а 15186

С. М. Браиловский

ДЕП

Строительная промышленность

Систематический сборник действующих директив и норм по строительной промышленности с комментариями

Второе издание, переработанное и дополненное по материалам на 1 января 1933 года

Часть первая

Государственное социально-экономическое издательство
Москва 1933

Предисловие ко 2-му изданию

1-е издание этой книги, вышедшее к началу 1931 г., содержало законодательный и директивный материал, опубликованный до 1/VIII 1930 г.

В настоящем 2-ом издании все утерявшие силу и значение и отмененные законы изъяты, вместо них помещены новые законодательные акты, опубликованные до 1/I — 33 г., и даны указания на ожидаемые в ближайшее время изменения законодательных норм, еще не получивших оформления к моменту выхода настоящей книги.

Ввиду ограниченного объема книги часть законов (менее существенных), как и в 1-м издании, помещается без текста с указанием лишь места и даты опубликования; однако почти все законы и нормы, имеющие важное значение, выполнение которых содействует индустриализации и удешевлению строительства, помещаются полным текстом, если только они не представляют собою целых трудов, как например нормы проектирования железобетонных, металлических, гидротехнических сооружений и т. п.

С. Брайловский

Москва, 1/I — 1933 г.

ВВЕДЕНИЕ

Развивающееся строительство последних лет и беспрерывно возрастающие темпы индустриализации страны естественно требуют исключительного внимания к надлежащей организации строительной промышленности.

А между тем эту отрасль промышленности нам приходится создавать почти заново. Отсюда понятно обилие, многообразие и быстрая смена директив, законов и постановлений, регулирующих строительство.

В условиях общей реконструкции народного хозяйства всем строителям приходится напряженно искать новых организационных и технических путей разрешения поставленных перед строительством громадных социально-экономических задач.

Советское законодательство, отражая социалистическую структуру нашего хозяйственного строя, отличается от капиталистического тем, что не только фиксирует существующие взаимоотношения, но и предрешает пути их развития; это значительно облегчает работу строителей, получающих ряд директив и целевых установок, определяющих пути организации и реконструкции строительной промышленности.

Все строители в своей административной и производственной работе должны руководствоваться не только техническими нормами, но и общими директивами нашей экономической политики. Последние в большинстве случаев получают то или иное законодательное оформление и тем самым становятся юридическими нормами.

Вот почему нашим строителям, инженерам и техникам необходимо знать строительное законодательство и быть постоянно в курсе новых директив и постановлений правительства и в первую очередь в той их части, которая непосредственно затрагивает строительную промышленность как таковую.

Цель настоящей книги удовлетворить именно эту потребность строителей-производственников.

Вопросы планирования и финансирования строительства, жилищной политики и т. п., вопросы, соприкасающиеся со строительством в широком смысле этого слова и обычно относимые к строительному законодательству, оттесняют зачастую на второй план основные вопросы, интересующие строителя-производственника, — вопросы о тех правилах и нормах, которыми он должен руководиться в своей повседневной производственной работе.

Чтобы избежать этого, мы ограничиваем содержание нашей книги только последним циклом вопросов, оставляя в стороне всю область планирования и финансирования строительства, и сосредоточиваем внимание читателя лишь на директивах и правовых нормах, регулирующих строительную промышленность в тесном смысле этого слова.

Этой целевой установкой объясняется и расположение материала в книге, в основном совпадающее с самим ходом строительного процесса.

Чрезвычайно желательно, чтобы практические работники строительной промышленности, ознакомившись с содержанием книги, сообщили свои замечания и пожелания для использования их в последующих изданиях.

РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ

ОБЩИЙ ХАРАКТЕР ПРАВОВЫХ НОРМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Правовые нормы всегда отражают экономическую структуру государства, их устанавливающего.

Социалистическое хозяйство советского государства благодаря своим *исключительным особенностям* естественно порождает совершенно своеобразные правовые нормы, резко отличающиеся по своему существу от соответствующих норм капиталистического государства. Это общее положение с достаточной яркостью выявляется и в отношении правовых норм строительной промышленности.

В капиталистических странах, где вся хозяйственная деятельность построена на основах частной собственности, строительное законодательство ограничивается чрезвычайно узкой сферой ограждения интересов общественной безопасности, *санитарии и гигиены; вопросы же экономики* строительства почти совершенно исключены из сферы воздействия капиталистического государства: кто строит, как строит и зачем, как дорого будет стоить строительство и нужно ли оно вообще в данное время и в данном месте и т. д., предоставляется разрешать самим строящимся учреждениям *и лицам, и потому все эти вопросы регулируются не правовыми* нормами, а стихийным соотношением экономических сил капиталистического хозяйства под влиянием его основного стимула — стремления к извлечению прибыли хотя бы и во вред всему обществу в целом, что часто приводит к жесточайшим строительным кризисам.

В *плановом социалистическом* хозяйстве советского государства, допускающем частное хозяйствование лишь в очень ограниченных рамках и притом лишь в качестве временного явления, строительство является составной частью обобществленного сектора, состояние которого предопределяет общий темп и пути развития всего народного хозяйства страны в целом.

Вот почему вопросы экономики строительства в нашем строительном законодательстве выступают на первый план и составляют его основное содержание.

Можно смело утверждать, что у нас правовые нормы строительной промышленности являются одним из тех рычагов, при помощи которых советское государство проводит свою экономическую политику по отношению к строительству, и все они проникнуты единой целевой установкой — *создать такие общественно-правовые условия*, которые гарантировали бы при наименьших затратах сил и средств нормальное и быстрое развитие всех видов строительства.

Вся огромная область технического и строительного нормирования *теперь переводится на путь установления* общеобязательных норм и притом таких, которые бы возможно более точно соответствовали

назначению, долговечности и материалу сооружения, ибо при нашем масштабе и темпе строительства государство не может допустить ни малейшего излишества ни в запасах прочности, ни в расходовании материалов, ни наконец в излишней затрате рабочей силы.

Если прежде строительные и особенно технические условия и нормы были делом творческой и научной проработки отдельных лиц, на основе их технических знаний и подчас субъективных вкусов, то теперь создаются специальные органы нормирования, коллективно прорабатывающие эти нормы, использующие весь опыт и технические познания наших и заграничных лучших научных и инженерных сил и преломляющие в них те социально-экономические установки, которые даются партией и советским государством в целях обеспечения социалистического строительства.

В области проектирования вводится обязательность типизации целых проектов и стандартизации отдельных элементов. Здесь, как и в нормировании, взамен распыленного и неорганизованного проектирования создаются специальные органы проектирования и система органов, экспертирующих и утверждающих проекты, с тем чтобы была возможно полно гарантирована экономическая и техническая целесообразность нашего строительства.

В отношении инженерно-технического персонала и рабочей силы устанавливаются нормы производственных взаимоотношений, гарантирующих рационализацию строительного производства на основе проявления всеми работниками строительного дела творческой инициативы и систематического увеличения производительности труда, на основе новых социалистических форм труда — ударничества и соцсоревнования.

Вопросы воспроизводства квалифицированного техперсонала и рабочей силы ставятся также в порядке организованного общественно-правового разрешения, а не путем самотека, в результате распыленной личной инициативы.

Снабжение рабочей силой, так же как и ее оплата, нормируется в целях создания (вместо обычной в этом отношении конкуренции в капиталистических странах) плановости и с учетом очередности и важности тех или других видов и объектов строительства.

Таким образом все законодательные мероприятия в строительстве проникнуты стремлением дать правовое оформление проведению в жизнь 6 условий т. Сталина.

В целях оказания помощи строительным организациям создаются необходимые центры научно-исследовательской мысли и им даются достаточные фонды и средства для проведения в жизнь результатов научно-исследовательской работы; создаются местные организации и лаборатории на самом производстве, проводящие опыты в полузаводском и заводском масштабах; ведется значительное опытное строительство — и все это опять-таки не в порядке отдельных разрозненных исканий, а в организованном общественно-государственном порядке, нормируемом соответствующими правительственными постановлениями законодательного и директивного характера.

В связи с установкой на индустриализацию строительной промышленности ставится в нашем законодательстве вопрос о механизации строительства и при том в плоскости не только введения машин на самой стройке, но и в плоскости перехода на фабрично-заводское производство частей и элементов зданий и сооружений для последующего их монтажа на стройке.

Взаимоотношения между строительным аппаратом и строящимися учреждениями (заказчиками) детально регулируются нашими правовыми нормами, так как в советском государстве обе договаривающиеся стороны должны иметь общую цель — экономически целесообразное строительство и координировать, согласовывать *свои действия по* отношению к определенному объекту для обеспечения возможно лучшего и быстрого выполнения *этой цели. Здесь очевидней, чем где-либо, наше государство* выступает со своими правовыми нормами не как арбитр между *спорящими сторонами, а как организатор единого* народного хозяйства, организатор, устанавливающий определенные нормы действий и взаимоот*ношений* для отдельных элементов планового социалистического хозяйства.

Все изложенное выше далеко не охватывает всех элементов строительства и останавливает внимание лишь на самых основных из них; однако мы полагаем, что общий характер нашего строительного законодательства и проводимых им директив уже достаточно ясен. Не менее ясна очевидно и вытекающая из поставленных государством задач необходимость создания в нашем социалистическом хозяйстве системы специальных органов регулирования строительного дела, не только наблюдающих за выполнением этих задач, но и содействующих их действительному осуществлению путем систематического общего руководства всеми *органами и организациями, ве*дущими строительство.

РАЗДЕЛ ВТОРОЙ

ОРГАНЫ ПЛАНИРОВАНИЯ, РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

ГЛАВА ПЕРВАЯ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

§ 1 Система органов планирования, регулирования и контроля

Все органы, имеющие право планирования, регулирования и контроля *над строительством, в зависимости от масштаба распространения их деятельности*, можно разделить на:

А. Общесоюзные органы, действие которых распространяется на все союзное строительство и которые дают соответствующим республиканским органам общие директивы организации, планирования, регулирования и контроля.

Б. Республиканские органы, действие которых распространяется, во-первых, на все стороны подведомственного им республиканского строительства и, во-вторых, на отдельные стороны союзного строительства в пределах, установленных союзным законодательством.

Во всей системе органов (и союзных и республиканских), планирующих, *регулирующих и контролирующих строительство, нет ни одного органа, для которого эти функции были бы основными и единственными.*

Из приводимого ниже схематического перечня этих органов совершенно ясно, что функции планирования, регулирования и контроля строительства являются для них лишь одной из функций общей их работы по подведомственной им отрасли государственного управления или народного хозяйства; при этом естественно строительные функции каждого органа тесно связаны и вытекают из общих задач данного органа.

Вследствие этого плановая, регулирующая и контролирующая деятельность каждого из этих органов в отношении строительства *распространяется лишь на какие-нибудь определенные стороны или элементы строительства*, имеющие непосредственное отношение к общей деятельности данного органа, но не охватывает всех сторон и элементов строительства; мало того, часть из этих органов имеет право планирования и регулирования, часть — право регулирования и контроля, часть же — только право контроля.

Общим и характерным для всех этих органов является еще и то, что их строительные права (в пределах конечно отведенной им законом компетенции) распространяются на ту или другую сторону (элемент) строительства независимо от того, кем (каким ведомством, наркоматом, учреждением) осуществляется это строительство.

Схематический перечень органов, включающих в свои функции строительное планирование, регулирование и контроль

Наименование органа	Основные строительные функции	На какие стороны строительства распространяются
1. Госпланы Союза и республик и их местные органы и Центр. Упр. Нар. Хоз. Учета.	а) Планирование . .	строительства и стройпроизводства во всех разрезах строительного плана.
	б) Регулирование . .	технико-экономического нормирования и мероприятий по выполнению строительного плана.
	в) Контроль и учет .	выполнения строительного плана.
2. НКРКИ	а) Регулирование . .	организационной стороны строительной промышленности и постановки в ней учета и отчетности.
	б) Контроль	над всеми сторонами строительной деятельности, в том числе и над деятельностью органов планирования и регулирования строительства.
3. Хозяйственные наркоматы	а) Планирование . .	работы строительного аппарата.
	б) Регулирование . .	распределения строительных материалов и снабжения ими строительства.
4. НКЗемы Союза и республик	Планирование, регулирование и контроль	над сельским (внегородским) строительством обобществленного сектора.
5. НКТруд	Регулирование и контроль	снабжения и воспроизводства рабочей силы и охраны труда на стройке.
6. Банки долгосрочного кредита (Промбанк, Цекомбанк, коммунальные банки и Всекобанк)	Контроль	за использованием по назначению средств, отпущенных на стр-ство.
7. Всесоюзный совет по коммунальному хозяйству и Народные комиссариаты коммунального хозяйства . .	Планирование, регулирование и контроль	строительства населенных мест, коммунального строительства и противопожарной охраны.
8. НКЗдравы	Контроль	за соблюдением правил санитарии и гигиены в строительстве.
9. Прочие ведомства (НКВМор, НКПрос и др.)	Контроль	по специальным вопросам отдельных видов строительства.

§ 2. Борьба со множественностью контроля

Указанное в предшествующем параграфе обилие контролирующих органов при отсутствии достаточно четкого разграничения их функций породило совершенно излишний параллелизм в обследовании строительства.

В целях упорядочения и особенно введения плановости в дело контроля вообще, а значит в частности и в отношении контроля строительного производства был издан ЦИК и СНК Союза ССР специальный закон от 25/IV — 28 г., дополненный затем постановлением от 1/VIII — 28 г.

Однако издание одного этого закона не прекратило обследовательской вакханалии, чехарды и неразберихи, создавшей безобразный поток обследований вне всякого плана и без согласования с НКРКИ. Поэтому ЦКК и НКРКИ СССР изданы еще и следующие постановления:

а) Решительная борьба со множественностью контроля

Приказ по ЦКК ВКП(б) — НКРКИ СССР от 21/I — 30 г. за № 15 — союзного значения для привлечения виновных к ответственности.

б) Постановление президиума ЦКК ВКП(б) и коллегии НКРКИ СССР от 17/III — 30 г.

в) Постановление объединенного заседания президиума ЦКК ВКП(б) и коллегии НКРКИ СССР от 12/I — 31 г.

Президиум ЦКК ВКП(б) и коллегия НКРКИ СССР в дополнение к прежним решениям о множественности контроля постановляют:

1. Право производства ведомственного обследования, осуществляемое ныне по одной и той же теме целым рядом различных центральных и местных государственных и хозяйственных органов, предоставить, как правило, одному-двум органам управления, а в остальных параллельные контрольные функции и выполняющие их аппараты ликвидировать...

... Предложить орг.-инструкторскому отделу ЦКК — НКРКИ СССР, наркоматам РКИ союзных республик и всем край-обл. КК — РКИ повести решительную борьбу со скрытыми обследованиями предприятий, проводимыми под видом их изучения, инструктирования, технической помощи и пр., путем привлечения к строгой ответственности как руководителей учреждений, производящих указанные обследования, так и директоров промышленных, кооперативных, сельскохозяйственных и прочих предприятий, допускающих к производству обследований заводов, фабрик, совхозов, колхозов лиц, не имеющих на своих документах виз соответствующих органов РКИ...

... 8. Отмечая абсолютную недопустимость наблюдавшихся случаев нарушения установленного порядка производства обследований со стороны некоторых органов КК — РКИ, обследовавших предприятия общесоюзного значения без получения на то предварительного согласия НКРКИ СССР, запретить всем обл. (край) РКИ производить обследования предприятий союзного и республиканского значения без разрешения или задания НКРКИ СССР или республики, а также разрешать обследование этих предприятий другим органам.

Внеплановые обследования НКРКИ республик, край- и облРКИ могут производить, а также разрешать исключительно в случаях, когда обследование является выполнением прямой директивы правительства, ЦКК ВКП(б) — НКРКИ СССР, президиума край (обл.) исполкома. Причем о всех внеплановых обследованиях предприятий общесоюзного и республиканского значения надлежит в каждом отдельном случае немедленно извещать НКРКИ СССР и НКРКИ союзных республик — по принадлежности.

... 9. Предложить директорам предприятий под их личную ответственность: а) не допускать к обследованию никаких комиссий и лиц без виз соответствующих органов РКИ и о всех случаях приезда на предприятие с целью его обследования комиссий и лиц, не имеющих на то разрешения органов РКИ, немедленно сооб-

щать в НКРКИ СССР или в соответствующий орган КК — РКИ для привлечения виновных к ответственности; б) вести точную регистрацию всех обследований; в) хранить у определенных лиц в систематизированном порядке материалы всех обследований, которым предприятие подвергалось...

ГЛАВА ВТОРАЯ

ФУНКЦИИ И КОМПЕТЕНЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

§ 1. Госплан Союза ССР

Госплан СССР осуществляет функции планирования строительства, планирования и регулирования строительной промышленности и планового распределения строительных материалов.

Планирование всего строительства осуществляется Сектором капитальных работ.

Планирование, технико-экономическое регулирование и производственное нормирование строительной промышленности осуществляются специально организованной в составе Сектора капитальных работ Секцией строительного плана и индустриализации строительства.

Плановое распределение строительных материалов осуществляется Секцией материальных балансов, входящей в состав того же сектора.

Компетенция этих органов определяется преемственностью их функций от следующих ликвидированных (вернее реорганизованных) органов:

а) Комиссия по строительству при СТО (организована постановлением СНК СССР от 22/III — 27 г. — СЗ СССР 1927 г. № 18 ст. 201 — и ликвидирована постановлением СНК СССР от 26/XII — 29 г., п. 97 „Наше строительство" 1930 г. № 3/4).

б) Строительный сектор Госплана СССР.

Функции последнего почти целиком переданы Сектору капитальных работ и потому мы приводим почти полностью положение о нем и постановление о его упразднении:

Положение о Строительном секторе Госплана СССР

Пост. СНК СССР от 27/III — 30 г. (СЗ СССР 1930 г. № 20 ст. 226), измененное постановлением от 7/VI — 30 г. № 31 (в объединенной редакции)

1. В составе Госплана СССР образуется Строительный сектор.

2. На Госплан СССР по Строительному сектору возлагается:

а) составление сводных планов строительства, в том числе балансов строительных материалов;

б) составление сводных планов строительной индустрии (строительных контор строительных дворов, промышленности строительных материалов);

в) планирование опытного строительства и научно-исследовательской работы в области строительства;

г) распределение строительных материалов между ведомствами Союза ССР, общесоюзными организациями и союзными республиками;

д) разработка проектов общесоюзного законодательства в области строительства и дача заключений по всем законопроектам в этой области, вносимым другими органами;

е) утверждение основных технико-экономических норм (норм расхода строительных материалов и рабочей силы), а также дача руководящих указаний по вопросам организации, механизации и рационализации строительных работ и о снижении себестоимости строительства...

...4. Правила производства строительных работ (организации, механизации и и рационализации их) утверждаются в соответствии с указаниями Госплана СССР по Строительному сектору:

а) для строительных организаций общесоюзного значения — учреждениями, в ведении которых они состоят;

б) в остальных случаях — в порядке, определяемом законодательством союзных республик.

5. Технико-экономические нормы специального (транспортного, промышленного, торгового и т. п.) строительства, осуществляемого ведомствами СССР и организациями общесоюзного значения, утверждаются этими ведомствами и организациями в соответствии с указаниями Госплана Союза ССР (по Строительному сектору). Остальные технико-экономические нормы строительства утверждаются в соответствии с указаниями Госплана СССР по Строительному сектору в порядке, определенном законодательством союзных республик.

В целях осуществления указанных выше функций при Секторе капитальных работ организованы:

а) Технико-экономическое совещание, производящее предварительное рассмотрение всех вопросов технической и экономической политики и регулирования, проводимых Госпланом Союза в области строительства, и экспертизу проектов и смет крупнейших строек по специальным поручениям правительства.

б) Постоянное междуведомственное совещание по производственному и тарифному нормированию, объединяющее и регулирующее всю работу по техническому нормированию в строительстве (см. положение о нем во II томе, раздел IX, гл. IV, § 1).

§ 2. Госплан РСФСР и его местные органы

Функции Госплана РСФСР в области планирования, регулирования строительства определяются следующим актом:

Положение о строительном секторе Госплана РСФСР

Утверждено зампредгосплана РСФСР С. П. Середой 20 августа 1932 г.

1. Основной задачей строительного сектора является составление на основе директив и решений партии и правительства плана стройиндустрии и сводного плана капиталовложений в чистое строительство в соответствии с общим планом капитальных работ на территории РСФСР, а также проработка системы мероприятий, направленных к осуществлению этих планов, к выполнению задаваемых индустрии количественных и качественных показателей и к завершению технической реконструкции строительства на базе новейших достижений техники.

2. В соответствии с ст. 1 на строительный сектор возлагается.

1) В области планирования строительства и стройиндустрии:

а) Составление, на основе данных отраслевых секторов Госплана РСФСР о размерах капиталовложений, сводных перспективных годовых и квартальных планов чистого строительства на территории РСФСР, а также планов стройиндустрии в отраслевом, районном и национальном разрезах, с выделением подведомственного РСФСР строительства; разработка методологии планирования чистого строительства, инструктаж ведомств и местных плановых комиссий по вопросам планирования чистого строительства.

б) Выявление потребности строительства в стройматериалах, полуфабрикатах, рабочей силе, техническом персонале, строймеханизмах и проч. ресурсах и составление перспективных, годовых и квартальных балансов в отраслевом, районном и национальном разрезах, с выделением строительства, подведомственного РСФСР.

в) Составление титульных списков капитального строительства на территории РСФСР.

г) Наблюдение за выполнением планов строительства и разработка мероприятий по обеспечению выполнения этих планов.

д) Планирование сети и производственных программ строительных и проектных государственных и кооперативных контор и их подсобных предприятий, разработка вопросов организационной структуры строительных контор и их финансирования (основные и оборотные капиталы).

е) Рассмотрение отчетных данных о деятельности стройиндустрии и оценка результатов выполнения планов по отдельным показателям.

ж) Разработка вопросов и мероприятий по обеспечению строительства рабочей силой, по организации и повышению производительности труда в строительстве (сокращенный рабочий день и непрерывная неделя, социалистические формы труда, механизация и рационализация трудовых процессов, сменность, потери в области труда, излишки и текучесть рабсилы, простои и прогулы, профиль строительного рабочего и пр.).

3) Разработка вопросов и мероприятий по обеспечению строительства инженерно-техническим персоналом.

2) В области технико-экономического и технического регулирования строительства:

а) Разработка директив по реконструкции, рационализации и борьбе с потерями в строительстве, по снижению стоимости и ускорению темпов стройработ; общее направление и согласование работ ведомств и организаций по вопросам реконструкции, рационализации, механизации, стандартизации и типизации чистого строительства.

б) Участие в составлении планов научно-исследовательских работ по строительству; планирование, утверждение программ и распределение фондов опытно-показательного стр-ва.

в) Разработка проектов законодательства РСФСР в области строительства и дача заключений по законопроектам в этой области, вносимым другими органами.

г) Установление общереспубликанских технических и технико-экономических норм, правил и условий по строительству, а также утверждение и опубликование общих и частных показателей стоимости и расхода стройматериалов и рабочей силы (нормы и лимиты), разрабатываемых ведомствами и организациями РСФСР.

Примечание. Разрабатываемые сектором технические и технико-экономические нормы и лимиты по строительству, после утверждения их, сообщаются отраслевым сектором Госплана РСФСР для руководства при проектировках вложений в капитальное строительство.

д) Рассмотрение типовых проектов, разрабатываемых ведомствами, и дача заключений по проектам крупнейших строительств, направляемым правительством на заключение Госплана РСФСР.

е) Рассмотрение по поручениям, передаваемым в Госплан РСФСР правительством, отдельных вопросов в области строительства и дача по ним заключений.

Структура строительного сектора.

Для осуществления указанных выше задач в составе строительного сектора образуются следующие группы:

1) группа сводного плана и баланса стройматериалов;

2) группа стройиндустрии;

3) группа реконструкции, механизации и нормирования.

Для организационно-технического обслуживания и контроля за исполнением в составе сектора образуется секретариат.

Для рассмотрения важнейших технических и технико-экономических вопросов, разрабатываемых сектором, а также для вовлечения в его работу широких кругов рабочей и инженерно-технической общественности при секторе организуются:

1) постоянное технико-экономическое совещание;

2) периодически созываемое рабочее совещание.

Эти совещания действуют на основе особых о них положений.

§ 3. Комитеты по стандартизации

Функции этих комитетов в отношении строительства чрезвычайно важны, так как на них лежит, как это видно из приводимых ниже положений, стандартизация и техническое нормирование проектирования строительства.

Положение о Всесоюзном комитете по стандартизации при Совете труда и обороны

Пост. СНК СССР № 266-6 (СЗ СССР 1930 г. № 41 ст. 431)

1. Всесоюзный комитет по стандартизации является высшим органом по стандартизации и метрологии в Союзе ССР, состоит при СТО и работает под его непосредственным руководством.

2. К предметам ведения Всесоюзного комитета по стандартизации ... относится ...

а) разработка и проведение в жизнь общих начал стандартизации в направлении обеспечения надлежащих темпов социалистического строительства в реконструктивный период народного хозяйства.

... д) общее руководство разработкой в комитетах по стандартизации союзных республик, ведомствах СССР, а также в общесоюзных кооперативных центрах планов стандартизации со включением в них финансовых планов и мероприятий по разработке и внедрению стандартов; объединение этих планов в сводный план и внесение его через Государственную плановую комиссию СССР в законодательные органы Союза ССР.

... и) исключительное право утверждения всякого рода общесоюзных стандартов (ОСТ) во всех областях народного хозяйства, техники и науки, в частности установление стандартных типов, форм, размеров, спецификаций, характеристик и технических условий на сырье, материалы, полуфабрикаты, продукты, изделия и сооружения, а также по упрощению и сокращению производственных сортаментов (симплификация изделий), основных технических норм строительства и проектирования: установление стандартов в области техники безопасности, стандартизации производственных процессов, а равно терминологии, номенклатуры и обозначений (научные стандарты) и т. п.

к) исключительное право издания общесоюзных стандартов (ОСТ) и основных технических норм строительства и проектирования.

Положение о комитете по стандартизации при Экономическом совете РСФСР

Пост. СНК РСФСР от 28/I—31 г. (СУ 1931 г. № 6 ст. 65)

1. Комитет по стандартизации при ЭКОСО имеет своей задачей содействие социалистической реконструкции народного хозяйства путем объединения и руководства работами по внедрению стандартов на территории РСФСР, а также по улучшению качества продукции и по надзору за единообразием и верностью измерительных и контрольных приборов ...

... 3. В соответствии с указанными в ст. 1 задачами к предметам ведения Комитета по стандартизации при ЭКОСО относится:

... в) контроль за внедрением стандартов и надзор за мерами и весами в отношении всех организаций и предприятий как республиканского, так и общесоюзного значения на территории РСФСР;

г) исключительное право утверждения временных республиканских стандартных правил по качеству продукции, не имеющей общесоюзных стандартов, а также по строительным нормам с последующим сообщением их Всесоюзному комитету по стандартизации; действие временных республиканских стандартных правил прекращается по истечении срока, на который они введены, или с изданием соответствующих ОСТ'ов;

д) наблюдение за внедрением установленных временных республиканских стандартных правил, а также за организацией внутриведомственного контроля над соблюдением стандартов и временных стандартных правил и производство обследований соответствующих учреждений и предприятий;

... ж) разработка и представление Всесоюзному комитету по стандартизации, в соответствии с утвержденным им планом, проектов стандартов;

... 6. Комитету по стандартизации предоставляется право давать республиканским учреждениям и научно-исследовательским институтам обязательные для них задания по предметам его компетенции.

§ 4. НКРКИ СССР и его республиканские и местные органы

Согласно Положению о НКРКИ (см. систем. Сборник законов Союза *кн.* 1 стр. 189) органы РКИ как союзные, так и республиканские могут и должны осуществлять всесторонний фактический контроль над всеми видами строительства, независимо от их подведомственности, либо путем производства полных или частичных ревизионно-инспекционных обследований (ст. 12 Положения), либо путем затребования всех необходимых сведений, материалов, документов, актов, объяснений, ордеров и иных справок, характеризующих состояние и деятельность того или иного объекта строительства.

Не контрольная, а регулирующая деятельность НКРКИ может быть направлена на: а) организационную сторону строительной промышленности и б) формы и порядок учета и отчетности стройаппаратов, так как согласно ст. 1 Положения о комиссариате основные задачи Рабоче-крестьянской инспекции формулированы так:

„... постановка опытов и проведение в жизнь практических мероприятий по рационализации техники управления, делопроизводства и отчетности: выработка наиболее совершенных форм ..... калькуляции и составления балансов; выработка планов изменения структуры государственных органов как в целях улучшения их работы, так и в целях создания нормальных условий, облегчающих возможность наблюдения со стороны государства ...“

§ 5. НКТяжпром

а) Согласно постановлению СНК СССР от 26/XII—29 г. „о мерах оздоровления строительства“ на Стройобъединение ВСНХ возлагалось „планирование развертывания сети и программ работ всех строительных организаций обобществленного сектора“, т. е. не только своих стройконтор, но и стройконтор всех других наркоматов. Однако с реорганизацией ВСНХ СССР на три наркомата эта функция целиком перешла к *Госплану Союза* ССР.

§ 6. НКЗем СССР и РСФСР

Согласно постановлению СТО от 19/XI—30 г. за № 386 об организации всесоюзного объединения с.-х. строительства — „Союзсельстрой“, на последнее возложено:

„... а) планирование и составление сводных планов капитального строительства в обобществленном секторе сельского хозяйства;

... в) контроль над всем строительством, осуществляемым в обобществленном секторе сельского хозяйства как подрядным, так и хозяйственным способом“.

§ 7. НКТруд и его органы

Согласно положению, утвержденному ЦИК и СНК СССР 26/IX—28 г. („Известия“ № 239 от 13/X—28 г. и „Бюлл. Ф. и Х. З.“ за 1928 г. № 42, стр. 1965), НКТруд имеет право регулирования и контроля в отношении трех областей строительства:

а) в отношении соответствия проектов промышленного строительства требованиям охраны труда и техники безо-

пасности рабочих, которые будут работать во вновь отстраиваемом предприятии. Для выполнения этой функции НКТруду предоставлено право (ст. 3 ж) участия в утверждении проектов — так называемое право „предварительного надзора"; правовые нормы этого порядка будут даны в разделе VII нашей книги;

б) в отношении регулирования рынка труда (ст. 2) строительных рабочих; о правах и обязанностях НКТруда в этой области будут приведены нужные данные в разделе IX;

в) и наконец в отношении техники безопасности и охраны труда строительных рабочих во время самого процесса строительного производства (ст. 39).

Органы НКТруда имеют право фактического контроля на постройках исключительно в целях наблюдения за соблюдением правил безопасности и охраны труда при производстве строительных работ и не имеют права вмешиваться на постройке в какие-либо другие области строительного производства.

§ 8. Промбанк (БДК), Цекомбанк и местные коммунальные банки

Согласно постановлению ЦИК и СНК СССР от 5/V — 32 г. (Собр. З. СССР — 32 г. № 3 ст. 191; „Наше ст-во" — 32 г. № 12, стр. 582) „об организации специальных банков долгосрочных вложений" в целях внедрения хозрасчета на стройках и удешевления строительства банки долгосрочного кредитования осуществляют финансовый контроль над целевым использованием по назначению, в соответствии с фактическим ходом работ, средств и кредитов, отпускаемых на строительство объектов, финансируемых банками:

а) путем систематического получения финансовой отчетности;

б) при осуществлении непосредственных расчетов по строительству за финансируемую банками клиентуру с ее контрагентами.

Производство фактических обследований Промбанком, Цекомбанком и местными коммунальными банками допускается лишь в порядке:

а) включения ими своих представителей в контрольно-обследовательские группы НКРКИ и ВСНХ Союза ССР и союзных республик и их местных органов, исполняющих свою работу в плановом порядке;

б) кратковременных оперативных выездов и их представителей на строительства в целях установления финансовых потребностей клиентуры, вытекающих из фактического хода данного строительства.

Цекомбанк и местные коммунальные банки имеют право, в целях правильной оценки финансируемого ими строительства и установления правильных сроков кредитования, рассматривать представляемые клиентами проекты с точки зрения экономичности проектируемого строительства, целевого направления предоставляемых им кредитов, а также обеспеченности своевременного возврата полученной ссуды и долговечности выстраиваемых зданий.

§ 9. Народные комиссариаты коммунального хозяйства

По постановлению ЦИК и СНК СССР от 15/XI — 30 г. ликвидированы наркомвнуделы республик и вместо них были организованы ГУКХи, к которым и перешли основные функции наркомвнуделов в отношении регулирования и контроля строительства по следующим вопросам:

а) планировка городов

[Пост. ВЦИК и СНК РСФСР от 4/X—26 г. „Об обязанности для городских поселений и поселков иметь планы и проекты планирования" (опублик. в СУ РСФСР 1926 г. № 66, ст. 512, и в „Известиях" № 252 от 31/X — 26 г.) и пост. СНК РСФСР от 4/XI—27 г. „О сроках и правилах составления, рассмотрения и утверждения планов соответствующего расположения и проектов планировки городских поселений и поселков (СУ РСФСР 1927 г. № 117, ст. 799)];

б) пожарный надзор при производстве строительных работ

(Пост. ВЦИК и СНК РСФСР от 18/VII—27 г. „Положение об органах государственного пожарного надзора", „Известия" № 183 от 12/VIII — 27 г.).

Вопросы планировки городов будут детально освещены в соответствующих главах разделов V и VII.

Правила пожарного надзора найдут более детальное освещение в разделе X; здесь же достаточно указать, что при производстве строительных работ органы пожарного надзора могут осуществлять контроль исключительно за пожарной безопасностью самой постройки.

Постановлением ЦИК и СНК СССР от 3/VIII — 31 г. вместо ГУКХов были организованы наркомхозы, к которым перешли в расширенном виде функции ГУКХов, что видно из следующих законов:

Об организации народных комиссариатов коммунального хозяйства союзных и автономных республик и об образовании при Центральном исполнительном комитете Союза ССР Всесоюзного совета по коммунальному хозяйству

(Пост. ЦИК и СНК СССР № 19/807 от 3/VIII—31 г.)

Об образовании Народного комиссариата коммунального хозяйства РСФСР

Пост. ВЦИК и СНК РСФСР от 20/VII — 31 г. (СУ 1931 г. № 42 ст. 323.)

Положение о Всесоюзном совете по коммунальному хозяйству при Центральном исполнительном комитете Союза ССР

Утверждено пост. президиума ЦИК СССР от 3/XI—31 г. („Известия" от 19/XI—31 г. за № 318)

Всесоюзный совет по коммунальному хозяйству при ЦИК Союза ССР учреждается для наблюдения и руководства делом развития и реконструкции коммунального хозяйства. Всесоюзный совет всей своей деятельностью должен обеспечить соответствующие темпам индустриализации страны темпы городского и жилищного строительства и удовлетворение возросших бытовых и культурных потребностей рабочего класса.

Во всей своей работе по осуществлению вышеуказанных задач Всесоюзный совет опирается на работу местных советов и на активность и самодеятельность широких трудящихся масс.

Всесоюзный совет должен особое внимание уделять всем мероприятиям, способствующим раскрепощению женщин от домашнего хозяйства.

1. Всесоюзный совет по коммунальному хозяйству при ЦИК Союза ССР имеет своей задачей:

а) разработку основных проблем городского и жилищного хозяйства;

б) рассмотрение и утверждение планов развития городского и жилищного хозяйства;

в) разрешение общих вопросов строительства и организации новых городов и реконструкции существующих, а также разработку методов и принципов нового социалистического городского строительства;

г) обобщение и изучение опыта нового городского строительства;

д) разработку вопросов строительства и организации городских пригородных предприятий и учреждений.

е) разработку и разрешение вопросов противопожарной охраны;

ж) рассмотрение и утверждение финансовых планов жилищно-коммунального строительства и снабжения коммунального хозяйства необходимым оборудованием и материалами;

з) разработку мероприятий по подготовке кадров работников коммунального хозяйства и организации сети учебных заведений; распределение оканчивающих коммунальные вузы и постановку научно-исследовательской работы по вопросам коммунального хозяйства;

и) организацию научно-технической помощи по вопросам коммунального строительства;

к) содействие развитию коммунального транспорта и городского дорожного строительства;

л) рассмотрение и утверждение проектов типового городского и жилищно-бытового строительства;

м) согласование вопросов коммунального хозяйства между союзными республиками и центральными органами Союза ССР;

н) организацию советской общественности вокруг вопросов коммунального хозяйства.

2. Для осуществления указанных задач Всесоюзный совет по коммунальному хозяйству:

а) изучает опыт городского и жилищно-бытового строительства и эксплоатации наличного материального фонда союзных республик (коммунальные предприятия, жилища, столовые, ясли и т. п.);

б) дает заключение по проектам планов и законов по коммунальному хозяйству, вносимым на рассмотрение законодательных органов Союза ССР;

в) разрабатывает законопроекты и мероприятия по коммунальному строительству;

г) заслушивает на своих заседаниях доклады союзных, республиканских и местных органов по вопросам коммунального хозяйства и принимает по ним решения;

д) созывает с разрешения президиума ЦИК Союза ССР всесоюзные совещания по вопросам коммунального хозяйства;

е) организует всесоюзные конкурсы и выставки, экспертизы и т. п. по вопросам коммунального хозяйства;

ж) издает свой печатный орган по вопросам коммунального хозяйства.

3. Состав Всесоюзного совета по коммунальному хозяйству определяется президиумом ЦИК Союза ССР.

4. В составе Всесоюзного совета образуются бюро противопожарной охраны и с утверждением президиума ЦИК Союза ССР — секции по основным вопросам коммунального хозяйства.

5. Всесоюзный совет по коммунальному хозяйству работает сессионно. Сессия его созывается президиумом совета четыре раза в год.

6. Смета Всесоюзного совета по коммунальному хозяйству включается в состав сметы ЦИК Союза ССР. Аппарат Всесоюзного совета входит в состав аппарата ЦИК Союза ССР.

7. Постановления Всесоюзного совета по коммунальному хозяйству, обязательные для всех центральных и местных органов Союза ССР, утверждаются президиумом ЦИК Союза ССР.

8. Всесоюзный совет по коммунальному хозяйству отчитывается в своей работе перед президиумом ЦИК Союза ССР.

Положение о Междуведомственном комитете по планировке и устройству городов и поселков

(Утверждено пост. СНК РСФСР от 28/IV—31 г. за № 501)

Текст положения приводится нами в соответствующих главах V и VII разделов.

Выше, в § 2 этой же главы, мы указывали, что на органы НККомхоза возложены функции технико-экономического регулирования; круг этих функций определяется следующими законодательными актами:

О функциях коммунальных органов по технико-экономическому регулированию строительства

Инструкция ГУКХ № 62 от 7/IV — 31 г.

1. Настоящая инструкция *издается на основании постановления* № 69 ЭКОСО РСФСР от 13/II—31 г. о ликвидации управлений строительного контроля и СНК РСФСР № 25 от 25/II—31 г. об отмене Положения о Стройсекторе Госплана РСФСР.

2. На краевые (областные) отделы коммунального хозяйства возлагается выполнение следующих функций:

А. По планировке и застройке, пожарной и общественной *безопасности*

1. Разработка, согласование и внесение на утверждение президиума краевых (областных) исполкомов, горсоветов и райисполкомов проектов обязательных постановлений:

а) по планировке и застройке городов и рабочих поселков;

б) правил по пожарной и общественной безопасности;

в) правил, устанавливающих порядок передачи в эксплоатацию зданий и сооружений, а также их закрытия в тех случаях, когда их состояние угрожает общественной безопасности или если они построены с нарушением правил о застройке населенных мест, пожарной и общественной безопасности.

2. Рассмотрение и дача заключений по проектам планировки городов и рабочих поселков.

Примечание. На основании заключения экспертных советов проекты планировки утверждаются по принадлежности междуведомственными комитетами при краевых (областных) исполкомах и ГУКХ при СНК РСФСР.

3. Отвод участков и выдача разрешений на их застройку на основании проектов, согласованных в экспертных советах и соответственно утвержденных.

4. Участие в приемке зданий и сооружений по промышленному и непромышленному и коммунальному строительству на основании выданных разрешений на застройку.

Примечание. При приемке промышленных зданий и сооружений проверяется только выполнение правил по планировке и застройке, общественной и пожарной безопасности.

5. Производство периодических технических осмотров существующих зданий общественного и жилого назначения и принятие необходимых мер в отношении тех зданий, которые находятся в состоянии, угрожающем общественной безопасности.

Б. По согласованию и экспертизе проектов

6. Рассмотрение и дача заключений для утверждающих органов проектов зданий и сооружений непромышленного строительства 2-й категории в отношении как правил планировки, застройки, пожарной и общественной безопасности, так и в отношении рациональности проектирования (план, *кубатура и конструкции, материалы*), выполнения установленных норм, лимитов и директив по снижению стоимости строительства.

Примечание. На основании заключений экспертного совета, рассмотренные проекты утверждаются по подведомственности отделами краевых (областных) исполкомов, ГУКХ при СНК автономных республик и горсоветов.

7. Рассмотрение и дача заключений для НТС ГУКХ по проектам зданий и сооружений непромышленного строительства *1-й категории, в отношении правил планировки*, застройки, пожарной и общественной безопасности.

8. Составление заключений по типовым проектам, подлежащим утверждению ГУКХ при СНК РСФСР, а также рассмотрение и дача заключений по типовым проектам зданий и сооружений второстепенного и местного значения. Перечень таких зданий и сооружений устанавливается ГУКХ при СНК РСФСР.

9. Согласование проектов зданий и сооружений промышленного строительства в отношении соответствия Правилам планировки, застройки, общественной и пожарной безопасности, осуществляемое в порядке *участия постоянного представителя коммун*отдела в экспертном совете при краевом (областном) совнархозе.

В. По разработке правил, норм, лимитов и инструкций по непромышленному строительству

10. Правила, нормы, лимиты и инструкции по технико-экономическому регулированию, издаваемые ГУКХ и коммунотделами, обязательны в отношении всех видов жилищного строительства (исполкомовского, кооперативного, промышленного, наркомснабовского, Центросоюза и др.), коммунального, клубного, административного, школьного и больничного строительства.

11. Разработка на основании республиканских правил и норм и внесение на утверждение президиума краевых (областных) исполкомов и горсоветов проектов обязательных постановлений, правил и норм по непромышленному и коммунальному строительству:

а) уточненных лимитов стоимости для отдельных районов (по краю, области, республике) на основании ежегодно издаваемых ГУКХ лимитов;

б) расценок на укрупненные измерители для составления производственных смет по типовым и наиболее распространенным зданиям и сооружениям:

в) расценок по отдельным видам строительных работ;

г) урочных норм по строительным работам при применении местных стройматериалов;

д) технических условий на сдачу и приемку строительных работ;

е) о порядке прохождения смет и технической отчетности обязательных для всего местного строительства;

ж) о порядке наблюдения за снижением стоимости строительства;

з) дополнений к строительным правилам в тех случаях, когда это вызывается специфическими местными условиями (местные материалы, конструкции, бытовые и климатические условия).

Примечание 1. Перечисленные нормы и правила разрабатываются в необходимых случаях в соответствии с указаниями ГУКХ применительно к местным условиям и опыту.

Примечание 2. Правила и нормы (по лит. „в", „г", „д" и „е") лишь в том случае, когда не имеется изданных соответственно центральными органами, разрабатываются и издаются по согласованию с краевым (обл.) СНХ.

12. Разработка мероприятий по рационализации и удешевлению строительства и учет соответствующих данных по строительству.

13. Собирание сведений и разработка данных о результатах опытного строительства.

14. Производство экспертизы строительства по требованиям судебных органов и по вызову строящих и строительных организаций.

15. Разработка мероприятий по подготовке к строительству и составление обзоров и годовых отчетов об итогах непромышленного строительства.

Г. По организации аппарата

16. Для выполнения функций по технико-экономическому регулированию непромышленного строительства должны быть организованы:

а) стройсектора — группы (части) в составе краевых (областных) отделов коммунального хозяйства;

б) экспертные советы при краевых (областных) отделах коммунального хозяйства.

17. Экспертный совет является постоянным междуведомственным органом при краевых (областных) отделах коммунального хозяйства для осуществления экспертизы проектов зданий и сооружений непромышленного и коммунального строительства, указанных в разделе «Б».

На основании разрешений краевых (областных) исполкомов в районах крупного строительства вне краевых (областных) центров допускается организация экспертных советов при горкомхозах.

18. Экспертный совет состоит из постоянных членов совета экспертов и приглашаемых на заседание представителей от заинтересованных ведомств и учреждений.

Постоянными членами экспертного совета являются: а) председатель совета, б) заместитель председателя, в) секретарь, г) постоянные эксперты в числе, определяемом в зависимости от объема работ, и д) постоянные представители отделов здравоохранения, труда, местного коммунального банка, союза жилищной кооперации, управления пожарной охраны и ИТС союза коммунальников и строителей. Кроме того, при рассмотрении проектов, приглашаются распоряжением председателя совета для участия с правом совещательного голоса представители заинтересованных отде-

лов исполкома, утверждающих соответствующий проект, и проектной конторы, составившей проект, представители общественных, профессиональных и научных организаций, а также отдельные сведущие лица.

Примечание. Персональный состав экспертного совета, в том числе председатель и его заместитель, утверждаются президиумами краевых (областных) исполкомов или СНК автономных республик по принадлежности по представлению краевых (областных) коммунотделов или ГУКХ автономных республик.

19. На основании разрешений краевых (областных) исполкомов допускается, в целях ускорения рассмотрения и утверждения проектов:

а) передоверять экспертизу проектов зданий и сооружений непромышленного строительства стоимостью ниже 200 000 руб. экспертным советам при горкомхозах, прикрепляя к этим советам и ближайшие районы, передавая одновременно право утверждения таких проектов соответствующим отделам горсоветов и райисполкомов;

б) передоверять утверждение проектов зданий и сооружений непромышленного строительства стоимостью ниже 50 000 руб. соответствующим отделам горсоветов, райисполкомов и директорам производственных предприятий по принадлежности без рассмотрения в экспертном совете.

Примечание. Указанные в настоящем пункте лимиты должны уточняться применительно к местным условиям в соответствии с характером строительства и наличием техперсонала.

20. Расходы, связанные с содержанием строительных секторов (групп, частей) и экспертного совета, относятся за счет краевого (областного) или городского бюджета по смете соответствующего коммунального отдела и утверждаются президиумом краевых (областных) исполкомов.

На 1931 г. для образования этих органов и средств на их содержание обращается часть штатов и кредитов бывших управлений строительного контроля.

Положение о народном комиссариате коммунального хозяйства РСФСР

Утверждено пост. ВЦИК и СНК РСФСР 10/XII—31 г. (СУ РСФСР—32 г. № 3, ст. 10)

...3. Основными задачами Наркомхоза РСФСР являются развитие городского жилищного и коммунального хозяйства и строительства и социалистическая реконструкция существующих и вновь возникающих городских поселений и районных центров применительно к требованиям, предъявленным бурными темпами индустриализации страны, увеличением городского населения и ростом бытовых и культурных потребностей широких масс трудящихся, на основе широкого проведения мероприятий по привлечению советской общественности к участию в управлении коммунальным хозяйством и к контролю за деятельностью коммунальных органов.

...5. В области строительства новых и социалистического переустройства существующих населенных местностей на Наркомхоз возлагается:

а) составление сводных перспектив, годовых и квартальных планов и контрольных цифр коммунального и жилищного строительства и хозяйства в городах, рабочих, курортных и дачных поселках и районных центрах, находящихся в сельских местностях;

б) рассмотрение и утверждение основных заданий, программ строительства и проектов устройства городов, рабочих, курортных и дачных поселков и районных центров;

в) разработка основных положений, а также издание норм, правил и инструкций по вопросам планировки и застройки городов, рабочих, курортных и дачных поселков и районных центров;

г) контроль над деятельностью всех организаций, непосредственно осуществляющих коммунальное и жилищное строительство;

д) разработка по согласованию с Наркомздравом мероприятий по санитарному благоустройству городов, рабочих, курортных и дачных поселков и районных центров;

е) составление сводных планов финансирования коммунального и жилищного хозяйства и строительства, составление совместно с Цекомбанком планов кредитования этого строительства, а также общий контроль за использованием средств, предназначенных на жилищное и коммунальное строительство;

ж) руководство работой по выполнению планов коммунального и жилищного хозяйства и строительства.

6. В области коммунального и жилищного хозяйства и строительства на Наркомхоз РСФСР возлагается:

а) разработка директив и руководство развитием коммунального хозяйства в соответствии с задачами индустриализации страны и переустройства быта трудящихся на социалистических началах;

б) общее руководство и разработка норм и правил по хозяйственно-технической эксплоатации всех отраслей коммунального хозяйства (водоснабжение, канализация, теплофикация, электрификация и газофикация городов, городской транспорт, дорожно-мостовое хозяйство, обзеленение городов, санитарно-гигиенические мероприятия, бани и прачечные, городские земли и леса и проч.);

в) технико-экономическое регулирование (разработка и издание норм, лимитов, правил и инструкций) совместно с заинтересованными ведомствами коммунального, жилищного и других видов непромышленного строительства (школы, больницы, административные здания, клубы, ясли, кино и т. д.) независимо от того, кем это строительство осуществляется и финансируется, а также общий надзор за выполнением этого строительства;

... и) разработка и издание типовых проектов по коммунальному, жилищному и другим видам непромышленного строительства, а также утверждение в установленном порядке индивидуальных проектов по коммунальному и жилищному строительству и выдача разрешений на сверхлимитное строительство;

к) организация и руководство опытным непромышленным строительством;

... м) разработка и руководство осуществлением мероприятий по рационализации и удешевлению стоимости коммунального и жилищного строительства, а также содействие развитию стандартного и облегченного жилищного строительства;

н) организация и руководство работой действующих на началах хозрасчета коммунальных предприятий республиканского значения, строительных и проектных контор и других организаций, обслуживающих нужды коммунального хозяйства.

7. В области обеспечения коммунального и жилищного хозяйства и строительства стройматериалами и оборудованием на Наркомхоз РСФСР возлагается;

а) организация производства стройматериалов и коммунального оборудования органами коммунального хозяйства и участие в разработке планов промышленности по производству стройматериалов и предметов оборудования для коммунального и жилищного хозяйства и строительства;

б) составление сводных планов по удовлетворению потребностей коммунального и жилищного хозяйства и строительства, а также пожарной охраны в тех видах оборудования и стройматериалов, снабжение которыми производится в централизованном порядке, а равно распределение и контроль за использованием выделенных Наркомхозу РСФСР централизованных фондов указанных стройматериалов и оборудования;

в) разработка норм, правил и инструкций по замене дефицитных стройматериалов и оборудования недефицитными.

§ 10. НКЗдрав РСФСР

Деятельность его органов в отношении строительства ограничивается контролем исключительно за соблюдением правил санитарии и гигиены; в порядке предупредительного надзора за сооружением жилищ и промышленных предприятий, отвечающих требованиям санитарии и гигиены органы НКЗдрава участвуют в утверждении и согласовании проектов (см. разд. VII гл. 2); в порядке текущего надзора они имеют право контролировать соблюдение правил санитарии и гигиены на месте постройки при производстве строительных работ. Равным образом органы НКЗ принимают участие в приемке готовых зданий. Указанные права определяются следующими законами:

а) Положение о санитарных органах республики
Утверждено СНК РСФСР 8/X—1927 г. (СУ РСФСР № 104 ст. 695)

б) О порядке надзора за санитарным состоянием предприятий
Пост. СНК РСФСР от 19/IX—28 г. („Бюлл. Ф. и Х. З.“ 1928 г. № 50, стр. 2869)

Следует отметить, что органы НКЗдрава имеют право принимать те или другие мероприятия лишь совместно с органами НКТруда, так как

ст. 3 указанного выше постановления *СНК РСФСР „О порядке надзора за* санитарным состоянием предприятий" гласит, что „материалы и предложения по улучшению и оздоровлению обстановки труда вносятся органами санитарного надзора НКЗдрава в инспекцию труда" и ст. 13 постановления „О санитарных органах республики" (в редакции постановления СНК *РСФСР от 22/III—28 г.) гласит, что*

„в тех случаях, когда пользование предприятием или связанным с ним сооружением сопряжено с явным вредом или опасностью для здоровья работающих в предприятии лиц, то закрытие их производится органами здравоохранения совместно с органами труда".

§ 11. Особые виды контроля

Выше изложены основные органы и виды регулирования и контроля над строительством; однако необходимо указать, что имеются еще совершенно специальные виды контроля; нет надобности все их перечислять, достаточно *указать лишь для примера хотя бы на:*

а) органы электронадзора (пост. СНК СССР от 15/VII—27 г., книга Маматова „Строительное законодательство", стр. 335);

б) представителей НКВМора, назначаемых на вновь строящиеся железнодорожные линии (согласно приказу НКПС от 6/I—28 г. за № 142) *в целях контроля и наблюдения* за выполнением военных заданий и осуществления надзора за производящимися на дороге работами с точки зрения соблюдения интересов НКВМора;

в) специальных лиц по наблюдению за строительством культурно-просветительных учреждений (распоряжение по НКПросу РСФСР за № 339 от 15/VII—30 г.).

РАЗДЕЛ ТРЕТИЙ

ОРГАНЫ ОПЕРАТИВНОГО РУКОВОДСТВА ВЕДОМСТВЕННЫМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ

Строительная промышленность для осуществления основных видов планируемого строительства — промышленного, дорожного в широком смысле этого слова, т. е. рельсового и безрельсового, торгового и по переработке с.-х. продукции, мелиоративного и водохозяйственного, жилищного, коммунального и пр. — организуется специальными органами соответствующих ведомств, руководящих той отраслью народного хозяйства, для которой строительство производится. Через эти же ведомственные органы государство и его строительные регулирующие органы осуществляют регулирование и контроль над ведомственным строительством. Этот принцип подтвержден и постановлением СТО от 15/III—32 г. „о подготовке к строительству 1932 г.", в пункте 3 гласящим: „обязать все ведомства закончить к 1/IV—32 г. реорганизацию своей сети строительных организаций на основе создания в ведомствах единого центра для руководства строительством".

Следует отметить, что такое распыление строительного производства между отдельными ведомствами является лишь переходной стадией к организации единой строительной промышленности.

Постановлением СНК СССР от 26/XII—29 г. „О мерах оздоровления строительства" совершенно четко отвергнут прежний принцип, что каждое ведомство строит только для себя, и, наоборот, установлен противоположный принцип выполнения стройконторами ВСНХ (ныне НКТяжпром) работ всех заказчиков обобществленного сектора независимо от принадлежности их к тому или иному ведомству.

Изложим в самых сжатых чертах структуру ведомственных оперативно-регулирующих органов, составляющих неотъемлемую часть всего строительного аппарата в целом.

§ 1. НКТяжпром

Система строительных органов НКТяжпрома представляется в следующем виде:

а) Строительный сектор НКТяжпрома (предполагается его реорганизация в Главное управление по строительству).

В его функции входят: руководство всеми строительными и проектными организациями НКТяжпрома; распределение строительных материалов между строительными организациями и ударными стройками и непосредственный надзор за выполнением ими своей производственной программы; все технико-экономическое регулирование промышленного строительства и руководство научно-исследовательской работой в области строительства. Стройсектору

непосредственно подчинены районные строительные объединения („Союзстрой") и ряд строительных трестов.

б) Отделы капитального строительства главных управлений (объединений); их функции и компетенция вполне определяются ст. 17 и 18 постановления СНК СССР от 1/VI—28 г. „о мерах к упорядочению капитального строительства промышленности".

„... 17. В составе главных управлений и соответствующих им органов Высшего совета народного хозяйства Союза ССР образуются особые отделы, ведающие соответствующими отраслями капитального строительства и действующие на основании положений, утверждаемых Высшим советом народного хозяйства Союза ССР.

18. К важнейшим функциям отдела относятся:

а) технико-экономическое обоснование годовых и перспективных планов общесоюзного строительства, а также технико-экономическое обоснование сводных годовых и перспективных планов капитального строительства по соответствующей отрасли в целом;

б) составление заданий по проектированию сверхлимитного общесоюзного строительства соответствующей отрасли;

в) организация необходимых исследований и изысканий;

г) составление планов и установление порядка разработки проектов общесоюзного строительства по соответствующей отрасли;

д) организация в необходимых случаях строительных и проектирующих органов для осуществления соответствующего (п. „а") строительства, а также общее руководство и инспектирование этих органов;

е) сводный учет капитального строительства;

ж) контроль за соответствующей отраслью общесоюзного строительства в отношении сроков выполнения, стоимости и качества работ;

з) наблюдение за своевременной разработкой эскизных и окончательных проектов, представляемых на утверждение Главного управления;

и) общее руководство и наблюдение через высшие советы народного хозяйства союзных республик за сверхлимитным строительством, осуществляемым учреждениями и предприятиями, подведомственными высшим советам народного хозяйства союзных республик и их местным органам.

в) Строительные отделы или п/отделы технико-производственных отделов треста. Указанное выше постановление СНК СССР от 1/VI—28 г. определяет случаи, в которых тресты образуют в своем составе специально строительные отделы (ячейки), статьей 20 (второй абзац), гласящей, что при практической невозможности или нецелесообразности передавать строительство строительным организациям строительство поручается соответствующим крупным трестам. Тресты образовывают в таких случаях особые строительные или же, в случае надобности, проектно-строительные ячейки.

Функции и компетенция этих ячеек детально определяются п. 7 инструкции об упорядочении республиканского промышленного строительства, гласящим:

... 7. На строительные отделы или п/отделы техническо-производственных отделов (ТПО) правлений предприятий республиканского и местного назначения возлагается:

а) подготовка технических и иных материалов для составления годовых и перспективных строительных планов и составление последних, а также титульных списков, подлежащих представлению в ВСНХ союзных республик по принадлежности:

б) разработка проектов, входящих в круг их ведения, составление смет календарных и производственно-финансовых планов производства строительных работ, а также рассмотрение проектов, смет и иных технических материалов, представляемых производственными предприятиями трестов, и представление их на утверждение правления, а в надлежащих случаях согласование проектов с местными органами...

Примечание. Разработка проектов, расчетов и т. д. по строительству новых предприятий и по расширению и реконструкции существующих строительным отделом или п/отделом ТПО промпредприятий республиканского значения допускается лишь при отсутствии соответствующей организации, могущей взять на себя проектирование по данному объекту строительства.

При возможности сдать проектные работы специальной организации строительные отделы или п/отделы ТПО промпредприятий обязаны разработать и оформить задание на данное строительство в ВСНХ союзной республики, передать выполнение проекта специальной проектирующей организации, на основе утвержденного задания, а после выполнения проекта названной организацией предварительно проверить проект в отношении правильности осуществления поставленных заданий, а также технических и прочих условий, предусмотренных договоров на проектирование. Указанная проверка должна быть произведена промпредприятиями до представления законченного проекта на рассмотрение органов ВСНХ союзной республики;

в) регулярное наблюдение за выполнением строительства;

г) приемка работ в отношении строгого соответствия производимых работ утвержденным проектам, сметам и планам работ, техническим и иным условиям, а также инструктирование технического надзора на месте строительства;

д) наблюдение за надлежащим проведением в жизнь директив правительства, инструкций и приказов по ВСНХ, правительственных и иных обязательных постановлений по строительству;

е) наблюдение за правильной постановкой на строительных работах учета и отчетности и проверка таковой в тех случаях, когда работы выполняются непосредственно аппаратами предприятий треста;

ж) определение способов производства работ в соответствии со ст. 23 постановления СНК СССР от 1/VI—28 г. (см. разд. X гл. I — Прим. авт.) подрядным или хозяйственным способом с окончательным решением правления промпредприятия и подготовка условий сдачи работ контрагентам, а также регулярное наблюдение за выполнением договоров на строительные работы, сданные контрагентам.

§ 2. НАРКОМСнаб, НКЛеспром и НКЛегпром

В этих наркоматах организованы строительные сектора, планирующие и регулирующие строительство согласно указанному выше постановлению СТО о подготовке к строительству 1932 г.

§ 3. НКПС — железнодорожное строительство

Система оперативных органов планирования, регулирования и контроля ж.-д. строительства представляется в следующем виде:

а) Строительный сектор (секция) ЦПТЭУ (Центральное планово-техническое экономическое управление), осуществляющий планирование и регулирование всего ж.-д. строительства;

б) Главжелдорстрой, непосредственно оперативно руководящий всем ж.-д. строительством как новым, так и по расширению существующих веток и объединяющий специализированные стройтресты, управления крупными ж.-д. стройками и районные строительные управления.

в) Центральное управление главной строительной инспекции, организованное приказом НКПС от 29/IV — 32 г. (см. „Наше ст-во" — 32 г., № 12, стр. 607).

§ 4. Цудортранс

Центральное управление шоссейных и грунтовых дорог и автотранспорта, организованное постановлением ЦИК и СНК СССР от 3/VI — 31 г., не имея единого центра, руководящего строительством, планирует строительство, опираясь на республиканские строительные организации — главдорстрой.

§ 5. НКЗем СССР и РСФСР

Круг органов НКЗема, их функции и компетенция по оперативному регулированию и руководству сельскохозяйственным строительством, а в том числе и водохозяйственным и мелиоративным, определяются следующими законодательными актами:

а) Об организации с.-х. строительства

Пост. НКЗема СССР от 24/IX—31 г. (прот. № 45)

...21. *Преобразовать Союзсельстрой в Союзсельстройобъединение.*

...Установить, что Союзсельстройобъединение осуществляет функции НКЗема СССР по руководству всем капитальным строительством в обобществленном секторе сельского хозяйства, планирование всего капитального строительства, утверждение проектов по с.-х. строительству, составление квартальных и месячных планов распределения фондируемых материалов и представление этих планов на утверждение коллегии НКЗема СССР, руководство строительными организациями, входящими в *его систему, и контроль над* деятельностью всех организаций, осуществляющих строительство в обобществленном секторе сельского хозяйства, руководство научно-исследовательскими работами и опытным строительством, подготовку, учет и распределение строительных кадров среди союзсельстройтрестов.....

§ 6. НКВод — водный транспорт

*Для оперативного руководства строительством водного транспорта, пор*товым и гидротехническим, а также и для осуществления строительства через строительные управления в составе наркомата создана специальная организация „Водстрой".

§ 7. НКВМ — военнооборонительное строительство

Согласно положению о Народном комиссариате по военным и морским делам, утвержденному ЦИК и СНК СССР *30/I—29 г. (СЗ СССР 1929 г. № 13 ст. 104—105, „Бюлл. Ф. и* Х. З." 1929 г. № 16, стр. 47), на НКВМ в числе прочих функций возлагается „осуществление оборонительного строительства, необоронительного строительства для нужд рабоче-крестьянской Красной армии, а *также* специального строительства в части морского и воздушного флота" (ст. 2 п. „к").

Оперативным органом, ведущим и регулирующим строительство НКВМ, является Военно-строительное управление (ВСУ); его местными органами в военных кругах являются военно-строительные отделы, в непосредственном ведении которых находятся производственные органы — управления начальников и конторы отдельных производителей военно-строительных работ.

Положение о ВСУ объявлено еще в 1925 г. в приказе РВС за № 687.

Положение о Военно-строительном отделе объявлено в приказе РВС за № 488 (1927 г.). Ныне эти положения уже устарели, перерабатываются и вскоре будут введены новые.

§ 8. НКСвязь — строительство связи

Согласно положению о Народном комиссариате почт и телеграфов, утвержденному ЦИК и СНК СССР 13/III—29 г. (СЗ СССР 1929 г. № 22 ст. 191—192, „Бюлл. Ф. и Х. З." 1929 г. № 20,

стр. 41) регулирует и осуществляет строительство почтовое, телеграфное, телефонное и радио и связанное с ними гражданское строительство (ст. 2 пп. 1, 2, 3 и 14) в отношении планирования, финансирования, технического нормирования и производства строительных работ.

Центральным оперативным строительным органом НКСвязи является Цустройсвязь — Центральное управление капитальным строительством связи. Согласно положению о нем (утверждено 11/III—31 г.) на него возлагается:

а) Организация и осуществление всего сверхлимитного капитального строительства НКСвязи, за исключением той его части, которая осуществляется непосредственно Управлениями связи на основе специальных постановлений Коллегии, а также радиостроительства, осуществляемого Радиоуправлением НКСвязи.

б) Выполнение особо сложных и ответственных объектов нижелимитного капитального строительства по специальным соглашениям, заключаемым Цустройсвязи с отдельными Управлениями связи.

в) Консультация и принципиально-техническое руководство Управлений Связи, на основе специальных соглашений, по вопросам осуществляемого нижелимитного, а также в случаях, указанных в п. „а", и сверхлимитного капитального строительства.

г) Проектирование и строительство механизации предприятий и узлов связи на основе титульных списков Планового управления НКСвязи, а также специальных соглашений, заключаемых Цустройсвязи с отдельными Управлениями связи.

В состав Центрального управления капитальным строительством связи входит: центральный аппарат и его филиалы — районные и областные строительные конторы, конторы начальников и производителей работ и иные местные органы, учреждаемые для непосредственного осуществления строительства распоряжениями начальника Цустройсвязи и действующие на основании им же утвержденных положений и инструкций.

§ 9. НККомхоз

НККомхоз объединенного органа для оперативного руководства не имеет. В отраслевых управлениях имеются строительные ячейки (секции, секторы), руководящие соответствующим строительством через местные органы, каковыми являются отделы коммунального хозяйства горсоветов, а в крупных городах стройотделы Горсоветов, строительные тресты коммунального и жилищного строительства непосредственно подчиняются горсоветам, и лишь общее регулирование их деятельности принадлежит отделам коммунального хозяйства.

РАЗДЕЛ ЧЕТВЕРТЫЙ

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КАДРЫ

ГЛАВА ПЕРВАЯ

УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ ТЕХПЕРСОНАЛА

§ 1. Учет технических кадров

Учет технических кадров производится на основании следующих законов:

а) О персональном учете инженеров, техников, агрономов и иных специалистов народного хозяйства

Пост. ЦИК и СНК СССР от 23/V—28 г. (СЗ СССР 1928 г. № 31 ст. 275, „Бюлл. Ф. и Х. З." 1928 г. № 26, стр. 1152)

б) Об организации учета квалифицированных специалистов народного хозяйства

Пост. НКТруда СССР от 25/VII—28 г. за № 426 („Известия" № 193 от 21/VIII—28 г., „Бюлл. Ф. и Х. З." 1928 г. № 35, стр. 1605) с приложением „Руководства для учета квалифицированных специалистов"

Согласно этим законодательным актам устанавливается текущий персональный учет, т. е. постоянный учет, а не единовременная перепись наличных инженерно-технических сил в стране.

„На учет обязаны стать все постоянно проживающие на территории Союза ССР граждане (мужчины и женщины), окончившие в Союзе ССР, в бывшей Российской империи или за границей: а) высшие технические учебные заведения и технические факультеты (отделения) общеобразовательных высших учебных заведений; б) средние технические, сельскоучебные заведения и техникумы.

Под окончившими учебные заведения разумеются лица, имеющие дипломы, свидетельства, удостоверения об окончании теоретического курса данного учебного заведения и сдаче особых испытаний и дипломных проектов или о выполнении практических работ, а также лица, имеющие свидетельства (удостоверения) об окончании теоретического курса".

„Все государственные, общественные и частные учреждения, предприятия и хозяйства, в которых работают по найму подлежащие учету лица, обязаны требовать предъявления ими доказательств взятия их на учет в порядке настоящего постановления.

В случае непредъявления указанных доказательств вышеозначенные учреждения, предприятия, хозяйства и органы сообщают об этом соответствующему местному органу народного комиссариата труда союзной республики".

Из изложенного выше ясно, что на технический учет принимаются лишь лица, имеющие законченное высшее или среднее теоретическое специальное образование.

В связи с этими законами на практике возник ряд недоразумений, так как, во-первых, имеется многочисленный кадр специалистов-практиков

и, во-вторых, не ясно, может ли учреждение использовать на работе специалистов, не принятых или не ставших на технический учет.

Для разъяснения этих и связанных с ними вопросов НКТруд СССР издал 19/XI—28 г. следующее специальное разъяснение за № 661 („Известия НКТруда" 4/XII—28 г. № 49 ст. 152):

в) Об учете квалифицированных специалистов народного хозяйства

1. В настоящее время на учет принимаются лишь лица, получившие высшее или среднее специальное образование. Учет специалистов-практиков, а также специалистов, не получивших высшего или среднего специального образования, пока не проводится.

2. Непринятие на учет специалиста-практика с низшим или незаконченным высшим или средним специальным образованием не может служить препятствием к использованию его на работе по специальности и не может отразиться на его служебном положении.

Равным образом непринятие на учет не может служить основанием к отказу биржи труда от посылки специалиста на работу по его специальности, если последним представлены документы об его практике.

3. Принятие специалиста на учет само по себе не является основанием для предоставления ему каких-либо преимуществ или льгот по сравнению с лицами, не состоящими на учете.

4. Учетно-технический билет, выдаваемый специалистам, принятым на учет, не может заменять собой документов об образовании или практическом стаже.

5. Помещенная в учетно-техническом билете разметка (часть, секция, раздел и группа) является условной разметкой органов НКТ и не может влиять на служебное положение специалиста, принятого на учет.

Это разъяснение чрезвычайно важно как раз для строительной промышленности, обслуживаемой в очень большом проценте специалистами-практиками.

г) Об ответственности за нарушение правил персонального учета специалистов народного хозяйства

Разъяснение пленума Верхсуда РСФСР от 11/III—29 г. (Прот. № 5 п. 8, „Судебн. практ." 22/IV—29 г. № 7, стр. 3)

„Разъяснить, что нарушение ст. 4 и 5 постановления ЦИК и СНК СССР „о персональном учете специалистов народного хозяйства" влечет за собой ответственность по ст. 16 и 61 Уголовного кодекса".

Приведем полностью обе статьи:

„Ст. 16. Если то или иное общественно-опасное действие прямо не предусмотрено настоящим Кодексом, то основание и пределы ответственности за него определяются применительно к тем статьям Кодекса, которые предусматривают наиболее сходные по роду преступления".

„Ст. 61. Отказ от выполнения повинностей или производства работ, имеющих общегосударственное значение:

в первый раз —

административное взыскание, налагаемое соответствующим органом власти в пределах, законом установленных;

во второй раз —

принудительные работы на срок до шести месяцев или штраф в размере тех же повинностей и работ.

Те же действия, совершаемые группой лиц по предварительному соглашению, —

лишение свободы или принудительные работы на срок до одного года или штраф в двойном размере тех же повинностей и работ.

6 июня 1927 г. (СУ РСФСР 1927 г. № 49 ст. 330)."

§ 2. Регистрация технических кадров

Независимо от обязанности стать на технический учет, каждый строитель-производственник, имеющий право производства строительных работ или технического надзора за ними, должен зарегистрироваться в органах НКТруда в порядке, установленном постановлением Госплана СССР от 13/I—32 г. за № 41 (см. полный текст ниже в гл. IV, § 1 этого же раздела) о правах и обязанностях лиц, имеющих право производства строительных работ. Пункт 4 этого постановления гласит:

... 4. Лица, получившие те или иные права, обязаны зарегистрироваться в органах НКТруда не ниже областного (краевого) значения, приобретая этой регистрацией право выполнения работ в объеме, согласно п. 2, на всей территории СССР и на все время состояния в данной квалификации.

Примечание 1. При перемене или повышении квалификации (например, из инженеров и техников нестроительной специальности в строительную или из техников в инженеры) лица, получившие права, обязаны вновь зарегистрироваться в органах НКТруда.

Примечание 2. Порядок и сроки регистрации устанавливаются НКТрудом СССР по согласованию с Госпланом СССР (по сектору капитальных работ).

Примечание 3. Для производства работ в пределах земель, предоставленных для эксплоатируемых и вновь сооружаемых железных дорог, шоссейных и грунтовых дорог, внутренних водных путей, морских и речных портов, а равно по сооружениям связи и обороны, лица, перечисленные в предшествующих параграфах, должны, кроме регистрации в органах НКТруда, зарегистрироваться также в соответствующих местных органах народных комиссариатов путей сообщения, водного транспорта, почт и телеграфов и по военным и морским делам...

ГЛАВА ВТОРАЯ

ПРИЕМ, ПЕРЕВОД И УВОЛЬНЕНИЕ АДМ.-ТЕХН. ПЕРСОНАЛА

§ 1. Порядок найма адм.-техн. персонала

НКТруд СССР в п. 3 своего циркуляра, согласованного с КомСТО по строительству, от 13/III—29 г. за № 112. „О мероприятиях по урегулированию рынка труда строительных рабочих“ (см. „Труд“ № 71 от 28/III—29 г., „Бюлл. Ф. и Х. З.“ 1929 г. за № 16, стр. 36) устанавливает, что:

„Наем строительными организациями технического и административного персонала должен допускаться соглашениями помимо биржи труда на следующие должности: заведующие отделами, подотделами, частями, их заместители и помощники, инженеры, архитекторы, техники, старшие монтеры, бухгалтеры, калькуляторы, юрисконсульты, экономисты, агенты-приемщики, заведующие складами и их помощники.

Помимо биржи труда может производиться также наем десятников следующих категорий: а) работавших в данном предприятии в прошлом году; б) окончивших специальные школы десятников ВСНХ, НКПросов и других ведомств; в) имеющих непрерывный производственный стаж в течение последних пяти и более лет; г) десятников-выдвиженцев, выдвинутых профорганизациями.

Наем всего остального административно-технического персонала может допускаться соглашениями помимо биржи труда лишь на следующий строительный сезон в отношении лиц, сокращенных из данного предприятия на зимний период“.

Согласно п. 4 совместного циркуляра КомСТО по строительству, ВСНХ СССР, НКПС и ЦК ВССР от 7/VIII—28 г. „О мерах к усилению рабочего контроля за ходом строительства“ (опубликован в газете „Постройка“ и в Сборнике № 2 постановлений КомСТО по строительству):

„Подбор руководящего кадра административно-технических работников следует проводить по согласованию с союзом, широко используя рабочих-выдвиженцев, реко-

мендуемых союзом, производственными совещаниями, делегатскими или общими собраниями, с обязательным учетом степени подготовленности выдвигаемых к занятию соответствующих должностей".

По вопросу о найме адм.-тех. персонала общая установка дается еще и следующим законом:

О порядке найма и распределения рабочей силы и борьбе с текучестью рабсилы

Пост. ЦИК и СНК СССР от 16/XII—30 г. за № 763 (СЗ. 1930 г. № 60 ст. 641)

„...3. Наем лиц, окончивших высшие учебные заведения и техникумы, производится на основании специальных законов о распределении их на работу.

...5. Помимо органов труда, в изъятие из ст. 2 настоящего постановления, разрешается производить наем: а) ответственных административно-технических работников и специалистов".

§ 2. Снабжение строительства техническими кадрами

Снабжение строительства техническими кадрами ведется главным образом путем планового распределения молодых, только окончивших специалистов, отчасти же путем перераспределения старых специалистов на основе следующих законов, помещаемых нами в хронологическом порядке:

1. О подготовке новых специалистов, их распределении и использовании

Пост. ЦИК и СНК СССР от 28/III—28 г. („Известия" № 215 от 15/IX—28 г. „Бюлл. Ф. и Х. З." 1928 г. № 38, стр. 1754)

Ст. 17 этого постановления гласит: „для каждого оканчивающего высшее техническое учебное заведение или техникум установить обязательный трехгодичный срок работы на производстве по указанию соответствующих хозяйственных органов".

2. О порядке размещения на работу лиц, окончивших вузы и техникумы

Пост. ЦИК и СНК СССР от 18/V—29 г. („Известия" № 117 25/V—29 г. „Бюлл. Ф. и Х. З." 1929 г. № 29, стр. 33)

3. Об изменении постановления ЦИК и СНК СССР о порядке размещения на работу лиц, окончивших высшие учебные заведения и техникумы

Пост. ЦИК и СНК СССР от 22/VIII—30 г. (СЗ. 1930 г. № 44 ст. 453)

Центральный исполнительный комитет и Совет народных комиссаров Союза ССР постановляют:

1. Окончившие высшие учебные заведения и техникумы при посылке на работу в плановом порядке обязаны явиться на работу в течение месяца со дня получения предписания.

Неявившиеся без уважительных причин в течение указанного срока лишаются права на получение работы в плановом порядке.

2. В соответствии с этим п. „а" ст. 10 постановления Центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров Союза ССР от 18 мая 1929 г. о порядке размещения на работу лиц, окончивших высшие учебные заведения и техникумы (СЗ СССР 1929 г. № 34 ст. 298), изложить следующим образом:

(„10. Указанные в ст. 1 лица лишаются права на получение работы в порядке настоящего постановления).

„а) в случае неявки на работу без уважительных причин в течение месяца со дня получения предписания".

4. О направлении молодых специалистов на производство

Приказ ВСНХ СССР от 4/III—29 г. за № 495 („Торг.-пром. газ." № 55 от 7/III—29 г.). Приказ ВСНХ РСФСР от 16/III—29 г. за № 544 („Торг.-пром. газ." № 66 от 16/III—29 г.)

5. Правила о порядке распределения на работу молодых специалистов, окончивших втузы, вузы и транспортные техникумы

Приказ НКПС от 26/IV—29 г. за № 856

6. Об укомплектовании предприятий инженерно-техническими силами

Циркуляр ВЦСПС от 7/XII—29 г. за № 267

7. *О мероприятиях по обеспечению специалистами отдельных отраслей* народного хозяйства и социально-культурных учреждений

Пост. СНК РСФСР от 25/I—30 г. („Известия" № 25 от 27/I—30 г.)

8. О мерах к оздоровлению строительства

Пост. СНК СССР от 26/XII—29 г.

„...37. В виду наличия в ряде учреждений инженеров и техников, используемых не по их прямой специальности, поручить Народному комиссариату труда Союза ССР совместно с заинтересованными ведомствами и организациями в двухмесячный срок проверить характер загрузки инженеров и техников строительной специальности в учреждениях с целью максимальной переброски их непосредственно на строительство..."

9. О переброске инженеров и техников-строителей, работающих в учреждениях не по специальности

Пост. НКТ СССР от 24/II—30 г. за № 64

10. Инструкция о порядке размещения на постоянную работу лиц, окончивших высшие учебные заведения и техникумы

Пост. НКТруда СССР от 1/VIII—29 г. за № 247 („Известия НКТ СССР" 1929 г. № 32/33), дополнен. пост. НКТ СССР от 4/III—30 г. за № 88 („Известия НКТ СССР" 1930 г. № 8)

11. О порядке размещения на работу молодых специалистов, оканчивающих вузы и техникумы

Пост. ЦК ВКП(б) от 16 мая 1930 г. („Правда" от 29/V—30 г. за № 146)

1. В связи с реорганизацией вузов по отраслевому принципу и передачей вузов и техникумов в ведение соответствующих хозобъединений и наркоматов ЦК ВКП(б) считает необходимым сосредоточить в последних всю работу по распределению молодых специалистов, оканчивающих вузы и техникумы.

2. За НКТ СССР сохранить функции регулирования, направления и контроля над работой хозобъединений и наркоматов (общий учет потребностей в специалистах, общий учет оканчивающих вузы и техникумы, составление общего плана размещения оканчивающих и установление порядка этого размещения).

3. Вся работа по распределению молодых специалистов должна проводиться учраспредами хозобъединений под руководством ВСНХ и наркоматов, с привлечением представителей профессиональных союзов и соответствующего вуза и техникума. Работа эта должна проходить на основе тщательного отбора оканчивающих вузы и техникумы и учета важности укомплектования того или иного предприятия кадрами молодых специалистов. Особое внимание должно быть уделено направлению молодых специалистов на предприятия, находящиеся вдали от культурных центров.

4. При распределении молодых специалистов необходимо исходить из преимущественного удовлетворения тех хозорганов и наркоматов, в ведении которых находятся вузы и техникумы, в которых обучались размещаемые специалисты.

Хозобъединения и наркоматы, нуждающиеся в специалистах, выпускаемых вузами, находящимися в ведении других органов, бронируют за собой необходимое им количество студентов в этих учебных заведениях в порядке договоров.

5. Молодых специалистов из националов, как правило, направлять на работу в соответствующие нацреспублики и области.

6. Запретить прием на предприятия и в учреждения молодых специалистов без нарядов хозобъединений и наркоматов.

7. НКТруду СССР совместно с ВСНХ, НКПросом, НКЗемом и НКВМ в двухнедельный срок проработать вопрос о порядке прохождения учащимися вузов и техникумов военной службы.

8. В соответствии с указанными решениями НКТруду СССР поручается совместно с заинтересованными ведомствами в двухнедельный срок пересмотреть ныне действующую инструкцию НКТ СССР от 1 августа 1929 г.

12. О порядке размещения на постоянную работу лиц, окончивших вузы и техникумы, закрепленные за хозяйственными объединениями и наркоматами

Пост. НКТ СССР от 12/VI—30 г. № 220

В связи с реорганизацией вузов и техникумов по отраслевому признаку и передачей их в ведение соответствующих хозяйственных объединений и наркоматов НКТ СССР постановил утвердить следующие правила, разработанные при участии заинтересованных ведомств.

I. Общие положения

1. В порядке настоящего постановления размещаются на постоянную работу молодые специалисты, окончившие (в том числе в порядке экстерната) вузы и техникумы всех отраслей и специальностей, закрепленные за хозяйственными объединениями и наркоматами.

Примечание. К наркоматам в настоящем постановлении приравниваются другие центральные учреждения СССР и союзных республик и кооперативные центры.

2. На постоянную работу размещаются как стипендиаты, так и нестипендиаты.

3. К специалистам, не отбывшим во время окончания учебного заведения действительной военной службы, применяются следующие правила:

а) эти специалисты размещаются на работу на общих основаниях;

б) если затем при призыве специалиста (производимом обязательно по месту его работы) специалист будет назначен для прохождения непрерывной (срочной) службы в кадрах РККА или военнопроизводственной службы, то он увольняется с места работы по общим правилам, установленным для призывников;

в) по окончании непрерывной службы в кадрах РККА или военнопроизводственной службы специалист обязан вернуться на прежнюю работу. В случае невозможности его использования по специальности на прежней работе учраспред соответствующего хозяйственного объединения или наркомата направляет его на другую работу;

г) время, проведенное на непрерывной службе в кадрах РККА, не засчитывается в трехлетний срок службы специалиста (ст. 5, 25 и 33), а время, проведенное на военнопроизводственной службе, засчитывается в трехлетний срок;

д) к специалистам, окончившим вузы, указанный выше порядок применяется, если они были приняты в вуз до 1929 г. Начиная с приемов 1929 г., учащиеся вузов проходят действительную военную службу в самых вузах в период обучения, а по окончании вуза они направляются на работу без привлечения их в дальнейшем на непрерывную службу в кадры РККА. Заинтересованные наркоматы могут возбуждать

перед НКВМ вопрос о распространении этого нового порядка на лиц, принятых в индустриально-технические вузы до 1929 г.; НКВМ разрешает эти вопросы совместно с НКТ СССР.

4. Специалист, который без уважительных причин отказался или уклонился от работы в порядке настоящего постановления, обязан возместить полученные им стипендии и другие расходы, понесенные в связи с его обучением и направлением на работу.

К отказавшимся от работы относятся в частности и те специалисты, которые хотя и не отказывались вообще от работы в данном хозяйственном объединении или наркомате, но отказались от работы в отъезд в том предприятии или учреждении, в которое они были назначены.

5. Специалист, уволенный с работы по каким бы то ни было причинам ранее трех лет со дня окончания учебного заведения, обязан явиться в учраспред соответствующего хозяйственного объединения или наркомата для получения новой работы.

II. Представление сведений о специалистах, оканчивающих учебные заведения, и заявок на специалистов, необходимых для предприятий и учреждений

6. Учебные заведения представляют ежегодно к 1 января и 1 июля (в 1930 г.— к 15 августа) в учраспреды хозяйственных объединений и наркоматов, в непосредственном ведении которых они находятся, сведения о специалистах, которые должны окончить учебные заведения в ближайшем полугодии (в 1930 г.—по 31 декабря). В сведениях указываются: число оканчивающих, их специальности и сроки окончания, а также предприятия и учреждения, за которыми были закреплены во время обучения те или другие из оканчивающих специалистов.

Учраспреды хозяйственных объединений составляют сводки полученных ими сведений по всем закрепленным за ними учебным заведениям и представляют их ежегодно к 1 февраля и 1 августа (в 1930 г.—к 15 сентября) в учраспреды соответствующих наркоматов СССР и союзных республик.

7. Все предприятия и учреждения представляют ежегодно к 1 января и 1 июля (в 1930 г.—к 15 августа) заявки на необходимых им молодых специалистов. В заявках указываются: число необходимых специалистов, их специальности и сроки, к которым они должны быть получены, а также количество специалистов, которое из общего необходимого числа их будет получено в порядке закрепления, произведенного во время обучения.

Заявки представляются: а) по предприятиям, входящим в состав хозяйственных объединений, в учраспреды этих объединений; б) по остальным предприятиям и учреждениям, которые непосредственно подчиняются наркоматам, в учраспреды этих наркоматов.

Учраспреды хозяйственных объединений составляют сводки полученных ими заявок и представляют их ежегодно к 1 февраля и 1 августа (в 1930 г.—к 15 сентября) в учраспреды соответствующих наркоматов СССР и союзных республик.

III. Составление планов снабжения специалистами и распределения специалистов

8. Учраспреды наркоматов в месячный срок по получении сведений и заявок составляют план снабжения специалистами предприятий и учреждений, подведомственных данному наркомату, и распределения специалистов, выпускаемых учебными заведениями, закрепленными за данным наркоматом и подведомственными ему хозяйственными объединениями.

9. При составлении плана снабжения специалистами учитываются: специалисты, выпускаемые теми учебными заведениями, которые закреплены за данным наркоматом; специалисты, выпускаемые теми учебными заведениями, которые закреплены за другими наркоматами, но которые готовят специалистов и для данного наркомата на основании соответствующих договоров, и наконец специалисты, выпускаемые теми учебными заведениями, которые еще не закреплены ни за каким наркоматом.

При этом заявки на специалистов, подготовляемых другими наркоматами на основании особых договоров, пересылаются в подлежащие наркоматы, а заявки на специалистов, выпускаемых учебными заведениями, еще не закрепленными ни за каким наркоматом, направляются в НКТ СССР и НКТ союзных республик по принадлежности.

Заявки должны составляться из расчета действительной потребности в специалистах, без каких бы то ни было преувеличений, резервов и т. п.

10. При составлении планов распределения специалистов, выпускаемых учебными заведениями, закрепленными за данным наркоматом, этот наркомат учитывает:

а) в первую очередь — заявки от предприятий и учреждений, подведомственных данному наркомату (с учетом также потребности в аспирантах для закрепленных за наркоматом учебных заведений);

б) во вторую очередь — заявки других наркоматов.

11. Составленный наркоматом план распределения специалистов сообщается немедленно всем заинтересованным наркоматам, а также НКТ СССР или НКТ союзной республики по принадлежности.

12. Заинтересованный наркомат, не согласный с планом распределения специалистов, может опротестовать его перед НКТ СССР или НКТ союзной республики по принадлежности.

Протест представляется не позже 15 дней по получении плана.

Копия протеста представляется в наркомат, составивший план.

13. Если НКТ СССР или НКТ союзной республики найдет протест заинтересованного наркомата основательным, то он вносит в план необходимые изменения.

НКТ СССР и НКТ союзных республик могут изменить планы также и по собственной инициативе для согласования их с общими планами.

По требованию НКТ СССР и НКТ союзных республик наркоматы обязаны представлять им все материалы, использованные при составлении планов (сведения об оканчивающих учебные заведения, заявки на молодых специалистов и т. д.).

14. План распределения специалистов, никем не опротестованный и не измененный в течение 15 дней, по истечении этого срока обращается к исполнению.

Если план был опротестован, то он обращается к исполнению лишь по вынесении решения НКТ СССР или НКТ союзной республики по заявленным протестам.

IV. Персональное распределение специалистов

15. Персональное распределение специалистов в соответствии с планами производится учраспредами хозяйственных объединений и наркоматов, в непосредственном ведении которых находятся соответствующие учебные заведения.

Распределение производится с участием представителей учебных заведений, профсоюзов, а также хозяйственных объединений и наркоматов, заключивших договоры о подготовке для них специалистов в указанных заведениях.

Учраспреды хозяйственных объединений ведут работу по распределению специалистов под руководством соответствующего наркомата.

16. Распределение специалистов производится на основе тщательного отбора специалистов и учета важности укомплектования того или иного предприятия или учреждения кадрами молодых специалистов.

При этом соблюдаются следующие правила:

а) особое внимание уделяется направлению специалистов в предприятия и учреждения, находящиеся вдали от культурных центров;

б) националы направляются, как правило, в соответствующие национальные республики и области;

в) жены военнослужащих кадрового начальствующего состава РККА (кроме младшего срочной службы) направляются на работу преимущественно в те местности, где служат их мужья.

V. Направление специалистов на работу

17. Учраспреды хозяйственных объединений и наркоматов, в непосредственном ведении которых находятся учебные заведения, при направлении специалистов на работу выдают им путевки.

Путевки выдаются не позже пяти дней со дня окончания учебного заведения (т. е. выполнения всех требований учебного плана). Документы об окончании учебного заведения должны быть представлены администрацией последнего в учраспред немедленно по их оформлении.

Копия путевки и подлинный документ об окончании учебного заведения пересылаются учраспредом в то предприятие или учреждение, в которое специалист назначен.

18. Со дня выдачи путевки учраспред предоставляет специалисту месячный отпуск с добавлением времени, необходимого для проезда от места нахождения учеб-

ного заведения до места назначения (считая день выезда и день прибытия за один день).

За весь этот срок специалисту выплачивается заработная плата.

На следующий день по истечении этого срока специалист должен явиться в предприятие или учреждение, в которое он назначен. День явки указывается в путевке.

Если специалист использовал свой отпуск в местности, которая находится от места назначения дальше, чем учебное заведение, где он окончил курс, то ему разрешается удлинить срок явки, указанный в путевке, на соответствующее количество добавочных дней. Эти добавочные дни предоставляются лишь при условии представления доказательств пребывания в указанной местности. Заработная плата за эти дни не выплачивается.

19. При выдаче путевки учраспред выплачивает специалисту:

а) аванс в счет компенсаций, *связанных с переездом, в размере не менее 75 руб.* при расстоянии до 1 000 километров и не менее 100 руб. в остальных случаях;

б) заработную плату за время до назначенного дня явки, исчисленную по той должности, которую специалист должен занять в предприятии или учреждении.

VI. Прием и использование специалистов на работе

20. Предприятия и учреждения принимают на работу специалистов, размещаемых в порядке настоящего постановления, только при наличии у них путевки, выданной учраспредом хозяйственного объединения или наркомата, в непосредственном ведении которого находится то учебное заведение, где окончил курс данный специалист.

21. *По прибытии специалиста на место работы предприятие или учреждение, в* которое он направлен, оплачивает ему с зачетом выданных ранее сумм:

а) стоимость проезда (кроме случаев, когда самим нанимателем предоставляются средства передвижения): 1) по железной дороге — в размере стоимости *билета в* жестком вагоне и плацкарты, а при проезде продолжительностью свыше одних суток — по соглашению сторон — также и приплаты за скорость; 2) по водным путям — по тарифу второго класса; 3) по шоссейным и грунтовым дорогам — по существующей в данной местности стоимости, заверенной органами местной власти;

б) *стоимость провоза домашнего имущества, необходимого* для устройства на новом месте, в пределах, устанавливаемых по соглашению с нанимателем, но в общей сложности не свыше 240 килограммов;

в) суточные за время пребывания в пути — в размере одной *тридцатой месяч*ного заработка, но не менее 2 р. 50 к. и не свыше 10 руб. в день, причем день выезда и день прибытия считается за один день;

г) подъемные — в размере половины месячного заработка;

д) заработную плату за время со дня выдачи путевки до указанного в ней дня *явки в предприятие или учреждение.*

В случае переезда членов семьи допускается по соглашению сторон оплата стоимости их проезда и провоза домашнего имущества и выплата подъемных в размере одной восьмой месячного заработка специалиста на каждого *члена семьи.*

Суточные, подъемные и заработная плата за время со дня выдачи путевки до дня явки исчисляются, исходя из заработка по той должности, на которую принимается специалист. Однако, если этот заработок оказывается ниже того размера, из которого была рассчитана учраспредом заработная плата за время со дня выдачи путевки *до дня явки, то удержания за это время не* производятся.

При переездах на расстояние не свыше 25 километров никакие компенсации в связи с переездом не выдаются, кроме возмещения действительных расходов по переезду и перевозке домашнего имущества.

При дальнейших перемещениях молодых специалистов компенсации выплачиваются им на одинаковых основаниях с отдельными работниками.

22. Принимаемые по путевкам специалисты назначаются на работу по специальности, приобретенной в учебном заведении.

Для облегчения прохождения производственного стажа молодые специалисты могут на первое время назначаться по своей специальности на должности более низкой квалификации: например инженеры на должности мастеров, а техники на должности десятников, с тем чтобы им по мере *приобретения производственного* опыта обеспечивалось дальнейшее продвижение.

23. Ответственность за правильное использование молодых специалистов на работе возлагается на руководителя соответствующего предприятия (фабрики, завода и т. п.) или учреждения.

24. Условия труда специалистов, принятых на работу в порядке настоящего постановления, регулируются общим законодательством о труде.

Заработная плата для них устанавливается в соответствии с занимаемой должностью.

Предприятия и учреждения, в которые эти специалисты приняты на работу, обязаны предоставить им в месте работы жилую площадь, которую специалисты обязаны оплачивать по установленным ставкам.

25. Специалисты, размещенные на работу в порядке настоящего постановления, до истечения трех лет со дня окончания учебного заведения не могут быть уволены по сокращению штатов без предварительного согласования с местным органом труда.

26. Действующие специальные законы о льготах для специалистов, направляемых в определенные местности (в сельские местности, отдаленные местности и т. д.) или в определенные предприятия и учреждения, распространяются и на специалистов, направляемых на работу в порядке настоящего постановления. Эти специальные законы распространяются на них также и в части, устанавливающей повышение компенсации по сравнению со ст. 21.

VII. Функции НКТ СССР и НКТ союзных республик

27. *НК СССР и НКТ союзных республик по принадлежности осуществляют в* области распределения молодых специалистов функции регулирования, направления и контроля над работой хозяйственных объединений и наркоматов (общий учет потребности в специалистах, общий учет оканчивающих вузы и техникумы, составление общего плана распределения и т. д.).

28. НКТ СССР и НКТ союзных республик по принадлежности имеют право:

а) вносить изменения в наркоматские планы для распределения молодых специалистов в связи с протестами заинтересованных наркоматов или по собственной инициативе для согласования с общими планами (ст. 13);

б) перераспределять учащихся, закрепленных за одними предприятиями и учреждениями, и закреплять их за другими;

в) перераспределять специалистов, направленных на работу в одни предприятия и учреждения, и направлять их в другие.

29. В случае перераспределения специалистов Наркомтрудом СССР или союзной республики предприятия и учреждения, в распоряжение которых поступают специалисты, обязаны возместить все расходы, понесенные на них другими предприятиями и учреждениями.

VIII. Отчетность

30. Все наркоматы СССР должны представить в НКТ СССР, а наркоматы союзных республик в НКТ соответствующей союзной республики отчеты о фактическом размещении и использовании на работе молодых специалистов.

Наркоматы СССР представляют отчеты один раз в год не позже 25 декабря. Наркоматы союзных республик представляют отчеты в сроки, устанавливаемые НКТ союзных республик.

НКТ союзных республик представляют сводки полученных ими отчетов в НКТ СССР не позднее 10 января.

31. В отчетах наркоматов о размещении молодых специалистов должно быть дано *общее освещение всего этого вопроса (в целом по всему наркомату или по отдельным* категориям предприятий и учреждений), а также следующие сведения:

а) общее количество молодых специалистов, направленных в предприятия и учреждения, подведомственные данному наркомату;

б) число молодых специалистов, фактически прибывших в эти предприятия и учреждения, и число размещенных на работу;

в) были ли какие-либо недоразумения на почве размещения молодых специалистов, в чем они выражались и в каком порядке разрешались.

При этом сведения по пп. „а" и „б" должны быть даны с распределением числа специалистов по отдельным специальностям.

32. НКТ союзных республик в общих отчетах о своей работе, представляемых в НКТ СССР, должны подробно освещать всю работу по распределению молодых специалистов в пределах данной республики.

IX. Заключительное положение

33. В течение трех лет со дня окончания учебного заведения воспрещается прием указанных в ст. 1 специалистов на работу без путевок, выданных учраспредом хозяй-

ственного объединения или наркомата, в непосредственном ведении которого находится то учебное заведение, где окончил курс данный специалист.

В течение того же трехлетнего срока эти специалисты не могут регистрироваться на бирже труда.

34. Ст. 4 и 5 настоящего постановления распространяются также на специалистов, которые до издания настоящего постановления окончили вузы и техникумы, закрепленные за хозяйственными объединениями и наркоматами (независимо от того, состоялось ли закрепление до или после окончания учебного заведения данным специалистом).

35. За нарушения настоящего постановления администрация предприятий и учреждений привлекается к ответственности в установленном порядке.

36. Инструкция НКТ СССР от 1 августа 1929 г. № 247 о порядке размещения на постоянную работу лиц, окончивших высшие учебные заведения и техникумы („Известия НКТ СССР" 1929 г. № 32—33, 1930 г. № 8), за исключением ст. 3, 6, 7, 8, 26, 34 и 48, временно сохраняет силу при распределении специалистов, окончивших упомянутые в ней учебные заведения, не закрепленные за тем или иным хозяйственным объединением или наркоматом. Взамен ст. 6, 7, 8, 26 и 34 этой инструкции применяются во всех случаях ст. 3, 4, 5, 16 и 2-я часть ст. 33 настоящего постановления.

Кроме того на этих специалистов соответственно распространяются правила настоящего постановления по следующим вопросам: а) о порядке отсылки документов об окончании учебного заведения (ст. 17); б) о предоставлении месячного отпуска со дня выдачи путевки (ст. 18), с тем что заработная плата за время отпуска выплачивается через учебное заведение при выдаче путевки; в) о предоставлении жилой площади в месте работы (ст. 24).

37. Все выданные до издания настоящего постановления наряды НКТ СССР и НКТ союзных республик на размещение специалистов, окончивших закрепленные вузы и техникумы, сохраняют силу и обязательны к исполнению.

13. О порядке перемещения специалистов

Пост. СНК от 27/XI—30 г. № 59, ст. 703 („Наше стр-во" 1931 г. № 2, стр. 75)

14. О порядке найма и распределения рабочей силы и о борьбе с текучестью рабочей силы

Пост. ЦИК и СНК СССР от 16/XII—30 г. за № 763 (СЗ 1930 г. № 60 ст. 641)

...8. Для того чтобы обеспечить квалифицированными рабочими и специалистами предприятия важнейших отраслей народного хозяйства (черной металлургии, каменноугольной и химической промышленности, машиностроения, капитального строительства, транспорта и электропромышленности) за счет менее важных отраслей или за счет менее важных предприятий тех же отраслей, Народному комиссариату труда Союза ССР предоставляется право по заявкам хозяйственных органов и по соглашению с профессиональными союзами производить с утверждения Совета труда и обороны перевод квалифицированных рабочих и специалистов в другие отрасли народного хозяйства или в другие местности для использования по специальности...

15. О переброске специалистов

Пост. СНК СССР от 11/II—31 г.

16. О материальном обеспечении учащихся высших учебных заведений, техникумов и рабфаков и о порядке направления на работу лиц, окончивших вузы и техникумы

Пост. ЦИК и СНК СССР от 16/IX—30 г. (СЗ 1930 г. № 47 ст. 488), измененное пост. ЦИК и СНК СССР от 3/V—31 г. („Известия" от 11/V—31 г. за № 128) в объединенной редакции

17. О снабжении специалистами проектирующих организаций

Приказ ВСНХ СССР от 15/IX—30 г. за № 1958

1. Предложить Главучраспреду и учраспредам объединений при распределении молодых специалистов снабжать проектирующие организации наравне с производственными.

2. Всем объединениям ВСНХ СССР при распределении молодых специалистов выпуска 1930/31 г. обеспечить проектирующие организации необходимыми кадрами проектировщиков.

3. Главучраспреду, а также учраспредам объединений каждый раз особо учитывать потребность в молодых специалистах для проектирующих организаций.

18. О запрещении переманивать работников из одного хозоргана в другой и о порядке установления окладов инженерно-техническим работникам

Пост. НКТП № 284 от 10 мая 1932 г.

За последнее время учащаются случаи переманивания отдельными руководителями хозяйственных организаций работников из других хозяйственных органов без согласования с руководителями последних и с установлением приглашаемым работникам повышенных окладов или с предоставлением им дополнительных льгот, например Тулстрой, Союзстрой, Стандартжилстрой и др. Наблюдаются также случаи несоблюдения установленных правил оплаты инженерно-технических работников.

Приказываю:

1. При приглашении на работу лиц, состоящих на службе в других хозяйственных органах, согласовывать это с руководителями последних.

Разногласия разрешаются сектором кадров Наркомтяжпрома.

2. Хозяйственным органам о всех случаях переманивания у них работников немедленно сообщать начальнику сектора кадров НКТП, которому докладывать эти случаи мне для наложения на виновных взысканий.

3. Директорам предприятий и руководителям учреждений оплату инженерно-технических работников определять на основе системы должностных окладов, устанавливаемой соглашением хозяйственных объединений с соответствующим ЦК профсоюза.

4. Сектору труда разработать порядок установления объединениями систем должностных окладов с тем, чтобы при этом обеспечивались правильные соотношения между должностными окладами как внутри отдельных отраслей промышленности, так и между отраслями, разработать порядок установления персональных или специальных повышенных окладов.

5. В отношении подъемных строго руководствоваться действующим законодательством.

§ 3. Воспроизводство технических кадров и повышение их квалификации предусматривается следующими законодательными актами:

1. О мерах к оздоровлению строительства

Пост. СНК СССР от 26/XII—29 г. (Бюлл. „Наше стр-во" 1930 г. № 3—4)

Вопросам воспроизводства технических кадров в этом постановлении посвящены следующие пункты — 33, 34, 35, 36, 37, 39 и 40, имевшие большое значение для 1930—1931 гг. (Полный текст см. первое издание настоящей книги.)

2. О подготовке инженеров-строителей

Приказ ВСНХ СССР от 25/III—30 г.

3. О состоянии дорожного хозяйства и основных мероприятий по его развитию

Пост. СНК РСФСР от 5/V—30 г. (СУ 1930 г. № 23, ст. 297)

4. Об организации курсов по повышению квалификации строительного инженерно-технического персонала, десятников и дорожных мастеров

Пост. СНК РСФСР № 196 от 22/XI—30 г. („Наше стр-во" 1930 г., стр. 875)

5. Об ускоренной подготовке специалистов-техников из наиболее подготовленных молодых рабочих

Пост. СНК СССР № 476 от 21/VI—31 г. („Наше стр-во" 1931 г., стр. 618)

6. По докладу ВСНХ и НКРКИ РСФСР о выполнении пост. СНК СССР от 26/XII—29 г. „О мерах к оздоровлению строительства"

Пост. ЭКОСО РСФСР от 4/XII—30 г. за № 115

§ 4. Мероприятия по изжитию дефицита в технических кадрах на производстве и в отдаленных местностях

Дефицит в инженерно-технических силах более остро чувствуется не в центральных конторах и учреждениях, а как раз на наиболее важных участках строительного фронта — на постройках и особенно на окраинах и вне крупных городских центров, а между тем география строительства сейчас далеко не совпадает с такими центрами.

Производство (постройка) требует немедленного обеспечения старыми специалистами, которые имеются, но работают не на производстве, а в ряде контор и учреждений. В целях удовлетворения этой потребности, как уже было указано выше в § 1 и 2, НКТруду предоставлено право переброски и мобилизации инженерно-технического персонала. Однако в виду недостаточности одних мер административного порядка был издан еще ряд помещаемых ниже законодательных актов, создающих стимулы для технических кадров итти непосредственно на производство.

Кроме того НКРКИ выработаны типовые штаты строительных организаций, причем очень жестко поставлен вопрос, во-первых, об освобождении техперсонала от всех несвойственных ему функций и, во-вторых, о снятии техкадров всюду, где их можно заменить работниками другой квалификации или практиками (см. эти штаты в разд. X настоящей книги).

Наконец немалое значение будет иметь в отношении сокращения дефицита уничтожение технадзора заказчиков, отнимавшего непроизводительно очень много технических сил (закон об уничтожении технадзора, см. разд. VIII и X настоящей книги).

Приведем (в хронологическом порядке) законы, создающие стимулы для перехода на производство и дающие определенные гарантии инженерно-техническим кадрам.

1. О мерах по обеспечению инженерно-техническими силами предприятий, переходящих на непрерывную производственную неделю

Пост. СНК СССР от 9/XI—29 г. („Бюлл. Ф. и Х. З." 1929 г. № 47, стр. 46)

Это постановление целиком и полностью распространяется на предприятия строительной промышленности.

2. О мерах привлечения на производство инженерно-технического персонала

Пост. ЦИК и СНК СССР от 13/V—30 г. (СЗ 1930 г. № 28 ст. 314)

В целях привлечения инженерно-технических работников на производство и поощрения переходов этих работников из управленческого аппарата на производство Центральный исполнительный комитет и Совет народных комиссаров Союза ССР постановляют:

1. Признать необходимым пересмотр существующих размеров оплаты труда инженерно-технических работников в сторону возможного уравнения заработной платы работников однородной квалификации в разных отраслях народного хозяйства. Для работающих непосредственно на производстве должна быть установлена повышенная заработная плата по сравнению с занятыми в управленческом аппарате работниками такой же квалификации. Это правило должно соблюдаться и при установлении персональных окладов.

2. Инженерно-технические работники, получающие заработную плату в размере 250 руб. и выше, при переходе из одного предприятия или учреждения в другое предприятие или учреждение в пределах одного пояса в течение года со дня перехода не могут получать на новом месте работы заработную плату выше той, которую они получали на прежнем месте работы.

Это правило не распространяется на инженерно-технических работников:

а) перешедших из управленческого аппарата на производство;

б) переведенных на высшие должности с согласия администрации того учреждения или предприятия, где они работают, или по распоряжению вышестоящих органов;

в) переведенных по распоряжению соответствующих органов на работу во вновь пускаемые предприятия и на работу по строительству и монтажному оборудованию новых предприятий;

г) перешедших на работу в отдаленные местности Союза ССР.

...4. Членам семей инженерно-технических работников предприятий, находящихся в определенных районах, список которых устанавливается Народным комиссариатом труда Союза ССР по соглашению с Высшим советом народного хозяйства Союза ССР и Всесоюзным центральным советом профессиональных союзов, предоставляется право работать совместно с этими работниками в том же предприятии, при условии согласия на то местного органа профессионального союза и работы не в непосредственном подчинении.

5. Инженерно-технические работники, работающие непосредственно на производстве, приравниваются в отношении снабжения предметами потребления, улучшения жилищных условий, а также социального страхования к рабочим. Высшему совету народного хозяйства и Народному комиссариату труда Союза ССР поручается провести это мероприятие в жизнь по соглашению с Народным комиссариатом внешней и внутренней торговли Союза ССР и Всесоюзным центральным советом профессиональных союзов не позднее 1 июня 1930 г.

6. Предприятия имеют право заключать с инженерно-техническими работниками трудовые договоры на срок до трех лет.

7. Инженерно-техническим работникам, прослужившим в одном предприятии не менее трех лет, предоставляются предприятием научные командировки для повышения квалификации.[1]

3. О порядке применения постановления ЦИК и СНК СССР от 13 мая 1930 г. о мерах привлечения на производство инженерно-технического персонала

Правила, утвержденные НКТ СССР 31 июля 1930 г. № 255 („Бюлл. Ф. и Х. З." 1930 г. № 28, стр. 87)

[1] Ст. 9 и 10 даны в новой редакции постановлением ЦИК и СНК СССР от 12/VIII—30 г. См. ниже п. 7; ст. 12 отменена тем же постановлением.

4. Об улучшении жилищных условий инженерно-технических работников, работающих на производстве

Пост. СНК РСФСР от 17/X—30 г.

В целях улучшения жилищных условий инженерно-технических работников, работающих *на производстве, и в соответствии* со ст. 5 постановления Центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров Союза ССР от 13 мая 1930 г. *„о мерах привлечения на производство инженерно-технического персонала"* (СЗ 1930 г. № 28 ст. 314) Совет народных комиссаров РСФСР постановляет:

Инженерно-технические работники, работающие непосредственно на производстве и состоящие членами рабочих жилищно-строительных кооперативных товариществ, *приравниваются к рабочим* в следующих отношениях: а) паевое накопление в рабочий жилищно-строительный кооператив эти инженерно-технические работники *вносят в том же размере*, как рабочие, получающие такую же заработную плату; б) жилую площадь эти работники получают в той же очереди, как и рабочие, на *одинаковых основаниях*; в) при определении очередности кредитования рабочего жилищно-строительного кооперативного товарищества, в котором участвуют инженерно-технические работники, а также условий предоставляемого ему кредита (в зависимости от процента участия рабочих в кооперативе) инженерно-технические работники, работающие непосредственно на производстве, причисляются к рабочим.

5. Об откомандировании инженеров и техников специалистов по дорожному строительству из предприятий и учреждений Москвы и Ленинграда

Пост. НКТ СССР от 20/IV—30 г. за № 158 („Известия" от 26/IV—30 г. № 115)

6. О мероприятиях по привлечению инженеров и техников на строительные работы в советских хозяйствах Зернотреста

Пост. СНК СССР от 2/I—30 г. (СЗ СССР 1930 г. № 3 ст. 42)

Совет народных комиссаров Союза ССР постановляет:

Распространить на инженеров и техников, занятых на строительных работах в советских хозяйствах Зернотреста или вновь привлекаемых на эти работы независимо от местонахождения советских хозяйств, действие постановления Совета народных комиссаров Союза ССР от 20 июня 1927 г. о мерах по привлечению специалистов на работу в государственные промышленные и транспортные предприятия вне крупных городских поселений (СЗ 1927 г. № 38 ст. 380 и 1928 г. № 26 ст. 232).

7. Об утверждении положения о льготах для лиц, работающих в отдаленных местностях Союза ССР и вне крупных городских поселений

Пост. ЦИК и СНК СССР от 12/VIII—30 г.

Центральный исполнительный комитет и Совет народных комиссаров Союза ССР постановляют:

1. Утвердить и ввести в действие с 1 октября 1930 г. Положение о льготах для лиц, работающих в отдаленных местностях Союза ССР и вне крупных городских поселений.

2. Предоставить правительствам союзных республик устанавливать дополнительные льготы для работников республиканских и местных учреждений, предприятий и организаций.

3. С 1 октября 1930 г. отменить постановления... (Здесь идет перечень, которым отменяются все вышедшие до 12/VIII—30 г. законы по вопросу о льготах лицам, работающим в отдаленных местностях.— *Прим. авт.*)

...5. Внести с 1 октября 1930 г. следующие изменения в постановление Центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров Союза ССР от 13 мая 1930 г. о мерах привлечения на производство инженерно-технического персонала (СЗ 1930 г. № 28 ст. 314):

а) Изложить ст. 9 и 10 в следующей редакции:

„9. Льготы для инженерно-технических работников в отдаленных местностях и

вне крупных городских поселений определяются Положением от 12 августа 1930 г. (СЗ Союза ССР 1930 г. № 41 ст. 427).

10. Правила к применению ст. 1—8 настоящего постановления издаются Народным комиссариатом труда Союза ССР по соглашению с Народным комиссариатом путей сообщения, Высшим советом народного хозяйства Союза ССР и Всесоюзным центральным советом профессиональных союзов."

б) Ст. 12 отменить.

8. Положение о льготах для лиц, работающих в отдаленных местностях Союза ССР и вне крупных городских поселений

Пост. ЦИК и СНК СССР от 12/VIII — 30 г. (СЗ 1930 г. № 41 ст. 427, „Бюлл. Ф. и Х. З." 1930 г. № 27, стр. 57)

9. Правила о льготах для лиц, работающих в отдаленных местностях и вне крупных городских поселений

Утверждены НКТ СССР 1/XI 1930 г. № 338. (Изданы на основании ст. 30 утвержденного ЦИК и СНК СССР 12/ VIII—30 г. Положения о льготах для лиц, работающих в отдаленных местностях и вне крупных городских поселений, СЗ 1930 г. № 41 ст. 427.) (Известия НКТ СССР 1930 г. № 31—32, стр. 661).

10. О сохранении за инженерно-техническими и административно-хозяйственными работниками, привлекаемыми для работы на ударных строительствах, права на жилую площадь в прежнем месте жительства

Пост. СНК СССР № 394 от 25/V — 31 г. (СЗ 1931 г. № 34 ст. 256)

Совет народных комиссаров Союза ССР постановляет:

1. За инженерно-техническими и административно-хозяйственными работниками (включая десятников), которые привлекаются для работы на ударных строительствах по списку, утверждаемому Советом труда и обороны) сохраняется на все время работы на этих строительствах право на жилую площадь в прежнем месте жительства во всех домах обобществленного сектора, а также в частновладельческих домах.

Право это сохраняется на тех основаниях, какие установлены законодательствами союзных республик для работников, направляемых из Союза ССР на работу в учреждениях и предприятиях Союза ССР за границей...

11. О сохранении права на жилую площадь за работниками, привлекаемыми для работы на ударных строительствах

Пост. СНК РСФСР № 738 от 11/VII—31 г. (СУ 1931 г. № 39 ст. 306)

12. О компенсациях и гарантиях при переводе, приеме вновь и направлении на работу в другие местности

Пост. ЦИК и СНК СССР № 23/937 от 23/XI—31 г. („Известия" 5/XII—31 г.)

13. О мерах, способствующих направлению специалистов на работу вне крупных городских поселений

Пост. СНК РСФСР от 1/II — 29 г. (СУ РСФСР 1929 г. № 18 ст. 190, „Бюлл. Ф. и Х. З." 1929 г. № 14, стр. 50)

Согласно этому постановлению стипендиаты, оканчивающие специальные учебные заведения, должны направляться на работу вне крупных городских центров.

Поэтому воспрещается всем государственным, кооперативным и общественным учреждениям и организациям принимать *означенных лиц на службу без ведома органов*, ведающих распределением лиц, обязанных отбывать обязательную службу по специальности в возмещение расходов, понесенных на них государством.

14. О порядке оплаты служащих и специалистов, посылаемых на работу по строительству

Пост. НКТ СССР № 108 от 19/VI—32 г. (Изв. НКТ—32 г. № 20)

15. О льготах для лиц, работающих в отдаленных местностях РСФСР в учреждениях, предприятиях и организациях республиканского и местного значения

Пост. ВЦИК и СНК РСФСР от 1/VIII—32 г. (СУ РСФСР—32 г., № 66 ст. 298)

§ 5. Увольнение адм.-тех. персонала регулируется следующими законами:

1. Об утверждении правил о примирительно-третейском и судебном рассмотрении трудовых конфликтов

Пост. ЦИК и СНК СССР от 29/VIII — 28 г.

2. Об изменении кодекса законов о труде

Пост. ВЦИК и СНК РСФСР от 25/III — 29 г.

3. *О порядке увольнения* и восстановления в должности ответств. работников

Пост. НКТ СССР от 16/III — 30 г.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ

УСЛОВИЯ ТРУДА И БЫТА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА

§ 1. Особый отдел колдоговора об условиях труда инженерно-технических работников

В совместной директиве от 20/XII—28 г. к перезаключению колдоговоров на 1929 г. КомСТО по строительству, ЦК ВССР, ВСНХ СССР и НКПС (опублик. в газете „Постройка" за № 149 от 25/XII — 29 г. и Сборнике № 2 постановлений КомСТО) имеется пункт 13, гласящий: „*Условия труда ИТР, не нашедшие отражения в общих проектах колдоговоров, должны быть предусмотрены в колдоговорах специальным разделом на основе циркуляра ВЦСПС № 153 от 19/XI—27 г. и циркуляра ВСНХ СССР от 9/XII—27 г. за № 18.*

Оплата труда ИТР должна регулироваться на основе существующей сетки и квалификационного справочника для специалистов в соответствии с совместным циркуляром ВСНХ СССР и ЦК ВССР от 10/VI—27 г., опубликованным в тарифном справочнике".

Все указанные в этом пункте циркуляры приведены ниже полностью, так как они действительно определяют все стороны условий труда инженерно-технических работников.

1. Об условиях труда инженерно-технических работников

Циркуляр ВЦСПС от 19/XI—29 г. за № 153 всем профорганизациям

Рассылая при этом примерный текст особого раздела „Об условиях труда инженерно-технических работников" ВЦСПС обращает ваше внимание на нижеследующее:

Публикуемые пункты раздела отнюдь не следует рассматривать как исчерпывающие все условия труда и быта инженерно-технических работников. В тех учреждениях и предприятиях, где достигнуты и закреплены в договорном порядке условия, не предусмотренные упомянутым разделом колдоговора, но улучшающие положение инженерно-технических работников на производстве, не должно быть допущено ухудшения таковых. Не следует упускать из виду, что примерные пункты особого раздела колдоговора об условиях труда инженерно-технических работников являются лишь формой, допускающей развитие и изменение содержания этих пунктов по соглашению сторон в зависимости от местных условий и специфических особенностей данной отрасли производства.

Поскольку разработка особых сеток для ИТР некоторыми союзами не будет закончена ко времени заключения новых колдоговоров, профессиональным органам следует внимательно следить за тем, чтобы зарплата инженерно-технических работников была закреплена на достигнутом уровне. В случае возможности введения сеток для инженерно-технических работников в течение срока действия договора союзы должны в договоре обеспечить возможность проведения в жизнь новой сетки и квалификационной разбивки в течение срока действия нового колдоговора.

В целях обеспечения большей планомерности профработы инженерно-технических работников необходимо, чтобы в пунктах общего колдоговора, касающихся выплаты хозорганами начислений на содержание фабзавместкомов и предоставления членам таковых необходимого времени для профработы, было оговорено то же самое и относительно членов местных бюро и уполномоченных ИТС с точным указанием порядка освобождения и порядка их оплаты.

ВЦСПС предлагает союзным профорганизациям при проработке и обсуждении проектов договора на широких рабочих собраниях привлечь к участию в обсуждении колдоговора, в том числе и особого раздела, также и инженерно-технических работников.

2. „О специальном разделе колдоговора для инженерно-технических работников"

Циркуляр № 64 от 28/II—28 г. ЦК и ЦБ ИТС союза строителей

В текущем году в соответствии с решением ВЦСПС, при перезаключении договоров или заключении новых, условия труда инжтехперсонала, не нашедшие отражения в общих пунктах колдоговоров, вместо практиковавшихся до сего времени дополнительных к колдоговарам соглашений, должны быть предусмотрены в колдоговорах особым специальным разделом на основе циркуляра ВЦСПС ВМБИТ за № 153 от 19/IX—27 г., с примерным текстом специального раздела колдоговора „Об условиях труда инженерно-технических работников", опубликованного в газете „Труд" № 266 от 22 ноября 1927 г.

ЦК и ЦБ ИТС ВССР обращают ваше внимание, что, как и сказано в указанном циркуляре, предлагаемые пункты раздела отнюдь не являются исчерпывающими в отношении всех условий труда и быта инжтехработников, а лишь типовой формой, с развитием и содержанием пунктов по соглашению сторон, в зависимости от местных условий и специфических особенностей данного предприятия (строительства). При этом должны быть приняты во внимание условия, которые уже достигнуты в предприятии (строительстве), чтобы не было ухудшения положения инжтехработников.

В общем и целом проект „раздела" ВЦСПС ВМБИТ согласован ВСНХ СССР в его циркуляре № 18 от 9 декабря 1927 г., опубликованном в „Торг.-пром. газ." № 284 от 11 декабря 1927 г.

Это обстоятельство должно обеспечить правильное проведение „раздела" соглашением сторон, без конфликтов. Имеющиеся в циркуляре разъяснения ВСНХ СССР по пп. 1 и 4 об установлении обязанностей инжтехработников и применении ненормированного рабочего дня отвечают общей установке ЦК Союза. При этом необходимо учесть наличие изданных ВСНХ, по согласованию с ЦК ВСРР, типовых положений о правах и обязанностях инжтехработников в строительстве (начработ, прораб., техник, десятник), опубликованных в „Торг.-пром. газ." № 67, 93 и 95 от 24/III—27 г., 29/IV—27 г. и разосланных в августе 1927 г. на места ЦБ ИТС специальной брошюрой. В развитие этих общих положений должны быть составлены детальные инструкции.

В целях отражения в колдоговорах некоторых специальных условий труда и быта инжтехработников в строительстве, вытекающих из условий работы и практики последнего времени, ЦК и ЦБ ИТС разработаны нижеследующие дополнительные пункты в развитие примерного раздела об условиях труда инжтехработников:

а) Администрация обязуется в порядке выдвижения замещать вакантные должности инжтехработников с предварительным уведомлением местных ИТС для возможности выставления ими своих кандидатов.

Кандидатуры на руководящие административно-технические должности согласовываются с союзом (ИТС).

б) Прием инжтехработников на все должности, перемещение с одной должности на другую или с одного производства на другое и увольнение инжтехработников производятся администрацией с уведомлением союзной организации за 7 дней.

в) Инжтехработники, приглашенные на службу с переменой их постоянного местожительства (иногородние), при увольнении по причинам, от них независящим, получают на обратный проезд к месту прежнего жительства для себя и семьи и провоз вещей, согласно условиям приглашения инжтехработников, перемещаемых по производственным условиям с одних работ на другие в пределах одного учреждения; при увольнении, за исключением случаев, предусмотренных пп. „д" и „ж" ст. 47 КЗоТ, предоставляется преимущественное право на поступление на работу в тоже учреждение общим порядком согласования администрации с союзом (ИТС).

г) Время на переезд с места службы до ближайшей ж.-д. станции в учет времени отпуска не засчитывается.

В целях обеспечения большей планомерности профработы инжтехработников необходимо добиваться в колдоговорах предоставления членам местных ИТС и уполномоченным ИТС нужного времени для профработы, с точным указанием порядка освобождения и сохранения оплаты.

ЦК и ЦБ ИТС предлагают всем органам союза при проведении колдоговорной кампании и проработке и обсуждении специального „раздела" проявить должную активность, учитывая при предъявлении своих требований возможности хозорганов и интересы инжтехработников, и привлечь к участию всю массу инжтехработников, вплоть обсуждение на широких собраниях.

О результатах колдоговорной кампании и случаях отказа от включения в колдоговоры „раздела" ИТС просит информировать ЦБ.

3. Об условиях труда специалистов

Циркуляр ВСНХ СССР от 9/XII—27 г. за № 18

В виду поступающих в ВСНХ СССР запросов относительно имевших место дополнительных к коллективным договорам соглашений с профсоюзами об условиях труда инженерно-технических работников, а также в связи с опубликованным при циркуляре ВЦСПС за № 153 типовым разделом коллективного договора, предусматривающим эти условия, ВСНХ СССР, в соответствии с решением о том ВЦСПС, полагает возможным согласиться с отказом от указанных дополнительных соглашений с тем, что условия труда инженерно-технического персонала, не нашедшие отражения в общих пунктах колдоговоров, должны быть предусмотрены в коллективном договоре особо специальным разделом.

В отношении содержания этого раздела ВСНХ СССР считает необходимым дать следующие указания, которыми хозорганам следует руководствоваться при перезаключении колдоговоров:

1) Взятие на себя обязательства в определенный срок точно и детально установить права и обязанности по отдельным должностям адм.-техн. персонала следует признать целесообразным.

При этом следует руководствоваться соответствующими указаниями по этому вопросу и типовыми положениями о правах и обязанностях адм.-техн. персонала, объявленными приказами по ВСНХ СССР. В тех случаях, когда для соответствующей должности типовое положение не объявлено приказом по ВСНХ СССР, хозорганам следует определить права и обязанности подлежащих лиц на основе фактически существующих взаимоотношений, с учетом изданных положений для других должностей и по другим отраслям промышленности.

2) В отношении вопроса о приеме и увольнении инженерно-технических работников, кроме § 2 упомянутого выше типового раздела, с которым можно согласиться, хозорганы могут пойти на фиксацию в колдоговоре, что при увольнении инженерно-технического работника по ст. 47 КЗоТ п. „В" таковое может быть произведено также с предупреждением об увольнении за месяц вперед. Кроме того в случае возникновения конфликта при увольнении инженерно-технического работника по п.п. „в" и „г" ст. 47 КЗоТ увольняемый имеет право требовать привлечения ИТС для производства авторитетной технической экспертизы, согласно „Положениям о правах и обязанностях адм.-технического персонала".

3) Предусмотренное ст. 3 типового раздела распространение на выборных членов Бюро ИТС, а также на уполномоченных ИТС гарантий, установленных ст. 160 КЗоТ, следует понимать с смысле распространения на них 2-й части этой статьи, т. е. в части гарантии им работы по окончании их полномочий и в части увольнения их лишь с согласия соответствующего профсоюза.

4) При установлении обязанностей инженерно-технического персонала согласно п. 1 хозорган обязуется в отношении всех лиц этого персонала исходить из возможности выполнения этих обязанностей в урочное, установленное законодательством о труде время. Для лиц общезаводского или цехового надзора при работе завода или цеха более чем в одну смену распорядок рабочего дня может быть оговорен и предусмотрен особо трудовым договором с заинтересованным лицом.

Вместе с тем допускается применение ненормированного рабочего дня: для лиц административного, управленческого, технического, хозяйственного персонала; для лиц, труд которых не поддается учету во времени; для лиц, которые распределяют время работы по своему усмотрению; для лиц, рабочее время которых по характеру работы дробится на части неопределенной длительности. Если указанным лицам для выполнения своих обязанностей представляется необходимым производить работу во внеурочное время, таковая должна производиться в обычном порядке без особой оплаты ее. Компенсация лиц с ненормированным рабочим днем включается в их основной оклад (в отношении лиц, оплачиваемых по особой тарифной сетке, эта компенсация достигается соответственным распределением таких должностей по разрядам, а в отношении лиц, получающих персональные оклады, — соответствующей доплатой из спецфонда).

Списки таких должностей (профессий работ) составляются хозорганом, как это предусмотрено § 4 типового договора, согласовываются с профсоюзом и включаются в коллективный договор в виде приложения к нему.

5) § 6 типового раздела следует понимать в том смысле, что лица с нормированным рабочим днем пользуются отдыхом на общих основаниях; инженерно же технические работники, включенные в список лиц с ненормированным рабочим днем, должны на общих основаниях освобождаться от работы в дни еженедельного отдыха, праздничные дни и в особые дни отдыха (ст. 111 и 112 КЗоТ). Указание о 42 часах в этом случае не вполне применимо, поскольку рабочий день и соответственно рабочие часы этих лиц не нормированы. При заключении колдоговоров этот момент, в случае необходимости в том по местным условиям, должен соответственно уточняться в указанном смысле.

Если по условиям и характеру работы освобождение от таковой в установленные рабочие дни невозможно, то по соглашению с заинтересованными лицами им должны быть предусмотрены другие дни для отдыха.

6) § 6 „б" типового раздела следует применять лишь при постоянном участии инженерно-технических работников во вредных работах, дающих право на дополнительный отпуск.

7) В отношении § 7 типового раздела следует строго руководствоваться приказами и циркулярами ВСНХ СССР о введении тарифных справочников (сеток) для инженерно-технического персонала по отдельным отраслям промышленности, причем персональное назначение окладов (персональное отнесение, на основе указанных приказов и циркуляров ВСНХ СССР и справочников, отдельных лиц к тому или иному разряду сетки) производится хозяйственными органами, а конфликты на этой почве рассматриваются в РКК.

8) В отношении § 8 надлежит иметь в виду, что работы, не входящие в круг обязанностей инженерно-технического работника, могут поручаться ему с особой платой лишь в случаях выполнения этой работы вне рабочего дня и без ущерба для *основной работы*.

9) § 10 типового раздела имеет в виду стимулирование проживания на предприятиях тех лиц, проживание которых на предприятиях необходимо и целесообразно в интересах предприятия или присутствие которых на предприятии может быть необходимо в любое время. При этом следует иметь в виду, что в этом отношении по некоторым отраслям промышленности имеются специальные директивы, так например ст. § 6 циркуляра по ВСНХ СССР № 14 от 23/XI — 27 г. (опублик. в „Торг.-пром. газ." от 26/XI — 27 г. № 271).

10) В отношении § 11 следует руководствоваться приказом по ВСНХ СССР № 337 от 13/I — 27 г. о работе хозорганов по повышению квалификации административного и инженерно-технического персонала. Предусматриваемый § 1 порядок проведения всей этой работы и использования отпущенных на нее средств в согласии с ИТС надлежит признать правильным с тем, что хозоргану следует обеспечить за собой право *окончательного решения в таких вопросах, как окончательное* назначение лиц в заграничные командировки, и т. п.

11) С § 12 типового раздела можно согласиться с тем, чтобы это не вызывало для предприятия (особенно в отношении пользования лабораторией) обременительных расходов или неудобств.

12) Приведенные указания об условиях труда инженерно-технических работников относятся и к другим специалистам не инженерно-технического персонала.

13) ВСНХ союзных республик издать соответствующие распоряжения по подведомственным им органам и предприятиям.

4. Примерный колдоговор на 1932 г., изданный сектором зарплаты и нормирования ВЦСПС и сектором труда ВСНХ СССР

(Извлечение, „Труд" от 6/I—32 г.)

...VI. Условия труда инженерно-технических работников

60. В целях практического осуществления директив вышестоящих органов администрация обязуется в месячный срок снабдить каждого инженерно-технического работника инструкцией, определяющей права и обязанности по занимаемой им должности. Администрация и ФЗМК (ИТС) обязуются в месячный срок проверить выполняемую каждым ИТР работу с тем, чтобы освободить ИТР от несвойственных им функций. ИТС берет на себя обязательство охватить всех ИТР самоконтрактацией.

61. Прием, увольнение и перемещение ИТР производятся администрацией с уведомлением ФЗМК (ИТС). Администрация обязуется привлекать ИТС к активному *участию в разрешении вопросов планового комплектования и рационального использования* кадров ИТР.

ИТС берет на себя обязательство оказывать содействие хозоргану в подборе и правильной расстановке ИТР на производстве.

62. При увольнении по пп. „а", „б" ст. 47 КЗоТ инженерно-технические работники должны быть предупреждены за месяц вперед в письменной форме. В такой же срок ИТР обязуется предупредить администрацию при добровольном уходе. При увольнении ИТР по причинам нанесения материального ущерба производству администрация обязуется организовать экспертную комиссию в составе представителей администрации, завкома, местного коллектива ИТС и специалистов-экспертов по рекомендации вышестоящих организаций ИТС (областных, краевых или районных, а в более крупных случаях — центральных).

63. Порядок отпусков техперсоналу устанавливается администрацией и окончательно согласуется с *ФЗМК (ИТС)*, причем:

а) инженерно-техническому персоналу с ненормированным рабочим днем, перечисленному в прилагаемом к колдоговору списке, устанавливается отпуск, в зависимости от загрузки — от 3 недель до 1 месяца, считая в том числе и декретный отпуск.

б) ИТР, работающие в . . . . . цехах, на . . . . . работах, работающие во вредных условиях, получают отпуск, спецодежду и нейтрализующие вещества наравне с основными кадрами рабочих данных цехов.

64. Администрация обязуется предоставлять всем лицам инженерно-технического персонала день отдыха согласно установленному по календарю выходов. Работа в установленные дни отдыха может производиться в виде исключения с обязательной заменой отработанного дня отдыха другим днем в течение декады.

65. Инженерно-технические работники в урочное время не в праве отвлекаться на какие бы то ни было работы, не входящие в круг их обязанностей, без предварительного на то согласия администрации.

66. Администрация в пределах отпущенных средств выделяет необходимые средства в размере . . . . . в год на организацию мероприятий по повышению квалификации инженерных работников, как-то: командировки и экскурсии внутри СССР и за границу, устройство повторных курсов и командирование на таковые, командирование на научно-технические съезды и совещания и на работу НТО на изучение иностранных языков, на устройство и комплектование технических библиотек, на издательскую деятельность ИТС и НТО и т. д.

При командировании ИТР за границу или по другому назначению, связанному с повышением квалификации, кандидатуры посылаемых согласуются администрацией с ФЗМК(ИТС).

Администрация обязана предоставить в пользование инженерно-технических работников и членов НТО для занятий на заводе лаборатории, библиотеки, архивы, кабинеты и т. д.

67. Администрация обязуется отпустить для заочного обучения ИТР средства в размере . . . . . руб. Бюро ИТС обязуется вести работу с заочниками (создание бригад и кружков для прохождения курсов) и организовать для них консультацию.

68. Администрация обязуется:

а) не позднее . . . . . месяца 1932 г. предоставить необходимую жилую площадь ИТР, которые ее совершенно не имеют или крайне в ней нуждаются;

б) во вновь строящихся (или приобретаемых) домах, кроме домов, предназначенных специально для ИТР, 10% площади предоставить нуждающимся ИТР по согласованию с завкомом (ИТС);

в) по согласованию с ФЗМК и ИТС предоставить . . . . . мест детям ИТР в ФЗУ, ВРШ и техникумах, функционирующих на предприятии.

69. Администрация и ФЗМК (ИТС) обязуются организовать правильное использование иностранных специалистов по их специальности, создав им благоприятные условия работы и обратив внимание на развертывание среди них культурно-политической работы, а также на культурно-бытовые условия.

Администрация предприятия обязуется отпустить . . . . . руб. на приобретение иностранной литературы для иностранных специалистов.

5. Вопрос о продолжительности дня инженерно-технических работников, в виду их тесной связи с производством, разрешен **постановлением НКТ СССР от 19/XI—27 г. за № 368 „О рабочем дне служащих“** (опубликовано в газете „Труд“ за № 269 от 25/XI—27 г. и „Бюлл. Ф. и Х. З.“ 1927 г. № 48, стр. 1989), гласящим, что (Извлечение из постановления взято в контексте, приведенном в книге Н. И. Васильева „Строительное законодательство“, стр. 525):

1. Продолжительность рабочего дня не должна превышать 6 часов для следующих категорий:

... г) инженеры-конструкторы, инженеры по расчету машин и главные конструкторы, при условии, если перечисленные работники исключительно заняты конструкторской работой и самостоятельно разрабатывают проекты конструкций машин, сооружений и т. п.

Продолжительность рабочего дня не должна превышать 8 часов для следующих категорий служащих:

... г) инженеры-конструкторы, инженеры по расчету машин и главные конструкторы, при условии, если перечисленные работники выполняют кроме конструкторской работы также и другие функции (административные или иные), связанные с работой лиц, занятых 8 часов в день.

6. О дополнении и изменении постановления о рабочем дне служащих

Пост. НКТ СССР от 28/I—30 г. за № 28 („Известия НКТ СССР“ 1930 г. № 5, стр. 106)

Внести следующие дополнения и изменения в постановление НКТ СССР от 19 ноября 1927 г. № 368 о рабочем дне служащих („Известия НКТ СССР“ 1927 г. № 51 и 1928 г. № 17):

1. Дополнить постановление статьей 2-а в следующей редакции:

„2-а. Продолжительность рабочего дня конструкторов во всех предприятиях и учреждениях (как перешедших, так и не перешедших на непрерывную неделю) не должна превышать 7 часов (включая получасовой перерыв).

Конструкторами в настоящей статье считаются:

а) старшие конструкторы, старшие расчетные инженеры и старшие проектные инженеры: 1) составляющие проекты конструкций комплектных устройств отдельных механизмов, сооружений и т. п., или 2) выполняющие либо руководящие расчетами главных частей проекта, или 3) составляющие объяснительные записки и технические условия на материалы, механизмы и их части, или 4) осуществляющие техническое руководство работой конструкторов; б) конструкторы, расчетные инженеры и проектные инженеры, — все при условии, если они занимаются разработкой и конструктивным расчетом отдельных частей проекта или проекта в целом под руководством заведующего конструкторским, расчетным или проектным бюро, главного конструктора, старшего конструктора и т. д.

Настоящая статья не распространяется на чертежников и чертежников-конструкторов, на которых возлагается выполнение простых расчетов и конструктивных чертежей наиболее простых деталей, выполнение всевозможных съемок с натуры или подсчет весов „деталей".

2. Вводную часть ст. 1 изложить в следующей редакции:

„1. Продолжительность рабочего дня (включая получасовой перерыв) не должна превышать 7 часов, а в учреждении и предприятиях, не перешедших на непрерывную неделю, — $6^1/_2$ часов для следующих категорий служащих".

3. Отменить п. „г" ст 1, примечания 1 и 2 к ст. 1 и п. „г" ст. 2.

4. Отменить постановление НКТ СССР от 31 марта 1928 г. № 199 о рабочем дне конструкторов („Известия НКТ СССР" 1928 г. № 17).

5. Настоящее постановление ввести в действие с 1 марта 1930 г.

Все споры о рабочем времени конструктров, не разрешенные до этого дня, разрешаются по настоящему постановлению. При этом не должны выдаваться никакие денежные компенсации конструкторам, работавшим 8 часов в день, и не должны производиться удержания из заработной платы конструкторов, работавших 6 часов в день (вместо 7 часов, предусмотренных настоящим постановлением").

§ 2. О бытовых условиях инженерно-технического персонала

Улучшение бытовых условий для инженерно-технических работников предусматривается следующими актами:

1. О нормах снабжения инженерно-технического персонала, работающего непосредственно на производстве

Пост. СНК СССР от 21/IV — 30 г. (пр. № 11/337 п. 109)

Совет народных комиссаров Союза ССР постановляет:

Предложить Наркомторгу Союза ССР установить, начиная с III квартала 1929/30 г., следующий порядок снабжения инженерно-технического персонала, работающего непосредственно на производстве, продовольствием и промышленными товарами:

1. Инженерно-технический персонал, работающий непосредственно в производственных и транспортных предприятиях, снабжается продовольствием и планируемыми промтоварами по нормам, установленным для рабочих соответствующих предприятий.

2. Инженерно-технический персонал, непосредственно занятый на работах по промышленному, транспортному и жилищному строительству, а также на постройке и капитальном ремонте телеграфных, телефонных и электрических линий, снабжается продовольствием и планируемыми промышленными товарами по нормам, установленным для рабочих-строителей.

3. Категория лиц, подпадающих под действие настоящего постановления, устанавливается Наркомторгом СССР по соглашению с Наркомтрудом Союза ССР.

2. Об улучшении бытовых условий специалистов, работающих на производственных предприятиях

Приказ ВСНХ СССР от 29/IV — 30 г. № 1311

В целях уменьшения текучести специалистов на производственных предприятиях и улучшения их бытовых условий предлагается всем хозорганам, подведомственным ВСНХ СССР:

1. При составлении планов жилищного строительства и использования жилой площади обязательно учитывать потребность в ней инженеров, техников и мастеров.

2. При распределении жилой площади принять меры к тому, чтобы вновь вовлекаемые специалисты (инженеры, техники и мастера) были поставлены в возможно благоприятные условия, в частности, чтобы предоставляемая им жилая площадь была не менее жилой площади рабочих соответствующих районов.

3. О распространении на инженерно-технических работников научно-исследовательских учреждений льгот в области заработной платы и жилищ, предоставляемых соответствующим работникам, занятым на производстве

Пост. СНК СССР от 4/VII — 30 г. („Известия" от 8/VII — 30 г. № 186)

Распространить на инженерно-технических работников научно-исследовательских учреждений промышленности льготы в области заработной платы и жилищ, предоставляемых инженерно-техническим работникам на производстве.

4. Об улучшении бытовых условий инженерно-технических работников

Пост. ЦИК и СНК СССР от 1/VIII — 31 г.

Центральный исполнительный комитет и Совет народных комиссаров Союза ССР постановляют:

1. Дети инженерно-технических работников принимаются в учебные заведения наравне с детьми индустриальных рабочих.

В тех случаях, когда для рабочих и их детей установлен минимальный процент обязательного приема в учебные заведения, дети инженерно-технических работников включаются в норму, установленную для приема рабочих и их детей.

2. Места в домах отдыха и в санаториях предоставляются инженерно-техническим работникам наравне с индустриальными рабочими.

3. Инженерно-техническим работникам страховые пособия по временной нетрудоспособности выдаются на основаниях, установленных для индустриальных рабочих.

4. В отношении снабжения предметами потребления инженерно-технические работники и их семьи приравниваются к индустриальным рабочим.

5. При переводе инженерно-технических работников в целях укрепления технического руководства высших звеньев управления с производства на работу в учреждения снижение оплаты их труда не допускается.

6. Инженерно-технические работники облагаются подоходным налогом по их заработной плате, начиная со ставки свыше 500 рублей в месяц, не прогрессивно, а пропорционально, в размере 3,5 проц. получаемого ими содержания.

7. Инженерно-технические работники приравниваются в отношении права на получение жилой площади к индустриальным рабочим.

Исходя из необходимости обеспечить специалистам благоприятные условия для работы на дому, в частности по повышению своей квалификации, инженерно-техническим работникам предоставляется право на дополнительную площадь наравне с ответственными работниками.

8. Жилищно-строительные кооперативы инженерно-технических работников приравниваются во всех отношениях к жилищно-строительным кооперативам с преобладающим рабочим составом.

9. Настоящее постановление распространяется на инженерно-технических работников, занятых как в предприятиях, так и в учреждениях.

5. О льготах для инженерно-технических работников

Пост. НКТ СССР от *26/VIII — 31 г.*

В соответствии с постановлением ЦИК и СНК СССР от 1 августа 1931 г. об улучшении бытовых условий инженерно-технических работников (*СЗ 1931 г. № 48 ст. 322*) НКТ СССР постановляет:

1. Постановление ЦИК и СНК СССР от 1 августа 1931 г. распространяется на все категории инженерно-технических работников, занятых во всех отраслях народного хозяйства, состоящих членами инженерно-технических секций всех профсоюзов (*инженеров, техников, мастеров и их помощников*, десятников, агрономов, лесоводов, землеустроителей, зоотехников, животноводов и выполняющих производственно-техническую работу экономистов).

2. Льготы предоставляются инженерно-технически*м работникам как занятым в* предприятиях, совхозах, МТС и колхозах, так и занятым в учреждениях.

3. Льготы предоставляются инженерно-техническим работникам, как имеющим специальное образование, так и приобревшим требуемые технические знания на практической работе.

4. *Персональный список работников*, подпадающих под действие постановления ЦИК и СНК СССР от 1 августа 1931 г., составляется администрацией предприятия и учреждения совместно с профорганизацией (фабзавкомом, месткомом и т. п.).

Спорные вопросы разрешаются *местным органом труда*.

5. Льготы предоставляются по предъявлении справок, выдаваемых администрацией предприятия или учреждения.

6. О медицинской помощи инженерно-техническим работникам

Цирк. НКЗ РСФСР и НКТ РСФСР от 6/XI — 31 г. № НКЗ — 192/мв, № НКТ — 67

Во исполнение постановления ЦИК и СНК СССР от 1 августа 1931 г. об улучшении бытовых условий инженерно-технических работников (СЗ 1931 г. № 48 *ст. 322) Наркомздрав РСФСР и Наркомтруд РСФСР* предлагают обязать все подведомственные вам лечебно-профилактические учреждения (больницы, амбулатории, дома отдыха, санатории и пр.) оказывать все виды медико-санитарной помощи инженерно-техническим работникам на равных основаниях с *индустриальными рабочими*.

7. О предоставлении мест в санаториях и домах отдыха инженерно-техническим и приравненным к ним работникам наравне с индустриальными рабочими

Пост. Наркомздрава № 141 от 4 мая 1932 г.

8. О круге инженерно-технических работников, *которые получают* пособие по временной нетрудоспособности без ограничения максимумом

Пост. СССР при НКТ СССР № 264 от 16 сентября 1931 г.

Для согласования постановления Союзного совета социального страхования от 20 июля 1931 г. № 218 с последующими постановлениями ЦИК и СНК СССР и НКТ СССР Союзный совет социального страхования постановил:

Ст. 2 постановления Союзного совета социального страхования от 20 июля 1931 г. № 218 об отмене максимума пособия по временной нетрудоспособности для рабочих и инженерно-технических работников и об установлении для остальных работников единого максимума в 300 руб. (*Изв. НКТ СССР 1931 г. № 25) изложить* в следующей редакции, введя ее в действие с 1 августа 1931 г.:

„2. К инженерно-техническим работникам в настоящем постановлении относятся все лица, которые пользуются льготами по постановлению ЦИК и СНК СССР от 1 августа 1931 г. об улучшении бытовых условий инженерно-технических работников". (*Собр. Зак. СССР 1931 г. № 48 ст. 322*).

Круг этих лиц определяется постановлениями НКТ СССР от 26 августа 1931 г. № 240 и от 12 сентября 1931 г. № 246 (Изв. НКТ СССР 1931 г. № 26/27).

9. Об обеспечении жилищами приглашаемых из-за границы иностранных специалистов, мастеров и квалифицированных рабочих

Пост. СНК СССР от 25/VI — 30 г. № 114

Совет народных комиссаров Союза ССР постановляет:

1. Обязать ВСНХ СССР и ВСНХ союзных республик предусмотреть в планах жилстроительства, осуществляемого в текущем году, необходимое количество жилых помещений (квартир) для обеспечения жильем иностранных специалистов, мастеров и квалифицированных рабочих, приглашаемых в текущем году, согласно утвержденному президиумом ВСНХ СССР плану.

2. Обязать ВСНХ СССР для расширения жилищного фонда в связи с увеличивающейся потребностью в жилищах для иностранных специалистов и рабочих немедленно изыскать средства внутри промышленности и начать это строительство в текущем же году.

3. Предложить ВСНХ СССР предусмотреть в контрольных цифрах промышленности на 1930/31 г. отпуск необходимых средств на жилстроительство для приглашаемых из-за границы специалистов и рабочих.

4. Предложить Моссовету выделить в Москве одну гостиницу специально для иностранных работников, приглашаемых ВСНХ Союза ССР на постоянную работу и проезжающих через Москву в другие районы, а также для иностранных специалистов, приглашаемых на временную работу в Москву.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА

Основные законодательные акты приводим в виду их важности полностью.

§ 1. Правила о лицах, имеющих право производства строительных работ и подписи проектов и сметных исчислений стоимости строительства

а) Пост. Госплана СССР (по Сектору капит. работ) № 41 от 13/I—32 г.

(Издается на основании лит. „е" п. 2 Положения о строительном секторе Госплана СССР, утвержденного постановлением СНК СССР от 27/III — 30 г. и п. 3 постановления СНК СССР № 132 от 13/II — 31 г.).

В отмену „Правил о лицах, имеющих право производства строительных работ и составления проектов и сметных исчислений стоимости строительства", утвержденных постановлением Комиссии по строительству при СТО от 8 апреля 1929 г., Госплан СССР (по Сектору капит. работ) постановляет ввести в действие с 1 января 1932 г. нижеследующие правила о лицах, имеющих право производства строительных работ и подписи проектов и сметных исчислений стоимости строительства.

1. Правом производства строительных работ и подписи проектов и сметных исчислений стоимости строительства и осуществления технического надзора за строительством пользуются в соответствующем объеме лица с техническим образованием, имеющие соответствующие нижеуказанные удостоверения от технических учебных заведений строительной специальности.

К названной категории лиц, по усмотрению ведомств, могут быть отнесены лица, окончившие специальные строительные курсы, а также учащиеся последнего курса строительных учебных заведений, имеющие удостоверения о сдаче всех зачетов.

Лица, не окончившие технических учебных заведений строительной специальности, но имеющие официально подтвержденный практический стаж не менее 3 лет, а также лица, имеющие удостоверения об окончании технических учебных заведе-

ний иных специальностей, могут приобретать указанные в 1-м абзаце настоящего пункта права (полные или узкой специальности) путем прохождения через специальные экспертные комиссии при технических учебных заведениях строительной специальности.

Примечание 1. Объем прав, предоставляемых каждым техническим учебным заведением строительной специальности в целом и для учащихся последних курсов, а также для окончивших строительные курсы, устанавливается ведомствами и учреждениями Союза и союзных республик, в систему которых входят эти учебные заведения, по согласовании перечня прав с Госпланом СССР (по Сектору капитальных работ).

Примечание 2. Ведомствам предоставляется право устанавливать для лиц, поименованных в настоящем пункте, обязательный практический стаж для выполнения отдельных, в зависимости от сложности, категорий работ как в области самого процесса работ, так и в области составления и подписи проектов и сметных исчислений и технадзора за строительством.

2. Удостоверения, выдаваемые техническими учебными заведениями строительной специальности, должны заключать в себе точное определение той области строительства и тех видов технических работ, в которых предоставляются права данному лицу.

Примечание. Лица, проходящие экспертные комиссии, проверяются по последними не только в знаниях строительного дела, но и в области безопасных методов производства строительных работ.

3. Состав и сроки работы экспертных комиссий при технических учебных заведениях строительной специальности устанавливаются ведомствами, возглавляющими эти учебные заведения.

Примечание. Сводные списки учебных заведений, при которых организуются экспертные комиссии, и сроки работы этих комиссий публикуются в печати.

4. Лица, получившие те или иные права, обязаны зарегистрироваться в органах НКТруда не ниже областного (краевого) значения, приобретая этой регистрацией право выполнения работ в объеме согласно п. 2 на всей территории СССР и на все время состояния в данной квалификации.

Примечание 1. При перемене или повышении квалификации (например из инженеров и техников нестроительной специальности в строительную или из техников в инженеры) лица, получившие права, обязаны вновь зарегистрироваться в органах НКТруда.

Примечание 2. Порядок и сроки регистрации устанавливаются НКТрудом СССР по согласованию с Госпланом СССР (по Сектору капитальных работ).

Примечание 3. Для производства работ в пределах земель, предоставленных для эксплоатируемых и вновь сооружаемых железных дорог, шоссейных и грунтовых дорог, внутренних водных путей, морских и речных портов, а равно по сооружениям связи и обороны, лица, перечисленные в предшествующих параграфах, должны кроме регистрации в органах НКТруда зарегистрироваться также в соответствующих местных органах народных комиссариатов путей сообщения, водного транспорта, почт и телеграфов и по военным и морским делам.

5. Ведомствам поручается к 1 февраля 1932 г. издать свои директивные указания и выполнить поручения, возлагаемые на них настоящим постановлением, препроводив их в копиях в Госплан СССР (по Сектору капитальных работ).

Правила о лицах, имеющих право производства строительных работ и составления проектов и смет, дополнены следующими законодательными актами:

б) Положение о государственных комиссиях, организуемых при строительных техникумах для производства испытаний на квалификацию техника-строителя практика 1-го разряда

(Утверждено НКПросом РСФСР)

(См. полный текст в первом издании настоящей книги, т. 1, стр. 356—358).

в) О порядке выдачи разрешений на право производства строительных работ

Пост. ЭКОСО РСФСР от 15/IX — 31 г. за № 293

Экономический совет РСФСР постановляет:

1. В связи с упразднением Управления строительного контроля, отменить выдачу местными органами удостоверений специалистам-строителям на право производства строительных работ.

2. Поручить ВСНХ РСФСР, совместно с ВСНХ СССР, Наркомхозом, Наркомземом и Главдортрансом обязать подведомственные им строительные учебные заведения:

а) обязательно указывать в удостоверениях, выдаваемых оканчивающим учебные заведения, специальность этих лиц или точный перечень работ, правом производства которых эти специалисты пользуются;

б) производить экспертизу и проверку знаний, с выдачей соответствующих документов, лиц, не имеющих специального строительного образования, а также окончивших специальные учебные заведения, но желающих увеличить объем прав, предоставленных им свидетельством об окончании этого учебного заведения.

г) О порядке выдачи практикам и окончившим втузы разрешений на производство стройработ

Пост. ВСНХ РСФСР № 749 от 5/X—31 г.

Согласно постановлению Экономического совета РСФСР от 15/IX—31 г. № 293 ВСНХ РСФСР предлагает объединениям и СНХ, в системе которых имеются строительные втузы, техникумы, комбинаты, дать распоряжение последним:

1. Об обязательном указании в дипломах оканчивающих полученной ими специальности и точного перечня работ, правом производства которых вышеуказанный специалист пользуется.

2. Обязать строительные втузы, техникумы, комбинаты производить экспертизу и проверку знаний практиков, не имеющих специального образования, а также лиц, желающих повысить предоставленные им дипломом права, с выдачей соответствующих документов.

Примечание. Действующие краткосрочные курсы по подготовке техников-строителей экспертизу и проверку знаний не производят.

д) О получении квалификации инженера узкой специальности лицами, окончившими техникумы и соответствующие им учебные заведения

Пост. СНК СССР от 13/VII—30 г. за № 155 („Известия" от 18/VII—30 г. № 196)

1. Лица, окончившие техникумы и соответствующие им учебные заведения, окончание которых не давало квалификации инженера узкой специальности, имеют право получить такую квалификацию, если они: а) не менее трех лет по окончании техникума или соответствующего ему учебного заведения выполняли на производстве обязанности инженера; б) выдержали испытание в государственной квалификационной комиссии.

2. Государственные квалификационные комиссии образуются при соответствующих высших технических учебных заведениях. Они действуют на основе положения, утверждаемого ВСНХ СССР по соглашению с народными комиссариатами просвещения союзных республик и другими заинтересованными ведомствами.

е) Организация государственных квалификационных комиссий при втузах по предоставлению квалификации инженера узкой специальности

Главпромкадром ВСНХ СССР и НКПросом РСФСР утверждено положение об организуемых при втузах государственных квалификационных комиссиях, действующих на основании постановления СНК СССР от 13/VII—30 г. „О получении квали-

фикации инженера узкой специальности лицами, окончившими техникумы и соответствующие им учебные заведения".

Задачей ГКК является установление у испытуемых умения владеть приобретенными техническими и практическими знаниями, необходимыми для их деятельности в качестве инженера избранной узкой специальности, и степени их практической подготовки.

К испытаниям в ГКК допускаются лица, окончившие техникумы и соответствующие им другие учебные заведения, окончание которых не давало означенной квалификации, если они не менее трех лет по окончании учебного заведения выполняли на производстве обязанности инженера; при этом к испытаниям не допускаются лица, лишенные избирательных прав или живущие на нетрудовой доход, а также лица, исключенные из втузов, техникумов и других учебных заведений по мотивам социально-политического характера. В первую очередь к испытанию допускаются лица, происходящие из рабочих, колхозников, бедняков и батраков.

Желающие подвергнуться испытанию в ГКК подают на имя директора соответствующего втуза заявление с приложением 2 фотографических карточек и следующих документов (в подлинниках или заверенных копиях):

а) справки о том, где и когда заявитель подвергался экспертизе на квалификацию инженера и о причинах отказа в производстве таковой;

б) для лиц, окончивших техникум или б. практический институт, подлинного удостоверения об окончании такового;

в) удостоверения или выписки из трудового списка о времени, проработанном на производстве, с указанием занимаемых должностей;

г) отзывов руководителей предприятий и ИТС соответствующего профсоюза о квалификации данного лица;

д) отзывов партийных, профсоюзных или общественных организаций об общественной деятельности заявителя;

е) перечня работ, выполненных заявителем в течение его практической деятельности с техническим отчетом о них, заверенным руководящим персоналом предприятия;

ж) некоторых из наиболее крупных выполненных заявителем в производстве проектов, расчетов и исследовательских работ, заверенных предприятием, или, при отсутствии таковых или признании их ГКК недостаточными, эскизно-расчетного задания, разработанного заявителем на одну из производственных тем, устанавливаемых ГКК по соглашению с представителем хозпредприятия.

Одновременно с документами вносится следующая сумма на оплату экспертизы:

20 руб. для лиц, получающих зарплату	до 100 руб.	в мес.
40 „ „ „ „ „	от 101 до 200 руб.	„ „
60 „ „ „ „ „	свыше 200 руб.	„ „

Безработные от взноса платы освобождаются.

Отказ ГКК в допущении к испытанию должен быть мотивирован и сообщен заявителю; этот отказ может быть опротестован через директора втуза в отдел кадров соответствующего наркомата или хозобъединения. ГКК устанавливает объем испытаний для данного лица, причем в отдельных случаях она, руководствуясь представленными материалами, может освобождать заявителя от всяких испытаний.

Лицам, прошедшим испытание в 2-недельный срок, выдается соответствующее свидетельство; невыдержавшие испытаний могут подвергнуться таковым в следующей сессии ГКК.

Решения ГКК, утвержденные директором соответствующего втуза, являются окончательными и обжалованию не подлежат.

В состав ГКК кроме председателя входят представители: преподавательского персонала, соответствующего хозобъединения (работник производства), профсоюзной организации и той специальности, квалификацию по которой желает получить испытуемый.

ГКК работает 2 раза в год: в декабре и в мае месяце.

Решения ГКК выносятся большинством голосов и утверждаются директором втуза. Отчеты ГКК представляются в отдел кадров соответствующих наркоматов и хозобъединений.

В связи с утверждением приведенного положения о ГКК 12/XI—30 г. ВСНХ СССР объявлен приказ, которым предложено немедленно организовать ГКК при ряде втузов разных специальностей, согласно особому перечню. Из строительных втузов в этот перечень вошли: Московский инженерно-строительный институт, Московский архитектурно-строительный институт, Ленинградский строительный институт, Киев-

ский строительный институт, Харьковский строительный институт, Сибирский строительный институт (г. Томск).

ж) О государственных квалификационных комиссиях при институтах коммунального строительства по предоставлению квалификации инженера определенной специальности

Временное положение НККХ („Наше с-тво"—32 г. № 10, стр. 497)

з) Государственные квалификационные комиссии при транспортных втузах

Приказом НКПС от 24/X—30 г. за № 1833 (на основании пост. СНК СССР от 13/VII—30 г.) организованы государственные квалификационные комиссии при следующих втузах НКПС:

1) по железнодорожному транспорту — при Московском, Ленинградском, Днепропетровском, Сибирском (г. Томск) и Закавказском (г. Тифлис) институтах инженеров транспорта;

2) по водному транспорту — при Ленинградском и Одесском водных институтах

3) по автодорожному транспорту — при Ленинградском и Харьковском автодорожных институтах.

Государственные квалификационные комиссии при втузах НКПС действуют на основании положения, утвержденного ВСНХ СССР и НКПросом РСФСР по согласованию с НКПС.

Работа комиссий согласно положению должна проходить два раза в год: в декабре и мае. Однако в виду запоздания с их организацией декабрьская сессия 1930 г. по большинству втузов переносится на январь-февраль 1931 г.

§ 2. *Права и обязанности лиц, составляющих и утверждающих проекты* и сметные исчисления стоимости строительства

а) (Утверждены КомСТО по строительству 19/I — 29 г. на основании постановления Совета труда и обороны от 30/X — 28 г. „Об издании Комиссией по строительству при Совете труда и обороны некоторых правил в области строительства", „Известия" № 8 от 8/I — 29.)

1. Настоящие правила распространяются на лиц, составляющих и утверждающих проекты и сметные исчисления стоимости строительства, осуществляемого всеми государственными, кооперативными и общественными учреждениями и предприятиями, а также смешанными акционерными обществами.

Примечание. Означенные учреждения, предприятия и общества в дальнейших статьях именуются, для краткости „учреждениями".

I. Задания на проекты и сметы

2. Проекты и сметы на строительные работы должны быть составляемы в строгом соответствии с надлежаще утвержденными заданиями.

3. Задание вручается составителю проекта или сметы в письменном виде с указанием утвердившей таковое инстанции.

4. В тексте задания должны быть указаны все обязательные для составителя проекта или сметы условия и данные.

5. Ответственность за правильность, полноту и своевременность выдачи задания, а равно за экономическую и производственную целесообразность его несут лица, подписавшие это задание.

II. Составление проектов и смет

6. Составление технических проектов должно выполняться лицами, имеющими на то установленное законом право.

7. Составление смет должно выполняться лицами, надлежаще на то уполномоченными и имеющими право производства строительных работ.

8. Составителем проекта и сметы может быть либо одно лицо, либо группа лиц.

Примечание 1. При коллективном составлении проектов или смет сотрудниками „учреждений", в порядке их постоянной работы по найму, распределение ответственности между участниками общей работы устанавливается соот-

ветствующими „учреждениями“ или вышестоящими руководящими органами таковых.

Примечание 2. При сдаче работ по составлению проектов или смет по договорам группам лиц в означенных договорах должно быть точно указано распределение ответственности за выполнение проектов или смет между отдельными *участниками общей работы.*

9. Проект, смета, а также все приложенные к ним документы должны быть подписаны составителями таковых.

10. Составитель проекта несет ответственность за полноту и правильность расчетов, *за соблюдение действующих строительных правил и норм, за целесообразность* выбранных конструкций и рациональность общего решения порученного ему задания.

Примечание. Составитель проекта не несет ответственности за предложенные *им в проекте новейшие и мало исследованные конструкции* и методы расчета, если об их допустимости имеется заключение соответствующих научно-технических организаций или экспертизы.

11. Лица, проверяющие проекты или сметы в процессе их составления, несут *ответственность в пределах инструкций, положений и специальных* распоряжений, устанавливаемых на этот предмет „учреждениями“ или регулирующими органами.

12. Составитель сметы отвечает за полноту и правильность охвата сметой всех работ по проекту, пояснительной записке, обмерам и т. п., за правильность подсчета *количества работ, норм рабочей силы,* материалов и транспорта в соответствии с Урочным положением и другими предложенными для руководства при составлении сметы нормативными сборниками, расценочными ведомостями и пр., за правильность применения установленных цен, лимитов стоимости работ и начислений, а равно *за верность подсчетов.*

13. Консультанты, участвующие в разработке или составлении проекта, а также эксперты по проекту являются ответственными в пределах заданий, обусловленных заключенными с ними соглашениями, а в случае отсутствия последних — в пределах *подписанных ими заключений.*

III. Утверждение проектов и смет

14. Утверждение проектов и смет осуществляется в установленном в закон *порядке.*

15. Лицо, утверждающее окончательный проект в целом, несет ответственность за целесообразность и экономичность утверждаемого проекта и соответствие его выданному заданию.

16. *Лица, проверяющие проект или смету в процессе их рассмотрения и утверждения,* обязаны удостоверять своей подписью правильность проверенных ими документов.

17. Если при утверждении проекта или сметы в них вносятся изменения, то *ответственность за последствия этих изменений* возлагается на лиц как внесших, так и утвердивших таковые.

18. Ответственность за изменения, вносимые в проект и смету после их утверждения в процессе осуществления строительства, несут лица как внесшие эти изме*нения, так и их утвердившие.*

19. Инструкции по применению настоящих Правил к ведомственным и местным условиям и организационным формам производства строительных работ утверждаются в порядке, устанавливаемом в месячный срок народными комиссариатами и *центральными* вневедомственными учреждениями Союза ССР, строительными комиссиями (комитетами) союзных республик и центральными органами соответствующих общественных и кооперативных организаций по принадлежности.

Одним из существенных достижений этого закона является не только точное и детальное разделение прав и обязанностей, но и установление ответственности отдельно за задание, составление, экспертизу и утверждение проекта, причем каждый из этих моментов должен быть надлежащим образом оформлен.

В целях поощрения творческой инициативы в рассматриваемом законе специально оговорено, что составитель проекта не несет ответственности за предложенные им в проекте новейшие и малоисследованные конструкции и методы расчета, если

конечно об их допустимости имеется заключение соответствующих научно-технических организаций или экспертизы.

б) О порядке составления смет и ответственности за их составление

Инстр. Госплана РСФСР от 17/I—31 г. („Бюлл. Ф. и Х. З." 1931 г. № 7, стр. 31)

...III. Организации и лица, составляющие сметы

11. Выполнение работ по составлению смет производится следующим образом:

а) Техническое описание сооружений, с учетом правил по снижению стоимости строительства, по применению дефицитных материалов, по использованию новых и местных материалов и пр., выписка формул для подсчета количества работ по смете производятся проектировщиком.

б) Применение справочников, урочных норм, единичных расценок, норм по укрупненным измерителям и других норм, по которым составляются сметы, с учетом существующих на данный предмет инструкций, правил и норм о снижении стоимости строительства, цен на рабочую силу, материалы и транспорт, начисление (накладных) расходов и т. д. возлагаются на сметчика.

в) Проверка правильности применения норм, правил и т. п. и подсчетов в смете должна производиться другим лицом.

При составлении смет по проекту без исчерпывающих данных, предусмотренных пунктом „а" настоящего отдела, проектировщик обязан своей подписью удостоверить соответствие описания работ по смете-проекту.

г) Общее наблюдение за составлением смет возлагается на заведывающего сметным отделом, а в части соответствия технического описания робот и подсчетов их количества проекту — на заведывающего проектным отделом.

12. Составление и проверка смет должны поручаться лицам, имеющим право производства работ или право на составление смет, согласно правилам КомСТО по строительству от 19/I—29 г. (СЗ отд. 2 1929 г. № 13 ст. 62)...

...VII. Ответственность за составление проектов и смет

24. Персональную ответственность за правильность составления проектов и смет, за применение правил и норм проектирования и т. п. и за надлежащую проверку проектов и смет несут лица, на которых непосредственно возлагается выполнение названных операций.

Руководители учреждений и заведывающие проектным и сметным отделом ответственны за подбор сотрудников своего отдела, их соответствие поручаемым обязанностям и за общее руководство и наблюдение за их деятельностью.

25. За допущение при составлении проектов и смет преувеличения количества работ, применение несоответствующих норм цен и начислений, за пропуск в сметах и проектах работ возможных рационализаторских мероприятий и механизации работ, указанных в § 24, лица подлежат привлечению к ответственности, в зависимости от серьезности допущенных неправильностей:

а) в дисциплинарном порядке — до увольнения со службы включительно — за небрежное отношение к работе, допущение ошибок в составлении проектов и смет и т. д., повлекших за собой неправильное определение стоимости работ, при расхождениях, не превышающих установленных § 7 настоящей инструкции размеров,

б) в уголовном порядке, применительно к циркуляру НКЮ РСФСР от 28 мая 1929 г.,[1] за допущение серьезных упущений при составлении проектов и смет, а также за сознательное преувеличение или преуменьшение сметы.

26. Органы, обследующие строительство, обязаны обращать особое внимание на неправильность составления смет, выявляя виновных лиц и возбуждая вопрос о дисциплинарной или служебной ответственности.

в) О порядке составления смет по строительству и об ответственности за их составление

Пост. Госплана Союза ССР от 3/IV — 32 г. за № 56

...III. Техника составления смет

... 17. Составление ориентировочных, предварительных, а также производственных смет по пп. 7—9 лежит на обязанности проектных организаций, разрабатывающих проект.

---

[1] См. „Бюлл. Ф. и Х. З." 1929 г. № 28, стр. 37.

18. Для упрощения работы по составлению сметы должны быть проведены следующие мероприятия:

а) Проектировщики одновременно с разработкой проекта должны составлять техническое описание сооружения или здания со спецификацией соответствующих материалов, с учетом директив по снижению стоимости строительства, экономии дефицитных материалов и по использованию новых и местных материалов и пр.

б) Сметчики должны составить описание работ с приведением формул для подсчета количества работ по сметам и установить все сметные расходы по данному сооружению или зданию, исходя из „Всесоюзных норм", норм по укрупненным измерителям и иных нормативных материалов, с учетом существующих на данный предмет инструкций, правил и норм снижения стоимости строительства, цен на рабочую силу, материалы и транспорт, начислений накладных расходов и т. д.

Примечание 1. На работы, часто встречающиеся в практике данной проектной организации, для облегчения составления смет должны быть составляемы особые карточки с исчислениями по отдельным фазам сметы.

Примечание 2. Для однотипных смет к нескольким проектам и для типовых смет должны быть заготовлены бланки с готовым описанием работ и с приведением норм рабсилы и материалов.

в) *Общее наблюдение за составлением* смет возлагается на заведующего Сметным отделом, а в части соответствия технического описания работ по спецификации проекта — на заведующего Проектным отделом.

г) *Проверка сметы как в части технического* описания работ и исчисления количества их, так и в отношении применения норм, цен и пр. должны поручаться лицам, не участвовавшим в ее составлении.

19. *Составление и проверка смет должны поручаться лицам,* имеющим право подписи смет, согласно постановлению Госплана СССР (по Сектору капитальных работ) № 41 от 13 января 1932 г. „о лицах, имеющих право производства строительных *работ и подписи проектов и сметных исчислений стоимости* строительства".

IV. Ответственность за составление смет

20. *Персональную ответственность* за правильность составления смет и за надлежащую их проверку несут лица, на которых непосредственно возлагается выполнение названных операций в соответствии с правилами „о правах и обязанностях *лиц, составляющих и утверждающих проекты и сметные* исчисления стоимости строительства", утвержденными Комиссией по строительству при СТО 19/I—29 г. („Экономическая Жизнь" 31/I—29 г. № 25).

Подобную же ответственность за правильное применение правил и норм проектирования и составления проектов и целесообразное, вызываемое требованиями проектируемой конструкции, назначение дефицитных стройматериалов несут как лица, возглавляющие *проектные организации, так равно и утверждающие проект инстанции.*

21. За допущение при составлении проекта и смет преувеличения количества работ, применение несоответствующих норм начислений, за неучет достигнутых рационализаторских мероприятий *и механизации работ проектировщики и сметчики* подлежат привлечению к ответственности в дисциплинарном или судебном порядке в зависимости от серьезности сделанных упущений.

22. Органы, обследующие строительства, *обязаны обращать особое внимание на* правильность составления смет, выявляя дефекты и виновных в них лиц, с последующим возбуждением вопроса об административной или судебной их ответственности.

23. В целях усиления сметной дисциплины и упорядочения *сметного дела при* коллегиях наркоматов должна быть предусмотрена организация постоянных сметных комиссий, действующих на правах, аналогичных Постоянной сметной комиссии, организованной при президиуме НКТяжпрома СССР по приказу от 14 января 1932 г. № 5 (см. „Наше стр-во" 1932 г. № 3).

§ 3. Права и обязанности административно-технического персонала, производящего строительные работы

а) (*Утверждены КомСТО по строительству* 19/I — 29 г. на основании постановления Совета труда и обороны от 30/X — 28 г. „Об издании Комиссией по строительству при Совете труда и обороны некоторых правил в области строительства" — „*Известия*" *№ 6 от 8/I* - 29 г.)

I. Общие положения

1. Настоящие правила распространяются на начальников строительных работ, производителей этих работ, строительных техников и строительных десятников на

всех строительствах, осуществляемых государственными, кооперативными и общественными учреждениями и предприятиями, а также смешанными акционерными обществами.

Инструкции по применению настоящих правил к ведомственным и местным условиям и организационным формам производства строительных работ утверждаются в порядке, устанавливаемом в месячный срок народными комиссариатами и центральными вневедомственными учреждениями Союза ССР, строительными комиссиями (комитетами) союзных республик и центральными органами соответствующих общественных и кооперативных организаций по принадлежности.

2. Начальник работ является техническим и административно-хозяйственным руководителем всей постройки в целом.

3. Производитель работ (прораб) непосредственно руководит всеми отраслями строительных и специальных работ на порученном ему начальником работ объекте и заведует всем техническим и прочим персоналом на этих работах.

4. Строительный техник руководит порученной ему прорабом частью строительных и специальных работ и работой подчиненных ему десятников.

5. Строительный десятник ведет отдельные работы, порученные ему прорабом или техником, и непосредственно руководит соответствующими группами строительных рабочих.

6. В соответствии с правами и обязанностями технических работников, перечисленных в § 1, лица, назначаемые на эти должности, должны обладать соответствующим техническо-строительным образованием или практическим стажем, подтвержденным либо дипломом, либо удостоверением, выдаваемым в установленном порядке.

7. Начальником работ может быть назначено лицо, не имеющее специального технического образования, но обладающее административно-хозяйственными и общественными стажем и опытом; в этом случае его заместитель или помощник по технической части должен обладать не только практическим стажем, но и правом самостоятельного производства строительных работ. Распределение прав и обязанностей между начальником работ и его помощником устанавливается применительно к настоящим правилам органами, назначающими означенных лиц.

8. Начальник работ и его заместитель назначаются органами управления предприятия и учреждения, ведущего строительство, как то: правлением треста или строительной конторы, начальником соответствующего отдела народного комиссариата и т. п., и подчиняются им непосредственно; прораб назначается теми же органами по согласованию с начальником работ и подчиняется непосредственно последнему; техник назначается начальником работ по представлению производителя работ и находится в непосредственном подчинении последнего; десятник назначается прорабом и подчиняется последнему непосредственно или через уполномоченного прорабом техника.

Примечание. При сдаче строительных работ по договорам подряда права отдельных руководителей работ со стороны работодателя и обязанности перед ними руководителей работ от подрядчика определяются условиями каждого отдельного договора. Распределение этих прав среди отдельных представителей технического надзора работодателя устанавливается соответствующими органами управления такового.

9. Весь упомянутый технический персонал обязан заблаговременно изучить и знать соответственно своим правам и обязанностям как объем и характер предстоящего к выполнению задания или частей его, так равно законоположения, приказы и распоряжения по строительной части в пределах порученной каждому работы.

10. Лица технического персонала, получающие всякого рода технические документы на ту или иную работу, в случае обнаружения в таковых документах недочетов или ошибок, обязаны немедленно сообщать об этом ближайшим начальникам. Кроме того всем этим лицам предоставляется право вносить предложения об изменении конструкций или частей сооружений и об улучшении постановки работ, могущих дать экономический эффект, а также по упрощению системы отчетности, учета и т. п.

11. Все лица технического персонала обязаны, в случае получения от своих непосредственных начальников распоряжений, которые могут угрожать здоровью или жизни рабочих, или целости или качеству сооружений, доводить о таковых до сведения вышестоящих органов, осведомляя о сем и своего начальника.

12. Права и обязанности начальников работ и прорабов в отношении распоряжения отпускаемыми на работы денежными средствами, а также порядка их хранения и расходования устанавливаются органами управления предприятием (§ 8) или руководящими вышестоящими органами.

13. В случае обнаружения производственных ошибок на строительстве лица технического надзора, обвиняемые в таковых, имеют право на назначение для проверки правильности их действий авторитетной технической экспертизы с участием представителя местного бюро ИТС.

II. Обязанности технического персонала

А. В подготовительный период

14. Начальник работ обязан:

а) вырабатывать совместно с руководящим учреждением (§ 8) и заключать, на основании выдаваемых ему доверенностей, договоры на работы и поставки;

б) проверять переданные ему для осуществления проекты, технические расчеты, сметы и т. п. и, если потребуется, внести в них, надлежаще оформив, изменения и дополнения на основании личной практики, опыта научных организаций, обследований РКИ и практики учреждений центра и мест;

в) выработать общий календарный план работы на основе представленных прорабами планов, утвердить планы размещения материалов на работах, механизации, организации и использования рабсилы и финансирования работ;

г) утвердить представляемые прорабами: договоры на работы и календарные планы хода работ, снабжения их чертежами, рабочей силой, материалами, средствами, инвентарем и пр.;

д) организовать аппарат своего управления; распределить обязанности и ответственность между непосредственно подчиненным ему личным составом, проверять соответствие этого персонала требованиям поручаемых последнему работ;

е) организовать вспомогательные работы и обеспечить работы деньгами, механическими приспособлениями, техническим персоналом, рабочей силой, жильем для нее, материалами и инвентарем.

ж) представительствовать перед местными органами власти, а также профсоюзными и общественными организациями.

15. Прораб обязан:

а) проверять соответствие подчиненного ему технического персонала возлагаемым на него обязанностям и знание подлежащих применению при производстве работ законоположений, правил и постановлений по строительной части, а также распоряжений начальника работ или вышестоящих учреждений;

б) изучить проекты, сметы, технические описания, технические условия и прочие документы по порученным работам и заблаговременно ознакомить с таковыми техников и десятников;

в) изучить местные условия работы, дороги, местные материалы и т. д.;

г) проверить соответствие доставляемых на работы материалов требованиям установленных для работ технических условий и инструкций;

д) составить производственный календарный план работ, в котором должна быть предусмотрена очередность всех работ, и план расположения материалов и своевременно представить их на утверждение; подготовить участок для работ, назначить места вспомогательных построек, проверить выполнение этих построек и порядок хранения материалов; представить соображения о возможности механизации отдельных видов работ, организовать надлежащую постановку противопожарных, санитарных и по технике безопасности мероприятий.

16. Техник обязан в пределах круга его работы:

а) изучить под руководством прораба проекты, сметы, технические условия и описания работ и договоры по ним; подготовить, под руководством прораба и в пределах коллективных договоров и общих норм, расценки на рабсилу, рабочие чертежи и пр., если таковые не выданы учреждением или начальником работ;

б) изучить участок работ; по поручению прораба произвести съемки и планировки, ознакомиться с местными условиями работ и рынками труда и материалов;

в) выполнять, по поручению прораба, разного рода технические задания, разработку отдельных частей календарного плана, составление заявок на рабочую силу, материалы, инструменты и оборудование;

г) производить разбивки сооружений и проверять разбивки, порученные десятникам;

д) по специальному назначению прораба заведывать мероприятиями по технике безопасности, санитарными и противопожарными.

17. Десятник обязан:

а) изучить, под руководством прораба или техника, выданные ему рабочие чер-

тежи и части проектов, смет, технических описаний и технических условий, соответствующие порученной ему части работ;

б) ознакомиться с участком работ;

в) разбивать простейшие сооружения и производить под руководством прораба более сложные разбивки;

г) вести порученные ему вспомогательные постройки, наблюдать за порядком складывания и хранения материалов и участвовать в определении их качества.

Б. В период выполнения работ

18. Начальник работ обязан:

а) руководить выполнением работ, наблюдать за своевременным выполнением планов, заготовки материалов, снабжения рабочей силой, проектирования и финансирования и согласовывать работу частей управления с работой линейных органов, наблюдать за своевременностью, прочностью, правильностью и экономичностью выполнения сооружений и монтажа технического оборудования, если наблюдение за последним ему поручено;

б) заботиться об обеспечении работ проектами, чертежами, денежными средствами, рабсилой, материалами и механизацией и проверять как использование рабочих механизмов на работах, так и правильность удовлетворения рабочих всеми законом установленными видами оплаты и обслуживания и правильность ухода за машинами и механизмами;

в) организовывать снабжение работ строительными материалами и изделиями, если таковое будет ему поручено, и следить за правильностью организации, использования, хранения, учета, страхования и охраны материалов и имущества;

г) поверять работу сотрудников подчиненного ему аппарата, в частности, технического персонала, вырабатывать меры поощрения за успешность и в особенности за рациональность и удешевление работ;

д) организовать учет выполняемой работы и поверять правильность этого учета, следить за своевременным фиксированием условий, влияющих на изменение предположений сметы или договора, и представлять центру периодическую техническую, финансовую, статистическую и материальную отчетность по установленным формам;

е) установить по управлению работ правила взаимоотношений всех подчиненных ему органов и требовать их выполнения;

ж) периодически осведомлять местные органы власти, профессионального союза и общественных организаций о ходе, состоянии и перспективах работ.

19. Прораб обязан:

а) руководить работами соответственно проектам, сметам, расчетам, техническим условиям и правилам строительного искусства, календарным планам, обязательным постановлениям и другим законоположениям с соблюдением: договоров, установленных сроков, прочности, правильности и экономичности сооружений; обеспечивать техников и десятников чертежами, сметами и своевременными указаниями; заверять обмеры работ; своевременно извещать учреждение или начальника работ о задержках в работе, принятых и необходимых мерах к их устранению и фиксировать актами скрытые работы и условия работ, влияющие на изменение стоимости или качества последних, своевременно вносить на утверждение те предложения по рационализации производства работ и предложения производственных совещаний, которые не могут быть осуществлены распоряжением прораба, а также необходимые изменения и дополнения смет;

б) заблаговременно представлять заявки на рабочую силу, утверждать наряды на работы и расчетные документы; следить за выполнением санитарных, противопожарных и по технике безопасности мероприятий и правил внутреннего распорядка и точно выполнять коллективные договоры;

в) заблаговременно представлять заявки на материалы, инвентарь и пр.; проверять целесообразность использования материалов на работах; запрещать применение неудовлетворительных материалов и не допускать непроизводительной траты рабочей силы и материалов, порчи материалов и нерационального использования механизации;

г) распределять и увязывать работу подчиненного технического персонала и проверять выполнение им своих обязанностей;

д) периодически поверять оперативный учет рабсилы, материалов и выполненной работы для определения ее качества, количества, примерной стоимости и очередных потребностей для остающейся части работ и сообщать по установленным формам учреждению или начальнику работ о состоянии работ; оформлять актами дополни-

тельные работы, вызываемые как местными условиями производства работ, так и отступлениями от утвержденных проектов.

20. Техник обязан:

а) озаботиться обеспечением работ очередными рабочими чертежами, выписками из смет, техническими условиями и пр.; согласовывать работу десятников; производить своевременно все необходимые обмеры работ, в том числе и скрытых, проверять отдельные отрасли работы в отношении их правильности, тщательности и соответствия проектам и сметам; докладывать прорабу о возможных препятствиях или ожидаемых задержках в работе;

б) составлять заявки на рабочую силу; выдавать утвержденные прорабом наряды на работы, с указанием в них ее объема, расценки, норм выработки, разряда; своевременно и точно составлять технические расчеты к выплатам рабочим; участвовать, по уполномочию прораба, в РКК; поверять выполнение правил внутреннего распорядка по специальному поручению прораба, заведывать мероприятиями по технике безопасности;

в) своевременно составлять заявки на материалы, инвентарь и пр., участвовать в приемке материалов и следить за целесообразным их использованием на работах; не допускать употребления неудовлетворительных материалов и порчи их, а также непроизводительной траты рабочей силы и механизации;

г) руководить подчиненными ему десятниками;

д) вести оперативный учет работ в виде обмеров и журнала работ, подготовлять срочные донесения о состоянии работ, давать сведения об освобождающейся рабочей силе, приборах *по механизации и пр. и фиксировать актами особые условия работы* и скрытые и дополнительные работы.

21. Десятник обязан:

а) требовать от рабочих тщательности, доброкачественности и правильности выполнения работ, участвовать в записи скрытых работ и моментов окончания частей сооружения; докладывать технику или прорабу о препятствиях в работе и о возможных ожидаемых задержках своевременности их окончания;

б) организовать группы рабочих, распределять их на работах, ознакомляться с *квалификацией рабочих и целесообразно использовать рабочую силу; руководить* порученной ему группой рабочих, заботясь о правильном выполнении ими работы; по специальному поручению проверять и обеспечивать исправность действия устройств противопожарных, санитарных и по технике безопасности, а равно следить за выполнением рабочими распоряжений по противопожарным и санитарным мероприятиям, техники безопасности и правилам внутреннего распорядка;

в) следить за целесообразным и хозяйственным использованием рабочими материалов, оборудования, инвентаря и инструментов;

г) точно выполнять распоряжения прораба или руководящего десятником техника и твердо проводить их в жизнь;

д) вести рапортички по учету работы и рабочих, выписывать из кладовой материалы, инвентарь, инструменты и пр.

В. В период сдачи законченных сооружений

22. Начальник работ обязан:

а) сдавать все сооружения и здания как по отдельным объектам, так и в целом, с пуском их в ход, если это ему будет поручено, или в эксплоатацию к предусмотренному сметой или договором сроку;

б) полностью обеспечить приемщика исполнительными чертежами, конструктивными расчетами, пояснительными записками, ведомостями описания зданий и сооружений и списками недоделок, представлять в руководящие органы (§ 8) сведения о стоимости работ, технические и бухгалтерские отчеты, сдаточные описи, акты и архив строительства.

23. Прораб обязан:

а) заверять обмеры, описи и описание работ;

б) участвовать при сдаче работ в определении количества, качества и стоимости как выполненных работ, так и оставшихся от работ материалов и имуществ;

в) представлять краткий сводный отчет о работе по технической части и по снабженческим и расчетным операциям.

24. Техник обязан:

а) составлять точные обмеры, описание работ и сдаточные описи, при участии десятника;

б) участвовать, по поручению прораба, в передаче исполненных работ, оставшихся материалов и имущества.

III. Права технического персонала

25. Помимо общих прав, вытекающих из предшествующих пунктов, начальник работ имеет право:

а) заключать коллективные договоры;

б) утверждать изменения в проектах, не вызывающие удорожания стоимости зданий или сооружений и не меняющие существа проекта, при условии, что внесение таких изменений будет согласовано с органами Народного комиссариата труда, когда таковое согласование требуется; расходовать средства в пределах открытых кредитов и утвержденных смет;

в) вносить в сдаточные документы особые мнения и расходовать в рамках договоров или смет средства на испытание действия сдаваемых сооружений;

г) передавать, с уведомлением об этом вышестоящих органов, свои полномочия по руководству работами подчиненным лицам, с оставлением на начальнике работ ответственности за результаты такого передоверия; нанимать и увольнять служащих, кроме своего заместителя и главного бухгалтера и лиц, указанных в п. „а" § 26.

26. Прораб имеет право:

а) замещения начальника работ, по уполномочию последнего; требования от местных учреждений сведений, нужных для составления плана; выработки и проведения в надлежащем порядке правил внутреннего распорядка на работах, если таковые не установлены самим учреждением (§ 8), подбора и найма в пределах штата, а равно увольнения персонала по согласованию в надлежащих случаях с начальником работ или учреждением; найма и увольнения всех рабочих и младшего обслуживающего постройки персонала;

б) требования от начальника работ своевременного и полного обеспечения чертежами, сметами и расценками; внесения всякого рода предложений по улучшению производства работ и отчетности; требования от подчиненного ему персонала и рабочих точного выполнения своих обязанностей и распоряжений прораба (распоряжения прораба могут быть отменены только через него); назначения, по согласованию с начальником работ или учреждением, лиц для руководства мероприятиями по технике безопасности и по противопожарным и санитарным мероприятиям; принятия вызываемых особыми случаями мер, превышающих его полномочия, с одновременным извещением начальника работ или учреждения:

в) участия в РКК; требования от начальника работ своевременного предоставления материалов, инвентаря, инструмента и оборудования; применения к техперсоналу и рабочим мер взыскания, отвода лиц, не соответствующих возложенным на них обязанностям, и представления работников к поощрению за рационализацию производства.

27. Техник имеет право:

а) временного замещения на работах прораба, по его уполномочию; требования, по поручению прораба, от органа, снабжающего материалами и инвентарем, своевременного снабжения ими работ; внесения мотивированных предложений по поощрению десятников и рабочих за рационализацию производства и по взысканию за неудовлетворительность работы;

б) участия, по уполномочию прораба, в составлении актов, сдаточных описей и документов и занесения в акты особого мнения о недочетах.

28. Десятник имеет право:

а) заявления прорабу или технику требований об увольнении несоответствующих работе рабочих;

б) запрещения употребления недоброкачественных материалов с немедленным сообщением прорабу или его заместителю;

в) применения, в особых случаях, необходимых мер для предотвращения пожарной опасности или несчастных случаев с немедленным донесением о том прорабу.

IV. Ответственность технического персонала

29. За нарушение возложенных настоящими правилами обязанностей все должностные лица, упомянутые в § 2—5 настоящих правил, несут ответственность в порядке уголовном, гражданском или административном."

Этот основной закон дополняется указанными ниже законами, уточняющими и детализирующими права и обязанности отдельных лиц техперсонала на стройке.

На строительстве, подведомственном РСФСР, права и обязанности адм.-техперсонала на стройке определяются республиканскими законодательными актами. До 1931 г. действовали:

б) Типовые положения о начальнике строительных работ, о технике и о десятнике строительных работ

(Пост. ЭКОСО РСФСР от 21/VII—28 г. (СУ 1928 г. № 103 ст. 685)

Эти положения в основном совпадали с приведенными выше правилами МомСТО от 19/1929 г.

При обсуждении вопроса о подготовке к строительству 1931 г. ЭКОСО РСФСР 7/XI—30 г. („Известия" № 280 и 281) приняло в ряде прочих постановлений и следующий пункт:

...28. В целях решительной разгрузки инженерно-технического персонала от нетехнических функций:

а) поручить НКРКИ РСФСР, при участии Госплана РСФСР, ведомств строительных организаций и Центрального комитета Всесоюзного союза строительных рабочих, в двухмесячный срок пересмотреть типовые положения о начальнике строительных работ, производителе работ, технике и десятнике строительных работ, утвержденные *Экономическим советом* РСФСР 21 июля 1928 г. (СУ 1928 г. № 109 ст. 685) и внести их на рассмотрение Экономического совета РСФСР...

На основании этого поручения был издан следующий законодательный акт:

в) Об утверждении типовых положений о производителе строительных работ, его помощнике по *технической и адм.-хоз. части, технике и* десятнике

Пост. НКРКИ РСФСР от 31/I—31 г.

(Издается на основании пост. ЭКОСО РСФСР.)

1. Утвердить прилагаемые типовые положения о руководящем техперсонале на строительстве и ввести в *действие в декадный срок со дня опубликования.*

2. Распространить указанные в ст. 1 настоящего постановления положения на все строительные работы, производимые подрядным или хозяйственным способом государственными строительными конторами и государственными и кооперативными учреждениями и предприятиями.

3. Предложить государственным и кооперативным учреждениям и предприятиям, ведущим строительство, пересмотреть действующие положения и инструкции техническому *персоналу на строительных работах и согласовать их* с указанными в ст. 1 настоящего постановления положениями.

4. Предложить наркоматам РКИ и краевым и областным РКИ автономных республик проследить за проведением указанных в ст. 1 настоящего постановления положений о руководящем техперсонале на строительстве.

5. Войти с представлением в ЭКОСО РСФСР на предмет отмены утвержденных им 21/VII—28 г. типовых положений о начальнике строительных работ, производителе *работ, технике и* десятнике.

I. ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ (ПРОРАБЕ)

I. Общие положения

1. Производителем строительных работ должен быть инженер, техник с образовательным цензом, или техник-практик, имеющие право производства строительных работ и обладающие необходимым практическим стажем.

2. Производитель работ является полным и ответственным руководителем постройки, руководит всеми отраслями строительных работ через непосредственно ему *подчиненных помощников по технической и административно-хозяйственной* части, а равно увязывает общестроительные работы со специальными и монтажными.

3. Производитель работ назначается государственной строительной конторой, управлением строительства или треста и действует на основании доверенности, выданной ему управлениями *означенных организаций.*

4. Производитель работ подчинен непосредственно управлению госстройконторы, строительства или треста и ведет свою работу под общим руководством этих управлений.

2. Обязанности производителя работ

А. В подготовительный период

Производитель работ обязан:

5. а) Получить от госстройконторы, управления строительства или треста общий план выполнения строительства, его финансирования и снабжения строительства как основными, так и вспомогательными материалами, стандартными деталями, с точным подразделением, кто и каким материалом будет снабжать строительство: заказчик, отдел снабжения (госстройконторы, управления строительства или треста) или собственная заготовка прораба.

б) На основе преподанного плана финансирования и снабжения материалами разработать и согласовать с заказчиком и своим управлением производственный календарный план осуществления строительства по годам и в пределах года по кварталам и месяцам, а также план организации и механизации работ.

в) Получить от своего управления и изучить проекты строительства, технические условия, сметы, рабочие чертежи и, если потребуется, внести в них, на основе имеющегося опыта, дополнения и изменения, передав в необходимых случаях коррективы для технического оформления и согласования с заказчиком в производственно-технический отдел управления.

г) Обеспечить строительство рабсилой путем своевременной подачи заявки в отдел кадров госстройконторы, управления строительства или треста, увязав заявку *с календарным планом осуществления строительства.*

д) Обеспечить строительство инструментами, машинами механизации путем своевременной подачи заявок со спецификацией машин и инструментов в отдел рациона*лизации и механизации госстройконторы,* управления строительства или треста.

е) Организовать аппарат постройки, распределить обязанности и ответственность между непосредственно подчиненным ему личным составом, проверить соответствие *этого персонала требованиям поручаемых последнему работ.*

ж) Оформить с технико-производственным отделом своего управления все основные вопросы проведения строительства: сроки, расценки, нормы, порядок производства расчетов и т. д.

з) Утвердить представленные помощниками производителя работ частные календарные планы хода работ, снабжение их чертежами, рабсилой, материалами, инвентарем, средствами и пр., а равно *планы размещения материалов, машин механизации.*

Б. В период выполнения работ

6. Производитель работ обязан:

а) В соответствии с § 2, 5 настоящей инструкции руководить выполнением работ, наблюдать за своевременным выполнением календарных планов хода работ, заготовки материалов, снабжения рабсилой, проектами, денежными средствами, ма*шинами механизации, обеспечивая согласованность работ по отдельным элементам* постройки.

б) Требовать от управления госстройконторы, строительства или треста своевременного и полного *обеспечения работ проектами, рабочими чертежами, техническими* описаниями, рабсилой, материалами, инструментами, машинами механизации и т. п.

В случае необходимости вносить на *утверждение своего управления точно обоснованные* и существенные предложения, вызывающие добавочные расходы на строительство.

в) Организовать технический учет выполняемой работы и проверять правильность этого учета по каждому зданию и сооружению, фиксируя окончание в нем отдельных частей и скрытых работ, а равно особые условия, влияющие на изменение договорной стоимости работ, и представлять своему управлению периодическую техническую, финансовую, статистическую и материальную отчетность по установленным формам.

г) В соответствии с § 3 инструкции Госплана РСФСР об осуществлении надзора за строительством назначать специальные комиссии для производства периодических обмеров выполненных работ и приемки стройматериалов и следить за тем, чтобы комиссия производила, согласно существующим правилам, испытание поступающих на постройку материалов, проверку правильности выполнения работ и конструкций, скрываемых последующими работами, и обращала внимание на качество выполненных работ, с отметкой этого в актах приемки.

д) Проверять работу сотрудников подчиненного ему аппарата и проводить меры поощрения за успешность и удешевление работ.

е) Инструктировать пом. прорабов и техперсонал в отношении внедрения новых методов работы, рационализаторских мероприятий, их целесообразности и руководить разработкой мероприятий по снижению стоимости работ, с наблюдением за выполнением их и учетом результатов.

ж) Разработать меры поощрения рабочего изобретательства и освещать перед рабочими отдельные элементы строительства, требующие изобретательства, а равно периодически, в установленные сроки, устраивать технические совещания.

з) Наблюдать за выполнением законоположений и местных обязательных постановлений по строительству и правил строительного дела, гарантируя прочность, правильность и экономичность здания и сооружения.

и) Вести переписку и переговоры с управлением госстройконторы, строительства или треста по техническим вопросам строительства.

В. В период передачи законченных сооружений

7. Производитель работ обязан:

а) Подготовить к сдаче все необходимые материалы: проекты, чертежи, производственные сметы (калькуляция работ) и т. д. и сдавать все законченные здания и сооружения в эксплоатацию.

б) Полностью обеспечить приемщика по передаваемым зданиям и сооружениям пояснительной запиской описания зданий и сооружений, с указанием стоимости каждого здания и сооружения и оставшихся недоделок.

в) Представить управлению госстройконторы, строительства или треста полный технический и материально-бухгалтерский отчеты по строительству, сопоставив их с календарными планами, производственными сметами и проектами, приложив сдаточную опись, проекты, рабочие чертежи, сметы, акты и весь архив строительства.

3. Права производителя работ

8. Производитель работ имеет право:

а) Самостоятельно разрешать все вопросы, предусмотренные настоящей инструкцией.

б) В объеме предоставленной доверенности сдавать специальные работы по договорам господрядчику, подавать заявки, наряды, требования и заказы специальным конторам, соответствующим отделам и подсобным предприятиям своего управления.

в) Заключать коллективные договора на рабсилу по поручению государственной строительной конторы или производящего строительство учреждения или предприятия.

г) Расходовать денежные и материальные средства в пределах открытых ему кредитов и утвержденных смет.

д) Вводить изменения в конструкции отдельных частей зданий, направленные к снижению стоимости строительства, к сокращению и замене дефицитных материалов недефицитными и не нарушающие эксплоатационных качеств постройки.

е) Производить через пом. прораба по адм.-хоз. части наем рабочей силы, служащих и технического персонала путем затребования их через учраспред. В случае затруднений на рынке труда производить самостоятельно наем по согласованию с учраспредом, а равно перемещать, увольнять рабочих и служащих и технический персонал.

ж) Налагать за нарушение трудодисциплины соответствующие взыскания.

з) Проводить все мероприятия, предусмотренные выданной доверенностью.

4. Ответственность производителя работ

9. Производитель работ несет ответственность в уголовном, гражданском и дисциплинарном порядке за невыполнение обязанностей, предусмотренных § 5, 6, 7 настоящего положения, и за неиспользование прав, указанных в § 8 настоящего положения, нанесшее ущерб строительству, и в частности:

а) за производство работ без утвержденных проектов, смет, основных рабочих чертежей (закон СНК СССР от 1/VI—30 г. § 45, закон СНК СССР от 1/I—30 г. § 5);

б) за несвоевременное окончание строительства и за несоответствие выполненных конструкций сооружений утвержденным проектам, если это привело к удорожанию стоимости строительства, и за нарушение его эксплоатационных качеств;

в) за бесхозяйственное выполнение и неправильную организацию работ, выразившиеся в недоброкачественности принятых и поставленных материалов, в неудовлетворительном качестве работ и перерасходах против сметных предположений (при данном объеме работ по договору) по строительству в целом;

г) за неправильность и несвоевременность представления отчета о работах и за несоответствие платежей фактическому объему выполненных работ;

д) по окончании строительства несет ответственность за качество выполненных работ, согласно ст. 229 Гражд. Кодекса в течение 3 лет по сдаче сооружения заказчику, если в процессе эксплоатации сооружения будут обнаружены дефекты, являющиеся, по заключению экспертизы, результатом применения несоответствующих по качеству материалов или небрежного выполнения работ.

II. ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О ПОМОЩНИКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

1. Общие положения

1. Помощником производителя работ по технической части должен быть техник-практик или инженер, имеющий право производства работ.

2. Помощник прораба по технической части подчинен непосредственно своему прорабу и под общим руководством последнего ведет техническую работу по всем отраслям строительных и специальных работ данного строительства.

3. Пом. прораба по технической части назначается госстройконторой, управлением строительства или треста по согласованию с прорабом и действует в пределах инструкции и распоряжений последнего.

2. Обязанности помощника производителя работ по технической части

А. В подготовительный период

Пом. прораба по технической части обязан:

4. а) Подготовить участок для работ (планировка, уборка старых построек и т. д.) и организовать вспомогательные работы по устройству подъездных путей к участку и на участке, подъемных сооружений.

б) Проверить знание подчиненным ему техническим персоналом действующих законоположений о строительстве, обязательных постановлений местного исполнительного комитета, правил строительного дела и распоряжений производителя работ.

в) Получить от производителя работ проекты, рабочие чертежи, технические описания и конструктивные расчеты.

г) На основе полученных материалов, с учетом местных условий и директивы правительства о снижении стоимости строительства, выработать расценки на выполнение отдельных видов работ, не предусмотренных едиными расценками, и согласовать их с производителем работ и профсоюзом.

д) Детально изучить совместно с техниками и десятниками и проверить усвоение ими по порученным отраслям работ: проекты, рабочие чертежи, сметы, технические описания и условия работ, договоры и внести предложения об устранении в сметах и в проектах замеченных недочетов.

е) Изучить местные условия работ, рельеф участка, его почву, дороги, осмотреть местные материалы и определить качество доставляемых ему помощником производителя работ по адм.-хоз. части всех стройматериалов.

ж) Составить производственный календарный план работ, план снабжения материалами и рабсилой, согласовав очередность всех видов работ с планом снабжения материалами и своевременно провести его утверждение через своего производителя работ.

з) Составить план использования участка под застройку, размещение материалов, машин механизации, временных помещений и устройств для обслуживания культурно-бытовых потребностей рабочих (жилые бараки, столовые и т. д.) и преподать для выполнения пом. прорабу по адм.-хоз. части типы и места вспомогательных построек и складов.

и) Предусмотреть в конструкциях всех временных устройств необходимость последующего использования материалов от разборки этих конструкций для целевого строительства.

Б. В период выполнения работ

5. Пом. прораба по технической части обязан:

а) Производить выполнение работ соответственно действующим законоположениям, местным обязательным постановлениям, календарным планам, проектам, сметам, расчетам, техническим условиям и правилам строительного дела, с соблюдением условий договоров и обязательств, с достижением установленных сроков, прочности, правильности и экономичности сооружений.

б) Обеспечить десятников чертежами и расценками, своевременно вносить на утверждение прораба предложения по рационализации производства работ, изменения и дополнения к сметам как свои, так и техперсонала.

в) Вести общий журнал работ, проверять обмеры работ, распоряжаться переделкой или прекращением неудовлетворительных работ, своевременно извещать прораба о задержках в работе, мерах по их устранению и фиксировать скрытые работы и условия работ, влияющие на изменение стоимости последних.

г) Находиться в курсе всех обязательных постановлений органов, регулирующих строительство — в отношении технических правил и норм, рационализации и снижения стоимости работ.

д) Через учетную группу аппарата прораба, по установленной форме, вести систематический технический учет строительства и в частности учет результатов по рационализации и снижению стоимости строительства, работе машин механизации.

е) Заблаговременно представлять помощнику прораба по адм.-хоз. части заявки на рабочую силу, материалы, инструмент, инвентарь, определять квалификацию рабочих, утверждать наряды на работу, проверять полное использование рабсилы, не допускать излишней траты и порчи материалов, инвентаря в процессе строительства.

ж) Принимать участие в работе технических и производственных совещаний, производить учет их постановлений и проводить в жизнь те из них, которые способствуют рационализации и удешевлению строительства.

з) Производить, согласно существующим правилам, испытание поступающих на постройку стройматериалов и приемку таковых с составлением соответствующих актов.

и) Производить проверку правильности выполнения работ и конструкций.

к) Систематически докладывать производителю работ об общем состоянии ведения строительства.

В. В период передачи законченных сооружений

6. Пом. прораба по технической части обязан:

а) Проверить обмер и описания работ каждого сооружения и дать точные по ним описи.

б) Сдавать совместно с производителем работ заказчику постройки и сооружения и участвовать как в определении количества, качества и стоимости строительства, так и в составлении окончательного счета за выполненные работы.

в) Представить сводный отчет о работе по технической части.

3. Права помощника производителя работ по технической части

7. Пом. производителя работ по технической части имеет право:

а) Вносить предложения об изменении конструкций отдельных частей зданий и договоров.

б) Проводить, по согласованию с прорабом, предложения по улучшению производства работ и фиксировать предложения, неисполнение которых вызвало существенный ущерб работе.

в) Требовать от техперсонала и рабочих точного выполнения своих распоряжений, которые могут быть отменены только через него.

г) Требовать от производителя работ и помощника прораба по адм.-хоз. части своевременного и полного обеспечения работ проектами, рабочими чертежами, сметами, техническими описаниями, конструктивными расчетами, стройматериалами, инвентарем и пр.

д) По согласованию с прорабом подбирать, в пределах штата, технический персонал.

е) Временно замещать на работах производителя работ по его уполномочию.

4. Ответственность помощника производителя работ по технической части

8. Пом. прораба по технической части несет ответственность перед своим прорабом за неиспользование прав и обязанностей, предусмотренных настоящей инструкцией, вызвавшее ущерб работе, и в частности:

а) за недостаточное изучение задания самим и подчиненным ему персоналом, за сокрытие и допущение ошибок по проектам и сметам, за неправильно составленный план работы и неправильную подготовку его выполнения;

б) за недостатки работ в отношении своевременности и качества работ; за переделки, происшедшие по его вине и вызвавшие удорожание или промедление работ; за нерациональное использование рабсилы и материалов и применение недоброкачественных материалов; за неправильность работы подчиненного технического персонала, за дороговизну, за сокрытие упущений, недоделок или недочетов и за общее техническое состояние постройки.

III. ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О ПОМОЩНИКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ ПО АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЧАСТИ

1. Общие положения

1. Помощником производителя работ по административно-хозяйственной части должен быть обладающий необходимым практическим опытом в строительстве хозяйственник, выдвигаемый на эту должность, по согласованию с прорабом, общественными организациями.

2. Помощник производителя работ по административно-хозяйственной части подчинен непосредственно своему прорабу и под общим руководством последнего заведует адм.-хоз. частью строительства.

3. При исполнении своих обязанностей, помимо общего руководства прораба, помощник руководствуется положениями, инструкциями и приказами управления госстройконторы или производящего строительство учреждения.

2. Обязанности помощника производителя работ по административно-хозяйственной части

А. В подготовительный период

Пом. прораба по адм.-хоз. части обязан:

4. а) Организовать вспомогательные работы и следить за устройством ограждения участка, укрытий для машин, кладовок для материалов и инвентаря, временных помещений для обслуживания культурно-бытовых потребностей рабочих (жилые бараки, столовые и т. д.), согласно преподанному пом. прораба по технической части плану использования участка под застройку.

б) Организовать надлежащую сторожевую и пожарную охрану, мероприятия по санитарии и технике безопасности.

в) Организовать добычу и доставку местных стройматериалов (при наличии собственной заготовки прораба) и вместе с тем проводить мероприятия по своевременному обеспечению строительства всеми стройматериалами и стандартными изделиями в количестве и сроках календарного плана.

г) Организовать обеспечение работ рабочими, инструментами, инвентарем и машинами механизации.

д) Установить на постройке, в соответствии с колдоговором, правила внутреннего распорядка и взаимоотношений сотрудников.

е) Совместно с профсоюзными органами и административно-техническим персоналом постройки разработать план массовой работы среди рабочих, имея основной установкой этого плана развитие всех форм социалистического соревнования и поднятия культурного уровня рабочих.

Б. В период выполнения работ

5. Пом. прораба по адм.-хоз. части обязан:

а) Наблюдать за выполнением правил внутреннего распорядка и за удовлетворением культурно-бытовых нужд рабочих.

б) Участвовать в приеме стройматериалов, предупреждать хищническое отношение к материальным ценностям и принимать меры к устранению всех ненормальных явлений.

в) Наблюдать за ведением бухгалтерского денежного и материального учета и отчетности и принимать меры к своевременному представлению в управление установленной отчетности.

г) Следить за своевременным составлением ежемесячных финансовых заявок, их утверждением, за получением по ним денежных средств, своевременным расчетом рабочих и служащих, учетом подотчетных сумм, составлением денежных и материальных отчетов и учетом всех затрат.

д) Осуществлять распоряжение подотчетными суммами и материальными ценностями, а равно до подписи прораба рассматривать и утверждать отчеты подотчетных лиц и денежные документы к оплате их кассой.

е) Следить за правильностью соблюдения порядка найма, увольнения и перемещения рабочих и служащих согласно существующим законоположениям.

ж) Принимать меры к выполнению трудодисциплины среди рабочих и служащих и устанавливать меры административного взыскания.

з) Принимать меры к созданию нормальных взаимоотношений с союзом, месткомом и другими общественными организациями, оказывать им содействие в выдвижении рабочих и служащих и содействовать рабочему изобретательству.

и) Принимать участие в работе РКК, проверять претензии рабочих и заявления учреждений и организаций на неправильные действия аппарата прораба и принимать меры к удовлетворению претензий, давая нужные разъяснения, а в случаях, требующих вмешательства прораба, доводить до сведения последнего.

к) Вести наблюдение за надлежащим и своевременным выполнением распоряжений управления госстройконторы или производящего строительство учреждения и постановлений органов, регулирующих строительство.

л) Руководить мероприятиями адм.-технического персонала по технике безопасности, санитарным и противопожарным, инструктируя рабочих по означенным вопросам, и систематически проверять выполнение этих мероприятий.

м) Наблюдать за массовой работой административно-технического персонала среди рабочих, устраивать производственные совещания, где освещать перед рабочими встречающиеся дефекты и трудности в строительстве и вместе с ними изыскивать меры преодоления их.

н) Содействовать организации товарищеского суда из самих рабочих и пользоваться этим судом во всех случаях нарушения трудодисциплины, правил внутреннего распорядка, пожарных мероприятий и т. д.

о) Представительствовать в местных советских, партийных, профсоюзных и общественных учреждениях.

Вести переписку и переговоры с управлением госстройконторы, управлением строительства или треста по административно-хозяйственным и трудовым вопросам строительства.

В. В период передачи законченных сооружений

6. Пом. прораба по адм.-хозчасти обязан:

а) Наблюдать за своевременным составлением материально-бухгалтерского отчета по строительству и представить сводный отчет по выполнявшимся снабженческим и расчетным операциям.

б) Составить опись оставшегося на строительстве стройматериала, инструмента, инвентаря, вспомогательных приспособлений, с указанием стоимости, и по сдаточному списку сдать тому лицу или учреждению, коему прикажет управление госстройконторы, строительства или треста.

3. Права помощника производителя работ по административно-хозяйственной части

7. Пом. прораба по адм.-хоз. части имеет право:

а) Самостоятельно разрешать все вопросы, предусмотренные настоящей инструкцией, и давать соответствующие распоряжения счетному и адм.-хоз. персоналу постройки.

б) Давать заявки и получать от управления госстройконторы, строительства или треста в подъотчет денежные средства и материалы.

в) Подписывать наравне с прорабом и бухгалтером денежные и материальные документы.

г) Требовать от помощника производителя работ по технической части, техников и десятников соблюдения правил внутреннего распорядка, пожарной безопасности, охраны труда.

д) Требовать от органов, снабжающих строительство рабсилой, материалами, инвентарем, своевременного снабжения ими работ.

4. Ответственность помощника производителя работ по административно-хозяйственной части

8. Пом. прораба по адм.-хоз. части несет ответственность в уголовном, гражданском и дисциплинарном порядке за невыполнение обязанностей и прав, предусмотренных § 4, 5, 6 и 7 настоящего положения, нанесшее ущерб строительству, и в частности:

а) за неполноту и неточность материально-денежных отчетных документов;

б) за хищение материально-денежных ценностей;

в) за целость и сохранность построек в пожарном отношении в период с начала строительства по момент передачи заказчику.

IV. ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О СТРОИТЕЛЬНОМ ТЕХНИКЕ

1. Техник должен иметь право производства соответствующих работ; он руководит с технической стороны поручаемой ему помощником производителя работ частью работ и подчинен непосредственно помощнику производителя работ.

1. Обязанности техника

2. Техник обязан:

А. В подготовительный период

а) изучить действующие законоположения и распоряжения по строительной части, с разъяснением их десятникам, с поверкой усвоения их последними;

б) детально изучить под руководством помощника производителя работ проекты, сметы, технические условия, описания работ и договоры по ним; инструктировать десятников по отраслям их работы; подготовить под руководством помощника прораба по технической части расценки на выполнение отдельных видов работ, не предусмотренных едиными расценками;

в) изучить участок работ и грунт; по поручению помощника производителя работ произвести нивеллировку и ознакомиться с местными условиями работ, рынком труда и материалами;

г) составить по поручению помощника производителя работ техническую часть календарного плана и полные заявки на рабочую силу, материал, инструмент и оборудование;

д) руководить возведением вспомогательных сооружений, произвести разбивки сооружений и проверить разбивку десятников,

е) докладывать помощнику производителя работ об обстоятельствах, могущих препятствовать осуществлению сооружения по сметам и плану работ, или об обнаруженных технических ошибках и неправильностях.

Б. В период производства работ

а) полностью обеспечивать под руководством помощника производителя работ очередные работы деталями рабочих чертежей, выписками из смет и технических условий, согласовать работу десятников для устранения излишних работ и задержек; производить обмеры скрытых работ, заканчивающихся частей сооружения, дополнительных работ и вносить предложения по изменениям в смете и по устранению задержек в работах; проверять отдельные отрасли работы в отношении их правильности, тщательности и соответствия проектам и сметам;

б) точно и своевременно составлять заявки на рабочую силу; выдавать наряды на работу, с указанием в них ее объема, расценки, норм выработки, разряда, а равно параграфа урочного положения или урочных норм, представляя их на утверждение помощника производителя работ; проверять выполнение последних по массовым работам, своевременно и точно составлять технические расчеты к выплатам рабочим. По поручению помощника производителя работ участвовать в расценочно-конфликтной комиссии при изменении расценок;

в) точно и своевременно составлять заявки на материалы, инвентарь и пр.; еженедельно проверять на выборку расходование материалов по главнейшим отраслям работы, участвовать по поручению помощника производителя работ в приемке материалов и поверке целесообразности их использования;

г) руководить подчиненными ему десятниками, разъяснять очередные работы, проверять усвоение их;

д) вести оперативный учет работ в виде книги обмеров и журнала работ; подготовлять срочные донесения о состоянии работ, очередных потребностях для остающейся части работ и об освобождающейся рабочей силе, приборах по механизации и пр. и фиксировать особые условия работ и основания для дополнительных работ;

е) опротестовывать перед производителем работ распоряжения помощника производителя работ, нарушающие законоположения или угрожающие прочности сооружения; прекращать выполнение работ, угрожающих жизни или здоровью рабочих, с немедленным докладом о том помощнику производителя работ.

В. В период передачи законченных сооружений

а) составить по сооружениям точные обмеры, описания работ и сдаточные описи;

б) участвовать по поручению помощника производителя работ в передаче работ, остающихся строительных материалов, имущества и в составлении окончательного счета за выполненные работы, а также в составлении отчета по технической части работы.

2. Права техника

3. Техник имеет право:

а) вносить предложения об изменении конструкций отдельных частей зданий и улучшении постановки работ;

б) временно замещать на работах помощника производителя работ по его уполномочию и принимать, в случаях необходимости, меры по упорядочению работ и устранению в них задержек и несогласованности в работах десятников;

в) вносить мотивированные предложения по поощрению десятников и рабочих за рационализацию производства и по взысканию за неудовлетворительность работы;

г) обжаловать неправильные и незаконные распоряжения помощника производителя работ перед своим прорабом.

3. Ответственность техника

4. Техник отвечает перед помощником производителя работ за невыполнение своих прав и обязанностей, предусмотренных настоящим положением, и в частности:

а) за недостаточность изучения проектов, смет и прочих частей задания и разъяснения их десятникам, повлекшую за собой ущерб работе; за неправильность разбивок и нивеллировок, за ошибочность составленных ими частей плана работ;

б) за несвоевременность и неточность заявок на рабочую силу и материалы, за промедления и удорожания, вызванные несогласованностью работ десятников; за неправильность в нарядах расценок и норм и за несвоевременность, неполноту и ошибочность технических документов по расчетам с рабочими и по учету работы;

в) за неправильность сдаточных и отчетных документов в части, составленной техником.

V. ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О СТРОИТЕЛЬНОМ ДЕСЯТНИКЕ

1. Десятник по его подготовке или практическому стажу должен соответствовать порученному ему роду строительных работ; он руководит их выполнением, будучи подчинен помощнику производителя работ, а при наличии техника — последнему.

1. Обязанности десятника

2. Десятник обязан:

А. В подготовительный период

а) изучить под руководством техника или помощника прораба, выданные ему рабочие чертежи и части проектов, смет, технических описаний и технических условий, соответствующие порученной ему части работы;

б) ознакомиться с учетом работ и грунтом:

в) разбивать простейшие сооружения и участвовать в разбивке порученных ему работ;

г) руководить возведением ему порученных вспомогательных построек и наблюдать за порядком складывания и хранения материалов и участвовать в определении их качества.

Б. В период выполнения работ

а) докладывать технику и помощнику производителя работ о препятствиях в работе и возможных задержках в достижении своевременности, правильности и экономичности частей сооружений и по согласованию отраслей обще-строительных и специальных работ; давать непосредственно указания рабочим о размерах, характере и правильном способе выполнения работ; требовать от рабочих тщательности, доброкачественности и правильности выполнения работ: своевременно докладывать технику и помощнику производителя работ о неправильно начатых работах, участвовать в записи скрытых работ и моментов окончания частей сооружения, опротестовывать перед помощником прораба распоряжения техника, нарушающие законоположения или угрожающие прочности сооружения;

б) организовать группу рабочих, расстанавливать их на работы, ознакомляться с квалификацией рабочих и целесообразно использовать рабочую силу с разъяснением очередной работы (желателен личный показ ее), обеспечивать исправность действия противопожарных и санитарных устройств, выполнять распоряжения по технике безопасности, приостанавливать выполнение работ, угрожающих жизни или здоровью рабочих, с немедленным докладом о том помощнику производителя работ, а при наличии техника — последнему;

в) целесообразно и хозяйственно использовать рабсилу, материалы, оборудование, инвентарь и инструменты;

г) точно выполнять распоряжения помощника производителя работ или руководящего десятником техника, твердо проводить их в жизнь и следить за выполнением на работах правил внутреннего распорядка;

д) вести рапортички по учету работы и рабочих, выписывать из кладовой материалы, инвентарь и инструмент.

В. В период передачи законченных сооружений

а) участвовать в установлении объема и характера выполненных работ;

б) участвовать по поручению техника или помощника производителя работ в передаче работ, выполняющихся под руководством десятника, отмечая при этом недочеты сооружений.

2. Права десятника

3. Десятник имеет право:

а) вносить предложения о поправках к выданным ему чертежам и частям смет для последующего решения помощника производителя работ или техника;

б) вносить предложения по улучшению постановки отраслей работы и для достижения экономичности и своевременности работ с занесением личного мнения десятника в соответствующие документы;

в) запрещать употребление недоброкачественных материалов с немедленным докладом о том помощнику производителя работ или технику;

г) обжаловать неправильные и незаконные распоряжения помощника производителя работ или техника перед своим производителем работ.

3. Ответственность десятника

4. Десятник отвечает перед техником и помощником прораба: за невыполнение обязанностей, возложенных на него по § 2 настоящего положения, и законных распоряжений помощника производителя работ и техника и за неиспользование прав, предоставленных ему по § 3 настоящего положения, повлекшие ущерб работе. В частности десятник отвечает:

а) за недостаточное изучение порученных ему отраслей работы, за складывание не на месте материалов и за неправильность порученной ему разбивки части сооружений;

б) за недоброкачественность работы, за несвоевременное извещение о задержках в них, за нерациональное использование рабочей силы и материала, за неправильность учета рабочей силы, за неправильность порученных ему обмеров и за прочие необоснованные и нанесшие ущерб действия;

в) за сокрытие от техника и помощника производителя работ упущений и недочетов строительства;

г) за выполнение работ без каких-либо нарядов;

д) за получение материалов без надлежащего их оформления требованиями;

е) за несоблюдение правил внутреннего распорядка, техники безопасности и пожарных мероприятий.

г) Основные положения о правах и обязанностях административного, технического и хозяйственного персонала производственных предприятий

Приказ ВСНХ СССР от 31/I—29 г. за № 370 („Торгпромгаз" от 2/II—29 г. за № 27)

Поскольку строительные конторы являются по своему существу производственными предприятиями, постольку эти положения относятся и к ним.

Они пополняют постановление КомСТО по строительству от 19/I—29 г. „О правах и обязанностях административно-технического персонала, производящего строительные работы," и охватывают административно-технический персонал строительной конторы в целом, в то время как постановление КомСТО определяет права и обязанности административно-хозяйственного персонала только на постройках.

Основными моментами „Положения" являются окончательная ликвидация коллегиальности в руководстве предприятием и закрепление за руководителем предприятия максимальной свободы оперативной работы в соответствии с началами хозяйственного расчета, что вполне соответствует общей директиве ЦК ВКП (б), так ярко и четко выраженной в постановлении „О мерах по упорядочению управления производством и установлению единоначалия" (см. „Торгпромгаз" от 7/IX—29 г. № 206).

Следует особо отметить закрепленный „Положением" институт помощников директора по труду, признанного объединить всю работу в области регулирования труда и освободить директора для чисто технического руководства.

В целях создания условий для своевременного предупреждения производственных ошибок любому административно-техническому работнику предоставлено право обжалования действий своего непосредственного начальника.

д) Права и обязанности пом. директоров по работе производственных совещаний

Приказ ВСНХ СССР от 28/I—30 г. за № 706 („За индустр." от 1/II—30 г. № 26; „Бюлл. Ф. и Х. З." 1930 г. № 4, стр. 12)

е) Об участии административно-технического персонала в производственных совещаниях и временных контрольных комиссиях

Цирк. ВСНХ СССР и ЦК ВССР за № 80 от 23/V—29 г. (опублик. в газете „Постройка" за № 80/580)

ж) О правах и обязанностях пом. директоров организаторов производ. совещаний

Положение, утвержденное ВСНХ СССР и ВЦСПС 18/VII—30 г. („Бюлл. Ф. и Х. З." 1930 г. за № 27, стр. 33)

з) О назначении председателей производственных совещаний помощниками директоров

Приказ ВСНХ СССР от 15/VIII—30 г. № 1828 („Бюлл. Ф. и Х. З." 1930 г. № 24, стр. 17)

и) Положение о лицах, ведающих техникой безопасности на производстве строительных работ

Опублик. при приказе ВСНХ СССР от 14/VI — 30 г. № 1519

1. В целях создания наиболее благоприятных и безопасных условий для производства строительных работ на крупных или сложных постройках должны быть выделены специальные лица, ведающие техникой безопасности.

2. Занимать должность лица, ведающего техникой безопасности, могут:

а) на крупных постройках с числом рабочих более 500 чел. в среднем за сезон, а равно на постройках сложных и особо опасных с меньшим числом рабочих — лица с высшим техническим образованием и имеющие практический стаж;

б) на остальных постройках — лица с высшим техническим образованием, лица со средним техническим образованием и лица с достаточным практическим стажем.

3. Лица, ведающие техникой безопасности, указанные в п. „а", должны быть освобождены от всяких работ, не входящих в их прямые обязанности, перечисленные ниже в ст. 8 настоящего Положения.

На остальных постройках обязанность лиц, ведающих техникой безопасности, должна быть возложена по совместительству на главного технического руководителя (прораба или его помощника), занятого на данной постройке.

4. Лица, ведающие техникой безопасности в директивном отношении подчинены ОЭТ треста или акц. о-ва, а в оперативном — нач. работ. Назначение лиц, ведающих техникой безопасности, производится нач. работ по согласованию с ОЭТ треста или акц. о-ва.

5. Для ведения необходимой переписки, отчетности и статистики, связанной с делом охраны труда, лица, ведающие техникой безопасности, пользуются аппаратом конторы постройки.

6. На постройках, указанных в п. „а" § 2, создаются „бюро безопасности", в состав которых входят все прорабы, техники, десятники, бригадиры, руководящие работами отдельных групп рабочих на отведенных им участках стройки, организаторы социально-бытовых секторов, рабочкомов и руководители производственно-эконом. массовой работой и заведующий пунктом подачи медпомощи. Бюро является органом консультативным, работающим под председательством лица, ведающего техникой безопасности.

В задачу бюро входит обсуждение вопросов и мероприятий, а равно обсуждение и определение ассигнований средств по технике безопасности, связанных со строительными работами.

7. На лиц, ведающих техникой безопасности, возлагаются руководство и наблюдение за постановкой дела техники безопасности на всей территории постройки. Текущий надзор за безопасными условиями производства работ земляных, плотничных, каменных, столярных и пр., с точки зрения предупреждения несчастных случаев, возлагается на соответствующих технических руководителей участками производимых строительных работ (прорабов, техников и др. самостоятельных выполнителей работ).

8. В обязанности лиц, ведающих техникой безопасности, входит:

а) выявление опасных и вредных моментов в условиях производимых работ;

б) принятие практических мероприятий по устранению выявленных опасностей и вредностей;

в) наблюдение за проведением в жизнь действующих обязательных постановлений НКТ по технике безопасности в части строительных и монтажных работ;

г) наблюдение за своевременным выполнением требований законодательства о предупредительном надзоре;

д) участие в разработке правил по безопасному ведению монтажных и строительных работ для отдельных профессий, а также по обращению с механизмами, приборами и т. п. и правил внутреннего распорядка в части техники безопасности и охраны труда;

е) руководство учетом травматизма с распределением данных несчастных случаев по установленным формам отчетности;

ж) инструктирование всего технического персонала по вопросам опасности работ и необходимых мер предосторожности при производстве последних;

з) наблюдение за своевременным и надлежащим инструктированием и обучением со стороны технических руководителей принимаемых на работу рабочих правилам предосторожности и способам безопасного выполнения работ;

и) участие в работах местного социально-бытового сектора и производственных совещаний по вопросам техники безопасности;

к) разработка планов и смет на проведение мероприятий по технике безопасности как вытекающих из характера работ, так и предписания органов НКТ;

л) надзор за правильным и своевременным расходом ассигнуемых средств на мероприятия по технике безопасности;

м) изучение эффективности осуществляемых мероприятий по технике безопасности;

н) участие в обследованиях мероприятий по технике безопасности;

о) организация пропаганды идей техники безопасности среди рабочих постройки путем устройства лекций, бесед и т. п.

9. Администрация постройки должна в кратчайший срок удовлетворять требования лиц, ведающих техникой безопасности.

10. В особо экстренных случаях, когда обстановка работы такова, что грозит опасностью отдельным рабочим или группе рабочих, заведующий техникой безопасности имеет право приостановить работу отдельных участков постройки с последующим доведением об этом до сведения технического производителя работ постройки и ОЭТ треста и акц. о-ва.

11. Заведующий техникой безопасности возбуждает перед техническим производителем работ вопрос о наложении на рабочих, согласно действующим правилам внутреннего распорядка, взысканий за нарушение правил и инструкций по технике безопасности.

12. По занимаемой должности лица, ведающие техникой безопасности, приравниваются к помощнику технического производителя работ постройки как в отношении прав, так и в отношении оплаты труда и других условий труда.

13. а) Лица, ведающие техникой безопасности, являются ответственными по работе в пределах настоящего Положения, за невыполнение ими возложенных на них обязанностей (ст. 8) или за несвоевременное использование средств, представленных в их распоряжение на мероприятия по технике безопасности;

б) за несчастные случаи, происшедшие во время производства работ, привлекаются к ответственности те непосредственные руководители данным видом работ, которые своими распоряжениями или действиями у места производимых работ или обслуживания могли бы предотвратить несчастные случаи;

в) технический производитель работ отвечает за выполнение мероприятий по технике безопасности, а также за несчастные случаи, происшедшие по вине администрации постройки в том случае, когда он своими распоряжениями или действиями не предоставил возможности выполнять лицам, указанным в ст. 8 настоящего Положения, возложенные на них существующими указаниями и настоящим Положением обязанности по выполнению мероприятий в отношении охраны безопасности труда.

14. Периодическую отчетность, информационные сведения лицо, ведающее техникой безопасности, представляет через нач. работ в правления соответствующих трестов или акц. о-в.

к) Положение о лицах, ведающих техникой безопасности при строительных трестах, конторах и акционерных обществах

Утверждено НКТ СССР и объявлено приказом ВСНХ СССР от 14/VI — 30 г. за № 1519

1. В целях более точного и полного руководства работой по технике безопасности на постройках в строительных трестах, конторах и акц. о-вах должны быть введены специальные лица, ведающие техникой безопасности.

2. Занимать должность лица, ведающего техникой безопасности, могут: лица с законченным высшим образованием или средним техническим образованием с достаточным практическим стажем.

3. Лица, ведающие техникой безопасности, указанные в п. 2, должны быть освобождены от всяких работ, не входящих в их прямые обязанности, перечисленные ниже в ст. 6 настоящего положения.

4. Лица, ведающие техникой безопасности в трестах и конторах, состоят в штатах отделов экономики труда трестов, контор и акц. о-в и пользуются их техническим аппаратом в целях ведения переписки, отчетности и статистики. Указанные лица подчинены непосредственно руководителю ОЭТ или его заместителю.

Заведывание техникой безопасности на местах при групповых и разбросанных работах должно возлагаться на прорабов или монтеров, которые получают все необходимые инструкции от зав. техникой безопасности ОЭТ и имеют связь с центром,

как постоянные члены бюро техники безопасности, по проведению мер безопасности на местах.

5. На лиц, ведающих техникой безопасности, возлагается общее руководство и *наблюдение за постановкой* дела техники безопасности на всех работах и подсобных предприятиях, а также текущий надзор за работой заведующих техникой безопасности на отдельных постройках и подсобных предприятиях и их инструктирование.

6. В обязанности лиц, ведающих техникой безопасности, входит:

а) выявление опасных и вредных моментов в условиях производимых работ;

б) принятие практических *мероприятий по устранению выявленных опасностей* и вредностей;

в) *наблюдение* за проведением в жизнь действующих обязательных постановлений НКТ по технике безопасности в части строительных работ и подсобных предприятий треста;

г) наблюдение за своевременным выполнением требований законодательства о предупредительном надзоре;

д) участие в разработке *правил внутреннего распорядка в части техники* безопасности, а равно участие в составлении специальных правил по безопасному ведению *работ для отдельных специальностей*, а также по обращению с механизмами и приборами.

Изучение условий работы с новыми механизмами и новыми материалами с целью установления правил безопасного ведения работ.

е) изучение причин травматизма. Руководство учетом травматизма с распределением данных несчастных случаев по установленным *формам отчета*;

ж) инструктирование заведующего техникой безопасности на постройке и подсобных *предприятиях технического персонала по* вопросам опасности работ и необходимых мер предосторожности при производстве последних;

з) наблюдение за своевременным и надлежащим инструктированием и обучением принимаемых рабочих на работу на постройках и подсобных предприятиях правилам предосторожности и способам безопасного выполнения работ;

и) участие в работах местных комиссий по охране труда и производственных совещаний по вопросам техники безопасности;

к) организация *пропаганды идей техники безопасности среди рабочих* путем устройства лекций, бесед и пр.;

л) *участие* в организации между постройками соревнования по снижению количества несчастных случаев и лучшей постановки работы по технике безопасности;

м) ознакомление с состоянием дела медицинского обслуживания работающих на постройках и в подсобных предприятиях;

н) участие в работе по установлению норм и видов спецодежды, предохранительных приспособлений, нейтрализующих *веществ, питания, сокращенного рабочего дня* и дополнительных отпусков;

о) *изучение эффективности* осуществленных мероприятий по технике безопасности;

п) участие в составлении соответствующими отделами треста, акц. о-в и постройками смет и планов по осуществлению мероприятий по технике безопасности, проектируемых самим трестом, а также мероприятий, осуществление коих предписывается органами охраны труда НКТ;

р) подготовка материалов и составление проектов соглашений по охране труда *с органами НКТ*.

7. Все дефекты, обнаруженные заведующим техникой безопасности при посещении построек, должны заноситься в особую шнуровую книгу, в которой соответствующие заведующие техникой безопасности и прорабы должны делать отметки об исполнении предписания и устранении дефектов с указанием срока или о невозможности исполнения с изложением детальных мотивов.

8. Проекты предохранительных устройств и изменений производственных процессов в части техники *безопасности техническим аппаратом треста и* построек, а равно составленные на основании заявок и указаний органов охраны труда НКТ и *заведующего техникой безопасности* препровождаются последним со своим заключением на одобрение и утверждение главного инженера и управляющего трестом, конторой и акц. о-вом, от имени которых утвержденные ими проекты направляются в соответствующие отделы треста для окончательной детальной разработки и проведения в жизнь на местах.

9. а) В составе отдела экономики труда *предусматривается штат необходимого* количества работников, находящихся в распоряжении заведующего техникой безопасности, *в зависимости от программы* треста, конторы и акц. о-ва. Количество

этих работников определяется из расчета нижеуказанного количества лиц, включая в это число и заведующих техникой безопасности:

Стройконторы с программой до	20 000 000	руб.	 1
„ „ „	60 000 000	„	 2
„ „ „	100 000 000	„	 3

б) администрация трестов, контор и акц. о-в должна удовлетворять требования лиц, заведующих техникой безопасности, о предоставлении необходимых инструментов, приборов, справочников, книг, а также брошюр, листовок и плакатов в части техники безопасности для распространения среди рабочих.

10. В особо экстренных случаях, когда обстановка труда такова, что грозит опасностью отдельным рабочим или группе рабочих, заведующий техникой безопасности имеет право приостановить работу на отдельном участке с немедленным последующим доведением до сведения начальника работ или отдельного прораба ОЭТ треста, контор и акц. о-в.

11. Заведующий техникой безопасности возбуждает перед администрацией треста, конторы и акц. о-ва *ходатайства о наложении на служащих и рабочих взысканий за* нарушение правил и инструкций по технике безопасности в соответствии с правилами внутреннего распорядка.

12. По занимаемой должности ведающие техникой безопасности приравниваются к заведующим подотделами или секторами, начальникам работ как в отношении прав, так и в отношении оплаты труда и других условий труда.

Управления трестов, контор и акц. о-в представляют наравне с другими ответственными работниками лиц, ведающих техникой безопасности, к научным командировкам в пределах СССР и за границу, а также направляют на союзные и республиканские *съезды по технике безопасности* и промышленной санитарии.

13. а) Заведующий техникой безопасности является ответственным по работе в пределах настоящего Положения за невыполнение им возложенных на него обязанностей (п. 6) или за неправильное и несвоевременное использование средств, предоставленных в его распоряжение на мероприятия по технике безопасности;

б) наличие заведующего техникой безопасности треста или конторы *ни в коем* случае не снимает ответственности с подлежащего административно-технического производственного персонала построек и отдельных подсобных предприятий за невыполнение им необходимых мероприятий по технике безопасности, за неправильное и несвоевременное использование средств, предоставленных в его распоряжение на мероприятия по технике безопасности, а также несчастные случаи, имевшие место на постройке или в подсобных предприятиях по вине означенного персонала;

в) за несчастные случаи, проистекающие во время производства работ, привлекаются к ответственности те лица, руководящие или обслуживающие постройку или подсобное предприятие, *которые своими распоряжениями или действиями у места* производимых работ или обслуживания могли бы предотвратить несчастные случаи;

г) администрация треста, конторы и акц. о-ва подлежит ответственности за невыполнение мероприятий по технике безопасности, а также за случаи промышленного травматизма, происшедшие по вине постройки или подсобного предприятия, в том случае, когда она своими распоряжениями или действиями не предоставила возможности выполнить лицам, указанным в § 6 и 7 настоящего Положения, возложенные на них существующим узаконением и настоящим Положением обязанности по выполнению мероприятий в отношении охраны и безопасности труда.

л) О допустимости производственного риска при рационализаторских мероприятиях на стройпроизводстве

Приказ ВСНХ СССР от 18/VII — 29 г. за № 999 („Торг.-пром. газ." № 163 от 19/VII — 29 г.)

В соответствии с постановлением СТО от 7 января 1929 г. за № 2/400 и в целях максимального осуществления рационализаторских мероприятий в промышленности и строительстве приказываю:

1. Руководящему административному и инженерно-техническому персоналу предприятий промышленности и строительств использовать все доступные средства для поощрения инициативы по введению рационализаторских мероприятий.

2. *Мероприятия, экономическая ценность и техническая обособленность которых* уже были выявлены при однородных условиях на других предприятиях или лабора-

торным путем, должны быть осуществляемы и на данном предприятии распоряжением его руководителей.

3. Перед осуществлением новых рационализаторских мероприятий должны быть использованы доступные способы проверки их научно-технической обоснованности и выявления очевидных для специалистов ошибок. В тех случаях, когда не представляется возможным, вследствие сложности предлагаемых мероприятий, произвести детальную предварительную проверку технической обоснованности и экономической ценности предложения, допускается такую проверку производить в виде опыта одновременно с фактическим осуществлением данного предложения. При этом опытный характер мероприятия должен быть предварительно оговорен в письменной форме.

4. Важнейшие предложения рационализаторского характера, в частности те, осуществление которых сопряжено с риском, руководителем предприятия предварительно рассматриваются совместно с техническим совещанием и ставятся на обсуждение производственного совещания, причем это рассмотрение должно проходить в наикратчайший срок. Окончательное решение принимает руководитель предприятия или строительства единолично.

5. Размер расходов по осуществлению рационализаторских мероприятий устанавливается в каждом отдельном случае руководителем предприятия, с тем чтобы расходования эти производились в соответствии с приказом по ВСНХ СССР от 18 февраля 1929 г. за № 441 (см. ниже разд. XI. *Авт.*)

6. При осуществлении предлагаемого мероприятия, принятого в вышеуказанном порядке, руководитель предприятия, его утвердивший, равно как и лица, внесшие предложения рационализаторского характера, и лица, их осуществляющие, не несут ответственности в случаях получения отрицательных результатов от проведения данных мероприятий, за исключением тех случаев, когда отрицательные результаты последовали от злого умысла или халатного отношения к своим обязанностям. Оценка инженера должна строиться не на учете отдельных даже ошибок, а на основе суммы всех работ, поэтому отдельные ошибки не должны быть предметом отрицательной оценки или привлечения к ответственности.

§ 4. Премирование техперсонала

1. Порядок и нормы премирования технического персонала на постройках

(Изданы КомСТО по строительству 15/I — 29 г. на основании п. 9 постановления Совета труда и обороны от 21 декабря 1928 г. „О снижении стоимости строительства", прот. СТО № 397 п. 7 пр. А)

1. Премирование технического персонала вводится во всех без исключения строительствах, ведущихся предприятиями и учреждениями хозяйственным способом или государственными строительными организациями по взятым ими подрядам, вне зависимости от источников и способов финансирования, и применяется в целях создания материальной заинтересованности технического персонала в снижении стоимости строительства путем его рационализации.

2. Премированию подлежат как отдельные работники, так и группы таковых, фактически способствующие удешевлению стоимости строительства.

Технический персонал премируется за фактически полученную экономию в результате применения внесенных им предложений, поведших к улучшению и удешевлению производственных процессов без нарушения правильности и доброкачественности выполняемых работ.

3. Не могут премироваться достижения, явившиеся результатом нарушения существующих правил и законоположений как по линии строительных норм, так и по линии профсоюзной и охраны труда.

4. Измерителем удешевления по линии производства работ является полученная на этих работах экономия по сравнению с фактической стоимостью единицы работы или сооружения того же типа, установившейся в данном округе или области при аналогичных условиях строительства с учетом декретированного снижения его стоимости.

5. Источниками премирования являются: а) фонды содействия рабочему изобретательству и усовершенствованиям, предусмотренные статьей 3 постановления Со-

вета народных комиссаров Союза ССР от 26 апреля 1928 г. о мероприятиях по содействию изобретательству (С. З. 1928 г. № 26 ст. 235) и используемые в порядке, специально установленном для этих фондов, и б) не свыше 4% от сумм реальной экономии вследствие применения данного предложения на данном строительстве, соответственно утвержденной 14 июня 1928 г. Советом труда и обороны Инструкции о нормах, целях и порядке расходования производственными предприятиями полученной экономии (С. З. 1928 г. № 42 ст. 384).

Размер процентных отчислений, указанных в п. „б" настоящего параграфа, уменьшается в зависимости от увеличения абсолютной величины экономии согласно нижеследующей скале:

при экономии, не превышающей 1 000 руб., размер отчислений в премиальный фонд — 40%;

при экономии, не превышающей 5 000 руб., размер отчислений в премиальный фонд — 30%;

при экономии, не превышающей 10 000 руб., размер отчислений в премиальный фонд — 20%;

при экономии в 10 000 руб. и более размер отчислений в премиальный фонд — 10%.

6. Экономия, за счет коей выдаются премии, исчисляется за промежуток времени не более одного года, начиная с момента фактического применения на строительстве тех или иных предложений по его удешевлению.

7. Назначение премий производится руководителем учреждения совместно с начальником соответствующего стройаппарата или его части при участии представителей профсоюза и местного бюро ИТС.

Размер премий для отдельных работников, входящих в премируемую группу, определяется исключительно в зависимости от значимости индивидуальных усилий каждого в установленном достижении.

8. Премирование не должно иметь характера механического распределения суммы между всеми работниками в качестве дополнительной заработной платы; равным образом не допускается, в связи с применением премирования, установление, в какой бы то ни было форме, доплат для непремируемых работников в целях уравнения их заработной платы.

Никакой зависимости между основной заработной платой премируемых работников и премией не должно существовать.

9. Строительства должны вести точный учет достижений, по которым производится премирование. Ведомости, по которым выплачиваются премии, обязательно скрепляются подписями руководителя предприятия и главного бухгалтера.

10. Лица, скрепившие своими подписями платежные ведомости, отвечают по принадлежности в установленном порядке как за правильность учета достижений экономии, так и за правильность учета и выдачи премий.

11. При премировании как за индивидуальные, так и групповые достижения премия выдается независимо от срока окончания всего строительства — по выявлении в установленном порядке размеров экономии (§ 6).

2. Положение о комиссиях по содействию фабрично-заводскому изобретательству на производственных предприятиях и при трестах

Утверждено ВЦСПС и ВСНХ СССР (приказ № 527 от 16/III — 29 г.)

(Опубликовано в „Торг.-пром. газ." № 65 от 21/III — 29 г. и „Бюлл. Ф. и Х. З." за 1929 г. № 14, стр. 26).

Действие его распространяется на постройки и стройконторы (тресты) строительной промышленности.

Согласно ст. 2:

„Комиссия по содействию фабрично-заводскому изобретательству образуется на производственном предприятии под председательством директора (управляющего) предприятия или одного из его помощников в составе двух членов комиссии от заводоуправления и двух от фабзавкома.

Комиссия при тресте образуется в составе председателя правления или его заместителя и двух представителей от треста и двух от профсоюза".

Согласно примечаниям 1 и 2 к ст. 34:

„Предложения лиц административно-технического персонала премируются из фонда наравне с предложениями рабочих и служащих, кроме случаев, когда внесение предложений входит в круг их непосредственных обязанностей, определенных специальными инструкциями или характером возложенных на них заводоуправлением обязанностей.

Премии могут быть выданы также нескольким лицам, причем распределение суммы премий между ними определяется их соглашением, а при разногласиях — окончательно разрешается комиссией".

3. О порядке составления смет и ответственности за их составление

„Инстр. Госплана РСФСР от 17/I — 31 г. („Бюлл. Ф. и Х. З." 1931 г. № 7, стр. 31)

„VI. Премирование техперсонала

20. Премированию при составлении проектов и смет подлежат следующие достижения:

а) предложение экономических, планировочных, объемных и конструктивных решений, рационализаторских мероприятий и изобретений и т. п., обеспечивающих снижение стоимости сооружения в бо́льших размерах, чем это установлено нормами и лимитами стоимости;

б) выполнение проектов и сметы ранее установленного срока;

в) экономия в расходах по составлению проектов и смет по сравнению с существующими нормами оплаты таковых.

21. Премированию подлежат как отдельные лица в зависимости от достигнутых благодаря их индивидуальным усилиям благоприятных результатов, так и группы работников, выполняющих задание совместно: проектировщики, сметчики и т. д.

22. Премирование непосредственных выполнителей проектов и смет производится *не позже месячного срока со дня утверждения проекта или сметы соответствующей* организацией . . .

4. О порядке и нормах премирования проектных организаций и их технического персонала за снижение стоимости строительства посредством рационального проектирования

Пост. Госплана СССР от 3/VI — 31 г. № 3[1]

Издано на основании лит. „е" п. 2 Положения о Строительном секторе Госплана Союза ССР, утвержденного постановлением СНК Союза ССР от 27/III — 29 г. и п. 3 постановления СНК Союза ССР № 132 от 13/II — 31 г. в дополнение к постановлению б. Комиссии по строительству при СТО от 15/I — 29 г. о порядке и нормах премирования технического персонала на постройках).

В целях обеспечения максимального снижения стоимости строительства за счет рационального проектирования и поощрения технического персонала проектирующих организаций Государственная плановая комиссия (по Сектору капитальных работ) постановляет ввести в действие с 1 июля 1931 г. нижеследующие правила и нормы премирования:

1. При достижении проектирующей организацией снижения стоимости (сверх минимально установленного постановлением правительства) проектируемого объекта путем применения новых конструкций, материалов, уточненных расчетов, особой детализировки проекта и другими способами рационального проектирования органом, поручившим выполнение проекта, уплачивается проектирующей организации, помимо договорной оплаты проектных работ, также и премия.

Примечание. Особому премированию подлежит та доля общего снижения стоимости объекта, которая является результатом применения новых материалов и конструкций взамен обычно применяемых при проектировании данного вида сооружений, хотя бы общее снижение стоимости всего объекта не превышало лимита, установленного правительством.

2. Размеры премий устанавливаются в соответствии с размерами достигнутого снижения стоимости всего объекта, а именно:

При удешевлении до 5 000 руб. — 20% достигнутого удешевления, при удешевлении до 7 500 руб. — 18%, при удешевлении до 10 000 руб. — 17%, при удеше-

влении до 15 000 руб. — 14%, при удешевлении до 20 000 руб. — 12%, при удешевлении до 30 000 руб. — 9%, при удешевлении до 40 000 руб. — 7,5%, при удешевлении до 50 000 руб. — 7%, при удешевлении до 75 000 руб. — 5,5%, при удешевлении до 100 000 руб. — 4,6%, при удешевлении до 175 000 руб. — 3%, при удешевлении до 250 000 руб. — 2,4%, при удешевлении до 500 000 руб. — 2%, при удешевлении свыше 500 000 руб. — 1% достигнутого удешевления.

Примечание. Процентаж для промежуточных размеров удешевления в пределах указанных в п. 2 лимитов устанавливается соответствующими ведомствами.

3. Особое поощрительное премирование за применение новых строительных материалов и конструкций, согласно примечанию к п. 1, устанавливается в размере 5% от стоимости получаемой экономии потребления заменяемых материалов; этот же процент в аналогичных условиях сохраняется в виде дополнительной премии к общей премии, устанавливаемой по п. 2, и при наличии снижения стоимости, превышающей лимит, установленный правительством.

4. Для установления размера снижения стоимости здания или сооружения, достигнутого в результате рационального проектирования, проектирующая организация, в дополнение к представляемому на утверждение проекту, обязана изложить в особой пояснительной записке:

а) какие именно и в какой части данного проектируемого сооружения получены достижения по снижению его стоимости;

б) какова стоимость и объем спроектированного сооружения на укрупненный потребительский и производственный измеритель сооружения (в целом и по его основным частям) на 1 кв. метр, 1 куб. метр, 1 веретено, 1 киловатт, 1 койку, 1 агрегат и т. д., применительно к установленной номенклатуре укрупненных измерителей („Наше стр-во" 1929 г. № 4 — 5, стр. 149 — 156).

5. Ведомства и объединения при заказе проектов проектирующим организациям обязаны одновременно сообщать лимиты стоимости подлежащих проектированию объектов.

Примечание. Лимит стоимости подлежащего проектированию объекта является одним из измерителей для определения произведенного снижения стоимости спроектированного объекта.

6. Органы, производящие экспертизу проекта и окончательное утверждение его, проверяют правильность исчисленного снижения стоимости строительства как в отношении реальности намеченных размеров, так и в отношении рациональности и допустимости соответствующих мероприятий. Результат проверки фиксируется особым постановлением, с указанием в нем признанного снижения стоимости по данному проекту, превышающего снижение, установленное в качестве обязательного законодательными органами.

Примечание 1. Не подлежат премированию проекты, снижение стоимости, по которым достигнуто в результате осуществления законодательных или директивных указаний соответствующих учреждений или экспертирующих органов или нарушения существующих законоположений об использовании дефицитных строительных материалов, путем введения конструкций, хотя бы и из более дешевых, но дефицитных материалов.

Примечание 2. В рассмотрении и оценке проекта должны участвовать представители профессиональных союзов строительных рабочих и той отрасли народного хозяйства, для которой разработан проект, а также Центр. бюро инженерно-технических сил этих союзов.

7. Премия, получаемая проектной организацией, распределяется между премиальным фондом сотрудников, разрабатывающих данный проект, и фондом проектирующей организации в следующем порядке:

Размер премий	Отчисление в фонд сотрудников (в %)	Отчисление в фонд проектир. организации (в %)
До 1 000 руб.	90	10
„ 3 000 „	85	15
„ 5 000 „	80	20
Свыше 5 000 руб.	75	25

Примечание. С особой премии за рациональное применение новых строительных материалов отчисления в фонд проектирующей организации не производится.

8. Распределение премии между работниками — выполнителями премируемого проекта производится проектной организацией в соответствии с установленными правилами распределения премий не позже месячного срока со дня постановления утверждающего проект органа о достигнутом снижении стоимости строительства и о выдаче премии проектирующей организации.

Примечание. Премия за рациональное применение новых строительных материалов (п. 3 настоящего постановления) выдается независимо от общей премии только тем работникам, от осуществления предложений которых получена экономия при проектировании.

9. Настоящее положение распространить как на специальные проектные организации, так и проектные отделения и бюро иных хозяйственных организаций, производящих строительное проектирование.

5. О досках почета на новых предприятиях и новостройках

Пост. СНК СССР от 18/X — 31 г. за № 867

Рабочий класс не только должен знать, но и сохранить для будущего имена тех руководителей и лучших работников развертывающегося в нашей стране социалистического строительства, которые своей самоотверженной работой по проектировке и постройке новых крупных заводов, фабрик, электростанций, железных дорог, шахт, совхозов и т. п. обеспечили победоносное продвижение вперед дела строительства социализма.

Исходя из этого, Совет народных комиссаров Союза ССР постановляет:

1. На главных новостройках и новых предприятиях помещать на видном месте доски почета, на которых отмечать имена тех, кто проектировал постройку, главных ее строителей и консультантов и особенно выдающихся ударников, а также указывать даты начала, основных этапов и окончания строительства.

2. На основании настоящего постановления народным комиссариатам дать необходимые указания своим объединениям.

§ 5. Соцсоревнование и трудовая дисциплина

а) Развернуть социалистическое соревнование на строительстве

Приказ ВСНХ СССР № 91 от 10/VII—29 г. и ВСНХ РСФСР № 1023 от 1/VIII—29 г.

„На строительстве и в промышленности строительных материалов отмечается чрезвычайно слабый темп развертывания социалистического соревнования. В значительной степени это объясняется также недостаточным вниманием к вопросу социалистического соревнования со стороны хозяйственников и инженерно-технического персонала.

Президиум ВСНХ СССР считает необходимым живейшее участие и всемерную помощь профсоюзным организациям в этой работе со стороны административно-технического персонала.

При развертывании социалистического соревнования особое внимание обратить на общее улучшение организации работ, улучшение качества материалов и работы, планомерное снабжение, своевременный учет и обмер работ, правильное и своевременное установление норм и расценок, надлежащую постановку техники безопасности и обслуживания культурно-бытовых нужд работников и т. д."

б) О порядке найма и распределении рабочей силы и о борьбе с текучестью рабочей силы

Пост. ЦИК и СНК СССР от 16/XII—30 г. (СЗ 1930 г. № 60 ст. 641)

11. Рабочие и инженерно-технические работники, отличившиеся как организаторы ударных бригад, участники бригад или социалистических соревнований, а также проработавшие в одном предприятии продолжительное время, внесшие ценные рационализаторские предложения или сделавшие изобретения, пользуются следующими

льготами: а) если они проживают в неудовлетворительных жилищных условиях, то они получают в первую очередь жилую площадь из жилищного фонда предприятия; б) их дети принимаются в первую очередь в высшие учебные заведения, техникумы, на курсы и т. п.; в) они направляются в дома отдыха, санатории и т. п. в первую очередь; г) они командируются в первую очередь на другие предприятия в Союзе ССР и за границу для изучения производства и повышения квалификации; д) члены их семей в случае обращения в органы труда за работой направляются этими органами *преимущественно в те предприятия, где работают сами работники...*

в) О мерах к укреплению трудовой дисциплины

Пост. СНК СССР от 6/III—29 г. („Известия" № 55 от 7/III—29 г. „Бюлл. Ф. и Х. З.", 1929 г. № 11, стр. 32)

2) Об укреплении труддисциплины среди инженерно-технических работников

Цирк. ВЦСПС № 83 от 2/IV—29 г.

В дополнение к изданному ранее обращению ВЦСПС считает необходимым обратиться к ИТС со следующим:

Правительством СССР и всей советской общественностью приняты чрезвычайной важности постановления о борьбе за укрепление трудовой дисциплины на производственных предприятиях. Эти мероприятия вызваны тем обстоятельством, что падение трудовой дисциплины явилось одной из главных причин, задерживающих рост нашей промышленности и всего хозяйства.

Большую роль в падении трудовой дисциплины играет ослабление ее со стороны инженерно-технического персонала. Указанные обстоятельства налагают на ИТС и всех инженерно-технических работников обязанность прежде всего поднять трудовую дисциплину в своих собственных рядах, так как они должны явиться непосредственными проводниками мероприятий по укреплению трудовой дисциплины на предприятиях.

ИТР должны помнить, что все мероприятия, направленные к укреплению трудовой дисциплины, тогда принесут реальную пользу, когда они будут поняты, а потому приняты и одобрены большинством рабочих, как мероприятия, направленные на пользу производства в целом. Это обстоятельство налагает на ИТР обязанности при проведении самых решительных мероприятий по борьбе с расхлябанностью на предприятиях отнюдь не допускать формально-бюрократического отношения, а усвоить себе необходимый такт во взаимоотношениях с рабочими.

Инженерно-технический персонал путем самого строгого отношения к себе, не допуская расхлябанности, халатности, разгильдяйства в своих рядах, должен являть для своих рабочих пример отношения к делу.

В каждом предприятии каждый административно-технический работник должен сознавать свою ответственность прежде всего за падение труддисциплины, расхлябанность, невыходы и пр. подчиненной ему рабочей силы и в то же время он должен не только отчетливо знать свои права, предоставленные ему законом и правилами внутреннего распорядка в целях борьбы с этими вредными явлениями, но и уметь использовать эти права.

В сфере своих прав и обязанностей каждый административно-технический работник несет полную ответственность за все действия и решения, которые он предпринимает. Стремление укрыться от ответственности путем лишнего согласования с различными организациями, уклонение от административных функций и сведение своей роли к роли научного консультанта, представление многочисленных вариантов какого-либо решения о том, чтобы не брать на себя ответственности, не должны иметь места.

Самым вредным для всего производства являются случаи, когда ИТР путем попустительства нарушителям трудовой дисциплины, стремятся упрочить свое личное благополучие, расшатывая тем самым еще больше труддисциплину и роняя свой авторитет у всей массы рабочих.

Усиление требовательности и поддержание со стороны инженерно-технического персонала труддисциплины естественно

должны вызвать известное неприязненное настроение со стороны той отсталой части рабочих, которой эти мероприятия будут касаться.

Инженерно-технические секции должны всеми средствами бороться с проявлением таких настроений, спецеедческими и хулиганскими выходками, добиваясь в этом самой решительной поддержки профессиональных и хозяйственных органов, отнюдь не замалчивая подобных случаев, а вынося их на широкое обсуждение рабочей общественности, на страницы газет и т. п. и добиваясь суда над нарушителями трудовой дисциплины.

(Опублик. в газ. „Труд" № 78 от 5/IV—29 г.).

ГЛАВА ПЯТАЯ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА

§ 1. Об ответственности за нарушение законов о капитальном строительстве

Пост. ЦИК и СНК СССР от 1/II—28 г. (СЗ 1928 г. № 12 ст. 102)

За последнее время наблюдаются случаи приступа к капитальному строительству до утверждения в установленном порядке планов, смет и технических проектов. Такого рода действия срывают плановое проведение реконструкции народного хозяйства и во многих случаях сопровождаются нецелесообразным и неэкономным расходованием значительных государственных средств.

... Придавая исключительное значение приведению промышленного строительства в полное соответствие с перспективными планами развития промышленности, Центральный исполнительный комитет и Совет народных комиссаров Союза ССР предлагают принять меры к неуклонному привлечению впредь к уголовной ответственности за превышение власти или служебных полномочий руководителей учреждений и предприятий, производящих промышленное строительство с нарушением порядка, установленного постановлением Центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров Союза ССР от 23 ноября 1927 г. и инструкцией Высшего совета народного хозяйства Союза ССР по применению указанного постановления.

Согласно приведенному в § 1 закону, административно-технический персонал может привлекаться к ответственности по следующим статьям третьей главы о должностных (служебных) преступлениях **Уголовного кодекса**:

Ст. 109. Злоупотребление властью или служебным положением, т. е. такие действия должностного лица, которые оно могло совершить единственно благодаря своему служебному положению и которые, не вызываясь соображениями служебной необходимости, имели своим последствием явное нарушение правильной работы учреждения или предприятия или причинили ему имущественный ущерб, или повлекли за собой нарушения общественного порядка или охраняемых законами прав и интересов отдельных граждан, если эти действия совершались должностным лицом систематически или из соображений корыстных или иной личной заинтересованности, или хотя бы и не повлекли, но заведомо для должностного лица могли повлечь за собой тяжелые последствия, влечет за собой —

лишение свободы со строгой изоляцией на срок не ниже шести месяцев.

Примечание 1. Под должностными лицами разумеются лица, занимающие постоянные или временные должности в государственном (советском) учреждении, предприятии, а равно в организации или объединении, на которые возложены законом определенные обязанности, права и полномочия в осуществлении хозяйственных, административных, профессиональных или других общегосударственных задач.

Примечание 2. Должностные лица профессиональных союзов за совершенные ими служебные преступления (растрата, взятки и т. д.), если они привлечены к ответственности по постановлениям профессиональных союзов, отвечают как за преступления должностные.

Ст. 110. Превышение власти или служебных полномочий, т. е. совершение действий, явно выходящих за пределы прав и полномочий, предоставленных законом совершившему их, при наличии признаков, предусмотренных в предыдущей статье —

лишение свободы со строгой изоляцией на срок не ниже шести месяцев. Если же превышение власти или полномочий сопровождалось, сверх того, насилием, применением оружия или мучительными и оскорбляющими личное достоинство потерпевшего действиями —

лишение свободы со строгой изоляцией на срок не ниже двух лет.

31 октября 1927 г. (СУ РСФСР 1927 г. № 110 ст. 737).

Ст. 111. Бездействие власти, т. е. невыполнение должностным лицом действий, которые оно по обязанности своей службы должно было выполнить, при наличии признаков, предусмотренных ст. 109, а равно халатное отношение к службе, т. е. небрежное или недобросовестное отношение к возложенным по службе обязанностям, повлекшее за собой волокиту, медленность в производстве дел и отчетности и иные упущения по службе, при наличии тех же признаков —

лишение свободы на срок до трех лет.

Ст. 112. Злоупотребление властью, превышение или бездействие власти и халатное отношение к служебным обязанностям, если в результате их последовал развал руководимого должностным лицом центрального аппарата управления или таких же хозяйственных государственных аппаратов производства, торговли, кредита и транспорта —

лишение свободы со строгой изоляцией на срок не ниже двух лет.

Во всех остальных случаях злоупотребления властью или служебным положением, превышения власти или служебных полномочий, бездействия власти и халатного отношения к обязанностям, не подпадающих под признаки настоящей и предыдущих (109—111) статей, — принудительные работы на срок до одного месяца или увольнение от должности, или лишение на срок до двух лет права занятия руководящей или ответственной должности, или возложение обязанности возместить причиненный вред, или общественное порицание (СУ РСФСР 1928 г. № 139 ст. 907).

Примечание. Действие второй части настоящей статьи не распространяется на те же служебные упущения и проступки, которые по степени серьезности не требуют применения мер социальной защиты и влекут дисциплинарную ответственность в порядке подчиненности (СУ РСФСР 1928 г. № 139 ст. 907).

§ 2. Ответственность лиц административно-технического персонала за невыполнение директив и постановлений правительственных органов по вопросам подготовки к строительному сезону

Пост. ЭКОСО РСФСР от 16/III—29 г. „О подготовке к стройсезону 1929 г.", „Известия" № 73 от 30/III—29 г., „Бюлл. Ф. и Х. З." № 14 стр. 22, „Эк. Жизнь" № 93 и 95 от 23 и 25/IV—29 г.

Пункт 7 этого постановления гласит:

„...б) Привлечь к ответственности лиц, руководящих планированием, проектированием и утверждением проектов, если их действия повлекли за собой невыполнение постановлений Правительства по подготовке и проведению строительства сезона".

Пункт 25 того же постановления гласит:

„...Предложить народным комиссариатам и центральным учреждениям РСФСР краевым, областным и губернским исполнительным комитетам привлекать к ответственности лиц: а) за несвоевременный отпуск кредитов на строительство и за несвоевременное и неправильное использование полученных средств; б) за задержку развертывания строительства промышленности строительных материалов, за неправильное представление заявок на строительные материалы, за неправильное и несвоевременное распределение дефицитных материалов и за срыв политики цен на них; за неправильные

заявки на рабочую силу, за нецелесообразное ее использование, за необеспечение строительных рабочих жилищем и продовольствием и за непринятие мер по поднятию производительности труда; за невыполнение программ, намеченных планами строительства, и программ производства строительных материалов в 1928/29 г.

Представить для сведения Экономического совета РСФСР к 1 июня 1929 г. список лиц, привлеченных к ответственности в силу настоящей статьи".

§ 3. Об усилении ответственности технического надзора за злоупотребления в дорожном строительстве

Соответствующая директива дана в ст. 28 постановления ЦИК и СНК СССР от 28/XI—28 г. „О дорожном хозяйстве и автомобильном деле в Союзе ССР" (СЗ СССР 1929 г. № 6 ст. 52, „Известия" № 23 от 29/I—29 г.).

§ 4. Об ответственности за нарушения, допускаемые при производстве строительных работ

а) Циркуляр НКЮ и НКВД от 10/III — 28 г. за № 98 („Бюлл. НКВД" 1928 г. № 10)

„Неисполнение или нарушение при производстве строительных работ установленных строительных, санитарных или противопожарных правил, если эти действия не повлекли за собой тяжких последствий, преследуются в административном порядке, как предусмотренные 2-й частью ст. 108 Уголовного кодекса.

Административные органы до настоящего времени по таким делам выносили только постановления о наложении административного взыскания, не входя в обсуждение основного вопроса об устранении последствий нарушения (производство того или иного переустройства, исправления, снос неправильно возведенного строения и т. д.)

В результате такого порядка нарушитель обычно подвергался лишь административному взысканию, постройки же, возведенные с нарушением установленных правил, оставались и продолжали существовать в прежнем виде.

Устранение строительных нарушений посредством рассмотрения дел о них в административном, а затем в судебном порядке, путем предъявления гражданского иска, при росте строительства и увлечении указанных правонарушений, не может считаться правильным и целесообразным.

Принимая во внимание указанное выше, народные комиссариаты юстиции и внутренних дел предлагают при рассмотрении дел по нарушениям, предусмотренным 2-й частью ст. 108 Уголовного кодекса, руководствоваться следующим порядком.

1) Органы строительного надзора (управления инженеров и окружные, городские и районные, уездные инженеры), направляя в административные органы дела о нарушении строительных правил, должны сообщить мотивированные заключения о сроке, необходимом для приведения построек в соответствие с требованиями, установленными законодательными или ведомственными актами или обязательными постановлениями местных исполнительных комитетов или городских советов.

2) При рассмотрении дел о нарушении строительных правил в порядке 2-й части ст. 108 Уголовного кодекса административные органы одновременно с вынесением постановления о наложении взыскания могут выносить также постановления и об устранении в определенный срок нарушителями допущенных ими нарушений, уведомляя о последнем строительный контроль, возбудивший дело.

3) В случае неустранения нарушителем в назначенный срок допущенных им нарушений органам строительного контроля предоставляется право произвести необходимые действия по этому устранению за счет нарушителя с последующим с него взысканием потраченных средств в судебном порядке".

б) Гражданский кодекс ст. 404:

Лица и предприятия, деятельность которых связана с повышенной опасностью для окружающих, как-то: железные дороги, трамвай, фабрично-заводские предприятия, торговцы горючими материалами, держатели диких животных, лица, возводящие строения и иные сооружения и т. п., отвечают за вред, причиненный источником

повышенной опасности, если не докажут, что вред возник вследствие непреодолимой силы, либо умысла или грубой небрежности самого потерпевшего.

в) Статья 108 Уголовного кодекса

„Неисполнение или нарушение при производстве строительных работ установленных законом или распоряжением власти строительных санитарных или противопожарных правил, а равно неисполнение или нарушение установленных законом правил, регулирующих охрану безопасности и порядка в работах горной промышленности, если они повлекли за собой тяжелые последствия, —

лишение свободы на срок до трех лет или штраф до трех тысяч рублей.

Те же действия, не повлекшие указанных последствий, —

принудительные работы на срок до одного месяца или штраф до ста рублей, налагаемые в административном порядке".

§ 5. В соответствии с общей тенденцией к увеличению ответственности адм.-техн. персонала НКЮ РСФСР издан помещаемый ниже циркуляр, *дающий более широкое толкование о применении ст. 108 и указывающий* новые моменты, за которые адм.-техн. персонал подлежит привлечению к уголовной ответственности:

а) О квалификации правонарушений в строительстве

Циркуляр Народного комиссариата юстиции РСФСР № 73 от 28/V — 29 г.

Краевым (областным) и губернским прокурорам.
Председателям краевых (областных) и губернских судов.
Копия народным комиссарам юстиции и председателям главсудов автономных республик.

Строительная комиссия при ЭКОСО РСФСР сообщает, что по данным органов строительного контроля на местах наблюдаются массовые нарушения правил, регулирующих строительство. К числу таких нарушений, отмеченных в постановлениях СНК от 20/XI — 28 г. (протокольное), от 8 февраля и ЭКОСО РСФСР от 16 марта текущего года (СУ № 17 ст. 183 и № 29 ст. 311), относятся: производство строительства без надлежаще утвержденных проектов или с неразрешенными отступлениями от них; несоблюдение сроков для подготовки проектов, для заключения договоров на отвод участков, для производства работ, для закупки материалов, для заявок на *рабочую силу; невыполнение директив о снижении стоимости строительства, об* обеспечении жилищем и продовольствием рабочих на строительстве; представление несоответствующих потребностям заявок на строительные дефицитные материалы, бесхозяйственное расходование и хранение их и т. д.

Массовость указанных явлений вызывает необходимость решительной борьбы с ними. Поэтому, в соответствии с указанными постановлениями СНК РСФСР, предлагаю:

1) в тех случаях, когда нарушение строительных правил хотя непосредственно и не повлекло тяжелых последствий, но по заключению органов строительного контроля может привести к их наступлению, возбуждать против ответственных по строительству лиц и руководителей работ уголовное преследование по 1-й части ст. *108 УК*; при этом иметь в виду, что ст. *108* предусматривает *нарушения правил* строительства не только в узко техническом смысле, но и в смысле подрыва этими нарушениями общей плановости строительства, снижения его стоимости и т. д.; отсюда под тяжелыми последствиями, о которых говорит 1-я часть ст. 108 как об условии ее применения, надо понимать не только причинение вреда жизни и здоровью людей, но и нанесение или возможность нанесения существенного материального вреда государству;

2) установить надзор за быстротой наложения и приведения в исполнение административных взысканий, а также за соответствием их совершенным нарушениям в случаях привлечения к ответственности по 2-й части ст. 108 УК;

3) в случаях установления соответствующими органами явно превышенных заявок на дефицитные строительные материалы, а также неправильного их расходования и хранения возбуждать против ответственных лиц преследования по ст. 128 УК;

4) в случаях незаключения без уважительных причин в установленные сроки договоров, связанных с данным строительством, необеспечения рабочих жилищем и продовольствием, а также в случаях расходования средств не по назначению, непринятия мер к снижению стоимости строительства и т. п. возбуждать против ответственных лиц преследование по соответствующим статьям главы о должностных преступлениях;

5) установить кратчайшие сроки для предварительного расследования и судебного разбора указанных уголовных дел; для производства расследований привлекать органы дознания (цирк. НКЮ и НКВД № 145/293 1926 г., „Е. С. Ю." № 34 1926 г.);

6) при вынесении приговоров по делам о нарушении строительных правил во всех случаях ставить вопрос о целесообразности применения в качестве дополнительной меры социальной защиты запрещения осужденному работать по строительству ...

б) О квалификации нарушений трудового законодательства должностными лицами

Разъяснение пленума Верхсуда РСФСР от 1/IV—20 г., прот. № 6 п. 2 („Судебн. практ." 22/IV—29 г. № 7, стр. 3)

„Разъяснить, что нарушения должностными лицами государственных или общественных учреждений и предприятий законов, регулирующих применение труда, как-то: незакономерные действия при найме и увольнении служащих и рабочих, допущение незаконных сверхурочных работ, действие или преступное бездействие, имевшее последствием несчастные случаи в промышленности, а также и все другие нарушения трудового законодательства, поскольку они преследуются в уголовном порядке; квалифицируются не по 109, 110, 111 и 112 статьям УК, а по ст. 133 УК"

в) Статья 133 Уголовного кодекса

„Нарушение нанимателем—как частными лицами, так и соответствующими лицами государственных или общественных учреждений и предприятий — законов, регулирующих применение труда, а равно законов об охране труда и социальном страховании — принудительные работы на срок до 6 месяцев или штраф до 300 руб.

Если нарушение это обнимает группу рабочих не менее трех чел., однородно по своему составу в отношении всех входящих в данную группу лиц, совершено в отношении всех их одновременно — лишение свободы или принудительные работы на срок до 1 года или штраф до 10 тыс. руб.

Постановление работника с нарушением правил об охране труда, в такие условия работы, при которых он утратил или мог утратить свою трудоспособность — лишение свободы на срок до 2 лет или принудительные работы на срок до 1 года, или штраф до 500 руб.

Нарушение правил об охране труда, технике безопасности, промышленной санитарии и гигиене, устанавливаемых местными органами власти в порядке обязательных постановлений, а равно постановлениями, приказами и инструкциями Народного комиссариата труда,— принудительные работы на срок до 1 месяца или штраф до 100 руб., налагаемые в административном порядке".

§ 6. О нарушениях по технике безопасности и промышленной санитарии, за которые наниматели могут привлекаться к ответственности

а) До самого последнего времени действовало постановление НКТруда РСФСР от 22/XII—25 г. за № 362.

Это постановление НКТ СССР отменено постановлением НКТ СССР от 18/I—30 г. за № 13 „Об утверждении перечня нарушений по технике безопасности"; этот последний закон полностью помещен в главе 4 раздела X второго тома настоящей книги.

б) О привлечении представителей инженерно-технических секций профессиональных союзов к расследованию несчастных случаев в промышленности и на строительных работах

Цирк. НКТ НКЮ и РСФСР от 2/15 марта 1929 г. № 66/34

НКТ автономных республик, край-, обл. и губотделам труда, НКЮ автономных республик, край-, обл. и губернским прокурорам.

„В виду того, что участие представителей инженерно-технической общественности в расследовании несчастных случаев может принести существенную пользу, в особенности при выяснении вопросов чисто технического характера и вопросов о степени причастности отдельных лиц администрации и технического персонала к происшедшему несчастному случаю, НКТ и НКЮ РСФСР предлагают привлекать представителей инженерно-технических секций (ИТС) профессиональных союзов в качестве сведущих лиц в состав комиссий по расследованию смертельных и тяжелых несчастных случаев во всех отраслях промышленности, а также на строительных работах".

§ 7. Ответственность за нарушение правил о труде

а) Об административной ответственности нанимателей по обязательным постановлениям, издаваемым НКТрудом РСФСР

Пост. СНК РСФСР от 24/V — 29 г. (СУ РСФСР 1929 г. № 40 ст. 430)

„В отмену постановления Совета народных комиссаров от 27 апреля 1928 г. об административной ответственности нанимателей по обязательным постановлениям, издаваемым Народным комиссариатом труда РСФСР (СУ 1928 г. № 103 ст. 651)[1] и в соответствии с постановлением Центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров Союза ССР от 2 января 1929 г. о мероприятиях по борьбе с нарушением законодательства о труде (СЗ 1929 г. № 4 ст. 31),[2] Совет народных комиссаров РСФСР постановляет:

1. Народному комиссариату труда РСФСР предоставляется право издавать обязательные постановления по вопросам найма рабочей силы, охраны труда и социального страхования, перечень которых указан в ст. 2, с установлением за их нарушение административных взысканий.

Административные взыскания могут устанавливаться обязательными постановлениями Народного комиссариата труда РСФСР за те предусмотренные названными обязательными постановлениями нарушения, которые не содержат признаков действий, *преследуемых в судебном порядке.*

2. Обязательными постановлениями Народного комиссариата труда РСФСР могут устанавливаться административные взыскания за следующие нарушения: а) за неуведомление бирж труда о результатах посылки безработных на работу (ст. 3 постановления Всероссийского центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров РСФСР от 4 мая 1925 г. о порядке найма рабочей силы (СУ 1925 г. № 88 ст. 648);[3]

б) за набор массовой и групповой рабочей силы без заключения соглашения с Народным комиссариатом труда РСФСР или местными органами труда (постановление Центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров Союза ССР от 4 марта 1927 г. о мерах по регулированию рынка труда (СЗ СССР 1927 г. № 13 ст. 132)[4]; в) за невыдачу расчетных книжек (ст. 29 КЗоТ РСФСР); за отказ от выдачи трудящемуся, по его требованию, удостоверения о том, сколько он проработал у нанимателя и какую работу он выполнял (ст. 42 КЗоТ РСФСР); д) за непредставление на утверждение инспектора труда правил внутреннего распорядка (ст. 54 КЗоТ РСФСР); е) за выплату заработной платы в размере ниже государственного минимума оплаты (ст. 59 КЗоТ РСФСР); ж) за производство сверхурочной работы без разрешения (а в подлежащих случаях без последующего уведомления) инспекции труда группой рабочих или служащих не свыше трех человек (ст. 104 КЗоТ РСФСР); з) за наем на работу малолетних в возрасте до шестнадцати лет без разрешения инспектора труда (ст. 135 КЗоТ РСФСР); и) за непредставление учетностатистических сведений о несчастных случаях, профессиональных отравлениях и авариях; к) за непредставление в органы социального страхования в установленные Народным комиссариатом труда РСФСР сроки расчетных ведомостей о причитающихся страховых взносах; л) за незаключение письменных соглашений об условиях найма с батраками (батрачками) и пастухами (пост. Центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров Союза ССР от 20 февраля 1928 г. о порядке применения КЗоТ в кулацких хозяйствах (СЗ 1929 г. № 14, стр. 117)[5] и пост. Совета

---

[1] См. „Бюлл. Ф. и Х. З." № 36 1928 г., стр. 1667.
[2] Там же. № 8 1929 г., стр. 50.
[3] Там же. № 1 1926 г., стр. 41.
[4] Там же. № 11 1927 г., стр. 379.
[5] Там же. № 9 1929 г., стр. 20.

народных комиссаров РСФСР от 24 июля 1925 г. — инструкция к временным правилам об условиях применения подсобного наемного труда в крестьянских хозяйствах (СУ 1925 г. № 54 ст. 411);[1] м) за уклонение нанимателя от регистрации в подлежащей страховой кассе.

3. Обязательные постановления по вопросам промышленной санитарии и гигиены согласуются Народным комиссариатом труда РСФСР с Народным комиссариатом Здравоохранения РСФСР.

Обязательные постановления по технике безопасности издаются Народным комиссариатом труда РСФСР по соглашению с Всесоюзным центральным советом профессиональных союзов и Высшим советом народного хозяйства РСФСР.

Перечень постановлений по технике безопасности, нарушение которых влечет за собой административную ответственность, устанавливается Народным комиссариатом труда РСФСР по соглашению с Всесоюзным центральным советом профессиональных союзов и Высшим советом народного хозяйства РСФСР.

4. В случаях, когда указанные в ст. 2 нарушения не повлекли за собой тяжелых последствий для трудящихся и не являются повторными, налагаются штрафы: а) до 25 руб. — инспектором труда и б) свыше 25 руб — до 100 руб. — окружными, губернскими или соответствующими им органами труда других наименований.

За нарушения, повлекшие за собой тяжелые последствия для трудящихся, а равно за повторное совершение этих нарушений наниматели могут привлекаться к уголовной ответственности по соответствующим статьям Уголовного кодекса РСФСР.

Штраф, налагаемый в сельских местностях за нарушение обязательных постановлений Народного комиссариата труда Союза ССР и Народного комиссариата труда РСФСР *на трудовые крестьянские хозяйства и на сельских кустарей* (ремесленников), нанимающих не более одного рабочего или двух учеников, не должен превышать 10 руб.

Штраф налагается органами труда за те нарушения, которые предусмотрены обязательными постановлениями Народного комиссариата труда Союза ССР или Народного комиссариата труда РСФСР.

5. Постановления о наложении административных взысканий могут выноситься не позднее двухмесячного срока со дня совершения нарушения обязательных постановлений.

6. Постановление органов труда о наложении штрафа могут быть обжалованы в порядке инстанций в вышестоящий орган труда.

Решения вышестоящего органа труда по жалобам на постановления о наложении штрафа считаются окончательными и дальнейшему обжалованию не подлежат.

7. *Жалобы на наложение штрафа подаются в двухнедельный срок со дня получения* нарушителем от инспектора труда или органа труда, по принадлежности, извещения о наложении штрафа и приостанавливают взыскание такового впредь до утверждения или отмены этого постановления вышестоящим органом труда.

Жалобы должны быть рассмотрены органами труда в семидневный срок со дня их поступления.

8. При рассмотрении жалоб на постановления о наложении штрафа соответствующие органы труда имеют право: освободить нанимателя от уплаты штрафа, увеличить или уменьшить сумму штрафа в установленных законом пределах или, в случаях обнаружения признаков нарушений, преследуемых в уголовном порядке, отменить постановление о наложении штрафа и возбудить дело о привлечении нарушителя к уголовной ответственности.

9. Штраф должен быть внесен в течение двух недель с момента получения от органов труда постановления о наложении штрафа. *В случае обжалования этого* постановления штраф вносится нанимателем в течение двух недель с момента получения от органа труда извещения об утверждении постановления о наложении штрафа.

10. Штраф вносится в ближайшую по месту жительства нарушителя кассу социального страхования или на текущий счет кассы социального страхования местного отделения подлежащего банка, а в сельских местностях — в подлежащий сельский совет, каковой направляет полученный им штраф в ближайшую кассу социального страхования.

11. В случае отказа нарушителя внести штраф принудительное его взыскание производится органами милиции. Взысканные штрафные суммы вносятся органами милиции в ближайшую кассу социального страхования по месту нахождения органа милиции.

---

[1] См. „Бюлл. Ф. и Х. З." № 10 1925 г., стр. 27.

В случае обращения взыскания на заработную плату нарушителя органы труда направляют свои постановления о наложении взыскания администрации подлежащих учреждений и предприятий и полную сумму, удержанную ими с заработной платы нарушителя, сдают непосредственно (без участия органов милиции) в кассы социального страхования. При этом соблюдается порядок взыскания, обращаемого на заработную плату, установленный для взыскания налогов и сборов.

12. За неправильное наложение административных взысканий инспекторы труда и заведующие отделами труда подвергаются дисциплинарным взысканиям вплоть до увольнения от должности, а в подлежащих случаях несут ответственность в судебном порядке.

13. Порядок привлечения к ответственности должностных лиц государственных учреждений за нарушение обязательных постановлений, издаваемых Народным комиссариатом труда РСФСР, регулируется особой инструкцией, издаваемой Народным комиссариатом труда РСФСР по соглашению с Народным комиссариатом юстиции и Народным комиссариатом внутренних Дел РСФСР.

Приведенный закон дополняется и детализируется следующими актами:

б) Об административной ответственности нанимателей за нарушения узаконений и распоряжений о труде

Обязат. пост. НКТ РСФСР от 25/VII—29 г. № 161 („Бюлл. Ф. и Х. З." № 37, стр. 33)

в) Табель взыскания для промышленных предприятий

Утверждена НКТ СССР 27/VIII—29 г. за № 274 („Бюлл. Ф. и Х. З." 1929 г. № 39, стр. 31)

„А. Общие положения

..§ 13. Неиспользование лицами администрации прав по наложению взысканий, предусмотренных настоящей табелью, либо несообщение вышестоящим лицам о необходимости наложения взыскания за обнаруженные нарушения рассматривается как попустительство нарушениям трудовой дисциплины и влечет за собой наложение взысканий.

Б. Взыскания

1. Нарушение административно-техническим персоналом обязанностей по надлежащему регулированию производства и условий труда

1. Непринятие зависящих мер к устранению ненормальных условий работы — выговор или увольнение.

2. Недостаточное наблюдение за состоянием предохранительных приспособлений на машинах, а также несвоевременная выдача имеющейся спецодежды и предохранительных приспособлений — выговор или увольнение.

3. Несоблюдение необходимых мер по поддержанию рабочих помещений в чистоте, по своевременному удалению мусора и содержанию уборных согласно действующим правилам гигиены — выговор или увольнение.

4. Недостаточный надзор за исправностью машин, станков, приспособлений и т. п. или непринятие мер к их ремонту — выговор или увольнение.

5. Несвоевременное снабжение работников работой, материалами или инструментами — выговор или увольнение.

6. Назначение начальником цеха, мастером и др. без уважительных причин работы на неисправных машинах, станках, приспособлениях и т. п. — выговор или увольнение.

7. Снабжение работников, без разрешения администрации предприятия, заведомо недоброкачественными инструментами или материалами — выговор или увольнение.

8. Непринятие мер к прекращению производства негодных изделий (брака) или порчи материала — выговор или увольнение.

9. Неиспользование лицами администрации прав по наложению взысканий, предусмотренных настоящей табелью, либо несообщение вышестоящим лицам о необходимости наложения взыскания за обнаруженные нарушения — выговор или увольнение.

г) Об ответственности за нелегальную вербовку и переманивание рабочих с одной постройки на другую

Разъяснение пленума Верхсуда

Принимая во внимание особый характер и важное значение плановости при производстве строительных работ в текущем сезоне, пленум Верхсуда, впредь до издания нового закона, разъясняет, что переманивание рабочих с одной постройки на другую, если оно носит массовый характер и вызвало нарушение плана, и равно если оно производится путем обещания заведомо неосуществимых условий путем повышения утвержденных для строительных рабочих расценок, является действием социально-опасным и, в зависимости от последствий и других обстоятельств дела, должно квалифицироваться по ст. 112, ч. 2, 109 или 134 УК („Судебн. практ." №. 6 1930 г., стр. 5).

д) О порядке найма и распределении рабочей силы и о борьбе с текучестью рабочей силы

Пост. ЦИК и СНК СССР от 16/XII—30 г. (СЗ 1930 г. № 60 ст. 641)

15. Руководители предприятий, учреждений и хозяйств обобществленного сектора подвергаются в установленном порядке дисциплинарным взысканиям распоряжением вышестоящих органов, либо административным взысканиям по постановлениям органов труда за следующие нарушения: а) за неправильное использование квалифицированной рабочей силы внутри предприятия, учреждения или хозяйства; б) за преувеличение заявок на рабочую силу и за перебор рабочих сверх потребности, установленной промфинпланом; в) за непринятие мер к своевременному обеспечению рабочей силой предприятий, учреждений или хозяйств; г) за нарушение норм оплаты труда, установленных по коллективным договорам или в порядке государственного нормирования; д) за переманивание рабочих и административно-технического персонала из одних предприятий в другие предприятия или учреждения; е) за задержку рабочих и административно-технического персонала, подлежащих переводу по распоряжению органов труда . . ."

РАЗДЕЛ ПЯТЫЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ И НОРМЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ГЛАВА ПЕРВАЯ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Капиталистическое хозяйство старой России было мало заинтересовано в создании общеобязательных норм; мало того, конкурирующие строительные фирмы держали в секрете свои достижения в области применения более экономичных норм и типов, а на стандартные части сплошь и рядом выбирались патенты, удорожавшие их применение. В результате дело нормирования было по преимуществу делом отдельных организаций или ведомств, и общеобязательных норм мы совершенно не имели.

Теперь картина резко изменилась, и хотя развитие нормирования отстало от развития и размаха нашего строительства и характеризуется совершенно недостаточным охватом отдельных его областей, все же мы имеем уже довольно многочисленные и разнообразные общие нормативные данные, правда, подчас не обязательные, а только рекомендуемые. Однако последнее обстоятельство не играет существенной роли, так как колоссальная потребность в общих нормах и авторитетность органов, издающих нормы после тщательной теоретической и практической проработки, приводят к тому, что рекомендуемые нормы применяются строительной промышленностью в той же мере, как и обязательные.

Область применения в строительстве норм весьма велика. Нормирование применяется ко всем отдельным стадиям строительного процесса и затрагивает все его стороны.

Обширность и сложность нормируемой области и новизна дела являются причиной того, что до сих пор нет еще ясной и четкой терминологии и классификации норм.

В настоящее время выявились три основные группы норм: А. Технические, Б. Строительные и В. Производственные. Это деление следует признать достаточно условным, но для практических нужд сегодняшнего дня его можно принять, хотя очень большая группа норм, особенно ведомственных, содержит нормы как технические, так и строительные, так что их можно было бы отнести как к тем, так и к другим.

Мы все же попытаемся в следующих главах распределить по указанным группам имеющиеся нормы, указав, какие из них являются правовыми, т. е. обязательными для нашего строительства, и какие только рекомендуемыми.

В последнее время выдвигается новая классификация норм по их отношению к той или другой стадии строительства. Целесообразность такого принципа деления нами не оспаривается, и потому мы приведем и эту классификацию, хотя в настоящей книге будем пользоваться, как указано выше, более установившейся классификацией и терминологией.

Классификация строительных норм по их отношению к различным стадиям строительства

Главнейшие стадии строительства	Классификация норм	Примеры норм
I. Планирование и организация строительства	Плановые и организационные нормы	Директивы по выполнению плана строительства Директивы по подготовке кадров Классификация сооружений по их значению Строительный устав и т. п.
II. Предварительные и окончательные изыскания	Изыскательные нормы	Инструкция по изысканиям железных дорог Инструкция по изысканиям грунтовых дорог Инструкция по портовым изысканиям Инструкция по речным изысканиям Урочные нормы по изысканиям железных дорог и т. п.
III. Составление и утверждение проектов	Проектировочные нормы	Правила застройки в городах Арх.-строит. показатели экономичности сооружений Нормы нагрузок на сооружения Методы расчета сооружений Нормы проектирования бетонных и жел.-бетонных сооружений Правила проектирования гаражей Типовые проекты школ и т. п.
IV. Изготовление строительных материалов	Качественные нормы материалов и изделий	Стандарт на лесные материалы (ОСТ) Стандарт на цемент (ОСТ) Инструкция по заготовке строительных материалов Инструкция по испытанию кирпича и т. п.
V. Производство строительных работ по возведению сооружений (самая постройка)	Построечные нормы	Всесоюзные нормы расхода материалов и рабсилы (б. Урочное положение) Правила сдачи работ Правила производства земляных работ Правила производства каменных работ Правила производства малярных работ Инструкция производителям работ Инструкция табельщику и т. п.
VI. Завершение постройки и передача в эксплоатацию	Отчетные нормы	Правила отчетности работ Правила приемки сооружений Правила составления исполнительных смет и т. п.
VII. Эксплоатация и ликвидация сооружения	Эксплоатационные нормы	Правила производства текущего ремонта сооружений Правила надстройки этажей Правила сноса сооружений и т. п.

Органами, на которые возложено общее руководство нормированием и придание обязательной силы строительным нормам, являются Госплан СССР (см. раздел II, гл. 2, § 1) и Комитет по стандартизации (см. Положение о нем там же § 3); первому принадлежит право устанавливать обязательные технико-экономические производственные нормы, второму — все технические нормы.

А. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И НОРМЫ

ГЛАВА ВТОРАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И НОРМЫ (Т.У. и Н.) ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ВОЗВЕДЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕХ ВЕДОМСТВ

Технические условия и нормы (Т.У. и Н.) проектирования и возведения сооружений содержат основные требования к проектам и методам расчета и конструирования, а также нормы прочности, устойчивости и долговечности (технической) сооружений: а) из определенного материала и б) определенного назначения.

До революции у нас не было общеобязательных и составленных в сводном виде Т.У. и Н. первого порядка — по материалам. Строители пользовались разными строительными справочниками и данными о сопротивлении материалов, изложенными в соответствующих курсах. Работа по составлению сводных и общеобязательных норм началась лишь после революции в Бюро нормирования Стройпроизводства Госплана СССР, а затем продолжалась в Комиссии по строительству при СТО.

Технические условия и нормы проектирования и возведения сооружений определенного назначения до революции имелись для крайне ограниченного количества сооружений и только в отдельных крупных строительствах (например постройки жел. дорог); нормы эти были крайне разнообразны и зависели от требований, предъявляемых тем учреждением или организацией, распоряжением которых производились работы; в настоящее время, в виду изменившихся условий быта и потребности населения и бурного роста промышленности, к конструкциям сооружений предъявляются совершенно иные требования, вызывающие необходимость установления совершенно иных условий и норм с учетом всемерной экономии и полного использования местных материалов и условий.

Таким образом Т.У. и Н. хотя и определяют техническую сторону проектирования и возведения отдельных объектов строительства, но подходят к ней с точки зрения требований экономики строительства. Отсюда ясно, что к разным по своему назначению сооружениям не могут быть применяемы одни и те же нормы. Вот почему совершенно особое и притом громадное значение имеют следующие нормы, выработанные Комитетом по строительству.

§ 1. Правила о технико-экономической классификации проектируемых и возводимых сооружений

Изданы Комиссией по строительству при Совете труда и обороны 5/III — 29 г. на основании постановления Совета труда и обороны от 26/II — 29 г. — об издании правил о технико-экономической классификации сооружений — протокол № 9/407 п. 14. (Помещены в СЗ СССР 1929 г., отд. II № 10 ст. 63)

1. В целях рационализации, удешевления и увеличения эффективности строительства путем диференцирования технических условий, норм, стандартов и пр. применительно к назначению и экономическому значению сооружений всякого рода возводимые вновь сооружения подразделяются на классы, коим должны соответствовать различные по роду и качеству материалы, различные запасы прочности, а следовательно и различная стоимость единицы однородных сооружений:

а) I класс. Сооружения особо ответственные, отличающиеся большой капитальностью, как например: постоянные искусственные сооружения железнодорожного и водного транспорта, здания центральных, государственных, научных и общественных учреждений, основные коммунальные сооружения, некоторые железнодорожные пассажирские здания в больших городах и узловых пунктах, в исключительных случаях — отдельные промышленные сооружения, характеризуемые между прочим признаком значительных, предусматриваемых при самом их проектировании, сроков службы (в 60 и более лет). Все ответственные элементы конструкций и сооружений этого класса должны осуществляться из соответствующих по качеству и долговечности материалов с запасами прочности от 1,0 до 1,25 против нормальных, которые должны быть установлены для сооружений II класса. Однако это повышение допускается лишь в отдельных случаях по согласованию всякий раз с строительными комиссиями (комитетами) союзных республик или Комиссией по строительству при Совете труда и обороны по принадлежности.

Монументальные сооружения исключительного и исторического значения, а также рассчитанные на особую долговечность (свыше 100 лет), как например части электроцентралей, памятники, музеи исторического значения и пр., должны возводиться из лучших по качеству и долговечности материалов, с более повышенными в ответственных элементах конструкций запасами прочности, размеры которых согласовываются с Комиссией по строительству при Совете труда и обороны.

б) II класс. Обычные капитальные сооружения в нормальном экономическом строительстве на транспорте, в коммунальном, фабрично-заводском, городском, жилищном и прочих хозяйствах, как например: пассажирские здания первого и второго классов, элеваторы, крупные больницы и учебные заведения, укрупненное жилищное строительство и т. д., а также всякого рода сооружения, рассчитанные при самом проектировании на срок службы свыше 40 лет. Все ответственные элементы конструкций в сооружениях этого класса должны осуществляться из соответствующих по качеству и долговечности материалов, с допущением рационализированных облегченных конструкций, преимущественно из огнестойких материалов, с запасами прочности, устанавливаемыми в качестве нормальных.

в) III класс. Сооружения облегченного типа, подлежащие применению в массовом строительстве, как например: все сооружения на транспорте, не вошедшие в высшие классы, массовое промышленное и жилищное строительство и прочее строительство, рассчитанное при самом проектировании на срок службы не свыше 40 лет. Все ответственные элементы конструкций в сооружениях этого класса должны осуществляться из соответствующих по качеству и долговечности материалов с запасами прочности от 0,80 до 1,00 против нормальных, установленных для сооружений II класса.

г) IV класс. Сооружения временного характера, как например: временные жилища для рабочих, временные склады, временные сооружения на железнодорожном и водном транспорте, при постройках и т. п., а также всякого рода инженерные сооружения, рассчитанные на срок службы не свыше 5 лет, и гражданские — не свыше 10 лет. Все ответственные элементы конструкций и сооружений этого класса должны осуществляться из материалов, соответствующих по своему качеству требуемой долговечности сооружений, с запасами прочности от 0,60 до 0,80 против нормальных, установленных для сооружений II класса.

Примечание. Качество материалов и их долговечность, а также необходимые запасы прочности для неответственных элементов конструкций должны

устанавливаться в соответствии с их назначением, предполагаемым износом и экономической целесообразностью их смены в период службы.

2. Указанная выше классификация сооружений кладется в основу при пересмотре и составлении технических норм проектирования и возведения сооружений, технических условий производства и приемки работ, технических условий приемки строительных материалов и частей сооружений, а равно при установлении стандартов строительных материалов и частей сооружений, диференцируя таковые нормы, технические условия и стандарты по классам сооружений.

Все вышеуказанные основные технические условия и нормы общесоюзного значения, разрабатываемые ведомствами, вневедомственными учреждениями и организациями, представляются на утверждение Комиссии по строительству при Совете труда и обороны.

3. Строительные комиссии (комитеты) союзных республик и общесоюзные и объединенные народные комиссариаты Союза ССР в 3-месячный срок представляют в Комиссию по строительству при Совете труда и обороны перечни осуществляемых ими отдельных категорий сооружений с разделением их по классам, в соответствии с указанием ст. 1 настоящего постановления и с уточнением соответствующих технических признаков и коэфициентов запаса прочности для установления общего перечня по всем видам строительства, подлежащего опубликованию Комиссией по строительству при СТО ко всеобщему руководству для проектирования и возведения сооружений.

4. Все государственные учреждения и предприятия, кооперативные организации, а равно смешанные акционерные общества (паевые товарищества) при представлении на утверждение проектов по строительству указывают, а органы, утверждающие проекты, — утверждают отнесение сооружений к соответствующему классу, согласно ст. 1 настоящего постановления.

Государственная плановая комиссия Союза ССР и государственные плановые комиссии союзных республик, а также народные комиссариаты союзных республик при планировании и финансировании строительства учитывают единичные стоимости сооружений в соответствии с назначением их и принадлежностью к тому или иному классу.

5. Соответствующими нормирующими, регулирующими, планирующими и производящими строительство органами настоящее постановление проводится в жизнь, не ожидая утверждения указанных в ст. 3 перечней.

6. Настоящие правила, согласно п. „б“ постановления Совета труда и обороны от 26 февраля 1929 г. об издании правил о технико-экономической классификации сооружений (прот. № 9/407 п. 14), обязательны для всех государственных учреждений и предприятий, кооперативных организаций, а равно смешанных акционерных обществ.

§ 2. Общие положения к техническим условиям и нормам проектирования и возведения сооружений

(Опубликованы КомСТО по строительству 13/VI — 29 г. отдельной брошюрой в издании „Плановое хозяйство“)

§ 3. Об едином методе расчета кубатуры сооружения

Постановление Госплана СССР (по Сектору капитальных работ) № 34 от 29/VI — 31 г.

(Издается в дополнение к директивам Стройсектора Госплана СССР от 18/XI—30 г. — по разработке и применению в строительстве показателей стоимости и материальных показателей, опубликованным в Сборнике постановлений и директив Стройсектора Госплана СССР № 10.)

Государственная плановая комиссия Союза ССР (по Сектору капитальных работ) постановляет:

1. Прилагаемые к настоящему постановлению „Правила расчета кубатуры сооружения“ утвердить в качестве обязательного руководства при расчетах кубатуры для определения стоимости по укрупненным измерителям при составлении производственных строительных смет ведомствами и организациями обобществленного и частного секторов.

2. Обязать все без исключения ведомства и организации имеющиеся у них отчеты по результатам и снижению стоимости строительства 1931 г., основанным на установленных ими до настоящего постановления способах расчета кубатуры, дополнить расчетами на укрупненный измеритель полезного объема сооружений и на измеритель строительного объема, руководствуясь прилагаемыми к сему правилами.

3. Установить для ведомств, организаций и госпланов союзных республик, на которых возложена проработка укрупненных измерителей по постановлению Стройсектора Госплана СССР от 18/XI—30 г., обязательность составления для строительства 1932 г. общих показателей стоимости и общих материальных показателей на кубометр строительного объема, с тем чтобы для 1933 г. означенные показатели были пересоставлены на кубометр полезного объема сооружений, с непременным выводом коэфициентов конструктивности и использования.

4. Поручить всем общесоюзным ведомствам и организациям, а также госпланам союзных республик в двухдекадный срок издать свои соответствующие директивы и привести все ведомственные правила и инструкции в соответствие с настоящим постановлением.

Приложение. Правила по расчету кубатуры сооружений.

Приложение

Правила расчета кубатуры сооружения

I. Общие указания

1. Основным показателем экономичности сооружения, создаваемого для получения определенного замкнутого пространства внутри его, служит стоимость одного кубического метра его емкости или кубометра внутреннего объема, называемого иначе полезным объемом здания или сооружения и исчисляемого по правилам, изложенным ниже в пп. 8 — 11 включ.

2. Показателем конструктивного оформления полезного объема здания или сооружения является внешний объем, называемый в дальнейшем строительным объемом здания или сооружения и исчисляемый по правилам, изложенным ниже в пп. 12—17 включ.

3. Отношение строительного объема к полезному, как результат деления полной внешней кубатуры на полную внутреннюю кубатуру, дает величину большую единицы, называемую в дальнейшем коэфициентом конструктивности.

4. Отношение полезного объема к строительному объему есть величина меньшая единицы и обратная коэфициенту конструктивности; в дальнейшем называется коэфициентом использования.

5. При исчислении объема сооружений обязательно следует определять по нижеизложенным правилам как строительный, так и полезный объем сооружений, а также выводить коэфициенты конструктивности и использования.

6. Если общие материальные показатели или общие показатели стоимости целого сооружения выведены на 1 $м^3$ строительного объема, то для получения тех же показателей на 1 $м^3$ полезного объема надлежит имеющиеся показатели умножить на коэфициент конструктивности или разделить на коэфициент использования. При определении показателей строительного объема по показателям полезного объема следует поступать в обратном порядке, т. е. умножать на коэфициент использования или делить на коэфициент конструктивности.

7. При частях здания или сооружения, резко различающихся по основному материалу и своему назначению, допускается выведение показателей для каждой части отдельно: например кирпичный производственный корпус и деревянная неотапливаемая пристройка для складских помещений при нем.

II. Определение полезного объема

8. Полезный объем сооружения определяется путем суммирования внутренних объемов всех заключенных в нем отдельных помещений. Внутренний объем каждого помещения определяется умножением площади пола в свету на его высоту, при обязательном условии горизонтальности полов и потолков.

Примечание. При наличии в отдельных помещениях сооружений одинаковой высоты допускается определение общего полезного объема производить умножением суммы площади полов этих помещений на их высоту.

9. Если в помещении пол или потолок не горизонтальны или имеют многогранную или изогнутую форму, внутренний объем каждого помещения получается умножением площади поперечного сечения, измеренного по внутреннему обводу, на

длину данного помещения, измеренную в свету в направлении, перпендикулярном к площади поперечного сечения (рис. 1).

10. При измерении горизонтальных и вертикальных сечений, а также высот и длин помещений расположенные внутри помещения части печей, отдельно стоящие колонны, ребра балок, заменяющие внутренние стены прогоны, прогоны рамных конструкций — во внимание не принимаются. Точно так же не учитываются объемы оконных и дверных ниш.

Примечание 1. Внутренние объемы эркеров, шедов и других открытых изнутри световых пространств должны быть определены и включены в общий полезный объем сооружения.

Примечание 2. Пространство шахт для подъемников и лестничных клеток должно относиться к полезному объему.

11. Используемые теплые помещения подвальных, мансардных и чердачных этажей должны быть включаемы в общий полезный объем сооружений в полном их объеме.

Примечание. Холодные подвальные помещения включаются в 50%-ном объеме.

III. Определение строительного объема

12. Строительный объем сооружений определяется умножением площади горизонтального сечения, взятой по внешнему обводу на уровне 1-го этажа, выше цоколя, на полную высоту сооружения, измеренную от нижней плоскости основания пола нижнего этажа до верхней поверхности перекрытия верхнего этажа, при обязательном условии одинаковой высоты во всех частях сооружения.

13. При наличии в плане сооружения разных поэтажных площадей объем этого сооружения исчисляется как сумма поэтажных объемов его частей.

14. При разных высотах частей сооружения или при многогранной или кривой поверхности верхнего перекрытия строительный объем сооружения определяется умножением площади поперечного сечения на длину сооружения, измеренную между наружными поверхностями противоположных стен в направлении, перпендикулярном к площади поперечного сечения, взятых на уровне 1-го этажа выше цоколя.

Площадь поперечного сечения берется по обводу, произведенному по наружной поверхности стен, по верхним точкам перекрытия верхнего этажа и по нижней плоскости основания пола нижнего этажа (рис. 2).

15. При измерении площадей по обводу следует пренебрегать толщиной выступающих на поверхности стен архитектурных украшений, а также глубиной вдающихся в стены ниш. Точно так же не подлежат включению в обвод верхних поверхностей перекрытия верхних этажей, в случае совпадения этих перекрытий с крышами, находящиеся поверх кровли слуховые окна, отдельные световые фонари, трубы.

При непрерывной поверхности световых фонарей по длине сооружения обвод для измерения поперечных площадей производится по верхней поверхности фонарей.

Примечание. При световых фонарях, идущих поперек длины сооружений, занимающих в плане сооружений более 10% площади, строительный объем их, выступающий выше принимаемого наружного очертания крыши, исчисляется дополнительно и прибавляется к общему строительному объему.

16. Объемы крылец, открытых балконов, веранд и холодных тамбуров в общий строительный объем здания не включаются.

Объемы эркеров, теплых тамбуров, значительно выступающих цоколей и других подобных конструкций, увеличивающих полезный объем сооружения и выступающих местами за пределы основного очертания данного сооружения, следует исчислять отдельно и прибавлять к общему строительному объему.

17. Строительный объем сооружений сложной конфигурации определяется как сумма объемов отдельных его частей, измеренных по правилам, изложенным в пп. 12 — 16 включ.

§ 4. Об едином методе расчета кубатуры жилых зданий

Пост. Госплана СССР по Сектору капит. работ № 71 от 7 октября 1932 г.

В дополнение постановления № 34 от 29 июня 1931 г. „Об едином методе расчета кубатуры сооружений" Государственная плановая комиссия Союза ССР (по Сектору капитальных работ) постановляет:

1. При расчете кубатуры жилых зданий высоту измерять не от нижней поверх-

ности перекрытия нижнего этажа, а от средней отметки спланированной земли, прилегающей к периметру здания.

2. Подвальное помещение исчислять особо, включая в него объем от пола подвала до средней отметки спланированной земли, прилегающей к периметру здания.

§ 5. Единые нормы строительного проектирования

(Введены постановлением Комитета по стандартизации в обязательном порядке для всех проектов)

Впервые они были введены постановлением от 14/III 1930 г., затем отдельные разделы норм пересматривались и вводились в действие на 1931 г. постановлениями от разных дат начала 1931 г. Для 1932 г. сохраняют свою силу нормы, опубликованные в редакции 1931 г. в виде отдельных брошюр издательством „Рационализация и стандартизация". К настоящей главе имеют непосредственное отношение следующие разделы единых норм:

Серия XIV. Общие расчетные нормы

№ 1. Основные расчетные положения.
№ 2. Шкала для определения силы землетрясения.
№ 3. Внешние силы.
№ 4. Полезные нагрузки.
№ 5. Сооружения из дерева.
№ 6. „ „ металла.
№ 7. (Вместо него сохраняют силу нормы, утвержденные 14/III—31 г. для расчета сооружений из камня).
№ 8. Сооружения из бетона и железо-бетона.
№ 9. Расчет отопительных установок.

Серия XV. Нормы для строительных конструкций

№ 1. Нормы для заложения фундаментов.
№ 2. Устройство оснований и фундаментов в районах вечной мерзлоты.
№ 3. Расчет водяного отопления.
№ 4. „ парового отопления.
№ 5. „ и проектирование комнатных печей.

Наличие приведенных выше единых норм проектирования благодаря их сжатости и охвату лишь основных моментов проектирования вызывает необходимость в разработке на их основе более расширенных и детализированных норм и технических условий, ряда Т. У. и Н. по специальным видам работ и особенно Т. У. и Н. для облегченного и удешевленного строительства; ниже мы приводим ряд постановлений и инструкций, устанавливающих Т. У. и Н., не предусмотренные едиными нормами и их развивающие и дополняющие.

§ 6. Правила и нормы проектирования и возведения зданий и сооружений и застройки населенных мест

(Опубликованы в № 1—2 бюлл. „Наше стр-во" за 1930 г. и отдельной брошюрой в издании Гостехиздата)

Эти Правила изданы Стройкомом РСФСР 12/I—30 г. во исполнение постановления СНК РСФСР от 8/II—29 г. „О мероприятиях по удешевлению и улучшению строительства".

Из этих Правил и норм к рассматриваемым в данной главе Т. У. и Н. относятся следующие разделы:

II. Основные положения и нормы для статического расчета зданий и сооружений

(текста не помещаем, т. к. его заменяют единые нормы проектирования)

III. Конструкции
А. Общие положения

98. До приступа к проектированию должно быть выяснено, применение каких строительных материалов в данном районе является наиболее экономичным и целесообразным, а также, какие отходы от производства на местных промышленных предприятиях могут быть использованы для данного строительства. На основе этих данных определяется тип сооружения со стороны планового, объемного и конструктивного решения.

99. При выборе системы конструкции как всего здания, так и отдельных его деталей проектировщик и конструктор обязаны:

а) основываться на технико-экономической классификации сооружений, с тем чтобы назначаемые запасы прочности, качество и долговечность материалов и общая стоимость проектируемого сооружения соответствовали его классу;

б) преследовать цели удешевления и рационализации строительства, применяя такие конструкции, которые дают возможность облегчить и ускорить производство работ и широко применять механизацию строительных процессов;

в) учесть местные условия производства работ, максимально используя местные строительные материалы и доводя до минимума применение дефицитных материалов;

г) согласовать систему конструкции как в целом, так и в отдельных частях ее с назначенным темпом работ и сроком сдачи сооружения в эксплоатацию.

100. При выборе наиболее экономичного и целесообразного варианта конструктивного решения в целом, а также отдельных конструктивных частей надлежит учитывать не только начальную построечную стоимость, но и полную конечную стоимость, заключающую в себе капитализированную сумму эксплоатационных расходов по содержанию сооружения на срок его службы.

101. Размеры отдельных конструктивных элементов должны быть согласованы со стандартными размерами материалов. Если при разработке конструкций выяснится что запроектированные размеры отдельных частей зданий не дают возможности удовлетворить этому требованию и это обстоятельство влечет за собой удорожание конструкции, — проектировщик обязан внести в проект соответствующие изменения.

Б. Фундаменты

102. Глубина заложения фундамента наружных стен должна быть назначаема в зависимости:

а) от условий промерзания грунта;

б) от природных условий грунта, причем: для зданий жилых, торговых и административных I и II классов, при наличии глубокого залегания материкового грунта и необходимости применения сплошных ленточных фундаментов, надлежит устраивать подвалы и полуподвалы, используя естественные условия грунта. Излишнее и немотивированное заглубление фундамента воспрещается (см. разд. I § 45 и 46).

103. При проектировке фундаментов надлежит сообразоваться с рельефом местности, устраивая при наличии уклонов уступы, с тем чтобы глубина заложения фундаментов от уровня земли никогда не превосходила глубины, определяемой в соответствии с § 102 более чем на 0,5 *м*.

Число уступов и их расположение определяются разностью отметок концов здания и конфигурацией плана. Уступы делаются с подъемом в 0,5 *м* и заложением не менее 1,00 *м*.

104. Ширина фундамента и площадь опорных подушек, в случае применения в качестве опор отдельных столбов, определяются расчетом в зависимости от нагрузок и допускаемого давления на грунт.

Примечание. На всех рабочих чертежах фундаментов должно быть указано допущенное фактическое давление на грунт с отметкой предполагаемого уровня грунтовых вод.

105. Глубина заложения фундаментов внутренних капитальных стен и столбов определяется по расчету на выдавливание грунта. Ширина их устанавливается с таким расчетом, чтобы давление на грунт было близко к давлению от наружных фундаментов. Отступление в ту или иную сторону разрешаются не свыше 20%. Примыкание фундаментов внутренних стен к фундаментам наружных стен делается нормальными уступами.

106. Если по расчету ширина фундамента получается менее толщины стены, то ширина фундамента назначается конструктивно с обрезами не более 5 *см*.

107. Во всех случаях надлежит проверять возможность и экономическую целе-

сообразность устройства фундаментов из отдельных столбов. Для зданий III и IV классов сплошные фундаменты допускаются лишь в случае возможности устройства их из местных дешевых материалов.

108. При устройстве фундаментов на столбах под сплошные кирпичные стены не разрешается применение железных и железо-бетонных балок. В этих случаях рекомендуется перекрывать проемы рядовой кирпичной кладкой, причем первый ряд кладется на цементном растворе, а последующие пять рядов на растворе по прочности не ниже смешанного 1 : 1 : 8. Расстояние между столбами назначается не свыше 2 *м* в свету.

Расположение столбов должно быть увязано с расположением оконных и дверных проемов.

109. Башмаки железо-бетонных колонн не должны быть опущены на большую глубину от пола, чем высота башмака. Давление на основной грунт, в случае более глубокого его залегания, передается через бутовую кладку или бетоны низких марок (№ 4 и 5).

110. Для сооружений III и IV классов, при заложении их на суглинке или глине, рекомендуется, если это экономически целесообразно, не заглублять фундаментов свыше 0,70 *м*, заменяя недостающую до глубины промерзания высоту подсыпкой из сухого песка.

111. Запрещается устраивать на балках полы первых этажей зданий (всех классов) без подвалов, заменяя таковые полами на лагах или массивными полами на соответствующих подготовках, располагаемых непосредственно на грунте.

При этом надлежит принимать меры, обеспечивающие полы от осадки и отсыревания. Чистые полы в этих случаях делаются из ксилолита, асфальта и паркета „специал". Описание подготовок под массивные полы см. в § 238 и 239 раздела V настоящих Правил.

112. Полы на лагах в зданиях I и II классов устраиваются на кирпичных столбах размером не более 25 *см* × 25 *см* или на специальных пустотелых блоках из тощего бетона, устанавливаемых на бетонной подготовке. Толщина подготовки определяется по роду и свойствам устраиваемой под нее подсыпки, но не свыше 13 *см*.

113. Полы на лагах в зданиях III класса устраиваются без бетонной подготовки на столбах, устанавливаемых на выровненной после снятия растительного слоя и засыпанной песком поверхности.

114. Лаги изолируются от грунтовой сырости путем прокладки по столбикам слоя изолировочной бумаги, бересты в закрой или цементного раствора 1 : 2 толщиной 15 *см*.

115. Устройство массивных полов (паркетных, ксилолитовых, из метлахских плит) допускается лишь в зданиях I и II классов, причем в первых этажах такие полы рекомендуются предпочтительно перед деревянными; в зданиях III класса допускается устройство только бетонных или асфальтовых массивных полов.

В. Стены

116. Выбор конструкции стен должен производиться учетом климатических условий данного района.

При этом надлежит руководствоваться районированием, указанным выше в § 59.

117. Во всех случаях надлежит толщину наружных и внутренних стен доводить до предельно уменьшенных размеров в соответствии с прочностью материала и его термическими свойствами и не допускать излишних запасов.

В этих целях предлагается, где это возможно, взамен кладки из кирпича на холодных растворах, песчано-известковых, смешанных и цементных, применять для кладки наружных стен:

а) местные ископаемые материалы (туф, ракушечник и т. д.);

б) искусственные, массивные и пустотелые камни: шлаковые, диатомовые, пемзовые и т. п., а также набивные стены из этих же материалов;

в) силикат-органические блоки и камни;

г) глино-трепельные, трепельные и пористые кирпичи различной плотности и объемного веса, смачные кирпичи;

д) теплые растворы (см. ниже).

Вместе с тем рекомендуется широкое применение рационализированных и облегченных стен из красного и силикатного кирпича (Герард, кладки на теплых растворах и т. п.), всевозможных каркасных систем из железобетона, кирпича, фахверковых систем и т. п. конструкций.

Во всех случаях применения облегченных конструкций стен надлежит статиче-

скими и теплотехническими расчетами проверять рациональность и надежность таковых во всех отношениях, а также учитывать экономическую целесообразность их в отношении как стоимости, так и расхода дефицитных материалов и возможности обеспечения работ по постройке опытным и достаточно квалифицированным техперсоналом и рабсилой.

Толщина облегченных стен устраивается для каждого района согласно Т. У. и Н. КомСТО 1929 г.

118. В соответствии с § 116 для неоштукатуренных и необшитых, но отесанных с одной стороны деревянных рубленых стен устанавливаются следующие размеры бревен:

I	район	. . . . 25 *см*,
II	„	. . . . 20 — 22 *см*,
III	„	. . . . 15 — 17 „
IV	„	. . . . (доски-пластины) 9—11 *см*.

Употребление на срубы бревен толще указанных воспрещается.

Указанное в настоящем параграфе рубленое строительство относится к III классу сооружений.

119. Вне зависимости от этажности для жилых, административных и общественных зданий толщина кирпичных стен, сложенных на холодных песчано-известковых, песчано-смешанных и т. п. растворах, не должна превосходить следующих размеров:

I и II	район	. . . . $2^1/_2$	кирпича	64 *см*,
III	„	 2	„	51 *см*,
IV	„	. . . . $1^1/_2$	„	38 *см*.

Примечание. При большом количестве этажей и малых простенках воспрещается утолщать кирпичные стены против указанных размеров. Для придания кладке нижних этажей прочности, требующейся по расчету, разрешается применение более жирных растворов вплоть до цементного 1 : 5, а также укрепление слабых мест кладки прокладкой железных сеток, укладываемых по расчету, или рекомендуется переходить к каркасным системам — кирпичные каркасы, железобетонные и т. п.

120. Кирпичные стены промышленных зданий устраиваются в I и II районе не толще 2 кирпичей (51 *см*), в III районе — $1^1/_2$ кирпича (38 *см*) и в IV районе — 1 кирпич (25 *см*), кроме случаев, когда утолщение вызывается специальными условиями производства.

В тех случаях, когда при указанных толщинах стен их размеры окажутся недостаточными по расчету, надлежит укреплять их путем устройства столбов, пилястр и т. п., переходя к системе кирпичного каркаса.

121. В виду того, что в пределах одного и того же района имеются местности с весьма резко отличающимися климатическими условиями от условных, принятых для данного района, как например прибрежные полосы Балтийского, Черного, Азовского и Каспийского морей, горные местности, расположенные на разных склонах массива, местности, находящиеся под влиянием господствующих теплых или холодных ветров, — управлениям строительного контроля, с утверждения соответствующих исполкомов, предоставляется право изменять наибольшие допускаемые размеры толщины стен из кирпичной кладки на холодном растворе как в сторону уменьшения, так и в сторону увеличения их. Однако устанавливаемые местными постановлениями предельные толщины стен не могут быть более 2 — $2^1/_2$ кирпичей.

122. Для сооружений II и III классов любого назначения высотой не более двух этажей, а также для двух верхних этажей зданий запрещается применение сплошной кладки из обыкновенного строительного кирпича в наружных стенах, за исключением тех случаев, когда предполагается последующая надстройка этажей.

123. При применении глино-трепельного и трепельного кирпича для наружных стен последние должны иметь следующие толщины:

а) в жилых зданиях при поперечном расположении балок и расстоянии между поперечными капитальными стенами не более 9,50 *м* для глино-трепельного кирпича с объемным весом 1 200 *кг/м*³ и временным сопротивлением не менее 60—70 *кг/см*² в трех верхних этажах — $1^1/_2$ кирпича, в 4 и 5-м этажах (считая сверху)—2 кирпича;

б) то же для трепельного кирпича с объемным весом 850 *кг/м*³ и временным сопротивлением не менее 40 — 50 *кг/см*²; в трех верхних этажах — $1^1/_2$ кирпича, в 4-м этаже (считая сверху)— 2 кирпича;

в) в жилых зданиях при продольном расположении балок, с передачей давления от перекрытий на поперечные стены, при расстоянии между этими стенами не более

5,50 *м*, для обоих вышеуказанных видов кирпича: в двух верхних этажах — 1 кирпич, в 3, 4 и 5-м этажах (считая сверху) — $1^1/_2$ кирпича.

Указанные толщины определяются условиями прочности и устойчивости стены и должны быть проверены на теплопередачу и теплоустойчивость, в зависимости от местных климатических условий.

Для второго климатического района минимальная толщина стен, оштукатуренных с двух сторон: из глино-трепельного кирпича с объемным весом 1 200 *кг/м*³—$1^1/_2$ кирпича, из трепельного кирпича с объемным весом 850 *кг/м*³ — 1 кирпич.

124. Толщина внутренних капитальных стен в нижних этажах не допускается более $1^1/_2$ кирпича и в двух верхних более 1 кирпича. Стены отапливаемых лестничных клеток делаются толщиной не более 1 кирпича. Если эти стены, кроме собственного веса несут также нагрузку от прогонов лестничных площадок, то в соответствующих местах они утолщаются по расчету.

125. Внутренние капитальные стены, а также стены лестничных клеток должны быть используемы для вентиляционных и дымовых каналов с соответствующим утолщением против каналов.

Внутренние кирпичные стены должны быть облегчаемы проемами и нишами во всех случаях, когда это по конструктивным условиям и по назначению помещения возможно.

126. В жилых и промышленных зданиях никакие утолщения стен, вызываемые одними архитектурными соображениями и не оправдываемые расчетом, не допускаются.

Примечание. В крупных городских центрах для зданий I и II классов, с утверждения УСК, могут быть допущены исключения.

127. Запрещается введение массивных железных связей и поясов в кирпичные стены.

В случае конструктивной необходимости разрешается в ответственных местах кладки, где могут возникнуть растягивающие усилия (углы, сопряжения внутренних капитальных стен с наружными), прокладывать легкую арматуру из недоката или бракованного железа на цементном растворе. В особенно ответственных случаях разрешается введение цельных железобетонных поясов. При этом надлежит использовать эти пояса в качестве оконных перемычек.

Примечание. В сейсмических районах надлежит пользоваться для установления метода укрепления стен инструкциями, специально изданными для соответствующего района.

128. Оконные и дверные проемы пролетов до 2 *м* должны перекрываться рядовой кладкой кирпича в тех случаях, когда: 1) нижние поверхности балочных гнезд подняты над нижней поверхностью перемычки не менее чем на 0,50 *м*; 2) опорная реакция балок не более 2,5 *т*; 3) перекрываемый проем расположен не ближе чем на высоту перекрываемого проема от угла здания. Если по условиям проекта или производства работ эти условия не могут быть соблюдены, надлежит устраивать железо-кирпичные перемычки. Расчет арматуры (проволока или пачечное железо) производится аналогично с расчетом арматуры для железобетонных балок с учетом допускаемых на кирпичную кладку напряжений. Концы стержней арматуры должны быть заведены в кладку не менее чем на 50 диаметров арматуры с загибом крючков. Отдельные стержни могут быть заменены готовой сеткой, в которой расчетом поверяется лишь сечение проволок, расположенных вдоль перемычки. Употребление железных балок для устройства перемычки запрещается.

Примечание. Рядовая кладка оконных и дверных перемычек производится таким же образом, как и кладка нижних рядов стены, возводимой на столбах (см. § 108).

129. Применение железобетонного каркаса в жилых зданиях допускается только для первых трех классов, если высота здания не ниже четырех этажей. Для сооружений IV класса применение железных и железобетонных конструкций запрещается.

Примечание. В сейсмических районах применение железобетонных каркасов в жилых зданиях регламентируется специальными инструкциями.

130. Взамен рубленых каркасных и деревянных зданий для II, III и IV классов рекомендуются сборные стандартные дома во всех случаях, когда это возможно и экономически целесообразно.

131. Для облегчения и удешевления конструкции стен, а также для ускорения работ по их возведению проектировщику и конструктору вменяется в обязанность применение стандартных элементов, которые могут быть заготовлены заранее на строительных дворах или на месте постройки (железобетонные перемычки, стандартные железные сетки для армирования кладки, укрупненные теплые блоки для

образования оконных простенков, части железобетонных поясов, подоконники, фундаментные блоки для столбов и под полы на лагах и т. п.).

Для изготовления указанных стандартных элементов надлежит использовать пригодные для этой цели отходы промышленности, а также отходы и остатки материалов на самой постройке (шлак, нажиг, кирпичный лом и щебень, лом и щебень естественного и искусственного камня, опилки, стружки, очесы, строительный мусор, обрезки железа и проволоки и т. п.).

132. Запрещается оштукатуривание наружных стен всяких зданий из огнестойких материалов во всех случаях, когда это не требуется техническими условиями (влагоемкость, выветривание, теплопроводность и пр.).

Наружную архитектурную обработку осуществлять в самых простых формах без затраты на это особых средств. В отдельных случаях, в крупных городских центрах по условиям общего архитектурного оформления допускается, с разрешения УСК, оштукатурка стен лишь с лицевой стороны.

Г. Отдельные опоры

133. При устройстве отдельных опор в виде столбов и колонн размеры их должны определяться расчетом.

Кирпичные столбы должны заменяться во всех возможных случаях сборными колоннами из бетонных и железобетонных камней, железобетонных пустотелых стаканов, с последующей их заливкой бетоном.

Для уменьшения сечения кирпичных столбов и придания им большей прочности применять армирование свободно положенными сетками из тонкой проволоки.

Кладки столбов вести, в зависимости от расчетных напряжений, на смешанном или цементном растворе. Конструкции железо-бетонных колонн разрабатывать с расчетом на минимальное применение опалубки, главным образом из сборных элементов (альбом Стройкома РСФСР „Типовые проекты и конструкции жилстроительства" стр. 90—93).

Д. Перекрытия

134. В тех случаях, когда специальными техническими правилами не требуется применения несгораемых перекрытий, следует устраивать перекрытия, имеющие своей основой дерево.

В частности над подвальными этажами жилых зданий надлежит устраивать несгораемые перекрытия только в тех участках, под которыми располагаются котельные склады для хранения топлива, прачечные и помещения под производства, по своему характеру требующие употребления огнеопасных материалов и аппаратов. Во всех случаях, когда подвалы перекрываются деревом, надлежит принимать особые меры для предохранения перекрытия от сырости, проникающей снизу.

Требуется устройство защищенных от возгорания перекрытий над подвалами, занятыми сараями (или складами) топлива квартир; эти перекрытия могут устраиваться деревянные, но при условии употребления балок из бревен, а не из досок, без нижней досчатой подшивки по балкам (образующей воздушную прослойку между этой подшивкой и конструкцией пола); такие перекрытия надлежит непременно штукатурить по войлоку или рогоже усиленным наметом, а в случае наличия материалов, дающих возможность устраивать перекрытия огнестойкие, принимать меры к обязательному устройству таковых.

135. Применение железных балок в перекрытиях разрешается в исключительных случаях. Как правило для перекрытия должны применяться железобетонные или железо-кирпичные конструкции; при этом надлежит принимать все меры к возможному сокращению и опалубки и подмостей, а также дефицитных материалов (цемент и железо). Для этой цели рекомендуется применение стандартных пустотелых блоков-наполнителей, готовых железобетонных досок, плит и балок (альбом Стройкома РСФСР „Типовые проекты и конструкции жилстроительства").

136. При устройстве железобетонных перекрытий расстояния между балками надлежит по возможности назначать таким образом, чтобы толщина плиты была 7—8 *см*.

137. Разрешается при высоких ценах на отощающие материалы (гравий, щебень) и при наличии кирпичного лома применение чистого кирпичного щебня (без примеси обломков известкового раствора) для плит и ребер междуэтажных железобетонных перекрытий, находящихся в заведомо сухих помещениях и не подвергающихся воздействию атмосферы, сырости, вредных газов и химикалий.

138. Для несущей конструкции деревянных перекрытий применять балки главным образом из досок, развала и пластин, проверяя статическим и экономическим расчетом выгодность их применения по сравнению с нераспиленными бревнами при данных пролетах и нагрузках. Рекомендуется укладывать досчатые балки вдоль здания по поперечным прогонам из бревен и брусьев или по шпренгельным поперечным переборкам. Расстановку прогонов регулировать применительно к паличным сортам и размерам досок и пластин, идущих на продольные балки.

Балки из досок, развала и пластин должны быть, для придания им надлежащей жесткости, расперты диагональными кобылками.

139. Продольные прогоны по промежуточным столбам, где это возможно, должны устраиваться взамен железных балок из деревянных брусьев, размер которых определяется расчетом.

140. В железобетонных каркасных зданиях, в тех случаях, когда к перекрытиям не предъявляется требование несгораемости, надлежит проектировать перекрытия из продольных и поперечных железобетонных балок без плит. Пролеты между балками заполняются перекрытиями из дерева или других материалов.

141. Запрещается устройство балок с „черепами", заменяя их брусками или выборкой в балках треугольных пазов.

142. В сооружениях I и II классов чистые полы устраивать по легким лагам из четвертин. В зданиях III класса полы устраиваются простильные, непосредственно по балкам. Толщина чистых полов из нешпунтованных досок или брусков допускается не свыше 5 *см*, из шпунтованных или четвертованных — не свыше 3,5 *см*. Ширина досок свыше 12 *см* для полов не допускается.

143. Применение войлока при оштукатурке потолков разрешается только лишь при отсутствии смазки. Рекомендуется применение заранее связанных сеток из драни. Дрань для штукатурки применяется только одинарная.

Запрещается вытягивание потолочных карнизов, заменяя их простой выкружкой.

Рекомендуется во всех возможных случаях заменять подшивные деревянные потолки, предназначенные под оштукатурку, камышитовыми, фибритовыми, алебастростружечными плитами, укладываемыми без смазки и засыпки.

144. В сооружениях III класса не допускается устройство накатов. Смазка укладывается непосредственно на подшивку потолка. Чердачные перекрытия устраивать с простильным черным полом из горбылей с легкой смазкой.

145. При укладке балок поперек зданий анкера на поперечных балках должны ставиться не чаще чем через 5 *м*.

146. Балки, прилегающие к поперечным капитальным стенам, заменяются досками или брусками, укрепляемыми на крючьях с просмолкой обращенной к стене стороны.

147. В сооружениях III класса толевые простилки в междуэтажных перекрытиях по подшивкам заменять более дешевыми сортами изоляционной бумаги.

Е. Лестницы

148. Для облегчения несущей конструкции лестниц надлежит применять по возможности взамен массивных бетонных ступеней ступени пустотелые из железобетона и деревянные.

149. Взамен прокатного железа рекомендуется широкое применение железобетонных косоуров и площадных балок, заготовляемых заранее и укладываемых в готовом виде.

150. В связи с предписываемым в § 124 настоящего раздела утонением стен лестничных клеток надлежит отказаться от замедляющей работу и ослабляющей стену заделки концов ступени, переходя к устройству маршей на двух косоурах.

151. Для сокращения расходов сортового железа рекомендуется устраивать лестничные перила из дерева или бетона на железных стойках.

152. При устройстве деревянных лестниц на тетивах надлежит укреплять ступени на прибиваемых к тетиве брусках, а не врезкой. Подшивка нижней поверхности деревянных лестниц разрешается только в исключительных случаях, обусловливаемых строительными правилами.

Ж. Кровли и стропила

153. При устройстве кровель в сооружениях II и III классов, как правило, стропила устраиваются деревянные. Металлические стропила допускаются в зданиях II класса при пролетах не менее 20 *м*. Рекомендуется во всех случаях заменять железные фермы бетонным или деревянным, в зависимости от экономической целесообразности.

154. Деревянные стропила следует применять наслонные, а не висячие во всех возможных случаях. План крыш должен быть прост. Не допускается устройство сложных пересечений и ендов.

155. При решении плана крыши и выборе системы стропил все размеры отдельных элементов увязываются со стандартами леса, с возможно полным использованием обрезков. Для уменьшения сечения ног надлежит облегчать их устройством подкосов, спариванием брусьев и бревен, заменяя таковые, по возможности, пиленым лесом и развалом. Употребляемые на строительные ноги бревна отесываются только с верхней стороны.

156. При необходимости, за неимением других материалов, устройства кровель из кровельного железа употреблять на обрешотку бруски размерами не свыше 5 × 5 *см* и не делать под горизонтальные фальцы подкладок из досок. Для зданий III и IV классов взамен брусков применять горбыли.

157. В случае экономической и эксплоатационной целесообразности рекомендуется применение плоских крыш, устраиваемых без значительного применения дефицитных материалов, главным образом на деревянной основе, а также крыш с малым уклоном. При устройстве плоских крыш на деревянной основе надлежит руководствоваться стандартом этой крыши, разработанным ГИС (альбом Стройкома РСФСР. стр. 106). В южных районах (ниже 52° сев. широты) плоские крыши должны применяться для зданий всякого назначения, взамен скатных, во всех случаях, когда такие крыши по местным условиям дешевле, чем скатные, из черепицы, шифера или из других местных материалов.

158. В случае применения кровельного материала, не требующего крутых уклонов, исключается устройство мансард под крышей с заменой их надстройками со стенами из легких материалов, как-то: стоечно-засыпными, обшивными, из фибролита, каркасно-термо-упругой системы, стоечно-щитовыми и пр.

159. Запрещается устройство сплошных мауэрлатов из бревен или пластин. Взамен сплошных мауэрлатов укладываются обрезки бревен и пластин любых пород. Сплошные мауэрлаты укладываются лишь в тех случаях, когда они имеют конструктивное значение, как например в кирпично-каркасных постройках, постройках из камней малой прочности и т. п.

3. Окна

160. Применение сортового и профильного железа для устройства световых фонарей, рам и переплетов ограничивается случаями крайней необходимости.

Для зданий II класса железные переплеты заменять железобетонными и деревянными. Употребление каких-либо переплетов, кроме деревянных, в зданиях III класса запрещается.

161. При конструировании и выделке железобетонных переплетов должны применяться формы простейшего сечения с наименьшим, возможным при наличных размерах стекла (стандартного) количеством горбылей и открывающихся фрамуг. При назначении размеров горбылей проверять их расчетом, не допуская излишней затраты материала.

162. Для конструкции деревянных переплетов соблюдаются те же предписания, что и для железобетонных. Допускается в случае больших оконных проемов комбинированная железо-деревянная конструкция переплетов.

163. Запрещается применение закладных рам в тех случаях, когда это не вызывается конструктивной необходимостью. Рекомендуется самое широкое применение устройства оконных и дверных проемов без четвертей. Для крепления оконных переплетов и обвязочных брусков рекомендуется при возведении кладки применять закладку в оконные откосы просмоленных или антисептированных каким-либо способом брусков.

Размер брусков по длине должен быть равен толщине стены, а высота должна соответствовать высоте одного ряда кладки (при известковом растворе 77 *мм*, при цементном или смешанном — 75 *мм*). Расстояние между брусками—от 0,5 *м* до 0,7 *м*, в зависимости от конструкции оконной рамы.

164. Во всех возможных случаях устраивать оконные переплеты без коробок и прислонных рам.

При этом возможны два приема: 1) боковые части оконного переплета устраиваются неподвижными, а средние створы примыкают к ним; в этом случае верхняя и нижняя обвязка сохраняются сплошными; 2) четверти делаются штукатурным способом и створки непосредственно примыкают к ним. Петли укрепляются на просмоленных брусках, заделанных в кладку откосов.

165. При устройстве оконных проемов в облегченных стенах из влагоемких материалов (пористый кирпич, кладка Герарда, кладка из шлаковых камней, саманных кирпичей и термо-блоков) надлежит принимать меры к защите подоконной части стены от сырости путем введения под заглушину и нижнюю обвязку рамы или переплета водоизолирующего слоя (толь, цементный слой с церезитом, изоляционная бумага и т. п.).

И. Перегородки

166. Конструкция перегородок, как наименее капитальной и ответственной части здания, должна назначаться для всех классов сооружений, за исключением наличия особых требований (огнестойкость, особая звуконепроницаемость или газонепроницаемость), из наиболее дешевых и облегчающих постройку материалов. Употребление материалов, могущих быть использованными для рабочих частей здания (древесина 1 и 2-й марки, цемент, железо), для перегородок допускается в ограниченном количестве только тогда, когда это технически необходимо, и в системах, дающих более дешевое решение в целом.

167. Устройство стоечно-фахверковых переборок, обшитых с двух сторон тесом, запрещается, за исключением тех случаев, когда они устраиваются в целях использования остатков материалов от разборки лесов, вспомогательных помещений и опалубки.

Рекомендуются переборки из всякого рода плит: алебастрово-стружечных, шлако- и опилочно-цементных, известково-трепельных, сфагнумовых, фибролитовых, камышитовых и т. п. При устройстве плитовых переборок надлежит обращать внимание на достаточно прочное укрепление дверных коробок.

При устройстве обшивных перегородок и перегородок из досок, поставленных вертикально, надлежит доски располагать не в притык, а в разбежку.

168. Для более длительного использования капитальных частей здания применительно к последующим изменениям условий быта и эксплоатации, при установке переборок в зданиях I, II и III классов, надлежит предусмотреть возможность разборки и перестановки их по новому плану без существенных повреждений и переделок основных конструкций.

169. Для штукатурки деревянных переборок драпь применять преимущественно в виде заранее заготовленных полотен (плетеная драпь).

В районах, богатых зарослями камыша, драпь заменяется таковым.

К. Растворы

170. При выборе материалов, из которых составляется раствор, надлежит руководствоваться § 98 настоящих Правил. Составы растворов устанавливаются на основе следующих принципов:

а) прочность раствора должна отвечать конструктивной работе элемента, в который раствор вводится (стены, столбы, перемычки и т. п.);

б) как правило, прочность раствора не должна быть более прочности материалов, которые раствором связываются;

в) сроки схватывания и твердения растворов, а также окончание химических процессов, связанных с выделениями, вредными для сооружений (вода, газы, соли и т. п.), должны соответствовать темпу работ и сроку сдачи постройки в эксплоатацию.

171. Для кладки фундаментов в сухих грунтах применять смешанные растворы состава от 1 : 3 : 12 до 1 : 3 : 15, применяя шлако-портландцемент и только в исключительных случаях — нормальный портландцемент.

Во всех возможных случаях надлежит заменять в этих растворах цементы другими гидравлическими добавками — трепелом, трассами, гранулированными и активными шлаками, гидравлической известью, кирпичной мелочью и т. п.

Состав раствора в этих случаях рекомендуется от 1 : 3 : 8 до 1 : 3 : 10 в зависимости от качества (жирности) извести.

В фундаментах, подвергающихся небольшим давлениям, не исключается применение известковых растворов.

172. При наличии мокрого грунта или высоких давлений на фундамент разрешается применение сложных растворов с цементом более жирного состава до 1 : 1 : 9, а также цементных растворов состава до 1 : 5. Применение нормального портландцемента для растворов разрешается при исключительно неблагоприятных условиях. Состав раствора как сложного, так и цементного подбирается в указанных пределах в каждом отдельном случае в зависимости от условий.

Если в грунтовых водах содержится более чем 0,1% органических примесей сульфатов или кислот, взамен нормального портландцемента и других цементов надлежит употреблять пуццолановые цементы как в сложных, так и в простых растворах в тех же пропорциях.

173. Для кладки стен из камня и кирпича в тех случаях, когда не предполагается сдать сооружение в эксплоатацию в первую зиму после окончания кладки, надлежит применять известковый раствор.

В случае необходимости заселить здание немедленно после окончания кладки стен (односезонное строительство, начатое весной) применяются смешанные (сложные) растворы состава не жирнее 1 : 1 : 9. При этом следует, по возможности, избегать употребления нормального портландцемента, заменяя его цементами с гидравлическими добавками, трепелом, трассом, шлаками и т. п. Состав известкового раствора определяется в зависимости от качества извести, а для смешанных — в зависимости от толщины и высоты стен, ширины простенков и других факторов, определяющих напряжения в кладке стен и их устойчивость.

174. При кладке узких простенков в нижних этажах высоких зданий, при кладке нижних этажей утоненных и пустотных стен, отдельных столбов, пилястр-контрофорсов и вообще во всех местах кладки, где возникают напряжения, превышающие в зданиях I класса 12 *кг/см²* и в зданиях II и III классов 14 *кг/см²* разрешается применение цементного раствора состава не жирнее 1 : 5.

В случае применения в таких местах кладки кирпича с повышенным временным сопротивлением на сжатие (не ниже 120 *кг/см²*) разрешается доводить цементный раствор до состава 1 : 4; в этих случаях, так же как и для смешанных растворов надлежит стремиться к замене нормальных портландцементов другими цементами.

175. При кладке утоненных стен применять теплые растворы. В качестве таковых можно рекомендовать составы на любом вяжущем веществе (в зависимости от требующейся прочности кладки), как-то: цемента, смеси цемента и извести, гидравлической извести, извести с гидравлическими добавками и воздушной извести. Вместо песка берутся в качестве отощающего материала отеплители: мелочь котельных и торфяных шлаков, гранулированные доменные шлаки, пемзовая мелочь, трепел, нажиг, опилки, сеянный торфо-сфагнум. Объемный вес теплого раствора в сухом состоянии не должен быть более 1 200 *к/м³*.

При применении теплового раствора в кирпичной кладке стены должны быть утоняемы на $^1/_2$ кирпича против данных в § 119 размеров.

§ 7. О правилах и нормах планировки и проектирования жилищного строительства

Инструкция НК Комхоза (ГУКХ) от 7/IV—31 г. № 64

(Эта инструкция с небольшими изменениями была повторена в виде инструкции же 8/IV — 32 г. за № 75 — см. „Наше ст-во"—32 г. № 17—18, стр. 881.)

... IV. Конструкция стен

18. Выбор конструкции стен должен производиться с учетом климатических условий данного района по правилам технических условий и норм теплотехнического расчета, ограждающих конструкций и систем отопления в гражданском строительстве „КомСТО 1929 г.".

Во всех случаях толщина наружных и внутренних стен должна доводиться до предельно-уменьшенных размеров в соответствии с прочностью материала и его термическими свойствами, без излишних запасов.

При этом утонение стен или изменение их конструкций должно применяться также и при окончании кладки объектов, начатых постройкой до 1931 г., с соответствующим изменением проектов.

Приведенные ниже размеры толщины стен различных конструкций отнесены ко 2-му климатическому району (Т. У. и Н. КомСТО 1929 г.). Для остальных районов, а также для местностей с резкими особенностями климатов эти размеры должны быть изменены в соответствии с теплотехническими расчетами.

19. В части применения конструкций кирпичных стен руководствоваться следующим:

а) Кладка стен из нормального красного кирпича на теплом растворе с внутренней теплой штукатуркой допускается при толщине стен $1^1/_2$ кирпича (общая толщина стен 44,5 *см* при толщине шва раствора 5 *см* и слоя штукатурки 2,5 *см*).

Проверка прочности кладки стены толщиной $1^1/_2$ кирпича производится при расчетной толщине в 37 *см* и допускаемом напряжении кладки в 8 *кг/см²*. Если при проверке в многоэтажных зданиях напряжение кладки превышает 8 *кг/см²*, то рекомендуется или утолщать наружные стены первых этажей до 2 кирпичей при кладке на теплом растворе или применять типы зданий с поперечными несущими стенами или перегородками, отдавая преимущества более экономичному варианту.

Состав теплого раствора при применении шлака = 1 : 2 : 16 (цемент, известь шлаковый песок). (См. Инструкцию Союзстроя о теплых растворах).

б) Кладка стен из эффективного кирпича (трепельного, диатомового, глино-трепельного, пустотелого, многодырчатого и пористого кирпича) допускается толщиной в $1^1/_2$ кирпича (толщиной 38 *см*) для капитальных сооружений, а для легких строений в 1 кирпич (толщиной в 25 *см*).

Толщина стен из эффективного кирпича зависит от: 1) климатической зоны места постройки; 2) марки кирпича, определяемой весом кирпича и его прочностью.

Указанная толщина относится к маркам кирпича 3 и 4 весом 800 и 1 000 *кг/м³* для 2-й климатической зоны (см. временные технические условия на изготовление и применение в строительстве эффективного кирпича).

в) Кладка стен с применением термоизоляторов (фибролит, торфолеум, камышит и др.) в 1 кирпич.

г) Кладка стен по системе Герарда — с толщиной наружных и внутренних стенок в $^1/_2$ кирпича каждая, с засыпкой между ними одним из пористых материалов (шлак, торф, трепел и др.) толщиной 13—14 *см*, с перевязкой стенок одним из способов скобки из пачечного железа, перевязкой тычковыми рядами кирпича и др. (см. сообщение Института госуд. сооружений).

Эта кладка может применяться для зданий высотой до 3 этажей и при кладке верхних этажей многоэтажных зданий.

д) Шанцевая кладка стен при общей толщине 44 *см*, с возведением стенок в $^1/_2$ кирпича и в 1 кирпич, с чередованием через каждые 5—6 рядов их взаимного расположения и с засыпкой пустоты шлаком, торфом, трепелом.

е) Применение сплошных стен в $2^1/_2$ кирпича на холодном растворе допускается только в случаях, когда это необходимо по требованию статики.

20. Для кладки наружных стен должны также широко применяться:

а) местные ископаемые материалы (туф, ракушечник и др.);

б) искусственные массивные и пустотелые камни бесцементные (известково-диатомо-шлаковые), а также набивные стены из этих материалов, при толщине в 41—43 *см* в зависимости от объемного веса камней;

в) силикат — органические блоки и камни при толщине стен в 40—50 *см*, в зависимости от объемочного веса камней (эквивалентно стене в $2^1/_2$ кирпича).

(См. сообщение 12 и 13 Института гос. сооружений — „Текущие работы по новым строительным материалам и шлако-бетонные наружные стены и уральские диатомиты в строительстве", изд. Уральской областной опытной станции рационального строительства).

21. Производство известково-шлако-диатомовых камней и силикат-органиков с примитивной пропаркой, а также приготовление шлакового песка, известкового и диатомового теста и готовых растворов должно быть организовано при строительных дворах стройконтор с применением механизации.

22. Рубленное деревянное строительство должно быть ограничено минимумом, а в районах привозной древесины запрещается. Вместо рубленного должно применяться: а) сборное щитовое; б) каркасное с заполнением фибролитом, соломитом, камышитом и др., засыпное с защищенной от возгорания засыпью.

V. Упрощение и рационализация конструкций перекрытий, перегородок и т. п.

23. Применение железных прогонов и балок для перекрытий воспрещается, за исключением перекрытий над котельными при расположении их в подвалах и котельных помещениях для топлива.

Балки для перекрытий должны применяться главным образом из досок, развала и пластин, укладывая при этом полы непосредственно по балкам. Толщина чистых полов из шпунтованных досок должна быть не свыше 3,5 *см*.

Для перекрытия рекомендуется заполнение из легких щитов, выполняемых из отбросов деревообделочных цехов, с укладкой их между балок. Изоляция междуэтажных перекрытий в этом случае может быть осуществлена или из гофрированного толя, или легкого слоя сфагнума.

24. В каменных жилых домах высотой до трех этажей включительно должны устраиваться деревянные лестницы в лестничных клетках с огнестойкими стенами и перекрытиями из неогнестойких материалов, оштукатуренных снизу и защищенных засыпкой сверху на чердаке. Деревянная лестница должна быть защищена огнестойкими составами или снизу оштукатурена.

В деревянных 3-этажных зданиях лестница *устраивается или по правилам для* 3-этажного каменного, или допускается устройство огнестойкой лестницы в деревянных защищенных от возгорания стенах.

25. Конструкция перегородок должна назначаться из наиболее дешевых и облегчающих постройку материалов.

Рекомендуется перегородки устраивать из всякого рода плит: алебастро-камышовых, алебастро-шлако-опилочных, фибролитовых, а также из отходов и остатков лесоматериалов.

26. Внутренние *продольные и поперечные кирпичные стены могут заменяться* [illegible] деревянными перегородками.

27. Оконные и дверные пролеты до 2 *м* должны перекрываться рядовой кладкой [illegible] с применением в случае необходимости по расчету минимального количества [illegible] (начечное железо, проволока).

28. В связи с утонением стен и облегчением конструкций должно быть уменьшено также и сечение фундаментов. В тех случаях, когда все нагрузки от междуэтажных перекрытий передаются на междуоконные столбы (поперечные несущие перегородки или стены), *при хороших грунтах фундаменты могут устраиваться не сплошь* [illegible] по всему периметру здания, а лишь под столбами.

VI. Замена железных кровель

29. В части устройства кровли устанавливаются следующие правила:

а) устройство железных кровель допускается применять только в сооружениях вне классов и в зданиях I класса по технико-экономической классификации сооружений;

б) не разрешается, как правило, применение кровельного железа для покрытия крыш в зданиях II, III и IV классов;

в) в указанных в пункте „б" зданиях взамен железных кровель для покрытия крыш должны применяться: черепица, этернит, шифер и другие огнестойкие и несгораемые материалы, а также толь и рубероид, при условии покрытия последних слоем песка или гравия толщиной в 2 *см*;

г) в зданиях IV класса взамен железных кровель допускается кроме того в виде временной меры устройство покрытия крыш тесом, гонтом, щепой при обязательном соблюдении правил о разрывах и других противопожарных и строительных требований;

д) кровельное железо разрешается расходовать также в необходимых случаях для устройства ендов, водосточных труб и желобов.

30. Чердачные помещения под черепичными и другими несгораемыми кровлями, имеющими большой уклон, допускается использовать под жилые мансардные этажи с соблюдением при этом противопожарных и строительных правил.

31. При составлении и утверждении проектов и осуществлении строительства технические вопросы и нормы, не предусмотренные настоящей инструкцией, разрешаются на основании правил, изложенных в единых нормах строительного проектирования.

32. На экспортные советы по непромышленному строительству при краевых (областных) отделах коммунального хозяйства возлагается обязанность при экспертизе проектов соблюдать правила настоящей инструкции.

§ 8. Согласно ст. 5 постановления СТО от 21/XII—28 г. „О снижении стоимости строительства" („Известия" № 25 от 31/I—29 г. „Бюлл. Ф. и Х. З." 1929 г. № 6, стр. 11) сделаны общеобязательными следующие Т. У. и Н., выработанные ВСНХ СССР:

Об установлении размеров конструкций на основе расчета (серия лит. „Р")

Приказ ВСНХ СССР от 29/X—28 г. за № 84 („Торг.-пром. газ." № 257 от 3/XI—28 г.)

В связи с распоряжениями правительства о снижении строительных затрат, впредь до издания новых и пересмотра старых технических условий и норм

проектирования и возведения сооружений, предлагаю теперь же, в целях удешевления конструкций промышленных сооружений будущего стройсезона обязательно применять при проектировании на ряду с другими нижеследующие разработанные в Техническом совете строительного комитета ВСНХ СССР меры, распространяя их также и на проекты, уже законченные и предназначенные к осуществлению в будущем стройсезоне, каковые должны быть пересоставлены в соответствии с настоящим приказом.

1. Снеговые нагрузки применять в соответствии с местными условиями, ориентируясь на табличные данные приложения № 10 к нормам Госплана для проектирования конструкций жилстроительства, снизив таковые на 10%.

2. Ветровые нагрузки в зависимости от местных условий устанавливаются трех родов:

а) для особо открытых и возвышенных мест;

б) в равнинах (основной случай);

в) для защищенных мест.

Давление ветра на вертикальную площадку при расположении ее центра тяжести на высоте h метров от поверхности земли принимать в *кг/м²* по формуле: $w = p + 2{,}5\ h$, где p в *кг/м²* есть давление ветра в уровне земли и принимается для указанных выше трех основных категорий местных условий равным соответственно 65 *кг/м²*, 40 *кг/м²* и 15 *кг/м²*.

Допускаемые в отдельных случаях при проектировании отступления должны быть особо мотивированы в записках, представляемых в утверждающие проекты органы.

При определении нормального к наклонной площадке давления ветра, расположенной под углом к горизонту по формуле $n = w \sin^2\alpha$, принимать для w указанное выше значение.

Определяя величину равнодействующей давления ветра на сооружение, равно как и ее положение относительно поверхности земли, учитывать изменение интенсивности ветра с высотой в соответствии с приведенной выше зависимостью.

3. Полезную нагрузку междуэтажных перекрытий принимать на основании ее действительного веса от оборудования, людей, материалов, транспортных средств и пр. с учетом соответствующей поправки на динамический эффект; не допускать чрезмерного округления исчисленной нагрузки. Устанавливая динамический коэфициент, следует учитывать, что он распространяется не на всю полезную расчетную нагрузку, а лишь на ее часть, отвечающую весу движущихся механизмов и пр.

4. В производствах, имеющих в небольшой части занятой площади весьма тяжелое оборудование, междуэтажным перекрытиям давать лишь местное усиление, не распространяя утяжеленную конструкцию на площадь этажа в плане; при этом усиленные места следует отмечать по периметру красными полосами или иными условными знаками.

5. Ориентируясь на уровень грунтовых вод, сваи применять на основе экономических подсчетов преимущественно деревянные, не останавливаясь перед наращиванием на основе расчета в соответствующих случаях деревянных свай железобетонными частями.

6. Глубину заложения фундаментов под внутренние стены-колонны назначать в соответствии с расчетом, а не связывать ее с отметкой подошвы наружных фундаментов; при этом следует учитывать также и наличие разного рода каналов под полом и фундаменты машин.

7. Проектируя в плане многоэтажное здание, предусматривать возможность облегчения конструкций за счет отказа от расчета их на ветер путем передачи его на основе расчета междуэтажными перекрытиями на торцовые поперечные стены, лестничные клетки и пр., если по условиям общей компановки здания таковые расположены не далее расстояния, определяемого нормами для температурных швов в перекрытиях, при наличии температурного шва между указанными частями здания часть конструкции, примыкающая одной стороной к стене и пр., считается на половину нормированного давления ветра.

8. При проектировании конструкций уделять должное внимание выбору материала, системе и общей компановке их, как-то: арка или балка, балочное или безбалочное перекрытие, расположение главных и второстепенных балок по большему или меньшему пролету, число ребер в пролете главной балки и пр., останавливаясь на принятом решении лишь после изучения в технико-экономическом отношении других возможных вариантов.

9. В случае возможности получения высокосортных цементов вменяется в обязанность ставить при проектировании вопрос об их использовании для железо-

бетонных работ, а особенно при изготовлении частей заводским путем для последующей установки их на место.

В случае затруднений в получении для арматуры железа—стали повышенного качества, требуемого на ряду с высокосортным цементом для работающих на изгиб железобетонных частей, учитывать возможность *использования в условиях высокосортного бетона* также и нормального железа в колоннах и других частях, работающих преимущественно на сжатие.

При расчете железо-бетонных частей, предусмотренных в условиях применения высокосортных цементов, учитывать их повышенную прочность в соответствии с нормами Госплана для проектирования железобетонных сооружений.

10. При расчете статически неопределимых систем, нормальных в отношении пролетов и эксплоатационных условий, обычно имеющих место в большинстве фабрично-заводских корпусов, равно как и в конторских, обслуживающих и жилых помещениях, температуру и усадку бетона не учитывать; при этом следить за правильным расположением температурных швов согласно указаниям в нормах Госплана для проектирования железобетонных сооружений. В промышленных сооружениях, имеющих большие пролеты, находящихся в тяжелых температурных условиях (здания стекольных и других печей, котельных электростанций и пр.), температурный расчет производить, принимая случай равномерного нагревания; расчет на неравномерное нагревание производить лишь по особому требованию утверждающих проекты органов.

11. При расчете неразрезных плит железобетонных ребристых перекрытий влияние на рассматриваемый пролет загружения временной нагрузкой прочих пролетов принимать в 50%.

12. При отношении сторон плит ребристых перекрытий два и менее они должны рассчитываться как четырехсторонние неразрезные, для каковой цели могут быть использованы таблицы инж. Маркус (Германия) (приведенные например в книге Лезера, Примеры применения германских норм для железобетона, инж. Молотилова, Теория и практика железобетона, и пр.).

13. При определении реакций опор неразрезных конструкций не учитывать их неразрезность.

14. При разработке конструкций и расчете плит и балок ребристых перекрытий должен обязательно прорабатываться с экономической стороны вариант в условиях снижения количества железа, рабочей арматуры и косых стержней за счет учета переменности жесткости элементов в соответствии с размерами намеченных вут.

15. При расчете основных железобетонных конструкций, как-то: рама, каркас *и пр., должна быть учтена их монолитность; многопролетные и многоэтажные* рамы в целях упрощения расчета разрешается считать по приведенному в германских нормах способу с обязательным учетом головных и пятовых моментов в колоннах как крайних, так и средних, уменьшая по способу, указанному в упомянутых нормах, изгибающие моменты в первых пролетах ригелей, рассчитанных как неразрезанные балки; допускаемое напряжение в колоннах принимать в этом случае ненормированное для совместного действия изгиба и сжатия.

16. При расчете безбалочных перекрытий обязателен учет жесткой связи их с колоннами, для каковой цели могут быть использованы таблицы Леве и пр.

17. При расчете касательных напряжений и установлении количества специальной арматуры в балках следует в виду запрещения вводить в расчет бетон, возможно полнее учитывать переменность сечений изгибаемого элемента.

18. Допускаемое напряжение на растяжение в железной арматуре рабочей и *специальной, предназначенной для принятия косых сил (отогнутые стержни, хомуты)* при нормальном качестве железа устанавливается в 1 250 *кг/см²*.

19. При подборе основных сечений железобетонных частей следует использовать полную норму допускаемых напряжений; отступление от нормированных напряжений допускается не более 5% в ту или другую сторону; при проверке сечений на совместное действие усилий и ветра допускаемые напряжения поднимаются на 15%.

20. В ребристых железобетонных балках допускаемое напряжение бетона должно соответственно снижать.

21. При подборе сечений колонн, окруженных спиралью Консидера, коэфициент приведения спиральной арматуры принимать 45 вместо принятых до сего 36; при этом в расчет вводится лишь ядро сечения.

22. В качестве наименьшей возможной толщины железобетонной плиты устанавливается: для производственных помещений 8 *см*, для междуэтажных перекрытий обслуживающих и жилых помещений 7 *см*, для кровельных покрытий 6 *см*.

23. При проектировании ферм следует в первую очередь изучать возможность применения дерева; прямым показанием в этом случае, на ряду с возможностью получения соответствующего леса, служит наличие устанавливаемых по соображениям производства гринелей; при этом должны быть приняты соответствующие противопожарные мероприятия общего характера, например разбивка всей перекрываемой деревом площади на секции путем устройства на границах секций перекрытий из огнестойких материалов, покрытие дерева огнестойкими красками и пр.

При проектировании деревянных ферм надлежит использовать дерево соответственно его качеству возможно полно; схему ферм выбирать на основе изучения других возможных вариантов.

24. При проектировании металлических конструкций производить экономическое исследование выбранной основной схемы, входя в критику правильности выбора высоты ферм и пр.

25. Подбор сечений частей металлических конструкций производить отдельно для случаев:

а) только вертикальные силы, принимая допускаемое напряжение в 1 200 *кг/см²*.

б) вертикальные и горизонтальные силы, включая и нагрузку от ветра, — 1 400 *кг/см²*,

в) все силы, включая и действие температуры, когда она подлежит учету, — 1 600 *кг/см²*.

Сечение должно быть подобрано по наиболее невыгодному из этих трех случаев расчету сил и моментов.

Статический расчет должен быть произведен в соответствии с настоящим состоянием строительной механики, с использованием новейшей литературы по данному вопросу.

26. При проектировании металлических конструкций применять впредь до издания особых норм нормы Днепростроя.

27. Рекомендуется учитывать возможность заготовления некоторых железобетонных и других частей сооружений заводским способом или на строительных дворах, устраняя тем самым излишний расход на опалубку для форм.

28. В целях экономии на цементе обращать внимание на правильную дозировку составных частей для бетона, используя для этого по возможности методы Абрамса и Граффа.

ВСНХ союзных республик сделать соответствующие распоряжения по подведомственным им органам.

§ 9. Применение новых материалов и облегченных конструкций для сооружения промышленного и жилищного строительства

Инструкция, разработанная совместно КомСТО, ВСНХ, НКПС и НВМР

(опубликована при приказе ВСНХ за № 1048 от 3/VIII — 29 г.)

Во исполнение директивы правительства о снижении стоимости строительства и постановления Совета труда и обороны от 21 декабря 1928 г., опубликованного в „Известиях ЦИК" 31 января 29 г., с целью ослабления результатов дефицитности ряда строительных материалов искусственного происхождения, например кирпича, цемента и др., необходимо всемерно использовать на местах месторождения применяемых в строительстве полезных ископаемых, как разрабатываемые, так и оставленные по разным причинам в настоящее время, а также местные конструктивные приемы, приемлемые для объектов капитального строительства.

Хозорганам, производящим крупное строительство, предлагается организовать у себя.

I. Показательное строительство на базе использования местных естественных строительных материалов со строгим учетом условий механических сопротивлений усилиям отдельных элементов зданий и сооружений и в соответствии с климатическими условиями района постройки и навыками местной рабсилы.

II. Кроме того на опытном строительстве должны быть применены новые материалы, получившие уже распространение на Западе и отчасти в разных местах Союза в качестве местных: различные отепляющие материалы из отходов от обработки леса (стружек, опилок) и различных растительных материалов — фибролит, камышит и т. п.; сфагнум в различных комбинациях с трепелом, известью и цементом; шлако-

бетоны и теплые бетоны как в массивах, так и в отдельных камнях (для фундаментов и стен); *минеральные* и другие местные кровельные материалы вместо железа; магнезиальные и иных систем мастичные полы вместо цементных и плиточных; железобетонные балки, массивные, пустотелые и решетчатые вместо железных; широкое применение *деревянных* конструкций всюду, где условиями производства они допускаются; широкое применение огнестойких окрасок внутри и снаружи помещений, применение искусственной олифы вместо натуральной и т. п.

Применение тех или иных материалов должно быть поставлено в связь с большей или меньшей капитальностью зданий, их назначением и различными сроками амортизации.

В целях получения наибольшего эффекта в экономической стороне построек следует в опытном строительстве помимо естественных местных и новых материалов широко использовать приемы облегченного строительства во всех зданиях, амортизационные *сроки коих это дозволяют.*

Для инструктирования проектирующих и строящих организаций по всем отраслям промышленности предлагаются к руководству следующие материалы, составленные ВСНХ и *согласованные с комиссией, созданной* КомСТО, *с привлечением* НКПС, военного ведомства и ВСНХ:

I. Инструкция по применению новых материалов и облегченных конструкций.

II. Конспективное *описание облегченных конструкций для различных сооружений* промышленного и жилищного строительства.

III. Перечень к нему.

Временная инструкция по применению новых материалов и облегченных конструкций

Мероприятия, сводящиеся в части конструкций и материалов к более рациональному *применению и облегчению обычных металлических, железобетонных* и деревянных конструкций, отнюдь не исчерпывают всех возможностей удешевления промышленного и жилищного строительства. Необходимо также итти по линии применения новых, *более выгодных приемов техники, заключающихся в употреблении в* строительстве новых материалов и облегченных конструкций, срочность проведения коих усугубляется еще наличием дефицита основных строительных материалов, даже вне зависимости от задач удешевления *строительства.*

В качестве основной установки должен начаться систематический отход от применения деревянного рубленного строительства, в первую очередь — в районах привозной древесины. *Сплошные массивные стены из* обычного кирпича и камня могут быть сохранены лишь в случаях полного механического их использования, а также при наличии к тому требований специальных производств. Во всех остальных случаях недостаточной механической *нагрузки на* сплошные стены, как-то: в обычных зданиях в 1—3 этажа, а также в верхних этажах обычных зданий, применять облегченные конструкции из тех же материалов, облегченные конструкции из новых материалов, каркасы с облегченными заполнениями и т. п. Последние, т. е. каркасы с облегченными заполнениями, могут и должны все более и более служить средством облегчения стен зданий любой этажности и любых нагрузок.

С указанными целями в приложенном к приказу перечне дается описание новых материалов и облегченных конструкций (а в отношении некоторых материалов и технические условия), могущих найти применение в жилищном и промышленном строительстве.

В этот перечень вошли не только новые по существу материалы и конструкции, нигде еще не применявшиеся, но и те из них, кои уже применялись и применяются у нас или за границей, имеющие за собой некоторый опыт в строительстве, но не имевшие до сих пор широкого распространения у нас. Сюда же относятся и конструкции из обычных материалов, в коих благодаря применению особых приемов конструирования и расчета достигается максимум облегчения и экономии против применявшихся до сих пор приемов. Качество материалов и конструкций, в зависимости от стремлений к удешевлению строительства и в зависимости от степени уверенности в необходимой, но не излишней долговечности зданий и сооружений, *должно соответствовать постановлению комиссии* СТО по строительству от 5 марта 1929 г., опубликованному в „Экономической жизни" № 29 от 16 марта 1929 г. „О технико-экономической классификации сооружений".

В связи с этим риск в применении отобранных в настоящем приказе новых материалов и конструкций может и должен повышаться в зависимости от понижения класса и назначения сооружения и частей его.

Поэтому в сооружениях IV и III класса этот риск может быть наибольшим, с наибольшей свободой применения новых и даже опытных приемов, если только они теоретически обоснованы и в перспективе дают необходимое удешевление строительства.

Имея в виду эти положения, в основном перечне новые конструкции и материалы разделены на три нижеследующие категории с точки зрения сооружений II класса. Сооружений III и IV классов эта категорийность не касается совсем, а для сооружений I класса отбор должен быть еще более строгим.

I категория

Сюда относятся конструкции и материалы, с успехом применяющиеся у нас и за границей и оправдывающие себя, но не имеющие должного распространения. Эта категория предлагается к обязательному применению в соответствующих случаях и районах.

II категория

Конструкции и материалы, имевшие уже некоторое применение в строительстве, но с небольшим еще сроком службы, вследствие чего рациональность их применения не могла быть всесторонне проверена. Эта категория должна быть постепенно введена путем вкрапления нескольких объектов в более или менее крупное строительство или в отдельные части сооружений, когда применение данного материала или конструкции сулит получение некоторой экономии или в случае необходимой замены дефицитных материалов, ориентируясь на наличие сырьевой басы и местные условия.

III категория

Конструкции и материалы, теоретически обоснованные, но практически еще не применявшиеся, которые должны быть введены в строительство в качестве опытных, а также в отдельных неответственных частях сооружений. Имея в виду однако, что в первый момент приступа к технической реконструкции строительства в III категорию (так же как отчасти и во II категорию) неизбежно попадают наиболее новые конструкции и материалы, из коих многие в перспективе обещают как раз наибольшие выгоды, категория это должна привлекать наибольшее внимание строителей, с тем чтобы в ближайшее время категорию тех из этих конструкций, опыт применения коих оправдывает ожидание, незамедлительно повышать и круг их применения расширять.

За конструкциями II и III категории должны вестись систематические наблюдения с целью выявить их эксплоационные качества.

Общий отбор наиболее выгодных новых материалов и конструкций, могущих найти применение в той или иной местности и в отношении разнообразных видов строительства, должен быть сделан на следующих основаниях, в совокупности представляющих собою определенный метод отбора:

1) Основные материалы (новые) необходимо базировать по районам на широких сырьевых базах (глина, трепел, диатомит, сфагнум, камыш, пемза, ракушечник, артикский туф и т. д.), а вспомогательные материалы — на использовании более ограниченных местных факультативных ресурсов и баз, отходов различных производств и т. д. (различные шлаки и золы, опилки, стружки, костра и т. д.).

2) Стоимость материалов, как правило, возрастает при прочих равных условиях в следующем порядке: а) естественные, местные материалы, б) искусственные твердеющие без обжига, в) требующие запарки и других упрощенных технологических процессов и г) требующие обжига.

3) Выбор местных материалов и предпочтение менее тяжеловесных и более портативных материалов должно в возможно большей степени ограничивать транспортные расходы на таковые.

4) Центральным современным требованием является предпочтение материалов, позволяющих, в силу своих физических свойств, сокращать вес сооружений; в инженерных конструкциях это требует перехода к материалам, допускающим повышать расчетные напряжения, а в отношении стен, их заполнений, ограждений, заполнений междуэтажных перекрытий и т. д., —

к материалам, отличающимся меньшей теплопроводностью и большей легкостью.

5) *Последнее требование*, влияющее также на более успешное выполнение предыдущих трех требований, в значительной мере усиливает возможность перехода, в процессе производства, к изготовлению и сборке крупных и легких стандартных элементов и к облегчению механизации и монтажа сооружений.

Параллельно с употреблением новых материалов должно быть обращено сугубое внимание на экономию, *могущую быть достигнутой путем улучшения проектировки*, расчетов и применения новых конструкций и максимального использования механических свойств металла, кирпича, камня, бетона и дерева.

Следует значительно ограничить применение портланд-цемента, долженствующего найти употребление преимущественно в железо-бетонных и иных аналогичных конструкциях, с заменой его в каменной кладке либо более дешевыми цементами заводского изготовления (шлако-портландцементом, пуццолановым цементом, шлаково-известковым цементом и т. д.), либо за счет настойчивого внедрения известково-трепельных, известково-диатомовых, трассо-известковых и т. д. растворов, изготовляемых *на месте работ;* добавку цемента к этим растворам допускать лишь в случаях необходимого увеличения прочности или повышения быстроты твердения раствора.

Одновременно со стремлением удешевить строительство необходимо не упускать из виду возможное сбережение сооружений от пожара. С этой целью в приводимых (в основном перечне) конструкциях повышена огнестойкость материалов и рекомендуются разные защитные меры от *огня, начиная от простой побелки открытых деревянных* стропил и употребления различных силикатных красок и огнестойких составов, до противопожарных „термоодежд" включительно.

Многие новые предложения не могут дать и не дадут в начале их применения ожидаемой экономии. Необходимое создание навыка как у инженеров и техников, так и у рабочих, неизбежность периодов учебы, усиления надзора и т. д. вначале могут вызвать лишние расходы. Этим самым санкционируется разумный, обоснованный риск в строительстве.

Комиссия по строительству при СТО в своем отношении всем союзным объединенным *и республиканским наркоматам и строительным комитетам* союзных республик от 18 января с. г. за № 220/205 предусматривает эти обстоятельства, как видно из приводимой ниже выписки:

„...12. Несомненно, что указанные выше мероприятия, одновременно с ослаблением кризиса строительных материалов, в большинстве случаев приведут и к удешевлению строительства, поскольку уменьшение потребления дефицитных материалов будет достигаться за счет экономного, в соответствии с классом сооружения, проектирования, применения экономных норм и экономного расходования материалов при производстве работ и поскольку при замене этих материалов будут использованы местные и дешевые материалы.

13. Однако, в отдельных случаях, замена материалов может привести и к удорожанию конструкции в особенности, когда взамен дефицитного материала вводится новый материал, мало еще применявшийся на практике и производство коего еще недостаточно налажено. В этих случаях некоторое удорожание материала в первое время может покрыться той *экономией, которая получится впоследствии, при расширенном* производстве и применении его.

14. В известных пределах при замене дефицитных материалов новыми материалами должен быть допущен также и разумный риск и снятие ответственности за могущие быть в этих случаях неудачи, поскольку такие неудачи могут происходить от недостаточной изученности данного материала или конструкции или от способов выполнения работ".

Совнарком СССР законом от 27 марта с. г. учредил специальный фонд на опытное строительство и исследовательское дело путем отчислений в $^1/_4$% с ассигнования *на строительство. Этот фонд по мере его накопления дает возможность систе*матически проверять и продвигать целый ряд новых материалов и конструкций, как упомянутых, так и неупомянутых в приложениях к настоящему приказу. Однако в виду невозможности полного охвата этим фондом всех случаев опытного применения на общей основе допустимости разумного риска в производстве возможно и следует применять новые и опытные конструкции за счет обычных кредитов на строительство, находя для этого разумное и целесообразное место их применения, особенно в отношении сооружений III и IV классов, в отдельных частях сооружений II и I классов и т. д., при условии организации последующих наблюдений за этими объектами.

Новые материалы и конструкции зданий будут постоянно требовать термических

расчетов стен и ограждений, для выполнения каковых расчетов надлежит пользоваться изданными КомСТО по строительству „Временными нормами теплотехнических расчетов стен и ограждений". Однако для сплошных (немногослойных) стен и заполнений в основном перечне конструкций всюду приведен весьма близкий к указанным нормам и дающий более быстрое решение способ расчета по уравнениям „диаграммы трех кривых" инженера В. П. Некрасова, тем более что нормы КомСТО требуют для своего применения различных лабораторных термических коэфициентов, кои на местах для новых материалов получить не всегда возможно.

Способы и конструкции, несущие в себе наибольшее количество реконструкторских элементов и будущем обеспечивающие наибольшее удешевление (например при массовом изготовлении стандартных элементов), на первых порах, как наименее привычные, не всегда будут давать должный экономический эффект. В виду этого рядом с такими способами в основном перечне дано много конструкций не только промежуточного порядка, легче осуществимых при наличных навыках в строительстве, но также и способы заведомо кустарные, но наиболее упрощенные (например мазанки) и могущие дать непосредственное удешевление теперь же.

Конспективное описание облегченных конструкций для сооружения промышленного и жилищного строительства

Группа „А"

Наиболее облегченные и самые дешевые, экономящие дерево, мелкие 1—2-этажные жилищные и промышленные строения, защищенные от возгорания простейшими способами

Срок службы и амортизации в зависимости от назначения, от качества леса исполнения и т. п. — до 25 лет (соответствует сооружениям IV класса и III класса неполного срока).

Нижеуказанные конструкции применяются для жилых строений и для производственных зданий временного характера, а также для жилищ строительных рабочих, при строительствах на несколько сезонов и т. д. Эти конструкции имеют целью экономить дерево и другие дефицитные материалы.

Перечисленные далее строения по принятым конструкциям стен называются деревянными стоечно-каркасными. Остальные части зданий также являются наиболее облегченными.

I. Конструкции общие для всей группы „А"

Фундаменты. Вместо сплошного фундамента при одноэтажных зданиях и сухих чисто-песчаных грунтах фундаменты могут быть устраиваемы в виде столбиков, каменных, тоще-бетонных и т. д., заглубленных не более 0,70 *м* ниже уровня земли, в виде стульев и т. п.; при других грунтах, а также при 2-этажных зданиях, в виде отдельных столбов, каменных, тоще-бетонных и т. п., заложенных ниже глубины промерзания. При установке цоколя принимаются меры против промерзания, до завалинок включительно.

Полы. В нижних этажах жилых строений полы настилаются по возможности без подполья, на лагах.

Потолки и стропила. Потолочные балки могут служить одновременно затяжками висячих стропил. Потолки устраиваются одиночными, с легкой засыпкой сфагнумом, трепелом, мхом по слою сухих листьев и т. д., во всех случаях, связанных с применением глины.

Снизу потолки либо белятся, либо оштукатуриваются глиной с волокном по драни с побелкой. Вместо накатов и подшивки возможна укладка вальков, т. е. жердей, обмотанных пропитанными глино-соломенными жгутами и снова промазанных глиной.

Возможны также потолки из камышитовых и соломитовых щитов без засыпок, но с промазкой глиной и т. д. При этом настоятельно рекомендуется пропитка таких щитов 5—10% раствором железного купороса с последующей просушкой щитов.

Перегородки. Перегородки из горбылей в разбежку, обмазанные глиной по драни или ветвям, или же из плетня, обмазанного глиной, а также в виде отдельных щитов, например, пропитанных железным купоросом соломита, камыша и т. п.

Кровли. Глино-соломенные, обмазные, драневые, из щепы, гонтовые и т. п., погруженные в хлористый магний, хлористый кальций и т. д. для ослабления воспламеняемости.

Примечание I. Уточнение понятий кровельных материалов: драньровельная, щепа, гонт.

Дрань кровельная. Материал, получаемый из круглого дерева, при распаривании, путем раскалывания.

Размеры:

длина — от 2,1 до 2,8 *м*,
ширина — от 9 до 16 *см*,
толщина — от 1 до 1,5 *см*.

Щепа. (Местное название: Смоленская губ., Полесье и т. д.) Материал, получаемый из круглого дерева, при распаривании, путем раскалывания.

Размеры:

длина — 35 *см*,
ширина — 9 *см*,
толщина — от 6 до 8 *мм*.

Гонт. Материал, получаемый машинным способом из брусков дерева и путем раскалывания.

Размеры:

длина — от 35 до 75 *см*,
ширина — от 9 до 18 *см*,
толщина — от 5 до 15 *мм*.

Примечание II. Улучшение сырцовой глины

В строениях группы „А", как уже упоминалось выше и будет указываться в других конструкциях, санкционируется применение сырцовой глины. Ее недостатками являются: 1) свойство трескаться при высыхании, 2) медленность высыхания, 3) размываемость водой, 4) недостаточная прочность и 5) влагоемкость. Для большего или меньшего устранения этих недостатков намечаются следующие способы:

а) Для устранения трещин при высыхании: смешение глины с волокном, как-то: соломенной резкой, высевками, сфагнумом и т. п. Чем жирнее глина, тем больше приходится вводит волокна. В тонких слоях, например для штукатурки или обмазки, волокно должно быть мелким, в виде высевок, сеянного сфагнума и т. д. А так как вводимое волокно способно загнивать, то необходима борьба и с этим злом путем добавки к воде при замешивании глины, например, железного купороса (5—15%), антисептических эмульсий и т. д.

б) Ускорение высыхания сырцовой глины достигается добавлением к воде 1—2% едкого натра (каустика), что важно при толстых обмазках, например при заполнении стен.

в) Размываемость водой может быть ослаблена введением соответствующих омыливающих, смолистых веществ и т. п. Таковой является эмульсия известковой воды с канифолью (предложение инж. А. А. Брюшкова, Институт прикладной минералогии).

Удовлетворительный результат как для ускорения высыхания, так и для антисептирования волокна, так и для некоторого импрегнирования (уменьшения влагоемкости) достигается добавлением к воде при затворении глины 1—2% едкого натра и 1—2% мылонафта или асидола.

Для водонепроницаемости глиносырцовой или глинообмазной по дереву кровли лучший результат может быть получен покрытием совершенно высохшего слоя глины маслянистыми, смолистыми, воскообразными и т. п. веществами.

г) Для увеличения прочности и уничтожения размываемости глины — одновременно намечены, но подлежат еще практической проверке два способа: добавка 5—10% каустического магнезита при соответствующем его количеству введении хлоро-магнезии (керамагнелит Асбострома) и добавки на 2—4 части глины (по объему) одной объемной части смеси извести пушонки и трепела или диатомита в объемном отношении 1 : 2, с заменою 2 частей трепела, при отсутствии такового, 2 объемами толченого кирпича или иною цемяночной добавкой. Известково-цемяночные добавки к глине еще нуждаются в дальнейшем изучении, но в виду отсутствия иных проверенных способов для проверок в практике ориентировочно можно рекомендовать следующие рецептуры (предложения В. П. Некрасова).

Для глинообмазок и штукатурок: 1 объем пушонки, 2 объема трепела (или толченого кирпича и т. п.), 6—12 объемов глины, 9—15 объемов волокна

в неуплотненном виде, 1—2% от объема воды едкого натра и 1—2% мылонафта или асидола. Объем волокна уточняется опытом, зависит от качества глины, характера волокна и т. д.

При обращении с едкою щелочью выполнять требования охраны труда во избежание ожогов. Для толстых слоев литых, набивных стен и т. п. относительное количество известково-цемяночной добавки может быть сильно уменьшено.

Примечание III. В средней и северной полосе СССР строения с наружным применением сырцовой глины должны заканчиваться не позже второй половины июля.

II. Конструкции стен для группы „А"

1) Хворостяные стоечные мазанки. В средней и северной полосе без специальных отеплений применимы лишь для полухолодных и холодных построек. Стоечный каркас заплетается орешником, ивняком, хворостом и т. п. в горизонтальном направлении (вертикальное направление менее рационально). Плетень обмазывается или заполняется глиной, смешанной с резаной соломой, волокнистым материалом и улучшающими глину добавками. Желательно применение указанных выше способов, предохраняющих глину от размокания.

2) Деревянные глинообмазные дома. Допускают использование для стен дешевого маломерного леса. Остов стены предполагается из кругляков, толщиною не свыше 3 вершков, или же из пластин, из бревен не толще 4 вершков, расположенных горизонтально и забранных в стойки или же стоймя в верхней и нижней обвязках. Для дополнительного отепления стен, а также для придания огнестойкости применяется обмазка стен с обеих сторон глиной со мхом и т. п. по деревянным клиньям (клинцовка), забиваемым в бревна и пластины стен.

3) Стоечные засыпные постройки. Предполагают облегченный в отношении запасов прочности стоечный деревянный каркас с нижней и верхней обвязкой. Стойки обшиваются с двух сторон тесом или снаружи тесом, а изнутри фанерой. Заполнение производится небольшими порциями, с возможно плотным трамбованием, из следующих материалов: высушенный торфсфагнум, лузга, кострика, опилки, шлак и т. п. Снаружи и внутри по тесу стены обмазываются или штукатурятся глиной с волокном по дранке и белятся, а при фанере внутри — последняя белится. Толщина засыпного слоя по конструктивным соображениям делается не менее 14 *см*. При отсутствии штукатурки — толщина засыпного слоя во избежание выдуваемости помещения (преувеличенной естественной вентиляции) увеличивается до 20 *см*. Долговечность стоечных засыпных построек целиком зависит от сухости и иных качеств леса и от сухости засыпки. В зависимости от этих качеств, а также и от наличия внутренней влаги в условиях эксплоатации долговечность стоечных засыпных строений может колебаться в пределах от 5 до 25 лет и более.

В настоящем случае наименее долговечного строительства наиболее рациональным является хорошее высушивание засыпок до их применения в дело. Для защиты от внутренней влаги прокладываются слои импрегнированного картона, джиант и т. п. (под внутренней обмазкой). Но в соответственных случаях возможны и улучшения органических засыпок антисептиками, например вымачиванием в воде с едкою щелочью и мылонафтом или асидолом, в воде с железным или медным купоросом, добавкой извести, погашенной эмульсиями с криозотовым маслом, фенолами и т. д. Однако затруднения, которые отсюда возникают, как правило, оправдываются лишь последующим изготовлением отдельно отформовываемых и высушиваемых термоблоков и термощитов, для применения в следующих за сим системах или в случаях более долговечного строительства группы „Б".

4) Стоечные обшивные здания с термощитами. Отличаются от предыдущих тем, что в них тесовая обшивка делается только с наружной стороны, каковая изнутри, вместо засыпки, отепляется щитами соломита, камышита, торфолеума, термоблоков из трепела, извести и сфагнума и т. п., присаживаемыми на глине или на алебастре, с надлежащим прикреплением в необходимых случаях и покрытием изоляционным слоем от внутренней влаги. Щиты изнутри, а обшивка снаружи (по драни) обмазываются глиной и белятся или же снаружи вторично обшиваются тесом с противопожарной окраской.

5) Стоечно-щитовые постройки. Некоторые из изоляционных щитов имеют достаточную прочность и жесткость, например камышит, торфо-фанера В. А. Андриевского и т. д. В таких случаях изоляционные щиты вводятся непосредственно в каркас — либо в виде обшивки, либо как заполнение между стойками,

Далее следует обмазка сверх щитов по драни и клеевая или известковая окраска, в зависимости от рода щитов. В виду значительной прочности щитов фибролита (Институт сооружений) или немецкого гераклита, при толщине их около 15 *см*, стоечный каркас, по крайней мере в мелких одноэтажных зданиях, теряет свое значение и может быть очень редким (стойки в углах здания и т. д.).

6) *Тип каркасо-термо-упругой системы* (инж. В. П. Некрасова). Способ этот применим для стоечного деревянного каркаса наиболее облегченного типа. Сущность его заключается в помещении теплоизолирующих щитов между двумя проволочными сетками-арматурами, натянутыми снаружи и внутри каркаса в плоскости будущих штукатурок или обмазок, чем достигается экономия в применении дерева и хорошая связь между каркасом и теплоизолирующими щитами. В горизонтальных швах этих щитов устанавливаются поперечные проволочные перевязки для последующего соединения наружной и внутренней сеток между собой. Проволочная сетка-арматура изготовляется из проволоки диам. 2—4 *мм*, расположенной на расстоянии 20—40 *см* нить от нити, при горизонтальном и вертикальном или же диагональном направлении нитей, либо при смешанном направлении нитей. При производстве работ сначала устанавливается одна из сеток — наружная или внутренняя. Затем устанавливаются щиты на глине с укреплением их при помощи тонкой проволоки к арматурной сетке. Затем натягивается вторая сетка с другой стороны щитов, связываемая с пропущенными в швы поперечными перевязками. Далее сетка либо дополняется более частым плетением вязальной проволоки, либо под основную сетку заводится дранка. Далее обе сетки, а также и каркас, тоже оплетаемый проволокой, покрываются улучшенной глинообмазкой, например из глины с просеянным сфагнумом, с добавкой по возможности извести и трепела и т. д. Проволочные сетки устраняют возможность трещин между каркасом и заполнениями. Перегородки выполняются по таким же сеткам, могущим быть подвешенными к верхним обвязкам перегородок, с установкой тонких щитов, второй сетки и обмазкой с двух сторон, так же как и выше. Возможно дополнительное введение стоек. Сетка может сплетаться на стороне и быть таким образом стандартной. Перегородки (но не стены) можно набивать на месте, для чего делается стоечный каркас, обтягиваемый сеткой — решеткой с двух сторон, с установкой опалубки снаружи этих сеток. Для набивки применимы стружки, сфагнум и т. п., политые прыском из глины, из глины с известью и трепелом и т. п. По снятии опалубки перегородка затирается без штукатурки. Возможны целые стандартные щиты для перегородок, потолков и т. п., сделанные по этой системе. В виду дефицита проволоки в настоящей группе недолголетних построек проволочные сетки могут быть заменены редким плетением из орешника, ивняка и т. п. (см. „Труды 1 Всесоюзного съезда по гражд. и инженерн. стр-ву", изд. Госплана СССР). Тем же ивняком, лозняком и т. п. заменяются и поперечные перевязки между сетками.

7) *Стоечно-щитовые разборные конструкции.* Здесь имеется в виду простейший тип разборного деревянного стоечного каркаса с заполнением щитами: отепленной фанеры, щитами камерной системы с воздушными прослойками и т. п. Щиты отепленной фанеры должны быть надлежащим образом укреплены по периметру, для того чтобы включаемые внутри плиты сфагнум или другие отепляющие материалы не повреждались бы переносом, сборкой и разборкой строения.

Эти здания включаются в программу облегченного строительства в целях наибольшей экономии затрат на строения, в коих имеется лишь временная надобность, с тем чтобы амортизация таковых была разложена на ряд объектов и на более длительный период времени.

Группа „Б"

Улучшенные, защищенные от возгорания дерево-каркасные строения в один—два этажа

Настоящая группа представляет собою по качеству тип облегченного строительства повышенной против предыдущей группы капитальности со сроком службы 25—40 лет, что соответствует более долгосрочным сооружениям III класса.

Эта группа может получить широкое применение в поселковом строительстве, особенно в тех местах, где требуется быстрое возведение жилой площади, а также при сооружении рабочих поселков при временных предприятиях. Благодаря меньшему, по сравнению с рубленными постройками, расходу дерева, облегчается возможность применения выдержанного леса, необходимого для конструкций настоящей группы. Во всех вышеуказанных конструкциях стены штукатурятся изнутри и снаружи здания, а также и потолки, хотя более предпочтительно вместо штукатурки

обшивать снаружи вторым слоем теса. Стропила и обрешетка белятся за один раз для уменьшения воспламеняемости.

Примечание. В случае возможности получения леса, пропитанного антисептиками, применение такового для конструкций настоящей группы весьма желательно.

I. Общие для всей группы „Б" конструкции

Как и в предыдущей группе, наименование типа зданий идет по конструкции стен, в большей части одноименных с предыдущей группой, но более капитальных по выполнению и отделке.

Нижеследующие, общие для всей группы конструкции долговечнее соответственных конструкций группы „А".

Фундаменты — преимущественно из каменных, тоще-бетонных и т. п. столбов, с допущением непрерывных фундаментов лишь в виде исключений.

Цоколя — сплошные из местного камня, кирпичные, шлако-бетонные и т. п. При фундаменте из отдельных столбов цоколь может делаться либо сплошным (арками), либо путем устройства между столбами тонких стенок (в полкирпича или бетонных), с надежным отеплением подполья путем устройства за цоколем неорганической теплонепроводящей засыпки и т. п.

Полы — устраиваются на лагах с подпольем, или без подполья, на соответствующей подготовке, из утоненных досок, прикрепляемых по втопленным в подготовку горизонтальным маячным рейкам. В промышленных зданиях конструкция и материал пола выбираются по характеру производства.

Перегородки — в целях прекращения нерациональной затраты дерева на перегородки, систематически переходят к замене их перегородками из различных плит: шлако-алебастровых, алебастро-стружечных, алебастровых с камышом, известково-трепело-сфагнумовых, из плит пемзы, гераклита и фибролита и т. п. гвоздимых, незвукопроводных и огнестойких материалов, с выбором системы перегородок в зависимости от толщины, прочности плит и высоты помещения. При достаточной толщине и прочности плит в помещениях нормальной высоты таковые собираются на растворе без каркаса и арматуры. При некоторых плитах возможна замена штукатурки затиркою швов. При большой высоте и при тонких плитах заполнение ведется либо на арматуре (проволока, плющенка) либо в стоечном каркасе. Для достижения при надобности наибольшей прочности применима каркасо-термо-упругая система с проволочными сетками с обеих сторон плит и перевязками между ними и со штукатуркою по сеткам. Последняя система допускает набивку перегородок на месте работ. Перегородки указанных здесь типов тоже применимы и в сооружениях II класса, приводимых ниже.

Кровли — те же, что и в группе „А", но за исключением глиносырцовых (впредь до выявления вполне проверенных способов их упрочнения), а также толевые, руберойдовые, черепичные, шиферные и т. п.

В группе „Б" особое значение имеет применение сухого выдержанного леса, а при возможности и пропитанного. Точно так же в данном случае применение антисептиков, указанных в соответственных случаях группы „А", особенно в засыпках, является обязательным.

II. Конструкции стен для группы „Б"

1. Стоечные засыпные, улучшенные.
2. Стоечно-обшивные с термоцитами.
3. Стоечные щитовые.
4. Каркасо-термоупругие.

Последние описаны выше в группе „А", но без замены проволочных сеток орешником или ивняком, с проволокою в сетке не тоньше 4 *мм* и при штукатурках либо цементных, либо на сложном растворе, либо на известковом с гидравлическими добавками. В сырых помещениях (ванны, около раковин и т. п.) сетки покрываются цементной штукатуркой, при надобности — с церезитом.

Примечание к пп. 2 и 4. В качестве термоцитов в группе „Б" применимы силикат-органические известково-трепело-сфагнумовые блоки и плиты, указанные ниже для сооружений II класса, и другие более долговечные термоматериалы. Там же приведены и теплотехнические расчеты ограждений, применимые к группе „Б", для случаев силикат-органических и других достаточно плотных (невыдуваемых) термоизоляторов.

5. *Отепленные здания из малоценного леса, пластинок кругляка и т. д.* представляют собою по расходу древесины промежуточный тип между рубленым строительством и только что изложенным выше. Пластины, кругляки и т. п. могут применяться как в горизонтальном направлении (по способу стен, забранных в стойки), так и вертикально между *верхней и нижней обвязкой. В последнем* случае почти не имеет места осадка, а также будет меньше повреждений обмазок и штукатурок при выполнении их сразу после устройства стен. Возможны отепления термощитами, *засыпками между стеной и тесовой* обшивкой и т. п. способами. Стоечные постройки из двух рядов пластин успешно применяются архитектором Великовским.

Группа „В"

Капитальные и долговечные здания наиболее облегченных конструкций

Нижеперечисленные конструкции представляют собою новые решения, рассчитанные на замену капитального каменного и рубленного деревянного *строительства*, не исключая больших городов, и относятся к сооружению II класса, со сроками службы от 40 до 60 лет. Нижеуказанные конструкции рассчитаны на максимальную замену и экономию в расходе дефицитных материалов. *Во всех* случаях имеется в виду исключительно огнестойкое строительство.

I. Бескаркасные стены для зданий в 1—3 этажа наиболее облегченных конструкций, применяемые также для верхних этажей многоэтажных каменных зданий

При указанных ниже системах наиболее облегченных бескаркасных стен общими *для них* являются следующие конструкции:

Фундаменты под такие здания, вследствие меньшего веса стен, могут быть сделаны либо в виде отдельных столбов, перекрытых по верху железобетонной, цокольной балкой, либо в виде каменных или бетонных фундаментных стен, облегченных нишами (амбразурами с перемычками или арками).

Перекрытия — при устройстве перекрытий, при близости их к наружным поверхностям стен, балочные концы и железобетонные части перекрытий утепляются либо тепловой изоляцией в гнезде *балки, либо путем устройства выступающего* пояса снаружи стены из изолирующих материалов.

Перегородки выполняются тех же систем, что приводились в соответствующей рубрике группы *«Б»*.

Стены. Проблема замены деревянного рубленного строительства, охватывающего круг невысоких зданий в 1—2 этажа при небольших пролетах перекрытий, *не должна* ограничиваться различными видами дерево-каркасного строительства в виду несоответствия последнего сооружениям II класса. Выполнение же такого строительства не только кладкою в $2^1/_2$ кирпича, но и по какой-либо из систем „теплой" кладки толщиной 38—40 *см* и более, при объемных весах стройматериалов от 1 100 *кг* в 1 $м^3$ и выше (см. группу „Г") — также нерационально. Отсюда намечается как специально для замены деревянно-рубленного строительства, так и для других целей облегченного строительства — прежде всего система наиболее утоненных бескаркасных стен, толщ. 25—35 *см*, из наиболее легких искусственных камней, объемных весов 700—1 100 *кг* в 1 $м^3$. Эти же материалы могут служить для заполнения каркасов крупных зданий. *Таким условиям могут удовлетворять следующие материалы:*

а) Сплошной трепельный или диатомовый обожженный кирпич — *при кладке стен в 1 кирпич для здания в 1 этаж*, со штукатуркою с 2 сторон. Следующие 3 этажа — толщина стен в $1^1/_2$ кирпича, а нижние этажи увеличиваются по расчету, причем утолщение может достигаться обыкновенным кирпичом (комбинированная кладка, соответствующая предложению инж. Песельника) (II категория).

б) Кладка из блоков газо-бетона объемного веса 700—1000 *кг* в 1 $м^3$ при толщине стен 25—35 *см* (по техническим качествам — I категория). Однако против газо-бетона (так же как и против пустотелых камней и других материалов из цемента) говорит дефицит портландцемента, что временно заставит применять этот способ лишь в виде опыта. Высота зданий 1—3 этажа, а при утолщениях и выше.

в) Шлако-бетонные и пемзо-бетонные камни *на известково-диатомовых* растворах или с малым количеством цемента, но без песка и гравия.

Последнее требование — для достижения минимального их веса. При небольшом прессовании (15—20 *кг* на 1 *см*^{2}) вр. сопр. такого шлако-бетона до 60 *кг* на 1 *см*^{2} при трамбовании и ниже. Рецептуры с прессованием вырабатываются инж. Е. В. Костырко в Институте сооружений. Высота зданий и толщина стен зависят от свойств камней данного изготовления. Толщина стен определяется способами, указанными ниже (II категория).

г) Силикат-органические легкие камни на основе извести, трепела или диатомита и сфагнума („Московский саман"), предложенные и проработанные инж. В. П. Некрасовым, без песка дают объемный вес от 650 до 800 *кг* в 1 *м*^{3} и соответственно толщину стен 1—2-этажных зданий при сплошной бескаркасной кладке от 25 *см* и выше. Для повышения прочности камней при надобности добавляется цемент. Толщина стен, соответствующая термическим требованиям, назначается по фактическому объемному весу камней принятой рецептуры (см. ниже). Допускается для экономии трепела добавка глины. Прочность камней зависит от рецептуры и способа изготовления. При переходе от ручного трамбования в формах к прессованию прочность увеличивается. Опытное здание в Хорошеве (военного ведомства) из аналогичных материалов доказало высокие их термические качества. Недостаток таких камней — медленность нарастания прочности и сушки. Достоинства — наличие весьма широких сырьевых баз (трепел, сфагнум) для их изготовления, огнестойкость, последующее нарастание прочности и ожидаемая долговечность, свойственная материалам на пуццолановых растворах (III категория).

Ориентировочные рецептуры, предложенные В. П. Некрасовым:

1) По объему: 1 объем извести (пушонки, теста); 3 объема трепела; 2,5—3,5 объема сфагнума в измельченном виде. По весу: 1 ед. извести (пушонки); 3 ед. трепела; 0,75—1,00 ед. сфагнума. 2) По объему: 1 объем извести; 2 объема трепела — 2—3 объема глины; 5—6 объемов распушенного сфагнума.

Примечание к пп. 1—2. Для увеличения прочности необходимо добиваться наименьшего количества воды, хорошего трамбования, измельчения сфагнума. Для ускорения сушки, частичного импрегнирования и антисептирования добавлять к воде $1^1/_2$% едкой щелочи и $1^1/_2$% мылонафта или асидола. Применение камней при сушке под навесом — не ранее как через 2 месяца после изготовления. При искусственной сушке с вентиляцией и температуой 30—60° Ц готовность камней значительно ускоряется. Рецептуры аналогичных материалов с песком приведены ниже в гр. „Г".

3) По объему: 1 объем портландцемента; 2—извести; 4—трепела: 6—8—сфагнума. По весу: 1 ед. портландцемента; 1—извести-пушонки; 1,8—2,0—трепела; 0,7—1,0—сфагнума.

Примечание. Для увеличения прочности необходимо добиваться наименьшего количества воды, хорошего трамбования и достаточного измельчения сфагнума. Добавки щелочи и мылонафта или асидола при изготовлении камней с цементом не делается.

Кладка ведется на „теплых" растворах примерно той же рецептуры, что и блоки. Для увеличения прочности конструкций, в зависимости от размера здания, от нагрузок и т. п., предлагается последовательное применение следующих мероприятий:

1) Введение тонких железобетонных прокладных рядов (толщ. 4 *см* под мауэрлатным брусом (обязательно во всех случаях), 2) скрепление потолочных балок со стенами железными анкерами, 3) введение горизонтальных проволочных сеток из 2-миллиметровой проволоки в 4 нити между рядами в швах кладки, для последующего оплетения стен внутри и снаружи редкой проволочной сеткой, под штукатурку с двух сторон на сложном или известково-диатомовом растворе (обязательно во всех случаях). При введении горизонтальных и вертикальных сеток в расчет прочности, как косвенной арматуры и т. п., получаются фибро-проволочные конструкции, отличающиеся в частности значительной сейсмостойкостью, и 4) при надобности возможно усиление фибро-проволочных конструкций легким железобетонным каркасом, выполняемым одновременно с кладкою, без возведения полной опалубки.

д) Сплошная кладка из легких камней термомагнелита, представляющего собою фибролит, приспособленный для наружных стен сооружений II класса путем более сильной его минерализации, при помощи введения в магнезиальный цемент трепела (предложение В. П. Некрасова). Стружки могут заменяться опилками, сфагнумом и т. п. Термомагнелит значительно прочнее материалов предыдущего пункта, но в остальном он менее изучен (III категория).

Примечание к пп. „а", „б", „в", „г" и „д". Приближенный расчет толщины стен из приведенных выше материалов, эквивалентных нормальной деревянной рубленой стене и стене в $2^1/_2$ кирпича, определяется по I уравнению „диаграммы трех кривых" (см. статью В. П. Некрасова в № 6—7 „Строительной промышленности" за 1928 г.):

$$X\ см = W : 28,$$

где W — объемный вес (*кг* в 1 $м^3$) стены в условиях службы, т. е. со свойственной таковым влажностью.

В виду наличия штукатурок расчетная толщина стены может быть уменьшена на 3 — 4 *см*.

е) Кладка стен системы Герарда (I категория). Эта и следующие за сим две системы конструкций, рассчитанные преимущественно на здания в 1 — 3 этажа, имеют целью преимущественное применение обычных материалов в облегченных конструкциях. Их можно относить к системам, заменяющим одновременно и деревянное рубленое и кирпичное строительство. При трех этажах по системе Герарда внутренняя стенка нижнего этажа делается не в полкирпича, а в 1 кирпич.

ж) Утоненные стены массивной кладки с тепловой изоляцией (II категория). Предположены утоненные кирпичные стены толщиною в 1 кирпич для зданий в один этаж, в $1\frac{1}{2}$ кирпича для трех этажей и т. д., с отеплением стен во всех случаях неорганическими или силикат-органическими материалами и вообще достаточно минерализованными термоплитами (органические для сооружений II класса не подходят), как-то: плитами легкого газо-бетона, пористым (опилочным) обожженным трепельным *кирпичом, известь-трепел-сфагнумовыми* силикат-органическими термоплитами, фибролитом, термомагнелитом (см. выше) и т. д. В случаях помещения термоизоляции снаружи, что в термическом отношении более рационально, последняя укрепляется снаружи проволочной сеткой, соединенной с кирпичной кладкой поперечными перевязками, с последующей оштукатуркой наружной термоизоляции по сетке на сложном известково-цементном или на известково-диатомовом и т. п. растворе.

Для увеличения прочности здания производить частичное заанкерование потолочных балок.

з) Специальные системы из легких тавровых, полых и т. п. стандартных железобетонных стоек, образующих утоненные стены с железобетонными обвязками, с отеплением утоненных стен неорганической или силикат-органической термоизоляцией, как и в предыдущем пункте (III категория).

II. Каркасо-термоупругая система для наиболее облегченных многоэтажных зданий второго класса (III категория)

Предполагается прочный железобетонный, железный и т. п. каркас, принимающий на себя все нагрузки. Каркас должен быть охвачен прочными сетками арматуры, расположенными в плоскости будущих штукатурок. Заполнения могут быть из легких термоблоков или термоплит из силикатных или огнестойких силикат-органических термоматериалов объемным весом в 500 — 800 *кг* в 1 $м^3$.

Для возможности укладки блоков натягивается сетка из проволоки в рядовых случаях диам. в 2—4—6 *мм* на расстоянии 20—40 *см* нить от нити, сначала с одной наружной или внутренней стороны основного каркаса, в плоскости будущей штукатурки, затем около сетки укладываются блоки по плану стены с выпуском в швах *на расстоянии 30—40 см по высоте и в плане проволочных поперечных стяжек*, охватывающих первую сетку.

По укладке блоков натягивается по основному каркасу вторая сетка с другой стороны блоков, притягивается к блокам выпущенными концами поперечных стяжек. Далее сетки с обеих сторон заплетаются вязальной проволокой в горизонтальном направлении на расстоянии 6—8 *см* нить от нити, и поверхность штукатурится. Железобетонные колонны, железобетонные пояса перекрытий и т. п. при надобности отепляются пилястрами и поясами из тех же термоматериалов. В качестве варианта возможно ограничиваться установкою более редких сеток из более толстой проволоки на расстоянии до 40 *см* нить от нити, с одной нитью вязальной проволоки между таковыми, при одновременном заведении под такую сетку деревянной дранки.

В специальных случаях (нагрузка на стены, использование как ветряков) сетки и вся система рассчитываются.

При каркасо-упругой системе предполагается заполнение каркаса термоизоляторами, по своему объемному весу, механическим свойствам и малой толщине за-

полнения не могущими самостоятельно образовать стенку достаточной прочности. Поэтому штукатурка по железным сеткам является существенной частью конструкции, создавая прочные армированные поверхности, в соответствии с чем сетка должна обладать достаточной прочностью.

Примечание 1. Толщина блоков (без учета штукатурок), эквивалентная рубленой или $2^1/_2$-кирпичной стене, по формуле, предложенной инж. Некрасовым:

$$W : 28 \text{ минус половина толщины двух слоев штукатурок,}$$

где W — объемный вес материала. Толщина блоков заполнения по этой формуле получается:

$$\left.\begin{array}{l} W = 700 \text{ кг}^3 \\ W = 600 \text{ "} \\ W = 500 \text{ "} \end{array}\right\} \begin{array}{l} X = 700 : 28 = 2{,}5 = 23 \text{ см} \\ X = 600 : 28 = 2{,}5 = 19 \text{ "} \\ X = 500 : 28 = 2{,}5 = 16 \text{ "} \end{array}$$

Прибавляя 5 *см* на две штукатурки, получаем общие толщины стен между 28 и 21 *см*. Указанного вида материалами заполнений могут служить: легкие газо-бетоны, пористый, обожженный трепельный кирпич, шлако-бетонный кирпич, трепело- и пемзо-известковые блоки, силикато-органические термоблоки из трепела, извести и сфагнума, гераклиты и фибролиты; однако в виду недостаточной минерализации последних, в наружных стенах предпочтительнее термомагнелит (см. выше) и т. п. наиболее легкие, но огнестойкие и долговечные материалы. Кладка термоматериалов ведется на цементных, известково-диатомовых и т. п. растворах с заменою песка пемзою, сеянным сфагнумом и т. п.

Примечание 2. Военным ведомством в Хорошеве (Москва) применены термоблоки следующих рецептур:

1) 1 вес. ед. пушонки, 2 вес. ед. сфагнума, 3 вес. ед. трепела, около $1^1/_2$% едкой щелочи и $1^1/_2$% мылонафта. Вес высушенных термоблоков оказался равным 530 *кг* в 1 $м^3$.

2) 1 вес. ед. пушонки, 1 вес. ед. сфагнума, 3 вес. ед. трепела, около $1^1/_2$% едкой щелочи и $1^1/_2$% мылонафта. Вес высушенных блоков оказался 630 *кг* в 1 $м^3$. Последние блоки получились заметно прочнее первых.

Кладка термоблоков велась на растворах: 1 об. цемента, 1 об. извести, 2 об. трепела и 4 об. сеянного сфагнума.

Примечание 3. Приведенные выше рецептуры трепело-сфагнумовых блоков для стен могут сильно видоизменяться. Количество трепела может видоизменяться от 2 до 4 весовых единиц на единицу пушонки. Количество сфагнума при указанной выше основной рецептуре может видоизменяться от 0,5 до 3 единиц по весу, давая разную прочность и разную термичность блока. При малых дозировках сфагнума (для упрочнения блоков) возможна добавка портландцемента без ввода в этом случае раствора едкой щелочи и мылонафта.

При рецептурах: 1 вес. ед. извести, 3 — трепела и 1 — сфагнума и менее блоки получаются в виде древообразного камня, по окончательном затвердении напоминающего туф и ракушечник.

Укрепление поверхности блоков после их высушивания может быть достигнуто покрытием силикатной краской из жидкого стекла и мела. Возможно дальнейшее увеличение частичного пропитывания (без полного уничтожения воздухопроницаемости) покрытием жидким раствором смол в бензине и т. д. Весьма желательно заводское изготовление этих материалов с применением прессования. Гудронирование и парафинирование термоблоков при надобности превращает их в водонепроницаемые.

Примечание 4. Штукатурка поверхности термоматериалов по сеткам, как указано выше, должна преследовать образование прочных армированных поверхностей, но обладающих достаточной воздухопроницаемостью.

Достигается это также сложными и пуццолановыми растворами с асбестом, примерно рецептур: от а) 1 части портландцемента по объему, $^1/_2$—извести, $^1/_2$—трепела, 1—асбеста № 6, 2—песка до б) 1 части портландцемента, 1—извести, 1—трепела, 1—асбеста, вымоченных опилок или мелкого сфагнума, от 4 до 6 частей песка, в зависимости от необходимой прочности штукатурки.

В специальных случаях, например снаружи по цоколю, внутри в помещениях для ванн и т. д., следует применять водонепроницаемую массу: 1 объем портландцемента и 2—$2^1/_2$ части песка с добавками церезита. В местах необходимого усиления прочности наружной стены, например по цоколю, возможно специальное усиление сетки вторым слоем арматуры и утолщение слоя штукатурки для получения плиты с двойной арматурой. По внутренним стенам несырых помещений возможна штукатурка без цемента.

Каркасы имеются в виду железобетонные, железные [1] и в виде кирпичных бов с перемычками (специальные способы облегчения каркасов см. дальше). При употреблении стандартных элементов каркаса *можно ускорить его сборку*.

Перекрытия — железобетонные. Целесообразно использование легких блочных материалов для заполнения между ребрами.

Перегородки — той же системы или иные, указанные в п. „Б". Допускаются *вариации*: со стойками, подвесные без стоек из стандартных плит, целых досок и наоборот — набивные на месте.

Примечание 5. Довольно выдержанное применение каркасо-термоупругой системы впервые сделано военным ведомством в г. Москве в 1928 г., где были учтены недочеты первого опыта 1926 г. в поселке „Сокол". В конечном этапе система *предполагает сборку из* готовых стандартных элементов заводского изготовления.

III. Капитальные каркасные многоэтажные здания с отепленными заполнениями

Отсутствие навыков для применения каркасо-термоупругой системы во всех подходящих случаях, недостача проволоки и т. п. заставляют использовать и другие, хотя и более тяжеловесные, но все же облегченные каркасные системы, к тому же не требующие особенно новых навыков при *исполнении*.

Имеются в виду следующие варианты каркасов:

а) Каменные несущие столбы (кирпичные, бетонные) при связанных с ними перемычках на железных и железобетонных балках (I категория).

б) Несущий железобетонный каркас (I категория).

в) Несущий клепаный железный каркас. В виду дефицитности железа последний упоминается для цельности схемы, но для ближайшего времени, как правило, допущен быть не может (I категория).

При этих каркасах возможны следующие способы заполнения, дающие разную степень облегченности:

а) Кладкой системы Вутке: пористым и пустотелым кирпичом, пустотелым силикатным кирпичом „объемных весов — 1 100 — 1 400 *кг* в 1 *м*³, артикским туфом, крымским и т. п. ракушечником, пустотелыми бетонными и шлако-бетонными камнями, тепло-бетонными камнями, шлаковыми пустотелыми, пемзовыми и т. п. (в будущем газо-бетонном и т. п.), при толщине заполнений в 38—45 *см* (эквивалентных $2^1/_2$-кирпичн. стенам), без штукатурки, с оштукатуркой или затиркой и т. п., где потребуется в зависимости от свойства примененных заполнений.

б) Кладкой системы Герарда с засыпкой шлаком, шлаком с трепелом, коксом, *пемзой и т. п. при условии, чтобы каждая* из полукирпичных стенок Герарда при помощи полосового железа в ее швах прочно закреплялась бы со столбами (колоннами) каркаса.

Примечание к пп. „а" и „б". Приведенные заполнения значительно менее выгодны, чем указанные ниже, каковые и рекомендуются. Однако пп. „а" и „б" приведены для оттенения особой нерациональности недопустимого в будущем заполнения железобетонного каркаса сплошными стенами в $2^1/_2$ кирпича.

в) Легкими теплыми искусственными материалами, объемным весом 700 — 1000 *кг* в 1 *м*³, при толщине заполнения в 25—35 *см*, не считая штукатурок, как-то: из легких шлако-трепело- и пемзо-бетонных камней, из легкого обожженного трепельного кирпича, из силикат-органических материалов соответственного объемного веса.

Значительное облегчение каркаса достигается в случае его заполнения огнестойкими термоматериалами, предусмотренными для каркасо-термоупругой системы, т. е. *из материалов объемным весом 500—800 кг в 1 м³. Для применения этих материалов* в капитальных каркасных многоэтажных зданиях обязательно устройство наружной поверхности стен из стенок Прюсса или из стенок в полкирпича на полосовом железе, или из тонких железобетонных стенок или стенок из прочных стандартных бетонных или других плит на арматуре и т. д. Из этих стенок внутрь выпускаются проволочные стяжки, при помощи коих с внутренней стороны помещения натягивается сетка по поверхности тепловой изоляции, служащая для армирования штукатурки, защищающей термоизоляцию изнутри помещения.

---

[1] *В виду дефицита железа — лишь в специальных случаях особо легких вышек*, конвейерных мостиков и т. п.

Рекомендовать затепление каменных конструкций чисто органическими термоизоляциями (торфолеум, щиты теплой фанеры и т. д.) не следует, за исключением случаев полного антисептирования и водоизолирования последних.

Дополнение к пп. 2 и 3 группы „В". Рационализация и облегчение несущего каркаса и других элементов инженерных конструкций сооружений

Основной план рационализации, облегчения и удешевления строительства заключается в систематическом стремлении уменьшать вес элементов конструкций путем надлежащего подбора материалов и самих конструкций. В отношении несущего каркаса и других элементов инженерных конструкций и сооружений, рассчитываемых статически, эта задача преломляется в форме искания материалов и конструкций повышенной прочности, чтобы в результате получить возможность увеличивать допустимые напряжения, а следовательно и уменьшать сечение элементов и вес конструкции. Задача эта находит свое отражение в стремлении заменить обыкновенное сортовое железо кремнистой и иной сталью, заменить обыкновенный портланд-цемент высокосортным и бокситовым цементом и т. п. При отсутствии этих материалов такая задача может быть достигнута иным подбором и комбинациями даже из обычных материалов. Одним из приемов в этом отношении является метод косвенного вооружения, применимый в отношении всех материалов, твердеющих без обжига, — в отношении бетона и железобетона в первую очередь. Тот же метод ныне предлагается распространить и на каменную кладку.

Количество железа, необходимое для косвенного вооружения камня, осуществляемого преимущественно в виде тонких проволок, требуется незначительное. В качестве арматуры для косвенного вооружения могут служить, с одной стороны, всевозможные обоймы, спиральная арматура и т. п. способы, препятствующие поперечному расширению сжимаемых брусьев, а с другой стороны — всевозможные поперечные сетки и армирующие волокна, фибры, распространенные по всему поперечному сечению сжимаемого образца.

1-й способ распространился раньше, и его инициатором был Консидер, 2-й способ, во многих отношениях более универсальный, чем 1-й, разрабатывается с 1907—1908 гг. преимущественно в России и СССР.

В железобетонных конструкциях, набиваемых в опалубке и на местах, могут быть применены различные системы косвенного вооружения: Консидера, Абрамова, система „свободных связей" Некрасова, сетки Лолейта и т. п. (I категория).

Достигается этим значительное уменьшение веса и объема сооружений за счет либо незначительного дополнительного армирования, но чаще даже за счет общего уменьшения металла в железобетоне. В силу этого при проектировании железобетонных конструкций рекомендуется использование приемов косвенного армирования. Колонны ориентировочно толще 35—45 *см*, перенапряженные сжатые зоны частей балок и жестких рам и т. д. — необходимо применять с косвенным вооружением.

Способы расчета косвенного вооружения освещены в „Новом железо-бетоне" (Трансчечать, 1925 г., В. П. Некрасов), в книжке „Фибритные стены взамен кирпичных и деревянных" (издание Управления Московск. губ. инженера 1925 г., того же автора) и в приложении 15-м госплановских норм на железобетон 1926 г.

В качестве общей предпосылки должно быть еще отмечено, что косвенное вооружение повышает пластические свойства конструкций из искусственных и естественных камней, теряющих свою хрупкость, что позволяет понижать запасы прочности сооружений.

В настоящее время кроме обычных железобетонных конструкций с косвенным вооружением возможны следующие разновидности (см. „Строительная промышленность" № 6/7 за 1928 г., статья инж. В. П. Некрасова).

1) Косвенное вооружение несущих каменных частей и конструкций (II категория). Кирпичные каменные мостовые арки, кирпичные каменные опоры, колонны, пилоны и т. п., поддерживающие различные сооружения, контрофорсы, столбы каменного каркаса многоэтажных зданий и т. п., значительно уменьшаются в объеме, если применить к ним косвенное вооружение в виде сеток в горизонтальных, нормально направлению сжимающих усилий, швах кладки. Эффект арматуры тем выше, чем чаще проставлены сетки, что особенно успешно достигается при кирпичной кладке, а также при постелистом камне. Сетки должны быть поставлены на расстоянии по расчету, но не реже половины наименьшего

изгерения столба. Во всех случаях такого рода применимы только цементные растворы.

2) Опоры, облицованные кирпичом или камнем, заполненные бетоном, армированные сетками (III категория). Вместо сплошной кирпичной или каменной кладки в отдельных случаях может оказаться целесообразным применять опоры, столбы и колонны, лишь облицованные кирпичом или камнем, с заполнением средины бетоном соотв тственной прочности, при перекрытии всего сечения горизонтальных *швов такой* кладки сетками косвенного вооружения. Сетки выпускаются наружу для оплетения поверхностей столба тонкой проволокой. Сетки эти в отличие от существующих приемов кирпичной облицовки *железобетонных каркасов включают* все сечение вместе с облицовкой в рабочую часть, участвующую в восприятии нагрузки. При этом бетонное ядро может быть армировано продольной арматурой с исключением опалубки.

3) *Обоймо-футлярные* колонны (II категория). На построечном или специальном заводе легко изготовлять полные футляры, стаканы, кольца *и целые* трубы, включающие в себя спиральную арматуру Консидера. Стенки этих частей могут быть очень тонкими, около 3 *см* толщины.

Перевозка их и переноска не представляет *затруднений. Футляры, стаканы,* кольца и трубы на постройке надеваются на установленную продольную арматуру с необходимыми поперечными перевязками и заполняются сверху бетоном. Колонна сразу оказывается способной *нести ту нагрузку,* которая отвечает силе косвенной арматуры. Варьируя качество бетона, силу продольных стержней и т. д., мы получаем возможность использовать одни и те же стандартные части для колонн довольно *разнообразной нагрузки.* Бетон во всех случаях должен быть жирно-пористым или тоще-пористым, чтобы получилась минимальная усадка ядра колонны. Опалубка становится исключенной и заменяется при надобности лишь легким креплением.

Примечание. Система применена в 1928 г. военным ведомством в Хорошеве.

4) Фибрированные части и элементы сборных железобетонных конструкций (I категория). *При сетчатом косвенном вооружении* установка и укладка частых стоек из тонкой проволоки представляет известные затруднения. Эти затруднения могут быть совершенно избегнуты, если применять соответственные *стандартные части, изготовленные на* заводском дворе постройки или на заводе. При ручной сборке вес этих частей по возможности не должен превышать 30, в крайнем случае 60 *кг.* На заводском дворе укладка каких-угодно мелких *арматур не представляет* никаких затруднений. По этому приему можно изготовлять отдельные секции для колонны, подферменники, камни для арок и т. д., каковые должны содержать частые сетки из тонких проволок, железный волос или комбинацию того и другого (о подферменниках — см. брошюру инж. Алексеева). Для пропуска продольных стержней должны оставляться достаточно свободные проущины или прорези.

При заводской постановке возможно прессование таких элементов, что увеличит их прочность еще в большей степени. Изготовление камней, *обладающих высоким* временным сопротивлением через месяц после их изготовления, является возможным. Будучи надеваемы на продольные стержни, камни эти при наличии в них достаточной *поперечной арматуры могут одновременно служить* и поперечными хомутами для стержней колонны, каковые при желании могут ставиться также и отдельно, в швах камней. Проущины установленных камней, пропускающих про*дольные стержни, должны заполняться* прочными цементными растворами. Очень близки к этому способы применяющиеся Мосстроем колонны по патенту Смирнова, — однако не использовывающие выгод косвенного вооружения, подчеркиваемого в настоящем пункте.

Примечание. Все виды кладки с косвенным армированием выполняются на прочных цементных растворах не тощее 1 : 5.

Группа „Г"

Утоненные сплошные „теплые" стены для многоэтажного капитального строительства

Как норма предлагаются стены в 38 — 45 *см* (в $1^1/_2$ кирпича), эквивалентные в теплотехническом отношении сплошным стенам в $2^1/_2$ кирпича и заменяющие их в бескарксном строительстве там, где $2^1/_2$-кирпичные стены механически не использованы. Число допускаемых в этом случае этажей зависит от нагрузки и прочности

данной „теплой“ кладки. Нижние этажи таких многоэтажных зданий при надобности могут усиливаться каркасом или выполняться из обыкновенного кирпича.

Объемный вес кладки „теплых“ стен, как правило, должен быть 1 100—1 300 *кг* в 1 $м^3$, за исключением особо оговоренных случаев.

Системы „теплых“ стен следующие:

1) Стены в $1^1/_2$ кирпича из обожженного, пористого или пустотелого, а также из силикатного пустотелого кирпича объемных весов 1 100—1 300 *кг* в 1 $м^3$. В дальнейшем возможно применение большеобъемных кирпичей (тычек 38 *см* и т. д.) (I категория).

2) Стены из литого „теплого“ бетона: шлако-бетонные, тепло-бетонные системы „Рустерстроя“ и т. д. (см. книгу Р. М. Михайлова—„Теплый бетон“, изд. Центрожилсоюза, 1928 г. (I категория).[1]

3) Кладка из глино-трепельного обожженного кирпича объемным весом 1 100—1 300 *кг* в 1 $м^3$ (III категория).

4) Кладка из артикского туфа. Преимущественно в южной полосе Союза (I категория).

5) Кладка из ракушечника (преимущественно в южной полосе Союза); объемный вес около 1 400 *кг* в 1 $м^3$ (I категория).

6) Шашцевая кладка из обыкновенного кирпича с пустотами (I категория).

Примечание к п. 6. Пустоты перекрываются тычковыми рядами нормально или под углом к поверхности стен, с таким расчетом, чтобы расстояние между наружной и внутренней поверхностью стены не было бы менее 2 кирпичей по сопряжениям кирпича.

7) Комбинированная кладка из обыкновенного и пористого кирпича (система инж. Песельника) (II категория).

8) Кладка из обыкновенного кирпича со сфагнумовыми гудронированными термовкладышами (сист. инж. Песельника) (III категория).

9) Кладка архитектора Вутке в $1^1/_2$ кирпича (I категория).

10) Стены из шлакового шютт-бетона системы Цоллингера с механизированным и немеханизированным способом производства работ (стены из набивного бетона, где трамбование заменяет живая сила удара при падении бетона с известной высоты) (III категория).

11) Кладка из тепло-бетонных камней и блоков объемным весом 1 100—1 300 *кг* в 1 $м^3$ по рецептурам инж. Е. В. Костырко (особые технические условия) (I категория).

12) Кладка из газо-бетона, объемных весов 1100—1300 *кг* в 1 $м^3$ (II категория).

13) Кладка из усовершенствованных пустотелых камней (сист. Прохорова, Терпавского и др.) (I категория).

14) Тепло-бетонные камни рецептуры В. П. Некрасова: а) для зданий до двух этажей: 1 об. извести, 2—трепела, 5—песка и 6—вымоченных опилок и б) для зданий до трех этажей: 1 об. цем., 1—извести, 2—трепела, 8—песка и 9—вымоченных опилок (III категория).

15) Обычная каменная кладка на „теплых“ растворах (цемент, пемза, известь, трепел, песок, опилки и т. д.). Утонение по расчету (II категория).

Конструкции, общие для капитальных сооружений групп „В“ и „Г“

1. Фундаменты — те же, что и обычные фундаменты для каркасного и бескаркасного строительства многоэтажных зданий, но с облегчениями в силу большой легкости стен, определяющимися статическим расчетом.

2. Междуэтажные перекрытия и кровли:

а) в железобетонных перекрытиях в целях уменьшения их конструктивной высоты и звукопроводности, по опыту военного ведомства в Хорошеве, можно применять более частые перекрестные балочки (ребра) с утоненной плитой (5—6 *см*), выполняемой по термоблокам в промежутках между балочками, при более редко расположенных, основных прогонах (II категория). При всякой возможности следует применять стандартные железобетонные балки (I категория).

б) При железных и деревянных балках, в целях облегчения конструкций, увеличения огнестойкости и незвукопроводности, применять возможно легкие, в том

[1] Предложение инж. В. П. Некрасова, проработка Института прикладной минералогии

числе и органические, силикатированные засыпки при наличии соответствующих материалов (*трепел, трепел со шлаком*, сфагнумом и опилки с трепелом и алебастром, плиты торфолеума на алебастре, фибролит и т. п.), принимая при надобности меры антисептирования органических добавок.

в) При наличии деревянных конструкций, поверхностей и т. п., в целях уменьшения их воспламеняемости, увеличения огнестойкости и т. п. применять следующие большие или меньшие гарантии: 1) простую побелку после шпаклевки, 2) силикатные краски и специальные составы для уменьшения воспламеняемости и 3) „термоодежды в виде штукатурок с заменою песка асбестом, сеянным сфагнумом и т. п., по проволочным сеткам или плетению асбестовым шнуром взамен драни (по примеру завода Москвошвей № 9 и Третьяковской галлереи). „Термоодежды" не менее рациональны для внутренних *железных конструкций и даже железобетонных.*

Дополнения к группам „В" и „Г".

1. В целях снижения излишних требований прочности как механической, так и термической и для использования строительных материалов для сплошных стен, обладающих пониженным временным сопротивлением, прилагаются следующие две таблицы, для ориентировки, предложенные инж. В. П. Некрасовым:

Таблица 1

Минимальные временные сопротивления и максимальные расчетные напряжения для естественных и искусственных каменных материалов сплошных бескаркасных стен

Ориентировочная *этажность* зданий (число этажей)	Минимальное временное сопротивление (*кг/см²*)	Максимальные расчетн. нагрузки при коэф. прочности 1/6 (*кг/см²*)	Минимальная предельная толщина по экономическим соображениям (*см*)
1—2	15—30	3—5	25—35
3—4	30—45	5—8	35—40
4—6	45—65	8—11	40—50
6—8	65—100	11—16	50—65

Таблица 2

Минимальные объемные веса естественных и искусственных материалов, их толщина *X*, термически соответствующая обыкновенной кирпичной стене в $2^1/_2$ кирпича, коэфициенты теплопроводности материала *Л* и коэфициенты общей теплопроводности стены *К* в условиях службы стены и нормальной для данного материала влажности

Объемный вес *W* (*кг* в *м³*) в условиях службы	Толщина стены *X см*	Коэфициент *A* (калор.)	Коэфициент *K* (калор.)
700—1 000	25—36	0,21—0,34	0,55—0,66
1 100	39	0,39	0,69
1 200	43	0,44	0,73
1 300	46	0,48	0,75
1 400	50	0,53	0,78
1 500	54	0,58	0,80
1 600	57	0,62	0,83
1 700	61	0,66	0,85
1 800	65	0,70	0,88

Примечание. 1. Окончательная толщина стен по этажам проверяется и устанавливается статическим расчетом и термическими данными.

Примечание 2. За невозможностью получить точные лабораторные коэфициенты для всех конкретных новых материалов, необходимые при пользовании методом инж. Е. О. Власова, принятым во „Временных нормах теплотехнических расчетов стен и ограждений" комиссией по строительству при СТО, толщина стен X и коэф. $Л$ и K, зависящие главным образом от W, исчислены по следующим уравнениям диаграммы „Трех кривых" В. П. Некрасова, появившихся после составления „норм", но дающих правильные результаты, что легко проверить для всех уже известных сплошных стен, как-то: деревянных, кирпичных, тепло-бетонных, силикат-органических и других (см. „Строит. промышл." № 6—7 за 1928 г., стр. 483):

$$W = 28 \times x \qquad \text{(I)}$$

$$K^2 = 0{,}012 \times x \qquad \text{(II)}$$

$$Л^2 + 0{,}28Л - 0{,}00017 \times x^2 = 0, \qquad \text{(III)}$$

откуда:

$$x = \frac{W}{28};\ K = \sqrt{0{,}012x}$$

и

$$Л = -0{,}14 + \sqrt{0{,}0196 + 0{,}00017 \times x^2}$$

Примечание 3. При пемзоматериалах и при диатомах, эти уравнения дают некоторые излишние запасы термической прочности. При штукатурных — толщины стен соответственно уменьшаются (на 3—5 *см*).

Примечание 4. Для заполнения каркасных стен, эквивалентных в $2^1/_2$ кирпича из термоматериалов в виде однородных блоков, кирпичей, плит, щитов и т. п., принимать следущие ориентировочные коэфициенты (в условиях службы):

Таблица 3

Объемный вес материалов *кг* в $м^3$ W	Толщина термоблока X *см*	$Л$ калор.	K калор.
700	25	0,21	0,55
650	23	0,19	0,53
600	21	0,17	0,51
550	20	0,15	0,49
500	18	0,13	0,46
450	16	0,11	0,44
400	14	0,09	0,41
350	13	0,07	0,39
300	11	0,05	0,36
250	9	0,04	0,33
200	7	0,02	0,29
150	6	0,01	0,25

Примечания: а) Коэфициенты определены по тем же уравнениям, что и в предыдущем пункте. б) При наличии штукатурок и т. п. толщина X может быть соответственно уменьшена. в) При материалах объемного веса 300 *кг* и ниже, например для соломита, камышита, торфолеума, гераклита, засыпок сфагнумом, шлаком и т. п., должна быть принята во внимание выдуваемость материала, что вызывает утолщение заполнения против цифр графы 2, для учета какового обстоятельства расчетных способов не имеется.

Таблица 4

Перечень конструкций, поименованных в приложении к приказу № 1048, с подразделением на категории

№ по приказу	Наименование конструкции	Категории	Примечание
	Группа „А“		
1	Хворостяные стоечные мазанки	1	
2	Деревянные глинообмазанные дома	1	
3	Стоечные засыпные постройки	1	
4	*Стоечные общивные здания с термощитами*	1—2	При испытанных термощитах 1-я категория, при неиспытанных 2-я
5	Стоечные щитовые постройки	2	
6	Тип каркасо-термоупругой системы инж. В. П. Некрасова	3	
7	Стоечные щитовые разборочные конструкции	3	
	Группа „Б“		
8	*Стоечные засыпные улучшенные*	1	
9	Стоечно-обшивные с термощитами при камышитовых щитах	1	
10	Стоечно-обшивные с термощитами при щитах из остальных материалов	2	
11	Стоечно-щитовые	3	
12	Каркасо-термоупругие	3	
13	Отепленные здания из малоценного леса, *пластин, круглянки и т. п.*	1	
	Группа „В“		
14	Бескаркасные стены для зданий высотой в 1—3 эт. наиболее облегченной конструкции из массивной кладки камней и блоков объемн. весом 700—1 000 *кг* в 1 $м^2$	1, 2 и 3	
15	*Тоже с кладкой системы* Герарда 1—2 эт.	1	
16	Кладки в 1 и $1^1/_2$ кирпича с утеплением термоплитами	2	
17	Железобетонный каркас из стандартных стоек и обвязок с заполнением органической и силикат-органической изоляцией	3	
18	Каркасо-упругая система	3	
19	Капитальные каркасные многоэтажные здания с отепленными заполнениями	1	
	Облегченные железобетонные и каменные конструкции		
20	Железобетонные конструкции с косвенным вооружением, набиваемые по опалубке на месте	1	
21	Косвенные вооружения несущих каменных частей и конструкций	2	
22	Опоры, облицованные кирпичом или камнем, заполненные бетоном, армированные сетками	3	
23	Обоймо-футлярные колонны	2	
24	Стандартные фибрированные части и конструкции	1	

№ по порядку	Наименование конструкции	Категории	Примечание
	Группа „Г“		
	Утоненные сплошные „теплые“ стены для многоэтажного капитального строительства		
25	Стены в $1^1/_2$ кирпича из обожженного пористого или пустотелого, а также из силикатного пустотелого кирпича.	1—2	
26	Стены из тепло-бетонных камней.	1—2	
27	Набивные стены из теплого бетона	1	
28	Кладка из бетонных пустотелых камней . .	1	
29	Кладка из газо-бетона	2	
30	Кладка из глино-трепельных обожженных камней	3	
31	Кладка из артикского туфа	1	
32	Кладка из ракушечника.	1	
33	Шанцевая кладка из обыкновенного кирпича с пустотами	1—2	
34	Комбинированная кладка из обыкновенного и пористого кирпича	2	
35	Кладка из обыкновенного кирпича со сфагнумовыми гидронированными термовкладышами	3	
36	Кладка арх. Вутке: а) толщ. в 2 кирпича .	1	
	б) „ „ $1^1/_2$ „ . .	2	
37	Стены из шютт-бетона системы Цолингера.	3	

§ 10. Т. У. и Н. и строительные правила, применяемые при проектировании и возведении зданий промышленного характера в целях снижения стоимости строительства, с подразделением этих зданий на классы в соответствии с правилами технико-экономической классификации

(Приказ ВСНХ РСФСР от 1/VIII—29 г. за № 1039, „Торг.-пром. газ.“ от 17/VIII—29 г., „Бюлл. Ф. и Х. З.“ 1929 г. № 37, стр. 10)

Согласно этому приказу всем проектирующим, экспертирующим и утверждающим проекты органам, а также всем строительным организациям предлагается:

1. Не допускать, за исключением случаев решительной необходимости, постройки особых зданий или расширения основных производственных площадей для подсобных целей, как-то: для ремонта, оборудования, частичного его возобновления и пр., в тех случаях, когда работы упомянутого характера значительно отличаются от основного производства промпредприятия и есть возможность передать исполнение соответствующих заказов на близлежащие фабрики или заводы.

2. Исключить во всех возможных случаях постройку специальных зданий или отведение крытых площадей для складов большого количества навалочного сырья и прочих материалов, если по своей природе и роду технологического процесса предприятия они могут храниться в штабелях на его открытом дворе.

Главным управлениям ВСНХ СССР, НТС по отраслям промышленности и ВСНХ республик обратить внимание на возможность и целесообразность устройства в необходимых случаях небольших крытых проходных складов малой емкости для кратковременного выдерживания сырья перед подачей его в производство, с тем чтобы основной запас сырья и прочего навалочного материала, не боящегося влияния непогоды, морозов и пр., хранился на открытом дворе предприятия.

3. Назначать при разработке, рассмотрении и утверждении технологической части проекта *размеры производственных площадей, их высоту и кубатуру без излишков*, не допуская запасов, неоправданных требованиями производства или правилами промстроительства.

4. Не размещать, за исключением особой необходимости, в основных капитальных производственных корпусах, а особенно имеющих большую высоту, помещений подсобного характера, не имеющих тесной связи с самим производственным процессом, расположенным в рассматриваемом корпусе (склады запасных частей оборудования, *готовых изделий*, большого количества сырья и инструмента, за исключением раздаточного; раздевальни, душевые, уборные и прочие обслуживающие помещения).

Такие помещения преимущественно следует располагать в имеющих нормальную высоту пристройках *или особых зданиях из простейших материалов.*

5. Уделять особое внимание правильному выбору этажности проектируемого здания, принимая окончательное решение лишь после всестороннего обследования других возможных вариантов, сличения их и анализа в технико-экономическом отношении. Упомянутая проработка должна итти как по линии строительной с учетом опыта американского одноэтажного строительства, так и по линии рационализации технологического процесса.

6. *Следить за правильным расположением и размещением по этажам отделений* производства в многоэтажном здании. При этом следует иметь в виду, что наиболее тяжелое оборудование, складочные помещения (если таковые по условиям производственного процесса должны быть в том же здании) и т. п., равно как и оборудование, дающее большой динамический эффект, подлежат размещению в зданиях, не имеющих подвала, при прочих равных условиях преимущественно в первом этаже, на соответствующем полу, устраиваемом по подготовке непосредственно на земле.

7. *При установлении конструкций и толщины стен промышленных зданий* руководствоваться данными научной и рационализаторской мысли и соображениями о дефицитности основных стройматериалов, в связи с чем принять за основу:

а) Толщину стен внутренних, служащих только брандмауэрами, назначать не больше требующейся их назначением и условиями устойчивости и в соответствии с правилами пожарной охраны. б) Внутренние невысокие стены, а также внутренние стены каркасного типа с заполнением, служащие главным образом для разделения *цехов*, должны иметь минимальную толщину в соответствии с требованиями производства, причем напоминается о возможности назначения во многих случаях толщины таких стен в полкирпича с усилением их, где требуется, пилястрами, используемыми в отдельных случаях и для несения трансмиссий, балок, поддерживающих оборудование, и пр. в) Более высокие *внутренние стены, а в частности несущие между*этажные перекрытия и пр. не должны иметь избыточной толщины сверх требующейся на основании их расчета на прочность и устойчивость. В верхнем этаже лестничной клетки допускать для стен, не несущих перекрытий, толщину в полкирпича при условии применения смешанного раствора. Такую же толщину в полкирпича принимать для внутренних стен и многоэтажных домов в случае полной разгрузки стен по линии междуэтажных перекрытий. г) Толщину наружных стен следует назначать в строгом соответствии *с расчетами на прочность, устойчивость и* термическими требованиями, характерными для назначения образуемых ими помещений, не допуская излишков сверх расчета, при этом, устанавливая толщину стен на основе термического расчета, следует изучать также и условия эксплоатации помещения, имея в виду, что во многих случаях (наличие топливных отбросов от производства и т. п.) может оказаться экономически целесообразным возводить стены более тонкими, возмещая недостаток в их толщине усиленным отоплением, напри*мер на деревообделочных заводах при возможности и экономической* целесообразности использовать отходы древесины на топливо. д) При установлении толщины стен соответственно термическим требованиям воспрещается, за исключением решительной необходимости по условиям производства, принимать таковую более указанной, в зависимости от местных особенностей, в приложении № 10 Технических условий и норм проектирования конструкций в жилстроительстве (Госплан СССР).

8. Выбирая, при прочих равных условиях, род материала и конструкцию стен *промышленных зданий, руководствоваться следующими* указаниями:

а) Избегать применения для стен второстепенных, складских, подсобных, а в особенности одноэтажных зданий, предназначающихся для непродолжительного или среднего срока службы, капитальных основных материалов и конструкций, заменяя их во всех возможных случаях местными, суррогатными материалами, деревом *и т. п.*, выбирая наиболее дешевые и легкие конструкции (фахверк и т. п.). б) Проектируя

одноэтажные здания нормальной высоты, исключать применение во всех технически и экономически оправданных случаях железобетонных колонн в стенах, устраивая столбы из бетонных камней, кирпича и т. п. в) Применять в случаях отсутствия противопоказаний со стороны технологического процесса и другие облегченные типы стен с использованием свойств термоизоляционных материалов. г) При устройстве глинобитных стен не делать для них капитальных фундаментов, заменяя последние местными материалами легкого и дешевого типа.

9. В случаях затруднений в выборе суррогатных материалов или органических утеплителей, в виду возможности порчи материалов от дождя, учитывать возможность предварительного завершения основных работ и покрытия здания кровлей.

10. В отношении жилстроительства непрерывно итти по линии отказа во всех возможных случаях от старого типа $2^1/_2$-кирпичной стены, применяя облегченные стены с использованием теплоизоляционных свойств новых материалов и новые облегченные конструкции (сюда относятся фибролит, пористый кирпич и т. п.). Для указанной цели перед проектированием должны быть произведены в районе каждой крупной стройки изыскания для выяснения местных возможностей в отношении обеспечения работ соответствующим сырьем и полуфабрикатами.

11. Не применять для жилстроительства, за исключением крайней необходимости, железобетонных конструкций.

12. Учитывать техническую возможность и экономическую целесообразность, применяя во всех возможных случаях для трех верхних этажей жилых домов наружные стены толщиной в $1^1/_2$ кирпича с утеплителями (фибролит и пр.), обеспечивая при этом надлежащую связь стен с междуэтажными перекрытиями.

13. В целях облегчения выбора рода материала и конструкций предварительно должен быть вырешен вопрос об устройстве в здании спринклирования (производственные условия и т. п.).

14. В связи с введением в жизнь экономической классификации сооружений установить следующее подразделение зданий промышленного характера, за исключением расположенных в сейсмических областях.

А. Производственные многоэтажные капитальные здания

а) Все основные конструкции, предположенные к осуществлению из железобетона, металла, камня и несущие полезную нагрузку (включая снег и ветер), отнести ко II классу, принимая относительный коэфициент запаса при расчете таких конструкций равным единице. б) Все прочие второстепенные конструкции этой группы, как-то: рандбалки вообще, фундаментные балки, несущие лишь заполнение стен, рассчитываемые на случайный удар перегородки и т. п., относить к III классу, принимая относительный коэфициент запаса 0,95.

Примечания. 1. Относительный коэфициент запаса, равный единице, отвечает техническим условиям и допускаемым напряжениям, приведенным в приказе по ВСНХ СССР № 84 от 29/X—28 г.

2. При применении дерева конструкции первого рода относить ко II классу, принимая относительный коэфициент запаса за 1, а второго рода — к III классу, с относительным коэфициентом запаса 0,90.

Б. Производственные одноэтажные капитальные здания

а) Все основные, несущие полезную нагрузку, как-то: краны и т. п., а также снег и ветер, конструкции, предположенные из железобетона или металла (рама, ферма и т. п.), относить к III классу, применяя относительный коэфициент запаса 0,95. б) То же, осуществляемые из камня, как-то: стены при расчете их на ветер и т. п. — к III классу с относительным коэфициентом запаса 0,90. в) Все прочие второстепенные части здания, а именно, обвязочные балки и т. п., проектировать по III классу с относительным коэфициентом запаса 0,90.

Примечание. При применении дерева основные конструкции относятся к III классу с относительным коэфициентом запаса 0,90, а второстепенные части — к III классу с относительным коэфициентом запаса 0,85.

В. Складские и второстепенные одноэтажные здания

а) Все конструкции, проектируемые в железобетоне, металле или камне, относятся к III классу с относительным коэфициентом 0,90. б) При использовании дерева основные конструкции относить к III классу с относительным коэфициентом запаса

0,85, а второстепенные — к тому же классу с относительным коэфициентом запаса 0,80.

Род материала и характер конструкций должны возможно ближе отвечать устанавливаемому, в порядке проектирования технологической части, сроку службы здания или *сооружения*.

В силу этого:

а) Избегать применения в нормальных условиях железобетона в зданиях, рассчитываемых на срок службы не более 15 лет, за исключением случаев, когда конструкция предназначается для несения весьма тяжелых полезных нагрузок, оборудования, дающего большой динамический эффект, и т. п. б) Для зданий и сооружений, предусматриваемых на небольшой срок службы, прорабатывать вопрос о возможности и целесообразности применения разборных конструкций на случай вторичного их использования.

Примечание. Наиболее пригодным, за исключением особых производств (огнеопасность, влажность и др.), материалом для *зданий и сооружений небольшого* срока службы является, при условии принятия соответствующих противопожарных мероприятий, дерево, а в частности деревянный фахверк с заполнением *из суррогатных материалов*.

НТС по отраслям промышленности и главным управлениям ВСНХ СССР, равно как и ВСНХ республик, в порядке рассмотрения и утверждения проектов по признаку *технологического процесса*, рентабельности предприятия в целом, наблюдать за отнесением отдельных зданий и сооружений, а в некоторых случаях и всего промышленного предприятия к одному из классов экономической классификации сооружений с внесением соответствующих указаний в заключение о технологической части проекта.

15. Проектируя промышленные здания и сооружения и здания связанного с ними жилстроительства, учитывать в первую очередь возможность и целесообразность выполнения отдельных работ и отдельных повторяющихся элементов зданий в центральных районных мастерских, организуемых в местах наиболее оживленной постоянной стройки или на строительных дворах, расположенных рядом с нею, с применением механизации производства, и в частности ручного *механического инструмента*, с целью постепенного вытеснения ручного труда, удешевления стоимости строительных работ и их рационализации.

а) Проектировать во всех возможных случаях средние колонны невысоких промышленных зданий, свободных от кранов, из отдельных блочных, заранее заготовляемых, вооружаемых сетками инженера В. П. Некрасова, камней, насаживаемых на уста*новленную на месте колонны продольную арматуру*, с последующей подливкой их друг на друга и заливкой арматурных дыр. б) В случаях технической и экономической целесообразности не применять для многоэтажных зданий и сооружений, требующих жесткости, железобетонного каркаса, с заполнением стен, заменяя его кладкой в перевязку из заранее заготовленных пустотелых камней, с последующим заведением в оставляемые при изготовлении камней дыры отвесных арматурных стержней, длиной в 3—4 ряда, и располагаемых в шахмат, считая по фасаду стены, с последующей заливкой дыр (примером могут служить водонапорные башни системы инженера Якоби, камни изобретателя Лаврушенко и т. п.). в) Применять, где это окажется возможным и экономически выгодным, железобетонные конструкции из заранее заготовляемых *железобетонных досок, тавриков и т. п., используя их для* перекрытия зданий и т. п.

16. Проектируя железобетонные безбалочные перекрытия, применять, при расчете *их по методам Левс или Маркуса (точные методы)* вне зависимости от класса сооружения по экономической классификации, допускаемые напряжения: для бетона — 60 *кг* на 1 *см*² и для железа нормального качества — 1 300 *кг* на 1 *см*²; при этом должна быть обеспечена прочность бетона в кубике 180 *кг* на 1 *см*²; приготовление образца предполагается в лабораторных условиях.

17. При проектировании железобетонных силосов или других однообразных конструкций рекомендуется назначать бетонирование в подвижных формах, если это при проверке местных и технических условий окажется целесообразным и выгодным.

18. Всемерно стремиться при проектировании сооружений и зданий к сокращению пролетов перекрытия (рамных конструкций и балок путем постановки промежуточных опор) по мере допущения их производственным процессом.

19. В целях дальнейшей экономии на металле применять сварку или наращивания *стержней железобетонной арматуры (с периодической проверкой результатов* сварки); при этом наблюдать, чтобы в одном сечении железобетонного элемента

приходилось не более одного места сварки; места сварки располагать на прямых участках арматур и преимущественно в менее напряженных местах элемента; стержень в месте сварки не должен иметь шейки, т. е. уменьшения сечения по сравнению с целым местом стержня; при упомянутых условиях расположения рядом с местом сварки дополнительного короткого стержня не требуется.

20. В случае необходимости применения железобетонных свайных оснований сваи Штрауса, как более дорогие по сравнению с заранее заготовленными обычного типа, применять лишь в случаях тесноты места, подведения их под существующие здания и т. п. При этом до начала работ по забивке упомянутых свай нормального типа, во избежание промахов по установлению длины заранее заготавливаемых свай, надлежит внимательно изучать грунт пробными забивками свай с последующим установлением требующейся типовой длины свай. На ряду с этим предлагается взвешивать степень возможности и целесообразности применения системы Раймонда.

21. При назначении сечений балок междуэтажных и других перекрытий, расположенных вдоль торцовых поперечных стен, уменьшать сечения таких балок по сравнению с прочими того же перекрытия за счет меньшей доли приходящейся на них нагрузки.

22. Не применять в нижнем этаже многоэтажного здания или в одноэтажных зданиях (при отсутствии подвалов) магнезиальные полы, заменяя их более дешевыми (асфальт и др.). Отмечается, что и в прочих этажах многоэтажных промышленных зданий эвбиолитовые и асболитовые полы могут применяться лишь в случаях прямой в том потребности по условиям технологического процесса, в прочих случаях полы, при прочих равных условиях, применять асфальтовые, как более дешевые.

23. В зданиях, не имеющих подвала, бетонную подготовку под полы первого этажа заменять глиняной с добавлением просеянного строительного мусора и местных материалов (щебень, гравий). При устройстве деревянных полов применение строительного мусора не допускается в виду возможности заражения леса грибком.

24. В случаях необходимости настилки под полы изоляционного слоя заменять только более дешевыми материалами, как-то: просмоленная бумага и др.

25. Во всех возможных, технически оправданных случаях переходить на применение в первых этажах подсобных и хозяйственных зданий (например конюшни, склады и т. п.) глинобитных полов.

26. При установлении типа и рода кровли предлагается прорабатывать вопрос о наиболее целесообразном и экономически выгодном выборе материала, с соблюдением условий, допускаемых обязательными постановлениями, и применяя во всех возможных случаях:

а) Черепичные и шиферные кровли, как наиболее прочные и долговечные, не допуская однако преувеличенных подъемов. б) Тесовые и драночные кровли, где таковые по местным условиям целесообразны и по правилам пожарной охраны разрешены. в) Глино-камышевые и соломитовые кровли, как наиболее дешевые для второстепенных построек при использовании местных материалов, при условии наблюдения и контроля за тщательностью работ в предупреждение протечки от дождя. г) Фибролитовые кровли. д) При покрытии кровли кровельным железом допускать на больших плоских скатах применение 9-фунтового кровельного железа. е) Устройство надстенных желобов и водосточных труб в местах, не служащих для прохода публики, считать необязательным и отменить.

27. В целях удешевления вентиляционных устройств:

а) Проектировку вентиляционных устройств производить одновременно и в полном контакте с проектированием самих промышленных зданий и производственного процесса; при этом все вентиляционные устройства должны быть увязаны с конструкциями здания. б) В тех случаях, когда нормы, в виду новизны некоторых производственных недостаточно обследованных процессов, не устанавливают твердых положений в отношении специальных вентиляционных устройств, предназначающихся для установки в местах возникновения вредности, такие устройства не должны устанавливаться сразу в полном объеме; при этом должна быть предусмотрена возможность усиления упомянутых устройств, если в результате начала эксплоатации промышленного помещения в этом возникает надобность.

28. В целях удешевления и упрощения водопроводных и канализационных устройств:

а) Применять для очистки воды комбинированные устройства декантатора и безмешалочного фильтра системы инженеров Облапохина и Бромлей при установке не свыше 1,5—2 тыс. $м^3$ в сутки. б) В целях смягчения дефицита в свинце и удешевления строительства применять при укладке внутри зданий канализационных чугун-

ных трубопроводов заливку стыков мастикой, являющейся в 6—7 раз дешевле свинца (состав: 50 вес. частей серы, 10 частей гарпиуса, *10 ч. речного песка, 6 ч. фиксоля* и 25 вес. частей нефти), способом, применяемым Мосстроем и Русгерстроем. в) В виду того, что чугунные пожарные гидранты изготовляются при определенной высоте *стояка*, что часто ведет к непроизводительному избыточному заглублению труб, обращается внимание на возможность применения гидрантов типа, разработанного Водоканалстроем, с железным стояком, допускающим срезку его в необходимых случаях. г) Расширить применение во всех возможных случаях деревянных труб взамен чугунных. д) *Обратить должное внимание на правильное и экономное* проектирование канализационных и очистных устройств.

ВСНХ союзных республик сделать соответствующие распоряжения по подведомственным им органам.

Этот приказ, как и помещенные выше в этой же главе приказы ВСНХ СССР за № 84 и 1048 настолько широко охватывает строительные и *технические условия и нормы проектирования и возведения* сооружений, что может иметь применение не только в промышленном, но и во всех других видах строительства.

§ 11. Примерные нормы для расчета и проектирования конструкций, применяемых в жилищном строительстве

(Опубликованы отдельной брошюрой в издании „Планового хозяйства". Изданы Бюро нормирования Стройпроизводства Госплана СССР на основании *постановления* СТО от 9/VII—26 г., прот. № 260 п. 19.)

§ 12. Примеры расчетов к нормам для расчета и проектирования конструкций, применяемых в жилищном строительстве

(Опубликованы отдельной брошюрой в том же издании.)

§ 13. Технические условия и нормы проектирования и возведения бетонных и железобетонных сооружений

(*Опубликованы отдельной брошюрой в издании „Иннорса" и ГНТИ* в 1931 г.)

Были выработаны Бюро нормирования Стройпроизводства Госплана СССР и изданы в 1926 г. в качестве *обязательных для всех строительных* организаций на территории Союза ССР, согласно постановлению СТО от 24/II—26 г. (Прот. № 219 п. 25); вновь переработаны, дополнены и изданы КомСТО по строительству в 1930 г.

Последней переработке эти нормы подвергались в 1931 г. Стройсектором ВСНХ СССР и „Иннорсом" на основе последних достижений и введены в действие приказом ВСНХ СССР от 2/VI—31 г. № 338 и постановлением Комитета по стандартизации от 30/III—31 г. (прот. № 15).

§ 14. Технические условия и нормы проектирования и возведения металлических конструкций и сооружений

(Опубликованы отдельной брошюрой в издании „Иннорса" и *ГНТИ* в 1931 г.)

Выработаны и изданы КомСТО по строительству в порядке проекта в 1928 г.

Переработаны на основе последних достижений техники Стройсектором ВСНХ и „Иннорсом" и введены в действие в 1931 г. приказом ВСНХ СССР от 21/VIII—31 г. № 563.

§ 15. Сварные металлические конструкции

Инструкция по применению дуговой электросварки в строительстве выработана „Иннорсом“ и введена в действие в 1931 г. Опубликована отдельной брошюрой в издании ГНТИ.

§ 16. Технические условия и нормы проектирования и возведения деревянных сооружений

(Опубликованы отдельной брошюрой в издании „Иннорса“ и ГНТИ в 1931 г.)

Выработаны и изданы КомСТО по строительству в порядке проекта в 1929 г.

Переработаны и введены в действие Стройсектором ВСНХ СССР в 1931 г.

§ 17. Инструкция по применению низкосортных и малоценных пород древесины

Утверждена КомСТО по строительству 14/XII—29 г. и опубликована в сборнике № 6 постановлений и директив КомСТО и бюлл. „Наше стр-во“. Эта инструкция дополняет Т. У. и Н. проектирования и возведения деревянных сооружений, приведенные в предшествующем параграфе.

§ 18. Технические условия на производство строительных работ с применением торфяных материалов

Изданы КомСТО по строительству в 1929 г. (сб. пост. КомСТО № 2, стр. 106, изд. „Планового хозяйства“) со следующим содержанием:

I. Общие условия.
II. Стройработы с торфяной засыпкой.
III. „ с применением торфо-фанеры (теплой фанеры).
IV. „ „ „ торфоизоляционных плит.

§ 19. Технические условия и нормы для теплотехнического расчета ограждающих конструкций и систем отопления в гражданском строительстве

(Опубликованы отдельной брошюрой в издании „Планового хозяйства“.)

Выработана и издана КомСТО по строительству пока только 1-я часть Т. У. и Н. для теплотехнических расчетов ограждающих конструкций.

§ 20. Технические условия для проектирования и возведения жилых помещений в городах путем надстройки этажей на существующие здания

Разработаны, утверждены (22/XI—29 г.) и опубликованы КомСТО по строительству (сб. пост. КомСТО № 6 и Бюлл. „Наше стр-во“) в качестве обязательных, согласно постановлению СТО от 30/VII—29 г. (прот. № 28/426 п. 2).

Технические условия на производство строительных работ с применением трепельных и диатомитовых материалов

Изданы КомСТО по строительству 7/II—30 г. в сб. пост. КомСТО № 7, стр. 40.

Содержат условия строительных работ и способы приготовления известково-трепельного раствора и методы его испытания.

§ 22. Технические условия проектирования и возведения кровли из черепицы

Изданы Стройкомом РСФСР 12/XII—30 г., опубликованы в бюлл. „Наше стр-во" № 1—2 за 1930 г.

§ 23. *Следует отметить, что еще до издания общесоюзных и республиканских* Т. У. и Н. Московским губинжем были разработаны:

„Т. У. и Н. проектирования капитальных зданий и сооружений", ныне значительно устаревшие и к тому же недостаточно экономичные.

§ 24. Нормы для проектирования гидротехнических сооружений

Одобрены, как рекомендуемые Всесоюзным гидротехническим совещанием, в 1929 г. Изданы отдельной брошюрой Институтом сооружений.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И НОРМЫ (Т. У. и Н.) ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ВОЗВЕДЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ И КОНСТРУКЦИЙ ОПРЕДЕЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВЕДОМСТВЕННОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

§ 1.

Эти Т. У. и Н. до сих пор разрабатывались и устанавливались в качестве обязательных для определенного ведомства каждым ведомством для себя; а так как к тому же до самых последних лет не было общих норм, установленных в обязательном порядке органами вневедомственного регулирования, то ведомственные нормы на однотипные сооружения и притом из одного и того же материала очень часто резко отличались, да и теперь еще отличаются, друг от друга без достаточных к тому оснований.

В целях изжития подобных явлений установление ряда специальных и ведомственных норм поручается правительством органам вневедомственного *регулирования на основе предварительной их проработки соответственными* ведомствами.

Так, мы имеем: а) постановление СТО от 3/XI—28 г. („Эк. Жизнь" № 290 от 24/XII — 28 г., „Бюлл. Ф. и Х. З." 1928 г. № 51, стр. 2420) „Об издании КомСТО по строительству технических норм *промышленного строительства*", *согласно которому* КомСТО должна утвердить и опубликовать эти нормы;

б) постановление СТО от 15/V—29 г. (прот. № 17/415 п. 15), которое гласит: „Поручить КомСТО по строительству разработать обязательные для ВСНХ СССР и НКПС технические условия проектирования подмостей для сборки мостов, установив нормы расчетных нагрузок и допускаемых напряжений“;

в) постановление СТО от 12/II—29 г. (прот. № 7/405 п. 12) „О мерах для обеспечения правильного выбора типа и системы основания и фундаментов под сооружения“.

Кроме приведенных имеется еще ряд поручений правительства подобного же рода.

В результате указанной тенденции мы уже имеем Т. У. и Н. рассматриваемого вида изданными не ведомствами, а общими вневедомственными органами регулирования; так, КомСТО по строительству утверждены и опубликованы следующие Т. У. и Н. ведомственного и специального строительства:

1) Технические условия и нормы проектирования и возведения гаражей с ремонтными мастерскими

Утверждены КомСТО 21/IX—29 г. в качестве проекта и опубликованы отдельной брошюрой в издательстве „Плановое хозяйство“.

2) Технические условия и нормы по устройству грунтовых колодцев

Утверждены КомСТО 5/VIII—29 г. в качестве проекта и опубликованы отдельной брошюрой в издательстве „Плановое хозяйство“.

3) Технические условия и нормы проектирования и сооружения городских проездов и их покрытий

Утверждены КомСТО 15/X—29 г. в качестве проекта и опубликованы отдельной брошюрой в издательстве „Плановое хозяйство“.

4) Т. У. и Н. проектирования строительства индустриализованного сельского хозяйства в его обобществленном секторе (совхозы и колхозы)

(Изданы отдельной брошюрой КомСТО совместно с НКЗемом).

До сих пор еще сохранили свое действие ведомственные Т. У. и Н.; однако большинство из них, за исключением недавно изданных ВСНХ общих норм, устарело и ныне пересматривается в целях согласования их с общими нормами и требованиями, предъявляемыми к ним экономической классификацией сооружений. Комитет по стандартизации стал на правильный путь выработки всех такого типа норм в общесоюзном масштабе вневедомственным порядком.

Лишь нормы по самым специфическим видам строительства, как например по военно-оборонительному строительству, по проектированию магистральных железных дорог, по радиоустановкам и т. п. издаются соответствующими ведомствами. К этому виду норм относятся утвержденные 3/V-32 г. НКТяжпромом (см. „Наше ст-во“—1932 г., № 13—14, стр. 675) Т. У. и Н. проектирования и сооружения ж.-д. путей колеи 1000 *мм* с паровой тягой и колеи 1524 *мм*.

3. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ

Приводимые ниже правовые нормы по нормируемым строительным объектам могут быть сгруппированы следующим образом:

а) Строительные правила и нормы зонирования и планирования населенных мест и их застройки и благоустройства — нормы строительства городов.

б) Строительные правила и нормы промышленного строительства.

в) Строительные правила и нормы сельскохозяйственного строительства.

г) Строительные правила и нормы жилых домов и зданий общественного назначения.

Разнобой во всех этих нормах был настолько велик и в то же время объединение их настолько важно в общих интересах экономики строительства, что правительством было принято следующее специальное постановление в общем законе от 26/XII—29 г.

О мерах к оздоровлению строительства

„...12. Поручить Комитету по стандартизации при Совете труда и обороны:

а) организовать временную комиссию с привлечением советских и иностранных специалистов, возложив на нее согласование, уточнение и выработку единых норм для строительного проектирования. Нормы эти считать обязательными для всех ведомств. Признать, что нормы эти должны быть опубликованы не позднее 25 февраля 1930 г...."

На основании этого постановления были разработаны и опубликованы следующие нормы проектирования всех видов сооружений:

О введении единых норм строительного проектирования

Пост. Комитета по стандартизации при СТО от 14/III—30 г. за № 24

„В соответствии с п. 12 постановления Совета народных комиссаров Союза ССР от 26 декабря 1929 г. „О мерах к оздоровлению строительства" Комитет по стандартизации при СТО постановляет:

1. Ввести нижеперечисленные единые нормы строительного проектирования, выработанные временной комиссией при Комитете по стандартизации при СТО:

А. Правила составления и утверждения проектов

1. Состав представляемых на утверждение проектов жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений. 2) Правила утверждения и согласования проектов по строительству.

Б. Жилищные сооружения

1) Нормы для жилищных зданий. 2) Нормы для индивидуальных квартир в жилых зданиях. 3) Нормы для коммунальных квартир в жилых зданиях. 4) Нормы общежитий для постоянного проживания. 5) Нормы общежитий для временного пребывания.

В. Санитарные сооружения

1) Нормы для помещений питания. 2) Нормы для кухонь и столовых. 3) Нормы для банных помещений. 4) Нормы для бань пропускных. 5) Нормы для бань обыкновенных больших. 6) Нормы для бань малых. 7) Нормы для помещений прачечных. 8) Нормы для механических прачечных. 9) Нормы для полумеханических прачечных. 10) Нормы для прачечной с ручной стиркой.

Г. Лечебные сооружения

1) Нормы для помещения диспансера. 2) Нормы для диспансеров. 3) Нормы для помещений стационаров. 4) Нормы для стационаров."

Д. Дошкольно-просветительные сооружения

1) Нормы для школьных помещений. 2) Нормы для помещений детского очага. 3) Нормы для детского очага. 4) Нормы для школ колхозной молодежи. 5) Нормы для школ первой ступени. 6) Нормы для школ второй ступени.

Е. Общественные сооружения

1) Нормы для зрительных зал. 2) Нормы для сцены. 3) Нормы для коридоров и лестниц. 4) Нормы для раздевален и уборных. 5) Нормы для аппаратных камер. 6) Общие нормы для клубов, театров и т. п. зданий. 7) Нормы для кинематографов. 8) Нормы для театров. 9) Нормы для кино-театров. 10) Нормы для кино-театров с клубными помещениями. 11) Нормы для клубов.

Ж. Сельскохозяйственные сооружения

1) Нормы для конюшен. 2) Нормы для воловен. 3) Нормы для коровников. 4) Нормы для овчарен. 5) Нормы для свинарен.

З. Производственно-обрабатывающие сооружения (фабрики и заводы)

1) Нормы для помещений. 2) Нормы для зданий.

И. Административные сооружения

1) Нормы для административных помещений.

К. Торговые сооружения

1) Нормы для торговых помещений. 2) Нормы для торговых учреждений.

Л. Расчетные нормы для конструкций и сооружений

1) Расчетные нормы для проектирования сооружений. 2) Основные расчеты и положения. 3) Нормы для расчетов отопительных установок в жилых и общественных зданиях. 4) Нормы для проектирования сооружений из камня. 5) Нормы для проектирования сооружений из дерева. 6) Нормы для проектирования сооружений из металла. 7) Нормы для проектирования сооружений из бетона и железо-бетона. 8) Нормы для проектирования оснований гражданских и промышленных зданий.

М. Населенные места

1) Общие требования к планированию и выбор места для расположений 2) Требование к основной схеме планировки. 3) Детальные требования к планировке.

Все указанные в этом законе нормы приведены нами полностью в соответствующих главах этого же раздела, в виду их обязательности и важности, причем те из них, которые переработаны для 1932 г., помещаются уже в переработанном издании. Чрезвычайная их сжатость создает необходимость в более детализованных нормах, разрабатываемых на основе этих единых норм, их поясняющих и дополняющих.

Вот почему мы не ограничиваемся приведением только единых норм проектирования, но приводим и ряд других норм, тем более, что за республиканскими органами сохраняется право нормирования строительства, как это видно из следующих законодательных актов.

О строительстве жилищ, а также коммунальных и общественных зданий и сооружений учреждениями Союза ССР и предприятиями общесоюзного значения

Пост. СНК СССР от 1/II—30 г. (СЗ СССР 1930 г. № 9 ст. 111)

1. Строительство жилищ, а также коммунальных и общественных зданий и сооружений осуществляется учреждениями Союза ССР и предприятиями общесоюзного значения согласно нормам, которые издаются в порядке, определяемом законодательством союзных республик.

Эти правила и нормы издаются органами союзных республик на основе общих принципов, устанавливаемых Государственной плановой комиссией Союза ССР, и общесоюзных стандартов.

2. Настоящее положение не распространяется на строительство военных городов и казарм, а также следующих зданий и сооружений, обслуживающих промышленные, транспортные, торговые и почтово-телеграфные предприятия общесоюзного значения:

а) жилых зданий, предназначенных для лиц, непрерывное пребывание которых на территории предприятия является обязательным по условиям производства или вызывается требованиями охраны предприятия и его имущества.

б) водопроводов, канализации и т. п. сооружений, а также общественных зданий, если эти здания и сооружения обслуживают непосредственно нужды предприятия.

в) всех временных зданий и сооружений, возводимых на время постройки, расширения или переустройства предприятий.

Строительство зданий и сооружений, перечисленных в настоящей статье, определяется законодательством Союза ССР и инструкциями, издаваемыми соответствующими ведомствами Союза ССР".

● *сохранении силы правил и норм застройки населенных мест, проектирования и возведения зданий и сооружений, утвержденных стройкомом РСФСР 12/I—30 г., несмотря на издание Комитетом стандартизации единых норм проектирования*

Циркуляр Стройсектора Госплана РСФСР от 25/V—30 г.

„Издание Комитетом по стандартизации при СТО единых норм проектирования вызвало ряд вопросов наркоматов, строительных организаций и управлений строительного контроля о том, сохраняют ли силу, после издания Комитетом по стандартизации единых норм проектирования, „Правила и нормы застройки населенных мест, проектирования и возведения зданий и сооружений", изданные Стройкомом РСФСР 12/I—30 г.

Стройсектор Госплана РСФСР считает необходимым по этому вопросу дать следующее разъяснение.

1. Установление общих правил проектирования, калькуляции, организации строительных работ на основании п. „д" ст. 2 пост. СНК РСФСР от 17/II—28 г. (СУ № 26 1928 г. ст. 191) лежало на стройкоме РСФСР. „Правила и нормы" Стройкома РСФСР были изданы на основании специального поручения ЭКОСО РСФСР от 8/II—29 г., подтвержденного постановлением 20/IV—29 г. Никаких постановлений правительства РСФСР об аннулировании их не издано, и потому „Правила и нормы застройки населенных мест, проектирования и возведения зданий и сооружений" сохранили свою силу и после издания Комитетом по стандартизации при СТО „Единых норм проектирования",

2. Правила и нормы по техническому и технико-экономическому нормированию по строительству, утвержденные и изданные Стройкомом РСФСР, а также правила и нормы по строительству, устанавливаемые Госпланом РСФСР (по Строительному сектору), распространяются как на все строительство, республиканское и местное, независимо от его подведомственности, так и на строительство союзного подчинения, осуществляемое на территории РСФСР, за исключением строительства союзного подчинения, указанного в п. 2 пост. СНК СССР от I/II — 30 г. (СЗ № 9 1930 г. ст. 111) и в п. 5 пост. СНК СССР от 27/III — 30 г. (СЗ № 20 ст. 226).

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ

ПРАВИЛА ПЛАНИРОВКИ И ЗАСТРОЙКИ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

Строительство новых городов приобретает все большее и большее значение, поэтому совершенно ясно, какое колоссальное значение приобретают общие директивы и установки по строительству новых и реконструкции старых городов, а равно и по устройству всех зданий как общественного

назначения, так и жилых. Поэтому, прежде чем приступить к чисто законодательному материалу, мы приведем следующие постановления чрезвычайной важности:

§ 1. О работе по перестройке быта

Пост. ЦК ВКП(б) от 16 мая 1930 г.

Успешный ход социалистического строительства, индустриализация страны, в особенности уже на данном этапе, создают необходимые предпосылки для планомерной работы по перестройке быта на социалистических началах. Энтузиазм рабочих масс в деле скорейшего выполнения пятилетки начинает захватывать и область быта. На ряде предприятий создаются бытовые бригады, вступающие в соцсоревнование с кооперацией, принимающие шефство и контроль над постановкой общественного питания, детских яслей, садов и пр.

Партийные организации должны всемерно помочь этому движению и идейно его возглавлять. Советы, профсоюзы и кооперация на местах должны взять на себя практическое разрешение задач, связанных с этим делом. К отдельным начинаниям рабочих, принимающихся за перестройку быта, необходимо отнестись с величайшим вниманием, тщательно изучая ростки нового и всячески помогая их проведению в жизнь.

ЦК отмечает, что на ряду с ростом движения за социалистический быт имеют место крайне необоснованные, полуфантастические, а потому чрезвычайно вредные попытки отдельных товарищей (Сабсович, отчасти Ларин и др.) „одним прыжком" перескочить через те преграды на пути к социалистическому переустройству быта, которые коренятся, с одной стороны, в экономической и культурной отсталости страны, а с другой — в необходимости в данный момент сосредоточить максимум ресурсов на быстрейшей индустриализации страны, которая только и создает действительные материальные предпосылки для коренной переделки быта. К таким попыткам некоторых работников, скрывающих под левой фразой свою оппортунистическую сущность, относятся появившиеся за последнее время в печати проекты перепланировки существующих городов и постройки новых исключительно за счет государства с немедленным и полным обобществлением всех сторон быта трудящихся: питания, жилья, воспитания детей с отделением их от родителей, с устранением бытовых связей членов семьи и административным запретом индивидуального приготовления пищи и др. Проведение этих вредных утопических начинаний, не учитывающих материальных ресурсов страны и степени приготовленности населения, привело бы к громадной растрате средств и дискредитации самой идеи социалистического устройства быта.

Поэтому ЦК постановляет:

1. Предложить СНК Союза в 15-дневный срок дать указания о правилах постройки рабочих поселков и отдельных жилых домов для трудящихся. Эти указания должны предусматривать развертывание общественного обслуживания быта трудящихся (прачечные, бани, фабрики-кухни, детские учреждения, столовые и пр.) как в новостроящихся, так и в существующих городах и поселках.

2. При строительстве рабочих поселков при новых крупных предприятиях (Сталинградстрой, Днепрострой, Магнитострой, Челябстрой и др.) обеспечить достаточную зеленую полосу между производственной и жилой зонами, пути и средства сообщения и предусмотреть оборудование этих поселков водопроводом, электрическим освещением, банями, прачечными, общественными столовыми, детскими учреждениями, клубами, школами и медпомощью. В новом строительстве должны быть максимально обеспечены доступные гигиенические условия и удобства, а также необходимо принять все меры к максимальному удешевлению строительства.

3. Обратить внимание всех парторганизаций на необходимость в соответствии с этими задачами значительно усилить работы по максимальной мобилизации средств самого населения для жилищного строительства через жилищно-строительную кооперацию.

4. В виду существующего разнобоя в финансировании хозорганами и профорганизациями различных культурно-бытовых учреждений поручить НКТруду СССР и ВЦСПС совместно с кооперацией принять срочные меры к упорядочению и усилению финансирования перестройки быта.

5. Поручить комиссии по перестройке быта при НКРКИ СССР наблюдение за выполнением настоящего постановления.

6. Предложить СНК СССР дать директиву ВСНХ СССР расширить, начиная с этого хозяйственного года, производство оборудования для обслуживания быта трудящихся (фабрики-кухни, механизированные прачечные, общественные столовые и пр.) и рассмотреть вопрос об увеличении финансирования мероприятий по перестройке быта.[1]

§ 2. Из резолюции июньского пленума ЦК ВКП(б) „О московском городском хозяйстве и о развитии городского хозяйства СССР"

(„Правда", 17/VI—31 г. № 165)

... III. Развитие городского хозяйства СССР

„... Учитывая, что дальнейшее развитие промышленного строительства страны *должно итти по линии создания новых промышленных очагов в крестьянских районах* и тем самым приближать окончательное уничтожение противоположности между городом и деревней, Пленум ЦК считает нецелесообразным нагромождение большого количества предприятий в ныне сложившихся крупных городских центрах и предлагает в дальнейшем не строить в этих городах новых промышленных предприятий, в первую очередь не строить их в *Москве и Ленинграде, начиная с* 1932 г.

В связи с этим Пленум ЦК постановляет:

1. Ускорить темпы развития городского хозяйства в СССР и в особенности жилищного хозяйства в соответствии с темпами и планами промышленного строительства; при этом выполнение плана жилищного и городского строительства должно вестись таким образом, чтобы главная масса капитальных вложений была направлена в основные промышленные и городские центры по особому списку, с тем чтобы план строительства этих городов был обеспечен всеми необходимыми материалами и оборудованием.

2. Ввести в практику применение новых стройматериалов для замены дефицитных и применение новых конструкций жилстроительства облегченного и стандартного типов...

... Успехи, достигнутые партией и рабочим классом в борьбе за индустриализацию, коллективизацию страны, создали все необходимые условия для решительного улучшения городского хозяйства — этой важнейшей базы перестройки быта миллионов масс трудящихся на новых социалистических началах.

В вопросах организации нового социалистического быта необходима решительная *борьба как с правым оппортунизмом, выступающим против большевистских темпов* развития социалистического хозяйства, против перестройки культурно-бытового обслуживания рабочего и колхозного населения, так и с загибами „лево" оппортунистических фразеров и выступающих со всякого рода прожекторскими предложениями (принудительная ликвидация индивидуальных кухонь, искусственное насаждение бытовых коммун и т. д.).

Партия будет давать решительный отпор как правым оппортунистам, тянущим нас назад и пытающимся сорвать наше строительство, так и „левым" фразерам, не учитывающим конкретных условий настоящего периода и на деле помогающим правым.

На основе проведения ленинской генеральной линии партия добилась успехов в деле восстановления и развития городского хозяйства. На этой же основе сумеет она превратить нынешние города в культурные, технические и хозяйственно развитые пролетарские центры и построить десятки и сотни новых социалистических городов.

Законодательный и нормировочный материал, приведенный ниже, в области строительства городов сравнительно невелик, а главное он еще недостаточно *широко охватывает вопросы построения социалистического города*, являясь в этом отношении зачастую устаревшим и не дающим нужной директивы на развитие социалистической планировки.

---

[1] „Правда" от 16/V—30 г.

§ 3. а) О распланировании и застройке сельских поселений

Пост. СНК РСФСР от 31/VIII — 27 г. (СУ РСФСР 1927 г. № 93 ст. 610, „Известия" от 24/IX — 27 г.)

б) Инструкция по применению постановления СНК РСФСР „О распланировании и застройке сельских поселений"

Издана совместно НКЗемом, НКВД и НКЗдравом РСФСР от 21/VIII — 28 г. (помещена полностью в книге Маматова — „Строительное законодательство"). Первый закон дает лишь общие директивы, а инструкция дает конкретные правила и нормы, из коих мы ниже текстуально поместим лишь: а) Общие основания распланирования селений и б) Строительные правила.

Общие основания распланирования селений

§ 13, § 14, § 15 — Отменены с введением помещаемых ниже „Единых норм проектирования".

§ 16. Местность селений должна быть вполне удовлетворительна в санитарном отношении, в частности не допускается под поселения территория заболоченная и малярийная, если не представляется легкой возможности ее оздоровления. Селение должно располагаться не ближе 3 *км* от заболоченных местностей (торфоразработок, рисовых плантаций и пр.) и в условиях, предупреждающих создание новой заболоченности.

§ 17. При выборе места надлежит стремиться к соблюдению также и следующих требований: распланирование селений на более или менее горизонтальных площадях; возможность планирования улиц в направлении наименьших уклонов; достижение благоприятных условий в смысле предохранения от господствующих холодных и сырых ветров; возможность достижения наибольшего доступа солнечного света к жилищам; соблюдение безопасных расстояний от линий железных дорог, огнеопасных складов, военных стрельбищ и пр., согласно существующим для сего правилам; возможность защиты водных источников от загрязнения; легкость удаления излишней влаги с селитебной территории; безопасность от размыва и оползней берегов реки, от осыпей откосов и обрывов, оврагов (балок) и пр.

§ 18. При выборе места для кладбища, когда для данного селения является в нем потребность, надлежит руководствоваться существующими для сего специальными санитарными правилами и иметь в виду, что расположение таковых не должно быть ближе 500 *м* от усадебной оседлости, берегов рек и водоемов.

Соблюдение таких же правил требуется при выборе места для скотских могильников.

Селитебная территория

§ 19. Селитебная территория, занимаемая усадебными участками, улицами, площадями и прочими участками общественного пользования, должна отводиться в таком размере, который обеспечивал бы потребность всех хозяйств, общественных учреждений (исполнительных комитетов, домов крестьянина, клубов, изб-читален и пр.) и промышленных предприятий данного селения и давал бы возможность расширения его усадебной оседлости в будущем.

§ 20. Предназначенная для распланирования селитебная территория разбивается по возможности на прямоугольные кварталы, которые разделяются улицами, переулками, площадями и проездами. Разбивка всякого ряда тупиков не допускается.

Для каждой губернии или округа или отдельных их частей в случае необходимости разрабатываются типовые проекты распланирования селений в соответствии с местными условиями землепользования, бытовыми особенностями застройки, преобладающим рельефом местности и пр., которые рассматриваются в техническом совещании УГИ и утверждаются соответствующими исполкомами.

Улицы

§ 21. Ширина улиц и переулков исчисляется расстоянием между красными линиями, т. е. между линиями лицевых границ усадебных участков, и устанавливается: для улиц — не менее чем в 25 *м*, для переулков — не менее чем в 15 *м*.

§ 22. Ширина улиц при одностороннем распределении кварталов (фасадов зданий) может быть уменьшена до 15 *м*.

§ 23. (Отменен с введением „Единых норм проектирования".)

§ 24. Сеть улиц должна быть спроектирована в соответствии с топографией местности, допуская *уклоны не более 0,05—3% для улиц и 0,10—6% для переулков*. Для гористых местностей могут быть допущены большие уклоны.

Площади

§ 25. При распределении селитебной территории надлежит предусмотреть выделение *удобных мест: для усадебных площадей, общественных садов*, парков и спортивных площадей. Общий размер этих участков общественного пользования должен составлять не менее 15% всей территории. Не допускается отвод участков для какой-либо застройки на территории площадей.

Базарные площади должны быть открыты не менее чем в двух противоположных сторонах для выезда на улицы или дороги, не допуская расположения их по обеим сторонам магистральных проездов и трактов.

§ 26. Находящиеся в черте селитебной территории неудобные земли — овраги, обрывы и пр. — выделяются в особые участки, остающиеся в общем пользовании на предмет общественного использования и мелиорирования.

§ 27. (Отменен „Едиными нормами проектирования".)

§ 28. По берегам сплавных рек и озер с их рукавами и притоками распланирование указанных в предыдущем параграфе улиц, площадей и участков общественного пользования должно производиться за пределами 20-метровой полосы от гребня берегов, которая на основании постановления ВЦИК РСФСР от 25 октября 1926 г. остается свободной для целей сплава.

Кварталы

§ 29. Пересечениями улиц и переулков образуются кварталы, длина коих не должна превышать 180 *м*.

§ 30. (Отменен „Едиными нормами проектирования".)

§ 31. При двусторонних кварталах в месте стыка тылов усадебных участков, предназначенных для гуменников, должен быть оставлен сквозной проезд не менее 15 *м* шириной.

§ 32. Кругом территории каждого селения должен быть оставлен проезд между усадебными участками и границами полевой земли не менее 10 *м* шириной.

§ 33. Для устройства общественных гуменников гнездовым порядком могут отводиться особые кварталы при условии, если представляется возможным отделить эти кварталы от границ усадебных участков общественными садами, парками, площадями, спортивными площадками и пр., шириной не менее 100 *м*.

Усадьбы

§ 34. Кварталы разбиваются по возможности прямыми граничными линиями и прямыми углами на усадебные участки. Передняя, обращенная к улице, часть усадебного участка предназначается для застройки и частью для защитной на случай пожара зеленой полосы, средняя — для огородных и садовых культур и задняя — для гуменников.

§ 35. (Отменен „Едиными нормами проектирования".)

§ 36. Ширина усадебного участка по лицевой стороне должна быть не менее 30 *м*; глубина при устройстве гуменников — не менее 120 *м*, а без таковых может быть уменьшена до 60 *м*.[1]

§ 37. Участки для школ общественных учреждений, больниц и промышленных предприятий должны отводиться в размере, отвечающем действительным потребностям, и с соблюдением существующих для них специальных правил, а для больниц и промышленных предприятий — не менее 100 *м* от границы селения.

---

[1] НКЗемом разослан в дополнение к настоящей инструкции циркуляр за № 224 — ЗМ, предлагающий в тех случаях, когда к тому имеются благоприятные условия, доводить ширину участков до 50 *м*.

Технические приемы

§ 38. Распланирование сельских мест поселения с технической стороны, определение рельефа местности, применение масштабов и составление планов производится на основании технической инструкции НКЗ, согласованной с народными комиссариатами Внутренних дел и Здравоохранения и Управлением государственного страхования РСФСР.

§ 39. Участки для пожарных зданий должны проектироваться при центральных площадях.

§ 40. По утверждении проектов распланирования сельских мест поселения копии планов выдаются сельскому совету, волостному (районному) и уездному исполнительным комитетам.

Строительные правила

§ 53. Застройка сельских мест поселений производится в соответствии с утвержденным планом распланирования старых или новых селений, согласно правилам настоящей инструкции, с соблюдением санитарных, технических и строительных правил и норм для сельских строений.

§ 54. Часть усадебного участка, примыкающая хотя бы одной из своих сторон к улице, переулку или площади и отводимая для постройки жилых и надворных строений, называется строительным местом. Глубина строительных мест определяется местными правилами.

§ 55. Каждое строительное место с лицевой стороны должно иметь выезд по фасадной линии из усадьбы шириной не менее 3 *м* на улицу, площадь или переулок и с одной боковой стороны иметь выделенную защитную зеленую полосу шириной по улице не менее 10 *м*, предназначенную под зеленые насаждения, огороды или коноплянники и ничем не застраиваемую.

Примечание. Защитные полосы должны быть располагаемы строго в одном направлении усадебного порядка.

§ 56. Все строения в селениях в отношении огнестойкости делятся на четыре категории:

I категория — огнестойкие, т. е. такие, у которых стены сделаны из огнестойких строительных материалов (каменные, кирпичные, бетонные, глинобитные разных систем), и при наличии несгораемых кровель (черепичные, шиферные, глиносоломенные и железные).

II категория — смешанные, т. е. такие, у которых один этаж каменный, другой — деревянный оштукатуренный, и все деревянные строения с защищенными стенами (оштукатуренные снаружи и внутри или облицованные кирпичом или пустотелым камнем), с огнестойкими во всех случаях крышами.

III категория — деревянные строения (не защищенные) с огнестойкими кровлями.

IV категория — всякого рода строения с неогнестойкими (сгораемыми) кровлями.

Примечание. К огнестойким кровлям относятся перекрытия из глиносоломы (по способу Адамова, новгородский способ) и подобные им черепичные (гончарные и цементно-песчанные), искусственный шифер, террофазерит, этернит и железные.

§ 57. Разрывы между отдельными постройками внутри усадебного участка должны быть следующие (в метрах):

Между	строениями	I	и	I категории	6
„	„	I	„ II	„	9
„	„	II	„ II	„	9
„	„	II	„ III	„	12
„	„	III	„ III	„	12
„	„	I	„ III	„	12
„	„	I	„ IV	„	14
„	„	II	„ IV	„	14
„	„	III	„ IV	„	14
„	„	IV	„ IV	„	14

§ 58. Овины и риги с огневой сушкой разрешается возводить на расстоянии 10 *м* от зданий и боковых границ усадебного участка и не ближе 50 *м* от других строений.

§ 59. Допускаемые в санитарном отношении в черте селений мелкие кустарные и промышленные заведения, действующие огнем (локомобили, горные и пр.), должны иметь *разрывы от всякого рода усадебных построек не менее 60 м.*

§ 60. Кирпичные, гончарные заводы и печи для обжига извести разрешается возводить только за чертой селения на расстоянии не ближе 200 *м* от границ усадебных участков.

§ 61. Общественные, государственные, а также здания промышленного назначения в черте селений должны строиться не иначе, как под огнестойкими кровлями.

§ 62. Бани деревянные, не имеющие характера торговых, должны быть располагаемы вне строительных мест усадебных участков и не ближе 40 *м* от границ гуменных и усадебных построек.

Устройство бани во дворе или усадьбе допускается лишь при условии, если сама баня строится из несгораемого материала.

§ 63. Лесные пристани, торговые склады дров и других лесных материалов, а также склады корья должны находиться вне селений на расстоянии не менее 100 *м* от границ селитебных мест.

§ 64. Торговые склады *керосина, дегтя, смолы, скипидара, масла и т. п. легко* воспламеняющихся веществ должны соответствовать правилам НКВД по пожарной охране от 31 августа 1927 г.

Более крупные склады должны находиться вне черты селений в расстоянии не менее 100 *м*.

§ 65. Расстояния для всех видов сельских строений от границы железнодорожной полосы должны быть следующие: а) для строений I категории не менее 10 *м*; б) для строений II и III категорий не менее 20 *м*; в) для всякого рода строений, крытых сгораемыми крышами, не менее 40 *м*.

В случае, если ж.-д. полоса использована для укладки водопровода и по ней не пролегает ж.-д. рельсового пути и нет, кроме водопроводных труб, какого-либо устройства и сооружений, установленные настоящей статьей разрывы могут быть уменьшены до 10 *м*.

Земельные органы по соглашению с НКПС могут уменьшать установленные настоящей статьей разрывы до 10 *м* в случаях: а) когда ж.-д. полоса занята под карьеры; б) когда рельсовые пути отстоят от ж.-д. полосы далее 50 *м* или когда ж.-д. полоса не занята рельсовыми путями.

§ 66. Установленные разрывы как между самыми строениями, так и между строениями и границами усадебных участков должны быть свободны от всякого рода построек, огнеопасных и горючих материалов, скирд, ометов, копен и гумен.

§ 67. В целях противопожарной безопасности на всех новых сельских постройках устройство кровли из одной соломы не допускается.

§ 68. Сплошная застройка строительного места по фасадной линии не разрешается.

§ 69. Размеры всех видов сельских строений при индивидуальной застройке должны удовлетворять следующим правилам: а) высота для всех категорий не должна превышать 8 *м*, т. е. быть не выше 2 этажей; б) ширина всех строений не должна превышать 15 *м*, причем в жилых строениях должны быть соблюдены санитарные нормы; в) длина строений для I категории не ограничивается при условии через 25 *м* устраивать несгораемые брандмауэры. Длина для II и III категорий не должна превышать 25 *м*.

§ 70. При устройстве печей должны быть соблюдены следующие правила: *1) прочное самостоятельное основание; 2) в местах соприкосновения печи с деревянными* частями строения должна быть сделана разделка из огнестойкого материала толщиной не менее 0,28 *м*, при отсутствии разделки — отступ от дыма 0,4 *м*; 3) толщина стенок дымовых каналов и труб должна быть не менее половины кирпича; 4) дымовые трубы должны быть по возможности сложены из обожженного кирпича со стенками не тоньше $^1/_2$ кирпича, гончарные или из бетона не тоньше 10 *см* и должны выводиться выше конька кровли не менее как на 30 *см*; 5) возведение жилых строений с печами „по-черному", т. е. без вывода дыма трубами через крышу, воспрещается.

§ 71. *При устройстве лестниц необходимо придерживаться* следующих правил: а) в двухэтажных жилых строениях I категории (огнестойкие) при площади 2 этажа не свыше 200 $м^2$ лестница должна быть из огнестойкого материала и устраиваться в огнестойких стенах; при площади 2 этажа свыше 200 $м^2$ должно быть устроено не менее двух таких лестниц. На каждые 25 *м* длины такого строения должно быть не менее одной такой лестницы; б) в двухэтажных жилых строениях *II* категории (защищенные) при площади 2 этажа свыше 100 $м^2$ должны быть устраиваемы не

менее как две лестницы. Лестницы могут быть деревянные, но одна из них должна устраиваться непременно „в защищенных" стенах; в) в двухэтажных живых строениях III категории при площади 2-го этажа свыше 100 $м^2$ должны быть устроены две лестницы в отдельных „защитных" клетках.

§ 72. За нарушение правил нарушители привлекаются к уголовной ответственности (ст. 108 и 192 УК) с приостановлением, в случае надобности, распоряжениями исполнительных комитетов или сельсоветов строительства до решения суда.

Благоустройство селений

§ 73. Улицы, переулки и площади в селениях в зависимости от местных условий должны быть спланированы с продольным поперечным уклоном, с устройством отвода воды и обсажены деревьями, а в проезжей части по возможности замощены.

Примечание. Определение продольных и поперечных профилей для улиц, переулков и площадей производится в соответствии с существующими правилами о дорожных сооружениях.

§ 74. Работы, производимые в селениях на основании предыдущего параграфа, осуществляются средствами и силами самого населения.

§ 75. По обе стороны проезжей части улицы отводятся 2 полосы шириной не менее чем 4 *м* каждая под зеленые насаждения лиственных пород. Полосы улицы между зелеными насаждениями и линией застройки шириной по 2, 2,5 *м* с каждой стороны должны быть приспособлены как пешеходные.

§ 76. Переулки, так же как и улицы, по обеим сторонам должны иметь насаждения из лиственных пород шириной в 2 *м*, с оставлением полос шириной в 2 *м* для пешеходов.

Примечание. Содержание и охрана насаждений по улицам и переулкам возлагается на домохозяина, против владений коего насаждения расположены.

§ 77. В селениях, расположенных у рек, прудов, озер, должны быть устраиваемы по продолжению улиц и переулков удобные подъезды для пожарного обоза.

§ 78. Устройство общественных и частных колодцев, прудов, пожарных водоемов и прочих водных сооружений, а также порядок охраны их и ухода и содержания за ними должны производиться с соблюдением всех санитарных и технических правил, согласно издаваемым на этот счет НКЗемом и местными земельными органами соответствующим инструкциям по согласованию с заинтересованными ведомствами.

§ 79. Навозохранилища и отхожие места внутри усадебных участков устраиваются с соблюдением действующих санитарных и технических правил.

§ 4. Об устройстве населенных мест РСФСР

Пост. ВЦИК и СНК РСФСР от 1 августа 1932 г. („Известия" от 23 VIII—32 г.)

Исходя из необходимости при плановом строительстве новых и реконструкции существующих населенных мест обеспечить наиболее благоприятные условия для развития и правильной деятельности промышленных, транспортных и других предприятий, а равно наиболее здоровые и культурные условия работы и жизни трудящихся, Всероссийский центральный исполнительный комитет и Совет народных комиссаров РСФСР постановляют:

1. Предложить СНК АССР, краевым и областным исполкомам не позднее 1 января 1933 г. разработать перспективные планы производства проектов планировочных работ по городам, рабочим, курортным и дачным поселкам с установлением титульного списка населенных мест, а также очередности и сроков производства этих работ.

Очередность производства работ определяется в зависимости от народнохозяйственного значения данного населенного места с тем, чтобы фактический приступ к строительству допускался не иначе, как по утвержденному проекту планировки.

2. Обязать советы городов, рабочих, курортных и дачных поселков разработать в порядке и в сроки, установленные на основании ст. 1 настоящего постановления, проекты устройства этих городов и поселков.

Строительство новых населенных мест указанного в настоящей статье типа допускается не иначе, как по утверждении в установленном порядке соответствующего проекта.

3. Проекты устройства городов, рабочих, курортных и дачных поселков разрабатываются на основе геодезических съемок, геолого- и гидро-метеорологических и санитарно-технических обследований и хозяйственных планов и состоят из:

а) проекта планировки;
б) проектов застройки;
в) проектов технического оборудования и
г) проекта земельно-хозяйственного устройства.

4. Предложить СНК АССР, краевым и областным исполкомам и городским советам, а также организациям, производящим промышленное, транспортное и иное строительство на территории РСФСР, при выборе и отводе мест для строительства новых промышленных и транспортных предприятий или для расширения существующих, одновременно намечать и места для устройства обслуживающих предприятий населенных пунктов, исходя из требований и особенностей производства, а также необходимости создания наиболее благоприятных санитарно-гигиенических и культурно-бытовых условий труда и жизни населения.

Ответственность за своевременное составление проекта планировки, за соответствие строительства утвержденному проекту, за недопущение строительства без утвержденного проекта планировки и за соблюдение правил настоящей статьи возлагается как на соответствующие строительные организации, так и на коммунальные отделы. СНК АССР, краевым и областным исполкомам и горсоветам предоставляется право запрещать строительство, проводимое с нарушением настоящих правил.

5. Проекты планировки населенных мест должны составляться на основе полной увязки всех элементов производства, энергетики, транспорта, благоустройства, быта, гигиены, культуры в их взаимной между собой зависимости, с учетом перспектив развития, и устанавливать:

а) образование на территории населенного места, в зависимости от типа и характера этого места, районов по их функциональному назначению (промышленных, транспортных, жилых, защитных и сельскохозяйственных), с установлением в соответствующих случаях расположения производственных предприятий и с разработкой схем и оснований развития существующего или устройства нового транспортного узла.

Примечание. Образование функциональных районов должно преследовать в первую очередь создание наиболее благоприятных условий для работы и деятельности производственных предприятий, установление наиболее короткой и удобной связи трудящихся с производством, а также создание необходимых санитарно-гигиенических условий труда и жизни населения.

б) систему внутренних магистралей (проездов и улиц), обеспечивающих транспортную связь как между функциональными районами и их составными частями, так и с окружающими местностями;

в) распределение населенного места на строительные зоны по характеру и плотности застройки и заселения с разбивкой этих зон на строительные кварталы для обеспечения застройки первых очередей;

г) основы системы обслуживания населения, включающей сети народного питания и торговую, а также сети учреждений коммунально-бытовых, социально-культурных, лечебно-профилактических, физкультурных, общественных и административных;

д) общие основы технического оборудования населенного места с одновременной разработкой общих схем: водоснабжения, очистки, электрификации, водостоков, устройства улиц и проездов, вертикальной планировки, мелиорации (осушение, регулирование рек, оврагов и т. п.) и пожарной охраны.

Для крупных населенных мест указанные выше схемы дополняются разработкой схем канализации, теплофикации, газофикации и механического транспорта;

е) систему зеленых насаждений: охранные и защитные зоны вокруг населенного места, а также между отдельными его районами, и их частями: парки, бульвары, скверы и т. п.;

ж) резервные земельные площади, необходимые для нужд производства, транспорта и жилищного строительства, в соответствии с перспективами их развития;

з) общую схему организации прилегающей к населенному месту сельскохозяйственной территории, предназначенной для непосредственного снабжения его сельскохозяйственными продуктами;

и) мероприятия по активной и местной обороне;

к) очередность осуществления мероприятий и ориентировочную стоимость сооружений, намечаемых проектом планировки.

6. Основные задания и проекты планировки населенных мест утверждаются:

а) по населенным местам, насчитывающим до 50 тыс. человек, — соответствующими СНК АССР, краевыми и областными исполкомами;

б) по населенным местам, насчитывающим свыше 50 тыс. человек, — НККХ РСФСР по представлению СНК АССР, краевых и областных исполкомов и по согласованию с заинтересованными ведомствами;

в) по главным городам автономных республик, краевым и областным центрам — СНК РСФСР по представлению НККХ РСФСР.

7. Проекты застройки населенных мест составляются с таким расчетом, чтобы в результате их осуществления были обеспечены:

а) очередность и планомерность застройки установленных проектом планировки строительных кварталов с тем, чтобы каждый из них включил в свою систему первичные элементы сетей обслуживания населения: столовые, ясли, детские сады, прачечные, физкультурные площадки и т. п.;

б) создание необходимых санитарно-гигиенических условий для населения, достаточные разрывы между зданиями, надлежащую освещаемость их солнечным светом, сквозное проветривание, зеленые насаждения и т. п.;

в) применение местных, недефицитных стройматериалов, облегченных и упрощенных конструкций, а также другие условия экономичности построек и содержания зданий и сооружений коммунального обслуживания;

г) противопожарную безопасность.

8. Проекты застройки населенных мест утверждаются соответствующими городскими или поселковыми советами по представлению отдела коммунального хозяйства или заменяющего его органа.

9. При составлении проектов планировки и застройки должно уделяться внимание архитектурно-художественному оформлению населенного места не только в отношении отдельных зданий, но главным образом оформления комплексов: кварталов, улиц, площадей и т. п.

10. Техническое оборудование населенных мест (ст. 5 п. „д") осуществляется на основе специальных технических проектов, разрабатываемых особо в соответствии с планом строительства данного населенного места и утвержденных в установленном законом порядке.

При разработке указанных в настоящей статье проектов должны учитываться как общие потребности города или поселка, так и специальные производственные нужды расположенных на их территории предприятий и учреждений с тем, чтобы обязательно обеспечивалось устройство объединенных сооружений по водоснабжению, очистке, электрификации и т. д. в тех случаях, когда это возможно и целесообразно.

11. Проект земельно-хозяйственного устройства, основанный на проекте планировки, должен предусматривать создание базы, снабжающей его сельскохозяйственными продуктами, и содержать:

а) размещение отдельных хозяйств на территории сельскохозяйственного назначения, с определением их типов, мощности и взаимной производственной связи;

б) план использования отбросов, нечистот и сточных вод населенного места в качестве удобрений для земель сельскохозяйственного значения, а для ферм с животноводческим направлением, кроме того, — план использования в качестве корма для скота отбросов и отходов предприятий общественного питания;

в) систему мероприятий по орошению и водоснабжению;

г) схему дорожной сети, обслуживающей как производственные нужды сельскохозяйственных предприятий, так и связь их с населенными местами.

Проект земельно-хозяйственного устройства утверждается в порядке, устанавливаемом НККХ РСФСР по соглашению с НКЗемом РСФСР.

12. Строительство всех видов на отдельной территории, где расположены или намечаются к строительству группы самостоятельных или комбинированных предприятий и обслуживающих их отдельных населенных мест, связанные между собой единой системой транспорта, общей энергетической базой, взаимным производственным, коммунальным и социально-культурным обслуживанием, производится на основе схем районной планировки.

Необходимость и сроки составления схем районной планировки, а также установление границ подлежащего планировке района устанавливаются в каждом отдельном случае СНК автономной республики, краевыми или областными исполкомами и утверждаются НККХ РСФСР по соглашению с заинтересованными ведомствами и учреждениями.

Производство работ по районной планировке без утверждения НККХ РСФСР не допускается.

13. Схема районной планировки должна предусматривать:

а) места расположения и общие основания устройства и расширения промышленных предприятий, центральных, районных электростанций, теплоцентралей и сетей передачи энергии;

б) организацию сельскохозяйственной территории района (размещение колхозов и совхозов);

в) места расположения и общие основания устройства и расширения складов и хранилищ государственного и районного значения;

г) устройства и развитие сетей путей сообщения и средств связи;

д) районные системы водоснабжения и канализации;

е) мелиоративные работы и мероприятия по осушению и орошению, регулированию рек, укреплению оврагов и т. п.;

ж) охранные и защитные зоны и заповедники;

з) развитие существующих и образование новых населенных мест;

и) очередность и общие сроки возведения новых и переустройства существующих населенных мест, предприятий и сооружений района.

Схемы районной планировки утверждаются СНК РСФСР.

14. Внесение изменений и дополнений в утвержденные проекты устройства населенных мест допускается лишь с разрешения инстанции, утвердившей соответствующий проект.

15. Организация и финансирование съемочных, планировочных и проектных работ по устройству существующих городов, рабочих, курортных и дачных поселков возлагается на соответствующие городские и поселковые советы с привлечением к участию в расходах заинтересованных хозяйственных организаций. Доля этого участия определяется по соглашению городского или поселкового совета с заинтересованным хозяйственным органом, а при недостижении соглашения — вышестоящими органами власти.

Во вновь образуемых населенных местах организация указанных в настоящей статье работ возлагается на СНК АССР и краевые (областные) исполкомы, а финансирование их — на ведомства, учреждения и предприятия, для которых производится строительство.

16. Осуществление контроля и наблюдение за производством работ по устройству указанных в ст. 1 настоящего постановления населенных мест на территории РСФСР возлагается на НККХ РСФСР, НККХ АССР и местные органы коммунального хозяйства.

17. Предложить НККХ РСФСР издать в шестимесячный срок по соглашению с заинтересованными ведомствами основные правила и нормы устройства населенных мест и в месячный срок — инструкцию по применению настоящего постановления.

18. Предложить НКЮ РСФСР по согласованию с НККХ РСФСР и другими заинтересованными ведомствами в двухдекадный срок представить проект постановления об изменениях действующего законодательства, вытекающих из настоящего постановления.

§ 5. Правила и нормы застройки населенных мест, проектирования и возведения зданий и сооружений

Изданы Стройкомом РСФСР 12/I 1930 г. (Бюлл. „Наше стр-во" 1930 г. № 1—2)

Раздел 1. Строительные правила

Изданы в дополнение и изменение „Строительных правил и норм для постройки жилых домов в поселках на территории РСФСР", утвержденных ЭКОСО РСФСР 31/XII 27 г. (СУ 1928 г. № 21 ст. 156), и постановлений ЭКОСО РСФСР 30/VII—28 г. (СУ 1928 г. № 123 ст. 781 и 8/IV—29 г.)

А. Введение (основные задания)

1 Социалистическое строительство, осуществляемое в настоящее время усиленным темпом широкими массами трудящихся СССР, быстро меняет хозяйственные отношения, экономические условия и весь уклад жизни страны и создает совершенно новые предпосылки и факторы для дальнейшего ее развития.

Меняются вместе с тем и запросы рабочего класса и крестьянства и растут потребности их в скорейшем создании условий социалистического быта на основе коллективного обслуживания населения, раскрепощения женщины и общественного воспитания детей.

Все это требует от нас и коренного изменения отношения к вопросам планирования и застройки городов и новых населенных мест, к вопросам удовлетворения широких масс новым жильем в соответствии с вышеуказанными запросами.

Старые установки и традиции в этой области требуют скорейшего их пересмотра новые задачи — нового творческого подхода, живой и смелой инициативы.

2. Грандиозные размеры и рост капиталовложений в строительство новых городов и поселков, совхозных и колхозных агроцентров, в жилищное хозяйство, культурно-бытовые учреждения и промышленность устанавливают и закрепляют в новых планировках, зданиях и сооружениях на многие годы определенные формы и условия быта и в значительной мере предопределяют дальнейшее его развитие.

Поэтому необходимо всемерно стремиться к тому, чтобы при планировке, застройке и проектировке городов и агроцентров, а также отдельных зданий и сооружений не создавались условия, могущие стать тормозом на пути дальнейшего социалистического развития страны.

Мы должны уже сейчас, на первом этапе социалистического строительства, по возможности раскрыть и предусмотреть основные тенденции и условия нашего дальнейшего развития и руководствоваться ими.

3. Одной из основных линий в этом направлении является переход от индивидуальной квартиры и индивидуального хозяйства по обслуживанию семьи к обобществленному хозяйству — к домам-коммунам и к целым коммунальным кварталам, т. е. к наиболее удобному и здоровому коллективному обслуживанию каждой отдельной семьи и населения в целом во всех его потребностях.

В соответствии с этим должен меняться характер не только отдельных жилых домов и обслуживающих население зданий и предприятий, но и характер и формы застройки кварталов и их хозяйства, а равно населенных мест в целом.

В этих же целях следует: избегать сосредоточения многочисленных учреждений и организаций в одном центре; обратить достаточное внимание на новую технику связи и на усовершенствованные пути сообщения; учесть при планировке улиц, проездов и проходов быстрое развитие новых видов транспорта (автомобильное, автобусное движение и др.) и т. д.

4. В связи с быстрым развитием коллективизации сельского хозяйства и индустриализацией его и происходящим на этой основе укреплением и усилением экономической связи между городом и деревней следует при планировке и застройке городов и населенных мест учесть необходимость установления и развития более тесной технической связи между городом и деревней на почве коммунального, социально-культурного и бытового обслуживания.

5. Для оздоровления жизни города и максимального улучшения санитарных условий в нем, а также для облегчения обороны населенных мест от возможных воздушных нападений следует при планировке и застройке городов уделить максимум внимания планомерным зеленым насаждениям, мелиорации городов и их окрестностей и т. п. мероприятиям.

6. Уделяя максимальное внимание вопросам улучшения качества строительства и условий жилья, быта и труда, каждый проектировщик, планировщик и строитель должен учесть вместе с тем громадную нужду в количественном расширении жилой площади и ограниченность средств, которые могут быть выделены государством для этой цели, а также быстрый темп развития страны и возникающие все новые требования и запросы, а потому должен стремиться к максимальной экономии, не допуская никаких излишеств и затрат, без которых можно было бы обойтись. В особенности не следует стремиться к излишней долговечности зданий и сооружений, не оправдываемой их назначением при быстром темпе развития техники и изменении бытовых условий жизни, а наоборот, следует всемерно стремиться к максимальной экономии в расходовании всех видов строительных ресурсов, в частности путем применения наиболее облегченных норм и конструкций, местных дешевых материалов и т. п., в соответствии с сокращенными амортизационными сроками.

7. Настоящие правила и нормы естественно не могут еще предусмотреть все возможные перспективы и условия дальнейшего развития форм как быта, так и градостроительства. Но до полного разрешения поставленных выше сложных вопросов эти правила и нормы, учитывающие, насколько это сейчас возможно, основные линии дальнейшего развития хозяйства и жизни страны, должны применяться для планировки и застройки старых городов и населенных мест. При планировке же новых населенных пунктов и коренной перепланировке старых городов необходимо проявить максимум творческой инициативы в направлении осуществления общих установок социалистического строительства.

Б. Правила застройки населенных мест

8. В соответствии с постановлением ВЦИК и СНК от 13 апреля 1925 г. о земельных распорядках в городах (ст. 12) местные исполнительные комитеты и их органы при отводе участков под застройку должны руководствоваться не бывшими

частновладельческими границами участков, а целесообразностью использования земельного фонда в целях правильного планирования новой застройки и устанавливать в каждом отдельном случае границы отводимого участка в зависимости от конфигурации свободной от застройки земли, характера и состояния соседних строений и назначения новых зданий.

9. При возведении в пределах существующего квартала укрупненных многоэтажных домов должна учитываться перспектива полной перепланировки квартала в целом и дальнейшей его застройки по коллективному типу с уничтожением существующих границ бывших строительных участков (б. владений). Поэтому при возведении новых зданий не должны быть предъявляемы жесткие требования о соблюдения законом установленных разрывов, если находящиеся на территории застройки или на соседнем участке строения являются старыми, ветхими или малоценными, подлежащими сносу. В необходимых случаях под новую застройку должна производиться прирезка соседней незастроенной земли или застроенной малоценными, ветхими, подлежащими сносу строениями, не считаясь с тем, что при старом делении квартала на отдельные участки прирезываемая земля была отнесена к другому участку.

10. При планировании территории под застройку надлежит всемерно избегать выбора таких земельных участков, которые вызывают дополнительные расходы по осушению их, предохранению от затопления, понижению грунтовых вод, устройству сложных и дорогих оснований, по борьбе с обвалами и оползнями и т. п. Такие участки должны быть по возможности использованы, в зависимости от места их расположения, преимущественно под зеленые насаждения, площадки и т. п.

11. При планировке улиц и площадей должен быть использован рельеф местности с целью уменьшения земляных работ для получения наименьших продольных уклонов и обеспечения правильного отвода воды.

12. Перепланировка города должна производиться таким образом, чтобы пути, связывающие отдельные пункты города, имели достаточную ширину для автомобильного движения по ним.

Расположение потоков движения следует проектировать по возможности преимущественно по прямым линиям (улиц, шоссе, бульваров и т. п.); углы образующихся кварталов должны быть срезаны для образования на перекрестках небольших площадей с учетом перспектив развития движения в данной части города.

Главные магистрали проездов (потоки движения), проспекты, бульвары и другие улицы, проезды и проходы проектируются в соответствии с их назначением, характером и интенсивностью движения по ним.[1]

13. При проектировании и застройке новых кварталов рекомендуется, если это представляется по размерам и расположению застраиваемых площадей и другим местным условиям возможным и целесообразным, применять ленточную систему застройки, с расположением продольных осей зданий перпендикулярно к главным проездам и с оставлением между зданиями свободных проходов и площадей зеленых насаждений.

14. При проектировании и застройке новых частей городов и поселков поблизости к колхозам и совхозам следует предусматривать включение последних в общий план поселения, используя под застройку территории вдоль соединяющих их маги-

---

[1] Впредь до издания специальных норм ширины проездов можно руководствоваться следующими ориентировочными данными:

Тип улицы	Движение		
	Слабое	Среднее	Сильное
Улицы без трамваев			
а) Жилые: число колей	2	3	4
ширина (в метрах) проезжей части	5—6	7,5—10	10—12
„ „ „ между красными линиями	8—10	13,5—19	15—18
б) Транзитные: число колей	3	5	8
ширина (в метрах) проезжей части	7,5—10	12,5—14,5	21,5—27
„ „ „ между красными линиями	13,5—20	18,5—25,5	29,5—40
Улицы с трамваями			
а) Жилые: число колей	2+1 трамв.	3+2 трамв.	4+2 трамв.
ширина (в метрах) проезжей части	7,5—8,5	13,5—15	17—18
„ „ „ между красными линиями	11,5—15,5	18,5—24	26—34
б) Транзитные: число колей	3+1 трамв.	5+2 трамв.	8+2 трамв.
ширина (в метрах) проезжей части	9,5—11,5	18—20	26—32
„ „ „ между красными линиями	13,5—20,5	23—32	32—43
в) Фабрично-заводские: число колей	2+2 трамв.	4+2 трамв.	6+2 трамв.
ширина (в метрах) проезжей части	11,5	17—18	21—26
„ „ „ между красными линиями	15,5—18,5	25—30	29—37

стралей с тем, однако, чтобы такое расселение не вызывало значительного повышения внутрихозяйственного транспорта и расходов на освоение и благоустройство районов.

15. Проектирование и сооружение элементов городского благоустройства (водопровод, канализация, покрытие улиц) должно по возможности предшествовать массовой застройке новых частей города.

16. Кварталы должны быть, где это возможно и целесообразно, специализированы по своему назначению (например жилой квартал, школьный квартал, больничный квартал, торговый, административный, культурно-просветительные учреждения, парк и т. п.).

В частности в жилых кварталах не допускается постройка промышленных предприятий, складов и т. п.

17. Жилые кварталы, предназначенные для застройки по коллективному типу, необходимо планировать с учетом удовлетворения основных бытовых условий, как-то: общественное питание, детские ясли и сады, детские площадки, площадки для легкого спорта, а также прачечные, души, сараи для хранения автомобилей, мотоциклов, велосипедов, лыж и т. п., станции радио и связи, клубы и читальни, центральные станции отопления, вентиляции, освещения, снабжения горячей водой, газом и т. п.

18. Если по материальным соображениям в данный момент могут быть построены лишь жилые дома, организация квартала все же должна предусматривать в дальнейшем развитие перечисленных выше строений коммунального и бытового обслуживания.

19. Средняя плотность населения во вновь устраиваемых кварталах должна быть от 200 до 300 человек на гектар площади квартала.

20. Величина площади жилого квартала, т. е. застраиваемого пространства, определяется условием, чтобы расстояние от центральной точки квартала до любого из проездов не превышало 200 *м*, т. е. длина стороны квартала не должна быть, как правило, больше 400 *м*.

Минимальная величина квартала устанавливается в 1,5—2 *га*.

Примечание 1. Если по местным условиям длина стороны квартала окажется больше предельной нормы в 400 *м*, то через квартал должен быть устроен общественный проезд шириной не меньше 8 *м*.

Примечание 2. В районах нежилых (больничных, школьных, промышленных и т. п.) длина кварталов может быть бо́льшая, в зависимости от специфических особенностей данного квартала.

21. При всякой новой застройке квартала обязательно должны быть учтены для квартала в целом все условия отвода поверхностных вод, устройства канализации, водопровода, электросети, проездов, зеленых насаждений и других видов благоустройства.

22. При надстройке этажей также должны учитываться перспективы полной перепланировки квартала в целом, с уничтожением существующих границ бывших строительных участков. УСК при выдаче разрешений на осуществление надстройки этажей предоставляется право в случаях, когда надстройка этажей встречает препятствия из-за недостаточной величины разрывов, допускать меньшие, чем установлено законом, разрывы, если соседнее здание по общему плану застройки подлежит сносу или находится в ветхом состоянии или по своим размерам является малоценным.

Надстройка этажей регулируется изданными КомСТО 22/XI—19 г. „Техническими условиями для проектирования и производства работ по надстройке зданий в городах" (см. бюлл. „Наше Стр-во" № 1—2 за 1930 г.).

23. В городах и поселках, не имеющих общих утвержденных проектов полной перепланировки города или поселка, ежегодно, не позже 1 августа, должны быть управлениями коммунального хозяйства и коммунальными отделами составлены, в соответствии со строительными программами предстоящего года, планы регулирования и застройки кварталов. При составлении указанных планов должно быть предусмотрено соответствующее расширение проездов, прилегающих к застраиваемым кварталам. Составляемые планы согласовываются с УСК и утверждаются исполкомами.

24. Для сокращения стоимости коммунального обслуживания (водопровода, канализации, покрытия улиц и проездов, ограды, освещения, связи и т. п.) необходимо:

а) стремиться к объединению затрат на обобществленные устройства со стороны ряда соседних заинтересованных учреждений и предприятий;

б) использовать уже существующие устройства путем присоединения к ним вновь устраиваемых, с соответственным их расширением и переоборудованием, независимо от того, кому принадлежат или в чьем ведении находятся существующие коммунальные устройства.

25. Когда отводимая под застройку площадь вызывает необходимость постановки здания на границе с соседней площадью, допускается проектировать окна на смежную с застраиваемой территорию, за исключением случаев, когда проектирование окон на смежную территорию не может быть допущено в силу государственных и общественных интересов (военные склады и сооружения, производства особого назначения и т. д.). Такие случаи должны быть предусмотрены местными обязательными постановлениями.

26. Пределы плотности застройки в границах жилого квартала регулируются местными обязательными постановлениями в зависимости от районов, причем застройка в среднем должна составлять около $^1/_4$ части площади квартала, но не превосходить, *как правило, 35—40% площади данного квартала.*

Примечание. В Москве и Ленинграде исполнительные комитеты могут издавать обязательные постановления, предусматривающие для центральных частей города, где это экономически необходимо, больший % застройки.

27. При расположении на отводимых участках зданий необходимо стремиться к достижению возможно большей компактности застройки. Для сооружений промышленного назначения — к сосредоточению всех производственных процессов в наименьшем числе зданий и к наибольшей простоте конфигурации плана, к стандартным по величине и конструкции пролетам, перекрытиям и отдельным элементам здания или сооружения и к наиболее, в экономическом отношении, выгодной этажности.

Необходимо стремиться к тому, чтобы большинство жилых и рабочих помещений освещалось непосредственным светом, для чего здания следует располагать таким образом, чтобы диагональ здания по возможности совпадала с направлением меридиана.

Самые же жилые дома должны проектироваться и располагаться на генеральном плане так, чтобы жилые комнаты, а также рабочие помещения имели ориентировку преимущественно в южную половину горизонта, а вспомогательные (кухни, прихожие, коридоры, ванны, уборные, кладовые и т. п.) могут быть ориентированы на северную половину горизонта.

§ 6. Единые нормы проектирования

Разделы: а) „Населенные места" (утверждены Комитетом по стандартизации 14/III—30 г.; действуют и на 1932 г.);

б) „Городские проезды" (серия XII, № 1 и 2);

в) „*Внешнее оборудование и подземные сооружения*" (серия XII, № 3). (Последние два раздела утверждены 20/III—31 г.)

а) Населенные места

Общие требования к планировке и выбор места для расположения [1]

Каждый населенный пункт должен сооружаться по плану, отвечающему:

а) требованиям индустриализации страны и социалистической организации производства и сельского хозяйства;

б) требованиям социалистической организации быта и коммунального его обслуживания;

в) требованиям общественной гигиены;

г) требованиям обороны.

Территория, выбираемая для планировки населенного пункта, должна:

а) давать хорошие строительные грунты, устойчивые, достаточно плотные и неглубоко залегающие;

б) быть не заливаемой полыми водами, незаболоченной и незагрязненной;

в) обладать удобным для застройки рельефом, с достаточными уклонами для *стока поверхностных вод;*

г) лежать с наветренной стороны по отношению к источникам загрязнения воздуха и вверх по течению водных протоков по отношению к источникам загрязнения воды в них;

д) укладываться по возможности в пределах одного водного бассейна без круп-

[1] Настоящие правила издаются в отмену разд. II строительных правил ЭКОСО и всех дополнений к нему, а также временных правил НКВД 1925 г. § 13, 14, 15, 23, 27, 30, 35, 43.

ных водоразделов, делящих ее на более или менее равновеликие части, а также без крупных котловин, оврагов и промоин;

е) быть по возможности обеспеченной вблизи источником здорового водоснабжения и местом возможного спуска сточных вод после их очистки;

ж) иметь почвы, годные для развития насаждений, и позволять сохранить более или менее ценные в гигиеническом отношении зеленые массивы без нарушения основной схемы рациональной планировки;

з) удобно связываться с общегосударственной и местной дорожною сетью;

и) давать плацдармы, удобные и достаточные для развертывания производств;

к) отвечать требованиям успешной обороны от воздушных и других нападений;

л) обладать запасом, необходимым для развития производств, расширения застройки и коммунальных устройств.

Выбор территории фиксируется подробными актами, с приложением карт местности и заключений местного санитарного и технического надзора.

При необходимости выбора, по тем или иным причинам, территории, не вполне отвечающей указанным выше основным требованиям, должны быть проработаны конкретные технические мероприятия по мелиорации, дорожной связи и пр. этой территории и выяснены финансовые возможности их планомерного осуществления. То же касается участков, выбираемых для предприятий, имеющих перспективы крупного жилищного строительства, а также территорий для расширения существующих городов и поселков.

Все данные и соображения, относящиеся сюда, фиксируются в акте выбора участка.

Требования к основной схеме планировки

Планировка населенного пункта в главнейших своих чертежах должна.

а) давать четкое деление на основные районы: производственный, жилой, культурно-административный, коммунально-хозяйственный;

б) давать ясную и логически обоснованную схему основных магистралей внутреннего и внешнего транспорта;

в) связывать все основные виды путей сообщения — железные дороги, подъездные ж.-д. ветки, водные пути, гужевые и автомобильные тракты — в одну общую систему транспортного узла с разобщением, в необходимых случаях, уровней движения;

г) давать рационально построенную систему социальной организации населенного пункта, обеспечивающую требования социалистического быта; выделять в его плане и устанавливать правильную функциональную связь основных его районов и их подрайонов, секторов и центров, служащих целям коммунально-хозяйственного, воспитательного, культурно-просветительного, лечебного, физкультурного и прочего обслуживания всего взрослого и детского населения;

д) давать основное членение территории жилых районов в соответствии с требованиями общественной гигиены, естественными условиями местности и требованиями, нормами и типами социалистического жилища;

е) выделять достаточные свободные пространства для насаждений и спорта и обеспечивать наибольшую сохранность существующих зеленых массивов;

ж) давать правильное положение производственного района (или районов) в общем плане населенного пункта; оформлять конфигурацию его границ: намечать основное членение его территории и увязку с транспортным узлом и другими районами данного населенного пункта;

з) определять возможность рационального и экономического оборудования планируемой территории всеми видами благоустройства;

и) удовлетворять требованиям инженерной подготовки территории к пассивной и активной обороне.

Детальные требования к планировке

а) Размеры и расположение основных районов должны быть оправданы соответствующими расчетами и схемами.

б) Магистрали как внешнего, так и внутреннего сообщения должны быть расчитаны на автомобилизм, для чего: трасса их должна быть по возможности прямолинейна; проезжая часть их должна быть взята по средним габаритам автотранспорта (3 *м.*); продольные профили должны исключать внезапный переход уклонов со спуска на подъем и обратно; перекрестки должны быть округлены по радиусу свободного поворота машины и обеспечивать хорошую видимость встречного движения.

Поперечная профилевка магистралей должна вестись с расчетом на дальнейшее расширение, для чего должны быть взяты соответствующие запасы ширин.

В пределах населенных пунктов магистрали должны иметь широкие изолирующие полосы насаждений с обеих своих сторон. В грузонапряженных районах при планировке необходимо предусмотреть *выделение товарных магистралей.*

в) Все воспитательные, культурные, просветительные, лечебные, общественно-гигиенические, физкультурные учреждения должны размещаться в плане населенного пункта *по принципу* целостно организованных сетей, с определенными радиусами обслуживания и взаимной связью, устанавливаемыми, в зависимости от их назначения, в соответствии с нормами НКЗдрава, НКПроса, ВСФК и др.

г) Членение территории жилого района на строительные секции (кварталы) должно отвечать требованиям укрупненного строительства социалистического типа с обобществленным хозяйством и общественно-организованным воспитанием детей.

Предельные размеры строительных секций или их комплексов должны определяться социально-организационными, общественно-гигиеническими и технико-экономическими соображениями, но быть не свыше 500 *м*; при этом при размерах квартала свыше 250 *м* должен *иметься сквозной поперечный пешеходный проход с насаждениями* вдоль него общей шириной не менее 8 *м*. Часть площади, занимаемой секцией, должна отводиться под внутренние секционные насаждения и для местных *секционных детских и физкультурных* площадок. Внутренние проходы и проезды в пределах секции должны строго отвечать по своим размерам и планировке внутреннему графику секции и давать наиболее простые и экономические решения сети внутренних сообщений. Основная часть этих проездов должна быть рассчитана на пропуск пожарных обозов и учитывать правила расположения противопожарных гидрантов и других аналогичных устройств.

Формы строительных секций должны быть простые с прямолинейным по преимуществу очертанием.

Планировка детского сектора должна охватывать ясли, детские дома, детские площадки для игр и может быть организована по принципу непосредственного соседства с обслуживаемым жильем или по принципу *районного обслуживания* группы жилищ.

д) Улицы в плане населенного пункта должны быть распределены на несколько *категорий (классов), причем главные улицы, соединяющие крупные центры населенного* пункта, должны быть рассчитаны на пропуск демонстрантских масс и учитывать требования механизированных видов движения — автобусов, трамваев и пр.

Бульвары со средней (осевой) полосой насаждений должны быть рассчитаны на ее ширину не менее как в 20 *м*.

Второстепенные проезды и улицы в жилых районах должны давать место для обрамляющих посадок и наиболее экономические решения проезжей части при минимальной допустимой ее ширине в 6 *м* (разъезд двух моторов) и при минимальной ширине тротуаров в $1^1/_2$ *м*, включая посадки.

Служебные короткие проезды могут быть рассчитаны на пропуск 1 мотора.

Минимальный разнос красных линий застройки должен учитывать ориентацию улицы по странам света и отвечать высоте и материалу прилегающей застройки. Во всех случаях для вновь планируемых населенных пунктов он должен быть не менее 25 *м*.

е) Площадь внесекционных насаждений общего пользования, беря в пределах внешних границ застройки, за вычетом орнаментальных посадок, должна давать *подушную норму не ниже 10 м² на человека, с возможно более* равномерным распределением зеленых площадей в пределах застроенной части населенного пункта. Указанная норма насаждений может быть несколько понижена для административных *городов и повышена для городов,* предназначенных для туризма и летнего отдыха. В городах необходимо предусмотреть за счет вышеуказанной площади насаждений центральный парк из расчета 1 *га* на каждые 10 000 жителей и загородные парки, достаточно удаленные от города, в разных местах большими массивами из расчета примерно 1 *га* на каждую тысячу жителей, используя для этого преимущественно художественно-культурные и естественно-исторические заповедники. Площадки для игр и физкультурных упражнений, с общей подушной нормой не ниже $2^1/_2$ *м²* на душу всего населения, располагаются в пределах внутрисекционных и *внесекционных* насаждений или обрамляются посадками. Крупные спортивные комплексы организуются в самостоятельные зеленые площади. Школьные участки, с общей подушной нормой площади не ниже 15 *м²* на *ученика, с их площадками и вспомогательными* устройствами также подлежат обязательному обзеленению.

Все указанные здесь элементы плана входят в общую систему насаждений, связываемую бульварами, парковыми дорогами, цепными скверами и т. п.

В местах, расположенных у водных протоков, озер, заливов и пр., должны быть развиты водно-спортивные устройства с соответственными мерами по санитарной охране водоемов.

Примечание. В засушливых районах, с тяжелыми почвенными условиями и затрудненной поливкой, где посадки требуют больших расходов на их устройство и содержание, количественная норма может быть понижена на 25—30%. Однако такое понижение может быть допущено лишь после всестороннего выяснения действительной невозможности достигнуть общей минимальной нормы и соответствующего заключения санитарного и технического надзора.

ж) Планировка общественно-административного центра (или центров) должна быть рассчитана на митинги и другие виды массовых народных собраний.

з) Планировка коммунально-хозяйственного района (или районов) должна предусматривать расположение таких учреждений, как центральные устройства общественного питания (фабрики-кухни, хлебозаводы); центральные устройства общественной гигиены (прачечные, дезкамеры); центральные пошивочные мастерские; центральные гаражи и т. п. со всеми вспомогательными при них помещениями и устройствами (складами и пр.). К коммунально-хозяйственному району должны быть подведены подъездные пути. Район этот должен трактоваться в планировочном отношении как район производственный, не требующий, однако строгих мер по санитарной изоляции. В крупных населенных пунктах предпочтительно коммунальный район планировать в форме нескольких коммунальных подрайонов, обслуживающих жилые районы или подрайоны.

и) Планировка производственных районов должна иметь в своем основании технически проработанный план общего расположения производств и подъездных веток к ним и иных путей сообщения.

Производственный район (или районы) должен иметь широкие и прямые подходы в виде аллей и бульваров со стороны жилого (или жилых) района и простую и ясную связь с основными центрами культурного и хозяйственного назначения.

Внутренняя планировка производственных районов должна давать четкую и ясную разбивку на строительные секции, отвечающие своими размерами и расположением требованиям производств и транспорта, и выделять основные магистрали для прохода и проезда рабочих и для других нужд.

Количество пересечений подъезными ветками основных магистралей, предназначенных для развития автотранспорта, должно быть минимальным.

Очертание границ производственного района должно исключать глубокое внедрение его в жилые районы или обхват той или иной части их. В случае расположения производственного района вдоль берегов водных протоков или водных бассейнов (рек, озер, морей) планировка его должна обеспечивать свободные выходы воде в виде достаточно широких полос, с обзеленением их посадками, а также давать такое оформление береговой полосе, которое учитывало бы все практические возможности сохранить ту или иную ее часть в общественном пользовании или в незагрязненном состоянии.

В случае планировки будущего расширения производственного района должна быть предусмотрена возможность беспрепятственного расширения планировки непроизводственных районов данного населенного пункта (жилого, культурно-административного и др.) или же должна быть обеспечена планировка нового населенного пункта на участке, отвечающем требованиям, указанным в разделе Б.

Заветренное положение производственного района по отношению к жилым районам должно проверяться не только средней годичной розой ветров, но и розами ветров, взятыми по сезонам, с учетом влажных ветров, облегчающих конденсацию загрязнений воздуха.

Производственный район должен отделяться от жилых культурно-административных и прочих непроизводственных районов защитной зоной насаждений, достаточно стойких по отношению к влияниям дыма и газов. Нормальная ширина зоны — 500 *м*.

При производствах, губящих растительность, защитная зона насаждений заменяется изолирующей свободной от жилья зоной, размеры которой устанавливаются по местным условиям.

При проектировке производств, вредных для здоровья, производственный район планируется изолированно с максимальным использованием всех естественных ресурсов защиты и изоляции, как то: рельефа, удаленности, ветров, насаждений.

к) Сооружение и развитие ж.-д. путей, включая все подъездные ветки к про-

изводственным и хозяйственным районам, а также к пристанским и портовым устройствам, должно вестись по целостному плану, исключающему случайное их положение и нерациональное или неэкономное использование территории. Продольная профилевка ж.-д. путей должна определять возможность беспрепятственного устройства проездов или *путепроводов для разобщения уровней движения по ж.-д.* линиям и главным магистралям.

л) Планировка всякого населенного пункта в целом, включая все его районы, в том *числе и производственный*, должна максимально использовать благоприятные черты общей конфигурации местности и в частности рельефа. При этом для расположения коллекторов и улучшения условий дегазации должны быть выбраны и тщательно разработаны тальвежные направления и правильно использованы уклоны местности.

м) Укрупненные размеры строительных секций и группировка на них укрупненной застройки должны вести к сокращению общей протяженности различных трубопроводов и проводок как уличных, так и внутрисекционных сетей, а *также к* сокращению длины и площади проходов, проездов и улиц и тем облегчать решение задач общего благоустройства.

б) Городские проезды (общее положение)

А. Состав проекта

При проектировании проездов и площадей, а также их покрытий в городах и поселениях СССР надлежит руководствоваться нижеследующими нормами и правилами, распространяющимися *как на вновь строящиеся сооружения, так и на подлежащие* переустройству или капитальному ремонту.

Проекты должны состоять:

1. *Из подробного плана в масштабе* $^1/_{500}$ с показанием всех продольных и поперечных профилей, а также нивеллировочных отметок характерных точек, не совпадающих с профилями.

2. Из продольного профиля, выраженного в абсолютных нивеллировочных отметках по оси проезда или бордюрному камню в масштабе:

а) Для горизонтальных расстояний 1 *см* — 10 *м*.

б) Для вертикальных расстояний 1 *см* — 1 *м*.

3. Из поперечных профилей не реже чем через 20 *м* в масштабе:

а) Для горизонтальных расстояний 1 *см* — 2 *м*.

б) Для вертикальных расстояний 1 *см* — 1 *м*.

4. Из деталей (если это потребуется) в масштабе $^1/_{50}$ — $^1/_{20}$ *натуральной величины*.

5. Из подсчета количества работ и потребных материалов.

6. *Из пояснительной записки с указанием грузонапряженности проезда*, выбранного типа покрытия с его обоснованием, общего состояния подземных сооружений на нем и сметы.

Б. Продольные и поперечные уклоны

1. Поверхности уличных мостовых должны быть ниже строительных кварталов.

2. *Продольные уклоны* проездов должны находиться в пределах от 0,060 до 0,002. В случае горизонтальности проезда по гребню лотки мостовых надлежит делать с уклонами в разные стороны на коротком протяжении (около 50 *м*) за счет изменения поперечных уклонов мостовой и с отводом подземных вод в сточные колодцы. Уклоны должны быть выражены в десятичных дробях с округлением до тысячных долей: 0,002; 0,020; 0,050 и т. п.

3. Продольные уклоны на застроенных проездах должны сообразоваться с уклоном местности застройки, а в районах, подлежащих застройке, при заложении новых проездов надлежит руководствоваться рельефом местности, по возможности избегая больших насыпей и выемок. Продольным уклонам улиц на переломах и впадинах надлежит придавать возможно большую плавность, *смягчая резкие переломы частыми* переходами от больших уклонов к меньшим и обратно.

4. Устройство поперечных уклонов обязательно при всяких типах покрытий для *отвода надземных вод*.

5. Поперечный профиль проезда должен иметь повышенную точку (гребень), от которого идут уклоны к лоткам; если гребень помещен по середине проезда, то мостовая называется двускатной, если же гребень смещен к одной из сторон проезда — односкатной.

6. В односкатных мостовых гребень надлежит делать на расстоянии 1,0—1,5 *м* от верхнего лотка.

7. Поперечный уклон проезда надлежит выбирать в зависимости от продольного уклона и типа покрытия.

Таблица 1

Продольный уклон	Поперечный уклон			
	шоссе и булыжная мостовая	каменная брусчатка	деревянная торцовая и клинкерная мостовая	асфальтовая мостовая
0,000—0,010.	0,040	0,030	0,030	0,020
0,011—0,020.	0,035	0,025	0,025	0,015
0,021—0,030.	0,030	0,020	0,020	0,015
0,031—и больше. .	0,030	0,020	не делается	не делается

8. Очертание поперечных профилей проездов надлежит делать по параболе, для чего половину ширины двускатной мостовой делят на пять равных частей и в точках деления откладывают ординаты (определяя их по табл. 2). Полученные точки соединяют прямыми линиями.

Таблица 2

Очертание профиля по параболе	Ординаты					
	гребень	промежуточные точки				лоток
	1,00	0,96	0,84	0,64	0,36	0,00

Абсолютная величина стрелки подъема гребня над лотком в метрах определяется по табл. 1 в зависимости от ширины проезда.

9. Очертания поперечных профилей площадей надлежит устанавливать в каждом отдельном случае особо, в зависимости от их размеров и конфигураций.

Классификация городских проездов и их составные части

А. Общие указания

Для свободного пропуска всех видов городского движения проезды должны иметь достаточную ширину и рациональное распределение движения по ним с соответствующими типами покрытия.

Таблица 3

Б. Ширина проездов в линиях застройки

Наименование проездов	Ширина проездов (в метрах)	
	не менее	не более
1. Главные магистрали, обычно с зелеными насаждениями в виде бульваров.	60	100
2. Магистрали 1-го класса	30	60
3. „ 2-го „	20	30
4. Проезды местного значения — жилые улицы 1-го разряда (вновь проектируемые)	25	40
5. Проезды местного значения — жилые улицы 2-го разряда (застроенные)	15	25
6. Проезды местного значения — жилые улицы 3-го разряда (переулки).	10	15

В. Виды городского движения

1. Пешеходное.
2. Экипажно-грузовое.
3. Экипажно-легковое (машинного и гужевого транспорта).
4. Городские железные дороги (трамваи, конки и т. п.).
5. Велосипедное.
6. Конно-верховое.

Г. Составные части городских проездов

1. Тротуары. Наименьшая ширина тротуара должна быть 1,5 *м*, а с фонарными столбами — 2,5 *м*; *на жилых проездах при наличии палисадов — 3 — 3,5 м*; а на магистралях движения — не менее 6 *м*.

При усовершенствованных мостовых тротуары надлежит обрамлять бордюрами из естественных или искусственных штучных камней; при булыжной мостовой допускаются подзоры. Высота тротуара над лотком должна быть не менее 0,15 *м* и не *более* 0,2 *м*; уклон от зданий в сторону мостовой должен быть не менее 0,02 *м* и не более 0,03 *м* для стока надземных вод.

На углах и поворотах проездов надлежит придавать бордюрам плавные очертания по кругу, *сопрягая закругления с прямыми участками без переломов.*

2. Проезжая часть. Общая ширина проезжих частей улиц должна быть кратная 3 *м* и назначаться в зависимости от густоты движения в каждом отдельном случае по статистическим данным и обследованию движения на месте.

Примечание. При минимальной ширине в две ленты допускается уширение проезжей части до 6,5 — 7 *м* для очистки при снеговых заносах.

В случае необходимости рекомендуется предусмотреть полосу под стоящие (ожидающие) экипажи, шириною не менее 2,5 *м*.

Ширина полосы для безрельсового транспорта должна быть 3 м.

3. Размеры городских экипажей (условные) в метрах:

Таблица 4

Наименование экипажей	*Ширина* кузова не более	Колея не более	Высота с погрузкой не более
1. Мебельная фура	2,5	1,8	4,0
2. Автобус	2,5	2,2	
3. Грузовой автомобиль	2,3	2,2	
4. Легковой автомобиль	2,2	2,0	

4. Основные размеры пути городских железных дорог (в метрах):

а) Нормальная колея 1,524
б) Одиночный путь (от оси мачты до оси пути). 1,700—2,500
в) Двойной путь:
1) узкое междупутье 1,323
2) широкое междупутье 1,900
г) Ширина кузовов вагонов 2,230
д) Зазор между вагонами не меньше 0,600
е) Полоса для одиночного пути . . . . . 3,300—4,100
ж) Полоса для двойного пути (узкое междупутье). 6,000
з) Полоса для двойного пути (широкое междупутье). 6,600
и) Ширина посадочных площадок . . . . . 1,250—2,000

На магистралях движения с центральными путями городских железных дорог и с шириной проезжих частей улицы с каждой стороны менее 9 *м* полосы в путях и междупутье должны также служить общегородскому движению и иметь мостовую; в этом случае постановка центральных мачт не допускается; при ширине проезжих *частей в 9 м и больше пути* железных дорог могут устраиваться в обособленных от общегородского движения полосах с постановкой центральных мачт.

5. Велосипедные дорожки надлежит устраивать в парковых территориях и подходах к ним; на улицах с усовершенствованными мостовыми они излишни. Ширина специальных дорожек при односторонней езде — не менее 2 *м*, при двустороннем движении — не менее 3,5 *м*.

6. Дорожки под верховую езду надлежит устраивать в парковых территориях и подходах к ним, в полосах зеленых насаждений, шириною не менее 3 *м*.

7. Зеленые насаждения. При посадке деревьев на тротуарах обязательно устройство посадочных ям размерами $1 \times 1 \times 2 = 2$ *м*³ с заменой существующего грунта растительной землей; от бордюра деревья должны сажаться не ближе 1 *м* на расстоянии 5 *м* друг от друга; при двух рядах посадка должна быть в шахматном порядке. От зданий деревья должны сажаться не ближе 5 *м*. На широких (не менее 6 *м*) тротуарах допускается устройство палисадов с возможностью использования их в случае надобности под уширение проезжих частей или тротуаров.

в) Внешнее оборудование и подземные сооружения

Общие указания

1. Трамвайные мачты и столбы для воздушных проводок и фонарей устанавливаются на тротуарах в расстоянии 0,3 — 0,5 *м* от края бордюра до оси столба.

2. Воздушные проводки надлежит по возможности заменять подземными прокладками.

3. Во избежание разрытия мостовых при прокладке подземных сооружений (водопровода, канализации, газа, электрических и других кабелей) следует все прокладки, обслуживающие дома, сосредоточивать под тротуарами, транзитные же прокладки (не имеющие присоединения к домам) могут быть расположены под проезжими частями улиц. Это правило обязательно для всех видов магистралей, поэтому на них трубопроводы и кабели должны быть удвоены и проложены под тротуарами или насаждениями с каждой стороны улиц, чтобы при присоединениях к домам не разрывалась мостовая в пределах проезжих частей улиц.

4. Кабели всех видов, кроме трамвайных (сильных и слабых токов), должны прокладываться только под тротуарами, причем ближайшими к домам, на 1 *м* от них, должны быть кабели сильных токов (осветительные и для промышленных целей) с глубиной заложения 0,6 — 0,8 *м*; на расстоянии 2 *м* с глубиной заложения 0,8 — 1,2 *м* должны лежать кабели слабых токов (телефонные, телеграфные и др.) и на расстоянии не ближе 4 *м* — водопроводные и 6 *м* — канализационные трубы, причем как первые, так и вторые должны располагаться ниже зоны промерзания данной местности.

§ 7. О правилах планировки и проектирования жилищного строительства

Инструкция НК Комхоза (ГУКХ) от 7 IV — 1931 г. за № 64

...II. Планировка и застройка

4. Для максимального применения механизации и стандартизации строительства застройка участков жилыми домами должна вестись территориально концентрированно.

5. Назначение районов и кварталов под застройку должно производиться на основании утвержденного общего проекта планировки, а в случае отсутствия такового согласно частичному проекту планировки отдельного района города или поселка. В тех случаях, когда проект планировки не закончен составлением, отвод участков должен выполняться по указанию организации, составляющей проект.

5а. Застройка кварталов должна проектироваться с соблюдением принципов комплексной застройки, без разделения кварталов на дворы и участки индивидуального пользования при отдельных зданиях и с учетом возможности расположения в квартале в будущем всех частей жилых комбинатов (см. п. 9), а также физкультурных площадок.

6. При отводе участков под застройку в пределах застроенной части города или поселка снос годных жилых зданий допускается в исключительных случаях и не иначе, как по утвержденному проекту застройки.

7. В районах, оборудованных городским благоустройством, и при условии обеспеченности материалами для устройства центрального отопления, допускается многоэтажное строительство, за исключением сейсмических районов, где этажность опре-

деляется особыми правилами. В случае необходимости из-за отсутствия материалов для устройства центрального отопления переходить на печное отопление высота зданий не должна превышать трех этажей. Высота деревянных рубленных и каркасных, защищенных от возгорания зданий не должна превышать трех этажей. Остальные типы зданий деревянного строительства, в том числе и сборно-щитовые дома, не должны превышать двух этажей, причем такое строительство должно устраиваться по возможности с огнестойким заполнением...

§ 8. Правила по застройке населенных мест деревянными сборными и каркасными строениями в отношении пожарной безопасности

Постановление ГУКХ от 31/V — 31 г.

1. *Деревянные сборные и каркасные строения разделяются на сгораемые и на* защищенные от возгорания. Защищающей от возгорания одеждой признается согласно принятой комитетом по стандартизации при СТО классификации строительных материалов: известковая штукатурка толщиною не менее 2 *см*, слой бетона толщиною не *менее 3 см по железной сетке, гипсовые плиты, кровельное железо по* асбестовому картону или войлоку, смоченному глиной, обивка асбофанерой, фибролитовая обивка и огнезащитные составы (краски, обмазки и пропитка), одобренные к применению установленным порядком.

2. *Разрывы между жилыми сборными или каркасными сгораемыми строениями* должны быть не менее 30 *м*, а между защищенными от возгорания — не менее 20 *м*.

Разрывы между такими же жилыми и соседними нежилыми строениями или между нежилыми строениями не менее 25 *м*, если одна из смежных построек сгораемая, *и не менее 15 м, если обе смежные постройки, защищенные от возгорания.*

Примечание. Замена указанных разрывов брандмауэрами не фиксируется.

3. Группа строений (или кварталов) как незащищенных от возгорания, так и *защищенных не должна иметь земельную площадь более 50 тыс. м², при максимальной* длине стороны участка не свыше 225 *м*.

4. Разрывы между подобными группами должны быть шириною не менее 40 *м* и иметь древесные насаждения и надлежаще устроенные проезды.

5. *Комплекс групп (или кварталы), указанных в пп. 3—4, не должен иметь* земельную площадь более 1 *км²*, при максимальной стороне участка не свыше 1 *км*.

6. Разрывы между подобными комплексами должны быть шириною не менее 100 *м* и иметь древесные насаждения и надлежаще устроенные проезды.

Примечание. Разрыв между таким комплексом и земельным участком, застроенным несгораемым строительством, сокращается до 50 *м*.

7. Этажность строений допускается:

а) для щитовых конструкций и для каркасных конструкций сгораемых не более 2 *этажей;*

б) для каркасных конструкций, защищенных от возгорания, не более 3 этажей.

8. Длина строений допускается:

а) для одноэтажных, защищенных от возгорания, — 50 *м*;

б) для одноэтажных сгораемых — 45 м;

в) для двухэтажных, защищенных от возгорания, — 35 *м*;

г) для двухэтажных сгораемых и для трехэтажных, защищенных от возгорания, — 30 *м*.

9. *При постройке общежитий допускать на каждую лестницу не свыше 30 чел.* проживающих (не считая жильцов первого этажа).

10. Отопление строений разрешается производить только надлежаще устроенными печами постоянного типа, при чем рекомендуется устройство калориферных *систем и печей с топкой на 2 этажа.*

11. При сооружении деревянных щитовых или каркасных строений, защищенных от возгорания при посредстве пропитки, наружные стены должны быть сделаны из лесных материалов, пропитанных со всех сторон огнезащитными составами, при*знанными подлежащими органами* удовлетворяющими своему назначению; равным образом такими же составами должны быть пропитаны материалы кровель указанных строений. Пропитанные огнезащитными составами наружные стены и кровля должны быть покрыты прочной водонепроницаемой краской.

12. *Разрешение соответствующими* органами на возведение сгораемых щитовых и каркасных строений, т. е. с незащищенными от возгорания стенами и кровлей,

производится при учете заключений подлежащих органов государственного пожарного надзора.

13. Наружные стены щитовых или каркасных домов с внутренней стороны должны быть, как правило, защищены сухой штукатуркой; временно до организации массового производства материалов сухой штукатурки допускается сгораемую обшивку с внутренней стороны наружных стен покрывать огнезащитной краской, признанной подлежащими органами удовлетворяющей своему назначению, при условии периодического возобновления окраски (сроки окраски устанавливаются особой инструкцией ГУКХ).

14. Стены и перекрытия лестничных клеток щитовых или каркасных строений должны быть или покрыты сухой штукатуркой или же устроены из лесных материалов, пропитанных вышеуказанными огнезащитными составами: марши лестниц должны быть непременно из пропитанных материалов или окрашены указанными в п. 13 огнезащитными красками с периодическим возобновлением покраски.

15. Поселки со сборными или каркасными строениями должны быть обеспечены противопожарными водопроводами или иными системами противопожарного водоснабжениями по нормам, устанавливаемым местными правилами пожарной охраны населенных местностей, причем водоснабжение должно быть устроено до развертывания строительных работ.

16. В отношении пожарной безопасности в период самого строительства должны соблюдаться утвержденные 6/VII—29 г. НКВД по согласованию с Стройкомом ЭКОСО РСФСР „Правила о мерах пожарной безопасности при производстве строительных работ".

17. В отношении пожарной безопасности по окончании строительства соблюдаются действующие правила пожарной охраны населенных мест, издаваемые местными исполкомами.

§ 9. О мероприятиях по улучшению санитарного состояния рабочего жилищного строительства и благоустройства в рабочих поселках

Пост. СНК РСФСР от 6/V — 28 г. (СУ РСФСР 1928 г. № 63 ст. 460)

В целях улучшения санитарного состояния рабочего жилищного строительства, создания наиболее благоприятных условий для здоровья населения в рабочих поселках и их благоустройства, Совет народных комиссаров РСФСР постановляет:

1. При устройстве новых рабочих поселков и расширении существующих предварительно производится планировка рабочих поселков в соответствии с утвержденными Экономическим советом РСФСР от 31 декабря 1927г. строительными правилами и нормами для постройки жилых домов в поселках на территории РСФСР (СУ 1928 г. № 21 ст. 156) и все мероприятия по строительству и благоустройству этих поселков проводятся, точно придерживаясь утвержденных проектов планировки.

Устройство водоснабжения, а также очистка нечистот, отбросов и сточных вод производятся одновременно с постройкой поселка.

2. При водоснабжении рабочих поселков из водопроводов фабрично-заводских предприятий и транспорта обязательно производится очистка воды и лабораторный контроль на этих водопроводах в случае требований санитарных органов, основанных на показаниях санитарного характера.

3. Воспрещается, без особой к тому необходимости, вызываемой исключительно требованиями планировки и застройки рабочих поселков, вырубать и уничтожать зеленые насаждения как в самых рабочих поселках, так и в местностях, окружающих эти поселки и служащих зелеными и защитными зонами для них, а также могущих служить местами отдыха. Эти зеленые насаждения должны охраняться и правильно эксплоатироваться в целях дальнейшего их сохранения.

4. При планировке и застройке рабочих поселков должен быть предусмотрен отвод соответствующих мест и постройка зданий специального назначения и общественного пользования, как-то: а) общественные бани и прачечные, б) общественные столовые, в) базары, кооперативы, г) места отдыха и физических развлечений — площадки физической культуры, детские площадки, клубы, д) санитарно-профилактические учреждения — консультации, ясли, амбулатории и т. п.; в первую очередь население рабочих поселков должно быть обеспечено общественными прачечными и банями, для которых должны быть выработаны соответствующие санитарно-технические нормы.

Примечание. Средства на указанное в настоящей статье строительство должны выделяться за счет специальных ассигнований в дополнение к средствам, предназначенным на жилищное строительство.

5. Предложить Народному комиссариату внутренних дел РСФСР, совместно с Народным комиссариатом труда, Высшим советом народного хозяйства, Народным комиссариатом здравоохранения РСФСР, уполномоченным Народного комиссариата путей сообщения при Совете народных комиссаров РСФСР, Государственной плановой комиссией РСФСР и Всесоюзным центральным советом профессиональных союзов, с привлечением Центрального союза жилищной кооперации, разработать к 1 октября 1928 г. и внести в Экономический совет РСФСР типовые проекты рабочих жилищ, применительно к отдельным районам, в соответствии с санитаро-техническими и экономическими требованиями, изданными в законодательном порядке.

6. В целях обеспечения санитарного состояния рабочих поселков и рабочих жилищ и в интересах охраны здоровья живущих, поручить Народному комиссариату здравоохранения РСФСР, по соглашению с заинтересованными ведомствами, установить санитарные правила заселения рабочих поселков и рабочих жилищ.

7. Предложить местным исполнительным комитетам, в целях поддержания санитарного состояния и благоустройства рабочих поселков и жилищ, установить постоянное наблюдение за их содержанием и санитарным состоянием через определенных лиц, выделенных домовладениями.

Поручить Народному комиссариату здравоохранения и Народному комиссариату внутренних дел РСФСР в месячный срок издать инструкцию о порядке взаимоотношений между санитарными органами и уполномоченными домовладений, а также об обязанностях уполномоченных.

8. Предложить Народному комиссариату здравоохранения РСФСР, а также советам народных комиссаров автономных республик, краевым, областным и губернским исполнительным комитетам довести число санитарных врачей и жилищно-санитарной инспекции в рабочих районах до норм, предусмотренных постановлением Совета народных комиссаров РСФСР от 19 февраля 1927 г. о санитарных органах Республики (СУ 1927 г. № 21 ст. 139).

§ 10. О санитарном минимуме

Пост. СНК РСФСР от 20/V — 30 г.

Коренное оздоровление условий труда и быта требует значительного ускорения темпов проведения основных мероприятий по санитарному благоустройству (планировка, устройство водопроводов, канализации и т. д.), намеченных пятилетним планом. На ряду с этим необходимо для ближайших лет считать весьма важной задачей осуществление минимума простейших массовых доступных санитарно-оздоровительных мероприятий.

Исходя из этих соображений, Совет народных комиссаров РСФСР постановляет:

1. *Признать необходимым на основе широкого участия трудящихся масс осуществление простейших санитарно-оздоровительных мероприятий* (санитарный минимум), обнимающих: а) водоснабжение — устройство, санитарная охрана, ремонт и содержание *в надлежащем виде источников и сооружений* водоснабжения; б) удаление отбросов и нечистот; в) простейшие мероприятия по благоустройству — борьба с заболоченностью (засыпа стоячих луж и т. д.); г) зеленые насаждения — устройство, *охрана и расширение зеленых насаждений; д) санитарное содержание жилищ* — ежедневная уборка и проветривание, борьба с паразитами и грызунами, своевременный текущий ремонт и др.; е) санитарное содержание предприятий и учреждений — *установка умывальников и душей, устройство раздевален, выделение специальных* помещений для приема пищи, уборка и проветривание помещений, борьба с курением в служебных помещениях общего пользования и т. п.

2. Непосредственное руководство *всей работой по выработке и проведению* санитарного минимума осуществляется Народным комиссариатом здравоохранения и местными органами здравоохранения при активном участии: а) секций советов (здравоохранения, коммунального благоустройства, труда и пр.); *б) местных профсоюзных* организаций, в особенности союза медсантруд; кооперативных организаций; Всесоюзного ленинского коммунистического союза молодежи и пионерской организации; организации российского общества красного креста и других.

Руководство по составлению и проведению санитарного минимума на предприятиях осуществляется Народным комиссариатом труда РСФСР и местными органами труда по согласованию с органами здравоохранения и управления промышленностью.

3. Расходы по проведению тех санитарно-оздоровительных мероприятий, финансирование которых по закону возложено на местный бюджет, на хозяйственные органы и другие организации, производятся в установленном порядке.

Вовлечение средств трудящегося населения и проведение санитарно-оздоровительных мероприятий должно быть основано исключительно на добровольных началах.

Вопросы непосредственного проведения санитарного минимума применительно к отдельным предприятиям, учреждениям, школам, жилищным товариществам и т. п. обсуждаются на общих собраниях соответствующих коллективов и проводятся через низовые ячейки общественной самодеятельности. Общие собрания коллективов в праве выносить решения об установлении денежных взносов для проведения намеченных ими санитарно-оздоровительных мероприятий.

Особое внимание должно быть обращено на установление общественного контроля за осуществлением санитарно-оздоровительных мероприятий.

Государственная плановая комиссия РСФСР и местные исполнительные комитеты при составлении контрольных цифр на 1930/1931 г. должны предусмотреть увеличение ассигнований на проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

4. Инструкции и правила по применению настоящего постановления издаются Народным комиссариатом здравоохранения РСФСР по согласованию с заинтересованными ведомствами и общественными организациями.

§ 11. Минимум санитарно-технического обслуживания населения рабочих поселков

Цирк. НККХ РСФСР и НКЗдрава РСФСР № 50 от 19 марта 1931 г.

Обследование рабочих поселков, произведенное НК РКИ РСФСР, показало, что на ряду с некоторыми достижениями в области коммунально-жилищного строительства в рабочих поселках до настоящего времени не проведено необходимого санитарно-технического обслуживания населения поселков. В связи с этим НК РКИ признал необходимым установить минимум санитарно-технического обслуживания населения рабочих поселков.

Исходя из этого, Наркомхоз и Наркомздрав предлагают местным коммунальным органам здравоохранения в ближайшее время провести в рабочих поселках следующие мероприятия:

I. По баням и прачечным

1. Все рабочие поселки должны иметь бани в количестве, достаточном для обслуживания населения. В поселках с населением свыше 2 000 чел. обязательно устройство бань пропускного типа.

2. Количество и пропускная способность бань определяются из расчета 24 помывок в год на человека как санитарный минимум.

3. При строительстве новых бань рекомендуется руководствоваться типовыми проектами ИННОРСа (проект бани поселкового типа).

4. В рабочих поселках должно быть достаточное количество прачечных, обеспечивающих удовлетворение потребности населения.

5. Расчетные минимальные нормы накопления белья: 6 кг. сухого грязного белья на 1 чел. в месяц.

6. Прачечные самодеятельные или смешанного типа (частично коммунального, частично самодеятельного типа), как правило, должны быть механизированы; в виду затруднительности строительства и оборудования механизированных прачечных, возможна организация прачечных полумеханизированных и простейшего типа, обеспеченных: 1) очагом с котлом для нагрева воды и кипячения белья, 2) холодной водой, 3) стоками для воды, 4) корытами для стирки, 5) столами для складывания белья.

7. Бани и прачечные в отношении внутреннего распорядка, эксплоатации и строительства подчиняются правилам Наркомздрава и местным постановлениям.

II. По водопроводу и канализации

1. При наличии водопровода, использующего воду открытых водоемов, обязательно установление, под руководством и наблюдением санитарного надзора, охранной зоны (см. также п. 7, раздел III).

2. При наличии в рабочем поселке канализации место спуска канализационных вод должно быть строго увязано с местом забора воды данного поселка, а также с местом расположения лежащих ниже по течению населенных пунктов.

III. По водоснабжению поселков, не имеющих водопровода

1. Поселки, не имеющие водопровода, должны снабжаться колодезной или ключевой водой.

2. На колодцах должны быть установлены насосы для выкачивания воды, при невозможности установки насосов обязательно введение общественного вытяжного ведра.

3. Колодцы должны быть ограждены от почвенного загрязнения (устройство лотков и т. п.), а также иметь крышки или навес.

...5. При пользовании рудниковой водой обязательно установление охранной зоны и ограждение места забора воды.

6. Снабжение рабочих поселков водой из открытых водоемов считать допустимым *при осуществлении следующих условий:* 1) установление специальных фильтров для фильтрации воды и 2) последующее хлорирование.

IV. По удалению и обезвреживанию нечистот и мусора и по общему благоустройству

а) Места накопления мусора и нечистот

1. В каждом домовладении должна быть уборная; при отсутствии теплых домовых уборных как временная мера допустимо устройство дворовых уборных.

2. Все уборные, не присоединенные к канализации, должны иметь водонепроницаемые выгреба.

3. Нормы пользования уборной — 1 очко на 20 человек. Нечистоты — среднее накопление — 0,6 кубометра в год на 1 человека.

4. Устройство общественных уборных рекомендуется производить во дворах ком*мунальных домов с обслуживанием их за счет коммунального хозяйства.*

...6. В каждом дворе должна быть устроена водонепроницаемая помойница для слива помойных хозяйственных вод, снабженная решеткой для задерживания более крупных отбросов (систематически прочищаемой) и крышкой.

7. В местах нахождения скота (конские и скотные дворы, ското-прогонные площадки и т. д.) устанавливаются навозницы.

8. Дворовые уборные, мусорные сборники, помойницы и навозницы следует располагать в стороне от колодцев и жилых построек.

9. Опорожнение мусорных сборников и навозниц производится не реже одного *раза в 6—8 дней*, а также по мере накопления, причем не допускается заполнение более чем на две трети объема. Помойницы и выгреба очищаются по мере накопления (заполнение не более двух третей объема).

...в) Общее благоустройство

...2. Для осушения дворов должны быть прорыты канавки для стока дождевых и талых вод, соединенные с системой уличных кювет (канав).

3. Вдоль улиц и площадей должны прорываться кюветы (сточные канавы) для отвода дождевых и талых вод, систематически очищаемые от мусора и травы.

4. Обязательно устройство тротуаров и переходов улицы и поддержание их в порядке, с учетом местных материалов.

§ 12. Об отводе земельных участков для промышленных предприятий

Цирк. НКЗдрава, НКВД и ВСНХ РСФСР от 23/IV — 1930 г. за № 156/мв

1. Отвод мест для промышленных предприятий общесоюзного, республиканского и местного значения должен производиться с учетом санитарных требований, обеспечивающих как охрану здоровья работающих на предприятиях, так и санитарную охрану окружающей *местности и населенных пунктов.*

2. Отвод земельных участков для указанных промышленных предприятий производится подлежащими органами не иначе, как по получении соответствующего положительного заключения санитарного надзора. При разногласии вопрос об отводе участка разрешается окончательно президиумом краевого (областного) исполнительного комитета.

Примечание. В случаях, требующих специальной научной компетенции, по требованию краевого (областного) здравотдела вопрос о соответствии предполагаемого к отводу участка санитарным требованиям представляется до окон*чательного его разрешения на заключение НКЗдрава РСФСР.*

3. Хозяйственные органы при заявке об отводе участка для предприятия представляют материалы о характере и размерах предприятия, о потребном предприятию сырье и способах его хранения и обработки, об отходах и отбросах производства, о водоснабжении, удалении и очистке сточных вод.

4. Если представленных материалов для заключения о санитарной пригодности

избираемого участка недостаточно, санитарный надзор в праве потребовать представления дополнительных материалов или произвести дополнительные санитарные исследования с таким однако расчетом, чтобы эти исследования не отдаляли сроков начала строительства.

5. При отводе земельных участков подлежащие органы руководствуются прилагаемыми при сем санитарными правилами по выбору мест для промышленных предприятий и другими, издаваемыми НКЗдравом РСФСР по согласованию с НКРД и ВСНХ РСФСР.

Санитарные правила по выбору мест для промышленного строительства

1. Промышленные предприятия по роду производства и характеру вредностей оказываемых ими на окружающую местность, разделяются на три класса: класс А — промышленные предприятия, возведение которых допускается только вне черты населенных мест; класс Б — предприятия, возведение которых допускается в черте населенных мест в специальных промышленных районах, и класс В — предприятия, возведение которых при известных условиях может быть допущено в жилых и других кварталах (см. приложение).

Класс А

2. Выбор места для предприятий класса А в зависимости от рода производства, тех вредностей, которые с ними связаны, а также размеров производства производится каждый раз по особому предварительному согласованию с санитарным надзором, причем расстояние по прямому направлению от населенного места до границы предприятия должно быть не менее 2 *км*.

Примечание 1. Разрыв в 2 *км* между предприятием и населенным пунктом должен рассматриваться как запретная для заселения зона, и жилищное строительство в нем не допускается.

Примечание 2. Расположение промышленных предприятий вне населенных мест должно увязываться с общей планировкой данной местности и взаимным расположением отдельных промышленных предприятий между собой.

3. Для устройства промышленного предприятия выбирается достаточной величины участок, по возможности сухой, незаболоченный, не затопляемый весенними водами, с рельефом, допускающим легкое устройство стоков для поверхностных вод и удаления сточных вод. Поверхностные воды, удаляемые с территории промышленных предприятий открытыми водостоками, не должны загрязнять почвы, воздуха и воды как грунтовой, так и открытых водоемов.

4. Места, заболоченные и подвергающиеся затапливанию весенними водами и морскими приливами, отводимые для промышленных предприятий, в силу технической и экономической необходимости должны быть предварительно благоустроены соответствующими мелиоративными мероприятиями, согласованными с органами санитарного надзора.

5. Если территория, отводимая для промышленного предприятия, располагается на берегу реки или другого открытого водоема и промышленное предприятие по роду своего производства своими отбросами или сточными водами может оказывать вредное влияние на воду упомянутых водоемов, то необходимо, чтобы отбросы и сточные воды подвергались обезвреживанию должным образом, прежде чем попадут в водоем, с таким расчетом, чтобы спуск сточных вод в водоем не отразился вредно на водопользовании близлежащих поселений.

6. Имеющиеся на территории промышленного предприятия небольшие непроточные открытые водоемы должны быть засыпаны. Если же таковые водоемы являются необходимыми с производственной или противопожарной точки зрения, то возможность сохранения их должна быть согласована с санитарным надзором.

7. Проточные водоемы, проходящие через территорию промышленного предприятия, должны быть изолированы от влияния на них сточных вод, отбросов производства и других загрязнений.

8. При отводе участка для промышленного предприятия необходимо предусмотреть возможность будущего расширения его и те вредности, которые могут быть связаны с этим расширением для окружающего населения.

Класс Б

9. Предприятия класса Б располагаются в специально отводимых промышленных районах и отделяются от жилых кварталов защитными полосами парковых древесных насаждений шириной не менее 250 *м*, и по обе стороны этой парковой полосы кроме того должны быть устроены общественные проезды установленной ширины.

Примечание. Промышленные районы намечаются при проектировке новых и перепланировке существующих населенных мест и для населенных мест, для которых планы установлены и не предполагается в ближайшее время пересматривать их; выбор места для промышленных предприятий производится в соответствии с настоящими правилами.

10. В случае особых вредностей какого-либо промышленного предприятия санитарному надзору предоставляется право требовать или увеличения указанного в п. 9 разрыва или расположения предприятия в наиболее удаленном от жилых кварталов месте промышленного района.

11. Промышленные районы должны располагаться за чертой жилых кварталов по направлению господствующих в данной местности ветров (с подветренной стороны).

12. Если населенное место располагается у реки или другого открытого водоема, то промышленный район отводится по течению реки ниже расположения жилых кварталов. Если же течение реки не согласуется с направлением господствующих ветров, то расположение промышленного района устанавливается по согласованию с местным санитарным надзором в зависимости от возможного влияния этого района на благосостояние населенного пункта.

13. Требования, указанные в пп. 3, 4, 5, 6, 7, 8 для выбора места под промышленные предприятия класса А, являются обязательными и для предприятий класса Б.

14. При выборе места для промышленного района необходимо предусмотреть возможность удобного сообщения его с районом, отводимым под склады сырья, готовых изделий и топлива, а также возможность устройства подъездных путей железнодорожного, механического и водного транспортов. При устройстве таких путей должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие безопасность населения.

15. При отводе мест отдельным предприятиям в промышленном районе следует по возможности группировать однородные и близкие по характеру производства предприятия к одному месту.

Класс В

16. Расположение промышленных предприятий, отнесенных к группе В, не допускается в непосредственном соседстве с участками, занятыми учреждениями социального воспитания и лечебно-профилактическими учреждениями. Такие участки должны отделяться от занятых промышленными предприятиями или промежуточными жилыми участками или зелеными насаждениями при ширине того или другого, устанавливаемой в каждом отдельном случае по согласованию с местным санитарным надзором, но во всяком случае не менее 50 *м*.

17. При выборе места для всякого промышленного предприятия должна быть предусмотрена возможность снабжения его водой в достаточном количестве и надлежащего качества как для хозяйственных, производственных и других надобностей, так и для питья.

18. Если в населенном месте имеется общественная канализация, то с разрешения органов коммунального хозяйства и санитарного надзора канализация промышленного предприятия присоединяется к ней; если же таковой канализации нет или присоединение к ней по каким-либо причинам неосуществимо, то удаление и обезвреживание вод промышленного предприятия должно быть согласовано с органами санитарного надзора и при отводе места должна быть предусмотрена необходимая для устройства очистных сооружений площадь.

19. Необходимо предусмотреть возможность удобных путей и средств сообщения между территорией предприятия и жилыми районами с таким расчетом, чтобы на преодоление этого пространства требовалось не более 1 часа времени.

20. Настоящие правила распространяются на все предприятия класса А, а также на все цензовые предприятия других классов.

Классификация промышленных предприятий по степени вредности их для окружающих населенных мест

Промышленные предприятия по степени вредности влияния на населенные места разбиваются на три следующих класса:

Класс А — предприятия, наиболее вредно влияющие на населенные места и недопустимые совершенно к устройству в пределах населенных мест.

Класс Б — предприятия, допустимые в черте населенных мест, но в специально предназначенных промышленных районах.

Класс В — предприятия, допустимые к устройству в жилом районе или в непосредственной близости с ним в населенных местах.

Класс А

Общая характеристика производств, обладающих одной или несколькими из нижеуказанных санитарных вредностей, ярко выраженных, а именно:

1) выделение в воздух вредных или неприятных для человека газов, паров, пыли, копоти и т. п.; 2) загрязнение почвы и водоемов продуктами отбросов, сточными водами и сырьем; 3) шум от производства, причиняющий беспокойство населению; 4) опасность в отношении пожара и взрывов; 5) необходимость подводки ж.-д. путей и большое движение авто-гужетранспорта; 6) опасность в эпидемиологическом отношении.

Отрасли производства

1. Производство кислот (серной, азотной и соляной). 2. Нефтеперегонные заводы, производство парафина, церезина, керосина, бензина, смазочных масел, асфальта, гудрона и др. 3. Производство анилина, анилинового масла, каменноугольных красок, сернистых красок и промежуточных продуктов. 4. Производство взрывчатых веществ и удушливых газов (пороха, нитро-глицерина, ракет, целлюлозы, вискозы, искусственного шелка и др.). 5. Производство фосфора. 6. Производства, связанные с испытанием авиамоторов. 7. Производство бумаги, древесной массы и т. п. 8. Цементные заводы. 9. Производство извести. 10. Заводы кирпичные, силикатные, керамиковые, фарфоровые. 11. Металлургическая промышленность, связанная с выплавкой чугуна и устройством доменных печей. 12. Кожевенные заводы. 13. Обработка костей животных. 14. Утилизационные заводы для переработки продуктов при убое скота. 15. Сахароваренные заводы. 16. Крахмало-паточные, картофельнотерочные, производство декстрина, глюкозы.

Класс Б

Общая характеристика производств этого класса, обладающих свойствами первого класса, но менее резко выраженными благодаря применению технических установок, значительно уменьшающих вредности производства.

Группа I — химическая промышленность. Отрасли производства

1. Производство светильного газа (см. прим. 1). 2. Производство метилового спирта, ацетона, формалина (прим. 1). 3. Производство и очистка скипидара, канифоли, (прим. 1). 4. Производство сажи (прим. 1). 5. Производство хлора, белильной извести (прим. 2). 6. Производство минеральных красок: свинцовых, хромовых и пр. (прим. 3). 7. Производство ртути и солей (прим. 3). 8. Парфюмерные фабрики (прим. 3). 9. Производство каучука, резиновых и гуттаперчевых изделий, клеенки и т. п. (прим. 4). 10. Производство олифы, лаков, сургуча и тертых красок (прим. 4). 11. Производство красильных и дубильных экстрактов (прим. 4). 12. Производство и склады сжатых газов (прим. 5). 13. Производство стеарина, мыловаренное, свечное (прим. 6). 14. Производство галлолита и изделий из него (прим. 6). 15. Производство изделий из целлюлозы (прим. 7).

Группа II — металлообрабатывающая промышленность

1. Металлургическая промышленность: обработка железа, стали с мартеновскими, бессемеровскими печами и без них. Прокатные заводы (рельсо-, трубо- и листопрокатка) (прим. 8). 2. Машиностроительные заводы (прим. 8). 3. Снарядные, патронные, арматурные (прим. 8). 4. Кабельное производство (прим. 8). 5. Заводы посудные, самоварные (прим. 8). 6. Литейные и дроболитейные заводы и мастерские (прим. 9). 7. Кузницы (прим. 9). 8. Крупные механические мастерские (прим. 9).

Группа III — обработка волокнистых веществ

1. Текстильная промышленность: а) хлопкоочистительные, трепальные заводы и первичная обработка льна (прим. 10); б) ватные, шерстомойные, войлочные (прим. 10); в) ситцепечатные, красильные, аппретурные фабрики (прим. 10). 2. Производство канатов, шпагата (прим. 10). 3. Обработка, сортировка и хранение тряпья и концов (прим. 10). 4. Табачное и махорочное производства (прим. 10).

Группа IV — деревообрабатывающая промышленность

1. Деревообрабатывающие производства: а) лесопильные заводы; б) фабрики по обработке дерева, производство паркетов, клеенки, фанеры, мебельное, столярное, бондарное и колесное производства, обозные заводы, спичечное производство, тара и т. п.

(прим. 11). 2. Производство карандашей (прим. 11). 3. Производство мочала, рогожи (прим. 11). 4. Пробковое производство, линолеум (прим. 11). 5. Судостроительные заводы (прим. 11). 6. Производство музыкальных инструментов (прим. 11).

Группа V — обработка минеральных веществ

1. Стекольное производство. 2. Гранильное производство и механическая обработка камня. 3. Обогатительные фабрики. 4. Солеваренные и солемольные заводы.

Группа VI — энергостанции

1. Электростанции.

Группа VII — обработка животных продуктов

1. Обработка волоса, щетины, пера. 2. Фабрики приводных ремней, шорноседельные, обувные фабрики.

Группа VIII — обработка пищевых и вкусовых веществ

Эта группа должна быть выделена из общей промышленной зоны в специально пищевую, достаточно изолированную как от промышленного, так и от жилого района.

1. Бойни, кишечное, клееваренное, альбуминное производства. Склады кож, получаемых только с боен (прим. 12). 2. Салотопенное, олео-маргариновое и маргариновое производства. 3. Сахарорафинадные заводы. 4. Винокуренные, спиртоочистительные, дрожжевые, пивоваренные заводы. 5. Мельницы, крупорушки, обдирки зерна. 6. Рыбокоптильные. 7. Холодильники. 8. Хлебозаводы, макаронные фабрики. 9. Сыроваренные, маслодельные и молочные заводы. 10. Маслобойни. 11. Производства мясных, рыбных, овощных, фруктовых и других консервов. 12. Колбасное производство. 13. Кофеобжарочные фабрики.

Класс В

Производства, допустимые к существованию в жилом районе или в непосредственной близости с ним.

Общая характеристика III класса. В этот класс входят производства, не обладающие резко выраженными вредностями и неудобствами для населения жилых кварталов.

Как правило, каждое из этих производств допустимо во владениях, совершенно лишенных жилых зданий.

1. Фабрики-кухни (прим. 13). 2. Разлив наливок, ликеров, виноградного вина (прим. 14). 3. Производство фотопринадлежностей. 4. Фабрики пошивочные, портняжные, белошвейные, головных уборов и др. 5. Типографии. 6. Производство изделий из бумаги и картона. Переплетное и картонажное производства. 7. Производство игрушек из тканей, бумаги и дерева. 8. Производства багетное, рамочное, фанерных коробок, гробов. 9. Производство зонтов и палок. 10. Производство пуговиц, кроме целлюлозных. 11. Мелкие изделия из готовых кож: портфели, сумки, портмоне, перчатки, чемоданы. 12. Часоразвесочные (прим. 15). 13. Электростанции понижательные. 14. Оптика и точная механика. 15. Стеклодувное производство (прим. 16).

Предприятия, не вошедшие в этот список, а также предприятия коммунального характера должны быть отнесены к тому или другому классу по согласованию с санитарным надзором.

Примечания. 1) Допустимо при условии устройства соответствующей герметической аппаратуры. 2) При условии устройства газопоглотителей. 3) При условии устройства пылеуловителей. 4) При условии устройства газо- и пылеуловителей. 5) При условии соблюдения всех пожарных мероприятий. 6) При условии устройства поглотителей газов. 7) При условии противопожарных мероприятий. 8) В зависимости от размеров производства. 9) При условии устройства газо- и дымоуловителей. 10) При условии устройства газо- и пылеуловителей. 11) Устройство пылеуловителей. 12) Эти производства необходимо выделить в пищевом районе в самостоятельную зону, местоположение которой и разрывы от жилых кварталов устанавливаются санинадзором в зависимости от размеров этих предприятий и технического оборудования их. 13) Допускаются в жилых кварталах при условии расположения на достаточно просторном участке с зелеными насаждениями. 14) Владение обнести зелеными насаждениями. 15. Допустимо при условии устройства пылеуловителей. 16) Допустимо в зависимости от размеров производства.

§ 13. В рабочих поселках предусматривать строительство лечебно-санитарных учреждений

Приказ ВСНХ РСФСР от 3/VII — 29 г. за № 930 („Торг.-пром. газ." № 156 от 2/VII — 29 г.)

„...предлагается при осуществлении строительства крупных государственных промышленных предприятий вне городских поселений в планах сооружения рабочих поселков при этих предприятиях предусматривать строительство лечебно-санитарных учреждений для обслуживания рабочих этих предприятий".

§ 14. Предусматривать в планах жилстроительства постройку торговых помещений

Приказ ВСНХ РСФСР от 10/VII — 29 г. за № 950 („Торг.-пром. газ." № 166 от 23/VII — 29 г.)

§ 15. Правила устройства наружной водопроводной и канализационной сетей в поселках городского типа и городах с числом жителей до 25 000 человек и домового водопровода и канализации в городах и поселках городского типа

Утверждены КомСТО по строительству и опубликованы в 1929 г., в виде проекта, отдельной брошюрой (в издании „Планового хозяйства") со следующим содержанием:

Правила устройства наружных водопроводной и канализационной сетей в поселках городского типа и городах с числом жителей до 25 000 человек

А. Общие положения.
Б. Топография и план населенного места с точки зрения целесообразности устройства водопровода и канализации.
В. Наружная уличная и дворовая водопроводная сеть.
Г. „ „ „ канализационная „

Правила устройства домового водопровода и канализации в городах и поселках городского типа

А. Общие положения.
Б. Домовая водопроводная сеть.
В. Домовая канализационная сеть.
Г. Приемники.
Д. Помещения для приемников.
Приложение (чертежи к тексту).

До опубликования рассматриваемых правил и норм в СССР не существовало единых технических правил и норм, регулировавших водопроводно-канализационное строительство, а обязательные постановления, издававшиеся в дореволюционное время б. городскими думами, а в течение последнего десятилетия органами коммунального хозяйства, касаясь главным образом только внутренней и наружной домовой сети, не учитывали в должной степени тех упрощений, которые в целях удешевления строительства являются вполне допустимыми.

Между тем рационально устроенные водопровод и канализация являются одним из основных и притом важнейших элементов благоустройства населенных мест, и для того, чтобы эти санитарно-технические сооружения могли получить достаточно широкое практическое распространение, необходимо при этом устройстве не только соблюсти соответствующие технические и санитарные условия, но найти такое решение, которое экономически было бы доступно даже для небольших населенных мест, и в первую очередь для развивающегося в широком масштабе рабочего поселкового строительства.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

§ 1. Правила и нормы для промышленного строительства

(По согласовании их с ВСНХ СССР и НКТрудом СССР введены в действие на основании ст. 4 постановления Совета труда и обороны от 21/XII—28 г. о снижении стоимости строительства в строительном сезоне 1929 г. („Известия" № 25 от 31/I—29 г.) постановлением КомСТО по строительству от 5/III—29 г.)

Эти правила и нормы (опубликованы КомСТО отдельной брошюрой в издании „Плановое хозяйство"), предъявляя в части, относящейся к охране труда, совокупность требований, направленных к созданию в предприятиях здоровых условий труда, а с другой стороны, удешевляя и упрощая промышленное строительство, обеспечивают в *то же время упорядочение проектирования* и устраняют возможность предъявления в различных местах строительства подчас необоснованных требований, ведущих к увеличению *стоимости строительства и эксплоатации промышленных предприятий.*

Правила и нормы промышленного строительства, указанные выше, дополнены постановлением КомСТО по строительству от 5/XI — 29 г. (прот. № 67); дополнения помещены в Сборнике постановлений КомСТО № 7, стр. 3.

В связи с их изданием НКТруд СССР издал 30/X — 29 г. обязательное постановление за № 346 „об изменении и дополнении общих обязательных постановлений НКТ СССР от 29/I — 26 г. за № 21/309 об устройстве и содержании промышленных заведений" (см. „Бюлл. Ф. и Х. З." 1928 г., № 52, стр. 46, „Известия НКТ" 1929 г. № 48, стр. 770).

§ 2. О необходимых мероприятиях при проектировании зданий промышленных предприятий в отношении архитектурно-строительной части

Приказ ВСНХ СССР от 17/XI — 28 г. за № 143

В связи с распоряжением правительства СССР о снижении стоимости строительных работ предлагается со дня опубликования настоящего приказа всем подведомственным ВСНХ СССР органам руководствоваться нижеследующим:

1. Впредь до приступа к размещению всех сооружений на генеральном плане необходимо убедиться в целесообразности выбранного места в смысле трассировки подъездного пути, грунтовых условий, режима грунтовых вод и рельефа местности.

2. При планировке отводимого к застройке участка необходимо, чтобы проектом были учтены все существующие строения, все новые здания и сооружения, предположенные к постройке, а также проезды, дороги, дворы, жилые дома и склады топлива. При этом проектируемая застройка должна носить планомерный, логически обоснованный характер, с требуемой ориентировкой по странам света и господствующим ветрам.

3. При разбивке дорог и проездов ширина таковых должна соответствовать их пропускной способности и удовлетворять пожарным требованиям, а размеры дворов и замощенных площадей должны давать возможность свободного маневрирования пожарных обозов и транспортных средств передвижения.

Мощение проездов и устройство тротуаров должно быть сделано в пределах лишь действительной их потребности, остальные поверхности и площадки должны быть засеяны во избежание распространения пыли.

4. С целью укорочения длины всякого рода трубопроводов для производственных, санитарно-технических и противопожарных целей расстояние между смежными зданиями должно быть по возможности сокращаемо.

5. Конфигурация отдельных зданий должна носить наиболее спокойный характер и по возможности приближаться к прямоугольнику с наибольшей шириной его.

6. Каждое отдельное помещение или площадь должны быть оправданы как в

смысле своего назначения, так и размеров в плане и по высоте. Высота помещений должна быть принята в пределах действительной производственной потребности и тесно связана с освещенностью таковых.

7. Впредь до издания временных правил промстроительства все вспомогательные помещения, как-то: гардеробные, душевые, умывальные, комнаты для приема пищи и т. п., должны быть по возможности размещаемы в этажах с заглублением пола от поверхности земли на глубину до 1,2 *м*.

Примечание. Заглубление пола производственно-подсобных помещений в каждом отдельном случае определяется их назначением.

8. Если по условиям производства в рабочих помещениях или в непосредственной близости от них располагаются те или иные производственно-подсобные помещения (конторки для мастеров, вентиляционные камеры и т. п.), складочные или вспомогательные помещения (уборные и т. п.), то при наличии достаточной высоты рабочих помещений перечисленные выше помещения располагать в два этажа или яруса при условии, что высота таковых будет не менее 2,45 *м* от пола до потолка и не менее 2,15 *м* от пола до выступающих частей потолка.

В других случаях эти помещения могут быть выносимы в отдельные пристройки, непосредственно примыкающие к данному корпусу.

Примечание. Допускается располагать помещения курительных в два этажа или яруса при указанных в настоящем пункте высотах, но при условии обеспечения достаточным обменом воздуха путем надлежащего устройства приточной и вытяжной вентиляции.

9. При устройстве лестниц ширина лестничной клетки не должна превышать ширины двух маршей с устройством подъемника вне лестничной клетки в углу, образуемом стеной лестничной клетки и здания. При небольших площадях верхних этажей с количеством рабочих не свыше 5 чел. следует ограничиваться устройством одной лестничной клетки с устройством второй наружной лестницы. При встречном движении рабочих вместо двух отдельных лестниц устраивать в одной лестничной клетке лестницу со встречными маршами. При устройстве лестниц, не служащих для постоянного пользования и предназначенных служить только как запасные выходы, не предусматривать устройства отопления в них, а потому по возможности проектировать в виде отдельных пристроек и наружные стены ограничивать только толщиной, требуемой конструктивными соображениями.

10. В тех случаях, когда по условиям производства представляется возможность проектирования либо одноэтажных зданий со световыми фонарями, либо многоэтажных зданий с боковым светом, необходимо при наличии обоих вариантов остановиться на наиболее выгодном в экономическом отношении, и в случае предпочтения одноэтажного верхнее перекрытие такового делать преимущественно деревянным, где это по местным условиям экономично, разделяя его несгораемыми зонами на более мелкие сгораемые элементы.

11. При устройстве бокового освещения таковое должно быть в пределах требуемой освещенности для каждого из помещений, при этом допускаемая ширина корпуса должна составлять не более 3,5 высоты соответствующего окна, считая от пола и до наружной притолки верхней части окна, при условии освещения с одной стороны. В случае освещения с двух сторон таковая ширина увеличивается вдвое.

Устройство металлических рам и переплетов не допускается.

В тех случаях, когда по условиям производства не требуется устройства створных рам, делать оконные переплеты с более прочными обвязками, устанавливая таковые без рам.

Примечание. Устройство фрамуг или форточек для проветривания при данной конструкции не исключается.

12. В отношении вентиляции: 1) возможно большее внимание должно быть уделяемо естественному проветриванию, 2) искусственную вентиляцию устраивать только для помещений, где имеется выделение вредностей или где хотя и не имеется этих выделений, но помещения густо заняты людьми (меньше 50 $м^3$ внутреннего объема помещения на человека). Если в помещении больше 50 $м^3$ на человека и нет выделения вредностей, искусственной вентиляции не устраивать; 3) приемники для улавления выделяемых при производственных процессах вредностей должны конструироваться после тщательного изучения характера выделяющихся вредностей и условий их выделения в рабочей зоне (основной и вспомогательной), с тем чтобы возможно малыми количествами воздуха достигнуть в санитарном отношении результата; 4) нормальные условия температуры, содержание пыли и пр. должны быть достигаемы только по отношению к рабочей зоне (основ. и вспомог.).

13. При устройстве фундаментов применять во всех возможных случаях извест-

ковый раствор с цементами или пуццолановыми добавками или цемент, соответствующий действительной потребности в необходимых случаях.

14. При возможности применения дерева расширить применение ели, давая место сосне лишь в случаях: 1) где части здания подвержены действию сырости, 2) в двух нижних и верхних венцах деревянных срубов и ответственных конструктивных частях зданий, 3) в новых деревянных рамных конструкциях, 4) в частях зданий, подверженных стиранию: полы, лестницы и деревянные стулья в земле.

15. В случаях возможности замены кирпича другими материалами применение кирпича допускается только в случаях обоснования его экономической выгоды.

16. Железные и железобетонные стропила и фермы во всех возможных случаях должны быть заменены деревянными.

17. Складочные и подсобные помещения во всех возможных случаях не покрывать железом, заменяя таковое гонтом, руберойдом и т. п.

18. Если здания не выходят на уличные тротуары и где нет проходов вдоль здания, желобов и водосточных труб не делать.

19. Употребление метлахских плит допускается только в уборных, душевых, лабораториях и машинных отделениях электросиловых помещений.

20. Поверхности железобетонных конструкций не штукатурить, ограничиваясь затиркой колонн и поверхностей стен на высоту 2 м.

21. Окраску масляной краской каких бы то ни было поверхностей, за исключением оконных переплетов и дверей, не допускать, вводя таковую только с особого каждый раз разрешения органов, утверждающих проекты.

Внутренние столярные работы покрывать морилкой и лаком.

22. Декоративная обработка фасадов не допускается.

23. В случаях применения кирпичной кладки кладку таковой вести под лопатку (а не в пустошовку и без расшивки).

24. Оштукатурку внутренних стен в складах, лестничных клетках и всякого рода вспомогательных помещениях не производить, ограничиваясь затиркой, требуемой характером кладки стен (шлако-бетонные, из пористого кирпича и др.); в производственных помещениях допускать таковую только в случаях технических или санитарных требований производства.

ВСНХ союзных республик надлежит издать соответствующее распоряжение по подведомственным учреждениям и предприятиям.

§ 3. Единые нормы строительного проектирования

Утверждены постановлением Комитета по стандартизации 14/III — 30 г. за № 24 и дополнены постановлением от 28/III — 31 г.

Серия VIII „Производственно-обрабатывающие сооружения" (фабрики и заводы)

(Опубликована отдельной брошюрой издательством „Рационализация и стандартизация")

А. Общие указания

Настоящие нормы распространяются на промышленное строительство, осуществляемое государственными, коммунальными, кооперативными и концессионными предприятиями и хозяйствами, а равно государственными и частными акционерными обществами и частными лицами, а именно:

1. На постройку новых производственных и складочных предприятий и хозяйств с числом рабочих, занятых в одной смене, не менее 25 чел.

2. На капитальное переустройство и переоборудование производственных и складочных предприятий и хозяйств с числом рабочих, занятых в одной смене, не менее 25 чел.

3. На постройку отдельных зданий и сооружений промышленного характера, возводимых на территории существующих производственных и складочных предприятий и хозяйств с числом рабочих, занятых в одной смене, не менее 25 чел.

Примечание 1. Независимо от числа занятых в предприятии рабочих, настоящие нормы распространяются на следующие категории предприятий:
1) промышленные мукомольные мельницы, элеваторы, холодильники, кладобойни;
2) предприятия химической промышленности, за исключением кустарных, и
3) всякого рода электростанции.

Примечание 2. В случаях, когда при осуществлении строительства, указанного в пп. 1—3 настоящих норм, работа предприятий рассчитывается на две, три или четыре смены, органами НКТ, согласующими проект, могут быть, в зависимости от вызываемого переходом на две, три или четыре смены ухудшения условий работы, предъявлены по согласованию с органами ВСНХ дополнительные, не предусматриваемые настоящими правилами, санитарные требования.

Примечание 3. Строительство предприятий, производящих взрывчатые вещества, регулируется особыми нормами, издаваемыми НКТ СССР.

Примечание 4. Высшему совету народного хозяйства Союза ССР и высшими органами народного хозяйства союзных республик, а равно другим ведомствам и организациям Союза ССР и союзных республик, осуществляющим промышленное строительство, по принадлежности, предоставляется распространить применение настоящих норм к отдельным объектам промышленного строительства, по коим окончательные проекты уже утверждены в установленном порядке, а равно — не применять этих правил и норм к тем объектам, проекты коих еще не утверждены, по переработка коих нецелесообразна, с уведомлением о том соответствующих органов Народного комиссариата труда.

В случае, если применение настоящих норм окажется по экономическим соображениям затруднительным для предприятий незначительного масштаба, а равно для предприятий, работающих только часть года (сезонных), вопрос о возможных отступлениях от этих норм разрешается правительствами союзных республик.

Примечание 5. В тех случаях, когда при капитальном переустройстве и переоборудовании существующих предприятий соблюдение отдельных требований настоящих норм окажется невозможным без значительной переделки или ломки существующих зданий, вопрос о допустимых отступлениях разрешается в каждом отдельном случае органами, утверждающими проект.

Планировка территории производственных предприятий и хозяйств

Б. Застройка территории

1. Территорией предприятия или хозяйства признается участок земли (или часть его), занятый производственными и складочными зданиями или устройствами, непосредственно используемыми для производственных целей. К территории предприятий или хозяйств не относятся участки земли (или части их), хотя и закрепленные за предприятиями или хозяйствами, но не используемые непосредственно для производственных и складочных целей.

2. В отношении расположения дворов предприятий и хозяйств и размещения отдельных зданий и сооружений, входящих в состав предприятий и хозяйств, должны соблюдаться следующие требования:

а) Территория предприятия или хозяйства, устраиваемого вне населенных мест или вне застроенных кварталов населенных мест, должна отделяться от смежных жилых участков незастраиваемой полосой с древесными насаждениями шириной не менее 12 *м*. В отношении предприятий и хозяйств, работа в коих сопровождается шумом, сотрясением почвы и т. д., ширина полосы древесных насаждений может быть увеличена по требованию органов здравоохранения и коммунального хозяйства, в зависимости от силы шума или силы сотрясения.

б) Территория предприятия или хозяйства, устраиваемого в пределах застроенных кварталов населенных мест, должна соответствовать требованиям местных обязательных постановлений о порядке застройки. В случае отсутствия местных обязательных постановлений, регулирующих застройку, требования, предъявляемые к упомянутой территории, определяются по соглашению с местными органами, утверждающими проект.

3. На территории предприятия или хозяйства возведение жилых зданий или устройства жилых помещений в существующих зданиях разрешаются только для лиц, проживание которых в границах этой территории является безусловно необходимым для обслуживания производства или в целях охраны.

4. При распланировке территории участка для предприятия или хозяйства надлежит иметь в виду соблюдение следующих основных правил.

а) Проектируемая застройка должна иметь планомерный, обоснованный требованиями производства и охраны труда, характер при максимально целесообразном использовании участка с учетом топографических условий, транспортных устройств и т. п.

б) Расположение отдельных зданий и сооружений должно обусловливать наиболее экономичный ход производства при одновременном соблюдении условий противопожарной безопасности и возможности расширения производства в будущем.

в) Ориентировка зданий и сооружений относительно стран света и направления господствующих ветров должна обеспечивать, при соблюдении необходимых требований производства, наиболее благоприятные с санитарной точки зрения условия труда.

В. Дворы.

1. На участке, занимаемом предприятием или хозяйством, должен быть двор или достаточная свободная площадь, соответствующая всем требованиям и условиям производства данного предприятия или хозяйства, а также условиям свободного движения по двору и свободного маневрирования пожарных обозов, но во всяком случае свободная площадь, не занятая какими-либо сооружениями, надземными устройствами и складочными местами, должна быть не менее 300 $м^2$ и должна иметь такую форму, чтобы в нее можно было вписать круг диаметром не менее 15 *м*.

Примечание. Если площадь территории предприятия или хозяйства составляет менее 600 $м^2$, свободная незастроенная площадь может быть уменьшена до 50% от площади территории, но не должна быть менее 150 $м^2$.

2. Не разрешается устройство световых или вообще замкнутых дворов, в план которых не может быть вписан круг диаметром в 10 *м* и в которые выходят окна из рабочих, складочных и вспомогательных помещений.

3. Допускается перекрытие дворов остекленной крышей.

Г. Проезды

1. Территория участка, занятого предприятием или хозяйством, должна с помощью проездов иметь сообщение с улицей или с дорогой общественного пользования.

Дворы, имеющие площадь более 3000 $м^2$ или одно из своих измерений в плане более 120 *м*, должны иметь не менее двух проездов на улицу или смежный двор, если последний имеет выезд на улицу или дорогу общественного пользования.

Примечание. На предприятиях, опасных в пожарном отношении или в отношении возможности взрывов, каждый двор независимо от его размера, должен иметь два выезда на улицу.

2. Проезды могут быть устраиваемы:

а) открытыми — в виде разрывов, удовлетворяющих правилам, изложенным в разд. „Е" № 3 настоящих норм;

б) крытыми — прямолинейными, шириной не менее 3,5 *м* и высотою не менее 3,0 *м*, огражденными огнестойкими стенами и покрытием, причем длина крытых проездов не должна превышать шестикратной ширины их, если в них выходят двери или окна из помещений; в противном случае указанная выше ширина проезда может быть сохранена при любой его длине.

Примечание. Ширина ворот в крытых и открытых проездах, а также в оградах должна быть не менее 3,5 *м*.

3. Ко всем зданиям, расположенным на территории предприятия или хозяйства, должен быть — по крайней мере с одной стороны — обеспечен подъезд по укрепленной соответствующей одеждой дороге шириною не менее 4 *м*, снабженной соответствующими обочинами, причем эта дорога должна быть расположена на расстоянии не более 10 *м* от фасадной линии здания. При зданиях шириною более 50 *м*, если они не охвачены по всему периметру гидрантами, или если в гидрантах не имеется на время пожаров достаточного для целей тушения давления, с остальных сторон здания, для возможности удобного обслуживания его во время пожара подвижными насосами, должны быть прокладываемы дороги, укрепленные соответствующей одеждой и снабженные соответствующими обочинами шириной не менее 3 *м*. При ширине укрепленной части дорог более 4,5 *м* устройство обочин не обязательно.

4. Главные проезжие пути на территории предприятия или хозяйства должны быть по возможности обсажены деревьями.

Противопожарная охрана предприятий

А. Классификация видов производства и хранения в зависимости от степени пожарной опасности и опасности взрыва

1. Категория А. Производство и обработка легко воспламеняющихся жидкостей, дающих легко вспышку и могущих дать взрыв (например производство или обработка бензина, эфира, спирта, светильного газа, сероуглерода и т. п.).

2. Категория Б. Производство и обработка горючих, легко возгорающихся материалов, веществ и изделий (например производство и обработка масел, смол и т. п.).

3. Категория В. Производство, обработка и хранение горючих, не легко возгорающихся материалов, веществ и изделий (например текстильное, деревообделочное, мукомольное производство).

4. Категория Г. Производство или обработка невозгорающихся материалов и изделий в случае, если обработка происходит в раскаленном состоянии (например горячая обработка металлов — кузнечное, прокатное, литейное производство).

5. Категория Д. Производство или обработка невозгорающихся материалов и изделий в холодном состоянии (например слесарно-механическое производство, холодная штамповка, цементное производство, сахарное производство и т. п.).

Примечание. Для производств, не предусмотренных приведенной классификацией, степень пожарной опасности и опасности взрыва определяется, применительно к указанным признакам, органом, утверждающим проект.

Б. Классификация и состав противопожарного оборудования

1. Противопожарным оборудованием 1-го разряда признается наличие совокупности следующих противопожарных средств:

а) Спринклерное устройство.

б) Противопожарный водопровод с внутренними кранами и гидрантами.

в) Подвижной механический насос.

г) Автоматическая пожарная сигнализация.

Примечание 1. Автоматическая сигнализация может быть связана со спринклерной установкой.

Примечание 2. По соглашению с органами государственного пожарного надзора автоматическая сигнализация может быть заменена не автоматической.

2. Противопожарным оборудованием 2-го разряда признается наличие совокупности следующих противопожарных средств:

а) Противопожарный водопровод с внутренними кранами и гидрантами.

б) Подвижной механический пожарный насос.

в) Электрическая пожарная сигнализация (не автоматическая).

3. Противопожарным оборудованием 3-го разряда признается наличие совокупности следующих противопожарных средств:

а) Противопожарный водопровод с внутренними кранами и гидрантами.

б) Пожарные ручные насосы при наличии естественного или искусственного водоема, признанного местными органами государственного пожарного надзора достаточным по количеству воды.

в) Электрическая пожарная сигнализация (не автоматическая).

4. Противопожарным оборудованием 4-го разряда признается наличие совокупности следующих противопожарных средств:

Вариант 1:

а) Противопожарный водопровод только с внутренними кранами.

б) Ручные пожарные насосы при наличии естественного или искусственного водоема, признанного местными органами государственного пожарного надзора достаточным по количеству воды.

в) Звуковая сигнализация (не автоматическая).

Вариант 2:

а) Противопожарный водопровод только с гидрантами.

б) Ручные пожарные насосы при наличии естественного или искусственного водоема, признанного местными органами государственного пожарного надзора достаточным по количеству воды.

в) Звуковая сигнализация (не автоматическая).

Примечание 1. Выбор одного из указанных в п. 4 настоящего раздела вариантов противопожарного оборудования принадлежит предприятию или хозяйству по согласованию с местными органами государственного пожарного надзора.

Примечание 2. В предприятиях и хозяйствах, не имеющих водопроводной сети, при общей площади всех зданий, не превышающей 1000 $м^2$, противопожарным оборудованием 4-го разряда признается наличие совокупности следующих средств тушения пожаров: а) ручные пожарные насосы и б) естественный или искусственный водоем, если место расположения водоема по отношению к предприятию или хозяйству и количество даваемой им воды подлежащими

органами государственного пожарного надзора будут признаны удовлетворительными для целей тушения пожара.

5. Противопожарным оборудованием 5-го разряда признается наличие совокупности упрощенных приборов тушения огня, как-то: бочек и ведер с водою, ведер с песком, химических огнетушителей и т. п.

6. Кроме указанных в пп. 1 — 4 настоящего раздела средств тушения пожаров, местные органы государственного пожарного надзора имеют право, в зависимости от местных условий и характера производства и на основании правил, издаваемых наркомвнуделами союзных республик совместно с наркомтрудами союзных республик, требовать установки бочек и ведер с водой, ведер с песком, химических огнетушителей и т. п.

7. Указанные в пп. 1 — 5 настоящего раздела противопожарные устройства не относятся к тем производствам, в которых возникший пожар не может быть локализован действием воды. Правила для противопожарного оборудования таких помещений устанавливаются, по согласованию с заинтересованными ведомствами и учреждениями, наркомвнуделами союзных республик совместно с наркомтрудами союзных республик.

8. В отдельных случаях, в зависимости от размеров предприятия и степени его пожарной опасности, противопожарные средства, указанные в пп. 1 — 5 настоящего раздела, могут быть заменяемы другими по согласованию с местными органами государственного пожарного надзора.

В. Классификация систем отопления и освещения с точки зрения пожарной безопасности

1. Безопасным отоплением признается центральное паровое, водяное и воздушное при нагревании воздуха паром, горячей водой или электрическими печами, а также отопление при помощи электрических печей.

2. Отоплением с открытыми топками — опасным — считается отопление обыкновенными печами большой или малой теплоемкости или газовыми печами.

3. Безопасным освещением признается освещение электрическое и газовое с закрытыми горелками.

4. Опасным освещением считается освещение с открытым огнем: керосиновое, газовое с открытыми горелками и др.

...Е. Расположение зданий на участке

1. В целях пожарной безопасности между смежными зданиями должны быть соблюдаемы указанные ниже минимальные противопожарные разрывы в метрах в зависимости от огнестойкости зданий, а также в зависимости от того, являются ли противолежащие стены (одна из них или обе) брандмауэрами или в стенах (хотя бы в одной) имеются окна (см. табл. на след. стр.).

Примечание 1. Выступающие за фасадную линию тамбуры у входных дверей и у лестничных клеток, деревянные наружные ступени или иные небольшие пристройки не принимаются во внимание при определении расстояния между зданиями, но расстояние между двумя указанными противолежащими тамбурами или пристройками или же расстояние между тамбуром и пристройкой и стеной противолежащего здания должно быть не менее 3,5 *м*.

Примечание 2. Действие настоящей статьи не распространяется на малоценные легкие открытые навесы и сараи, как например: сушильные сараи кирпичных и черепичных заводов, а равно расположенные на особых складочных территориях навесы для хранения громоздких огнестойких материалов, камня, глины, железного лома и т. п. Расстояния между этими строениями могут быть уменьшены до 5 *м*, считая между свесами кровли.

2. Устройство между несгораемыми или огнестойкими зданиями сгораемых и защищенных от возгорания соединительных переходов и коридоров разрешается в том случае, если переходы служат только для целей сообщения, транспорта, передачи энергии и т. п., причем должно быть предусмотрено устройство автоматически закрывающихся несгораемых дверей и водяных завес.

3. Между сгораемыми и защищенными от возгорания зданиями устройство всякого рода сгораемых и защищенных от возгорания переходов разрешается лишь в случаях, когда длина перехода превышает 15 *м*, причем переходы эти должны быть разъединены огнестойкими зонами длиною не менее 5 *м* с тем, чтобы длина сгораемых или защищенных от возгорания участков, расположенных между огнестойкими

зонами, не превышала 15 *м*. Огнестойкие зоны должны быть снабжены автоматически закрывающимися дверями и водяными завесами.

Тип здания			Сгораемое				Защищенное и смешанное		Несгораемое и огнестойкое	
Кровля			Воспламеняющееся		Невоспламеняющееся		Невоспламеняющееся		Невоспламеняющееся	
Тип здания	Кровля	Окна Брандм.	Окна	Брандм.	Окна	Брандм.	Окна	Брандм.	Окна	Брандм
Сгораемое	Воспламеняющееся	Окна	15	10	15	8	12	8	12	8
		Брандм.	10	8	8	5	8	5	8	5
Сгораемое	Невоспламеняющееся	Окна	15	8	12	8	12	8	10	5
		Брандм.	8	5	8	5	8	5	5	5
Защищенное от возгорания и смешанное	Невоспламеняющееся	Окна	12	8	12	8	10	8	10	5
		Брандм.	8	5	8	5	8	5	5	5
Несгораемое и огнестойкое	Невоспламеняющееся	Окна	12	8	10	8	10	5	10	5
		Брандм.	8	5	8	5	5	5	5	5

Устройство зданий

А. Размеры зданий и число этажей

1. Горизонтальные измерения зданий промышленного характера не ограничиваются какими-либо пределами с тем, чтобы длина и ширина (глубина) отдельных помещений в зданиях соответствовала требованиям настоящих норм и чтобы были соблюдены изложенные в настоящих нормах требования о расположении брандмауэров, лестниц, выходов и проездов.

Примечание. Длиною помещения или здания считается большее, а шириною — меньшее измерение его в плане. Если помещение освещается с одной или двух противолежащих сторон окнами, расположенными в ограждающих стенах, то измерение, нормальное к этим стенам, считается глубиною помещения, независимо от того, является это измерение большим или меньшим.

2. Высота несгораемых и огнестойких зданий промышленного характера (см. разд. „Г" № 3 настоящих норм) не ограничивается какими-либо пределами, за исключением высоты строений, располагаемых по линии улиц и дорог общественного пользования. Предельная допускаемая высота строений, располагаемых по линии улиц и дорог общественного пользования, определяется издаваемыми в установленном порядке правилами для застройки населенных мест.

Примечание. Высота здания измеряется от средней отметки прилегающей к периметру здания поверхности земли—по наружной поверхности внешней стены до линии пересечения этой поверхности с соответствующей плоскостью кровли, если угол наклона плоскости кровли к горизонту не более 45°. Если очертание крыши целиком или частично составляет с горизонтом угол более 45°, то высота измеряется до плоскости, мысленно проведенной под углом 45° касательно к габариту поперечного сечения здания.

3. Сгораемые и защищенные от возгорания здания промышленного характера (за исключением случаев, предусмотренных пп. 4 и 6 наст. разд.) должны иметь не более двух этажей, причем пол второго этажа должен быть расположен на высоте не более 7 *м* над средней отметкой, прилегающей к периметру здания поверхности земли.

4. Здания как одноэтажные, так и двухэтажные, имеющие сгораемые и защищенные от возгорания стены, могут иметь несгораемый или огнестойкий подвальный или полуподвальный этаж, причем этот этаж не засчитывается в предельное допустимое число этажей, если пол первого этажа здания расположен не выше 2,5 *м* над средней отметкой прилегающей к периметру здания территории.

5. Смешанные здания, у которых цокольный или первый этаж имеет несгораемые или огнестойкие стены, а вышележащий этаж — сгораемые стены и междуэтажные перекрытия, приравниваются, в смысле требований настоящих правил, к сгораемым зданиям.

6. Указанные в п. 3 ограничения числа этажей сгораемых и защищенных от возгорания зданий не относятся к выступающим над крышей отдельным сгораемым и защищенным от возгорания надстройкам, башням и т. п. при условии, что: а) такие не содержат рабочих и складочных помещений, б) подобное сооружение имеет в плане площадь не более 40 $м^2$, в) при числе таких сооружений на одном здании более одного общая площадь их в плане не превышает 10% от общей площади, занимаемой зданием.

Наличие подобных возвышающихся частей не влияет на величину противопожарных разрывов между смежными строениями.

7. Сгораемые и защищенные от возгорания сооружения, предназначенные для специальных технических целей и не содержащие рабочих и складочных помещений (водонапорные башни, вышки, градирни, хранилища для рыхлых невозгорающихся материалов в виде бункеров или силосов и т. п.), не подвергаются никаким ограничениям в отношении высоты и числа этажей. Сгораемые и защищенные от возгорания хранилища для возгорающихся материалов (в том числе топлива) устраиваются согласно нормам для складских сооружений (серия X).

8. Смешанные здания промышленного характера, имеющие несгораемые или огнестойкие стены и сгораемые или защищенные от возгорания междуэтажные перекрытия, опирающиеся на сгораемые промежуточные опоры, могут содержать не более трех этажей, а при опорах, особо тщательно защищенных от возгорания (например обитые железом по войлоку или асбесту), — не более четырех этажей.

9. Несгораемые здания промышленного назначения (см. разд. „Г" № 3 настоящих норм), содержащие рабочие и складочные помещения, не могут иметь более шести этажей.

10. Огнестойкие здания промышленного назначения (см. разд. „Г" № 3 настоящих норм), содержащие рабочие и складочные помещения, могут иметь любое число этажей.

Примечание. Указанные в п. 9 наст. разд. ограничения числа этажей не относятся к отдельным возвышающимся частям зданий, предназначенным для специальных технических целей и не содержащим рабочих и складочных помещений.

11. Внешние ограждающие поверхности мансардных и чердачных этажей могут быть устраиваемы огнестойкими и несгораемыми, а равно защищенными от возгорания и сгораемыми. В случае, если внешние ограждающие поверхности (стены и перекрытие) устраиваются защищенными от возгорания или сгораемыми, должны быть соблюдены следующие правила:

а) Перекрытие, на котором покоится мансардный или чердачный этаж, должно быть огнестойким.

б) В мансардном или чердачном этаже не должны размещаться опасные в пожарном отношении производства и складочные помещения.

в) Высота мансардного этажа не должна превосходить 5 *м*.

Примечание 1. Высота мансардного или чердачного этажа измеряется от пола до горизонтальной части потолка или до плоскости, лежащей в уровне затяжек стропильных ферм.

Примечание 2. При определении предельного числа этажей мансардный и чердачный этажи считаются за полный этаж.

Б. Выходы наружу

1. Непосредственным выходом наружу признается:

а) Дверь из первого этажа, ведущая непосредственно или через тамбур наружу.

б) Дверь из помещения, ведущая в коридор, сообщающийся с дверью, ведущей наружу, причем ширина коридора соответствует наибольшему числу пользующихся им рабочих и стены коридора защищены от возгорания. В случаях, когда для прохода из какого-либо помещения к выходной двери необходимо пройти коридором

длиной более 7,5 *м*, стены которого не защищены от возгорания, — в упомянутом помещении или коридоре не более 7,5 *м* от выхода из помещения должен быть устроен непосредственный наружный выход.

в) Дверь, ведущая из помещения площадью не более 250 $м^2$ в другое помещение, имеющее непосредственный наружный выход и не содержащее опасных в смысле пожара, взрыва и т. п. аппаратов и производств.

2. Наружные выходы (за исключением запасных) как из лестничных клеток, так и вообще из отапливаемых в холодное время года рабочих помещений должны быть снабжены тамбурами с двумя дверьми, отстоящими одна от другой не менее 1,2 *м* причем тамбуры могут быть во всех случаях устраиваемы сгораемыми.

Примечание 1. В южных местностях Союза ССР необходимость устройства тамбуров устанавливается местными органами, утверждающими проект.

Примечание 2. Устройство тамбуров в рабочих помещениях, в которые по условиям производства вводятся целые железнодорожные составы, не обязательно.

3. В зависимости от того, предназначается ли тамбур только для прохода людей или только для транспортирования грузов или же для обеих этих целей, должны быть соблюдены следующие правила:

а) Если через двери наружного выхода из рабочего помещения проходит рельсовый путь, то расстояние между двойными дверями должно соответствовать наибольшей длине применяемой в данном производстве вагонетки плюс 1,25 ширины дверного полотнища.

б) Если тамбур предназначается только для прохода людей, то ширина его должна быть равна ширине дверного проема, увеличенной в обе стороны не менее чем по 0,3 *м*.

в) Если тамбур предназначается только для транспортирования грузов, то ширина его должна иметь такие размеры, чтобы по обе стороны нагруженного вагона или тележки оставался свободный проход не менее 60 *см*.

г) Если тамбур предназначается как для прохода людей, так и для транспортирования грузов, то ширина его должна быть настолько велика, чтобы с одной стороны нагруженного вагона или тележки оставался свободный проход шириной не менее 60 *см*, а с другой стороны — свободный проход шириной, определяемой согласно пп. 8, 9 и 11 наст. разд. Для прохода людей и для транспортирования грузов рекомендуется делать отдельные выходы.

4. Междудверное пространство или тамбуры должны быть достаточно освещены по возможности непосредственным естественным светом.

5. Если наружный выход из рабочего помещения относится к числу обязательных наружных выходов и не ведет в лестничную клетку, то как внутренняя, так и наружная двери могут быть раздвижными, подъемными, в виде штор или в виде системы вращающихся полотен. Подобные же двери могут быть во всех случаях устраиваемы в неотапливаемых рабочих помещениях.

Если двери в складочных помещениях не служат обязательным выходом, а также во всех случаях, когда двери идут из таких складочных помещений, в которых не содержится огнеопасных материалов, двери могут быть как створными, так и раздвижными или с подъемными кверху шторами.

6. Двери из рабочих и складочных помещений (а также из проходов к лестницам) в лестничную клетку, а равно из одного помещения в другое должны открываться в сторону ближайшего выхода наружу или в лестничную клетку.

7. Разрешается применение дверей, открывающихся в обе стороны.

8. Ширина дверей выходов, а равно дверей в рабочих складочных помещениях должна соответствовать наибольшему числу людей, находящихся в помещении, обслуживаемом данной дверью, причем наименьшая ширина одностворных дверей должна быть 0,85 *м*; равным образом наименьшая ширина одного из полотен двухстворной двери (обычно открываемого) должна быть не менее 0,85 *м*.

9. В дверях, ведущих в вспомогательные и производственно-подсобные помещения, через которые не происходит одновременного массового движения людей, ширина дверных полотнищ в одностворных и двухстворных дверях может быть уменьшена до 0,7 *м*.

10. В дверях, открывающихся в обе стороны, ширина каждого полотнища должна быть не менее 0,7 *м*.

11. Наибольшее число людей на дверь шириной 0,85 *м* принимается равным 60 чел., шириной 1,2 *м* — 120 чел., шириной 1,8 *м* — 240 чел., шириной 2,4 *м* — 360 чел. и более; для промежуточных размеров количество людей определяется интерполированием.

Примечание. Для определения числа людей, приходящихся на каждую дверь, служащую наружным выходом, следует руководствоваться теми же правилами, что и для определения максимального числа людей, приходящихся на одну лестницу.

12. Все двери, выходящие из опасных в пожарном отношении рабочих и складочных помещений на лестничную клетку, должны быть несгораемыми. Такие же двери должны быть устраиваемы в брандмауэрах, а также во всех помещениях, в которых хранятся или выделываются опасные в пожарном отношении материалы и вещества.

В. Выходы на лестницу.

1. Выходом из помещения на лестницу признается:

а) Дверь из помещения, непосредственно ведущая в лестничную клетку.

б) *Дверь из помещения, ведущая в коридор, сообщающийся дверью с лестничной клеткой*, причем ширина коридора соответствует наибольшему числу пользующихся им рабочих и стены коридора защищены от возгорания.

в) Дверь, ведущая из помещения площадью не более 250 $м^2$ в другое помещение, *сообщающееся с лестничной клеткой* и не содержащее опасных в смысле пожара, взрыва и т. п. аппаратов и производств.

2. Каждое помещение должно иметь не менее двух непосредственных выходов наружу или не менее двух выходов на лестницу.

Г. Лестницы

1. В зданиях огнестойких, несгораемых и смешанных лестницы должны быть заключены в огнестойкие лестничные клетки.

В сгораемых и защищенных от возгорания зданиях лестницы могут быть устраиваемы в лестничных клетках, окруженных огнестойкими, несгораемыми или защищенными от возгорания с обеих сторон капитальными стенами. Нижние поверхности маршей и площадок деревянных лестниц, за исключением дубовых, должны быть также *защищены от возгорания.*

Перекрытия лестничных клеток сгораемых и защищенных от возгорания зданий должны быть защищены от возгорания и должны быть покрыты слоем смазки толщиной не менее 10 *см.*

2. *Лестничные клетки и лестницы должны быть доведены до чердака (если таковой в здании имеется)* или до крыши с устройством на нее выходов (см. п. 17 наст. разд.).

Устройство в стенах лестничных клеток открытых проемов (не снабженных дверными *полотнищами) разрешается лишь в случаях, когда эти проемы обращены в* сторону вестибюлей.

3. Количество лестниц или выходов (независимо от соблюдения указанных в разд. „В", п. 3 предельных расстояний) должно определяться из условия, чтобы число *рабочих, приходящееся в любом этаже на одну лестницу, не превышало:*

а) В сгораемых зданиях . . . . . 75 чел.
б) В несгораемых зданиях . . . . . 150 „
в) В огнестойких зданиях . . . . . 200 „

4. Ширина лестничных маршей определяется по максимальному числу людей, которые могут спускаться по лестнице, причем ширина маршей должна быть не менее 1,2 *м.* Означенная минимальная ширина маршей соответствует предельному *числу одновременно спускающихся людей в 150 чел.; для 300 чел. лестница должна* иметь ширину 1,8 *м*, для 500 чел. — 2,4 *м*; для промежуточного между указанными пределами количества людей ширина маршей определяется соответственно интерполированием или экстраполированием.

Примечание 1. Расчетное число людей, которые одновременно могут спускаться по данной лестнице, определяется нижеследующим образом:

а) Если из помещения имеется непосредственный выход на одну или на две лестницы, то для расчета каждой лестницы принимается максимальное число *людей, которые могут одновременно находиться в рассматриваемом помещении.*

б) Если из помещения имеется непосредственный выход на число лестниц больше двух, то максимальное число людей, которые одновременно могут находиться в рассматриваемом помещении, равномерно распределяется согласно ко*личеству пользующихся по общему числу лестниц за вычетом одной.*

Примечание 2. При определении ширины лестничных маршей в рассматриваемом этаже, в зависимости от числа людей, которые одновременно мо-

гут находиться в помещении, следует принять во внимание расчетное число одновременно занятых в смене людей как в рассматриваемом, так и в вышележащих этажах.

5. Лестницы, ведущие на предназначенные для устройства рабочих помещений или для длительного обслуживания механизмов, приборов или аппаратов, открытые галлереи, антресоли и площадки и на т. п. устройства, расположенные в помещениях, удовлетворяющих в смысле размещения лестниц и брандмауэров всем правилам предыдущих пунктов, могут быть устраиваемы открытыми (не заключенными в клетки) и должны иметь ширину не менее 0,75 *м*.

Примечание 1. Если галлереи, антресоли и т. п. устройства возвышаются над уровнем пола не более 3,5 *м* или имеют площадь пола не свыше 250 $м^2$, то лестницы, ведущие на них, могут быть устраиваемы деревянными. Если площадь пола галлереи, антресоли и т. п. более 250 $м^2$, или если они возвышаются над уровнем пола более 3,5 *м*, или устроены в несколько ярусов, то:

а) В сгораемых, защищенных от возгорания и в смешанных зданиях должно быть устраиваемо не менее двух открытых, ведущих в каждый ярус лестниц и кроме того должен иметься в каждом ярусе по крайней мере один непосредственный выход на лестницу, причем лестницы могут быть деревянными и должны быть расположены таким образом, чтобы расстояние от любой точки помещения до открытой лестницы не превышало 15 *м*, а до выхода в лестничную клетку—30 *м*.

б) В несгораемых и огнестойких зданиях основная конструкция галлерей, антресолей и т. п. устройств (колонны, балки, прогоны) должна быть сделана из несгораемого материала, а ведущие в каждый ярус лестницы должны быть несгораемыми и расположенными таким образом, чтобы расстояние от любой точки пола до открытой лестницы не превышало 30 *м*, а до лестницы, заключенной в лестничную клетку, — 60 *м*.

Примечание 2. В случае расположения на указанных в настоящем пункте галлереях, антресолях, площадках и т. п. требующих лишь кратковременного периодического обслуживания механизмов, приборов или аппаратов, или в случае расположения на них вспомогательных помещений для рабочих (гардеробных, умывальных, душевых и т. п.) — в огнестойких, несгораемых, а равно в одноэтажных смешанных зданиях (если основная конструкция галлерей, антресолей, площадок и т. п. является несгораемой или огнестойкой) устройство непосредственных выходов на лестницы, заключенные в лестничные клетки, не обязательно при условии, что открытые лестницы будут вести к ничем не занятым проходам, ведущим кратчайшим путем к наружным выходам.

Примечание 3. Указанные в настоящем пункте открытые в сторону основного помещения антресоли, галлереи, площадки и т. п. могут быть устраиваемы только в зданиях, предназначенных для производств, отнесенных к категориям В, Г, Д.

6. Устройство внутренних вспомогательных лестниц, не заключенных в лестничные клетки и служащих для сообщения между помещениями, расположенными в разных этажах, разрешается лишь в следующих случаях и при условии, что ширина лестницы будет не менее 0,75 *м*:

а) В двухэтажных зданиях для сообщения между первыми и вторыми этажами, если междуэтажное перекрытие является огнестойким или несгораемым и если соединяемое лестницей помещение второго этажа не включает в себя рабочих помещений.

б) Между двумя смежными этажами многоэтажных несгораемых и огнестойких зданий, если междуэтажные перекрытия, ограждающие эти два этажа, являются огнестойкими или несгораемыми и если вышележащее соединяемое помещение не включает в себя рабочих помещений.

в) В зданиях специального технического характера, не содержащих рабочих и складочных помещений и имеющих при малой площади значительную высоту (например вышки башни и т. п.).

Примечание. В помещениях, не содержащих опасных в пожарном отношении производств и не представляющих пожарной опасности, указанные в настоящем пункте лестницы могут быть сгораемыми.

7. Каждая лестничная клетка должна иметь непосредственный наружный выход, причем двери наружу должны быть устроены в стенах лестничной клетки. Тамбур при выходе должен быть устроен или в пределах клетки или в виде особой пристройки снаружи.

8. В несгораемых и огнестойких зданиях между лестничной клеткой и наружным выходом может быть располагаемо промежуточное ничем не занятое помещение,

окруженное огнестойкими стенами и таким же перекрытием. Ширина таких помещений должна быть равна по меньшей мере двойной ширине лестничных маршей в первом этаже, а расстояние от начала нижнего марша до наружных выходных дверей должно быть не более 20 *м*. Упомянутое промежуточное помещение должно иметь непосредственный выход наружу.

Примечание. Расположение в промежуточных помещениях устройств для хранения верхней одежды не возбраняется, но с тем, чтобы ширина свободного прохода от лестничной клетки к наружному выходу при пользовании устройствами для хранения верхней одежды была не менее полуторной ширины маршей в первом этаже.

9. В каждом марше лестницы должно быть устраиваемо не менее 5 и не более 18 ступеней, причем отношение заложения марша к подъему должно быть не менее 1,5, а высота подступенка не должна превышать 0,18 *м*. Устройство забежных ступеней и ступеней на площадках (разрезных площадок) воспрещается. Ширина площадок должна быть не менее ширины маршей.

Примечание 1. Дверные полотна при открывании двери не должны стеснять движения людей по лестнице и уменьшать указанную выше полезную ширину площадок.

Примечание 2. Перечисленные в настоящей статье ограничения не относятся к открытым лестницам вспомогательного значения.

10. Всякая лестница в целом и каждый марш в отдельности должны быть достаточно освещены непосредственным естественным светом, причем свет должен падать по возможности вдоль маршей. Освещение лестничных клеток одним верхним светом разрешается только в зданиях с числом этажей не более двух и только в тех случаях, когда не представляется возможным осветить лестничную клетку непосредственным боковым светом, причем марши и лестничные площадки должны быть освещены лучами, непосредственно падающими через остекленную поверхность светового фонаря.

Примечание. Требование непосредственного освещения лестничных маршей не относится к вспомогательным лестницам, а равно к лестницам, устраиваемым в помещениях, которые по условиям производства должны освещаться не естественным, а искусственным светом.

11. В пределах площади лестничных клеток воспрещается устраивать какие-либо складочные или рабочие помещения. Размещение в пределах площади лестничных клеток вспомогательных помещений (раздевален, умывален и т. п.) разрешается в исключительных случаях и при условии отделения их несгораемыми перегородками.

Примечание 1. Площадью лестничной клетки считается сумма горизонтальных проекций маршей и площадок в пределах одного этажа.

Примечание 2. В пределах лестничных клеток воспрещается устраивать шахты для грузовых подъемников, но допускается размещать средства для тушения пожара с тем, чтобы не было стеснено движение по маршам и площадкам.

12. Двери, ведущие на наружные крыльца или открытые лестницы, признаются за наружный выход, если соблюдены все требования устройства наружных выходов и лестниц согласно пп. 11—18 настоящего раздела и если уровень пола помещения, из которого ведет такая лестница, расположен не выше 3 *м* над уровнем земли; при этом ограждение лестницы должно быть несгораемым, а число людей, пользующихся этой лестницей, не должно превышать 25 чел.

Примечание. В несгораемых или огнестойких зданиях такие лестницы, если они ведут на высоту от поверхности земли более 1,25 *м*, должны быть несгораемыми; в деревянных же зданиях они могут быть деревянными; при устройстве наружных ступеней и лестниц перед дверью, к которой они ведут, должны быть устраиваемы площадки шириной, измеренной по нормали к стене, в которой сделан дверной проем не менее ширины дверного проема.

13. Устройство открытых наружных лестниц, крылец или ступеней, ведущих в первый этаж, разрешается в тех случаях, когда уровень пола первого этажа возвышается над поверхностью земли не более чем на 1,25 *м*.

Во всех иных случаях наружные лестничные марши, крыльца и ступени должны быть перекрыты навесом и ограждены остекленными или иными стенками, защищающими ступени от попадания дождя и снега.

Примечание. В южных местностях СССР, по разрешению органов, утверждающих проект, наружные лестницы, ведущие не выше чем из второго этажа вниз, могут быть устраиваемы открытыми (без перекрытия навесом и без боковых ограждающих стенок).

14. Каждый марш лестницы должен быть огражден перилами (при несгораемой или огнестойкой лестнице — несгораемыми) с металлическими или деревянными поручнями. Если марши или площадки лестницы прилегают к остекленным поверхностям, последние должны быть ограждены такими же перилами, как и лестницы.

15. В несгораемых и огнестойких зданиях, имеющих три и более этажей (кроме подвального или полуподвального) или вообще высоту более 15 *м* и содержащих рабочие и складочные помещения, должны быть устроены идущие от поверхности земли до крыши наружные железные пожарные лестницы, расположенные таким образом, чтобы расстояние в плане от любой точки периметра горизонтальной проекции здания до пожарной лестницы не превышало в любом направлении 100 *м*; во всяком же случае каждое здание, независимо от длины и очертания его периметра, должно быть снабжено по крайней мере одной пожарной лестницей.

Пожарные лестницы должны иметь ширину не менее 0,6 *м*, отношение заложения марша к подъему марша не менее 0,40 и число ступеней в одном марше не более 20 при расстоянии между ступенями не более 0,4 *м*. Ширина площадок должна соответствовать ширине выходящих на них дверных или оконных полотнищ.

Из помещений каждого этажа должен быть устроен выход на пожарную лестницу через окно или дверь, шириной не менее 0,7 *м*, открывающуюся наружу и устроенную таким образом, чтобы при открывании двери не было стесняемо движение по лестнице.

Как площадки, так и марши пожарных лестниц должны быть ограждены несгораемыми перилами.

Примечание 1. Пожарные лестницы могут располагаться как по всему периметру, так и по одному, двум или трем фасадам здания.

Примечание 2. С разрешения местных органов государственного пожарного надзора пожарные лестницы могут начинаться не от поверхности земли, а на расстоянии не более 3 *м* от поверхности земли.

16. В несгораемых и огнестойких зданиях, имеющих менее трех этажей или вообще высоту до 15 *м*, пожарные лестницы могут быть устраиваемы в виде хорошо укрепленных приставных стационарных лестниц шириной не менее 0,6 *м* при расстоянии между ступенями не более 0,4 *м*. Угол наклонения таких лестниц к горизонту не должен превышать 75°, а число лестниц определяется согласно п. 15 наст. разд.

Из каждого этажа должен быть устроен выход на прилегающую к лестнице площадку, удовлетворяющую требованиям п. 15 наст. разд.

В сгораемых зданиях указанные в настоящем пункте лестницы могут быть деревянными.

17. В зданиях, имеющих высоту более 7,5 *м*, должны быть устроены выходы на крышу путем продолжения по крайней мере двух лестниц, заключенных в лестничных клетках (если таковые имеются). В зданиях, не имеющих лестничных клеток, а также в зданиях, имеющих высоту до 7,5 *м*, выходом на крышу могут служить приставные лестницы, указанные в п. 16 наст. разд.

18. На крыше вдоль наружных стен всех зданий, имеющих высоту более 7,5 *м* при уклоне крыши здания от 15 до 40°, должны быть устраиваемы несгораемые перила или парапеты высотою не менее 0,6 *м*.

Примечание. Если крыша здания имеет различные уклоны, то перила или парапет устраиваются лишь в части крыши, имеющей уклон до 40°. Если крыша здания имеет уклон более 40°, устройство перил не обязательно.

Устройство помещений

А. Высота помещений

Высота помещений (в метрах) должна быть не менее:

Наименование помещений / Высота	Рабочие и складочные, если последние приравниваются к рабочим	Складочные, если последние не приравниваются к рабочим	Производственно-подсобные и вспомогательные
1. От пола до нижней поверхности потолка	3,5	2,8	2,45
2. От пола до выступающих конструктивных частей перекрытия (балок, ребер и т. п.) или от пола до наинизшей точки наклонного потолка	3,0	2,2	2,20

Примечание. В мансардных и чердачных этажах вдоль внешних наклонных или вертикальных стен допускается меньшая высота при условии, что площадь пола более низких частей помещения составляет не более 25% от общей площади помещения и что средняя высота помещения будет не менее указанных в настоящем пункте норм.

Б. Производственные помещения

1. В случаях, когда по производственным условиям оказывается необходимым устраивать в рабочих помещениях пересекающие проходы трубопроводы, трансмиссионные валы, транспортеры и т. п., над ними должны быть устроены переходные мостики или галлереи, обеспечивающие рабочим безопасный выход из помещения, причем расстояние от верхней поверхности указанных мостиков или галлерей до выступающих частей вышерасположенного перекрытия должно быть не менее 2,2 *м*.

2. При прокладе указанных в п. 1 наст. разд. трубопроводов валов и транспортеров под потолком рабочих помещений под ними должен оставаться свободный проход высотой не менее 2,2 *м*.

3. При прокладке трубопроводов, трансмиссионных валов, транспортеров и т. п. *в производственно-подсобных и в запасных складочных помещениях указанные в* п. 1 и 2 наст. разд. высоты могут быть уменьшены до 2 *м*.

4. В случае устройства в рабочих, складочных или производственно-подсобных помещениях площадок и галлерей для установки электромоторов или иных агрегатов расстояние от этих площадок или галлерей до потолка должно быть не менее 2 *м*, а до выступающих частей — не менее 1,8 *м*.

В. Вспомогательные помещения для рабочих

1. Рабочие и складочные помещения предприятий и хозяйств должны быть обеспечены достаточным для питья, умывания и хозяйственных нужд количеством воды, по своему качеству вполне удовлетворительной с санитарной точки зрения. Источники водоснабжения, водоподъемные сооружения, запасные резервуары и распределительная сеть должны быть оборудованы и содержимы так, чтобы вода в них не могла подвергаться загрязнению.

2. При отапливаемых рабочих помещениях, независимо от занятого в них числа рабочих, а равно в отапливаемых складочных помещениях с числом рабочих более 5 чел. в смену, должны быть устроены необходимые вспомогательные помещения для рабочих: уборные, умывальные, гардеробные и пр. Эти вспомогательные помещения могут быть устраиваемы в соседних зданиях при условии соединения их крытыми переходами.

Если рабочие и складочные помещения не отапливаются, а равно, если в отапливаемых складочных помещениях число рабочих менее 15 чел. в смену, указанные вспомогательные помещения могут быть устраиваемы в соседних зданиях (без устройства крытых переходов), а уборные, кроме того, в отдельных дворовых постройках.

При рабочих помещениях, в которых работа протекает в условиях высоких температур (например горячие цеха), а также при производствах мокрых, пыльных, грязных и вредных для здоровья рабочих кроме умывальников должны быть устроены бани с соответствующими раздевальнями.

Примечание. Если в предприятии или хозяйстве заняты мужчины и женщины, то указанные в настоящей статье помещения, кроме гардеробных, должны быть устроены отдельно для мужчин и женщин.

3. В уборных, умывальных и душевых помещениях пол должен быть водонепроницаемым и иметь уклон не менее 0,02 *м* к устроенной в полу решетке трапа, стены должны в умывальных на высоту не менее 1,25 *м*, а в уборных на высоту не менее 1 *м* от пола иметь водонепроницаемую и несгнивающую поверхность, допускающую обмывание ее водой.

4. В уборных для женщин должно быть устраиваемо: при числе пользующихся до 15 чел. — *одно очко, а далее на каждые следующие* 20 чел. по одному очку.

В уборных для мужчин должно быть устраиваемо при числе пользующихся до 5 чел. — одно очко, с тем чтобы кроме того имелось не менее 0,4 *пог. м* общего писсуара. На каждые следующие 25 чел. считается по одному очку, а длина писсуара должна увеличиваться не менее как на 0,3 *пог. м*. Каждые 0,25 *пог. м* общего писсуара могут быть заменены одиночным писсуаром.

5. Уборные должны располагаться равномерно по отношению к местам работы, с тем чтобы расстояние по прямой линии от наиболее удаленных мест работы до

уборных по возможности не превосходило 125 *м*. Отдельные места в уборных должны быть изолированы кабинками или щитами на высоту не менее 1 *м* над сидением.

Площадь кабинки для сидения на одно очко должна составлять не менее 1,85 $м^2$, при чем ширина кабинки должна быть не менее 0,7 *м*.

Расстояние от стены, вдоль которой расположены очки, до противоположной стены должно быть не менее 2 *м*.

При наличии на территории предприятия или хозяйства водопровода и сточной сети уборные должны быть оборудованы промывными клозетами и промывными писсуарами.

6. Умывальные и душевые должны быть устраиваемы по возможности в непосредственной близости от раздевален (см. пп. 8—10 наст. разд.) и иметь вход из рабочих и складочных помещений через шлюз. При душевых помещениях с числом душей более трех должны устраиваться особые места для раздевания, число которых должно быть по крайней мере в два раза более числа душей.

Число кранов умывальников и число душей определяется по числу лиц, пользующихся этими устройствами, в зависимости от степени загрязнения, вызываемого работой, но во всяком случае не менее одного крана на каждые 10 чел. и не менее одного душа и двух раздевальных мест при нем на каждые 5 чел.

Примечание. В зависимости от характера работ данного производства и от характера загрязнения, к умывальникам должна быть проведена не только холодная, но и теплая вода.

7. Умывальники могут быть располагаемы как в отдельном помещении, так и в гардеробной. Размер умывальника должен быть не менее 0,30 × 0,45 *м*. Размер душевой кабины должен быть не менее 0,9 × 0,9 *м*, а длина места для раздевания должна составлять не менее 0,45 *м*.

8. В каждом здании или группе имеющих внутреннее сообщение зданий, содержащих отапливаемые рабочие или складочные помещения, в которых занято не менее 50 чел. рабочих в смену, должны быть устроены хорошо вентилируемые и отапливаемые гардеробные помещения, снабженные, как правило, отдельными запирающимися шкафами для хранения как домашней одежды, так и спецодежды.

Примечание 1. Вместо отдельных шкафов разрешается также применение для хранения домашней одежды и спецодежды подвесных устройств и открытых вешалок, а для хранения спецодежды допускается, кроме того, применение особых ящиков.

Примечание 2. В случае хранения одежды (как домашней, так и спецодежды) на открытых вешалках должна быть предусмотрена организованная выдача и прием таковой особым служебным персоналом.

Примечание 3. В случае хранения одежды на открытых вешалках или на подвесных потолочных устройствах должны быть приняты меры, исключающие соприкосновение домашней одежды со спецодеждой, а также соприкосновение одежды двух смежных мест (например хранение одежды в особых мешках, увеличение расстояния между подвесными устройствами и т. п.).

9. В зданиях или в группе имеющих внутреннее сообщение зданий, содержащих отапливаемые рабочие или складочные помещения, в которых занято менее 50 чел. в смену, особые гардеробные помещения могут не устраиваться, но должны быть предусмотрены отдельно запирающиеся на замок шкафы, устанавливаемые в самых рабочих или складочных помещениях.

Примечание. Настоящая статья не распространяется на рабочие помещения, в которых происходит выделение пыли, ядовитых веществ, газов или паров, и на рабочие помещения, в которых имеется значительная влажность воздуха. В этих случаях отдельные раздевальные помещения должны быть устроены независимо от числа занятых рабочих.

10. При неотапливаемых рабочих и складочных зданиях и помещениях отапливаемые гардеробные помещения должны быть устроены или в этих же зданиях или в соседних зданиях, причем устройства соединительных крытых переходов в этом случае не требуется.

11. В производствах, связанных с особо значительным загрязнением работающих, а равно в производствах, требующих особой чистоты, должны быть устраиваемы пропускники с особыми помещениями для хранения домашнего платья и верхней одежды.

12. В случаях, когда это требуется по условиям производства, должны быть устроены изолированные сушильни для просушивания мокрой одежды.

В необходимых случаях в гардеробных помещениях должны быть устраиваемы скамьи для переодевания.

13. Число шкафов, ящиков, мест на вешалках и подвесных потолочных устройств должно быть рассчитано по числу рабочих, занятых в предприятии в течение суток.

Проходы между рядами шкафов, ящиков и вешалок должны иметь ширину не менее 1 *м*.

14. Шкафы для хранения одной верхней или домашней одежды должны иметь ширину не менее 0,30 *м*, глубину — не менее 0,35 *м*.

Шкафы для хранения одной спецодежды должны иметь ширину не менее 0,25 м, глубину не менее 0,35 *м*.

Шкафы для хранения как верхней домашней одежды, так и спецодежды должны иметь ширину не менее 0,55 *м*, а глубину — не менее 0,35 *м* и должны быть по ширине разделены перегородкой на два отделения.

Допускается по согласованию с местными органами охраны труда применение для хранения как верхней и домашней одежды, так и спецодежды шкафов площадью 35 × 35 *см*, снабженных подвижными перегородками, устраняющими соприкасание домашней и спецодежды с одними и теми же стенками шкафов.

Шкафы должны быть устанавливаемы на ножках высотою не менее 0,25 *м*, а свободная внутренняя высота шкафов для хранения одежды (подвешенной) должна быть не менее 1,25 *м*.

Размеры ящиков для хранения спецодежды определяются в зависимости от характера спецодежды.

Шкафы и ящики должны быть вентилируемы, причем характер устройства для вентилирования устанавливается в зависимости от условий производства и местных условий.

15. В случаях, когда рабочие предприятия или хозяйства не обеспечены расположенным вблизи предприятия жилищем или общественной столовой, а равно в случаях, когда по местным условиям часть рабочих не будет во время перерыва уходить с территории предприятия, — при рабочих и складочных помещениях (в том же или в особом здании) должны быть устроены помещения для приема пищи, снабженные кубами для кипячения воды. Эти же помещения служат также для целей отдыха. *Если такое помещение удалено более чем на 50 м* от умывален, то в нем должны быть устроены умывальники из расчета один умывальник на 50 чел. Площадь указанного помещения определяется из расчета 1 *м*² на каждого рабочего, причем расчетное число рабочих устанавливается в зависимости от ожидаемого количества остающихся на предприятии рабочих, а площадь помещения исчисляется, исходя из предположения, что в помещении будет одновременно находиться 50% расчетного количества людей.

Примечание. Помещения для отдыха или приема пищи должны быть устраиваемы во всех случаях при помещениях, в которых работа протекает при высоких, не снижаемых вентиляционными устройствами, температурах.

16. При предприятиях, в которых число работающих женщин составляет не менее 50 чел. в одну смену, должны быть устроены особые помещения для кормления грудных детей, состоящие из двух комнат: ожидальни и комнаты собственно для кормления, причем принимается, что число кормящих составляет 7% от общего числа работающих в смене, а число одновременно *кормящих составляет 50% от* этого числа. При наличии яслей в непосредственной близости от предприятия устройство указанных помещений не обязательно.

17. При рабочих и складочных помещениях, в которых запрещено курение, должны быть устроены особые курительные комнаты.

18. В случае производства работ на открытом воздухе при температуре ниже + 5°Ц или в случае, если работа производится в помещениях, в которых хотя бы в течение некоторого периода года температура опускается ниже + 5°Ц, должны быть устраиваемы помещения для обогревания рабочих.

Г. Полы

1. Полы во всех помещениях должны быть плотными, без щелей, должны иметь ровную, не скользкую поверхность и не должны быть источником образования пыли. Поверхность пола должна поддаваться легкой очистке.

Земляные и глинобитные полы в рабочих и складочных *помещениях допускаются* в тех случаях, когда это требуется по условиям производства или допускается органами охраны труда.

2. Устройство порогов в дверных и иных проемах не допускается.

Верхние грани рельс, проложенных в помещениях на полу, а равно крышки над люками и т. п. предметы, расположенные в местах прохода людей, должны быть на одном уровне с поверхностью пола.

3. Во всех рабочих помещениях, в коих при производстве на пол попадает вода, пол должен быть сделан из водонепроницаемых и незагнивающих материалов и иметь уклон не менее 0,02 *м* к сточным трапам, отводящим воду. При значительных количествах попадающей на пол воды пол должен быть покрыт съемными деревянными решетками, настолько возвышающимися над уровнем пола, чтобы поверхность их не была покрыта водой. Размер просвета в решетке не должен превышать 2 *см* в стороне.

4. Всякого рода отверстия (люки) в полах, а также галлереи и площадки, если последние возвышаются над полом более чем на 0,7 *м*, должны быть ограждены перилами.

Освещение помещений

А. Общие положения

1. Рабочие, складочные (за исключением запасных), а равно вспомогательные помещения (за исключением душевых, умывальных, раздевален и курительных) должны освещаться непосредственным естественным светом. Неосвещенными естественным светом могут устраиваться только такие производственно-подсобные помещения, в которых устройство естественного освещения затруднительно по условиям производства и которые обслуживаются небольшим числом специально назначенных рабочих для кратковременного периодического ухода за оборудованием и для ремонта.

2. Рабочие и складочные помещения могут не иметь естественного света в тех случаях, когда производимые в них работы требуют отсутствия естественного освещения.

3. Освещение помещений непосредственным естественным светом может достигаться как устройством окон в наружных стенах, так и устройством световых фонарей в покрытии, при чем глаза работающих должны быть предохранены от непосредственных ярких солнечных лучей путем устройства в рабочих помещениях материатых штор, штор типа жалюзи, ставень типа жалюзи и т. п., или путем применения рассеивающих свет стекол.

Те же меры могут быть применяемы и для иных целей, например для уменьшения инсоляции, лучшего распределения света, лучшего светорассеивания при искусственном освещении и т. п.

Примечание. В южных местностях СССР для тех же целей допускается в летнее время побелка остекленных поверхностей. В остальных частях СССР побелка в летнее время допускается только в отношении остекленных поверхностей, обращенных на юг.

4. Вторым светом (т. е. через окна, световые фонари или иллюминаторы, не выходящие непосредственно наружу) могут быть освещаемы только производственно-подсобные помещения, запасные складочные помещения, душевые, умывальные, раздевальные и курительные.

Освещение вторым светом может быть достигаемо путем остекления хотя бы одной из перегородок, отделяющих это помещение от помещения, освещенного непосредственным естественным светом.

5. Устройство световых или вообще замкнутых дворов, в план которых не может быть вписан круг диаметром в 10 *м* и в которые выходят окна из рабочих, складочных и вспомогательных помещений, не разрешается.

При перекрытии двора остекленной крышей, независимо от того, какую он имеет площадь, устройство в здании окон, выходящих в такой двор разрешается только из запасных складочных, производственно-подсобных и вспомогательных помещений, кроме уборных, а из других помещений — лишь в том случае, если они уже имеют достаточную, ниже предписанную освещенность непосредственным естественным светом через окна, выходящие в открытое пространство.

Б. Освещение помещений окнами в наружных стенах

1. Расстояние мест работ от окон в помещениях, освещаемых боковым естественным светом, не должно превышать троекратного расстояния от пола помещения до верхней грани оконного отверстия, считая от внешней стороны наружной стены, и во всяком случае не должно превышать 12 *м*.

Примечание 1. Помещения, имеющие боковое освещение с двух или нескольких сторон, разбиваются в плане на несколько площадей, освещаемых с одной стороны, причем каждая такая отдельная площадь рассматривается при определении освещенности как площадь пола помещения, освещаемого естественным светом с одной стороны.

Примечание 2. По производственным условиям или с точки зрения эко-

номической целесообразности разрешается в виде исключения в многоэтажных зданиях увеличение расстояния мест работ от окон до величины, равной четырехкратному расстоянию от пола помещения до верхней грани окна, с тем чтобы это расстояние не превышало 20 *м* и чтобы освещенность помещения соответствовала нормам, указанным в п. 4 настоящего раздела.

2. В целях достижения возможной равномерности освещения рабочих помещений междуоконные простенки в них должны делаться такой ширины (измеряемой по внешней стороне стены), *чтобы она не превышала двукратной ширины окна, и* во всяком случае ширина междуоконного простенка должна быть не более 2,5 *м*.

3. Расстояние от пола до подоконника в рабочих помещениях не должно превышать *1,2 м, если устройство подоконников на большей* высоте не вызывается условиями производства или целесообразности, причем при исчислении освещенности остекленная часть окна, находящаяся ниже чем на 70 *см* над уровнем пола, в расчет не принимается.

4. Отношение световой поверхности окна к площади пола освещаемого окнами помещения должно быть не менее:

а) *В проходах между помещениями, т. е. коридорах* (если таковые имеют непосредственное естественное освещения), а равно в лестничных клетках	0,075
б) В рабочих помещениях, в которых производятся грубые работы, не требующие различения деталей, а также в уборных, умывальных, душевых и раздевальных, если последние имеют непосредственное естественное освещение	0,100
в) В рабочих помещениях, в которых производятся средние работы, требующие различения крупных и средних деталей . . .	0,125—0,150
г) В рабочих помещениях, в которых производятся мелкие и точные работы, требующие различения мелких деталей . . .	*0,175—0,200*

Примечание 1. При исчислении освещенности световая площадь окон принимается по фактической остекленной поверхности наружного переплета. В случаях, когда в стадии разработки проекта зданий не представляется возможным определить фактическую остекленную поверхность, за световую площадь окна принимается 90% от площади оконных отверстий, измеряемой между притолками по внешней стороне стены.

Примечание 2. В южных местностях Союза приведенные в настоящем пункте нормы могут быть уменьшены с разрешения НКТ СССР.

Примечание 3. *В отношении освещенности эксплоатационные и рабочие* складочные помещения приравниваются, в зависимости от характера производимых в них работ, к соответствующим рабочим помещениям.

5. *Если рабочие помещения освещаются только окнами,* выходящими на северную четверть горизонта, то приведенные в предыдущей статье нормы должны быть увеличены на 10%.

Если оконный переплет сплошь остеклен рассеивающим свет стеклом (матовое стекло, рубчатое стекло), то указанные нормы должны быть также увеличены на 10%, а при частичном остеклении рассеивающим свет стеклом процент увеличения норм определяется интерполированием. Застекление обоих переплетов рассеивающим свет стеклом запрещается.

6. В тех случаях, когда выходящие из рабочих помещений окна обращены в сторону какого-либо другого здания или сооружения, находящегося от окна на расстоянии менее 40 *м* и затемняющего здание, указанные в п. 4 настоящего раздела нормы освещенности должны быть увеличены на коэфициент:

$$K = \frac{100}{100 - 0{,}5\,a},$$

где *a* представляет собой выраженный в градусах угол наклонения к горизонту касательной, проведенной в вертикальной плоскости, нормальной к фасадной стене здания, из центра тяжести сечения оконного отверстия к контуру затемняющего здания или сооружения.

Примечание. При сооружении здания вдоль улицы или вдоль межи соседнего участка (как по самой линии улицы или межи, так и на некотором расстоянии от нее), помимо соблюдения противопожарных разрывов, должно быть соблюдено условие чтобы касательная, проведенная из центра оконного отверстия первого этажа противолежащего здания к контуру *строящегося здания* составляла с горизонтом угол не более 30°.

7. Стекла в оконных переплетах в пределах световой поверхности окна, необходимой для получения вышеуказанных норм освещенности, должны иметь размеры не менее 0,1 $м^2$.

В. Освещение помещений путем световых фонарей

1. Световые фонари должны быть располагаемы так, чтобы достигалась возможная равномерность освещения рабочих поверхностей.

2. Расстояние от пола до нижней грани остекленных поверхностей фонаря должно быть не менее половины ширины пролета, для освещения которого предназначен данный фонарь.

3. Если помещение освещается световыми фонарями, в коих остекленные поверхности наклонены к горизонту под углом не более 60°, отношение полезной горизонтальной проекции остекленных поверхностей к освещаемой площади пола должно быть, в зависимости от требуемого для производства данной работы напряжения зрения, не менее:

Расстояние от пола до нижней грани остекленных поверхностей	Отношение расстояния пола до нижней грани остекленных поверхностей к величине пролета		
	0,5 и менее	1,0	1,5 и более
Грубая работа			
5 *м* и менее	0,125	0,100	0,075
10 „	0,150	0,125	0,100
15 „ и более	0,175	0,150	0,125
Средняя работа			
5 *м* и менее	0,200	0,175	0,150
10 „	0,225	0,200	0,175
15 „ и более	0,250	0,225	0,200
Точная работа			
5 *м* и менее	0,250	0,225	0,200
10 „	0,300	0,275	0,250
15 „ и более	0,325	0,300	0,275

Для промежуточных значений величина горизонтальной проекции остекленных поверхностей определяется интерполяцией.

Примечание 1. Полезной горизонтальной проекцией остекленных поверхностей световых фонарей считается та часть проекции на горизонтальную плоскость, проведенную через нижнее основание остекленных поверхностей, от которой беспрепятственно могут падать лучи света на пол освещаемого помещения под углом не менее 60° к горизонту, причем полезная горизонтальная проекция остекленных поверхностей будет менее общей фактической в тех случаях, когда нижние глухие стенки у основания фонаря составляют с горизонтом угол больший, чем угол наклонения остекленных поверхностей к горизонту.

Примечание 2. Правила, указанные в примечаниях к п. 4 раздел. „Б" сохраняют силу и в отношении освещения верхним светом.

4. Если помещение освещается естественным верхним светом через вертикальные или наклонные к горизонту под углом более 60° остекленные поверхности, то отношение световой поверхности фонарей к площади освещаемого пола должно быть не менее следующих норм (см. табл. на след. стр.).

5. Если помещение освещается как боковым, так и верхним естественным светом, то световая поверхность окон для освещения площадей помещения, прилегающих к стене, в которой расположены окна, определяется согласно правилам, изложенным в пп. 1, 3, 4 разд. „Б", а для остальной части помещения размеры остекленных поверхностей световых фонарей исчисляются согласно правилам, изложенным в пп. 1—4 наст. разд.

Расстояние от пола до нижней грани остекленных поверхностей	Отношение расстояния пола до нижней грани остекленных поверхностей к величине пролета		
	0,5 и менее	1,0	1,5 и более
Грубая работа			
5 *м* и менее	0,175	0,200	0,225
10 „	0,200	0,225	0,250
15 „ и более	0,250	0,275	0,300
Средняя работа			
5 *м* и менее	0,250	0,275	0,300
10 „	0,275	0,300	0,350
15 „ и более	0,300	0,350	0,400
Точная работа			
5 *м* и менее	0,350	0,375	0,400
10 „	0,375	0,400	0,425
15 „ и более	0,425	0,450	0,475

Примечание. Для промежуточных значений величина горизонтальной проекции остекленных поверхностей определяется интерполяцией.

Если световые фонари остеклены рассеивающим свет стеклом, то остекленные поверхности должны быть увеличены на 10% против норм, указанных в пп. 1—4 наст. разд.

Световые фонари должны располагаться предпочтительно таким образом, чтобы было устранено проникание на рабочие поверхности в рабочее время прямых лучей солнца. Поверхности, через которые могут проникать лучи солнца, должны быть остеклены рассеивающим стеклом, или должны быть приняты иные меры, достигающие указанной цели.

6. Если остекленные поверхности световых фонарей затемняются каким-либо *зданием или сооружением, то при определении размеров* световых поверхностей должен быть применен коэфициент, указанный в п. 6 разд. „Б".

7. При освещении помещений верхним светом, а равно при освещении помещений как верхним, так и боковым светом вместо предусмотренного в пп. 3—5 наст. разд. простейшего способа определения необходимой световой поверхности окон и световых фонарей могут быть применены другие методы расчета световых поверхностей, исходя например из определения коэфициента естественной освещенности, причем для средней полосы Союза ССР коэфициенты освещенности, отнесенные к наиболее неблагоприятно освещенным рабочим местам, должны быть не менее:

Для грубой работы 2,50
„ средней „ 3,75
„ точной „ 5,00

Коэфициенты средней освещенности помещений должны быть по крайней мере в два раза выше этих норм.

Г. Искусственное освещение

1. В каждом рабочем, складочном, производственно-подсобном и вспомогательном помещении должны быть предусмотрены устройства для искусственного освещения. Устройства для искусственного освещения должны быть также предусмотрены на территории дворов предприятий и хозяйств.

2. Освещенность помещений искусственным светом должна удовлетворять общим правилам и нормам для устройства искусственного освещения, утвержденным 17 сентября 1928 г. („Известия НКТ СССР" № 47—48, 1928 г.) и издаваемым НКТ СССР в развитие их *специальным правилам и нормам для отдельных производств и отдельных* видов работ.

Вентиляционные устройства

А. Искусственная вентиляция

1. В рабочих, складочных и вспомогательных помещениях, в зависимости от характера помещения или в зависимости от условий производства, должны в течение холодного и теплого времени года поддерживаться, в соответствии с расчетными внешними температурами, указанные в таблице нормы температуры и влажности воздуха. Более низкие температуры допускаются, если это вызывается характером работ или производства. В зависимости от характера помещений или условий производства должны быть устраиваемы вентиляционные установки, отвечающие требованиям, указанным в таблице.

2. В случае невозможности, по условиям производства или по климатическим условиям, соблюдения указанных в таблице требований, должно быть предусмотрено такое повышение скорости движения воздуха в основной рабочей зоне, при котором в помещении достигались бы наиболее благоприятные условия в отношении метеорологического фактора.

3. При проектировании вентиляционных установок в помещениях с особо значительным выделением влаги должна быть принята такая расчетная внешняя температура, чтобы в течение холодного времени года была предупреждена, во время установившегося периода действия отопления и вентиляции, возможность конденсации влаги на поверхностях помещений, причем однако конденсация допускается на остекленных поверхностях.

4. Отопление рабочих, складочных и вспомогательных помещений может производиться при помощи как местных, так и центральных систем отопления (водяных, паровых, воздушных).

В производствах, связанных с выделением органической производственной пыли, допускается применение приборов отопления только с гладкими поверхностями (радиаторы, гладкие трубы), легко доступными для очистки от пыли, причем должна быть исключена возможность пригорания пыли.

При воздушных системах отопления вводимый в рабочую зону воздух может иметь температуру 40°Ц при условии, что рабочие места будут находиться вне сферы непосредственного действия токов вводимого горячего (свыше 25°Ц) воздуха. В противном случае температура вводимого в рабочую зону воздуха не должна превышать 25°Ц и не должна быть ниже 15°Ц.

Примечание 1. Расположенные вдоль проходов приборы отопления, имеющие температуру поверхности свыше 80°Ц, должны быть ограждены, во избежание ожогов людей.

Примечание 2. Указанные в настоящей статье температуры воздуха относятся также к приточным системам вентиляционных установок.

Примечание 3. Температура вводимого воздуха в целях отопления вне рабочей зоны и вне сферы действия на рабочих может быть повышена до 60°Ц.

Б. Естественная вентиляция

1. Каждое помещение, независимо от наличия вентиляционных установок, должно иметь приспособление для естественного проветривания, причем проветривание по возможности должно быть устраиваемо сквозное, т. е. отверстия для проветривания должны быть устраиваемы в двух противоположных стенах; для проветривания помещений в холодное время года живое сечение отверстий для проветривания должно составлять не менее 1% от площади помещения. Отверстия, предназначенные для проветривания, должны быть располагаемы на высоте не ниже 2,5 *м* от уровня пола помещения. При значительной глубине помещений (свыше 25 *м*) и при незначительном числе занятых в помещении рабочих живое сечение отверстий для проветривания может быть уменьшено до 0,5% от площади пола. Для проветривания помещений в летнее время живое сечение отверстия должно быть не менее:

а) От сечения световых отверстий, если объем воздуха, приходящийся в помещении на одного человека, составляет не более 30 $м^3$ 30%

б) От площади пола, если объем помещения составляет более 30 $м^3$ на человека и в помещении не происходит значительного выделения тепла . 2%

в) От площади пола, если в помещении происходит выделение значительных количеств тепла, газов и. т. п., причем в боковых ограждениях помещений эти отверстия допускается принимать в качестве приточных отверстий в теплое время года из расчета скорости движения воздуха не свыше 0,5 *м/сек*. 4%

Все перечисленные устройства должны иметь приспособления, дающие возможность удобно и *надежно закрывать и открывать их с уровня пола помещения.*

Примечание 1. В качестве отверстий для проветривания могут служить створные части оконных переплетов, форточки, откидные фрамуги, снабженные клапанами каналы и отверстия в стенах.

Примечание 2. В одноэтажных зданиях, освещаемых преимущественно верхним светом, могут применяться для проветривания вытяжные устройства в верхнем перекрытии или в световых фонарях.

2. Отверстия для проветривания должны быть устроены так, чтобы в рабочих *местах в холодное время года не ощущалось резких токов холодного* воздуха.

3. Объем воздуха в рабочем помещении должен составлять не менее 20 $м^3$ на одного человека.

4. Вентиляционные устройства должны располагаться таким образом, чтобы удаление *пыли, вредных газов и паров происходило по возможности* в местах непосредственного образования их, с применением по возможности герметизации мест образования пыли, газов и т. п.

Примечание. Вентиляционная система должна быть устроена так, чтобы *было предупреждено: а) засасывание* в помещение холодного воздуха и б) проникновение в соседние помещения воздуха из помещения, в коем происходит значительное выделение влаги, газов, паров и т. п.

5. В целях предупреждения скопления пыли в рабочих помещениях стены по*следних должны иметь гладкую* поверхность, а отдельные конструктивные элементы помещений должны быть устроены так, чтобы на них по возможности не происходило накопления или задерживания пыли.

6. В запасных и эксплоатационных складочных помещениях, в предназначенных *для канцелярской работы производственно-подсобных помещениях*, а равно в рабочих помещениях, в которых при производственных процессах не происходит значительного выделения пыли, вредных газов и тепла и в которых объем воздуха составляет на одного человека 50 $м^3$ и более, искусственные вентиляционные устрой*ства могут быть заменены* естественной вентиляцией.

7. Обратный ввод извлекаемого из помещения воздуха (рециркуляция) допускается лишь в тех случаях, когда в рабочих помещениях не происходит выделения вредных для здоровья веществ (паров, газов, ядовитой пыли и т. п.), причем при рециркуляции объем свежего вводимого воздуха должен составлять не менее 10% от общего количества вводимого в помещение воздуха и во всяком случае не менее 35 $м^3$ воздуха на каждого человека.

Примечание 1. В пыльных производствах должны быть при рециркуляции приняты меры к осаждению пыли с тем, чтобы были соблюдены нормы содержания пыли в воздухе рабочей зоны, устанавливаемые в особом порядке.

Примечание. 2. Рециркуляция воздуха в вентиляционных установках при температуре внешнего воздуха в тени свыше $+17°$Ц допускается, если это вызывается целесообразностью с точки зрения производства или местных условий.

Примечание 3. Добавка к рециркулируемому воздуху свежего воздуха при воздушных отопительных системах не обязательна по согласовании с органами охраны труда и в зависимости от условий производства, если циркулирующий воздух находится вне сферы действия на рабочих.

8. При применении в рабочих помещениях местных увлажнительных приборов последние не должны давать заметных капель воды.

Шахты подъемников

Общие указания

1. Под действие настоящего раздела подходят шахты для механических подъемников (лифты). Правила устройства шахт для ручных подъемников устанавливаются по соглашению с НКТ СССР.

2. В шахте, если размеры ее взяты с запасом, разрешается устраивать скобы, неподвижные стремянки и лестницы, необходимые для ремонта, осмотра и смазки подъемника и его частей, а также отопительные приборы. Размещение внутри шахты иных предметов воспрещается.

3. Шахта подъемника должна иметь сверху несгораемое или огнестойкое покрытие.

В случае необходимости устройства вытяжных каналов из шахты, они должны

быть сделаны из несгораемых или огнестойких материалов и выведены выше конька крыши здания по крайней мере на 0,6 *м*.

4. Высота шахты должна быть такова, чтобы за пределом верхнего положения клетки оставалось пространство для свободного хода клетки на высоту не менее 1 *м*.

При нормальном верхнем положении клетки расстояние между противовесом и упором для него должно быть не более 150 *мм*.

5. Расстояние от нижних деталей клетки до дна шахты при нормальном нижнем положении клетки должно быть не менее 1 *м*.

На дне шахты, в ее углах, должны быть установлены стояки высотой в 1 *м*, прочность которых должна быть рассчитана на удар клетки в случае разрыва каната при наивысшем положении клетки.

6. Устройство сплошных несгораемых или огнестойких ограждений и стен шахты не обязательно в следующих случаях:

а) Если подъемник установлен вне здания.

б) Если подъемник, находящийся внутри помещения, обслуживает устроенные в помещении открытые галлереи или балконы.

в) Если подъемник обслуживает лишь два лежащих непосредственно один над другим этажа, причем в последних не хранятся легковоспламеняющиеся и огнеопасные материалы.

г) Если подъемник устроен в лестничной клетке (см. примечание 2 к п. 11 раздела „Г" № 4 настоящих норм).

Примечание. Устройство подъемников в световых колодцах или дворик ах допускается при условии, чтобы остающаяся свободная площадь светового колодца была не менее 2 × 2 *м*. В тех своих частях, где такой подъемник не примыкает к стенам светового колодца, он должен быть сплошь огражден металлической сеткой или решеткой, как указано ниже в п. 10.

7. У подъемников, указанных в п. 6, ограждения шахты могут быть устраиваемы из металлических решеток или сеток, с отверстием не более 20 *мм* в стороне или диаметре, или из стекла. В подъемниках с закрытой клеткой означенные ограждения с тех сторон, куда не входят двери клетки, допускается делать на высоту в 2 *м* от пола каждого этажа.

8. Внутренняя поверхность шахты со стороны, куда обращены двери клетки, должна быть ровной, без выступов; двери шахты должны быть устроены заподлицо с внутренней поверхностью ее. Промежуток между внутренней поверхностью шахты и выступом пола клетки, если такой выступ имеется, не должен превышать 5 *см*; при наличии такого выступа промежуток между внутренней поверхностью шахты и внешней поверхностью двери клетки и передней стенки последней не должен превышать 10 *см*, а при отсутствии выступа тот же промежуток не должен превышать 5 *см*.

Примечание. При устройстве раздвижных дверей в шахте расстояние между внутренней поверхностью этих дверей и наружной поверхностью дверей клетки не должно превосходить 150 *мм*, причем однако зазор между стенками клетки и стенками шахты не должен превышать 5 *см*.

9. Конструкция шахты должна иметь надлежащую прочность и быть (кроме направляющих для клетки) несгораемой (кирпич, бетон, железбетон, толстое стекло и другие материалы). Основание шахты должно обладать такой прочностью, чтобы выдержать удар в случае падения клетки или противовеса.

10. В случае устройства нескольких подъемников в одной общей шахте, последняя должна быть разгорожена по всей высоте по числу подъемников металлическими сетками или решетками с отверстиями не более 20 *мм* в стороне или диаметре. Указанные металлические сетки или решетки могут не доходить на 500 *мм* до дна шахты.

11. Входные и смотровые отверстия шахты должны быть снабжены дверями. В сплошных несгораемых стенах шахты двери должны быть несгораемыми. При решетчатых ограждениях шахт двери могут быть также решетчатые, достаточной прочности. Двери шахты не должны открываться внутрь шахты.

Световые отверстия в шахтах подъемников с открывающимися рамами разрешается делать только в наружных стенах или в стенах световых колодцев, причем рамы должны открываться только наружу и должны запираться так, чтобы они не могли быть открыты посторонними лицами.

12. Противовесы или какие-либо приспособления для управления подъемником, проходящие вне шахты, должны быть ограждены прочными кожухами из несгораемых материалов по всей высоте этажа.

4. Строительные правила промышленного проектирования, ведущие к снижению стоимости строительства

Приказ НКТяжпрома от 15/V—32 г. № 12737

Полный текст приведен во II томе настоящей книги в разделе VIII, главе I, специально посвященной вопросам снижения стоимости.

§ 5. а) Правила устройства и содержания кожевенных заводов

Обязат. пост. НКТруда от 8/—29 г. за № 326 („Бюлл. Ф. и Х. З." 1929 г. № 50 стр. 33; „Известия НКТ" 1929 г. № 45, стр. 718).

б) Правила устройства и содержания мелких (с числом рабочих не свыше 10 чел.) и кустарных кожевенных предприятий и складов кожевенного сырья

Обязат. пост. НКТруда СССР от 20/IX—1928 г. за № 550 (опублик. в „Известиях НКТ" СССР от 8/X—28 г. за № 40—41, стр. 617, „Бюлл. Ф. и Х. З. и 1928 г., стр. 204); в нем имеется ряд специальных строительных правил и норм.

По этому же вопросу издано НКТрудом РСФСР обязательное постановление за № 138 от 6/VI—29 г., содержащее ряд специальных строительных правил. Это постановление опубликовано в „Известиях НКТ СССР" за 1929 г. № 28/89, стр. 461, и в „Бюлл. Ф. и Х. З." за 1929 г. № 32, стр. 41.

§ 6. Правила открытия, устройства, оборудования, эксплоатации и осуществления ветеринарно-санитарного надзора на бойнях и убойных пунктах

Опубликованы в „Бюлл. НКВД" от 1/XII—26 г. за № 24—25; извлечение, содержащее строительные правила, помещено в книге Маматова — „Строительное законодательство", стр. 364.

§ 7. Об устройстве и содержании прачечных заведений

Утверждены НКТрудом СССР 4/VIII—25 г. и помещены в Сборнике обязательных постановлений по технике безопасности и промышленной санитарии (вып. 1).

§ 8. О порядке устройства и содержания мукомольных мельниц

Обязат. пост. НКТруда СССР от 19/V—25 г., дополненное постановлением от 27/VII—1929 г. за № 238 („Бюлл. Ф. и Х. З." 1929 г. № 42, стр. 37)

§ 9. Об устройстве и содержании рыбных промыслов

Цирк. НКТруда и НКЗдрава от 2—5/IX 1929 г. за № 185/284 („Бюлл. Ф. и Х. З." 1929 г. № 43, стр. 54)

Циркуляр содержит ряд строительных правил по планировке построек, устройству рабочих и вспомогательных помещений и по водоснабжению и канализации.

§ 10. О сводном плане капитального строительства по индустриализации сельского хозяйства и строительства предприятий, обслуживающих торговлю

Пост. СТО от 30/IV—29 г. (прот. № 14/412 п. 34)

Статья 5 этого постановления гласит:

„5) Признать необходимым, чтобы при строительстве в одном пункте нескольких предприятий с.-х. промышленности, хотя бы строительство производилось и различными государственными и кооперативными организациями, для всех предприятий по возможности создавалась единая энергетическая база с максимальным использованием местных видов топлива".

ГЛАВА ШЕСТАЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Кроме указанных выше (глава 3 этого же раздела) технических условий и норм проектирования сооружений обобществленного с.-х. сектора, изданных совместно КомСТО по строительству и НКЗемом, имеются еще и следующие нормы:

§ 1. Единые нормы строительного проектирования

Введены постановлением Комитета по стандартизации от 15/IV — 31 г.

Серия VII. Сельскохозяйственные сооружения.

№ 1. Общее положение.
№ 2. Планировка коллективных и советских хозяйств.
№ 3. Конюшни.
№ 4. Коровники.
№ 5. Воловни.
№ 6. Свинарни.
№ 7. Овчарни.
№ 8. Козлятники.
№ 9. Кормовые силосы.

Общее положение

А. Нормируемые объекты

1. Настоящие нормы распространяются на все здания и сооружения с.-х. назначения на территориях советских и коллективных хозяйств.

2. По классификации видов производства и хранения в зависимости от степени пожарной опасности и опасности взрыва строения с.-х. назначения признаются относящимися к категории Д (см. серию VIII, № 3).

3. Площадь пола в каждом этаже, заключенная между брандмауэрами, в исключение из общих норм (серия VIII, № 3), не должна превышать следующих величин (в кв. метрах):

Типы зданий	При отсутствии спринклерных устройств	При наличии спринклерных устройств
1. Здания неогнестойкие:		
одноэтажные	1 500	3 000
двухэтажные	900	2 250
2. Здания огнестойкие	неогранич.	неогранич.

4. Устройство глино-соломенных, гонтовых, драневых и т. п. деревянных незащищенных и защищенных от возгорания, толевых, этернитовых, черепичных и т. п. крыш допускается по усмотрению хозяйствующих организаций в зависимости от экономических соображений.

5. Расположение с.-х. построек не допускается ближе 100 *м* к путям паровых железных дорог, за исключением подъездных ж.-д. веток к этим предприятиям.

6. В помещениях *для животных при наличии свыше* 100 голов крупного рогатого скота, 50 лошадей, 100 племенных маток свиней, 300 беконных подсвинков, 500 овец, 1000 кроликов и 1000 птиц и при наличии внутреннего водопровода должны быть пожарные краны диаметром не менее 44 *мм*, на расстоянии друг от друга не более 40 *м*.

7. Вне зависимости от наличия специального водопровода на каждые 200 $м^2$ пола помещений для животных должен быть химический ручной огнетушитель.

8. Отопительные и осветительные устройства и приборы устанавливаются в помещениях *для животных на высоте и в расстоянии, недоступном для* непосредственного касания животными.

9. Применение металлических переносных печей в помещениях для животных воспрещается.

10. Топочные отверстия отопительных приборов должны располагаться в проходах или коридорах, но не в помещениях для непосредственного содержания животных (стойлах, денниках и т. п.).

Б. Хранение фуража

1. Хранение фуража в чердачных помещениях, расположенных над скотными дворами, разрешается при соблюдении следующих условий:

а) Устройство по сгораемому потолку глиняной смазки толщиною не менее 2 *см* или иной огнезащитной одежды.

б) Устройство кровли из огнестойких материалов: глино-соломы, черепицы, шиффера, этернита.

в) Устройство особых изоляционных камер, вмещающих в себе проходящие на чердаке дымовые трубы.

2. Разрешается хранение фуража над кормовыми помещениями, изолированными от прочих помещений брандмауэрами.

3. Воспрещается хранение фуража над жилыми помещениями.

В. Фундаменты и стены

1. Фундаменты разрешается закладывать выше линии промерзания грунта с тем что:

а) Конструкции фундаментов и стен должны быть приспособлены к *возможным* перемещениям вследствие пучения грунтов без опасных повреждений для целости зданий.

б) Применение таких фундаментов допускается для зданий не выше двух этажей.

в) Положение наивысшего уровня грунтовых вод должно быть на глубине не менее 2 *м* от поверхности земли.

г) Должны быть приняты меры для отвода поверхностных дождевых и талых вод от здания в предупреждение проникновения под подошву фундамента.

2. Стены и остальные части с.-х. строений возводить с полным использованием дешевых местных строительных материалов с учетом при составлении сметы экономического последствия их применения, а именно:

а) начальной стоимости;

б) срока физического и морального износа (согласно особой инструкции НКЗема СССР);

в) периодов и стоимости капитального ремонта в течение срока морального износа;

г) характера и стоимости ежегодного текущего ремонта;

д) специфических накладных расходов, например излишних расходов на отопление, очистку от снега и т. п.

Г. Противопожарная охрана на территориях сельскохозяйственных предприятий

1. При условии водоснабжения из колодцев и отсутствии постоянного источника большого дебета воды необходимо иметь всегда наполненные запасные баки емкостью

200 $м^3$ для территории с.-х. построек до 50 *га* с населением до 4 000 чел. и 300 $м^3$ при площади в 100 *га* с населением до 8 000 чел.

Мощность магистрали водопровода в первом случае должна быть рассчитана на подачу 10 *л* в сек. и во втором — 20 *л* в секунду.

2. Устройство предприятий, действующих с огнем (кузницы, литейные и пр.), допускается от остальных сгораемых строений и складов в расстоянии не менее 50 *м*.

3. Устройство складов горючего (нефть, керосин, бензин), а также складов лесных материалов, сена, соломы и пр. — допускается от остальных сгораемых строений в расстоянии не менее 75 *м*.

4. Устройство складов основных запасов фуражка допускается в расстоянии: от складов горючего — не менее 150 *м*, от остальных строений — не менее 75 *м*.

Д. Водоснабжение

Водоснабжение должно быть рассчитано на потребности для жилого и культурно-бытового сектора по общим нормам, а для производственного сектора — по действительной надобности, принимая во внимание и потребность пожарной охраны.

Минимальный расчет потребления воды, если нет специальных указаний, в животноводческих хозяйствах производится по следующим нормам (без учета для пожарной охраны):

Умывание и душ на 1 человека	18 *л*	в смену
Лошадь	40 „	в сутки
Корова	50 „	„ „
Теленок	10 „	„ „
Свинья	30 „	„ „
Овца	5 „	„ „
Кролик	2 „	„ „
Птица — на 5 голов	2 „	„ „

Е. Удаление навоза

1. В мелких коллективных и советских хозяйствах помещения для животных могут устраиваться без подземной канализации, если количество скота в одном помещении (под одной крышей) не превышает 50 голов.

2. Навозная жижа в таком случае локализируется канавками, огражденными деревом, камнем, черепицей и т. п. с уклоном = 0,02 — 0,03, и отводится в жижеприемник.

3. В средних и крупных хозяйствах промышленного значения удаление навоза должно быть детально разработано при строительном проектировании предприятия с соблюдением следующих основных положений:

а) Мочесборники рекомендуется располагать так, чтобы моча собиралась в особых мочеприемниках и не разжижалась отходящей водой при обмывании скота, очистке помещений и излишней водой от водопойных устройств и т. п. Вода, применяемая в санитарных целях, может проводиться в общих трубопроводах, предназначенных и для мочи, но для воды должны устраиваться особые сборники, очистители и пр. на общих основаниях для санитарных устройств, если она не утилизируется непосредственно для с.-х. целей, например для удобрения огородов и пр.

б) Сухой и полусухой навоз, т. е. экскременты в чистом виде или смешанные с соломой, сеном, торфом и др. видами подстилки, не должен поступать в канализационную сеть, — удаление его должно производиться независимо от удаления мочи и воды.

в) Устройство навозохранилища с наливом из сети мочи непосредственно на массу навоза и последующим сбором в мочеприемник допускается. В таком случае навозохранилище должно быть обязательно под крышей или навозная масса должна прикрываться съемными щитами. Дно и стенки навозохранилищ должны быть непроницаемы для жидкости.

В случае отсутствия специальных указаний вместимость навозниц и мочеприемников разрешается рассчитывать, полагая на голову экскрементов твердых и жидких в месяц:

Животные	Твердых экскрементов *кг*	Мочи *л*	Навоза с подстилки *м³*	Примечание
1. Корова	240	360	1,5	Вес 1 *м³* навоза с подстилкой принимать 150 *кг/м³*
2. Лошадь	150	120	0,8	
3. Свинья	60	120	0,3	
4. Овца	30	30	0,2	
5. Кролик	4,5	7,5	—	
6. Птица	4,5	—	—	

В случае направления в жижеприемник вод от санитарного обслуживания хозяйства считать их в 40% от количества, указанного в п. 1 раздела „Е".

4. При расчете сточных труб принимать скорость в них 1,00 *м/сек* с допуском приближения 25% (0,75—1,25) *м/сек* при половинном заполнении.

5. Уклоны открытых сточных лотков должны быть не менее 0,02.

Ж. Вентиляция

1. Обмен воздуха в помещениях для животных не должен превышать в час четырехкратного внутреннего объема этих помещений.

2. Минимальный объем воздуха внутри помещений, приходящийся на голову животного, для средней полосы СССР допускается:

а) для рогатого скота:

Коровники	16	*м³*
Телятники (для молочных телят)	10	„
Воловни	16	„

б) Для лошадей рабочих	16	„
„ „ племенных и коннозаводских	30	„

в) Для свиней:

Для поросящихся маток и хряков	15	„
„ холостых маток и откормленных свиней взрослых	6	„
„ откормленных до 8 месяцев	3,5	„

г) Для овец	3	„

Примечание. Эти объемы рассчитаны на животных средней крупности, вес которых указан в следующей таблице:

Бык	550	*кг*
Лошадь	400	„
Корова	350	„
Свинья взрослая	180	„
Свинья откормленная до 8 месяцев	100	„
Овца	40	„

Для более крупных животных объем внутреннего воздуха поднимается пропорционально их живому весу.

З. Освещение

Минимальные нормы естественного освещения (отношение световой поверхности к площади пола):

а) Коровники (меньшие числа)	$^1/_{10}$ — $^1/_{15}$ — $^1/_{20}$
б) Конюшни (для южных местностей)	$^1/_{12}$ — $^1/_{20}$
в) Свинарники (для поросящихся маток)	$^1/_{10}$ — $^1/_{15}$
г) „ „ откорма свиней	$^1/_{15}$ — $^1/_{20}$
д) Овчарни — для племенных	$^1/_{15}$
е) „ „ пользовательных	$^1/_{30}$

Планировка коллективных и советских хозяйств

А. Общие указания

1. В части специальных требований к планировке на территории коллективных и советских сельских хозяйств надлежит руководствоваться нижеследующими данными.

2. Проект технической организации территории сельского хозяйства составляется *на основании плана хозяйственной* организации территории, который должен содержать:

а) Описание территорий, экспликацию земельных хозяйств, рельеф, почвенную карту, естественные и искусственные водоемы, глубину залегания и режим грунтовых вод, осадки, среднюю годовую и месячную температуру, начало и конец заморозков, длительность вегетационного периода, роза ветров по сезонам и за год и т. д.

б) Экономическую и демографическую характеристику района.

в) Карту района — желательно в масштабе не мельче 3 верст в 1 дюйме. На ней наносятся: существующие ж.-д. пути сообщения, тракты государственного, областного и районного значения, ж.-д. станции, существующие совхозы, МТС, населенные пункты, *почтовые пункты, элеваторы, фабрики, заводы и прочие промышленные* предприятия. На эту же карту наносятся: проектируемые границы земельного массива, границы элементарных, хозяйственно-эксплоатируемых участков, проект схемы технической организации территории, а именно: внутрихозяйственные и вывозные пути сообщения, местоположение производств, участков, главной усадьбы, центры снабжения, склады, машинно-тракторные станции, ремонтные мастерские,— вообще весь комплекс в изображении, дающем полное представление о сущности *общей производственной идеи проектируемого с.-х. предприятия.*

г) Проект хозяйственной организации территории, содержащий описание направления и организации хозяйства, исчисление потребности энергии, топливные ресурсы, промышленные предприятия, строительный материал, расчет машинно-тракторного парка, расчет рабочей силы — сезонной и постоянной, поголовье скота, исчисление затрат по коммунальному сектору, соображения о финансировании хозяйства (состав основного и оборотного капиталов, порядок их укомплектования), *товарный баланс* хозяйства (валовая и товарная продукция, себестоимость, определение рентабельности и т. п). Весь план должен быть освещен с точки зрения настоящего переходного периода и динамики развертывания хозяйства в обозримом периоде времени. Обязательно освещение вопроса о взаимоотношении проектируемого хозяйства с уже *существующими хозяйствами обобществленного сектора.*

Этот проект составляется хозяйствующими организациями с учетом директив планов народного хозяйства, составленных Госпланом РСФСР и СССР, и представляет собой задание для проекта технической организации и об устройстве с.-х. территории.

3. Проект технической организации с.-х. территории в об обществленном секторе.

а) Генеральный план технической организации с.-х. территории составляется в масштабе 1 : 25000; на нем изображаются: ситуационные контуры (до 3 *га*) с условными обозначениями видов угодий, водные источники и искусственные водные сооружения с обозначением во всех случаях выхода воды и их высотных точек в абсолютных или отнесенных к условному горизонту величинах, дороги всех разрядов и все дорожные сооружения с показанием важнейших пунктов дорожной *сети, постоянные предметы* местности (ж.-д. станции, ж.-д. сооружения, фабрики, заводы, склады, места добычи ископаемых и пр.), границы почвенно-бонитировочных разрядов и т. п.

Рельеф должен быть выражен через 2,5 *м* в различных районах и с сечением до 5 *м* в районах с ярко выраженным рельефом.

Все числовые данные о рельефе выражаются в абсолютных или приведенных к условному горизонту отметках в метрических мерах.

На плане наносятся проектируемые границы эксплоатационных участков, полей и пр. и весь проектируемый строительный комплекс данного хозяйства по титульному списку, прилагаемому особо.

На нем же наносятся проектируемые технические средства связи с внешним миром: железные дороги, ж.-д. ветки, тракты *государственного значения, почта,* телеграф и телефон, радио и т. п.

б) Генеральные планы главной и производственных усадеб составляются в масштабе 1 : 1000 с изображением рельефа в горизонталях с точностью 0,5—1,0 *м*, в зависимости от его характера. На них наносятся планы производственного, жилищного и жилищно-бытового секторов и отдельных сооружений во всех подробностях и способом, какой указан в общих инструкциях по составлению проектов мелких городов и поселков.

в) Проекты отдельных зданий и сооружений должны удовлетворять требованиям, изложенным в Единых нормах строительного проектирования (Серия 0, № 1), и приведенным ниже общим техническим правилам и нормам проектирования зданий и сооружений.

г) Пояснительная записка к проекту с подробным изложением мотивов принятых принципов технической организации с.-х. территории и ее обоснование техническими и экономическими расчетами, а также расчетом эксплоатации, с отнесением их к начальной стоимости строительства на единицу продукции на 1 *га*, на 1 голову и т. д.

Б. Проектирование производственных и населенных центров в обобществленном секторе сельского хозяйства

1. В тех случаях, когда вновь проектируемое с.-х. производство организуется не на свободных от населенных пунктов пространствах, расположение основных и вспомогательных пунктов производства, а равно и населенных центров для занятых в новом хозяйстве людей должно быть увязано с существующим заселением и наличными промышленными предприятиями районов.

2. Вновь организуемое с.-х. производство в целом и в отдельных своих элементах не должно нарушать благоприятных для существующих мест поселения условий в отношениях санитарно-гигиеническом и пожарном.

3. В целях обеспечения надлежащих санитарных, ветеринарных и противопожарных условий надлежит соблюдать следующие правила:

а) Возведение скотных дворов и других помещений для животных, а равно обслуживающих эти помещения навозохранилищ допускается с заветренной стороны по отношению к существующим местам поселения и в расстояниях от окружной черты не меньше нижеследующих:

Для крупного рогатого скота	200 *м*
„ свиней	500 „
„ овец	200 „
„ лошадей	200 „
„ кроликов	100 „
„ птиц	100 „

Примечание. В особых случаях разрешается принимать иное расположение с.-х. построек по согласованию с местными исполкомами в зависимости от местных условий.

б) Устройство кладбищ и скотских могильников допускается в расстоянии от населенных мест не менее 500 *м*. Расстояние их от водных источников, используемых этим населенным пунктом для питьевых и хозяйственных надобностей, определяется в каждом отдельном случае.

в) Устройство промышленных предприятий, по характеру своего производства загрязняющих воздух (предприятия по переработке сырья — кож, костей, льна, пеньки и т. п.), допускается с наветренной стороны относительно населенных пунктов в расстоянии от них не менее 500 *м*, в остальных случаях — в расстоянии не менее 200 *м*. При расположении их выше по течению водного источника, используемого этим поселением для питьевых и хозяйственных надобностей, расстояние определяется особой санитарно-технической и ветеринарной комиссией, назначаемой обл- или крайисполкомом раб. и крест. депутатов.

4. Размещение производственных предприятий и населенных пунктов на территории организуемого хозяйства должно производиться с учетом оптимальных условий административного управления, технического руководства, снабжения, культурно-бытового обслуживания и внутрихозяйственной и внехозяйственной транспортной работы хозяйства, определяемых подсчетами издержек производства на единицу продукции.

5. По функциональным признакам центры с.-х. производства могут быть разделены на две категории: центральные усадьбы и производственные усадьбы.

а) Центральная усадьба есть центр административно-технического руководства, снабжения и культурно-бытового обслуживания хозяйства. С другой

стороны — центральная усадьба есть транспортный узел, базисное складское хозяйство и жилой центр. Производство из центральной усадьбы должно быть по возможности исключено.

б) Производственная усадьба есть место собственно производства с минимумом функций жилищного характера.

6. Экономическое влияние внутрихозяйственного и внехозяйственного транспорта на положение места усадеб на территории хозяйства определяется особым расчетом.

Место, избираемое для усадьбы, должно быть незатопляемое, с надежным для построек грунтом, удобное для устройства дорог при минимуме земельных работ и работ по водоснабжению, санитарному устройству и отводу сточных, атмосферных и производственных вод.

7. Центральная усадьба включает следующие части:

а) Управление хозяйством, помещающееся непосредственно у магистрали и вблизи территории складского хозяйства.

б) Коммунальный сектор, включающий: жилой сектор, культурно-просветительный и спортивный секторы и лечебные учреждения. Весь комплекс коммунального сектора проектируется с наветренной стороны относительно других частей усадьбы и транспортной магистрали и в расстоянии от последней не менее 100 *м*.

в) Складское хозяйство, располагаемое в непосредственной близости к транспортной магистрали.

г) Транспортное оборудование — магистраль и дороги к производственным центрам и другие технические средства связи: почта, телеграф, радио и пр.

Размер коммунального сектора определяется наличным количеством его населения *с перспективой тракторного его увеличения за счет естественного и механического прироста*, исходя из плотности населенного пункта не более 80 человек на 1 *га*.

8. Промышленные предприятия должны располагаться с подветренной стороны относительно коммунального сектора. При проектировании необходимо предусмотреть возможное расширение как промышленного сектора, так и коммунального, в зависимости от чего и надлежит устанавливать разрыв между этими секторами; *во всяком случае он должен быть не* менее 200 *м*. Этот разрыв может использоваться под сады, огороды или склады безопасных в пожарном и санитарном отношениях материалов и товаров.

9. Учреждения общественного назначения (больницы, амбулатории и школы) проектируются по принципу районного обслуживания и с учетом существующей сети этих учреждений в районе.

10. Схема планировки усадьбы должна давать четкое деление на основные группы, выраженное усиленной взаимной изоляцией секторов зелеными полосами или свободными пространствами. Это должно быть соблюдено в особенности в отношении изоляции коммунального сектора от складской и производственной и складской территории.

11. Производственная *усадьба не должна содержать в себе жилого сектора*. В случае же необходимости устройство такового должно сопровождаться обязательной изоляцией его от производства защитной полосой зеленых насаждений с размещением этого сектора на плане с наветренной стороны (относительно производства) и в расстоянии не менее 200 *м*. Помещения для дежурных и сторожей располагаются непосредственно на территории производства.

12. Производственные центральные усадьбы должны располагаться на транзитной *магистрали, которая однако не должна* пересекать усадьбу, а проходить сбоку в расстоянии от ее границы 50—100 *м*.

13. Производственные усадьбы должны соединяться с центральной усадьбой сетью хозяйственных дорог, надлежаще рассчитанных относительно тоннажа, транспортных средств, продольного профиля и плана.

14. Необходимо предусматривать утилизационные заводы для технической переработки трупов павших животных и хозяйственных отбросов всех видов, *принимая во внимание, что трупы* животных могут гужом перевозиться не далее 20 *км*.

15. Место, отводимое под могильник, должно быть окружено рвом и земляным валом.

16. Глубина могил-ям должна быть не менее 2 *м, дно их должно быть выше* уровня стояния почвенной воды на 1 *м*.

Конюшни

А. Общие указания и нормы

1. Земельные участки под строения для конюшен рекомендуется отводить по возможности в сухой, незаболоченной местности со спокойным рельефом, обеспечивающим сток атмосферных осадков.

2. При расположении строений на участке должно быть учтено направление господствующих в данной местности ветров, причем рекомендуется конюшни располагать так, чтобы главные выходы были расположены с подветренной стороны.

3. При коннозаводческих и племенных хозяйствах должно быть предусмотрено место для прогулки и тренировки лошадей и беговая дорожка от 1 до 2 *км* длиной и не более 8 *м* шириной.

4. При хозяйстве должны быть предусмотрены амбулаторные помещения.

а) Манеж для осмотра больных лошадей не менее . . 6 × 7 *м*
б) Комната для врача . . . . . 13 *м*²
в) Комната для аптеки с выходом в манеж . . . . . 18 *м*²

Ветлазарет (стационар) для незаразных больных лошадей должен быть в особом здании из расчета 2—3% от общего количества лошадей, но не менее пяти денников.

Размер денников в ветлазарете должен быть не менее:

Длина . . . . . 3,50 *м*
Ширина . . . . . 3,00 „
Высота . . . . . 3,25 - 4,00 *м*

В денниках ветлазарета отношение световой поверхности окон к площади пола должно быть 1 : 12, в манежах — 1 : 8.

Инфекционное отделение должно проектироваться отдельным зданием с количеством денников, определяемым из расчета 2% от общего количества лошадей, но не менее четырех денников.

Изолятор проектируется из расчета от 1 до 2% от общего количества лошадей и должен быть обнесен забором в расстоянии не менее 15 *м* от наружных стен. В остальном устройство и оборудование то же, что и для инфекционного отделения.

Изоляторы, инфекционные отделения и ветлечебницы должны быть в отдалении: от конюшен на расстоянии не менее 100 *м*, а от проезжих дорог — не менее 30 *м*.

Б. Основные помещения

1. Высота помещений для лошадей в конюшнях при перекрытии по балкам должна быть не менее 2,8 *м*, в зависимости от района и пород лошадей.

Примечание. При устройстве потолка конюшни частью по балкам, частью по стропилам высота у наружных стен (внутри помещения) должна быть не менее 1,8 *м*.

2. Устройство сеновалов над помещениями для племенных лошадей не допускается, использование для этой цели чердаков в конюшнях для рабочих лошадей допускается при условии плотных газонепроницаемых потолков.

3. Размеры помещений конюшни на одну голову должны быть (в метрах).

Наименование помещений	Длина	Ширина
1. Стойла для рабочих лошадей, включая место для кормушки	2,85 — 3,50	1,50 — 1,80
2. Денники для рабочих лошадей	2,85 — 3,50	3,00 — 3,50
3. Денники для племенных и коннозаводческих лошадей:		
для взрослой лошади	3,25 — 3,50	3,00 — 3,50
для выжеребков и подсосной матки	3,50 — 3,80	3,50 — 3,80

Примечание 1. Размеры стойла и денников для взрослых лошадей выбирать в зависимости от их породы.

Примечание 2. Число денников для рабочих лошадей должно быть из расчета 5% количества всех лошадей в конюшне.

Примечание 3. Для жеребят денники должны быть из расчета по 4,5 *м*² на 1 голову.

Примечание 4. Проходы в конюшнях должны быть расположены вдоль *здания*.

В. Число лошадей в конюшнях

Количество лошадей в конюшне под одной кровлей допускается (см. табл.).

Род лошади	В одной конюшне						В одном помещении
	в сгораемых			в несгораемых или огнестойких			
	число рядов			число рядов			
	1	2	4	1	2	4	
Рабочие	20	80	120	40	120	180	60
Племенные и коннозаводческие	10	40	—	10	60	—	30

Примечание. Размещения в четырехрядной конюшне племенных и *коннозаводческих лошадей не допускается.*

Г. Размеры отдельных элементов

1. Проходы-коридоры для вывоза навоза и выхода лошадей должны быть шириной 2,00—2,50 *м*.

2. Навозные канавки (желоба) с закругленными углами:

Ширина	0,15 — 0,20	*м*
Глубина	0,05 — 0,08	„
Уклон	0,010	„
Уклон пола в стойлах, денниках и проходах	0,015	„

3. Входные и выходные ворота в конюшнях располагаются равномерно между стойлами и денниками, причем одна дверь должна приходиться на 20 рабочих лошадей или на 10 племенных и коннозаводческих лошадей. Число дверей в конюшне должно быть не менее двух, расположенных в противоположных концах помещения.

4. Двери для ввода и вывода лошадей из конюшни должны иметь следующие размеры (в метрах):

Род лошади	Двери			
	одностворные		двустворные	
	высота	ширина	высота	ширина
Рабочие	2,10 — 2,30	1,20	2,10 — 2,30	2,10
Племенные и коннозаводческие	2,80	1,20	2,80	2,00 — 2,20

Примечание. В случае въезда в конюшни на лошадях, запряженных в качалки (в коннозаводствах), высота дверей увеличивается на 0,50 *м*.

5. Пол в помещении конюшен должен быть нетеплопроводным, нескользким и *непроницаемым для жидкостей.*

Примечание. В денниках и в стойлах допускается глинобитный пол.

6. Конюшни должны быть оборудованы кормушками с разделением для грубых и концентрированных кормов. Ширина кормушки в чистоте по верху 0,5 *м*. Высота наружного края от пола должна быть 0,80—0,90 *м*.

Примечание 1. Под грубыми кормами подразумевается сено, солома, мякина.

Примечание 2. Под концентрированными кормами подразумевается овес, отруби, жмыхи.

7. При установке кормушек у наружных стен высота от пола до низа окна должна быть не менее 1,8 *м*.

8. Высота перегородок в помещениях должна быть (в метрах):

Наименование отдельных помещений	Высота перегородок	
	не менее	не более
Стойла	2,0	2,5
Денники	2,5	3,0

Примечание. Перегородки в денниках в нижней части на высоте не менее 1,5 *м* должны быть глухие, а верхняя часть — решетчатая.

Д. Вспомогательные помещения

1. Кладовые для хранения сбруи на 1 голову . . . . . 0,30 *м*²
2. Кормовое помещение суточного расхода . . . . . 0,15 „
3. Помещение для дежурного персонала — из расчета 1 человек на конюшню до 100 голов.

Примечание. В помещениях конюшен при коннозаводческих и племенных хозяйствах рекомендуется для хранения сбруй устраивать индивидуальные шкафы.

Е. Освещенность.

Род лошади	Отношение световой поверхности к площади пола	
	в северной и средней полосе	в южной полосе
Рабочие Племенные и коннозаводческие	1 : 12	1 : 20

Коровники

А. Общие указания и нормы

1. Ориентировочный состав саморемонтирующегося стада (на 100 коров):

а) Коров	100	голов или	74,0%
б) Быков	2	„ „	1,5%
в) Нетелей	12	„ „	8,8%
г) Телят	20	„ „	15,0%
д) Бычков	1	„ „	0,7%
Итого	135	голов или	100%

2. Для крупного племенного и молочного рогатого скота должны быть предусмотрены следующие помещения:

а) Для дойных коров.
б) Для сухостойных коров.
в) Для стельных коров (родильня).
г) Для молочных телят.
д) Для молодняка (нетелей, бычков).
е) Для племенных быков.
ж) Для случки.
з) Для изоляции незаразных животных.
и) Для изоляции заразных животных.
к) Для карантина (для подозрительных животных).

3. В одном здании могут быть расположены все вышеперечисленные помещения, перегороженные стенами на отдельные части, за исключением пп. 2/и и 2/к.

Примечание 1. В одном помещении, не разгороженном стенами, могут быть расположены дойные и сухостойные коровы, молодняк и племенные быки не более 100 голов; под одной же кровлей без брандмауэра может быть размещено не более 200 взрослых животных. В малоемких хозяйствах допускается размещать до 270 голов.

Примечание 2. Молочных телят в одном здании должно быть не более 300 голов, а нетелей и бычков — не более 250 голов.

При объединении скотных дворов в комплексы расстояние между отдельными зданиями должно быть не менее 20 *м* независимо от материала постройки.

Площадь загонов для выпуска животных на свежий воздух — 20 $м^2$ на голову.

Содержание молочного скота на навозе разрешается лишь в экстенсивных хозяйствах, в которых молоко перерабатывается на месте.

Случной манеж устраивается в больших хозяйствах, имеющих не менее 10 племенных быков. Площадь манежа должна быть не менее 30 $м^2$, пол должен быть мягкий, глинобитный; наименьшее измерение манежа должно быть не менее 4,5 *м*, углы внутри манежа должны быть смягчены, стены должны быть достаточно сопротивляемы ударам животных, высота помещения у стен должна быть не менее 3 *м*.

4. При хозяйстве должны быть предусмотрены амбулаторные помещения:

а) Манеж для осмотра животных . . . . . не менее 6,0 × 7,0 *м*
б) Комната для врача . . . . . не менее 13 $м^2$
в) Комната для аптеки с выходом в манеж . . . . . 18 „

5. Ветлазарет (стационар) для незаразных больных коров проектируется в особом здании из расчета 0,5—1% в откормочных хозяйствах и 1½—2% в племенных и молочных хозяйствах.

6. Инфекционное отделение проектируется отдельным зданием с количеством денников, определяемым из расчета 2% от общего количества голов.

7. Изолятор проектируется из расчета ½% от общего количества голов в хозяйстве.

8. Расстояние между жильем животных и ветеринарными учреждениями (карантин, изоляторы, ветлазареты, ветамбулатории и пр.) должно быть не менее 250 *м*.

Б. Основные помещения

1. Высота помещений скотных дворов от уровня пола навозных проходов до потолка должна быть не менее 2,5 *м*.

Примечание. При устройстве потолков частью по балкам, частью по стропилам высота у наружных стен должна быть не менее 1,8 *м*. Высота от пола до подоконников не менее 1,5 *м*.

2. Размеры помещений в коровниках должны быть следующие (в метрах):

Наименование помещений	Длина	Ширина
1. Стойла для коров, считая от края навозной канавки до передней стенки кормушки	1,45 — 1,75	1,10 — 1,20
2. Стойла для быков	1,80 — 2,50	1,30 — 2,00
3. Денники для стельных коров	2,00 — 2,50	2,00 — 2,20
4. „ „ племенных быков	2,50 — 3,00	2,00 — 2,50

Примечание 1. Размеры стойл и денников выбирать в зависимости от породы животных и привязи.

Примечание 2. Стойла для быков располагать в конце коровника; стойла могут быть расположены в один или несколько рядов параллельно продольным или поперечным осям здания и иметь в одном непрерывном ряду не более 25 стойл; каждый такой ряд должен быть отделен проходом шириною не менее 1,0 *м* и не более 1,5 *м*.

Для молочных телят должны быть устроены особые загородки (станки), в которых они располагаются группами.

В одном станке молочных телят можно группировать от 6 до 30, причем площадь станка, приходящаяся на одного молочного теленка — от 1,60 до 2,25 *м*. Наименьшее измерение станка должно быть не менее 1,50 *м*.

Телятник должен быть из расчета 25% маточного стада.

В. Размеры отдельных элементов

Вдоль рядов стойл должны быть расположены кормовые и навозные проходы.

Наименование элементов	Ширина *м*	Глубина *м*	Уклон	Примечание
1. Кормовые проходы между наружной стеной и кормушками	0,90	—	—	
2. Кормовые проходы между рядами кормушек	1,10	—	—	При отсутствии механизации подачи корма и 1,50 *м* — при наличии механизации подачи корма
3. Навозные проходы, обслуживающие один ряд стойл	1,00	—	—	
4. Навозные проходы, обслуживающие два ряда стойл	1,25	—	—	

Навозная канавка должна иметь:

Ширину	0,50 *м*
Глубину у края стойла не более	0,10 „
Глубину у навозного прохода не более	0,15 „
Поперечный уклон дна канавки	0,03 „
Продольный „ „ „	0,02 „
Уклон пола в стойлах и денниках к навозным канавкам	0,01 „

Из навозных канавок жидкие экскременты должны стекать к трапам с гидравлическими запорами, причем расстановка трапов в помещении должна быть сделана так, чтобы жидкость по канавкам протекала и собиралась одновременно не более чем от 15 животных.

Размеры кормушки должны быть:

Ширина поверху	0,80 *м*
„ понизу	0,50 „
Высота кормового края от пола	0,25 „
„ загрузочного края от пола	0,01 „
Продольный уклон	0,010 „

Для эвакуации животных из скотного двора устраиваются двустворчатые ворота из расчета не менее одних ворот на 25 голов с равномерным их распределением по группам. Сверх того обязательно устройство ворот в торцовых стенах зданий. Ворота должны открываться наружу.

Для выхода людей из скотного двора в воротах устраиваются калитки следующих размеров:

Ширина	0,7 *м*
Высота	1,8 „

Примечание. Калитки в воротах устраиваются при отсутствии специальных выходов для людей.

Двустворные ворота должны быть размерами:

Ширина	2,20 *м*
Высота	2,00 „

Г. Вспомогательные помещения

1. Скотные дворы должны иметь следующие вспомогательные помещения и сооружения:

а) Хранилище кормов (грубых, концентрированных, корнеплодов и силосованных).

б) Кормовочная, где корма смешиваются, дробятся и делятся на рационы и взвешиваются.

в) Хранилище подстилки.

г) Навозохранилище.

д) Жижесборный резервуар.

е) Помещение для взвешивания скота.

ж) Дежурка.

з) Приемочная молока.

2. Вспомогательные помещения, перечисленные в п. 1, рассчитываются на основании следующих данных.

Хранилища кормов:

а) Силосы на время от 180 до 210 дней, считая 16 *кг* на голову взрослого скота в сутки.

б) Корнеплоды на то же время, считая 24 *кг* на голову взрослого скота в сутки.

в) Грубые корма и солома для подстилки на месяц из расчета 12 *кг* на голову взрослого скота в сутки.

г) Концентрированные корма на $^1/_2$ года из расчета 6 *кг* на голову взрослого скота в сутки.

Кормовочные отделения, в случае устройства их в здании для животных, рассчитываются 0,4 $м^2$ на голову скота.

При устройстве кормовочной в особом помещении и при обслуживании большого числа животных процессы заготовки должны механизироваться, а норма площади должна быть снижена не менее чем на 30%.

Навозохранилища рассчитываются из расчета не более трехмесячного хранения. Стенки и дно навозохранилища должны быть непроницаемы для жидкости.

Жижесборники должны быть на время хранения в них жидкости до трех месяцев.

На каждый скотный двор вместимостью от 100 до 250 голов полагается один дежурный работник, для которого должно быть отведено особое место, удобно расположенное для возможно полного обозрения всего помещения. Устройство коек для лежания дежурных не допускается.

Приемочные молока (молокосборные) должны иметь площадь 8 $м^2$ на 100 голов дойных; в хозяйствах до 200 голов — могут устраиваться при скотных дворах.

При больших хозяйствах и при механизации транспорта молока молоко после дойки немедленно транспортируется в центральную молочную в особом здании.

Приемочные молока должны быть оборудованы приборами для взвешивания, исследования и охлаждения молока.

Здание центральных молочных должно иметь: приспособления для охлаждения молока и сохранения его в определенной температуре, приборы для фильтрации, взвешивания, сепараторы, пастеризаторы (в случае пастеризации), моечные фляги, хранилища посуды и разливочные приборы. Помещения и приборы должны быть рассчитаны на максимальный суточный удой всего стада, но не менее чем на 10 л с головы дойных коров.

Отношение световой поверхности к площади пола должно быть не менее $^1/_{10}$.

Воловни

А. Общие указания

Помещения для содержания волов как рабочих, так и откормочных устраиваются по типу упрощенных скотных дворов с сохранением тех же правил и норм, но с нижеуказанными изменениями:

1. Размеры помещений воловен должны быть (в метрах):

Наименование помещений	Длина	Ширина
Стойла для волов от кормушки до навозной канавы	1,50 — 1,75	1,10 — 1,20

Примечание. Размеры стойл выбирать в зависимости от привязи и породы животных.

2. В целях удешевления строительства воловен, при сухом откорме допускается строительство воловен без пола и потолка при соблюдении следующих условий: а) подготовка для полов должна быть жиженепроницаема; б) высота помещения внутри должна быть 3,0 *м*, считая толщину навозного слоя в 1,0 *м*; в) высота до низа окна должна быть 2,5 *м* (1,0 *м* навоза + 1,5 *м*); если волы содержатся не на навозе, высота помещений должна быть не ниже 2,5 *м*; г) площадь пола на одну голову, при условии кормления в закрытом помещении, должна быть 6,5 — 7,0 $м^2$; д) кормушки-корыта устраиваются передвижные, переносного типа из расчета 1,1 *пог. м* на одну голову при размере: ширина по верху — 0,80, по низу (дно) — 0,40 — 0,50 *м*, глубина спереди 0,25 *м*, сзади — 0,50 *м*.

Примечание. Торцовые стенки кормушек рекомендуется делать отъемными для удобства чистки. Размеры ворот, дверей и пр. деталей строения берутся по нормам скотного двора.

Содержание молодняка после двухлетнего возраста, если он идет на откорм или в рабочий скот, производится по вышеуказанным нормам.

Б. Вспомогательные помещения

В кормовом отделении должны быть предусмотрены:

1. Ямы (ящики) для запарки кормов (кормопарки) из расчета 0,10 $м^2$ на одну голову в сутки. Ямы рекомендуется делать высотой 2,00 *м*, углубляя в землю на 1,45 *м* и оставляя сверх земли остальные 0,55 *м*.

2. Места для подготовки кормов, кладовая для хранения концентрированных кормов, бак для хранения барды, если предполагается откармливание скота бардой, из расчета 7,5 *л* на голову в сутки. Площадь всего кормового отделения для рабочего и откормочного скота на одну голову от 0,40 до 0,50 $м^2$.

В. Освещение

Отношение световой поверхности к площади пола должно быть $^1/_{12}$.

Примечание. Меньшие числа — для южных местностей.

Свинарни

А. Общие указания и нормы

1. В одной свиноводческой усадьбе в числе общего свиного поголовья допускается содержать не свыше 300 голов маточного состава.

2. Свинарники для откорма свиней должны быть расположены от маточных свинарников на расстоянии не менее 100 *м*.

3. Расстояния между свинарниками одного и того же назначения должны быть не менее 30 *м*.

4. На свиноводческой усадьбе не допускаются птицеводство, кролиководство и другие виды мелкого животноводства.

5. Навозохранилища располагаются с подветренной стороны на расстоянии не менее 25 *м* от стен ближайшего свинарника и 100 *м* от людских жилищ и мест постоянного пребывания людей.

6. Свиноводческая усадьба (хутор) должна быть обнесена изгородью и изолирована от проезжих дорог общего пользования.

7. При хозяйстве должны быть предусмотрены амбулаторные помещения:

а) Манеж для осмотра животных	не менее 6 × 6 *м*
б) Комната для врача	13 $м^2$
в) Комната для аптеки с выходом в манеж	13 „

8. Ветлазарет-стационар для незаразных больных свиней должен быть в особом здании из расчета для откормочного стада 0,5% и для племенного стада — 1% от общего количества свиней.

9. Инфекционное отделение проектируется отдельным зданием с количеством свиномест из расчета 3% от общего количества свиней.

10. Изолятор проектируется из расчета 3% от общего количества свиней.

11. Отношение световой поверхности окон к площади пола в манежах должно быть $^1/_8$.

Б. Основные помещения

1. На свиноводческой усадьбе должны быть расположены помещения для содержания свиней, жижеприемники, навозохранилища, помещения для дежурных, кормовочные отделения и весовые.

2. Свинарники в промышленном хозяйстве устраиваются следующих назначений:

а) Для поросящихся маток и поросят до четырехмесячного возраста.

б) Для поросящихся маток и холостых маток.

в) Для откорма подсвинков и взрослых свиней.

г) Для хряков.

3. Свинарники для поросящихся маток предназначаются для содержания:

а) Супоросных маток в течение двух недель до опороса и в течение такового.

б) Кормящих маток с поросятами до отъема.

в) Поросят от отъема до четырехмесячного возраста.

4. Высота свинарников должна быть не менее 2 *м*, в случае подшивки потолка по стропилам высота внутри помещения у наружных стен должна быть не менее 1 *м*.

5. Помещения для супоросных маток должны рассчитываться на одновременное содержание не менее 50% маточного состава стада в зависимости от принятой организации такового.

Предельная емкость одного корпуса свинарника для поросящихся маток — 50 голов. Размещение в станках индивидуальное.

6. Размер станка для маток с поросятами должен быть 6,25 — 7,50 $м^2$ (2,50 × × 2,50 *м*; 2,50 × 3,00 *м*).

7. Перегородки между станками устраиваются с просветами.

Решетка (перегородка) рекомендуется горизонтальная для удобства разборки ее и экономии материалов, но допускается также и вертикальная.

Высота перегородок от 1 до 1,5 *м*.

Двери в станках должны быть также решетчатые, равные высотой с перегородками, шириной до 0,75 *м*.

Примечание. В зависимости от количества свиней в сарае ширина дверей может быть увеличена до 1,25 *м*.

Для подкормки поросят устраиваются в станке съемные перегородки, обеспечивающие свободный доступ поросятам в помещение для подкормки и не допускающие туда маток. Ширина отделения за перегородкой 1 *м*.

8. Помещения для холостых и супоросных маток устраиваются простейшего типа и рассчитываются на единовременное содержание не более 50% маточного состава стада.

Предельная емкость каждого корпуса — 100 голов холостых маток, с размещением в станках, при групповом содержании не более 25 голов.

9. Площадь пола для холостых маток назначается 1,5 *м* на голову.

10. Перегородки и двери такие же, как в станках для поросящихся маток.

11. Свинарники для откорма подсвинков и взрослых свиней проектируются из того расчета, что предельная емкость отдельного корпуса составляет 600 голов.

12. Размещение свиней предполагается групповое от 30 до 40 голов в одном станке.

а) Площадь пола в станках для одного откормочного беконного подсвинка 0,9 $м^2$.

б) Площадь пола в станках для взрослых откормочных свиней 1,0 — 2,0 $м^2$.

Примечание 1. Число свиноместа для откормочных свиней должно проектироваться из расчета не менее 5 от одного опороса на 1 матку.

Примечание 2. При исчислении общей площади свинарника для откорма надо иметь в виду, что ежегодно в откорм идет до 25% взрослых маток (ремонт стада).

13. Перегородки и двери в свинарниках для откорма устраиваются такие же, как и для холостых маток.

14. Свинарники для хряков должны отвечать всем требованиям санитарии и гигиены, обеспечивающим животным бодрое и здоровое состояние.

Число станков в помещении для хряков проектируется из расчета от 25 до 40 маток на одного хряка при двух запасных станках для выращивания ремонтных хряков.

Размещение хряков требуется индивидуальное. Устройство станков должно быть особенно прочное. Свинарники для хряков устраиваются не более чем двухрядные.

Размер станка для одного племенного хряка должен быть: 6,0 — 7,5 $м^2$ (2,5 × × 2,4 *м*; 2,5 × 3 *м*).

Перегородки, отделяющие два смежных станка, должны быть сплошные, а стенка

над кормушкой — с просветами. Высота перегородок — 1,3 *м*. Двери в стенке сплошные, высоты равной высоте перегородок, а ширины — 0,75 — 0,80 *м*.

Ширина коридоров (проходов) — 1,5 — 2,0 *м*.

Кормушки устраиваются на передней стенке станка (рядом с дверкой); кормление хряков производится только в станках.

При каждом свинарнике для хряков устраивается не менее двух станков для случки (случные манежи), площадью по 14,0 *м*² каждый, отделенные друг от друга капитальной стеной. Углы в станках должны быть смягчены (округлены).

При количестве четырех хряков в хозяйстве помещение для них с манежем допускается устраивать при свинарниках для холостых маток в конце здания за капитальной стеной; при большем количестве — помещения для хряков с манежами должны устраиваться в отдельном здании.

В. Размеры отдельных элементов

1. Примерные размеры кормушек для взрослых свиней в метрах:

Элементы кормушки	Длина	Ширина
Передняя стенка . . .	1,15	0,10 — 0,15
Задняя „ . . .	—	0,10 „
Дно	—	0,25
Верхнее отверстие . .	—	0,30

Примечание. Размеры кормушек даны из расчета на 2 взрослых свиней или 3 подсвинков или 4 отъемышей.

2. Проходы навозные шириной 1,10 *м*, проходы кормовые — 1,50 — 2,00 *м*.

Проходы между станками и наружными стенами делать не рекомендуется, но в случае необходимости в их устройстве ширина навозных проходов должна быть 1,0 *м*, а ширина кормовых проходов должна быть 1,5 — 2,0 *м*.

В зависимости от метода кормления, т. е. в коридорах, в станках или же на особых кормовых площадках, кормовые коридоры должны быть: в первом случае — шириной до 3 *м*, а при кормлении в станках и на особых площадках — от 1,5 до 2,0 *м*.

Сточные лотки должны устраиваться деревянные, просмоленные:

Ширина	0,20 *м*
Глубина	0,01 — 0,06 „
Уклон	0,01 „

Сечение лотков овальное или прямоугольное с закругленными углами. По ходу сточных лотков устраиваются приемные колодцы и отвод в общий сборный колодец (жижеприемник).

Полы в свинарниках для поросящихся маток и хряков должны быть теплые, сухие. Полы должны быть подняты над уровнем земли на 0,2 — 0,3 *м*, уклон пола должен быть 0,015 *м*.

Г. Вспомогательные помещения

1. Жижеприемники и навозницы устраиваются из расчета при хранении трехмесячного запаса.

2. При проектировании свинарников должно быть предусмотрено:

а) Место для взвешивания поросят и свиней с соответствующим оборудованием, примерной площадью 6 — 7 *м*.

б) Отделение для подготовки и варки кормов, каковое строится отдельным корпусом от свинарников с обязательным разрывом не менее 30 *м*.

В кормовочном отделении предусматривается место для складывания всех видов кормов, употребляемых в данном хозяйстве, их очистки, мойки, измельчения, смешивания и варки. Желательна механизация всего процесса подготовки кормов.

Распределение этого отделения должно занимать центральное место на усадьбе, наиболее удобное как для загрузки кормами, так и для распределения подготовленных кормов по свинарникам. При этом же отделении должно быть предусмотрено помещение, изолированное от приготовления кормов, для мытья корыт, ведер и прочего инвентаря кипятком или паром. Отделение это строится из расчета полной загрузки всего хозяйства свиньями. Дробление концентрированных кормов совершается в амбарах.

Кормовое отделение должно быть обнесено забором, отделяющим его от жилых и подсобных помещений и иметь непосредственное сообщение с помещениями для

хранения корма. Склад концентрированных кормов рассчитывается на 50% потребности для содержания всего количества свиней, считая: на 1 взрослую свинью 1 *т* зерновых единиц в год при живом весе 160 — 200 *кг*; на 1 подсвинка 0,5 *т* зерновых единиц в 8 месяцев при живом весе 30 — 100 *кг*; дежурное помещение из расчета — 1 человек на 100 голов маточного состава и 1 человек на корпус откормочных.

Склад для хранения клубне-корнеплодов на осеннее, зимнее и весеннее время рассчитывается, исходя из потребности сочных кормов в 45% от всего количества корма, необходимого для выращивания и прокармливания одной матки и одного подсвинка. В зерновых единицах в переводе зерна на сочные корма требуется в год — 2,3 *т*, а на 1 подсвинка до 8 месяцев 1,15 *т*.

3. Для племенного скота разрешается предусматривать нормы несколько большие приведенных выше, в зависимости от породы, утвержденные НКЗемом СССР, в мере действительной надобности.

4. Свинарники простейших видов при ведении свиноводства „на воздухе" и т. п. нормы и типы устанавливаются НКЗемом СССР.

Д. Освещение

Отношение световой поверхности к площади пола должно быть не менее:

а) Для поросящихся маток . . . . . 1/10 — 1/15
б) „ откормочных свиней . . . . . 1/15 — 1/20

Овчарни

А. Общие указания

1. Земельный участок под строение овчарен (хутор) определяется ориентировочно из расчета 1,50—2,00 *м*² на одну голову.

2. Территория хозяйства должна быть обеспечена соответствующей мощности источником водой для питья воды.

3. При ведении комбинированного хозяйства для овцеводческого сектора должно быть отведено на селитебной территории под овчарни обособленное место на расстоянии не менее 1 *км* от прочих секторов.

4. Изоляторы и ветлечебницы устраиваются отдельно от строений овчарни на расстоянии от них не менее 250 *м* и от проезжих дорог — не менее 50 *м*.

5. Содержание овец предусматривается преимущественно на навозе.

6. Кормление овец допускается как внутри помещения, так и на открытом воздухе, причем в местностях, подверженных ветрам, устраивают для этой цели базы, т. е. кормовые загоны, защищающие овец от ветров.

7. Поение овец может производиться как внутри помещения, так и на открытом воздухе. Водоснабжение овец должно быть рассчитано из суточной потребности не менее 5 *л* на одну голову, включая все обслуживание двора. Поилки устраиваются простейшего типа в виде лотков.

8. Овчарни располагаются задней долевой стеной здания перпендикулярно к направлению господствующих ветров или, в крайнем случае, с поворотом здания под углом не менее 25° к этому направлению. Во избежание сквозняков ворота располагаются с подветренной стороны.

9. При распланировании строений овчарен должно быть учтено расположение пастбищных участков, и выпуск овец должен производиться с таким расчетом, чтобы не было возможности столкновения отдельных гуртов.

10. Расстояния между строениями должны быть на овцеводческом хуторе не менее указанных ниже; жилой сектор должен отстоять от овчарен на 200 *м*; причем следует взаимно располагать их так, чтобы господствующий ветер не гнал бы воздух овчарен на жилой сектор и наоборот. Ветлечебницы и изоляторы должны быть отнесены от овчарен не менее чем на 250 *м* ниже по ветру. Расстояние между отдельными секциями овчарен должно быть не менее 50 *м*. Сторожевые домики должны располагаться на расстоянии 50 *м* от овчарен и проектироваться из расчета от 1 до 2 человек на 1 500 голов.

11. Количество овец на одной усадьбе допускается не более 5 000 голов.

12. Навозохранилища и жижеприемники в овцеводческих хозяйствах не устраиваются.

13. При хозяйстве должны быть предусмотрены:

а) Изолятор из расчета 0,3% от общего количества овец, но не менее 10 мест.

б) Инфекционный стационар из расчета 0,5% от общего количества овец, но не менее 20 мест.

в) Незаразный стационар из расчета 0,1—0,2% для пользовательного стада и 0,2—0,3% для племенного стада. В последнем стационаре должна быть устроена комната для перевязок и осмотра размером 6—7 *м*².

14. На овцеводческом хуторе располагаются следующие необходимые сооружения: овчарни, сторожки, жилой сектор для пастухов и обслуживающего персонала, водокачки или колодцы и помещения для купания овец (купанки).

Б. Высота помещений

Высота внутри помещения до потолка при содержании овец на навозе должна быть от основного пола до балок не более 3 *м*, при условии очистки навоза два раза в год.

Примечание. При устройстве потолка по стропилам высота у наружных стен должна быть не менее 2 *м*.

В. Помещения для племенных овчарен

1. *В одной овчарне под одной крышей при однородном гурте овец допускается* содержать:

а) Валухов разных лет	не более 1 500 голов.
б) Маток холостых	
в) „ от 1 года до 2 лет	
г) Маточек до 1 года	
д) Маток суягных и с ягнятами до отъема	800 „
е) Баранов	600 „

2. При проектировании помещений для овчарен должны быть предусмотрены отделения для размещения овец по группам в следующем порядке:

а) Для взрослых баранов.
б) Для баранов до 1 года.
в) Для баранов до 2 лет.
г) Для взрослых маток.
д) Для маток от 1 до 2 лет.
е) Для маточек-ярок.
ж) Помещение для случки.

3. Площадь пола в помещении для племенных овец должна быть:

а) Для взрослых баранов	1,80 *м*²
б) „ баранов от 1 до 2 лет	1,00 „
в) „ баранов до 1 года	0,75 „
г) „ взрослых маток с ягнятами	1,20 „
д) „ маток от 1 до 2 лет	0,80 „
е) „ ярок	0,60 „

4. При проектировании строений следует считать ориентировочно состав стада:

а) Взрослых баранов	2 %
б) Баранов от 1 до 2 лет	14 „
в) „ до 1 года	16 „
г) Маток взрослых	37 „
д) „ от 1 года до 2 лет	15 „
е) Ярок	16 „
Всего	100%

Общая площадь помещений при таком составе стада на одну голову может быть рассчитана в среднем —1,2—1,4 *м*².

5. Овцеводческие хозяйства должны быть оборудованы специальными купанками (сарай, навес, бассейн) следующих размеров (рекомендуемых):

Длина	10,00 — 12,00 *м*
Ширина по верху у входа	— 0,90 „
„ „ „ „ выхода	— 0,60 „
„ по низу	0,30 — 0,60 „
Глубина	— 1,00 „

Для нагревания воды и приготовления раствора разрешается устраивать рядом с купанкой печь с соответствующей дымовой трубой, выведенной сверх крыши. Пропускная способность подобной купанки—1 000—1 5 0 голов овец в сутки.

6. Для стрижки овец специальные строения не проектируются; помещения для хранения шерсти находятся в центральной усадьбе.

Для взвешивания овец, шерсти и кормов при овчарне должны находиться весы.

Г. Помещения для пользовательных овец

1. Помещения, предназначенные для содержания пользовательных овец (кашары) должны удовлетворять следующим размерам:

Площадь пола на одну голову должна быть 0,6 *м*², если же кормежка овец предусмотрена в ов арнях-кашарах, площадь пола должна быть 0,8 *м*².

Режим содержания овец и распределение их по гуртам и отделениям те же, что и в племенных стадах.

2. Расположение отделений в овчарнях (кашарах) должно быть таково, чтобы маточное отделение было посередине и по обе стороны этого отделения помещались молодые матки и бараны.

Высота перегородок, разделяющих отделения, должна быть 1 *м*.

3. Полы внутри помещения должны быть подняты на 0,2 *м* над уровнем прилегающей земли и делаются либо глинобитные, либо трамбованные, земляные.

Цементные и бетонные полы запрещаются.

4. Высота до низа окон должна быть не менее 1,3 *м*.

Двери (ворота) должны располагаться с одной длевой стороны и в торцах здания; ворота должны быть размером: шириной — 3 *м* и высотой — 2 *м*.

В воротах для прохода людей должны быть устроены дверцы не менее: шириною — 0,7 *м* и высотой — 0,7*м*.

Количество ворот должно быть не менее 1 штуки на 300 голов овец, причем размещение ворот в торцах обязательно, независимо от абсолютного числа их.

Примечание. Если в кашаре будут размещаться овцы в меньшем количестве, устройство двух ворот в противоположных торцовых стенах обязательно.

5. Устройство сеновалов над помещениями овчарен допускается, причем специальные люки для сбрасывания кормов устраиваются в фронтонах или тамбурах но не в помещении самой овчарни.

6. Допускается устройство овчарен (кашар) простейшего типа без наружных стен и потолков, шалашеобразных, с сохранением норм на одну голову, установленных предыдущими пунктами.

Д. Освещение

Отношение световой поверхности к площади пола должно быть не меньше:

В овчарнях для племенных овец 1/15
" " " пользовательных овец . 1/30

Козлятники

А. Общие указания

1. Земельный участок подпостройки для коз должен быть отведен в сухой местности со спокойным по возможности рельефом, обеспечивающим сток атмосферных осадков от строения.

Территория хозяйства должна быть обеспечена соответствующей мощности источником, годным для питья воды, из расчета 18 — 20 *л* суточной потребности на одну голову, включая все обслуживание двора.

2. По породам козы разделяются на две группы: молочную и мясошерстную.

3. В племенном хозяйстве в одном помещении не должно быть сосредоточено более 100 маток при 2 козлах, а в пользовательном—более 500 маток при 10 козлах. В отделении должно быть не более 50 племенных коз, а в пользовательном — не более 100.

4. В комбинированном хозяйстве для козлятников должно быть отведено обособленное от других видов животноводства место на расстоянии:

Виды помещения для животных	Козлятников в комбинированном хоз. в расстоянии не менее *м*
1. Конюшни и овчарни	50
2. Птичники	200
3. Остальные виды помещений для животных	100

5. Ориентировочный состав саморемонтирующегося стада при 100 матках основного хозяйства:

Состав стада	Племенное	Молочное	Мясошерстное
1. Маток основного стада	100	100	100
2. Маток ремонтных	12	8	15
3. Козлов	2	2	4
4. Молодняка	160	160	320 (два раза по 160)

6. Основные способы содержания коз: а) в одиночных стойлах, б) в общих стойлах и в) без привязи: стадно-стойловое.

7. Козлы должны содержаться в отдельных строениях; если же они помещены под одной крышей с козами, то их помещение должно быть отделено от помещения коз глухой стеной и иметь отдельный самостоятельный выход.

8. Навозохранилища, из расчета 800 *кг* на 1 голову в год, должны располагаться не ближе 25 *м* от стены ближайшего козлятника.

9. Кормовой запас, из расчета 1 *кг* сена, 600 *г* соломы, 3 *кг* корнеплодов и 1 *кг* жмыха, отрубей и зерна (ориентировочно) на 1 голову в сутки, хранится в кладовой.

Б. Размеры основных помещений

1. Отделения для коз на каждую голову	1 $м^2$
2. Отделения для племенных козлов (2—3% от числа коз)	2—3 »
3. Стойла для скота	2 »
4. Объем воздуха в козлятниках на 1 голову не менее	4 »

В. Размеры вспомогательных помещений

1. Кормовые помещения на 1 голову	0,04 $м^2$
2. Доильное помещение на 100 маток	20—25 »
3. Чесальное помещение на 100 голов	10—12 »
4. Молокосборная на секцию	6— 8 »
5. Родильное помещение с кубовой из расчета общего числа маток	8—10%

Г. Освещенность

1. Освещенность в племенных козлятниках	1/12—1/20
2. » в промышленных козлятниках	1/15—1/25

Д. Отопительные нормы

1. Температура помещений для коз	+ 5°Ц
2. Для молодняка шестинедельного возраста	+ 12°Ц
3. В родильном отделении	+ 8°Ц

Кормовые силосы

А. Общие указания и нормы

1. Кормовыми силосами называются устройства для консервирования (квашения) и хранения кормов для скота.

Силосование различается:

а) Холодное — при температурах, не превышающих 20—25°Ц.

б) Горячее, протекающее при температурах выше 40°Ц.

Последнее применяется главным образом для грубостебельчатых растений, например осоки и т. п.

Процесс силосования при обоих способах должен протекать под влиянием молочно-кислого брожения (анаэробный процесс) с принятием мер против развития уксуснокислого брожения (аэробный процесс) и масляно-кислого при температуре 35—40°Ц в анаэробных условиях.

2. Кормовые силосы устраиваются следующих типов:

а) Открытые (воздушные) — кучи, стога.

б) Подземные — ямы, траншеи.

в) Полуподземные — погребковые.

г) Закрытые надземные — башенные силосы.

3. По материалу и конструкции силосы разделяются:

а) Деревянные — каркасные.

б) Деревянные — клепаные.

в) Каменные (кирпичные, бетонные и т. п.).

4. Приготовленный и хранящийся в силосе корм называется силажем.

5. Открытые воздушные силосы представляют собой стога емкостью не менее 50 м³.

Высота стога берется такая, чтобы корм можно было накладывать с телеги, т. е. 4—5 *м*.

Практическая удобная ширина стога может быть принята в 4—5 *м* в зависимости от продолжительности и силы морозов.

Верх стога обделывается в два ската с подъемом $^1/_4$—$^1/_5$ ширины стога и покрывается простейшего вида кровлей.

6. Подземные силосы применяются двух типов:

а) В виде круглых цилиндрических ям глубиной до 3 *м* с земляным валиком вокруг для увеличения емкости, высотой в 0,70—1,00 *м*.

б) В форме траншей, т. е. вытянутых прямоугольных ям с закругленными и вертикальными стенками.

Размеры траншейных силосов следующие: ширина от 2 до 4 *м*, длина от 20 до 30 *м* и глубина от 3,0 до 3,5 *м*.

7) Полуподземные (погребковые) силосы представляют собой цилиндрическую круглую яму глубиной до 4 *м* с надземной частью, образованной из продолжения обделки стенок ямы, поднятой над землей на высоте до 3 *м* и утепленной земляной обсыпкой или иным способом.

8. Башенные силосы применяются преимущественно круглые — цилиндрической формы.

Диаметр башенных силосов колеблется в пределах 3—7 *м*. Отношение полезной высоты силоса к его диаметру должно быть не менее 2.

Башенные силосы могут располагаться батареями (группами), причем форма их может быть квадратная и шестигранная с закругленными внутри углами. Силосы, составляющие батарею, располагаются вплотную друг к другу (система ячеек).

Б. Расчет силосов

1. Емкость силосов определяется из расчета суточного рациона силажа, выдаваемого скоту.

Суточные нормы рациона силажа, в случае отсутствия специальных указаний, принимаются (в килограммах).

Виды скота	Количество силажа на одну голову
1. Молочные коровы и волы	16
2. Мясной скот	20
3. Молодняк старше $1^1/_2$ лет	10
4. Лошади	8
5. Овцы	2,5
6. Свиньи	1,5

2. Полная, с учетом потерь, годовая потребность силажа принимается для силосов:

Башенных и полуподземных . . . . $T = 1{,}10P \times B$

Подземных . . . . . $T = 1{,}30P \times B$

где P — суточный район силажа (*кг*), B — число дней в году, в течение которых скот питается силажем.

Примечание. Продолжительность работы силосов в течение года принимается: для северной и средней полосы СССР—240 дней, а для южных — 180 дней в году.

3. При отсутствии опытных данных вес 1 $м^3$ силажа на глубине ямы может быть определен по эмпирической формуле $C = 500 + 30H - H^2$ $кг/м^3$, но не более 900 $кг/м^3$.

4. Для определения площади сечения башенного силоса принимается, что при пользовании силосом ежедневно снимается слой силажа толщиной не менее 5 *см* по всей площади силоса.

5. Если устойчивость башни против опрокидывания ветром не обеспечивается одним ее собственным весом, то стенки башен скрепляются с фундаментами анкерами или укрепляются винтами. Коэфициент устойчивости на ветер принимается равным 1,4.

6. Непромерзаемость слоев обеспечивается устройством вокруг него укрепленного ограждения. Пространства между наружным ограждением и внутренними стенками заполняются подручными малотеплопроводными материалами (солома, костра, сено и т. п.) по соображению с климатическими условиями данного района.

7. Силосные ямы и траншеи должны: 1) не пропускать воздуха с боков и сверху, 2) не пропускать воды как грунтовой, так и атмосферных осадков, 3) иметь вертикальные стенки.

8. Стены силосных ям и траншей должны быть отвесными, прочно укрепленными от обрушения.

9. Независимо от типа и устройства силосов должны приниматься меры к отводу от него дождевых и талых вод.

Сложенные в силосе корма укрываются сеном, соломой и т. п., а затем засыпаются слоем земли такой толщины, чтобы силаж был обеспечен от промерзания и хорошо спрессован.

10. К башенным силосам предъявляются требования:

а) Воздухонепроницаемость стен и дна.

б) Водонепроницаемость дна, стен и покрытия.

в) Непромерзаемость (по возможности).

г) Гладкость и отсутствие углов внутренней поверхности.

11. Люки для выемки силажа должны иметь в ширину 0,6—0,7 *м* и в высоту (если они не сплошные по всей высоте башни) не менее 0,75 *м*.

При сплошных по всей высоте силоса люках между ними оставляются промежутки, достаточные для пропуска металлических колец и деревянных скреплений стенок.

По линии люков к силосу в северных районах должен примыкать тамбур с лестницей для подъема на башню.

Дверцы люков должны плотно закрывать прорезы в стенках.

ГЛАВА СЕДЬМАЯ

ВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ ДЛЯ ПОСТРОЙКИ ЖИЛЫХ ДОМОВ В ПОСЕЛКАХ

§ 1. Временные строительные правила и нормы для постройки жилых домов в поселках

Утверждены постановлением СТО от 28/VII — 26 г. (СЗ СССР 1926 г. № 53 ст. 391 и 392) с изменениями в ст. 36 и 39, внесенными постановлением СТО, опубликованным в СЗ СССР 1926 г. № 68, стр. 1250).

§ 2. Строительные правила и нормы для постройки жилых домов в поселках на территории РСФСР

Утверждены ЭКОСО РСФСР 31/XII — 27 г. (СУ РСФСР 1928 г. № 21 ст. 156) и дополнены постановлением ЭКОСО РСФСР 30/VIII — 28 г. (СУ

РСФСР 1928 г. № 123 ст. 781). (Помещаются нами в кодифицированной редакции с введением дополнений, внесенных последним постановлением ЭКОСО).

Раздел I. Общие положения

1. Настоящие правила и нормы обязательны для жилищного строительства в рабочих, курортных и дачных поселках РСФСР, производимого: а) ведомствами, б) государственными учреждениями и предприятиями, в) общественными организациями, г) кооперацией и д) частными лицами, и вводятся в действие с момента их опубликования.

2. Действию настоящих правил подлежат следующие, возводимые в поселках, строения: а) жилые дома, содержащие квартиры с индивидуальными хозяйственными помещениями; б) жилые дома, содержащие квартиры с объединенными полностью или частично хозяйственными помещениями (например с общими кухнями, уборными, ваннами и т. п.); в) жилые дома, не имеющие отдельных квартир и индивидуальных хозяйственных помещений (общежитий); г) службы при перечисленных в пп. „а", „б" и „в" настоящей статьи жилых домах.

3. Центральным исполнительным комитетам автономных советских социалистических республик предоставляется право вносить изменения и дополнения к настоящим правилам, вызываемые местными бытовыми и климатическими условиями. Исполнительные комитеты автономных областей и краевые, областные и губернские исполнительные комитеты вправе вносить изменения и дополнения к настоящим правилам, вызываемые местными бытовыми и климатическими условиями, при предварительном согласовании их с Народным комиссариатом внутренних дел, Народным комиссариатом труда, Народным комиссариатом здравоохранения и Высшим советом народного хозяйства РСФСР.

Раздел II. Выбор участка и его планировка

(Отменен с введением „Единых норм", помещенных выше в этом же разделе)

Раздел III. Технические и противопожарные нормы

16. Строения, по степени защищенности капитальных стен строений от разрушения огнем, делятся на 3 категории: огнестойкие, малоогнестойкие и неогнестойкие.

1) К первой категории относятся строения, в которых капитальные стены устроены из огнестойких материалов (камень, кирпич, бетон, необожженная глина и т. п.) в виде сплошных стен или стен с воздушными прослойками как засыпанными рыхлыми материалами, так и незасыпанными.

2) Ко второй категории относятся: а) смешанные строения, в которых капитальные стены состоят как из дерева, так и из огнестойких материалов; б) смешанные двухэтажные строения, в которых первый этаж имеет каменные стены, а второй этаж — деревянные; в) смешанные одноэтажные строения, в которых часть капитальных стен каменная, а часть деревянная; г) строения, имеющие стены с деревянными конструктивными частями, покрытыми с внешней стороны слоем огнестойкого материала толщиной не менее 5 *см* и оштукатуренными или соответственно защищенными с внутренней стороны.

Примечание. Защитный слой может быть менее 5 *см* при покрытии стен асбо-фанерой или подобным соответствующим образом испытанным материалом.

3) К третьей категории относятся деревянные, не защищенные от возгорания строения, стены которых в своих основных конструктивных частях устроены из дерева (например рубленые стены, деревянные скелетные стены, без засыпки или с засыпкой, независимо от того, будет ли засыпка состоять из сгораемого или несгораемого материала).

17. Строения первой категории, как общее правило, не должны иметь более трех этажей, строения же второй и третьей категории не должны иметь более двух этажей.

Примечание. В городах разрешается возведение зданий первой категории и выше трех этажей при обязательном условии присоединения этих зданий к существующей водопроводно-канализационной сети или осуществле-

ния самостоятельных санитарно-технических оборудований (СУ 1928 г. № 123 ст. 781).

18. Длина строений по прямой линии любого направления не должна превышать, при обязательном соблюдении предельных размеров площадей, устанавливаемых ст. 19 настоящих Правил: для первой категории — 80 *м*; для второй категории: а) при высоте в 1 этаж — 50 *м*, б) при высоте в 2 этажа — 40 *м*; для третьей категории: а) при высоте в 1 этаж — 40 *м*, б) при высоте в 2 этажа — 30 *м*.

Примечание. В городах допускаются здания первой категории любой длины, при условии соблюдения требований противопожарной безопасности и санитарных (СУ 1928 г. № 123 ст. 781).

19. Площадь строения, состоящего из двух или нескольких связанных между собой под углом корпусов, не должна превышать нижеследующих размеров, при обязательном соблюдении длин, устанавливаемых ст. 18 настоящих Правил: 1) для *строений первой категории* — 1 600 *м*²; 2) для *строений второй категории*: а) при высоте в 1 этаж — 1 000 *м*², б) при высоте в 2 этажа — 800 *м*²; 3) для строений третьей категории: а) при высоте в 1 этаж — 800 *м*², б) при высоте в 2 этажа — 600 *м*².

Примечание. В городах для строений первой категории допускаются отступления от установленной предельной площади в сторону ее увеличения (СУ 1928 г. № 123 ст. 781).

20. Мансардный или чердачный жилой этаж в одноэтажных домах (первой, второй и третьей категорий и двухэтажных домах первой и второй категорий) не включается в предельное число этажей, указанное в ст. 17, если площадь мансардного или чердачного этажа занимает не более 50% площади нижележащего этажа; устройство мансардного или чердачного жилого этажа в двухэтажном доме третьей категории вовсе не допускается. Нежилой чердачный этаж (чердак) не включается в предельное допускаемое число этажей во всех случаях.

21. Под строениями допускается устройство подвальных и полуподвальных этажей, окруженных по наружному периметру зданий несгораемыми стенами, причем такой этаж не включается в предельное число этажей, указанных в ст. 17, если пол первого этажа возвышается не более чем на 1,5 *м* над средней и не более чем на 2,8 *м* над наинизшей отметкой прилегающей к периметру здания поверхности земли.

Примечание. Подвальным или полуподвальным этажом называется всякий этаж, пол которого, хотя бы частично, расположен ниже прилегающей к периметру здания поверхности земли.

Этаж считается полуподвальным, если более половины общей поверхности внешних стен между его полом и потолком расположено выше прилегающей территории, если же половина или более половины общей поверхности стен его лежит ниже поверхности земли, этаж считается подвальным.

Часть помещений подвального этажа может рассматриваться как полуподвальные, если половина поверхности внешних стен этих помещений расположена выше прилегающей территории.

22. При длине строения по периметру для строений второй и третьей категорий более 30 *м* и для первой категории более 40 *м* должны быть установлены брандмауэры с таким расчетом, чтобы длина каждой части здания между торцовой стеной и брандмауэром либо между двумя смежными брандмауэрами не превышала в зданиях второй и третьей категории 30 *м*, в зданиях первой категории — 40 *м*, при одновременном соблюдении требований, устанавливаемых ст. 18 и 19 настоящих Правил.

При устройстве брандмауэров надлежит соблюдать следующие правила: а) брандмауэры должны покоиться на фундаментах и не иметь дверных или оконных проемов; в случае, когда брандмауэры служат в то же время одной из стен лестничной клетки или вестибюля, устройство дверных проемов в них разрешается; б) в строениях первой категории высотой не более двух этажей и в двух верхних этажах трехэтажных строений внутренними брандмауэрами могут служить, кроме обыкновенных кирпичных, каменных или бетонных стен, железо-кирпичные стены толщиной в $^1/_2$ кирпича, железобетонные стены толщиной не менее 10 *см* или стены из бетонных пустотелых камней толщиной не менее 15 *см*; в) во всех прочих случаях брандмауэры должны быть устраиваемы из огнестойких материалов толщиной не менее 25 *см*; г) брандмауэры должны возвышаться над обводом крыши на 40 *см*; д) при деревянных стенах, не защищенных от возгорания, брандмауэры должны выступать не менее, чем на 25 *см* за наружную лицевую поверхность стены.

23. Непосредственное примыкание торцовых стен двух смежных строений

третьей категории или третьей и второй категорий допускается при условии, чтобы длина сомкнутого блока не превышала соответственно указанных в ст. 18 и 19 для строений третьей и второй категорий пределов.

Примыкание торцовых стен строений первой и третьей категорий допускается при условии, чтобы общая длина сомкнутого блока не превышала 80 *м*, а общая длина входящих в него строений третьей категории не превышала указанных соответственно в ст. 18 для третьей категории пределов, а общая площадь не превышала указанных в ст. 19 пределов для второй категории.

При примыкании к строению первой категории с обоих торцов двух строений третьей категории допускается общая длина сомкнутого блока 80 *м*, а общая площадь — 1 600 *м*², при условии, если длина строения первой категории не менее 9 *м*, а длина и площадь строений третьей кетегории — не выше пределов, указанных в ст. ст. 18 и 19 настоящих Правил.

В остальных случаях разрешается непосредственное примыкание торцовых стен смежных строений, с соблюдением предельной длины блока не свыше 80 *м* и с соблюдением для каждого смыкаемого строения соответственной предельной длины, указанной в ст. 18 настоящих Правил.

Примечание. При примыкании двух смежных строений каждое строение должно иметь в качестве торцовой стены брандмауэры в соответствии с требованиями ст. 22 настоящих Правил.

24. Для предупреждения затемнения жилых помещений противолежащими строениями, если хотя бы в одной из противолежащих стен расположены окна из жилых помещений, расстояние между противоположными строениями как с фасадных, так и с торцовых сторон должно устанавливаться в зависимости от климатических условий и быть не менее высоты более высокой из противолежащих стен.

Высотой стены считается вертикальное расстояние от средней отметки прилегающей к периметру данной стены поверхности земли до нижнего свеса кровли, а в случае наличия мансардного этажа высотой стены считается вертикальное расстояние от средней отметки прилегающей к периметру данной стены поверхности земли до верхней плоскости горизонтального перекрытия мансардных помещений.

25. С целью уменьшения пожарной опасности разрывы между строениями как вдоль линии застройки, так и внутри усадебного участка должны быть с соблюдением правил, изложенных в ст. 24 настоящих Правил — не менее следующих размеров: а) между строениями первой категории — 6 *м*; б) между строениями первой и третьей категорий — 9 *м*; в) между строениями третьей категории — 12 *м*.

Примечание 1. Строения второй категории при определении величины противопожарных разрывов приравниваются к строениям третьей категории, а строения служб, стены и покрытия которых обсыпаны слоем земли (ледники, погреба и т. п.), — к строениям первой категории.

Примечание 2. Внутри усадебного участка разрывы между жилыми строениями и зданиями холодных служб, не имеющих приборов отопления, при площади служб не более 40 *м*², а также разрывы между зданиями служб могут быть равны $^2/_3$ размеров, указанных выше, при условии, что эти разрывы удовлетворяют требованиям ст. 24 настоящих Правил.

Примечание 3. Для городов нормы разрывов между строениями как вдоль линии застройки, так и внутри усадебного участка должны быть не менее: а) между строениями первой категории — 5 *м*, б) между строениями первой и третьей категории 7 *м*, в) между строениями третьей категории — 10 *м* (СУ 1928 г. № 123 ст. 781).

26. В случае сомкнутой застройки и непосредственного примыкания двух различной высоты строений в каменных торцовых стенах более высокого строения допускается устройство глухих нестворных окон с застеклением „Монье" или „Фальконье" и т. п., без применения сгораемых рам.

Такие стены при определении противопожарных разрывов рассматриваются как глухие каменные стены.

Примечание. Окна „Монье" или „Фальконье" и т. п. допускаются только для освещения вспомогательных помещений, за исключением кухонь.

27. В жилых домах, имеющих квартиры с индивидуальными или объединенными хозяйственными помещениями, расстояния от оси наиболее удаленной двери из жилого помещения каждого этажа по коридору, проходу, сеням и т. п. до оси выхода наружу или на площадку лестницы того же этажа должно быть: не более 20 *м* — в строениях первой категории, в которых коридоры отделены от жилых помещений несгораемыми стенами и имеют несгораемые перекрытия; 16 *м* — в строениях второй категории, в которых деревянные части защищены от возгорания, а также пер-

вой категории, в которых коридоры не отделены от жилых помещений несгораемыми стенами или не имеют несгораемых перекрытий; 12 *м* — в строениях второй категории, в которых деревянные части не защищены от возгорания, в строениях третьей категории, а также в мезонинах, мансардных и чердачных этажах.

Примечание. В отдельных случаях допускается увеличение в строениях первой категории расстояния от оси наиболее удаленной двери из жилого помещения каждого этажа до оси выхода наружу или на площадку лестницы того же этажа, но с тем, чтобы это расстояние было не свыше 30 *м* (СУ 1928 г. № 123 ст. 781).

28. В каждом этаже жилых домов с квартирами, имеющими индивидуальные хозяйственные помещения, на лестничную площадку могут выходить двери не более чем из четырех квартир в домах первой категории и не более чем из трех квартир в домах второй и третьей категорий.

В домах второй и третьей категорий с мансардными или чердачными помещениями допускается устройство не более семи выходов на одну лестничную клетку.

Все выходы из коридоров, проходов и лестниц должны иметь двери, открывающиеся по направлению к ближайшему выходу наружу.

Примечание. В двухэтажных домах жилого типа (включая и деревянные), возводимых за счет или с помощью государственных средств, устройство двух выходов из одной квартиры не допускается при условии соблюдения ст. 27 настоящих Правил и примечания к ней, а в деревянных зданиях — при условии, если общая площадь квартир не более 100 *м*² (СУ 1928 г. № 123 ст. 781).

29. В случае расположения одной квартиры в двух этажах допускается ограничиться одной внутренней лестницей.

30. Если лестница ведет в одну только квартиру, то допускается устройство лестницы вне внешних стен строения, но с обязательным устройством покрытия, защищающего лестницу от атмосферных осадков, а в северной полосе для лестниц с подъемом выше 2 *м* от уровня земли необходимо устройство также и стен, ограждающих лестницу от атмосферных осадков.

31. В домах общежитий число лестниц определяется из расчета по одной лестнице на каждые 150 *м*² жилой площади, расположенной выше первого этажа, с тем чтобы в двухэтажных строениях второй и третьей категорий и трехэтажных строениях первой категории было устраиваемо не менее двух лестниц.

32. На каждые 30 *м* длины в строениях второй и третьей категорий и на каждые 40 *м* в строениях первой категории одна лестница должна быть доведена до чердака.

Доступ на нежилой чердак в одноэтажных домах, в том числе и имеющих мансардные этажи, может быть обеспечиваем при помощи деревянных или железных наружных приставных лестниц, располагаемых на вышеуказанном расстоянии.

Примечание. Для строений первой категории расстояние до лестницы, выводимой на чердак, может быть увеличено до 50 *м* (СУ 1928 г. № 123 ст. 781).

33. Как в строениях второй и третьей категорий, так и в строениях первой категории высотой не выше двух этажей лестницы могут быть деревянными, а в трехэтажных строениях лестницы должны быть обязательно несгораемыми.

34. Лестницы должны устраиваться в лестничных клетках, прилегающих хотя бы одной стороной к внешней стене и отделенных от других помещений стенами, доведенными под прикрытие над верхним этажом или под крышу. Лестничная клетка должна быть освещена непосредственно естественным светом и должна иметь не менее одного окна во внешней стене; устройство световых фонарей над лестничными клетками допускается как дополнительное освещение.

Если лестничная клетка не имеет непосредственного выхода наружу, то промежуточное помещение, расположенное между лестничной клеткой и наружным выходом, должно быть окружено такими же стенами, как и лестничная клетка. Перекрытие лестничной клетки и упомянутого промежуточного помещения должно быть защищено с нижней поверхности от возгораний, а сверху должно быть засыпано слоем земли, песка или строительного мусора, толщиной не менее 10 *см*.

Примечание. Изложенные в настоящей статье правила не распространяются на лестницы, указанные в ст. 29 и 30 настоящих Правил.

35. В строениях третьей категории рубленые стены лестничных клеток должны быть со стороны лестничной клетки защищены от возгорания оштукатуркой либо иным соответствующим способом; деревянные стены скелетного типа должны быть защищены от возгорания с двух сторон.

В строениях первой категории стены лестничных клеток должны быть несгораемыми; кроме обыкновенных кирпичных, каменных или бетонных стен, стенами лестничных клеток могут служить: железо-кирпичные стены толщиной в $^1/_2$ кирпича, железо-бетонные стены толщиной не менее 8 *см*, или стены из бетонных пустотелых камней толщиной не менее 15 *см*, при условии изоляции стен от звукопроводности.

Примечание. Изложенные в настоящей статье правила не распространяются на лестницы, указанные в ст. 29 и 30 настоящих Правил.

36. Высота ступеней лестниц, ведущих в жилые помещения, должна быть не более 18 *см*, а ширина проступи — не менее 27 *см*. Высота ступеней лестниц, указанных в ст. 29 и 30 настоящих правил, должна быть не более 20 *см*, а ширина проступи — не менее 25 *см*.

Допускается устройство забежных ступеней при условии соблюдения вышеуказанных высот и ширин проступи по оси лестницы, ширина же проступи края ступени должна быть не менее 18 *см*. Как ширина, так и длина площадок должны быть не менее ширины маршей.

Устройство разрезных промежуточных площадок не допускается.

В домах с индивидуальными квартирами полезная ширина маршей должна быть не менее: для лестниц, ведущих в жилые этажи трехэтажных зданий, — 1,1 *м*, для лестниц, ведущих в жилые этажи двухэтажных зданий, — 0,9 *м* и для лестниц, ведущих на нежилой чердак и вообще в нежилые помещения, — 0,7 *м*, при условии, что полезная площадь всех квартир, выходящих на одну площадку, не более 210 $м^2$; при бо́льшей же величине полезной площади всех квартир, выходящих на одну площадку, полезная ширина маршей для лестниц, ведущих в жилые этажи трехэтажных зданий, должна быть не менее 1,2 *м* и для лестниц, ведущих в жилые этажи двухэтажных зданий, — не менее 1,0 *м*.

Полезная ширина маршей лестниц, упомянутых в ст. 29 настоящих Правил, должна быть не менее 0,8 *м*, а лестниц, указанных в ст. 30, не менее 0,9 *м*.

В зданиях общежития полезная ширина маршей должна быть не менее 0,9 *м*, если число живущих выше первого этажа составляет не более 10 чел. На каждые излишние 5 чел., живущих выше первого этажа, ширина маршей увеличивается на 0,1 *м*, но не более, чем до 1,6 *м*.

37. Все внутренние поверхности деревянных стен как капитальных, так и перегородок в жилых домах должны быть оштукатурены. В рубленых деревянных домах неоштукатуренные внутренние поверхности деревянных капитальных стен и перегородок допускаются в течение первых двух лет после окончания постройки.

Нижняя поверхность междуэтажных перекрытий (потолок) может быть неоштукатуренной, причем разрешается устройство открытых, выступающих внутрь помещений балок.

Примечание 1. В помещениях, предназначенных для жилья исключительно в летнее время, а также в зданиях, сооружаемых за счет частных средств, допускаются неоштукатуренные внутренние поверхности деревянных стен и перегородок.

Примечание 2. Действие настоящей статьи не распространяется на индивидуальное рабочее жилищное строительство, производимое согласно постановлению Совета народных комиссаров РСФСР от 29 сентября 1927 г. об упорядочении индивидуального рабочего жилищного строительства (СУ 1927 г. № 99 ст. 663).

38. Устройство жилых помещений, кухонь, уборных в подвальных этажах не допускается. Устройство означенных помещений в полуподвальных помещениях разрешается при условии, чтобы пол этих помещений был не ниже 0,75 *м* от прилегающей поверхности земли, причем в помещениях полуподвального этажа конструкция полов и стен должна быть такова, чтобы помещения были защищены от проникновения в них поверхностной или грунтовой влаги.

39. При жилых строениях, имеющих менее трех этажей, разрешается устраивать деревянные галлереи, террасы, балконы, сходы, крыльца и т. п. с тем, чтобы: а) такие пристройки не увеличивали предельной, допускаемой настоящими Правилами длины и размеров строений; б) разрывы между противолежащими строениями измерялись от крайних выступающих частей таких пристроек и отвечали нормам, установленным для строений третьей категории, а в строениях первой категории, кроме того, в) каждая такая пристройка должна иметь в плане не более 20 $м^2$; г) общая протяженность этих пристроек по продольной фасадной линии строения должна составлять не более $^1/_5$ длины фасада.

40. В строениях первой, второй и третьей категорий, имеющих не более двух этажей, допускается устройство деревянных зонтов и незащищенных от возгорания

защитным деревом фронтонов. Устройство неоштукатуренных деревянных, по открытым стропилам, свесов кровли и неоштукатуренных деревянных карнизов разрешается только в строениях третьей категории и в строениях второй категории с деревянными частями, не защищенными от возгорания. Устройство оштукатуренных деревянных, по открытым стропилам, свесов кровли и карнизов допускается во всех остальных случаях при высоте здания не более двух этажей, за исключением тех случаев, когда строение первой категории непосредственно примыкает к строению третьей категории. В этом последнем случае, а также в строениях первой категории, имеющих более двух этажей, карнизы должны быть несгораемыми.

41. Кровля строения должна быть устраиваема из невозгорающихся или трудно возгорающихся материалов.

Применение легко возгорающихся материалов для кровли разрешается в одноэтажных домах с мансардами и без таковых, при уменьшении допускаемой настоящими Правилами длины этих домов и площади застройки в два раза и увеличении в два раза соответствующих разрывов.

Невозгорающимися материалами для кровли считаются: железо, черепица, шифер, терофазерит, этернит, гольцемент, покрытый невозгорающимися материалами, и т. п. Трудно возгорающимися материалами считаются: глино-солома, толь, руберойд и т. п. Легко воспламеняющимися считаются: тес, дрань, гонт и т. п. Применение соломы *и камыша для кровли не допускается.*

В подвалах, предназначенных для склада топлива, горючих материалов и пр., необходимо устройство несгораемых перекрытий, а также отдельной лестницы вне лестничной клетки.

Примечание. Длина площади застройки и разрывы в отношении домов с легко возгорающимися кровлями при наличии соответствующих условий могут быть допущены с уменьшением коэфициента увеличения до полутора вместо двух (СУ 1928 г. № 123 ст. 781).

42. Фундаменты могут быть устраиваемы в виде сплошных стен, а также в виде отдельных столбов или стульев.

При устройстве фундаментов для наружных стен подошва их должна быть, как общее правило, заложена ниже линии промерзания или оттаивания, за исключением случаев, когда грунт по его составу (песок, гравий и т. п.) не подвергается деформации при замерзании и оттаивании. В последнем случае, а также для внутренних стен глубина заложения фундамента определяется лишь в зависимости от условий надежности грунта. При устройстве каменных фундаментов обязательно устройство изоляционного слоя против почвенной сырости.

43. Допускается устройство печей только большой или средней теплоемкости. Печи в каменных домах могут быть устанавливаемы на особых фундаментах или на междуэтажных перекрытиях и на полах первого этажа над капитальными стенами или непосредственно около таковых, если будет предотвращена возможность их осадки и обеспечена огнестойкость основания. В деревянных же зданиях печи могут быть устанавливаемы на особых фундаментах, либо на металлических костылях, установленных в первом этаже на печном фундаменте, либо на металлических стланях по металлическим балкам, заделанным в коренные трубы, либо на каменных столбиках, расположенных по углам нижележащей печи.

В деревянных двухэтажных зданиях обязательно устройство отдельно стоящих коренных труб, причем должна быть предотвращена возможность появления трещин в местах сопряжений коренных труб с печью.

Примечание. Коренные трубы при печах в двухэтажных зданиях не обязательны в тех случаях, когда печи ставятся на прочных и огнестойких основаниях (СУ 1928 г. № 123 ст. 781).

44. *Для двух печей одной и той же квартиры,* расположенной в одном этаже, разрешается устраивать один общий дымоход, сечением не менее 300 *см.*

45. Для кухонь общежитий должно быть предусмотрено устройство канала для возможности сооружения пароотвода.

46. Устройство перекидных боровов в пределах помещений допускается в исключительных случаях с тем, чтобы конструкцией боровов была предотвращена возможность появления трещины в них и в местах их сопряжений с печами и дымоходами и чтобы длина каждого борова не превышала 2 *м.* Устройство перекидных боровов на чердаке вовсе не допускается.

Примечание. При индивидуальном рабочем жилищном строительстве, производимом согласно постановлению Совета народных комиссаров РСФСР от 29 сентября 1927 г. об упорядочении индивидуального рабочего жилищного

строительства (СУ 1927 г. № 99 ст. 663), допускается увеличение длины борова до 3 *м*.

47. Между деревянными частями строений и проходящими близ таковых дымоходами должны быть устраиваемы разделки таким образом, чтобы расстояние между внутренней поверхностью дымохода и крайними поверхностями деревянных частей было не менее $^1/_2$ кирпича.

При расположении печей у деревянных стен между печью и стеной должна быть устроена разделка толщиной в $^1/_4$ кирпича или аналогичная по роли и значению изоляция.

Раздел IV. Планировка квартир

48. Каждая квартира должна удовлетворять следующим требованиям:

а) Иметь жилую площадь для квартир с индивидуальным хозяйством не менее 24 *м*², а для квартир с объединенными полностью или частично хозяйственными помещениями или возводимых на основании постановления Совета народных комиссаров РСФСР от 29 сентября 1927 г. об упорядочении индивидуального рабочего жилищного строительства (СУ 1927 г. № 99 ст. 663) — не менее 18 *м*².

Примечание 1. Жилой площадью называется сумма площадей жилых комнат, за вычетом площади печей и коренных труб. Вспомогательной площадью называется площадь кухонь, передних, уборных, ванных, кладовых, лестничных клеток за вычетом площадей печей и коренных труб. Полезной площадью называется сумма жилой и вспомогательной площадей, т. е. вся площадь за вычетом площади сечения стен, перегородок, печей и коренных труб.

Примечание 2. Отношение жилой площади к полезной и отношение кубатуры к жилой площади должно удовлетворяться нормами, установленными постановлением Экономического совещания РСФСР от 19 марта 1927 г. (СУ 1927 г. № 31 ст. 211). Настоящее правило не распространяется на индивидуальное рабочее жилищное строительство, производимое согласно постановлению Совета народных комиссаров РСФСР от 29 сентября 1927 г. об упорядочении индивидуального рабочего жилищного строительства (СУ 1927 г. № 9 ст. 663).

Примечание 3. Пункт „а" настоящей статьи и примечание 2 к нему не обязательны в отношении строительства, осуществляемого за счет частных средств.

Примечание 4. При определении площади квартиры по числу будущих обитателей ее принимается 9 *м*² жилой площади на одного человека. При определении площади помещений, предназначенных только для ночлега (спален) и входящих в состав квартиры, удовлетворяющей указанным выше нормам, принимается 6 *м*² площади пола и 20 *м*³ помещения на одного человека. В мансардных или чердачных жилых помещениях норма площади должна быть увеличена с таким расчетом, чтобы на одного человека приходилось не менее 25 *м*³ жилого помещения. В отношении строительства, осуществляемого за счет частных средств, вышеприведенные нормы обязательны как минимальные.

Примечание 5. Означенные в примечании 4 настоящей статьи нормы не относятся к фактическому заселению, для которого нормы устанавливаются в порядке жилищно-санитарного законодательства.

б) Быть вполне обособленной и отделяться от соседней квартиры глухой и незвукопроводной стеной или перегородкой, а от выше- и нижележащих квартир быть изолированной от передачи звука междуэтажным перекрытием.

Перегородки между отдельными квартирами, входящими в состав дома, возводимого согласно постановлению Совета народных комиссаров РСФСР от 29 сентября 1927 г. об упорядочении индивидуального рабочего жилищного строительства (СУ 1927 г. № 99 ст. 663), должны быть оштукатурены с обеих сторон.

в) Удовлетворять по возможности требованиям сквозного проветривания, т. е. иметь створные окна в двух противолежащих или в двух перекрестных стенах: створные части окон должны составлять не менее 50% площади оконного отверстия: кроме того в тех местностях, в которых по климатическим условиям в жилых домах применяются двойные оконные переплеты, должны быть устраиваемы соответствующие створные части для проветривания помещений в холодное время (форточки, фрамуги и т. п.).

Примечание. Квартира с полезной площадью более 70 *м*² должна обязательно удовлетворять требованиям сквозного проветривания.

г) Иметь, кроме жилых комнат, вспомогательные помещения соответственно местным бытовым условиям.

Настоящее правило не распространяется на дома, возводимые согласно постановлению Совета народных комиссаров РСФСР от 29 сентября 1927 г. об упорядочении индивидуального рабочего жилищного строительства (СУ 1927 г. № 99 ст. 663), при условии, чтобы при проектировании была предусмотрена возможность устройства вспомогательной площади в дальнейшем.

Примечание. Помещения кухонь, прачечных, уборных могут быть устраиваемы общими на несколько квартир.

д) В средней и северной полосах РСФСР уборные должны быть преимущественно устраиваемы в пределах капитальных стен. Если помещения уборной находятся в пределах внешних капитальных стен, то из помещения уборной (ватер-клозет) или из выгреба (люфт-клозет) должна быть обеспечена вытяжка через близнаходящийся канал, обогреваемый отходящими продуктами горения прибора, действующего по возможности в течение круглого года (например кухонный очаг, русская печь и т. п.).

Примечание. При планировке квартир с полезной площадью более 70 $м^2$ должно быть обязательно предусмотрено место для устройства теплых уборных.

е) Каждая квартира должна иметь самостоятельный непосредственный выход наружу или выход на общую лестничную площадку или в коридор, ведущий к лестничной клетке.

49. Здания общежитий должны удовлетворять нижеследующим требованиям:

1) Общежития с жилой площадью не более 400 $м^2$ могут быть размещаемы в деревянных домах; во всех остальных случаях общежития должны быть располагаемы в каменных домах.

2) Спальные (жилые) комнаты должны быть рассчитаны не более чем на 4 чел. и иметь каждая отдельный выход в коридор, вестибюль и лестничную клетку; площадь жилой комнаты должна составлять на 1 чел. около 10 $м^2$, на 2 чел.— около 18 $м^2$, на 3 чел.— около 24 $м^2$, на 4 чел.— около 30 $м^2$.

Примечание. Означенные в п. 2 настоящей статьи нормы не относятся к фактическому заселению, для которого нормы устанавливаются в порядке жилищно-санитарного законодательства.

3) В общежитиях отдельные комнаты должны быть разделены между собой глухими малозвукопроводными стенами.

4) Кроме спальных комнат общежитие должно иметь следующие помещения общего пользования и хозяйственного характера: а) раздевальные помещения или индивидуальные вентилируемые шкафы для хранения верхнего платья, причем в общежитии, в зависимости от характера населения, должна быть предусмотрена возможность просушивания верхнего платья; в случае устройства раздевален площадь помещений, отводимых для таковых, определяется из расчета 0,5 $м^2$ на каждого живущего, но во всяком случае помещение раздевальной должно иметь не менее 10 $м^2$; б) умывальные помещения, отдельные для мужчин и женщин, с числом кранов по одному на каждые 5 чел., с площадью около 1,0 $м^2$ на каждый кран; в) уборные, отдельные для мужчин и женщин, в каждом этаже из расчета одного очка на 10 чел. живущих; г) комнаты дневного пребывания из расчета 0,6 $м^2$ на каждого живущего, но во всяком случае не менее одной комнаты площадью 20 $м^2$; д) коридоры шириной не менее $^1/_{15}$ расстояния наиболее удаленной точки коридора от ближнего выхода на лестничную клетку, но во всяком случае не менее 1,75 $м$; е) кухни, столовые и хозяйственные помещения при них, как-то: кладовые для посуды, белья и продуктов, моечные и кубовые помещения, рассчитанные на соответствующее число живущих, с учетом возможности по характеру общежития очередного пользования столовой.

В случае устройства общей кухни и столовой, обслуживающей несколько общежитий, в домах общежитий предусматривается лишь оборудование для кипячения воды и разогревания пищи.

50. Высота жилых помещений должна быть не менее 2,8 $м$ и не более 3,2 $м$, считая от пола до нижней поверхности потолка.

При индивидуальном рабочем жилищном строительстве, производимом согласно постановлению Совета народных комиссаров РСФСР от 29 сентября 1927 г. об упорядочении индивидуального рабочего жилищного строительства (СУ 1927 г. № 99 ст. 663), допускается уменьшение высоты жилого помещения до 2,6 $м$.

В случае устройства междуэтажных перекрытий с открытыми выступающими внутрь помещения балками высота помещения измеряется до поверхности потолка,

расположенной между балками, при условии, чтобы чистая высота от пола до нижней поверхности балки была не менее 2,5 *м*.

Примечание. Указанный в настоящей статье высший предел высоты жилых помещений в 3,2 *м* не обязателен в отношении строительства, осуществляемого за счет частных средств.

51. Глубина жилых помещений, считая таковую нормально к наружной стене, в которой расположены окна, не должна превышать: а) двойной высоты, б) двойной ширины помещения.

Примечание. В зависимости от конфигурации участка требования отношения глубины жилых помещений к их ширине в каждом отдельном случае могут быть изменяемы (СУ 1928 г. № 123 ст. 781).

52. В индивидуальных квартирах и общежитиях каждое жилое помещение, кухня, уборная, кладовая для припасов, а также комнаты дневного пребывания, столовые, гардеробные, умывальные и вспомогательные помещения в общежитиях должны иметь створные окна во внешней стене, причем световая поверхность в жилых помещениях, в столовых, в комнатах дневного пребывания и в кухне должна быть в средней и в южной полосах РСФСР не менее $^1/_{10}$ площади пола освещаемого этими окнами помещения и в северной полосе — не менее $^1/_8$. В сенях, передней, коридоре квартиры и т. п. допускается устройство световых остекленных отверстий во внутренних стенах или перегородках, отделяющих их от смежного, освещаемого непосредственно дневным светом, помещения.

Примечание 1. В южных местностях РСФСР может быть устанавливаемо постановлениями соответствующих исполнительных комитетов меньшее соотношение световой поверхности окон и освещаемой площади пола, при предварительном согласовании с органами Народного комиссариата внутренних дел, Народного комиссариата здравоохранения и Народного комиссариата труда РСФСР.

Примечание 2. Для квартир с полезной площадью менее 70 *м*² допускается освещение уборных не прямым светом.

53. Коридоры в зданиях общежитий должны быть освещены окнами, расположенными в продольных или торцовых наружных стенах, или верхним светом так, чтобы отношение световой поверхности к площади было не менее $^1/_{15}$, причем должна быть предусмотрена возможность проветривания коридора.

При освещении коридора окном, расположенным в торцовой стене, или световым фонарем расстояние точки, наиболее удаленной от окна или от горизонтальной проекции светового фонаря, не должно превышать 10 *м*.

При освещении коридора окнами, расположенными в продольной стене, любая точка по внутренней поверхности наружной стены коридора должна отстоять от края ближайшего окна, расположенного в этой стене, не более чем на 7,5 *м*.

Отдельные участки коридора длиной не более 7,5 *м* могут быть освещены в торце световой дверью, ведущей в помещение общего пользования.

Примечание. Нормы расстояния наиболее удаленного пункта коридора от окна в отдельных случаях могут быть увеличены, но не более чем вдвое против указанных в ст. 53 настоящих Правил (СУ 1928 г. № 123 ст. 781).

54. Устройство деревянных мансардных этажей, мезонинов и жилых помещений в чердачных этажах допускается при соблюдении следующих условий: а) жилые и нежилые помещения в мансардных и чердачных этажах должны иметь выход на лестницу, удовлетворяющую правилам, изложенным в ст. 27—30 и 32—35 настоящих Правил; б) высота жилых помещений в мансардных и чердачных этажах от пола до начала скошенной части потолка должна быть не менее 1,5 *м*, а высота помещения до горизонтальной части потолка должна быть не менее 2,8 *м*, причем горизонтальная часть потолка должна составлять не менее 50% площади пола; в) жилые помещения в чердачном этаже должны отделяться от нежилой части чердака каменными или деревянными, защищенными с обеих сторон от возгорания стенами; г) над жилым мансардным этажом, мезонином и т. п. устройство другого жилого помещения не допускается; д) они должны удовлетворять общим требованиям, предъявляемым к жилым помещениям.

55. Все указанные в примечаниях к ст. 27, 32, 41, 43, 51 и 53 настоящих Правил отступления от строительных правил и норм могут быть допущены не иначе, как с разрешения подлежащих управлений строительного контроля и с предварительного одобрения соответствующего технического совета (СУ 1928 г. № 123 ст. 781).

§ 3. Временные правила по нормированию жилищного строительства, осуществляемого за счет государственных, общественных и кооперативных средств

Утверждены ЭКОСО РСФСР 20/XII—28 г. (СУ РСФСР—29 г. № 8 ст. 91) и дополнены постановлением ЭКОСО РСФСР от 8/VI—29 г. (бюл. „Наше стр-во" № 8/9)

(Помещаются в кодифицированной редакции с введением дополнений, внесенных последним постановлением)

В отмену постановления Экономического совещания РСФСР от 19 марта 1927 г. о регулировании жилищного строительства, осуществляемого исполнительными комитетами, государственными учреждениями и кооперацией (СУ 1927 г. № 31 ст. 211), и приложенных к нему временных правил по нормированию жилищного строительства, кредитуемого или финансируемого из государственных средств, Экономический совет РСФСР постановляет:

1. Утвердить прилагаемые Временные правила по нормированию жилищного строительства, осуществляемого за счет государственных, общественных и кооперативных средств.

2. Указанные Правила и содержащиеся в них строительные нормы обязательны для жилищного строительства во всех городах, рабочих, курортных и дачных поселках. Эти Правила не распространяются на те строения, к возведению которых уже приступлено или проекты которых утверждены в установленном порядке до введения в действие настоящих Правил.

3. Предложить всем проектирующим и строящим организациям при осуществлении жилищного строительства стремиться к максимальному его удешевлению путем рационального проектирования, планового улучшения квартир, широкого применения новых облегченных конструкций, местных строительных материалов и т. п., с учетом при этом необходимых сроков амортизации сооружений.

4. Признать в современных условиях необходимым возведение преимущественно многоквартирных, блочных двух- или многоэтажных домов.

Постройка одноэтажных домов допускается из местных более дешевых строительных материалов или с применением экономических облегченных конструкций. Кирпичные одноэтажные дома обычной конструкции могут возводиться лишь в виде исключения.

5. Вместе с усовершенствованием плана индивидуальной квартиры указать всем проектирующим и страхующим организациям на необходимость скорейшего перехода к строительству жилых домов с коллективным использованием вспомогательной площади (как-то: кухонных, столовых, ванных, прачечных и пр.), а также домов для общежитий.

При составлении проектов и осуществлении жилищного строительства с индивидуальными квартирами за счет государственных, общественных и кооперативных средств должны соблюдаться нижеследующие правила:

1. Впредь до издания строительных правил и норм для постройки жилых зданий в городах надлежит руководствоваться разделами III и IV строительных правил и норм для постройки жилых домов в поселках на территории РСФСР, утвержденных Экономическим советом РСФСР от 31 декабря 1927 г. (СУ 1928 г. № 21 ст. 156), с дополнениями, утвержденными постановлением Экономического совета РСФСР от 30 августа 1928 г. (СУ 1928 г. № 123 ст. 781), и с соблюдением обязательных постановлений соответствующих исполнительных комитетов.

2. Как общая полезная площадь, отводимая для индивидуальной квартиры, так и размеры площади каждой комнаты в отдельности должны соответствовать предполагаемому числу членов семьи, которая будет поселена в данной квартире. При проектировании квартиры надлежит исходить из средней нормы жилой площади в 9 $м^2$ на одного живущего.

Размеры отдельных помещений устанавливаются сообразно с типом и общей полезной площадью квартиры, а также с учетом местных бытовых условий и с соблюдением санитарных норм.

В понятие „жилая площадь" входит сумма площадей жилых комнат за вычетом площади печей и коренных труб.

В понятие „вспомогательная площадь" входит площадь кухни, передней, коридоров, уборной, ванной и кладовых за вычетом площади печей и коренных труб.

В понятие „полезная площадь" входит сумма жилой и вспомогательной площадей. В „полезную площадь" не включаются внутренние стены и перегородки, а также лестницы, переходы с улицы к лестницам в первом этаже многоэтажных домов и холодные сени в домах одноэтажных.

3. Высота жилых помещений в чистоте (не считая междуэтажных перекрытий) должна быть не менее 2,80 *м* и не более 3,20 *м*.

Высота междуэтажных перекрытий в жилом доме не должна быть более 0,35 *м*.

Для опытно-показательного проектирования и строительства допускаются отступления от норм, устанавливаемых настоящей статьей, с тем однако, чтобы это не влекло за собой понижения экономических и санитарных требований.

4. Для обеспечения, в целях экономичности проекта и рациональности планировки, наличия на единицу объема всей постройки определенной площади квартиры, при проектировании должны соблюдаться как максимальные следующие соотношения объема постройки к полезной площади.

Объемные коэфициенты (отношение кубатуры к полезной площади)

Полезная площадь квартиры	До 40 $м^2$	До 50 $м^2$	До 60 $м^2$	До 70 $м^2$	От 70 $м^2$
	1	2	3	4	5
Объемные коэфициенты:					
а) для многоэтажного блочного дома каменного	4,85	4,80	4,75	4,70	4,65
б) для двухэтажного блочного дома деревянного	4,55	4,50	4,45	4,40	4,35
в) для одноэтажного деревянного блока	4,15	4,10	4,05	4,00	—

Указанные в настоящей статье объемные коэфициенты определены при толщине наружных кирпичных стен в 0,64 *м*; в случае применения новых и облегченных конструкций с более тонкими наружными стенами объемные коэфициенты соответственно понижаются.

5. Для каменного блочного дома с числом квартир в этаже менее восьми объемные коэфициенты увеличиваются против указанных в ст. 4 во всех соответствующих графах таблицы:

При наличии шести квартир в этаже . . . на 1%
„ „ четырех „ „ „ . . . „ 2%
„ „ двух „ „ „ . . . „ 4%

В деревянном блоке с двумя квартирами в этаже объемные коэфициенты увеличиваются (против указанных в ст. 4) во всех соответствующих графах таблицы на 1%.

При наличии в доме более двух квартир на одну лестницу указанные в ст. 4 объемные коэфициенты понижаются:

При трех квартирах на 1 лестницу . . . на 2 %
„ четырех „ „ 1 „ . . . „ $2^1/_2$%

Для одноэтажных каменных домов облегченных конструкций при толщине наружных стен до 0,40 *м* должны применяться нормы, установленные для одноэтажных деревянных блоков, с повышением их до 5%.

6. На ряду с установлением допустимого максимума вспомогательной площади по отношению к жилой в квартире должен быть обеспечен также и обязательный минимум вспомогательной площади. Для этого при проектировании должны соблюдаться следующие (устанавливаемые в двух пределах) соотношения жилой площади к полезной:

Отношение жилой площади к полезной

Полезная площадь квартиры	До 40 $м^2$	До 50 $м^2$	До 60 $м^2$	До 70 $м^2$	От 70 $м^2$ и выше
	1	2	3	4	5
Отношение жилой площади к полезной:					
а) для многоэтажного блочного дома	0,70 — 0,80	0,65 — 0,70	0,70 — 0,75	0,70 — 0,75	0,75 — 0,80
б) для деревянного одноэтажн. дома	0,65 — 0,70	0,65 — 0,70	0,70 — 0,75	0,70 — 0,75	—

В случае отсутствия в квартире ванной комнаты нормы, начиная с третьей графы, повышаются на 4%.

7. Средняя высота цоколя в жилищном строительстве не должна быть более 0,70 *м*. При наличии значительной косогорности высота цоколя определяется уклоном местности.

8. Устанавливаемые настоящими Правилами объемные коэфициенты (ст. 4 и 5) и отношение жилой площади к полезной (ст. 6) определяют экономичность и плановую целесообразность квартиры и жилого дома. Соответствие проектов устанавливаемым нормам может проверяться или применительно к каждой типовой квартире или секции, или поэтажно и для целого дома, если квартиры по числу и размерам комнат однотипны. При этом в полезную площадь и в площадь застройки должны включаться все имеющиеся в этажах выступы (эркера, нависающие части этажей и пр.), а при исчислении объема — площадь застройки, т. е. вся площадь по наружному периметру со стенами, лестницами и пр., умножается на проектную высоту каждого этажа с включением междуэтажного перекрытия (от чистого пола нижнего этажа до чистого пола следующего этажа) или на общую высоту всех этажей (от пола нижнего этажа до пола чердака).

9. Объем постройки для составления ориентировочных смет и для оценки зданий, а также для целей кредитования или финансирования строительства определяется, вне зависимости от установленных настоящими Правилами коэфициентов, умножением площади застройки по внешнему периметру здания (поэтажно в случае наличия выступов и нависания этажей) на высоту соответствующего этажа или на высоту всего здания, считая от средней отметки поверхности земли, прилегающей к периметру зданий, до пола чердачного или мансардного помещения.

При устройстве мансардных этажей объем мансарды исчисляется умножением площади по наружному периметру внешних стен мансардного этажа на среднюю высоту ее от пола до верхней плоскости перекрытия.

Ориентировочная оценка (с кубометра) для мансардных этажей производится отдельно от основной части постройки по специально устанавливаемым для разных районов, в зависимости от конструкций и местных условий, укрупненным измерителям.

10. Устройство подвалов и полуподвалов запрещается:

а) в одно- и двухэтажных жилых домах, за исключением случаев глубокого залегания материкового грунта и косогорности местности, когда устройство подвалов экономически оправдывается;

б) в жилых домах многоэтажных (свыше двух этажей): 1) при стоянии уровня грунтовых вод на глубине менее 2 *м* и необходимости принятия дорогостоящих мер ограждения подвальных помещений от проникновения в них сырости; 2) при залегании материка на глубине менее *1,5 м; 3) при системе устройства фундамента* столбами.

В изъятие из настоящих Правил устройство подвалов под многоэтажными домами допускается лишь в том случае, если окажется экономически более целесообразным размещение в подвале котельных вместо устройства для этой цели отдельных зданий.

11. Устройство подвалов и полуподвалов допускается:

а) на косогорных участках (при уклонах больше 5%) и при необходимости устройства цоколя выше *70 см*;

б) в случае технической необходимости и экономической целесообразности назначения полуподвальных этажей под жилье с соблюдением при этом соответствующих санитарных требований;

в) в тех случаях, когда устойство подвалов и полуподвалов вызывается торгово-промышленными целями, причем все расходы, связанные с их возведением, должны относиться на средства торгово-промышленных организаций.

В случаях, когда глубокое заложение фундаментов, вызываемое условиями грунта, экономически оправдывает устройство подвалов или полуподвалов, таковые следует использовать в первую очередь для:

1) котельных и складов топлива центрального отопления;

2) складов дровяного топлива при наличии кухонных очагов, отапливаемых дровами, или при местном (печном) отоплении в квартирах;

3) общих раздевален, прачечных, ванн, душевых и т. п.

12. В местностях, подверженных землетрясениям, устройство подвалов регулируется особыми правилами, издаваемыми для строительства в сейсмических районах.

13. Размеры подвалов и полуподвалов (процент по отношению ко всей площади застройки) определяются в каждом отдельном случае назначением подвала или полуподвала и экономической целесообразностью.

14. Объем подземной части подвального или полуподвального этажа для ориентировочных оценок измеряется особо: умножением площади фактической застройки по внешнему периметру стен (в части ее, занятой подвалом или полуподвалом) на высоту от пола подвала или полуподвала до средней отметки земли, прилегающей к периметру здания.

15. Ориентировочная оценка (кубометра) для подвальных этажей производится отдельно для подземной основной части постройки по специально устанавливаемым для разных районов, в зависимости от конструкций и местных условий, укрупненным измерителям, согласно ст. 11 Правил по применению норм стоимости жилищного строительства на 1928/29 г., утвержденных Экономическим советом РСФСР 2 марта 1929 г. (СУ 1929 г. № 23 ст. 216), но не свыше 40% стоимости куба надземной постройки. В случае устройства полуподвальных жилых помещений, клубов и тому подобных учреждений стоимость кубатуры определяется в соответствии со ст. 12 указанных Правил.

16. Необходимость и экономическая и техническая целесообразность устройства подвального или полуподвального этажа должны быть соответствующим образом обоснованы в пояснительной записке, прилагаемой к проекту, поступающему на утверждение и рассмотрение соответствующих регулирующих и кредитующих органов.

17. Местные управления строительного контроля могут в отдельных случаях, в зависимости от степени коммунального благоустройства данного места или района, а также в связи с климатическими, бытовыми и другими местными условиями, изменять установленные настоящим постановлением нормы в ту или другую сторону, но не больше чем на 5%. Отклонения больше чем на 5% могут делаться в исключительных случаях лишь по согласованию со Строительной комиссией РСФСР.

В связи со стесненностью и конфигурацией отдельных строительных участков управления строительного контроля могут давать разрешения на увеличение установленных ст. 4 и 5 настоящих правил объемных коэфициентов не более чем на 3%.

§ 4. Правила и нормы застройки населенных мест, проектирования и возведения зданий и сооружений

(Изданы 12/I—30 г. Стройкомом РСФСР в дополнение и изменение строительных правил и норм для постройки жилых домов в поселках на территории РСФСР, утвержденных ЭКОСО РСФСР 31/XII—27 г. и 30/VIII—28 г. и опубликованы в Бюлл. „Наше стр-во." № 1—2 за 1930 г. и отдельной брошюрой в издании Гостехиздата.

Раздел 1. Строительные правила

...В. Правила проектирования зданий и сооружений

28. Для сокращения расходов по проектированию и для использования имеющихся в этом отношении достижений надлежит во всех соответствующих случаях применять утвержденные в установленном порядке типовые проекты и стандарты

инженерных сооружений, промышленных зданий, зданий общественного и коммунального назначения и жилых домов.

29. В целях поощрения изобретательства в области создания новых типов жилья и других видов строительства допускаются отступления от утвержденных типов и стандартов, однако в соответствии с общими директивами, предусмотренными в настоящих Правилах и нормах. Все отступления от утвержденных типов должны быть обоснованы в особых объяснительных записках, представляемых одновременно с представлением проекта на утверждение.

30. При проектировании как всего сооружения в целом, так и отдельных его частей должны быть учтены все моменты возможного снижения строительной и эксплоатационной стоимости здания или сооружения в отношении архитектурного оформления и в отношении конструирования данного здания. При этом должны быть учтены опубликованные стандарты материалов и частей зданий.

В частности следует стремиться к наибольшей экономии в площадях производственных, к максимальному сокращению площадей вспомогательных и подсобных; сокращению объема зданий, падающего на единицу полезной площади; сокращению количества стен по площади и по периметру, приходящихся на единицу объема; сокращению, в соответствии с настоящими Правилами, количества основных и вспомогательных лестниц; максимальному упрощению общей конфигурации застройки; сокращению всех пролетов для возможности применения наиболее упрощенных и облегченных конструкций; целесообразному установлению размеров оконных проемов и световых площадей; уменьшению высот полезных и конструктивных до пределов, устанавливаемых нормами для жилых зданий и требуемых производственными габаритами для промышленных; наилучшему во всех отношениях использованию территории застройки участка с наименьшими затратами на его техническое оборудование при условии сохранения общего благоустройства.

31. При сравнительной оценке уделять особое внимание экономичности проекта и наибольшему соответствию поставленным строительству целям. По жилстроительству оценку проектов производить на основании „Временных правил по нормированию жилстроительства", утвержденных ЭКОСО РСФСР 20/XII—28 г. (СУ № 8 1929 г. ст. 91).

Экономические определители для жилых домов по типам Стройкома РСФСР, опубликованные в альбоме „Типовые проекты и конструкции жилстроительства"

Типы	Полезная площадь	Жилая площ.	Отношен. жил. площ. к полез.	Отнош. объема к жил. площ.	Полезн. площ. без лестниц	Отнош. жил. площ. к полез.	Отнош. объема к полез. площ.	Примечание
F, 1½ комн.	48,44	30,08	0,62	6,58	41,43	0,73	4,77	Ванная, кухня-ниша } Ср. высот =3,82
A2, B2, 1 и 2 комн.	45,32	31,05	0,68	6,10	39,37	0,79	4,81	Без ванн, кухни-ниши } Ср. высот =3,82
	48,79	31,77	0,65	6,45	42,07	0,75	4,87	Ванная, кухня-ниша
A3 — T, 3 комн. . .	54,15	35,66	0,66	6,36	48,48	0,74	4,71	Ванная-кухня

32. В развитие ст. 7 „Временных правил по нормированию жилстроительства", утвержден ЭКОСО РСФСР 20/XII—28 г., при постройке зданий на свободных участках и при отсутствии обязательных требований в отношении линии застройки на местности со значительным уклоном надлежит стремиться к расположению зданий продольной осью перпендикулярно уклону. Наибольшая высота уровня пола первого этажа не должна быть в этих случаях более 1 *м*. В противном случае надлежит вести цоколь уступами или опустить уровень пола первого этажа в наиболее высоких местах до глубины 0,70 *м* ниже уровня земли с принятием необходимых мер против возможности проникновения через пол грунтовой сырости.

В указанных случаях косогорности участка углубление пола полуподвала для жилья против уровня земли допускается до 1 *м*. В случае каркасного строительства основывать здания на отдельных столбах.

33. Предельная длина жилых строений допускается: для 1-й категории — без ограничения, в соответствии с применением п. 18 Строительных правил, утвержденных ЭКОСО РСФСР 30/VIII—28 г. (СУ 1928 г. № 123 ст. 781);

для 2-й категории: а) при высоте дома в 1 этаж — 60 *м*, б) при высоте в 2 этажа — до 54 *м*;

для 3-й категории: а) при высоте в 1 этаж — 50 *м*, б) при высоте в 2 этажа — до 35 *м*.

Примечание. Предельная длина для жилых домов особой планировки и для общественных зданий в отдельных случаях, с особого разрешения УСК, допускается до 72 *м*.

Ширина корпуса застройки, без включения наружных стен, применительно к существующим типам рекомендуется: а) для зданий 1-й категории от 9 до 10,5 *м*; б) для зданий 2-й категории от 9 до 10,5 *м*; в) для зданий 2-й и 3-й категорий: каркасных — от 8,5 до 10,5 *м*, рубленых — в пределах стандарта круглого леса.

Примечание 1. В случае необходимости иметь в плане проектируемого здания 2-й и 3-й категории два или несколько связанных между собой под углом корпусов в форме „Г", „Т", „П", общая предельная длина выступающих частей зданий в этом случае устанавливается УСК, но не должна превышать 60% основной длины.

Примечание 2. Длина здания общественного значения регулируется нормами, установленными для жилищного строительства, ширина же устанавливается в каждом отдельном случае по согласованию с УСК, в зависимости от характера здания и в соответствии с § 33 настоящих Правил.

34. Брандмауэры в жилых зданиях допускаются с расстоянием от торцовой стены или друг от друга: для 1-й категории — не более 80 *м*, для 2-й и 3-й категорий — в пределах вышеустановленных норм длины здания.

Примечание 1. Для промышленных зданий расстояния между брандмауэрами должны быть установлены особыми правилами.

Примечание 2. Местным управлениям строительного контроля предоставляется право в особо густо застроенных деревянных районах устанавливать специальные правила ЭКОСО РСФСР от 31/XII—27 г., 30/VIII—28 г. и настоящих правил.

Примечание 3. Брандмауэры возводятся согласно §§ 22—23 строительных правил ЭКОСО РСФСР от 31/XII—27 г. (СУ № 21 1928 г.).

35. Высоту внутренних жилых помещений во всех случаях допускать от 2,8 *м* до 3 *м*, высоту мансардных этажей до 2,6 *м*, высоту полуподвальных и подвальных этажей, в зависимости от назначения, от 2,15 до 2,80 *м*.

При проектировании мансардных этажей и комнат с частично скошенными потолками минимальная высота вертикальной части стены от пола до скошенной части потолка должна быть 1,50 *м*. При устройстве жилых помещений по типу F,A,B Стройкома РСФСР допускаются высоты, опубликованные в альбоме Стройкома РСФСР „Типовые проекты и конструкции жилстроительства".

Примечание 1. Устройство мансардных этажей допускается без ограничения этажности зданий, при условии соблюдения §§ 20 и 54 Строительных правил ЭКОСО от 31/XII—27 г. (СУ 1928 г. № 21 ст. 156) и 30/VIII—28 г. (СУ 28 г. № 123 ст. 781).

Примечание 2. Для зданий жилого назначения — дома-коммуны, гостиницы, ночлежные дома и т. п.—высота помещений может быть увеличена. Высота обслуживаемых помещений в таких зданиях определяется в каждом отдельном случае по согласованию с УСК.

36. Этажность жилого дома определяется в зависимости от наличия элементов благоустройства, с одной стороны, и экономичности — с другой. В существующих городских центрах с оборудованным городским благоустройством этажность жилых каменных домов должна быть не ниже 4 этажей, за исключением сейсмических районов и случаев, когда меньшая этажность диктуется явными экономическими выгодами. Для домов без лифта рекомендуется установить, как максимум, высоту в 4 этажа.

37. Возведение одноэтажных домов за счет государственных, общественных и кооперативных средств не допускается, за исключением: стандартных сборных домов, изготовляемых фабричным способом; домов, возводимых в сейсмических районах и в местах над выработками в рудничных районах; зданий производственных, линейных и служебных на транспорте; жилых домов в условиях земледельческого быта и зданий, строящихся из местных материалов, не допускающих более одного этажа высоты. Этажность зданий промышленного назначения определяется особыми правилами.

Примечание 1. УСК могут разрешать постройку одноэтажных жилых домов облегченных конструкций, одноэтажных домов с мансардными жилыми

помещениями, если постройки подооного типа окажутся экономически более выгодными по сравнению с двухэтажными блочными.

Примечание 2. Проектирование и возведение лечебно-профилактических зданий и школ I ступени регламентируется особыми временными правилами Стройкома РСФСР, опубликованными в № 12 — 13 „Наше стр-во" за 1929 г.

38. В зданиях административного, общественного, культурно-просветительного, лечебно-санитарного и т. п. значения не коридорной системы, но со свободным доступом в случае надобности к обеим лестницам расстояние между последними, при наличии защищенных обычными средствами от возгорания деревянных частей, устанавливается: в строениях 1-й категории — 80 *м*, 2-й категории — 40 *м* и 3-й категории — 30 *м*.

Для строений всех категорий устанавливается предельное расстояние наиболее *удаленной двери для выхода на лестницы равным соответственно половине расстояния* между лестницами.

Примечание. Если в зданиях указанного § 38 назначения, при высоте их, ограниченной тремя этажами, расстояние от наиболее удаленной двери до выхода в лестничную клетку превышает половину предельного расстояния не более чем на 20%, то одна из внутренних лестниц может быть заменена наружной запасной лестницей, имеющей удобные выходы из помещения.

Наружная запасная лестница должна быть сделана из легкого железа или железобетона. Заложение маршей не круче 1/1. Ширина марша от 0,70 — 0,75 *м*, число ступеней в одном марше не более 17, высота подступенка — не более 0,25 *см*, ширина проступи не менее 0,25 *см*. Площадки не менее 0,50 *м* и шириною, равной ширине марша. Перила — высотой 0,80 *м*. Выходные двери на запасную лестницу должны отворяться наружу и на зиму не должны замазываться. Чтобы на ступенях лестниц не накапливался снег, при металлических лестницах ступень делается из полосового железа на ребро, а при железобетонных — с прозором по середине ступени.

Количество пожарных лестниц устанавливается специальными правилами при утверждении проекта.

39. Пропускная способность лестницы определяется нормой в 100 чел. на каждый погонный метр по ширине марша лестницы.

40. В южных районах (см. прим. к § 43 настоящих Правил), при благоприятных климатических условиях взамен устройства лестниц в особых лестничных клетках разрешается для домов высотой до 3 этажей включительно устройство отдельных наружных открытых галлерей с лестницами в них по типам, практикуемым в южных районах.

41. При устройстве жилых и других помещений по коридорной системе в строениях 1-й категории, при наличии огнестойких стен и перекрытий и при непосредственном боковом освещении коридоров взаимное расстояние между лестницами, обслуживающими коридор, допускается не более 100 *м*.

При условии устройства в зданиях вышеуказанного типа вдоль светлого общего коридора сплошного наружного балкона, соединенного с лестницами, и при наличии расположенных на взаимном расстоянии в 25 *м* запасных выходов из коридора *на этот балкон расстояние между лестницами может быть увеличено до 150 м.*

42. В районах, где деревянные лестницы обходятся значительно дешевле, чем лестницы из несгораемых материалов, в каменных домах, высотою до 4 этажей включительно, допускаются деревянные лестницы в лестничных клетках с огнестойкими стенами и такими же верхними перекрытиями. В таких случаях деревянные лестницы должны быть защищены огнестойкими составами — жидким фруксовым стеклом, асбо-красками, силикатными красками (см. бюлл. „Наше стр-во" 1929 г. № 4 — 5, стр. 136) или снизу оштукатурены.

В каменных двухэтажных домах допускаются деревянные лестницы в лестничных клетках с огнестойкими стенами и верхним перекрытием из неогнестойких материалов, оштукатуренным снизу.

43. Отношение световой площади к площади пола в жилых зданиях, в зависимости от ориентировки, в южной полосе РСФСР должно быть в пределах от $^1/_{10}$ до $^1/_7$ и в северной и средней полосе — в пределах от $^1/_8$ до $^1/_6$.

Примечание. Указанные полосы для территории РСФСР определяются следующим образом: северная между 65 — 57° широты, средняя между 57 — 52° *и южная между* 52 — 45° *широты.*

Означенная световая поверхность принята при глубине помещений, равной двойной высоте, и исчисляется за вычетом переплетов.

Для зданий общественного назначения и торгово-промышленных освещенность проектируется в соответствии с производственными целями и на основании „Правил и норм для промышленного строительства" КомСТО от 5/III—29 г. (выпущены отдельным сборником в издании „Планового хозяйства" за 1929 г.).

Световая площадь окна, освещающая коридоры в общежитиях, должна быть не менее $^1/_{15}$ площади пола коридора.

44. В жилых и общественных зданиях допускается устройство уборных и ванн, освещаемых искусственным светом.

В целях лучшего побуждения тяги в неотапливаемое время уборные рекомендуется располагать у стен с дымовыми каналами от очагов.

45. *Устройство подвалов и полуподвалов запрещается:*

а) в одно- и двухэтажных жилых домах, за исключением случаев глубокого залегания материкового грунта, косогорности местности, когда устройство подвалов экономически оправдывается;

б) в домах многоэтажных (свыше двух этажей); 1) при стоянии грунтовых вод на глубине менее 2 *м* и необходимости принятия дорогостоящих мер ограждения подвальных помещений от проникновения в них сырости, 2) при залегании материка на глубине менее 1,5 *м*, 3) при системе фундамента столбами.

В изъятие настоящих Правил устройство подвалов под многоэтажными домами допускается в том случае, если окажется экономически более целесообразным размещение в подвале котельных, вместо устройства для этой цели отдельных зданий.

46. Устройство подвалов и полуподвалов допускается:

а) при косогорных участках (уклон более 5%) и при необходимости устройства *цоколя выше 60 см;*

б) в случаях технической необходимости и экономической целесообразности назначения полуподвальных этажей под жилье с соблюдением при этом соответствующих санитарных требований;

в) в тех случаях, когда устройство подвалов и полуподвалов вызывается торгово-промышленными целями, причем все расходы, связанные с их возведением, должны относиться на средства торгово-промышленных предприятий.

В случае, когда глубокое заложение фундамента, вызываемое условиями грунта, экономически оправдывает устройство подвалов или полуподвалов, таковые следует использовать в первую очередь для: 1) котельных и складов топлива центрального отопления, 2) складов дровяного топлива при наличии кухонных очагов, отапливаемых дровами, или при местном (печном) отоплении в квартирах, 3) общих раздевален, прачечных, ванн, душевых и т. п.

47. *В местностях, подверженных землетрясениям, устройство подвалов регулируется* особыми правилами, издаваемыми для строительства в сейсмических районах.

48. Размеры подвалов и полуподвалов (по отношению ко всей площади застройки) определяются в каждом отдельном случае назначением подвала или полуподвала и экономической целесообразностью.

49. Объем подземной части подвального или полуподвального этажа для ориентировочных оценок измеряется особо: умножением площади фактической застройки по внешнему периметру стен (в ее части, занятой подвалом или полуподвалом) на высоту от пола подвала или полуподвала до средней отметки земли, прилегающей к периметру здания.

50. Ориентировочная оценка (кубометра) для подвальных этажей производится отдельно для подземной части постройки по специально устанавливаемым для разных районов, в зависимости от конструкции и местных условий, укрупненным измерителям, согласно ст. 2 „Правил по применению норм стоимости жилстроительства" на 1929/30 г., утвержд. ЭКОСО РСФСР 2/III—29 г. (СУ 1929 г. № 23 ст. 246), но не свыше 40% стоимости куба надземной постройки. В случае устройства полуподвальных жилых помещений, клубов и т. п. учреждений стоимость кубометра определяется в соответствии с ст. 12 указанных Правил.

51. *Необходимость, а также экономическая и техническая* целесообразность устройства подвального или полуподвального этажа должны быть соответствующим образом обоснованы в пояснительной записке, прилагаемой к проекту, поступающему на утверждение и рассмотрение соответствующих регулирующих и кредитующих органов.

Приведенные строительные правила и нормы Стройкома РСФСР идут значительно вперед по пути удешевления жилищного строительства, делая существенные изъятия из строительных правил, установленных ЭКОСО

РСФСР 31/XII—27 г. и 30/VIII—28 г. (см. выше § 3 этой главы) и являются *обязательными к применению.*

§ 5. Ниже мы приводим еще более экономичные нормы жилстроительства, рекомендованные ВСНХ СССР и вызвавшие ряд возражений со стороны союзных республик, указывающих, что эти нормы слишком сильно ухудшают качество жилища как такового и потому не могут удовлетворить минимальных потребностей заселяющих их рабочих.

О мерах к удешевлению жилищного строительства

Приказ ВСНХ СССР от 19/XII—28 г. за № 243

В целях удешевления фабрично-заводского жилстроительства, для упрощения и устранения излишеств при проектировании и постройке жилых домов как в отношении их планирования, так и конструкции предлагается всемерно стремиться к разумной, допустимой по местным условиям экономии, а потому для более рационального использования кредитов по жилищному строительству приказываю принять к исполнению:

А. В планировочном отношении

1. Для сокращения стоимости устройств: *водопровода, канализации, мощеных* проездов, ограждений и других видов благоустройства, присущих современным населенным местам, необходимо применять преимущественно блочную систему домов с предельной, допускаемой изданными нормами этажностью и площадью застройки.

Возведение одноэтажных жилых домов, *как общее правило, не допускается, за* исключением: а) постройки домов из материалов, не допускающих большой этажности (глинобитных, саманных и пр.); б) сейсмических районов; в) рудничных районов (над выработками) и г) тех внегородских фабрично-заводских предприятий, в которых условия жизни рабочих *приближаются к быту сельскохозяйственных* местностей.

2. Использование в жилстроительстве имеющихся примерных типовых проектов жилых домов, простейших по форме и наиболее экономически распланированных в соответствии с действующими *нормами.*

3. Избегать расположения домов своими продольными осями по уклону косогоров и допускать таковое расположение только как исключение при невозможности его избежать, применяя в таких случаях уступчатость при длинных фронтах домов или углубление жилых помещений в *наиболее возвышенных частях дома до 0,75 м* от поверхности земли с обязательным применением мероприятий, обеспечивающих предохранение углубленных в землю помещений от сырости.

4. При составлении программы в условиях массового жилстроительства руководствоваться в отношении типов *жилищ и их количества следующими процентными* соотношениями количества того или иного типа жилищ в намечаемой программе жилстроительства.

а) Общежития для одиноких рабочих и служащих должны составлять около 20% с *жилыми комнатами, преимущественно включающими от 2 до 4 чел.*

Примечание. Указанный процент не относится к жилищам барачной системы для сезонных и временных рабочих, потребность коих в каждом отдельном случае устанавливается особо.

б) Квартиры коммунального типа с *коллективным использованием всех или* некоторых подсобных помещений (кухонь, передних, уборных) и предполагаемые для заселения преимущественно семьями бездетными и малосемейными принимаются в числе около 40%.

Примечание. *Примерные проектные схемы коллективных квартир* помещены в альбоме, изданном строительным комитетом ВСНХ СССР.

в) Квартиры в две или три жилых комнаты с индивидуальным пользованием для каждой квартиры подсобными помещениями должны составлять около 40%.

Примечание. *Намеченное процентное соотношение типов квартир* имеет директивно-ориентировочное значение и подлежит определению по отдельным предприятиям на местах управлениями совместно с фабзавкомами в зависимости от территориального расположения, предприятия бытовых и других условий, отдавая *преимущество типам квартир (п. б) для предприятий, расположенных* в крупных городах и в пригородах.

5. Квартиры по площади жилых комнат должны проектироваться не менее 45 $м^2$ для трехкомнатных квартир, в 33 $м^2$ для двухкомнатных квартир, при условии двух квартир, выходящих на лестничную площадку; при трех двухкомнатных квартирах, выходящих на ту же площадку, площадь двухкомнатной квартиры должна быть не менее 27 $м^2$.

Общая жилая площадь квартиры должна быть в кратном отношении в 9 $м^2$ при наименьшей площади жилой комнаты в 9 $м^2$.

Примечание. При площадях комнат свыше 9 $м^2$ они должны быть приняты кратными 6—7 $м^2$.

6. Проектировка однокомнатных квартир с кухней и другими подсобными помещениями при них, как неэкономичных, совершенно исключается.

Квартиры такой величины допускаются лишь при кухне, передней, уборной общего пользования — на несколько семейств — или при устройстве отдельных кухонь-столовых в каждой квартире, но общих остальных обслуживающих помещений.

7. Столовые, обслуживающие целые поселки, должны проектироваться центрального типа с расчетом пользования столовой в две очереди; центральные столовые размещаются в отдельном здании или при одном из центрально-расположенных общежитий при соблюдении в последнем случае допускаемой действующими нормами предельной площади застройки.

8. Проектирование подвального этажа для помещений хозяйственного назначения (вещевых кладовых с дровянниками) допускается при условии, что устройство подвала не потребует применения изоляционных работ от грунтовых вод, и общая площадь подвала с включением помещений центральной котельной, со складами топлива при ней, не должна превосходить 50% от площади первого этажа.

9. Применять в квартирах наименьшие допускаемые нормами высоты помещений, за исключением наиболее удаленных к югу местностей Союза и жилищ рабочих при особо вредных производствах.

10. Лестницы проектировать в зданиях высоты до трех этажей с предельными установленными нормами размерами ступеней (18×27 *см*). Устраивать в лестничных клетках двухэтажных зданий приставные деревянные лестницы к люкам на чердак, а для каменных зданий той же этажности применять исключительно деревянные лестницы, кроме местностей, в которых устройство таких лестниц экономически не оправдывается.

11. В климатических условиях юга, взамен устройства лестниц в капитальных стенах, для зданий высотою не более трех этажей допускается проектировать открытые галлереи (шириною не менее 2 *м*) с лестницами в них.

12. Не делать дополнительных сквозных проходов, ведущих к лестницам со стороны улицы или двора, за исключением лестниц, обслуживающих угловые секции блочного дома, расположенного под углом, т. е. по двум улицам.

13. В населенных местах, имеющих или осуществляющих канализацию или оборудованных выгребами по системе Шамбо и т. п. систем, допускается устройство уборных с освещением их вторым светом.

При наличии в поселке иных систем очистки уборные должны иметь непосредственное освещение и вытяжки, присоединенные к кухонным очагам, или уборные должны быть оборудованы специальными вытяжными побудителями.

14. Проектировку ванн индивидуального пользования для каждой квартиры не производить и допускать устройство лишь ванн и душей общего пользования, обслуживающих не менее чем две квартиры.

15. Устранить в квартирах проектировку кладовых для хранения вещей и продуктов, заменяя их устройство полатями над подсобными помещениями для вещей и установкою продуктовых шкафов у наружных стен или в толщине кирпичных стен. Для хранения продуктов массовой заготовки, вызываемой местными условиями, проектировать особые помещения в подвальном этаже или в подворных постройках, в которых также должны быть предусмотрены помещения для хранения топлива и вещевые кладовки коллективного типа квартир.

Примечание. Устройство служб в виде подворных построек должно производиться одновременно с возведением жилищ.

Б. В конструктивном отношении

16. Выбор конструктивной системы домов в целом и отдельных ее элементов должен быть основан на максимальном использовании как местных строительных материалов, так и получаемых при производстве отбросов, пригодных в строительном деле.

17. Фундаменты под внутренними стенами, в зависимости от состояния грунта, *закладывать на меньшую глубину по* сравнению с фундаментом наружных стен. В сухих песчаных грунтах фундаменты под наружными стенами закладывать на меньшую глубину в землю, чем это определяется условиями промерзаемости грунта, и для изоляции стен от фундаментов в этих условиях грунта применять двойную прокладку толя, бересты, промазку смолой, сваренной с *негашеной известью*, и т. д.

18. Применение портландцемента допускать лишь в следующих случаях:

а) в укладке фундаментов при наличии мокрого грунта, в пропорции 1:5 и 1:6 при неподвижной воде;

б) в кладке наружных стен на смешанном растворе при условии необходимости заселения дома в первую зиму, в условиях северной и средней полосы Союза. Содержание цемента в смешанных растворах не должно превосходить для стен пропорции *1:1:9*;

в) при устройстве из бетона ступеней и площадок лестниц и других частей зданий, обусловленных обязательными постановлениями;

г) в устройстве бетонного основания под полы 1-го этажа при наличии мокрого грунта.

19. Производить кладку наружных стен толщиною в $2^1/_2$ кирпича на извести на высоту четырех этажей для местностей, в которых указанная толщина обусловли*вается климатическими условиями;* внутренние кирпичи стены, не несущие перекрытий, а равно стены отапливаемых лестничных клеток, могут возводиться толщиной в один кирпич в двух верхних этажах, при употреблении в лестницах пристенных косоур. Утолщение стен книзу принимается в $^1/_2$ кирпича на каждые два ниже лежащих этажа.

Примечание 1. Допускается кладка внутренних, не несущих нагрузку стен в верхнем этаже толщиною в $^1/_2$ кирпича при условии применения сме*шанного раствора. Кладку небольших* столбов и простенков в наружных стенах, не имеющих разгрузных арок или балок, производить на смешанном растворе.

Примечание 2. Стены, имеющие назначение брандмауэров, должны иметь толщину не менее 40 *см* при кирпичных стенах и не менее 12 *см* при железо-бетонных.

20. В служебных постройках допускать применение кирпича в виде столбов, *забранных деревом или иным* местным материалом.

21. Основание полов 1-го этажа в домах, не имеющих подвальных помещений, производить на лагах, за исключением постройки домов в низких местах с сильно увлажненным грунтом. Под лаги вместо кирпичных подкладок употреблять просмоленные одинарные обрезки из 5-сантиметровых *досок*.

22. В междуэтажных перекрытиях подборы из пластин или досок (черные полы) заменять горбылями.

23. Для покрытия кровель принять вместо железа черепицу, шифер, рубероид, толь, а также гонт, дранку, щепу, тес и т. п. в условиях, допускаемых обязательными постановлениями. Совершенно исключить покрытие железом кровель служебных построек.

Примечание. При покрытии домов деревянными кровлями применять противопожарные мероприятия при массовом строительстве домов, а именно: окраску кровель огнестойкими составами, образования густых зеленых насаждений вокруг жилых кварталов; групповое покрытие домов несгораемым материалом в определенном чередовании с деревянными кровлями.

24. Оконные переплеты и двери со всеми относящимися к ним частями применять стандартного типа. Оконные просветы по своей площади, включая переплет, *не должны превосходить* $^1/_{10}$—$^1/_8$ *площади* освещаемого помещения; переплеты должны изготовляться из 5 *см*. Для филенок внутренних дверей использовать применение клеенной фанеры с употреблением брусков на обвязку дверей из 4 сантиметровых досок.

25. Исключить сплошную или частичную штукатурку стен снаружи, ограничиваясь штукатуркой карнизов, поясков лопаток и других небольших частей здания, вызываемых назначением или характером материала стен. Расшивку швов кирпичных стен особыми растворами и инструментами отменить.

26. Применять в квартирах по преимуществу устройство кухонных очагов в виде небольших плит. Постановку русских печей индивидуального пользования допустить как исключение, обусловливаемое особыми бытовыми условиями, либо при коллективном использовании русских печей, причем *постановка последних предпочтительна* в первых этажах жилых домов.

27. В зависимости от местных цен на материалы расширить в жилищном строительстве применение ели, за исключением следующих частей зданий, выполняемых из сосны: а) укладки двух нижних и одного верхнего венцов наружных стен срубов; б) оконных переплетов с коробками или колодками и подоконниками; в) наружных дверей и г) ступеней деревянных лестниц с площадками.

28. С целью более экономичного использования кирпича, как дефицитного материала, необходимо принятие мер к замене кирпичных стен иными, преимущественно местными материалами, испытанными на практике, например теплыми бетонами, шлаковым бетоном, естественным камнем, силикатным кирпичом, саманом, сырцом, или к уменьшению толщины обычных кирпичных стен путем введения в кладку теплоизолирующих материалов, как-то: инфузорной земли, котельного шлака, облицовки камышитом, асбестовой штукатуркой и др.

29. При жилстроительстве в промышленности Союза ССР должно быть принято во внимание постановление ЭКОСО РСФСР от15/VII — 28 г. об организации применения дефицитных материалов.

В. В отношении отдельных работ

30. Исключить вытягивание карнизов внутри помещений, заменяя их простыми выкружками.

31. Окраску полов производить только после полного их просыхания, ограничиваясь до сплачивания их покрытием горячей олифой.

32. Окраску стен производить известью, допуская примесь красок для панелей в коридорах, кухнях и т. п.

33. Не допускать применения дорогих малярных материалов, например медянки вместо железного сурика, для крыши и сократить применение белил при окраске окон и дверей.

34. Исключить применение метлахских плиток в уборных и ванных квартир и лестничных клеток, заменив их цементными, зажелезненцыми полами с добавкой красок или эвбиолитовыми, азбоpатовыми и т. п.

35. Не допускать применения высокосортного стекла, как остро дефицитного, заменив его обыкновенным белым одинарным и полуторным в зависимости от размеров.

ВСНХ союзных республик предлагается принять к руководству настоящее указание для издания приказа по подведомственным учреждениям и предприятиям.

Строительные правила и нормы данного приказа, как мы уже указали выше, являются лишь рекомендуемыми, что видно из приводимого ниже совместного директивного письма ВСНХ СССР и ВЦСПС, в котором ясно указывается на возможность применения этих правил лишь по согласованию с профсоюзами и только на основе решений собраний самих рабочих.

§ 6. Правила устройства и содержания временных жилых помещений для рабочих и служащих

Изданы НКТрудом СССР 24/VIII—27 г. за № 246 на основании пост. СНК СССР от 15/II—27 г., пр. № 203 п. 20).

(Полный текст см. в 1-м издании настоящей книги, т. I, стр. 160).

§ 7. Правила устройства временных жилищ облегченного типа для строительных рабочих и для сезонных рабочих промышленных предприятий, производящих и заготовляющих строительные материалы

(Изданы НКТрудом СССР 7/VII—28 г. за № 375 на основании ст. 23 пост. СТО от 23/III—28 г. „О снижении стоимости строительства", СЗ СССР 1928 г. № 20, стр. 183).

(Полный текст см. в 1-м издании настоящей книги, т. I, стр. 161).

§ 8. Инструкция о порядке сооружения жилищ самого облегченного типа для рабочих, занятых в промпредприятиях, производящих и заготовляющих строительные материалы

(Утверждены 16/VIII—28 г. за № 462 НКТрудом и ВЦСПС на 1928 г., см. „Известия НКТ СССР" за 1928 г. № 38/39, стр. 580).

Постановлением СТО от 10/V—29 г. (прот. №14/414) и на основе его обязательным постановлением НКТруда от 5/VI—29 г. за № 184 эта инструкция продлена на 1929 г. и распространена на устройство временных, жилищ для сезонных рабочих, занятых в тех же промышленных предприятиях.

§ 9. Правила устройства и содержания жилых и вспомогательных при них помещений для рабочих и служащих на торфоразработках

Обязательное постановление НКТруда СССР от 9/X—28 г. № 593 („Известия НКТ" за 1928 г. № 44—45). Дополнены постановлением НКТруда СССР от 24/VII—29 г. за № 234 („Известия НКТ за 1929 г. № 34—35)

§ 10. Правила устройства, оборудования и содержания временных жилых, вспомогательных и рабочих помещений и складов на строительных работах транспорта

Обязательное постановление НКТ СССР № 247 от 16/IX—31 г. („Наше стр-во" 1931 г., стр. 913)

§ 11. О правилах планировки и проектирования жилищного строительства

а) Инструкция НКХоза (Гукх) от 7/IV—31 г. за № 64

...III. Проектирование зданий

8. Необходимо выбирать типы жилых домов с экономичными плановыми решениями и минимальными объемными коэфициентами по отношению к жилой площади (для деревянных зданий не выше 5,8, для каменных 6,3).

9. Жилые комбинаты должны состоять из помещения для жилья и помещений, обслуживающих бытовые и культурные потребности (ясли, детсад, столовая, прачечная, клубный примитив, физкульт. площадки).

10. Преобладающим типом для строительства 1931 г. является жилой дом с индивидуальными квартирами.

11. При строительстве жилых зданий необходимые помещения для обслуживания бытовых и культурно-бытовых потребностей жителей могут располагаться или в одном здании с жилыми помещениями или в отдельных зданиях.

12. Застройка участков жилыми комбинатами должна осуществляться непременно на основе типовых проектов. В 1931 г. помещения для обслуживания бытовых и культурных потребностей должны строиться из расчета на частичное обслуживание населения, при условии выделения на это 5% от стоимости всего жилищного строительства; проектом застройки квартала необходимо предусматривать при этом возможность постройки второй очереди зданий обобществленного сектора — по вторую очередь.

13. При проектировании жилкомбината (как с индивидуальными квартирами, так и общежитий и домов-коммун) следует исходить из средней нормы 9 *кв. м* жилой площади на 1 чел.

14. Заселение ведется из расчета уплотненной нормы 6 *кв. м* на человека.

15. Количество двухкомнатных квартир в строительстве 1931 г. не должно превышать 20%, остальное строительство должно состоять из 3, 4 и 5-комнатных квартир.

16. В индивидуальных квартирах не допускать устройства отдельных ванн, а

переходить к устройству групповых ванн и душей для обслуживания населения всего дома. Допускается при проектировании предусматривать места для душей.

17. Высоту внутренних жилых помещений в целях удешевления стоимости строительства делать в 2,8 *м*, если это не встречает препятствий ввиду наличия заготовленных оконных рам и переплетов, кроме района IV климатического пояса, где допускается увеличение до 3,20 *м*. При определении высоты школьных, больничных и других зданий непромышленного строительства руководствоваться правилами единых норм строительного проектирования.

б) Инструкция НККХ РСФСР № 75 от 8 IV—32 г.

II. Проектирование зданий

6. Не позже 1 мая строительство должно быть обеспечено утвержденными проектами и рабочими чертежами.

Проекты составляются на основании типовых проектов, применительно к условиям местности и в зависимости от наличия местных стройматериалов. При этом должны выбираться конструкции зданий, обеспечивающие возможность применения легких и малотеплопроводных стеновых материалов.

7. При выборе типов разрешается временно руководствоваться разосланными в 1931 г. проектами ИННОРС, б. ГУКХ, б. Росстроя, список которых объявлен при циркуляре № 47 от 21 марта 1931 г., со внесением в них изменений в соответствии с Едиными нормами строительного проектирования (Бюллетень Наркомхоза № 18 1931 г.), а с опубликованием типовых проектов для 1932 г., разработанных Гипрогором (списки прилагаются) — руководствоваться этими проектами, а также проектами, отобранными комиссией ВСНХ СССР и утвержденными Всесоюзным советом коммунального хозяйства при ЦИК.

8. При уточнении планов жилищного строительства на основании утвержденных СНК РСФСР контрольных цифр на 1932 г., необходимо ориентироваться на облегченные типы жилых домов как в каменном, так и в деревянном строительстве, с применением в каменном строительстве кладок стен на теплом растворе, а также и из местных естественных и искусственных камней с малым объемным весом (туфы, ракушечники, известково-шлаковые камни, силикаторганики и др.), а в деревянном — надо переходить к каркасному и сборнощитовому строительству.

9. При устройстве центрального отопления руководствоваться инструкцией Госплана СССР о мероприятиях по снижению расхода металлических труб при оборудовании зданий („Наше строительство" 31 г. № 3) и, учитывая недостаток железных труб и радиаторов для устройства центрального отопления, в 2—3 этажных домах проектировать печное отопление.

На многоэтажное строительство разрешается переходить только в случаях обеспечения центральных систем отопления железными трубами и радиаторами, а также при оборудовании зданий центральными воздушными системами отопления.

Примечание 1. При комплексной застройке районов необходимо устраивать центральные котельные и предусматривать возможность теплофикации.

Примечание 2. При выборе типов печей необходимо руководствоваться типами комнатных печей ИННОРС и Гипрогора, выбирая наиболее экономичные типы, а также переходить к применению сборных стандартных печей.

10. В целях максимального применения механизации и стандартизации строительства, застройка участков жилыми домами должна вестись крупными массивами, на специально отводимых по проекту планировки районах (кварталах).

11. При составлении проектов комплексной застройки района (квартала) одновременно с жилыми домами необходимо проектировать все здания по обслуживанию культурных и бытовых потребностей населения (ясли, деточаги, столовые, прачечные, торговая сеть и др.).

12. Постройка зданий по культурно-бытовому обслуживанию в 1932 г. в каждом массиве, а также при строительстве отдельных объектов осуществляется на основании утвержденных горсоветами планов культурно-бытового строительства, из расчета выделения на это 5% стоимости всего жилищного строительства, с привлечением сверх того средств соответствующих ведомств для постройки проммагазинов и продмагазинов, сберкасс, кино и пр.

13. При выборе типовых проектов и проектирования блочных домов исходить из следующих положений:

а) количество трехкомнатных квартир в каменных домах должно составлять около 70%, двухкомнатных — около 15% и четырехкомнатных — около 15%, при

жилой площади квартир 2-комнатных 36 $м^2$, 3-комнатных 45—52 $м^2$, и 4-комнатных 62—65 $м^2$.

б) В деревянном жилстроительстве, в городах с развитым жилстроительством, выделять под устройство общежитий для строительных рабочих до 20%, 40% под двухкомнатные и 40% под трехкомнатные квартиры, при жилой площади двухкомнатных квартир 27 $м^2$ и 3-комн. 45 $м^2$. В виде опыта разрешается постройка домов переходного типа на основании типовых проектов Наркомхоза.

При проектировании квартир необходимо предусматривать возможность устройства в них в дальнейшем ванн или душей, оставляя для этого необходимую площадь. В 1932 г., учитывая недостаток металлических труб, рекомендуется переходить к устройству групповых ванн и душей, для обслуживания всего населения дома, располагая эти устройства в первом или подвальном этаже.

Примечание. Приведенное процентное распределение различных типовых квартир в жилых домах уточняется горсоветами на местах в зависимости от состава рабочего населения.

§ 12. Вопрос о надстройке этажей над существующими зданиями был предметом рассмотрения Совета труда и обороны, вынесшего 30/VII—29 г. (прот. № 28/246) следующее постановление:

Об усилении жилстроительства в городах

1. Предложить экономическим советам РСФСР, УССР, ЗСФСР, БССР и УзССР в двухмесячный срок войти в СТО через Госплан Союза ССР с системой мероприятий по использованию имеющегося жилищного и земельного фондов центральных частей городов, путем:

а) надстройки дополнительных этажей на существующих кирпичных и каменных зданиях, где это допускается в техническом отношении;

б) сноса и замены ветхих домов и мелких строений новыми многоэтажными домами, учитывая экономичность этих мероприятий в смысле уменьшения затраты средств на 1 кубофут новой стройки.

2. Предложить Комиссии по строительству при СТО совместно с заинтересованными ведомствами проработать и издать от своего имени указания о технических условиях, при которых может быть допущена надстройка, о технике надстраивания, об облегченном строительстве, материале и т. д....

Технические условия для проектирования и производства работ по надстройке зданий в городах

(Изданы 22/XI—29 г. Комиссией по строительству при Совете труда и обороны на основании ст. 2 пост. Совета труда и обороны от 30/VII—29 г.— Об усилении жилстроительства в городах, прилож. к прот. № 28/426 п. 2).

Глава I. Общая часть

1. Действие настоящих технических условий распространяется на все виды надстроек на существующие здания в городах, кем бы таковые ни проектировались или возводились.

2. Район действия настоящих правил распространяется на территорию Союза советских социалистических республик.

3. Настоящие технические условия обязательны для составителей проектов, производителей работ, технического надзора, проектных и строительных организаций и управлений строительного контроля или заменяющих их органов. Наблюдение за выполнением настоящих правил возлагается на органы, выдающие разрешения на производство строительных работ.

4. Инструкции в развитие настоящих технических условий применительно к местным условиям и материалам издаются строительными комиссиями (комитетами) союзных республик и, по их поручениям, областными (краевыми) управлениями строительного контроля (или заменяющими их органами).

5. Настоящие технические условия вступают в силу для европейской части территории Союза ССР в месячный срок, а для азиатской части территории Союза ССР—в двухмесячный срок со дня опубликования в официальном отделе газеты „Экономическая Жизнь" об их утверждении и являются обязательными для всех надстроек, по которым до истечения указанных сроков не было получено разрешения *на производство строительных работ.*

6. Надстройка этажей допускается как на зданиях из огнестойких или несгораемых материалов, так и на зданиях из материалов сгораемых или защищенных от возгорания.

7. Количество этажей при надстройке над зданиями из огнестойких или несгораемых материалов определяется условиями, изложенными в §§ 11—16.

8. Надстройка одного этажа над зданиями из сгораемых или защищенных от возгорания материалов допускается только над одноэтажными строениями, а также *над одноэтажными строениями,* у которых полуподвальный этаж огнестойкой или несгораемой конструкции.

9. Надстройка двух этажей из сгораемых или защищенных от возгорания материалов на какое-либо одноэтажное здание не разрешается; точно так же не разрешается надстройка одного этажа из сгораемых или защищенных от возгорания материалов на двухэтажное строение, у которого нижний этаж из огнестойких или несгораемых материалов, а верхний из сгораемых или защищенных от возгорания, а также на строение огнестойкой или несгораемой конструкции высотой в два и *более этажей.*

10. Устройство вновь жилого мансардного помещения разрешается над всякими жилыми зданиями.

11. Высота надстройки на здания, расположенные по линии общественных проездов, допускается в пределах, не превышающих фактическую ширину прилегающего проезда.

12. Высота надстройки над строением, расположенным на углу двух разной ширины общественных проездов (улицы, переулка), допускается такого размера, чтобы высота строения не превышала ширины наибольшего из проездов; указанная высота надстройки сохраняется и для части строения, выходящей на проезд меньшей ширины, но лишь на длину, равную ширине наибольшего проезда, остающаяся же часть здания по проезду меньшей ширины надстраивается в соответствии с шириной прилегающего проезда, согласно § 11.

13. Высота надстраиваемых строений внутри двора не должна превышать ширины расположенного перед их фасадом двора. При наличии двух дворов — ширины наибольшего из них.

Примечание. Расположенные во владении одноэтажные жилые и нежилые надворные строения не вычитаются из ширины дворов при определении высоты надстраиваемого строения.

14. Надстройка над зданиями внутри владения, если они непосредственно не примыкают друг к другу, допускается только при существовании разрывов, установленных действующими строительными правилами.

15. При надстройке этажей на здания, расположенные на границе участка, учитывается близость жилого строения на соседнем владении, причем надстройка допускается только при соблюдении надлежащих разрывов между надстраиваемыми зданиями и соседними и при соблюдении условий § 13 в тех случаях, когда соседнее строение имеет жилые комнаты с окнами, расположенными в пределах границ надстраиваемого строения.

16. Для обоснования целесообразности надстройки необходимо учесть все индивидуальные свойства квартала, заключающего в себе участки, на коих расположены надстраиваемые здания, и самого участка (бывшего владения), причем:

а) в отношении квартала — должна быть предусмотрена общая планировка квартала, как единого целого, с перспективой будущей перепланировки города и намечаемыми означенной перепланировкой красными линиями; если надстраиваемое здание нарушает осуществление перепланировки, надстройка не допускается;

б) в отношении участка — должен быть разрешен вопрос о будущем изменении или полном уничтожении границ между внутриквартальными построечными участками (бывшими владениями);

в) в отдельных случаях, при доказанной целесообразности надстройки и невозможности осуществления таковой из-за недостаточной величины разрывов от существующих жилых строений, УСК предоставляется право разрешать уменьшать эти разрывы, если соседнее здание по общему плану застройки подлежит сносу, находится в ветхом состоянии или по своим размерам является малоценным.

Глава II. Порядок прохождения проекта надстроек

17. Для определения прочности здания и возможности над ним надстройки производится технический осмотр и обследование здания и свойств грунта и составляется акт, в который вносятся все необходимые данные для обоснования проекта надстройки, с указанием обозначаемых размеров в метрических мерах.

18. Для получения разрешения на производство строительных работ по надстройке требуется составление технического проекта, отвечающего по своему составу и графическому исполнению требованиям общих положений к техническим условиям и нормам проектирования и возведения сооружений и местным обязательным постановлениям по строительной части. Проект должен состоять: из плана владения с нанесением всех существующих зданий, с указанием ширины прилегающих общественных проездов (если надстройка по линии проезда) и красной линии регулирования проездов (если таковая имеется), с обозначением разрывов от соседних построек, расположенных во владении вне его; планов этажей (этажа) строения, необходимых разрезов по лестницам; фасада и чертежей конструкций надстраиваемых этажей с показанием основных материалов; пояснительной записки с необходимыми расчетами и техническими приложениями и документами, обосновывающими осуществимость работы по проекту.

Глава III. Обследование свойств грунта, состояния фундамента стен, опорных столбов, междуэтажных и чердачных перекрытий, кровли и пр.

19. До приступа к составлению проекта надстройки надлежит производить исследование грунта основания; это исследование производится бурением или шурфованием и должно установить качество грунта, на который непосредственно опирается фундамент здания, мощность (толщину) слоя под фундаментом и высоту грунтовых вод. Мощность слоя исследуется на глубину 2—3 м. Буровые скважины делаются обсадными трубами диаметром не менее $1^1/_2$"; скважины располагаются по периметру здания в количестве не менее трех и должны лежать в вершинах треугольника, который должен покрывать, по возможности, весь план здания. Шурфы должны закладываться при соответствующем креплении их стенок, причем основание (дно) шурфов должно отстоять от ближайшей точки фундамента на такое расстояние, чтобы между подошвой фундамента и дном шурфа могло поместиться ординарное или полуторное заложение откоса во избежание выдавливания грунта из-под основания фундамента. При бурении и шурфовании должны быть заведены журналы с указанием времени бурения или шурфования, отметки верха скважины, названия грунтов, отметки подошвы и толщины слоя каждой породы, положения грунтовых вод и линии промерзания. На основании этих данных устанавливается допускаемое давление на грунт в соответствии с существующими нормами.

20. Тщательно выяснить путем осмотра техническое состояние основных элементов здания: фундамента с определением его ширины и глубины заложения, толщину и состояние стен и опор, на которые предполагается возводить новые этажи, качество раствора при кладке фундамента, стен, столбов и других опор.

21. В случае обнаружения каких-либо дефектов в фундаменте, стенах и опорах, должно быть подробно выяснено значение этих повреждений, в связи с предположенной надстройкой, и те меры, с помощью которых обнаруженные дефекты могут быть устранены.

22. Особо тщательно выяснить пригодность существующего чердачного перекрытия для превращения его в междуэтажное с указанием, в случае надобности, необходимых мероприятий для его усиления.

23. Необходимо обратить внимание на конструкцию и состояние в отношении прочности существующей крыши.

Наличие и состояние систем отопления, вентиляции, водопровода, канализации и газопровода

24. При наличии местного отопления (печей) должно быть выяснено путем технического осмотра состояние печей и труб, возможность пользования ими и возможность устройства новых печей и возможность проводки дымов от существующих печей.

25. При наличии системы центрального отопления должна быть выяснена правильность ее действия и состояние отдельных элементов: котлов, трубопроводов, обогревательных приборов и пр., а равно и возможность использования и расширения

для вновь надстраиваемых этажей, с учетом поверхности нагрева котлов, диаметра труб, размеров котельной и пр.

При соответствующих экономических предпосылках целесообразно устраивать для вновь сооруженной части здания самостоятельную систему центрального отопления, имея в виду возможность слияния обеих систем при капитальном ремонте старых устройств.

26. При наличии в здании центральной системы вентиляции необходимо выяснить правильность ее действия в целом и на отдельных участках и предусмотреть возможность вывода вентиляционных каналов через надстраиваемые этажи.

27. Там, где существуют газовые печи и в здании имеется газопровод, следует предусмотреть дальнейшее его расширение с устройством добавочных вентиляционных каналов, а также учесть существующую проводку водопровода и канализации при планировке квартир.

Определение существующих нагрузок и экономическое обоснование проекта надстройки

28. По осмотру и выявлению состояния отдельных частей здания надлежит произвести подсчет действительных нагрузок и определить фактическое напряжение во всех частях здания для установления возможности увеличения нагрузок от накладываемых этажей, не допуская какого-либо перенапряжения основных элементов зданий (несущих конструкций).

29. Для определения экономического обоснования проекта надстройки необходимо учесть все индивидуальные свойства существующего строения: его прочность, пригодность плана строения для жилой цели, количество затрат на переустройство существующих частей здания, без исправления которых невозможна надстройка, как-то: необходимость подводки и усиления фундамента, объем ремонта по перекладке старых стен, устройство новых лестниц с переделкой внутреннего расположения существующих частей здания, устройство новых внутренних опорных стен, замены существующих печей центральным отоплением, непригодности чердачного перекрытия, подъема крыши и пр.

30. После производства всестороннего обследования предполагаемого к надстройке строения составляется проект надстройки с необходимыми расчетами прочности и достаточности размера как существующих фундаментов и стен, так равно и вновь надстраиваемой части строения, и в соответствии с действующими строительными правилами и нормами для постройки жилых зданий. При недостаточной прочности существующих частей здания указываются меры к их усилению с обоснованием их существующими расчетными данными.

Глава IV. **Расчетные нормы**

31. В целях возможного облегчения нагрузки на существующие стены и фундаменты при надстройке зданий следует применять облегченные конструкции стен и возможно легкие засыпки для междуэтажных и чердачных перекрытий.

32. Толщина стен должна быть установлена, в зависимости от района надстройки, технических свойств употребляемого в дело материала, его прочности, теплопроводности и величины приходящейся нагрузки, на основании термического и статического расчетов.

Термический расчет стен производится согласно Техническим условиям и нормам для теплотехнических расчетов ограждающих конструкций, а статический расчет прочности сооружения — на основании действующих Технических условий и норм для проектирования и возведения сооружений.

Глава V. **Правила производства работ**

Особые условия при производстве работ по надстройке этажей и меры предосторожности

33. Перед началом работ по накладке этажей должно быть произведено тщательное обследование верхнего потолочного перекрытия существующего здания на предмет выяснения прочности этого перекрытия и указаны меры его укрепления.

Не допускается нагружать накат непосредственным складыванием на него материала; последний надлежит размещать на досках и в количестве, не превышающем допускаемой нагрузки на балки чердачного перекрытия.

34. Воспрещается во избежание обрушивания загружать нижележащие потолочные перекрытия строительным материалом. Все материалы от сломки должны спускаться на землю. Отступление от этого правила можно допускать не иначе, как на основании данных о расчете прочности соответствующих частей здания.

35. Подлежащие разбору стены, столбы, дымовые трубы разбираются постепенно; подрубание и обрушивание на потолочные перекрытия воспрещается. Все подлежащие разборке потолочные деревянные перекрытия, если есть сомнение в их прочности, должны быть подперты предварительно стойками, и разборка наката производится с досок — подмостей, уложенных на подпертые балки.

36. Во всех случаях, где это допускается системой устройства стропил, следует применять постепенный, по мере возведения стен, подъем крыши, не разбирая ее; стропила, до подъема их, надлежит, где это вызывается конструктивными особенностями и состоянием крыши, привести путем крепления или дополнительного переустройства в жесткую, годную для подъема систему; при невозможности, по состоянию ветхости или другим причинам, подъема крыши надлежит принять меры к устранению повреждений частей здания в нижеследующих этажах от атмосферных осадков и протекания воды при работах.

37. Подъем крыши следует производить при помощи домкратов (или иными способами), устанавливаемых в гнезда под стропильной ногой или в промежутке между ними под мауэрлат.

При значительном протяжении здания подъем крыши производится отдельными участками.

Леса, подмости, подъемные приспособления

38. При накладке этажей работы надлежит производить без устройства коренных лесов, а с настила, уложенного внутри здания по балкам верхнего и вновь возводимых междуэтажных перекрытий и с подлесков на козлах, устанавливаемых на настил.

39. Настил по междуэтажному перекрытию следует делать шириною около 2—3 *м*; при внутренней ширине здания менее 10 *м* рекомендуется настил делать сплошным; при несплошных настилах остающиеся сквозные отверстия в междуэтажном перекрытии необходимо надежно ограждать для предохранения рабочих от падения.

40. Для обеспечения безопасности и удобства производства работ при многоэтажных зданиях допускается применение выпускных консольных лесов.

41. Для предохранения рабочих, при отсутствии лесов, от падения с настила через оконные проемы наружных стен, необходимо при кладке междупроемных столбов вставлять во все проемы сплошные подъемные деревянные щиты. Щиты эти, по мере хода работ, одновременно с переноской настила передвигаются с одного этажа на другой. По местным условиям производства работ допускается вместо оконных щитов применение сплошного досчатого откоса, укрепленного на пальцах, выпущенных через окна. При настилах по козлам должны быть установлены бортовые доски против оконных проемов, чтобы предупредить падение материала и инструмента через оконные проемы и соскальзывание ноги каменщика; при большом количестве окон устраивается сплошная бортовая доска.

42. Для предохранения людей от ушибов и ранений, в случае падения инструментов или материалов с накладываемых стен, обязательно устройство снаружи здания козырьков шириною от 1,2 до 2,0 *м*, в зависимости от высоты здания; для лучшего улавливания падающих предметов козырьки должны иметь уклон к стене; при большом движении и многоэтажном здании надлежит устраивать взамен козырьков сплошное ограждение в виде настила на столбах на высоте не менее 2,5 *м* от уровня тротуара.

43. Для устройства небольшого барьера или борта выше настила, необходимо перед укладкой балок вышележащего междуэтажного перекрытия кладку стен с подлесков продолжать вверх на 0,35 *м* выше балок, с оставлением в стене борозд для спуска балок в гнезда. Переход на новый верхний этаж, т. е. устройство настила для следующего этажа, допускается после выкладки стены выше балок на 0,35 *м* и после закладки гнезд от последних; таким образом уровень выкладываемой стены во все время производства кладки должен быть выше уровня, с которого производится работа, по крайней мере на 0,32 *м*, образуя постоянный каменный барьер, ограждающий рабочих от падения.

44. Подачу материалов надлежит производить помощью блоков, лебедок, подъемников, кранов и т. п. механических приспособлений, устройство, установка и освидетельствование которых должны отвечать требованиям правил НКТ СССР о подъемниках и подъемных механизмах.

45. При отсутствии механизированного подъема материалов для подноски таковых к месту укладки и невозможности использовать лестницы в здании, надлежит устраивать прочную стремянку снаружи здания, согласно правил НКТ СССР о мерах безопасности при производстве строительных работ.

Противопожарные мероприятия

46. При производстве строительных работ по надстройке этажей должны соблюдаться все требования по противопожарным мероприятиям на стройработах, согласно действующим на сей предмет правилам.

Срок выполнения и окончания работ; порядок приемки оконченных работ

47. Все работы по накладке этажей должны быть начаты и закончены в один строительный сезон. Выданное разрешение на производство строительных работ действительно на один год.

48. Всякая надстройка этажей не может быть допущена в эксплоатацию без предварительной приемки.

49. О пригодности или непригодности возведенной надстройки составляется акт, один экземпляр которого выдается на руки владельцу или арендатору постройки и служит документом, указывающим безусловно отсутствие препятствий к полной или частичной эксплоатации сооружения. Другой экземпляр акта хранится в учреждении, выдавшем разрешение на надстройку

§ 13 О мероприятиях по удовлетворению культурно-бытовых нужд населения рабочих жилищ

Пост. СНК СССР от 20/VIII—28 г. („Известия" № 225 от 27/IX—28 г. „Бюлл. Ф. и Х. З." 1928 г. № 40, стр. 1864)

§ 14. Об устройстве учреждений по культурно-бытовому обслуживанию населения рабочих жилищ местными исполнительными комитетами и другими государственными учреждениями и предприятиями, а также кооперативными организациями, осуществляющими строительство рабочих жилищ

Пост. СНК РСФСР от 11/X—28 г. („Известия" № 261 от 10/XI—28 г. „Бюлл. Ф. и Х. З." 1928 г. № 46, стр. 2163)

§ 15. Инструкция по применению постановления СНК СССР от 20/VIII — 28 г. „О мерах по удовлетворению культурно-бытовых нужд населения рабочих жилищ"

Утверждена НКТрудом СССР 7/XII—28 г. за № 333 и согласована с ВЦСПС и Цекомбанком („Труд" № 14 от 17/I—29 г., „Бюл. Ф. и Х. З." 1929 г. № 4, стр. 53).

„... 6. Постройка помещений для культурно-бытовых учреждений в многоквартирных домах должна производиться по возможности в этих же домах. Для постройки общих столовых и прачечных необходимо использовать полуподвальные и подвальные помещения.

При постройке одновременно с жилыми помещениями помещений для культурно-бытовых учреждений проектировкой жилых зданий должно быть предусмотрено: при постройке бань — полное отсутствие отдельных ванн при квартирах; при постройке прачечных — сокращение количества и объема водонагревательных приборов в квартирах; при постройке общих столовых — возможность переоборудования под жилье площади, занятой кухнями, и т. п.

При постройке рабочих поселков культурно-бытовые учреждения необходимо устраивать в отдельных зданиях, причем ясли и детские сады надлежит объединять в одном здании.

... 8. Устройство помещений для культурно-бытового обслуживания населения дома должно производиться по типовым проектам, разрабатываемым строящими

организациями совместно с соответствующими местными профсоюзами, и согласованным с местными заинтересованными ведомствами (Наркомпрос, Наркомздрав) и одобренным вышестоящими соответствующими ведомствами".

§ 16. Инструкция по сооружению домов-общежитий для рабочих, не имеющих постоянной оседлости (строительных, грузчиков и рабочих одиночек)

Утверждена НКТрудом РСФСР за № 733 от 28/XI—28 г. и НКВД РСФСР за № 402 от 3/XII—28 г.

Предусматривает устройство в общежитиях общих и общественных учреждений — культурно-просветительных, столовых, торговых, помещений для умывания, стирки белья, сушки белья, а также соответствующего оборудования.

§ 17. Санитарные правила по постройке жилых зданий

(Изданы Стройкомом РСФСР по согласованию с НКЗдравом 26/VII — 1929 г. согласно ст. 20 пост. ВЦИК и СНК РСФСР от 31/XII—28 г. „О политике и практике рабочего жилищного строительства в городах и рабочих поселках", СУ СССР 1929 г. № 10 ст. III).

1. Каждое жилое здание должно быть гигиеничным, т. е. создавать наиболее благоприятные условия для жизни и здоровья живущих в нем, и вполне отвечать своему назначению:

а) Жилое здание не должно быть сырым: от проникновения грунтовой влажности, от промерзания наружных стен и перекрытий, от выделения в помещениях значительного количества испарений.

б) Жилое здание должно хорошо вентилироваться, и в нем не должно происходить порчи воздуха, выделения и распространения вредных и зловонных газов, пыли и других примесей от уборных, выгребов, подвалов, подполья, междуэтажных перекрытий и т. п.

в) Жилое здание должно быть достаточно освещенным не только дневным светом, но и непосредственно солнечными лучами, путем правильной ориентировки здания относительно стран света, размещения здания относительно соседних зданий, выбора допустимой глубины помещений, размещения окон, соответствующей отделки помещения.

г) Жилому зданию должен быть обеспечен определенный тепловой режим путем надлежащего устройства стен, полов и перекрытий и правильного, удовлетворяющего санитарным требованиям, отопления.

д) Жилое здание по своей площади, кубатуре, планировке и соотношению отдельных его частей должно соответствовать числу лиц, принятых при проектировке, их образу жизни и занятиям и давать надлежащие удобства жизни, покой и безопасность (при возникновении пожара дать возможность находящимся в здании иметь достаточно короткий, свободный и безопасный выход наружу).

2. Жилое здание должно строиться на земельном участке, не загрязненном, по возможности сухом, хорошо освещаемом солнцем с надежным для постройки грунтом. Не допускаются под застройку земельные участки, угрожающие обвалами и оползнями, болотистые, с высоким стоянием грунтовых вод, если эти участки не могут и не будут предварительно укреплены, осушены и оздоровлены; участки бывших кладбищ, могильников, свалок и т. п. до полной минерализации трупов, нечистот и отбросов на них; участки с застройкой, превышающей установленные местные санитарные нормы; участки, не защищенные от вредных для здоровья газов, дыма, копоти, шума и т. п., производимых вблизи находящимися фабриками, заводами и другими предприятиями и учреждениями; участки, не защищенные от постоянно дующих холодных или сырых ветров, значительного засыпания песком и затопления водой.

Земельный участок должен быть таких размеров, чтобы площадь, занятая всеми постройками — жилыми и нежилыми,— не превышала 30% общей площади участка.

3. Жилое здание по выбору строительных материалов и конструкции должно быть приспособлено: а) к климатическим условиям, б) к правильному тепловому ре-

жиму, в) к правильному воздухообмену, г) к нормальной влажности помещений и д) к наименьшей звукопроводности.

4. Стены и перекрытия жилого здания должны быть мало тепло- и звукопроводны, негигроскопичны, не давать пылевых и газообразных примесей к воздуху помещений. Стены жилого здания должны в жаркое время года быть достаточной защитой против *действия на жилое помещение солнечных лучей и высокой наружной температуры* воздуха, а в холодное время должны быть достаточно теплоемки. Для предотвращения проникновения почвенной влаги должна быть достаточная изоляция и соблюдена полная неразрывность всех ее частей. При кладке стен не должна употребляться вода сильно загрязненных водных источников.

5. Засыпка и смазка в жилых зданиях не должны содержать разлагающихся и гниющих веществ органического происхождения, не должны давать пыли, поглощать или выделять газы, испарения или запахи, не быть благоприятной средой *для развития* микроорганизмов и не давать приюта грызунам и насекомым, не должны быть гигроскопичны, должны дурно проводить тепло и звук и быть легкими.

6. Полы в жилых зданиях должны быть плотны, без щелей и гладки, не впитывать и не пропускать тепло, причем в случае замены дерева другими материалами должны иметь теплопроводность этих материалов, соответствующую теплопроводности деревянного материала, употребляемого для устройства полов.

7. Каждое отдельное помещение в жилом здании (квартира) должно удовлетворять следующим санитарным требованиям:

а) иметь площадь и объем согласно санитарным нормам по числу лиц, принятых при проектировании;

б) иметь, кроме жилой площади, вспомогательную, причем хозяйственные помещения должны соответствовать местным бытовым и социальным условиям, а также типу квартиры (индивидуальный, коммунальный).

Примечание. Жилой площадью называется сумма площадей жилых комнат за вычетом площади печей и коренных труб. Вспомогательной площадью называется площадь кухонь, передних, ванных, уборных, кладовых, за вычетом площади печей и коренных труб. Полезной площадью называется сумма жилой и вспомогательной площадей, т. е. вся площадь, за вычетом площади сечения стен, перегородок, печей и коренных труб.

в) быть вполне обособленными, с самостоятельным выходом и изолированным от проникновения звуков из соседних выше и нижележащих квартир, коридоров и лестниц; отдельные комнаты должны быть разделены между собой доходящими до потолка стенами;

г) быть сухим, светлым, теплым и отвечать условиям возможности сквозного проветривания, достаточного притока свежего воздуха и удаления испорченного;

д) быть обеспеченным тем или иным способом водой для питья и хозяйственных надобностей в достаточном количестве и надлежащего в санитарном отношении качества;

е) иметь соответствующие климату (утепленные в холодном климате) светлые и хорошо вентилируемые, изолированные от жилых комнат и кухни и находящиеся в удобном сообщении с жилыми помещениями, надлежащим образом устроенные отхожие места.

Примечание. Здания в три и более этажей должны иметь обязательно присоединение к существующей водопроводно-канализационной сети или самостоятельное санитарно-техническое оборудование (домовый водопровод и канализацию).

ж) иметь оборудование и отделку помещений, соответствующие назначению помещений, создающие благоприятные условия для жизни и домашней работы и дающие возможность рационального пользования ими.

8. При планировке отдельных помещений жилого здания (квартир) необходимо предусмотреть: а) правильное их расположение по странам света, б) удобство пользования ими, в) наиболее удобное соотношение отдельных частей помещения для живущих; выбор линейных размеров, площади и объема отдельных частей помещения должен быть согласован с назначением помещения, числом людей, на которое оно предназначается, его санитарно-техническим оборудованием.

9. Высота жилых помещений должна быть не менее 2,6 *м*. Высота мансардных жилых помещений от пола до начала скошенной части потолка должна быть не менее 1,8 *м*, а высота до горизонтальной части потолка — не менее 2,8 *м*, причем горизонтальная часть потолка должна составлять не менее 50% площади пола. Глубина жилого помещения, считая ее к наружной стене, где расположены окна, не должна превышать двойной высоты помещения.

10. Жилая площадь помещения устанавливается в 9 $м^2$ на человека (взрослых и детей); в помещениях, служащих только для ночлега (спальни), площадь может быть сокращена до 6 $м^2$ на человека.

11. Объем жилых помещений определяется в зависимости от продолжительности пребывания людей в помещении и принятого обмена воздуха помещения. При троекратном обмене воздуха помещения в 1 час объем помещений, служащих для постоянного пребывания — 25 $м^3$ на человека (взрослых и детей), в помещениях, служащих только для ночлега (спальни), объем может быть сокращен до 17 $м^3$.

12. Каждое жилое помещение (квартира) должно получить прямое солнечное освещение. В жилом помещении (квартире) не должны устраиваться темные (без окон) и полутемные (со вторым светом) комнаты, кроме передней, уборной и ванной. Названные помещения в квартирах для одной-двух семей могут освещаться вторым светом или искусственным светом. Дневное освещение должно быть прямым и иметь отношение оконной (застекленной) световой поверхности к площади пола не менее $^1/_3$ в северной полосе, не менее $^1/_{10}$ в средней и южной полосе для жилых помещений и кухонь и не менее $^1/_{12}$ во вспомогательных. Для предупреждения затемнения жилых помещений противолежащими строениями, если хотя бы в одной из противолежащих стен расположены окна жилых или вспомогательных помещений, расстояние между противоположными строениями как с фасадных, так и с торцовых сторон должно устанавливаться в зависимости от климатических условий и быть не менее высоты более высокой из противолежащих стен. Высотой стены считается вертикальное расстояние от средней отметки прилегающей к периметру данной стены поверхности земли до нижнего свеса кровли, а в случае наличия мансардного этажа высотой стены считается вертикальное расстояние от средней отметки прилегающей к периметру данной стены поверхности земли до верхней плоскости горизонтального перекрытия мансардных помещений. Устраиваемые галлереи, террасы, балконы, крыльца и т. п. не должны сокращать установленных норм освещения.

13. Отопление жилых помещений не должно портить физических свойств и химического состава воздуха отапливаемого помещения, должно создавать равномерное в пространстве и во времени распределение тепла, быть способным к регулированию, простым для пользования и безопасным. Нагревающие поверхности отопительных приборов и печей должны дать необходимое количество тепла в жилом помещении при условии нагрева их не выше 70° Ц. Температура жилых помещений при всякой наружной температуре и нормальных затратах на топливо должна быть в пределах от 17,5° до 19,5° во всех слоях воздуха, соприкасающегося с телом человека. Колебания температуры воздуха жилых помещений в топочный период не должны выходить в течение суток за максимальный допустимый предел + 21° Ц и не опускаться ниже минимального предела + 16° Ц. Наибольшая разница в вертикальном направлении между температурой воздуха на высоте 1,5 *м* от пола не должна превышать 2° Ц. Температурная разница в горизонтальном направлении, независимо от размеров помещения, у пола и на высоте 1,5 *м* от пола не должна превышать 1,5° Ц.

14. Каждое жилое помещение должно допускать сквозное проветривание и иметь створные окна в двух противолежащих или в двух перекрестных стенах (створные части окон должны быть не мене 50% площади оконных отверстий), а при двойных оконных переплетах иметь форточки или фрамуги размером по площади не менее $^1/_{100}$ площади пола.

15. Устраиваемые в жилых помещениях вентиляционные устройства для поддержания нормального состава и чистоты комнатного воздуха должны удовлетворять определенным санитарно-техническим заданиям, причем вводимый воздух должен поступать в помещения лишь с определенной не более 2—3-кратного обновления воздуха в 1 час скоростью. Приемники наружного воздуха должны быть так расположены, чтобы поступающий в них воздух не был загрязнен пылью, дымом, газом и т. п.

Вентиляционная камера и каналы при центральной вентиляции должны иметь внутренние стенки совершенно непроницаемыми, плотными, гладкими и легко очищаемыми от пыли. В вентиляционной камере такое же устройство должны иметь полы и потолки. Вентиляционная камера должна быть хорошо освещена естественным светом и иметь плотно закрывающиеся двойные двери, находящиеся постоянно на запоре. Отделка вентиляционной камеры должна допускать скорую и легкую ее очистку.

16. Относительная влажность воздуха жилых помещений не должна быть выше 60 и ниже 30% в течение топочного периода, при указанных температурных нормах. Абсолютная влажность не должна выходить при температуре + 15,5° Ц из пределов между 7,43 и 4,46 водяных паров в 1 $м^3$ воздуха, а при температуре + 19,5° Ц — между 8,34 и 5,0 в 1 $м^3$ воздуха помещения из-за конструктивных недочетов.

Штукатурка внутренних поверхностей стен не должна содержать по прошествии одного года после сдачи под жилье помещения более 2% свободной воды при термической сушке исследуемых проб.

17. Спальные комнаты в общежитиях должны быть рассчитаны, по возможности, не более чем на 4 человека, разделены между собою глухими, мало звукопроводными стенами и иметь каждая отдельный выход.

18. В жилых зданиях коммунального типа с общими кухнями, кладовыми, отхожими местами, умывальными и другими помещениями общего пользования и в общежитиях устраиваются вполне изолированные комнаты для дневного пребывания с площадью на 1 человека не менее 1,25 *м*² и объемом не менее 3 *м*³, причем в общежитиях с переменным составом живущих (тип гостиниц) — площадь на 1 человека может быть снижена до 0,6 *м*², при числе живущих свыше 20 чел.

19. Каждое отдельное жилое здание или помещение должно иметь целесообразно устроенную кухню таким образом, чтобы специфический запах кухни не мог проникать в жилое помещение. На кухне должно быть обеспечено удаление паров и газов, образующихся при приготовлении пищи. Кухня должна быть рассчитана по числу пользующихся ею семей или лиц. Планировка и оборудование кухни должны допускать рациональное приготовление пищи, а отделка — допускать содержание ее в надлежащей чистоте и производить скорую и легкую ее очистку.

Общие кухни, устраиваемые в жилых зданиях коммунального типа и общежитиях, должны состоять из помещений: а) для варки пищи, б) для чистки овощей, в) мойки посуды и г) кубовой. При устройстве одной общей кухни на несколько жилых зданий или нескольких этажей одного многоэтажного здания в каждом жилом здании и этаже устраивается помещение для кипячения воды и разогревания пищи.

20. При каждом жилом помещении должно быть светлое, вентилируемое помещение для хранения пищевых припасов — кладовые, или устроены особые шкафы. При устройстве шкафов в нишах капитальных стен все части шкафов должны быть доступны для очистки и проветривания, а их местоположение и глубина, кроме того, давать соответствующие удобства для пользования ими.

21. В общежитиях и жилых зданиях коммунального типа раздевальные помещения, умывальные и отхожие места устраиваются из следующего расчета:

а) раздевальные — площадью не менее 0,5 *м*² на каждого живущего; для рабочих должны быть предусмотрены индивидуальные вентиляционные шкафы для хранения верхнего платья и возможности его просушивания;

б) умывальные — с числом кранов по одному на каждые 5 человек и площадью не менее 1 *м*² на каждый кран, в каждом этаже отдельные, с особым выходом для мужчин и женщин;

в) отхожие места — одно очко на 15 человек, отдельные в каждом этаже с особым входом через умывальную для мужчин и женщин.

22. Коридоры в общежитиях и жилых зданиях коммунального типа должны быть освещены дневным светом так, чтобы отношение световой поверхности окон (застекленной) к площади пола было не менее $^1/_{16}$, и должна быть предусмотрена возможность проветривания коридоров.

Коридоры должны освещаться, по возможности, окнами, расположенными в продольной боковой стене, причем любая точка по внутренней поверхности наружной стены коридора должна отстоять от края ближайшего окна, расположенного в этой стене, не более чем на 10 *м*.

Освещение коридора окном, расположенным на торцовой стене, или световым фонарем допускается только при условии, что расстояние точки, наиболее удаленной от окна или от горизонтальной проекции светового фонаря, не должно превышать 15 *м*.

Освещение коридора вторым светом допускается только в торце световой дверью, ведущей в помещение общего пользования и участка длиной не более 7,5 *м*.

Примечание. Нормы расстояния наиболее удаленного пункта коридора от окна в отдельных случаях, по заключению санитарных органов, могут быть увеличены, но не более, чем вдвое.

23. Лестничная клетка должна быть хорошо освещаема естественным светом, световые фонари допускаются, как дополнительное освещение, вентилируема и устроена так, чтобы в случае пожара можно было на нее попасть со всех частей жилых помещений, выходящих на данную лестницу. При входе на лестничную клетку должно быть устроено приспособление для чистки обуви от грязи, и входные двери устроены с таким расчетом, чтобы воздух, врывающийся снаружи в холодное время года, не охлаждал помещений и не вызывал сильных токов холодного воздуха на лестнице.

Лестницы после каждых самое большее 18 ступеней должны иметь площадки.

Ступеньки по одной лестнице должны быть все одинаковых размеров. Высота ступеньки не должна превышать 0,18 *м* при ширине проступи не менее 0,27 *м*.

Для лестниц внутри квартиры указанные нормы необязательны. Лестницы площадки должны иметь перила с ограждением внизу.

24. Число дверей, их устройство и навеска дверных створов должны быть таковы, чтобы двери не служили препятствием к свободному движению в помещении, не вызывали стеснения помещения и не затемняли его. Все выходы из лестниц, коридоров, проходов должны иметь двери, открывающиеся по направлению к ближайшему выходу наружу.

25. Чердачные помещения должны конструктивно быть обеспечены в отношении освещенности, проветриваемости и сухости и быть защищаемыми от чрезмерных колебаний температуры.

26. Подвальные помещения использовать под жилые помещения воспрещается. Подвальными и полуподвальными помещениями называются помещения, пол которых хотя бы частично расположен ниже прилегающей к периметру здания поверхности земли. Полуподвальным помещением считается помещение, у которого более половины общей поверхности внешних его стен между полом и потолком расположено выше прилегающей поверхности земли. Подвальным помещением называется помещение, у которого половина и более половины общей поверхности внешних стен его лежит ниже поверхности земли.

Полуподвальные помещения, пол которых отступает от уровня поверхности земли не ниже 0,75 *м*, а при косогорах в наиболее повышенном месте прилегающая к дому земля не ниже 1 *м*, при условии полной изоляции стен и пола от почвенной влаги, защиты их от проникания поверхностных и грунтовых вод, сухости помещения и соответствующей освещенности прямым дневным светом, допускаются под жилые и вспомогательные помещения.

27. При устройстве жилого здания должны быть приняты меры предохранения от грызунов (крыс, мышей), а в малярийных местностях — защиты от комаров.

28. Отделка и оборудование жилых помещений должны допускать их надлежащее *санитарное содержание, легкую и скорую очистку, не служить скоплением пыли* и грязи, не выделять ядовитых газообразных веществ, пылевых частиц и т. п., изменяющих и загрязняющих физический и химический состав воздуха, не уменьшать степень освещения помещений, создать благоустроенное жилище с возможностью его рационального использования, согласно данных социальных бытовых и климатических условий.

29. В развитие настоящих санитарных правил, согласно местным условиям и особенностям краевыми и областными отделами здравоохранения разрабатываются местные санитарные нормы и правила. Для жилищного строительства, производимого индивидуальными застройщиками, издаются для края или области специальные, облегченные санитарные правила, разрабатываемые местными отделами здравоохранения.

30. С изданием настоящих Санитарных правил отменяются временные правила устройства и содержания жилых помещений (разд. I, санитарно-технические нормы § 1—16, изданные Наркомздравом 17/VII—19 г.)

§ 18. Санитарные правила по предупредительному и текущему санитарному надзору за постройкой и использованием подвалов и полуподвалов под жилые и вспомогательные помещения

(Цирк. НКЗдрава РСФСР от 30/IX—29 г. № Б — 308)

Издаются на основании ст. 11 Временных правил по нормированию жилищного строительства, осуществляемого за счет государственных, общественных и кооперативных средств, утвержденных ЭКОСО РСФСР 20/XII—28 г. (СУ 1929 г. № 8 ст. 91)[1] и дополненных 8/VI—29 г. (СУ 1929 г. № 46 ст. 488)[2]

1. Устройство подвалов и полуподвалов, предназначенных под жилые и вспомогательные помещения, производится при обязательном участии санитарных органов в рассмотрении проекта предназначенного к перестройке здания. Использование под-

[1] См. „Бюлл. Ф. и Х. З." № 7 1929 г., стр. 30, и (поправка) № 12 1929 г., стр. 49.
[2] Там же, № 30 1929 г., стр. 37.

валов и полуподвалов и их заселение допускается лишь после санитарно-технического осмотра и по получении положительного заключения санитарных органов.

2. При рассмотрении проекта предназначенного к постройке здания с подвальными и полуподвальными помещениями — санитарные органы должны предварительно ознакомиться с материалами о санитарном состоянии участка земли, отводимого под строительство, характером почвы и состоянием грунтовых вод на нем, а также окружающей территорией с расположенными на ней зданиями и санитарно-техническими устройствами (близость выгребов, канализационных труб, газопроводов и т. п.), причем необходимость, экономическая и техническая целесообразность устройства подвала и полуподвала для жилья и других вспомогательных помещений должны быть обоснованы согласно ст. 16 Временных правил по нормированию жилищного строительства, осуществляемого за счет государственных, общественных и кооперативных средств, утвержденных Экосо РСФСР 20 декабря 1928 г. и дополненных 8 июня 1929 г.

3. При утверждении проекта предназначенного к постройке здания с подвальными и полуподвальными помещениями — санитарные органы должны точно установить, для каких целей предназначается каждое подвальное и полуподвальное помещение и соответствует ли оно по своему устройству данному назначению, а также удовлетворяет ли оно условиям, упомянутым в ст. 10, 11 и 12 указанных Временных правил от 20 декабря 1928 г. и 8 июня 1929 г.

4. Здания с подвальными и полуподвальными помещениями должны строиться на участках с незагрязненной и сухой почвой, с низким стоянием грунтовых вод (не менее 0,5 *м* от пола подвальных и полуподвальных помещений до максимального уровня грунтовых вод), вполне доступных для проветривания, защищенных от заливания метеорными водами, от возможности загрязнения почвы сточными водами, нечистотами и отбросами (от близлежащих выгребов, канализационных труб и т. п.) и от проникания в почву дурнопахнущих и вредных для здоровья газов (от газовых труб, помойниц, отбросов производства и т. п.).

5. Устройство подвалов для жилья, длительного и кратковременного пребывания людей не разрешается. Устройство полуподвалов допускается: а) для жилья (квартиры и общежития) и для длительного пребывания людей (домовые столовые, кухни, хлебопекарни, клубы), если пол полуподвальных помещений отступает от уровня поверхности земли не ниже 0,75 *м*, а при косогорах—не ниже 1 *м* от поверхности прилегающей земли в среднем повышенном месте, б) для кратковременного пребывания людей (раздевальные, душевые, прачечные), если пол полуподвальных помещений отступает от уровня поверхности земли ниже 1 *м*, и при косогорах расстояние от средней отметки поверхности земли не более 1,5 *м*.

6. Полуподвальные помещения для жилья и временного пребывания людей должны удовлетворять по своему устройству следующим санитарным требованиям, помимо изложенных в „Санитарных правилах по постройке жилых зданий", изданных НКЗ РСФСР 26/VII—29 г. за № Б—247/мв и согласованых со Стройкомом РСФСР [1]. („Вопросы Здравоохранения № 29 1929"):

а) быть сухими, защищенными со строны пола и стен от почвенной сырости и грунтовых вод, от восходящей влажности, от отсыревания при выпадении метеорных осадков (дождя, снега), от промерзания и не иметь частей, впитывающих влагу; б) иметь чистый воздух, быть огражденными от попадания в помещение почвенных газов и тяжелых газов нижних слоев атмосферы (сероводород, углекислый газ, аммиачные газы и т. п.), вредных для здоровья; в) быть достаточно освещенными и по возможности не иметь затемнения близрасположенными зданиями, сооружениями, зеленым насаждением и т. п. и иметь прямое солнечное освещение; г) иметь хорошую внутреннюю вентиляцию и быть доступными для проветривания наружным воздухом; д) быть теплыми и иметь равномерное отопление всех частей помещения; е) иметь возможность устройства отхожих мест и спуска сточных вод в канализационную сеть.

7. Оштукатуривание и внутренняя отделка полуподвальных помещений, предназначенных для жилья и временного пребывания людей, должны производиться после достаточного просыхания помещений и с обращением особого внимания на устранение причин возможного появления сырости в помещениях в дальнейшем, при заселении и функционировании помещения, и на возможность поддержания в них надлежащего санитарного состояния.

8. При приеме выстроенного здания с подвальными и полуподвальными помещениями санитарные органы должны обращать особое внимание на соблюдение всех санитарных и санитарно-технических норм и требований, предъявляемых к подвальным и полуподвальным помещениям, причем разрешение на заселение и функционирование

[1] См. „Бюдл. Ф. и Х. З." 1929 г. № 38, стр. 29.

помещений, указанных в § 5 п. „а", должно даваться только после полного просушивания помещения с доведением влажности воздуха помещения не более 70% относительной влажности и содержанием воды в извести, взятой из штукатурки или из швов *между кирпичами стены, — не более 3%*.

9. При заселении полуподвальных помещений санитарные органы должны руководствоваться санитарными правилами о заселении рабочих жилищ, изданными НКЗ РСФСР 5/X—28 г. за № Б—4/мв („Вопросы здравоохранения" № 20 1928 г.) [1], причем должно быть обращено особое внимание на устранение причин появления сырости, связанной с эксплоатацией помещения, надлежащее инструктирование в этом отношении будущих жильцов и санитарных уполномоченных домовладений и установление наблюдения за выполнением цирк. НКЗ от 15/X—28 г. [2].

§ 19. О типе жилого дома

Пост. Мосгорисполкома и Моссовета от 14 июля 1932 г.

(см. „Наше ст-во"—32 г. № 15/16, стр. 795)

ГЛАВА ВОСЬМАЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОРМЫ

§ 1. Свод производственных норм

Опубликованы в издании „Плановое хозяйство" и Планхозгизом — 36 выпусков (уже устарели):

1. *Железобетонные работы*
2. Малярные работы
3. Земляные работы
4. Металлические кровли
5. Транспортные работы I вып.
6. „ „ II „
7. Штукатурные работы
8. Деревянные общие работы
9. Обойные работы
10. Каменные работы I вып.
11. Центральное отопление I вып.
12. Стекольные работы
13. Металлические работы I вып.
14. Гражданские сооружения (капитальные части)
15. Асфальтовые работы
16. *Облицовочные работы*
17. Транспортные работы III вып.
18. Штучные изделия из бетона
19. Проемы
20. Крыши (каменные, черепичные, этернитовые, толевые и др. кровли)
21. *Отопление (устройство печей)*
22. Каменные работы II вып.
23. Каменные работы (изготовление кирпича)
24. Деревянные работы II вып.
25. Металлические работы II вып.
26. Отделочные работы (изоляционные)
27. Деревянные кровли и поддерживающие части
28. „ лестницы
29. Отопление II вып.
30. „ (печные, железные изделия)
31. Водопров.-канализационные работы I вып.
32. „ „ II „
33. Дорожные работы I вып.
34. „ „ II „
35. Гидротехнические работы
36. Санитарно-технические работы

В Своде производственных норм излагаются основные правила производства работ с учетом новейших достижений техники и даются практические указания для наиболее рационального производства работ. Но, к сожалению, *и эти нормы страдают одним существенным недостатком:* в них не уделено достаточного внимания тем работам, которые производятся с новыми материалами, новыми конструкциями, новыми приемами работы. Кроме того, эти

---

[1] *См. „Бюлл. Ф. и X. З."* 1928 г. № 47, *стр.* 2219.
[2] То же 1928 г. № 48, стр. 2296.

„нормы“ представляют собою объемистый научный труд, не приспособленный для повседневной практической работы сметчика и производственника, а главное, они в основной части уже устарели.

Кроме того НКПС разработал отделы по специальным гидротехническим и железнодорожным работам, Главэлектро ВСНХ по электромонтажным работам и Союзстрой в 35 выпусках под названием „Единые республиканские расценки на строительные работы“ для 1931 г.

§ 2. В текущем году на основе свода был разработан сборник норм, с изданием которого оказалось возможным запретить пользование отжившим „Урочным положением“.

Новый нормативный сборник опубликован при следующих законодательных актах:

Об утверждении всесоюзных норм расхода материалов и рабочей силы на строительные работы

а) Пост. Государственной плановой комиссии Союза ССР (по Сектору капитальных работ) № 25 от 26/V — 1931 г.

(Издается на основании п. 22 пост. СТО № 148 от 10/IV 31 г.)[1]

б) пост. Госплана СССР (по Сект. капит. раб.) № 49 от 5/III—32 г.

Государственная плановая комиссия Союза ССР (по Сектору капитальных работ) постановляет:

1. Утвердить разработанные Институтом норм и стандартов ВСНХ Союза ССР „Всесоюзные нормы расхода материалов и рабочей силы на строительные работы“ и ввести в действие в прилагаемой редакции в качестве обязательных при составлении производственных смет, установлением точных размеров потребных денежных средств, материалов, рабочей силы, инструментов, приспособлений, механизмов и пр. всеми без исключения государственными, общественными и кооперативными учреждениями и организациями, ведущими строительство.

2. Запретить с момента опубликования указанных в п. 1 „Всесоюзных норм“ (в целом или отдельными разделами) пользование нормами Урочного положения, а равно и всеми разработанными на основе его и опубликованными ведомственными и местными справочниками и др. нормативными материалами (как-то: справочники Лоуск'а, Моуск'а, быв. мосгубинжа и др. т. п.).

... 4. В целях сохранения наибольшего соответствия нормативного материала „Всесоюзных норм“ действительному состоянию техники строительного дела обязать все ведомственные и иные учреждения, имеющие в своей системе строительные и проектные организации, возложить на последние постоянное наблюдение за применением норм и накопленный за год, обоснованный нормативный материал со всеми замечаниями и пожеланиями направлять не позже 1 октября каждого года в Институт норм и стандартов ВСНХ Союза ССР.

Институту норм и стандартов не позже 1 декабря каждого года представлять в Государственную плановую комиссию Союза ССР (по Сектору капитальных работ) для утверждения и опубликования дополнения и изменения к последнему изданию „Всесоюзных норм“.

5. С момента опубликования „Всесоюзных норм“ (в целом или по разделам) отменить:

а) постановление Госплана Союза ССР от 13 июня 1927 г. о введении поправочных коэфициентов к нормам расхода рабочей силы по Урочному положению с соответствующими изменениями и дополнениями Урочного положения;

б) постановление Госплана Союза ССР от 13 июня 1927 г. о введении временных норм расхода строительных материалов по Урочному положению для плотничных, каменных, печных и штукатурных работ с соответствующими изменениями и дополнениями текста Урочного положения;

---

[1] См. т. II раздела X настоящей книги, глава „О своевременной подготовке к строительству“.

в) постановление комиссии по строительству при СТО от 22 декабря 1929 г. о применении свода производственных строительных норм;

г) все ведомственные и иные постановления и распоряжения, так или иначе связанные с ныне отменяемым Урочным положением, а равно все подсобные сметные и иные нормативные справочники, разработанные на основе Урочного положения и свода производственных строительных норм...

В связи с приведенным постановлением уже произведен пересмотр норм 1931 г. и согласно пост. Госплана СССР от 5/III—32 г. за № 49 выпускается 2-е издание „Всесоюзных норм" на строительные работы в 1932 г. со следующим содержанием:

I. Земляные работы.
II. Бетон и железобетон.
III. Основания и фундаменты.
IV. Стены, переборки и столбы.
V. Перекрытия.
VI. Крыши.
VII. Лестницы.
VIII. Проемы.
IX. Отделка сооружений.
X. Отопление и вентиляция.
XI. Водопровод и канализация.
XII. Электрооборудование.
XIII. Вспомогательные сооружения и работы.
XIV. Сельскохозяйственные здания.
XV. Лесорубные работы на стр-ве НКПС.
XVI. Пролетные строения жел.-дор. мостов.
XVII. Уклад ка, разборка и балластировка пути и переводов.
XVIII. Устройство, разборка и ремонт тел.-тел. линий и кабельные работы.
XIX. Устройство черного шоссе в усовершенствованных дорогах.
XX. Устройство грунтовых и гравийных дорог.
XXI. Термитная сварка рельс, электросварка и газосварка.
XXII. Устройство деревянных ж.-д. мостов.
XXIII. Конопатные и осмолочные работы в гидротехнических сооружениях.
XXIV. Хворостяные и хворостяно-каменные работы.
XXV. Устройство однопутных ж.-д. тоннелей в мягком грунте.

Все указанные нормы выпущены отдельными брошюрами в издании журнала „Наше ст-во".

§ 3. О нормах расхода времени на проектирование и составление смет в промышленном и гражданском строительстве

Пост. Госплана СССР (по Сектору капит. работ) № 70 от 15 сентября 1932 г.

(Издается на основании пост. СТО от 20 ноября 1931 г. № 556 об упорядочении дела проектирования капитального стр-ва промышленности и в дополнение пост. Госплана СССР (по Сектору капит. работ) № 59 от 10 мая 1932 г. „Об основных положениях и номенклатуре и размерах расходов по стр-ву, порядке их исчисления и учета (§ 3)[1]).

Государственная плановая комиссия Союза ССР (по Сектору капитальных работ) постановляет:

1. Установить, что стоимость проектно-сметных работ должна определяться на основе следующих данных:

а) норм расхода времени на проектирование и составление смет;

б) Единых расценок инж.-тех. персонала по твердой номенклатуре должностей проектных организаций;

в) норм общих расходов по проектированию и составлению смет.

2. Разработанные по заданию Госплана СССР Институтом норм и стандартов НКТП „Нормы расхода времени (в укрупненных измерителях) на проектирование и составление смет в промышленном и гражданском стр-ве", в составе отделов:

а) общей части, б) технического проекта, в) рабочего проекта, г) смет, д) водо-

проводно-канализационных сооружений и е) отопления и вентиляции жилых и общественных зданий, утвердить в качестве опытного нормативного материала, обязательного к применению всеми ведомствами и учреждениями как при заключении договоров на выполнение проектно-сметных работ, так и при проведении внутреннего хозрасчета проектных организаций.

3. Все ведомства и организации должны не позднее 1 марта 1933 г. представить в Сектор капитальных работ Госплана СССР свои замечания по „Нормам расхода времени на проектирование и составление смет", на основе опыта применения их на практике, а также предложения о необходимых изменениях и дополнениях их.

4. Всем общесоюзным ведомствам и учреждениям, имеющим специфическое стр-во, проектирование которого в целом или отдельных его частях не может быть нормировано по указанным в п. 2 настоящего постановления нормам, поручается в двухмесячный срок разработать: аналогичные „Нормы расхода времени на проектирование" *на основе примененных в настоящих „Нормах" методов их исчисления.*

5. Союзсовнорму организовать проработку единых расценок инж.-тех. работников проектных организаций и, по согласовании с НКТ СССР и ВЦСПС, представить проект не позже 25 октября с. г. в Сектор капитальных работ Госплана СССР на утверждение.

6. Секции строительной индустрии Сектора капитальных работ Госплана СССР проработать „Основные положения о номенклатуре и размерах расходов строительных проектных организаций, порядке их исчисления и учета" и по согласовании *с ведомствами представить проект на утверждение не позже 25 октября с. г.*

(„Нормы расхода времени на проектирование и составление смет в пром. и гражд. стр-ве" изданы отдельной брошюрой журналом „Наше ст-во").

§ 4. Технические условия на производство работ

Необходимо отметить, что некоторые местные органы строительного контроля издавали „Технические условия на производство работ"; из них и до сих пор большое распространение имеют Т.У., изданные Московским губинжем, как содержащие, подобно Своду, не только нормы расхода рабсилы и материалов, но и указания на технические условия и нормы самых работ и на необходимые качества применяемых материалов.

В последнее время ВСНХ СССР и другие ведомства (НКПС, НКЗ) стали издавать инструкции, нормирующие производство работ, особенно те его процессы, на которые распространяются реконструктивные мероприятия по индустриализации строительства.

К таким инструкциям относятся прежде всего инструкции: по производству кладки без лесов, по полевому контролю качества бетонов, по применению теплых растворов, по устройству подвижной опалубки, по кладке из кирпича утоненных *стен на теплых растворах*, по *испытанию* и исследованию строительных свойств грунтов.

Кроме того сюда же относятся все чрезвычайно важные инструкции (технические условия и нормы) по организации и производству работ в зимнее время.

Здесь мы только упомянули об этих нормах, детальнее же мы остановимся на них в разделе X настоящей книги, посвященном специально организации строительного производства.

РАЗДЕЛ ШЕСТОЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Необходимо различать два разных понятия: „строительная промышленность" и „промышленность строительных материалов". Первая является потребительницей продукции второй, и это естественно связывает их, но лишь постольку, поскольку характер спроса вообще определяет характер соответствующего удовлетворения („предложения").

В настоящем разделе нашей книги мы подходим к строительным материалам с точки зрения потребляющей их строительной промышленности и потому приведем лишь те правовые нормы, которые определяют: а) какие материалы нужны для строительства, б) какого качества (технические условия и стандарты), в) как их получить в условиях дефицитности некоторых из них, г) в каких случаях можно применять дефицитные материалы и д) каковы нормы расхода стройматериалов, оставляя в стороне многочисленные законодательные акты, регулирующие самое производство стройматериалов.

На первый поставленный нами выше вопрос отвечает следующее постановление:

Номенклатура применяемых в строительстве материалов и изделий

Издана КомСТО по строительству 21/V—29 г. во исполнение пост. СТО от 7/I—29 г. (прот. № 2/400 ст. 1 п. 5) и разъяснения СНК Союза ССР от 3/V—29 г. (отнош. № 128—268).

В целях установления единой классификации материалов и изделий, обобщаемых в постановлениях правительства и регулирующих органов под термином „строительные", КомСТО по строительству утверждена приводимая ниже „Номенклатура применяемых в строительстве материалов и изделий", обязательная для всех производящих, торгующих и строящих организаций.

Схема построения номенклатуры

I группа: минеральные

А. Материалы естественного происхождения.
Б. „ и изделия искусственного происхождения.

II группа: металлические

А. Черные и цветные прокатные материалы.
Б. „ „ „ изделия.

III группа: лесные

А. Круглые материалы и изделия.
Б. Пиленые „ „ „

IV группа: разные

А. Материалы по отделке и консервированию.
Б. Комбинированные, изоляционные и разные материалы и изделия.

V группа: специальные

А. Материалы и изделия по оборудованию отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации, освещения и подъемников.

Б. Материалы и изделия по оборудованию и обслуживанию строительных работ.

Номенклатура применяемых в строительстве материалов и изделий

I группа: минеральные

А. Материалы естественного происхождения

а) Сыпучие материалы и земли.

1. Песок (речной, овражный, горный и дюнный).
2. Гравий всех размеров.
3. Щебень горных пород.
4. Пемза и пемзовая мелочь.
5. Асбест всех сортов.
6. Трепел (инфузорная земля, диатомит, кизельгур).
7. Пуццоланы, трассы и другие естественные гидравлические добавки.
8. Магнезит и тальк.
9. Гажа и мел.
10. Глина (легкоплавкая и огнеупорная).

б) Камни и изделия механической обработки.

1. Бутовый камень.
2. Плитняк.
3. Булыжник.
4. Штучные камни и изделия из горных пород.
5. Кровельные сланцы (естественный шифер).

Б. Материалы и изделия искусственного происхождения

а) Вяжущие материалы термической, химической и механической обработки.

1. Бокситовые цементы (высокосортные).
2. Портландцементы (быстросхватывающиеся и нормальные).
3. Роман (доломит)-цементы.
4. Пуццолановые цементы (трепельные и трассовые).
5. Шлаковые цементы (портландские и известковые).
6. Зольные цементы.
7. Ангидритовые цементы.
8. Гидравлическая известь.
9. Известь (кипелка и пушонка).
10. Гипс (алебастр) и ганч.
11. Цемянки, молотые гранулированные шлаки и другие искусственные гидравлические добавки.
12. Хлористый и каустический магнезит (цемент Сореля).

б) Камни и изделия термической обработки.

1. Кирпич глиняный, сплошной, пустотелый и пористый.
2. „ силикатный „ „
3. „ трепельный „ „ и пористый.
4. „ глино- и силикато-трепельный сплошной, пустотелый и пористый.
5. „ глиняный огнеупорный всех видов.
6. Огнеупорные и кислотоупорные изделия.
7. Клинкер мостовой.
8. Черепица глиняная, силикатная и трепельная.
9. Керамиковые трубы и соединительные части.
10. Изразцы, метлахские и другие облицовочные плиты.
11. Стекло литое: простое, бемское и зеркальное.
12. Стекло литое: прессованное типа „Монье", кирпичи „Фальконье", плиты „Кеплер", „Люксфер" и др.
13. Щебни искусственные (кирпичные, черепичные, доменные и котельные шлаки и др.).

з) Камни и изделия механической обработки.
1. Бетонные камни, черепица и другие изделия всех видов.
2. Камни и изделия из теплых бетонов на основе наполнителей минерального происхождения (асбестовых, шлаковых, трепельных, пемзовых, газовых, пеновых и др.).
3. Сырцовый глиняный кирпич всех видов.
4. Цементно-и известково-песчаный кирпич всех видов.
5. Искусственный шифер (этернит, террофазерит, асбофанера и др.).
6. Асбестовая изоляция (асбокартон, асбесит, асбозурит и др.).
7. Железобетонные и асбоцементные трубы и соединительные части.
8. Силикаторганические блоки и др.

II группа: металлические

А. Черные и цветные прокатные материалы

а) Сортовое железо.
1. Круглое.
2. Квадратное.
3. Полосовое.
4. Катаная проволока
б) Листовое железо.
1. Кровельное черное.
2. Кровельное оцинкованное.
3. Волнистое.
4. Шахматное.
5 Котельное.
в) Профильное железо.
1. Уголковое и фасонное (Зоре и др.).
2. Двутавровое и однотавровое.
3. Цвеллерное (корытное).
4. Рельсы широкой и узкой колеи.
5. Крестовины, переводы и др.
г) Цветные металлы.
1. Цинк листовой.
2. Свинец листовой.
3. Медь и латунь листовая.

Б. Черные и цветные изделия

а) Скрепления.
1. Гвозди (проволочные, штукатурные, обойные, кровельные и толевые).
2. Костыли, заклепки, болты, гайки и шайбы.
3. Винты (глухари и шурупы).
4. Хомуты, скобы, стремяны (ухваты), крючья и т. п. изделия.
5. Проволока железная (печная, вязальная и др.).
6. Железная сетка для штукатурных и железобетонных работ.
б) Печные приборы.
1. Железные дверцы, решетки, душники, вентиляторы, заслонки, водогрейные кубы и коробки, духовые шкафы и т. п. изделия.
2. Цветные дверцы, решетки, душники, вентиляторы и т. п. изделия.
3. Чугунные дверцы, решетки, колосники, плиты, вьюшки, задвижки и т. п. изделия.
в) Оконные и дверные приборы.
1. Железные петли, навесы, ручки, скобы, задвижки, шпингалеты, крючки, угольники и т. п. изделия.
2. Цветные петли, навесы, фали, ручки, скобы, задвижки шпингалеты, крючки и т. п. изделия.
г) Элементы сооружений и специальные изделия.
1. Железные клепаные: балки, колонны, фермы мостовые и стропильные, оконные переплеты и двери, решетки для окон, дверей, оград, лестниц и т. п. изделия.
2. Чугунные литые: колонны, башмаки, плиты, подкладки, решетки для оград, лестницы и т. п. изделия.
3. Железные и чугунные трубы, соединительные и фасонные части, краны, винтеля и пр. изделия для устройства сети отопления, водоснабжения и канализации.

III группа: Лесные

А. Круглые материалы

а) Круглый лес.
1. Бревна.
2. Подтоварник.
3. Слеги.
4. Столбы и сван.

Б. Пиленые материалы

а) Пиленый лес необрезной и обрезной.
1. Однорезка (пластины, развал).
2. Шпалы широкой и узкой колеи.
3. Балки, прогоны, стойки и стропила.
4. Брусья и бруски.

б) Доски необрезные и обрезные.
1. „ необрезные и пролетные всех сортов.
2. „ обрезные всех сортов.
3. „ столярные.
4. „ шпунтованные.
5. Рейка гладкая и профильная.

в) Изделия из леса.
1 Наличники, плинтуса, галтели и т. п. изделия.
2. Оконные и дверные косяки, колоды и рамы.
3. Оконные переплеты, двери, жалюзи и ставни.
4. Паркет половой всех видов.
5. Деревянные трубы и соединительные части.
6. Фанера клееная строительная.
7. Штукатурная и кровельная дрань.

IV группа: разные

А. Материалы по отделке и консервированию

а) Растворители и основы красок.
1. Олифы естественные.
2. Олифы суррогатные.
3. Составы, заменяющие олифу (новоль, ИМС и др.).
4. Политура, сикативы, фиксоли и разбавки.
5. Мездровый и костяной клей.
6. Казеин для малярных целей.
7. Растворимое (фуксово) стекло.

б) (Тертые и сухие краски и лаки.
1. Естественные землистые сухие краски.
2. Искусственные сухие краски и бронзовые и другие металлические порошки.
3. Тертые масляные краски и эмали.
4. Тертые и казеинозные краски и эмали.
5. Огнеупорные и огнестойкие краски, эмали и лаки.
6. Силикатные сухие и тертые краски.
7. Лаки масляные, спиртовые, скипидарные и нитроцеллюлозные.
8. Асфальтовый и кузбасский лак, железноль и т. п. составы.
9. Протравы и морилка.

в) Антисептические и водоупорные материалы:
1. Древесные и газовые смолы и пек (вар).
2. Материалы и составы по консервированию дерева (карболовая кислота, креозотное масло, карболинеум и др.).
3. Материалы и составы по сообщению растворам и бетонам водоупорности (церезит, гидрозит и др.).
4. Составы по флюатированию камней.

Б. Комбинированные, изоляционные и разные материалы и изделия

а) Комбинированные материалы и изделия:

Камни и изделия из теплых бетонов на основе наполнителей органического происхождения (ксилолит, ксило-бетон, силикат-органики, алебастро-опилочный и алебастро-камышитовый бетон, глино-соломенный бетон и др.).

б) Изоляционные материалы органического происхождения.

1. Пробка в виде плит и мелочи.
2. Соломиты и камышиты.
3. Гераклиты и фибролиты.
4. Торф (сфагнум) в виде естественных плит (силенда), волокна, крошки и порошка.
5. Торф (сфагнум) в виде искусственных плит и изделий (торфолеум, торфоплита, сфагнит, теплая фанера и др.).
6. Древесная шерсть, стружки, опилки, корье и другие отходы различных производств.
7. Войлок (кошма), шерстной и растительный.
8. Шевелин, морозин и т. п. изделия.
9. Пакля и очесы текстильного производства.

в) Разные материалы.

1. Руберойд и толь всех видов.
2. Изоляционная бумага и картон (геркулес, пергамин и др.).
3. Обойный картон (шведский и финляндский).
4. Обои, шпалеры, бордюры и багет.
5. Линолеум и линкруста.
6. Розетки, плафоны и другие украшения из папье-маше.
7. Асфальт естественный и искусственный.
8. Гудрон естественный и искусственный.
9. Мастики для гольд-цементных кровель.
10. Силикатированные дрань, гонт и фанера.

V группа: специальные

А. Материалы и изделия по оборудованию отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации, освещения и подъемников

а) Оборудование парового и водяного отопления, вентиляции, водоспабжения, канализации, газового отопления и освещения.

1. Железные и чугунные котлы всех видов.
2. Ребристые трубы, радиаторы и колонки.
3. Расширители и увлажнители.
4. Кухонные очаги (плиты) для твердого топлива и газа.
5. Ванные колонки и газовые нагревательные приборы.
6. Ванны металлические и фаянсовые.
7. Умывальники, раковины, писсуары, клозетные чаши, унитазы и т. п. изделия.
8. Запасные, клозетные и другие водяные баки.
9. Водоразборные колонки, гидранты и т. п. изделия.
10. Измерительные приборы (водомеры, газомеры и т. п.).
11. Вентиляторы, двигатели и приводы для целей отопления и вентиляции.
12. Разные вспомогательные материалы (клингерит, асбестовые и резиновые прокладки, свинец и т. п.).

б) Оборудование электрического освещения, отопления и подъемных установок (лифтов).

1. Провод, шнур, изоляторы, ролики и т. п. материалы для устройства электросети.
2. Приборы и арматура электрического освещения и отопления (выключатели, предохранители, патроны, штепсельные розетки и т. п.).
3. Нагревательные приборы (постоянные печи).
4. Измерительные приборы (электросчетчики).
5. Разные вспомогательные материалы (изолировочные ленты, припои, изоляционные и защитные материалы).
6. Двигатели, кабинки, приборы и арматура для подъемных установок (лифтов).

Б. Материалы и изделия по оборудованию и обслуживанию стройработ

1. Узкоколейные рельсовые пути и вагонетки.
2. Горизонтальные и наклонные транспортеры.
3. Домкраты, блоки и гидравлические прессы.

4. Подъемные машины, краны, лебедки.
5. Экскаваторы и драги.
6. Камнедробилки и механические молоты и грохоты.
7. Машины по изготовлению растворов и бетонов.
8. Машины и установки по бетонированию, штукатурке и окраске.
9. Механические пилы, строгательные, сверлильные, долбежные, токарные, фрезерные и другие станки.
10. Насосы для строительных целей.
11. Компрессоры и установки для кессонных работ, замораживания и окаменения грунта.
12. Механические и ручные копры.
13. Машины для кладки кирпича, камней и другие специально-строительные машины.
14. Двигатели и приводы для целей механизации стройработ.
15. Разборные, выдвижные и механические леса всех видов.
16. Разборные опалубки всех видов для бетонных и железобетонных работ.
17. Вышки, желоба и трубы для работ из литого бетона.

Приведенная номенклатура особенно ценна тем, что дает четкую классификацию стройматериалов, в которую укладываются все употребляемые в строительстве материалы, в том числе и так называемые новые материалы.

ГЛАВА ПЕРВАЯ

СТАНДАРТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И НОРМЫ НА ПОСТАВКУ И ПРИЕМКУ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

§ 1. Установки правительства по стандартизации в строительстве даны в многочисленных законодательных актах, приведенных в первом издании настоящей книги (см. т. I, стр. 217—223).

Насколько важное значение придается стандартизации, видно из следующего закона, вводящего уголовную ответственность за несоблюдение стандартов.

О дополнении Уголовного кодекса РСФСР ст. 128-а и 128-б

Постановление Всероссийского центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров РСФСР от 20/VII — 31 г.

В соответствии с пост. Центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров Союза ССР от 22/XI—29 г. об уголовной ответственности за выпуск недоброкачественной продукции и за несоблюдение стандартов (СЗ 1930 г. № 22 ст. 9) и на основании ст. 2 постановления 2-й сессии Всероссийского центрального исполнительного комитета X созыва о порядке изменения кодексов (СУ 1923 г., № 54, ст. 530) Всероссийский центральный исполнительный комитет и Совет народных комиссаров РСФСР постановляет:

Дополнить Уголовный кодекс РСФСР статьями 128-а и 128-б следующего содержания:

„128-а. Массовый или систематический выпуск из промышленных и торговых предприятий недоброкачественной продукции — лишение свободы на срок до пяти лет или принудительные работы на срок до одного года.

„128-б. Несоблюдение обязательных стандартов — лишение свободы до двух лет или принудительные работы на срок до одного года".

§ 2. В целях наиболее быстрого и полного осуществления этих директив в области строительства создан Институт норм и стандартов строительного производства и Строительный отдел Комитета по стандартизации.

В результате их работы мы имеем уже очень много строительных стандартов.

Прежде всего необходимо отметить изданные Стройкомом РСФСР 26/II—29 г. (см. бюлл. „Наше стр-во" за 1929 г. № 4—5, стр. 128) Технические описания и примерные технические условия применения важнейших новых строительных материалов", охватывающие следующие материалы:

I. Материалы для стен, несущих нагрузку от перекрытий лестниц и площадок

1. Глиняный пористый кирпич.
2. Трепельный кирпич сплошной и пористый.
3. Пустотелый глиняный кирпич.
4. Силикатный (известково-песчаный) кирпич.
5. Теплые бетоны.
6. Известково-шлаковые камни.
7. Пемзо-цементные камни.
8. Цементно-известково-диатомо (трепельно)-песчано-сфагнумовые камни.
9. Цементно-диатомо (трепельно)-шлаковые камни.
10. Ракушечник (раковистый известняк).
11. Вулканические туфы (артикский, тибердинский).

II. Материалы для заполнения рамных конструкций и для одноэтажных зданий

12. Известково-пемзовые камни.
13. Известково-зольные кирпичи.
14. Известково-песчаные кирпичи.
15. Известково-диатомовые (трепельные) кирпичи.
16. Известково-диатомо (трепельно)-шлаковые камни.
17. Цементно-диатомо (трепельно)-песчаные камни.
18. Известково-диатомо (трепельно)-сфагнумовые блоки (силикат-органические смеси).
19. Легкие силикат-органические камни (мосеовский саман).
20. Тепло-бетонные силикат-органические камни.
21. Саманный кирпич.

III. Термо-изоляционные материалы

22. Торфяные плиты.
23. Теплая фанера.
24. Торфяная засыпка (сфагнум).
25. Фибролитовые плиты и доски (гераклит).
26. Камышит.
27. Соломит.
28. Морозин.
29. Шевелин.

IV. Материалы для внутренних стен и перегородок, не несущих нагрузок

30. Шлако-бетонные камни системы Тернавского.
31. Алебастро-шлаковые камни и плиты.

V. Материалы для вяжущих веществ

32. Известково-диатомовый раствор.

VI. Гидравлические добавки

33. Трепел и диатомиты (нифузорная земля, кизельгур).

VII. Кровельные материалы

34. Глиняная черепица (марсельская и желобчатая).
35. Цементно-песчаная черепица.
36. Асфабст-цементный шифер (этернит, террофазерит).
37. Естественный шифер (аспид).

VIII. Материалы, заменяющие олифу и масляные краски

38. Теплоупорные эмалевые краски.
39. Казеиновые краски.

§ 3. Ведомость общесоюзных стандартов по строительству

Наименование материалов	№ стандарта	Дата утв. стандарта СТО	Дата введения стандарта	Примечание (определения)
Круглое железо	ОСТ 8	16/VII—26 г.	1/X—28 г.	
Квадратное железо	„ 9	„	„	
Проволока катаная	„ 10	„	„	Круглая и квадратная в кругах и мотках
Шинное железо	„ 11	„	„	Прямоуг. сеч., с закрытыми краями, в мотках
Обручное железо	„ 12	„	„	Прямоуг. сеч., с острыми краями, в мотках толщ. до 3,5 *мм*
Полосовое железо	„ 13	„	„	Прямоуг. сеч., с острыми краями, шир. до 200 *мм*
Угловое равнобокое железо	„ 14	„	„	
Угловое неравнобокое железо	„ 15	„	„	
Двутавровое железо	„ 16	„	„	
Корытное железо	„ 17	„	„	Швеллерное
Широкополосное железо	„ 18	„	1/IV—27 г.	Универсальное, прямоуг. сеч., шир. 200 *мм*
Толстое листовое железо	„ 19	„	„	Прямоуг. сеч., шир. от 800 *мм* и толщ. от 3,5 *мм*
Тонкое листовое железо	„ 20	„	„	Прямоуг. сеч., шир. от 800 *мм* и толщ. до 3 *мм*
Парсовое железо	„ 21	„	„	Листовое, изготов. на Урале, 1420 × 710 *мм* и толщ. выше 6,7 *мм*
Кровельное железо, черное	„ 22	„	„	
Кровельное железо, оцинкованное	„ 23	„	„	
Белая жесть	„ 24	„	„	Тонкое листовое железо, покрытое оловом
Белое глянцевое железо	„ 25	„	„	Луженое кровельное железо
Специальное листовое железо: а) шахматное (рифленое), б) волнистое	„ 26	„	„	
Железо специальных профилей	„ 29	„	„	Для строительства
Железо разного назначения	„ 31	„	„	Обручное, поддосочное, рельсы руднич., колниковое железо
Метрическая резьба для диаметров от 6 до 68 *мм*	„ 32	4/XII—26 г.	Обязат. применение для каждого стандарта резьбы — установл. в отдельности	
Дюймовая резьба	„ 33а	25/II—27 г.		
„ „	„ 33б	„		
Нормальные диаметры	„ 34	4/XII—26 г.	1/VI—27 г.	
Купоросное масло	„ 43	28/I—27 г.	1/III—27 г.	

Наименование материалов	№ стандарта	Дата утв. стандарта СТО	Дата введения стандарта	Примечание (определения)
Олифа малярная	ОСТ 46	10/II—27 г.	1/IV—27 г.	
Сода кальцинированная	„ 55	25/II—27 г.	1/VI—27 г.	Получаемая по аммиачному способу
Сода каустическая	„ 57	„	„	
Железный купорос технический	„ 63	16/III—27 г.	„	
Каменно-керамиковые канализационные трубы и *фасонные части*	„ 68	25/II—27 г.	1/I—28 г.	*Технич. условия и* правила приемки
Трубы каменно-керамиковые канализационные	„ 69	„	„	
Раструбы (керамиковые)	„ 70	„	„	
Тройники „	„ 71	„	„	
Отводы, переходы (керамиковые)	„ 72	„	„	
Муфты, пробки (керамиковые)	„ 73	„	„	
Шамотный кирпич	„ 75	16/III—27 г.	1/V—27 г.	
Вяжущие (цементные) вещества	„ 76	29/III—27 г.	1/VI—27 г.	Номенклатура
Портландцемент	„ 77	„	1/V—27 г.	Технич. условия
„ „	„ 78	„	„	Методы механических испытаний
„ „	„ 79	„	„	*Методы химического* анализа
Масло льняное техническое, нерафин	„ 84	15/IV—27 г.	1/X—27 г.	
Масло конопляное техническое, нерафин	„ 86	„	„	
Динасовый кирпич	„ 89	15/V—27 г.	1/VII—27 г.	
Медный купорос технический	„ 90	„	„	
Лесные материалы хвойных пород круглые	„ 92	7/VI—27 г.	1/X—27 г.	Для внутреннего рынка
Лесные материалы хвойных пород пиленые	„ 93	„	1/I—28 г. 1/VII—28 г.	Для заводов, работающих: на гужевом сырье, на сплавном сырье
Отверстие (зев) ключа и *размер под ключ*	„ 95*а*	23/VI—27 г.	1/I—29 г.	
Канаты пеньковые	„ 96	„	1/X—27 г.	3-пряжн. и 9-пряжн.
Соляная кислота техническая	„ 99	„	1/X—28 г.	
Олеиновая кислота техническая (олеин)	„ 100	„	1/X—27 г.	
Кирпич строительный обыкновенный	„ 101	„	1/V—28 г.	
Квадраты для инструментов	„ 112	21/IX—27 г.	„	
Конусы для инструментов	„ 113	„	Обязат. применен. для каждого стандар. инструм., установл. в отдельности.	
Рельсы железнодорожные	118—127	29/IX—27 г.	1/V—28 г.	

Наименование материалов	№ стандарта	Дата утв. стандарта СТО	Дата введения стандарта	Примечание (определения)
Изменения и дополнения к ОСТ (8—31)	ОСТ 128	10/II—28 г.	1/X—28 г.	Исключая ОСТ. 24 для которого с 1/III—28 г.
Болты черные	„ 132 по 143	23/XII—27 г.	1/I—29 г.	Как рекомендуем.—ОСТ. 132, 134, 136, 138, 140, 142. Как обязат.—ОСТ. 133, 135, 137, 139, 141, 143.
Гайки черные квадратные шестигранные	ОСТ 144 по 147	9/XII—27 г.	„	Рекоменд. 144, 146, обязат. 145, 147
Шайбы черные под болты	ОСТ 148 по 149	„	„	Рекоменд. 148, обязательн. 149
Шплинты разводные	ОСТ 150	„	„	Обязат. 150
Абсолютная система механических единиц	„ 169	„	„	
Резиновые муфты для унитазов	„ 170	„	„	
Хлористый цинк (раствор)	„ 183	21/IX—27 г.	1/X—27 г.	
Заклепки	„ 184 по 187	13/I—28 г.	1/X—28 г.	Как обязат. 184, 185, 186, 187
Винты для дерева (шурупы)	ОСТ 188 по 190	„	„	Обязат. 188, 189, 190
Винты для дерева (глухари)	ОСТ 191 „ 192	„	„	Обязат. 191, 192
Листовое оконное стекло простое	„ 197	27/I—28 г.	1/IV—28 г.	Обязат. 197
Стеклянные изделия	„ 198	10/II—28 г.	1/V—28 г.	
Крахмал картофельный	„ 201	„	1/IV—28 г.	Обязат. 201, 204
Шары резиновые плавающие	„ 204 „ 212	„ „	„ „	
Клапаны резиновые шаровые	„ 213	„	„	
Винты для металла	„ 214 по 219 включ.	2/III—28 г.	1/III—29 г.	Обязат. 214, 215, 216, 217, 218, 219 для диам. от 1 до 5 *мм* включ., и как рекоменд. для остальных диаметров
Охра сухая	ОСТ 229	„	1/X—28 г.	Обязат. 229
Сурик железный сухой	„ 230	„	„	„ 230
Кольца резиновые для гаек системы „Ротт"	„ 239	„	„	
Резьба трубная цилиндрическая	„ 266	„	„	
Резьба метрическая	„ 271	„	„	
„ „	„ 272	„	„	
Сводная таблица метрич. резьбы	„ 273	27/IV—28 г.	„	
Мумия искусственная сухая	„ 279	11/V—28 г.	„	Обязат. 279
Заклепки	„ с 301 по 305 вкл.	„	„	
Медь красная	ОСТ 308	„	„	
Напильники	от 320 по 325 вкл.	„	„	
Железные дороги узкоколейные, наземные	ОСТ 335	„	„	
Медянка сухая	„ 348	30/XI—28 г.	1/III—28 г.	

Наименование материалов	№ стандарта	Дата утв. стандарта СТО	Дата введения стандарта	Примечание (определения)
Нормальная температура	ОСТ 349	30/XI—28 г.	1/I—29 г.	Обязат. 348
Чертежи	„ 350	„		
	по 358 вкл.		Рекоменд.	
Форматы бумаг	ОСТ 363	„	1/I—29 г.	
	по 366 вкл.		1/X—29 г.	
Трубки изоляционные резиновые полутверяые .	ОСТ 376	11/XII—28 г.	1/III—29 г.	Рекоменд. 363, 364, 365 Обязат. 366
Сталь листовая электротехническая	„ 377	„	1/VII—29 г.	Обязат.
Гальванические элементы емкости	„ 378	„	1/III—29 г.	„
Лесоматериалы	„ 379	„	1/IV—29 г.	„
Белила свинцовые сухие	„ 380	27/XII—28 г.	1/III—29 г.	Таблицы для исчисления объема Обязат. 380
Казеин технический . . .	„ 393	„	„	„ 393
Кирпич силикатный . . .	„ 416	24/I—29 г.	„	„ 416
Известь воздушная строительная	„ 417	„	„	„ 417
Мел строительный	„ 418	„	„	„ 418
Гипс штукат. (алебастр) .	„ 419	„	„	„ 419
Рукава резиновые для пневматических инструментов	„ 422	„	1/V—29 г.	„ 4 9
Веревки пеньковые техн.	„ 433	16/II—29 г.	1/VII—29 г.	*Обязат.*
Веревки пеньковые техн.	„ 434	„	„	„
Сверла спиральные . . .	„ с 437			Рекоменд. 439, а ост. обязат.
	по 445 вкл.	5/III—29 г.	1/I—30 г.	
Черепица кровельная . .	ОСТ 449	„	1/V—29 г.	
„ „ . .	„ 450	„	„	
Шлако-портланд-цемент .	„ 451	„	„	
Бумага для обоев	„ 473	9/IV—29 г.	1/VII—29 г.	Обязат.
Лазурь малярная	„ 474	„	1/IX—29 г.	„
Гнет свинцовый	„ 475	„	1/X—29 г.	„
Сурик „	„ 476	„	„	„
Черные прокатн. металлы	„ 500	27/IV—29 г.	„	Рекоменд.
Международные электр. единицы	„ 515	7/V—29 г.	1/VIII—29 г.	Обязат.
Метрические меры	„ 516	„	„	„
Проволока железн. (стальная) обыкновенная . . .	„ 529	25/V—28 г.	1/X—29 г.	„
Гвозди пров. стр. обыкн.	„ 530	„	„	„
„ „ толевые . .	„ 531	„	„	„
„ „ штукатурные	„ 532	„	„	„
Гвозди пров. стр. кровельные	„ 533	„	„	„
Гвозди пров. стр. обойные	„ 534	„	„	„
Гвозди пров. стр. формовочные	„ 535	„	„	„
Белила цинковые	„ 633	22/VII—29 г.	1/XII—29 г.	Обяз. на один год
Плитки из искусств. шиф.	„ 688	14/IX—29 г.	1/I—30 г.	„ „ „ „
Стандарты оконных переплетов для жилстроит.	Пром. станд. от 2—0 до 2—06 вкл.	Издано Строит. комитетом ВСНХ СССР на основании приказа № 245 ВСНХ СССР от 19/XII—28 г.		

Наименование материалов	№ стандарта	Дата утв. стандарта СТО	Дата введения стандарта	Примечание (определения)
Полугудрон	ОСТ 703	28/IX—29 г.	1/I—30 г.	Обязат.
Железный двускатный фонарь	Проекты сер. 9	ВСНХ СССР		
Железобетонные фундаменты	Проекты сер. 4	„		
Бутовые фундаменты	Проекты сер. 8	„		
Плоские кровли на деревянной основе	Проекты ОСТ сер. 6	„		
Картон толевый	„ 798	30/XI—28 г.	Со дня опубл.	„
Толь кровельный	„ 799	„	„	„
Щебень строительный пемзовый	„ 800	„	1/I—30 г.	До 1/XII—30 г.
Двери (15 стандартов)	814—829	27/VII—29 г.	1/IV—30 г.	„
Коробки дверные (5 стандартов)	830—835	„	„	„
Наличники для дверей	ОСТ 836	„	„	„
Олифа конопляная осветленная	„ 964	27/XII—29 г.	„	„
Литье чугунное	„ 970	14/I—30 г.	„	„
Портландцемент. Классификация. Технич. условия. Упаковка. Отбор проб. (взамен 77)	„ 1309	10/III—30 г.	Со дня опубл.	„
Портландцемент. Мерди механического испытания (взамен 78)	„ 1310	30/I—30 г.	„	„
Столбы для воздушных линий связи	„ 1341	24/XII—29 г.	1/IV—30 г.	„
Окна	1500—1533	20/III—29 г.	15/IV—30 г.	„
Стекло оконное	*ОСТ 1446*	„	„	*Обязат. на один год*
Портландцемент марки 000	„ 2639	27/II—31 г.	1/IV—31 г.	Обязат.
Портландцемент пуцолановый	„ 2640	„	„	„
Шлако-портландцемент	„ 2641	„	„	„
Романцемент	„ 2642	„	„	„
Известь воздушная	„ 2643	23/II—31 г.	„	„
„ гидравлическая	„ 2644	23/II—31 г.	„	
Гипс штукат. (алебастр)	„ 2645	23/II—31 г.	„	„
Кирпич тугоплавкий	„ 2571	„	1/I—31 г.	„
Асбест хризотил	„ 2928	„	1/IV—31 г.	„
Кровельные сланцевые плиты	2929—2931	„		„
Окна для жилстроительства	1500—1533	„	14/IV—31 г.	„
Лестницы деревянные	*ОСТ 2603*	„	*15/III—31 г.*	*Рекоменд.*
Дверные и оконные приборы	2499—2511	„	1/IV—31 г.	Обязат.
Скобы дверные	2580—2581	„	15/II—31 г.	
Железобетонные неразрезные плиты	2514—2547	„	1/III—31 г.	Рекоменд. на 1 г.
Фонарь железный двухместный для промстроительства	2548—2553	„	15/III—31 г.	Опытный на 1 г.
Фундаменты бутовые квадратные с бетонными подколонниками	ОСТ 2513	13/XII—30 г.	1/V—31 г.	Рекомендуемый метод расчета

Наименование материалов	№ стандарта	Дата утв. стандарта СТО	Дата введения стандарта	Примечание (определения)
Кирпич шлаковый	ОСТ 3555		1/X—31 г.	Обязат.
Шашки для мозаиковой мостовой	„ 3556		„	„
Опилки древесные для магнолитовых конструкций	„ 3607		15/IX—31 г.	„
Стружка древесная для фибролитов	„ 3619		„	„
Плиты гипсолитовые для переборок	„ 3620		„	„
Технические условия на изготовление, приемку, хранение, перевозку и установку дверей, окон и полуфабрикатов	„ 3621		15/II—31 г.	Рекомендуемый
Плиты бордюрные из естественного камня	„ 3662		1/XII—31 г.	Обязат.
Кирпич шамотовый строительный	„ 3688		1/I—32 г.	„
Огнеупорные шамотовые изделия	„ 3689		„	„
Фибролит	„ 2571		1/I—31 г.	„
Ракушечник	„ 3035		Как опыт на год	„
Каустический магнезит	„ 3035		С 1/VII—31 г.	„
Руберойд	„ 3037	31/V—31 г.	„	„
Картон рубероидный	„ 3036		„	„
Диатом и трепел молотый	„ 3042		„	„
Щебень диатомовый и трепельный	„ 3043		15/VII—31 г.	„
Теплобетонные сплошные камни	„ 3163		„	„
Гравий для бетонных работ	„ 3327		„	„
Песок для бетонных работ	„ 3328		15/VIII—31 г.	„
Щебень для бетонных работ	„ 3329		„	„
Костра кенафа	„ 3492		15/IX—31 г.	„
Кирпич шлаковый	„ 3536		1/IX—31 г.	„
Брусчатка	„ 3529		1/IX—32 г.	„
Двери для промстроительства	3371—3406		1/VIII—31 г.	„
Транспортные сооружения.				
Нагрузка на сцепную ось паровоза узкой колеи	ОСТ 2394		1/I—31 г.	„
Камни теплобетонные	„ 3163	10/VI—31 г.	15/VII—31 г.	„

Кроме того ВСНХ СССР издал: а) при приказе от 23/VII—30 г. за № 1704 „Временные технические условия на изготовление и применение легкого эффективного кирпича“ и б) „Технические характеристики, рецептуры и способы приготовления главнейших новых материалов (отдельная брошюра, издана Гос. инст. сооружений).

№№ ОСТ	Наименование стандарта	Дата утверждения	Дата введения
	Деревообрабатывающая промышленность		
3814	Клепка для бочек под цемент	15/XI 1931 г.	1/I 1932 г.
3968	Столбы для воздушных линий связи (вз. ОСТ 1341)	30/XI 1931 г.	С 1/I 1932 г. как обязательн. на 1 год
	Измерительные приборы		
4074	Линейка параллельная	14/XII 1931 г.	1/II 1932 г.
	Силикатно-керамическая промышленность		
3992	Стекло оконное машинной выработки. Производственный лист	»	»
3993	Стекло оконное машинной выработки. Потребительские размеры и качества	»	»
	Стройматериалы		
4109	Пергамин (строит. материалы)	26/XII 1931 г.	1/II 1932 г.
4110	Асфальт	»	Как рекоменд. с 1/II 19 2 г. до 1/XII 1932 г.
4245	Клинкер дорожный	31/XII 1931 г.	1/III 1932 г.
4267	Динасовые огнеупорн. изделия	»	»
4 268 / вз. 89	Кирпич динасовый	»	»
4269	Номенклатура битумных и битумоподобных стройматериалов	»	Как рекоменд. с 1/II 1932 г. по 1/I 1933 г.
4429	Заполнители легкие мелкие для строительных растворов и бетонов	14/I 1931 г.	15/II 1932 г.
4558	Двери для шкафов, кухонных холодильников, чердаков, подвалов, сараев и коробки к ним	26/I 1932 г.	с 1/III 1932 г.
4559	Дверь для шкафа	»	как рекоменд.
4560	Дверь для кухонных холодильников однопольная	»	»
4561	Дверь для кухонных холодильников двухпольная	»	»
4562	Дверь для входа на чердак	»	»
4563	Дверь для входа на чердак. Детали	»	»
4564	Дверь для входа в подвал	»	»
4565	Дверь для входа в подвал. Детали	»	»
4566	Дверь для сарая	»	»
4567	Двери для шкафов, входов на чердак и в подвалы. Коробки	»	»

О паспортизации, сортировке и бракераже стройматериалов минерального происхождения и новых стройматериалов

Пост. ВСНХ СССР № 197 от 12/IV—31

В целях обеспечения потребителей стройматериалов минерального происхождения и новых стройматериалов надлежащим качеством таковых согласно техническим условиям, установленным соответствующими общесоюзными стандартами или временными техническими нормами, во исполнение п. 4 постановления президиума ВСНХ СССР от 1/II-31 г. № 49, предлагается:

1. Всем заводам, вырабатывающим стройматериалы, при отправке или сдаче таковых потребителям производить сортировку и бракераж этих материалов в точном соответствии с установленными общесоюзными стандартами, временными нормами или особыми условиями заказчика (фасонные изделия или физико-химические свойства).

2. Не допускать отправки потребителям вышеуказанных материалов и изделий имеющих отклонения от стандартов, временных условий или особых условий заказчика, без его особого согласия.

3. При отправке или сдаче отдельных партий материалов снабжать главнейшие виды таковых необходимыми качественными показателями (паспортом), характеризующими данные материалы, изделия.

В паспорте обязательно должны быть указаны: дата составления, номер, наименование и адрес завода, марка, номер наряда Стромсбыта, в счет которого произведена отгрузка или сдача, количество, номер партии, в чей адрес и на какую станцию отправлена, а также номер накладных на те вагоны, к которым относится данный паспорт.

4. Кроме того в паспортах на цемент должны быть указаны: а) количество воды для затворения при испытании; б) сроки схватывания — начало и конец схватывания; в) результаты испытания на равномерность изменения объема; г) тонкость помола согласно стандартным условиям; д) результаты испытания на разрыв (чистого цемента), раствора 1:3 с нормальным песком; е) результаты испытания на раздавливание раствора 1:3 с нормальным песком.

Для отражения требований пунктов „д" и „е" в паспортах должны быть выделены 3 графы для записей в них результатов 4-, 7- и 28-дневных испытаний.

5. В паспортах по огнеупорным изделиям должны быть указаны: а) размер по ОСТ, или фигура соответствующего чертежа; б) класс по ОСТ; в) огнеупорность; г) механическая прочность в холодном состоянии; д) средний химический анализ.

6. В случае разногласий при определении качества материала или изделий между производителем и потребителем — арбитром является центральная контрольная испытательная станция при ВИСМ.

7. Наблюдение за выполнением и осуществлением настоящего приказа на заводах союзного значения возлагается на Союзстройматериал, по заводам республиканского и местного значения — на ВСНХ союзных республик, а по предприятиям промкооперации — на республиканские центры промкооперации по принадлежности.

ГЛАВА ВТОРАЯ

НОРМЫ УТЕРИ И УСУШКИ ПРИ ПОГРУЗКЕ, ПЕРЕВОЗКЕ, ВЫГРУЗКЕ И ХРАНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Нормы эти в основном определяются следующими законодательными актами:

1. Об установлении материальной ответственности контрагентов за сохранность строительных материалов при транспортировании их и хранении

Пост. СНК СССР от 19/III—29 г. (Прот. № 8/295 п. 32)

.... б) Поручить Центральному комитету по перевозкам в двухнедельный срок по согласованию с КомСТО по строительству дополнить изданные в развитие ст.

108 Устава железных дорог нормы естественной убыли грузов — нормами убыли строительных материалов.

в) Поручить НКТоргу СССР в двухнедельный срок по согласованию с КомСТО по строительству пересмотреть изданные в соответствии с постановлением СНК СССР от 11 октября 1924 г. (СЗ. СССР 1924 № 26 ст. 227) нормы естественной убыли строительных материалов при складском хранении и гужевом транспорте и установить соответствующие нормы для перевозки этих материалов автогужевым транспортом.

2. Об установлении норм естественной убыли для строительных материалов при хранении на складах, постройках и т. п. местах и при автогужевых перевозках

Пост. НКТорга от 26/VI—29 г., согласованное с КомСТО по строительству

На основании постановления СНК СССР от 19/III—29 г. (прилож. к протоколу № 8/295, п. 32), НКТорг СССР постановляет:

1. Ввести в действие объявляемые при сем: а) „максимально-предельные нормы естественной убыли строительных материалов при хранении на складах, постройках и т. п. местах и при автогужевых перевозках", а также „правила применения норм естественной убыли строительных материалов при хранении на складах, постройках и т. п. местах и при автогужевых перевозках"[1] и б) „Инструкцию по перевозке, погрузке, выгрузке и хранению на складах, постройках и т. п. местах строительных материалов"[1].

2. Предоставить Наркомторгам Союзных Республик право пересмотра утвержденных норм естественной убыли строительных материалов в сторону их снижения в зависимости от исключительных климатических и других местных условий с последующим уведомлением о сем НКТорга СССР.

3. Установле ие норм естественной убыли на строительные материалы, не предусмотренные настоящим постановлением, не может производиться НКТоргами Союзных республик. Последние, при признании ими необходимости установления норм естественной убыли на непоименованные в настоящем постановлении строительные материалы, входят в НКТорг СССР с соответствующим представлением, прилагая к нему все необходимые материалы.

4. Обязать НКТорги союзных республик к 1/I—30 г. произвести по отдельным районам опытные наблюдения для уточнения размеров естественной и условной (бой) убыли строительных материалов и доведением их до нормальных фактических размеров, с привлечением к означенной работе надлежащих ведомств и хозяйственно-строительных и других организаций.

Разработанный опытный материал, проекты норм и инструкций представить в НКТорг СССР к 1/IV—30 г.

5 Установленные нормы естественной убыли для строительных материалов, правила и инструкции вводятся в действие со дня их опубликования. Одновременно с этим отменяются все ранее действовавшие нормы для указанных товаров

3. Временные нормы убыли стройматериалов при перевозке их по железным дорогам и водным путям

(Сборник тарифов жел.-д. и водного транспорта № 518 от 24/IV—29 г. стр. 20)

С 24 апреля по 23 июля 1929 г. включительно применяются следующие нормы убыли строительных материалов при перевозке их по железным дорогам и водным путям:

---

[1] Правила и инструкции по перевозке, погрузке, выгрузке и хранению на складах, постройках и т. п. местах строительных материалов выпущены отдельной брошюрой издательством Наркомторгов СССР и РСФСР.

	По железной дороге	По воде
	(в проц	ентах)
1 группа. Материалы твердые		
1. Кирпич глиняный и силикатный	1	1
2. „ гжельский и огнеупорный	0,5	0,5
3. Черепица и шифер	0,2	0,2
4. Гончарные трубы, изразцы, метлахские плитки, асфальт в плитках, санфаянс, электроматериалы, стекло зеркальное, асбест в изделиях, чугунные части и изделия, металлоизделия, болты, гайки, заклепки, проволока кровельная, печная, стекольная, катанка, стекло оконное простое, стекло оконное бемское	0	0
5. Камень бутовый булыжный	1	1
6. Ракушечник	3	2,75
7. Туфы разные	1,5	1,5
8. Пакля, войлок, очески (хлопок), лен, пенька, кудель	2	2
9. Клей малярный, столярный	2	2
10. Дранка и гонт	2	2
11. Фанера и паркет	1	1
12. Рогожа и мочала	2	2
13. Бичева, шпагат, веревки всякие, канат всякий	1	1
14. Картон, толь	1	1
2 группа. Материалы сыпучие		
1. Цемент (в бочках)	1	0,6
2. „ (в мешках)	1	1
3. Известь негашеная без тары	1,75	1
„ в мешках	1	0,5
4. Мел в порошке, алебастр, гипс, известь гашеная в порошке	1	0,5
5. Известь гашеная без тары	2,5	1,5
6. Мраморная и гранитная крошка насыпью	0,5	0,5
„ „ „ „ в таре	0,25	0,25
7. Сухие краски	0,6	0,6
8. Пемза	2	2
9. Шлак, пемзовая мелочь	3	3
10. Гравий, щебень, глина и песок	2,5	2

В течение срока применения указанные нормы убыли стройматериалов подлежат проверке железными дорогами и реками опытным путем в целях расчленения норм убыли на отдельные элементы: на убыль при погрузке, при перевозке и выгрузке (Пост. СНК СССР от 19/III—29 г., прот. № 8/295 Центрального Комитета по перевозкам от 9/IV—29 г., прот. № 12.)

Максимально-предельные нормы естественной убыли строительных материалов при хранении на складах, постройках и в т. п. местах и при авто-гужевых перевозках

№ по порядку	Наименование товара	При складском хранении: Род скл. помещений	Род тары	Время года	Срок хранения	% убыли: В таре	% убыли: Россыпью	Примечание	При гужевых перевозках: Время года	Расстояние в километрах до	% убыли при перевозке по дорогам: мощеным гуж.	мощеным авт.	грунтовым гуж.	грунтовым авт.	При погрузке	При выгрузке	Примечание
1	**Кирпич:**																1. По кирпичу всех видов нормы убыли при перевозках определены исключительно на бой, причем считать, что 90% боя является товаром, годным для использования в строительстве, и лишь 10% всего количества боя может считаться безвозвратной убылью 2. По санному пути нормы уменьшаются: при перевозке гужем на 50%, на автом.—на 25%; в последнем случае только при перевозках за городской чертой и не со станции железной дороги
	а) силикатный, красный, строительный, лекальный, клинчатый	откр. место	б/тары	безразлично	6 мес.	—	0,15		безразлично	10 25	1,0 1,25	1,25 1,5	1,0 1,25	1,0 1,25	0,5	1,0	
	б) огнеупорный шамотный, белый гжельский, магнезитовый, динасовый . . .	закр. склад навес	„	„	„	—	0	Размер боя активируется.	„	10 25	0,5 0,6	0,5 0,75	0,5 0,5	0,5 0,6	0,25	0,5	
										Применяются такие же нормы, какие установлены для кирпича силикатного							
2	Черепица глиняная	„	„	„	„	—	0	„	„	Размер фактического боя активируется							
3	Гончарные трубы глазур.	откр. место или навес	„	„	„	—	0	„	„								
4	Метлах. плитки . .	закр. склад или навес	пачки	„	„	—	0	„	„	10 25	0,25 0,30	0,30 0,35	0,25 0,30	0,25 0,30	0,2	0,4	
5	Изразцы глазур. .																
6	Шифер																
7	**Стекло:**																
	а) простое (полубелое)	без-разл.	ящики	„	„	0	—		„	Размер фактического боя активируется							1. По кирпичу всех видов нормы убыли при перевозках определены исключительно на бой, причем считать, что 90% боя является товаром, годным для использования в строительстве, и лишь 10% всего количества боя может считаться безвозвратной убылью 2. По санному пути нормы уменьшаются: при перевозке гужем на 50%, на автом.—на 25%; в последнем случае только при перевозках за городской чертой и не со станции железной дороги
	б) бемское, цветн.	„	„	„	„	0	—		„								
	в) рифленое, рубчатое, зеркальное	закр. склад или навес	„	„	„	0	—		„								
	г) Фальконье, Мозье		в упак.			0	—		„								

		вес	ломе	лично				боя активируется.	различно	руется							
9	Алебастр и гипс																ся для перевозок гужом на 50%
	а) в кусках	откр. место	б/тары	„	12 мес.	—	1,0		„	10 25	0,7 0,9	0,7 0,9	0,7 0,9	0,7 0,9	0,5	0,3	
	б) толченый, молотый	закр. склад или навес	кули мешки	„	„	0,5	—		„	10 25	0,35 0,6	0,5 0,75	0,3 0,5	0,5 0,75	0,25	0,25	
10	Мел:																
	а) в кусках	закр. склад	б/тары	„	„	—	1,0		„	Применяются такие же нормы, как для алебастра							
	б) толчен., молот.	„	кули	„	„	0,5	—		„	То же							
11	Известь негашеная	„	б/тары	„	„	—	1,0		„	25	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	0,3	То же на 25%
12	Цемент	„	бочки мешки	„	„	0 1,0	— —		„ „	0 10 25	0 0,5 0,75	0 0,5 0,75	0 0,5 0,75	0 0,5 0,75	0 0,15	0 0,15	
13	Крошка мраморная и гранитная	навес	б/тары	„	6 мес.	—	0,5		„	10 25	0,25 0,35	0,35 0,45	0,2 0,3	0,35 0,45	0,15	0,15	
14	Гравий разный	откр. место	„	„	не определ.	—	—		„	10 25	1,25 1,75	1,75 2,0	1,0 1,5	1,5 1,75	0,4	0,4	Нормы применяются только при учете по объему
15	Щебень	„	„	„	„	—	2,5										
16	Шлак	„	„	„	„	—	2,5		„	10 25	3,0 4,0	3,0 4,0	3,0 4,0	3,0 4,0	0,5	0,5	То же
17	Пемзовая мелочь	„	„	„	„	—	3,0										
18	Песок	„	„	„	„	—	3,0										
19	Глина красная и гжельская	„	„	„	„	—	4,0		„	Такие же нормы, как для гравия							
20	Глина огнеупорная									„ „ „ „ „ алебастра							
	и шамотная масса	навес	„	„	„	—	3,5		„	25	0,5	0,75	0,35	0,75	0,5	0,5	
21	Камень:																
	а) бутовый и булыжн. валун	откр. место	„	„	„	—	0		„	0	0	0	0	0	0	0	То же
	б) шашки	„	„	„	„	—	0		„	Такие же нормы, как для мраморной крошки							
22	Корунд (наждак):																
	а) в кусках	навес	„	„	6 мес.	—	0,25		„	Такие же нормы, как для алебастра в таре							
	б) молотый	закр.скл.	бочки	„	„	0,5	—		„	Такие же нормы, как для алебастра в кусках							
										Такие же нормы, как для алебастра в таре							
23	Графит:																
	а) в кусках	„	б/тары	„	„	—	—		„	При гуже- и автоперевозках, включая убыль при погрузке и выгрузке в таре							
	б) молотый	„	бочки	„	„	1,0	0,25		„								

Продолжение таблицы

№ по порядку	Наименование товара	При складском хранении						Примечание	При гуже- и автоперевозк., вкл. убыль при погрузке и выгрузке				Примечание
		Род скл. помещен.	Род тары	Время года	Срок хранения	% убыли			Время года	Расстояние в километрах до	% убыли		
						В таре	Россыпью				В таре	Россыпью	
	Краски, красящие вещества												
24	Олифа всякая	закр. склад или навес	дерев. бочки	летом	1 мес.	0,3	—	1. При перекачке нормы утечки устанавливаются следующие: а) из бака в бочку—0,03, б) из цистерн в бочку—0,06 2. При хранении свыше 1 мес. размер убыли не увеличивается, так как увеличение убыли может быть вызвано лишь недоброкачественностью тары					
				зимой	„	0,01	—						
			жел. бочки	летом	„	0,01	—						
				зимой	„	0,01	—						
25	Краски тертые на масле	закр. склад	жел. тара	без-различно		0	—				0	—	
			дерев. бочки	„	6 мес.	0,2	—		Безразлично	25	0,1	—	
26	Краски сухие земл. разные порошкообразные	сух. закр. склад	дерев. бочки и мешки	„	„	2,0	—		Летом	25	0,5	—	
27	Белила сухие цинковые	„	мешк.	„	„	1,0	—		„	25	0,2	—	
			бочки дерев.			0,5	—		„	25	0,1	—	
28	Краски декорат.	„	ящики	„	„	0,2	—		Безразлично	25	0,1	—	
29	Бланфикс	„	бочки дерев.	„	„	0,5	—		„	25	0,1	—	

30	Лаки спиртовые	сух. закр. склад	стекл. тара в ящик.	безразлично	6 мес.	0	—	Размер боя актируется	Безразлично	—	0	—	Размер боя актируется
31	Клей костян. и мездров.	„	мешки	„	3 мес. 6 мес. 12 мес.	0,05 0,08 0,1	—		Летом	25	0,1	—	
	Смолы												
32	Смола древесная	откр. место или навес	бочки	зима	2 мес.	0,2	—	Размер боя актируется	Зима весна, осень, лето	50	0,5	—	
				весна осень	„	0,7	—						
	а) жидкая			лето	„	2,25	—			50	1,0	—	
	б) густая	„	„	зима	„	0,1	—		Кругл. год	50	0,25	—	
				весна осень	„	0,4	—						
				лето	„	1,5	—						
33	Смола каменноугольная	„	бочки или б/тары								0		
34	Пек	навес	бочки дерев.	„	6 мес.	0	0,3			25	0,2	—	
35	Вар	„		лето	3 мес.	0,5	—			25	0,1	—	
36	Деготь берест.	навес	„	зима	„	0,75	—		„	25	0,75	—	
				весна осень		2,0	—						
				лето		3,0	—						
37	Гарпиус (канифоль) . . .	„	б/тары	лето	„	0,2	—			—	—	—	
38	Скипидары	закр. пом.	бочки дерев.	„	1 мес. 2 „	2,0 3,0	— —	При хранении и перевозке в стеклянной и металл. таре убыль не допускается	Лето	25	0,1	—	
	„	„	„	весна осень	1 „ 2 „	1,5	2,0			—	—	—	
	„	„	„	зима	1 „ 2 „ 3 „	0,5 0,7 1,0	— — —		Кругл. год	100	1,0	—	

Продолжение таблицы

№ по порядку	Наименование товара	При складском хранении						Примечание	При гуже- и автоперевозк., вкл. убыль при погрузке и выгрузке				Примечание
		Род скл. помещен.	Род тары	Время года	Срок хранения	% убыля			Время года	Расстояние в километрах до	% убыля		
						В таре	Россыпью				В таре	Россыпью	
	Лесоматериалы												
39	Круглые лесоматериалы	откр. место или навес	б/тары	безразлично		—	0	Штучный товар		—	—	0	
40	Пиломатериалы		„	„	12 мес.	—	0	На поломку при перекладке и разгрузке, при толщине пиломатериалов до 25 *мм* — 0,5%, свыше 25 *мм* — 0,15%. При хранении пиломатериалов свыше 12 мес. уменьшение кубич. содержания объема этих материалов вследствие усушки должно устанавливаться актом учета фактического наличия пиломатериалов		—	—	0	
41	Столярные изделия . . .	навес	„	„		—	0	На поломку составляется акт		—	—	—	
42	Войлок строительный .	сух. закр. склад	в упаковке	„		—	0	Товар штучный		—	—	—	
43	Кошма	„	„	„		—	0	„ „		—	—	0	
44	Рогожка мочальная . . .	„	кипа	лето	4 мес.	1,0	0	Учет ведется штучный: вес устанавливается для каждой сотни рогожи в зависимости от плотности плетения и размера		—	—	0	
45	[illegible]		в упа-			—	—	Товар мерный		—	—	—	

	а) асбест картон . . .	сух. закр. склад	в упак. бочки		12 мес.	0,25	0	Товар штучный		—	—	0
	б) „ молотый . .				12 мес.	0,25				—	—	0
	в) „ набивка . .		мешки							—	—	0
	Металлы и изделия из них											
47	Металлы не в деле . . .	без-раз-лично	в зав. упа-ковке			—	0	Убыль по сортовому железу вследствие окалины актируется		—	—	0
48	Чугунные трубы: водопроводные и канализ. и фасон. к ним части	„	б/тары			—	0	Бой актируется		—	—	0
49	Металл. предметы домоустройства	закр. склад навес	„			0	0			—	0	0
50	Прочие металл. изделия	закр. склад	в/таре			0	0			—	0	0
51	Электроматериалы . . .	„	„			0	0			—	0	0
52	Лом железа и чугун . .	откр. место	б/тары			—	0			—	—	0
	Нефтепродукты											
53	Асфальт	без-раз-лично	куски			0	—			—	0	0
54	Гудрон нефтяной	„	дерев. бочки	лето	4 мес.	0,2	—			—	0	—
	Гудрон бахиловский . .	„	жел. балл.			0	—			—	0	—
55	Озокерит	„	дерев. бочки			0,01	—			—	0	—
56	Толь кровельный	закр. склад навес	рулон.			0	—	Товар штучный		—	0	—

ПОРЯДОК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И СНАБЖЕНИЯ СТРОЙМАТЕРИАЛАМИ

Система органов распределения стройматериалов в 1933 г. представляется в следующем виде:

Госплан Союза ССР (по Сектору материальных балансов) составляет балансы основных, централизованно фондируемых материалов и планы их распределения между ведомствами и республиками и представляет их на утверждение в Совет труда и обороны.

Сбытовые организации НКТяжпрома (по цементу, металлу, кровле, стеклу), НКЛеса (по лесу), НКЛегпрома (по стеклу) выполняют планы распределения по разнарядкам, получаемым непосредственно от ведомств и республик.

Ведомства и республики устанавливают порядок распределения между подведомственными им хозорганами в зависимости от общей организационной структуры наркомата и республики.

Местные материалы, фондируемые в районном масштабе, распределяются плановыми органами через местные снабсбыты.

До 1931 г. заказчик сам получал и фонды и материалы по ним, забирая последние на свой склад и выдавая их по мере надобности стройконторе, причем часто задерживал материал для собственных втовостепенных нужд. Начиная с 1931 г., этот порядок был изменен, согласно п. 21 пост. СТО от 10/IV — 31 г. за № 142 „О подготовке к стройсезонно 1931 г.". Пункт этот содержит в себе следующее:

. . . 21. Принять на 1931 г. следующую систему снабжения строительства стройматериалами:

а) фонды стройматериалов выделяются в распоряжение объединений заказчиков, а по крупным ударным стройкам — непосредственно начальным строительствам;

б) объединения-заказчики из полученных ими фондов выделяют строительным организациям, согласно заключенным с ними договорам, соответствующие части фондов полностью;

в) реализация выделенных фондов производится строительными организациями, осуществляющими строительство подрядным способом, и объединениями или предприятиями в случае осуществления строительства хозяйственным способом...

Таким образом с 1931 г. заказчик получает уже только фонды, но не материалы, если только заказчик не нарушает этого закона и в обход его не реализует сам фондов, подлежащих передаче стройорганизации.

С 1932 г. вводится, наконец, и другое изменение — передача не только материалов, но и самих фондов непосредственно стройорганизациям, а не заказчикам.

При этой системе Госплан Союза ССР попрежнему распределяет фонды между наркоматами и республиками, последние же выдают фонды на все строительство, ведущееся подрядным способом, не заказчикам, как это имело место в 1931 г. и начале 1932 г., а непосредственно стройконторам.

Прежде чем перейти к законодательным актам, более детально рисующим порядок снабжения, следует отметить, что в РСФСР распределением фондов ведает комиссия по распределению фондируемых материалов при СНК РСФСР, а Госплан РСФСР дает лишь общие балансы стройматериалов.

§ 1. О порядке распределения и подачи заявок на материалы для строительства и производства в 1933 г.

Утверждено президиумом Госплана СССР 26 августа 1932 г.

(Издается в соответствии с пост. СТО № 265 от 22/III — 32 г. в отмену пост. Госплана СССР от 20/IX — 31 г.)

1. Госпланом СССР по сектору капитальных работ на 1933 г. составляются *балансы и планы распределения следующих материалов, потребных для строительства* и производства.

1) Цемент всех видов.

2) *Черные металлы:*

а) прокат всех видов (сорт, балки и швеллера, лист, катанка, рельсы всех сортов, кровельное железо, железо декапированное, жесть черная, бандажи, колеса, катанные штрипсы и заготовка);

б) чугун литейный и лом негорелого чугуна;

в) жесть белая и оцинкованное железо:

г) телеграфная проволока.

3) Цветные металлы всех видов (сырье, кабель и баббит).

4) Гвозди.

5) Трубы железные.

6) Трубы водопроводные (чугунные, деревянные, железобетонные).

7) Радиаторы всех видов.

8) Лесоматериалы: а) специальный лес, б) круглый лес, в) пиленый лес.

9) Кровельные материалы: а) шифер искусственный, б) толь, в) рубероид.

10) Черные масла и олифы.

11) Стекло бемское и полубелое.

12) Дорожные материалы: а) нефтебитум, б) асфальт, в) гудрон.

13) Торфолеум, торфофанера, шевелин, морозин и железоль.

Примечание 1. Материалы, перечисленные в п. 13, распределяются в особом порядке, установленном Госпланом постановлением № 26 от 13 апреля 1931 г.

Примечание 2. В тех случаях, когда это будет признано необходимым, номенклатура распределяемых материалов может быть расширена или сокращена.

2. Госплан СССР выделяет годовые и квартальные фонды перечисленных в п. 1 материалов:

А. Союзным наркоматам и приравненным к ним ведомствам:

1) НКТПрому СССР.

2) НКЛегпрому.

3) НКЛесу.

4) НКЗему СССР.

5) НКПС.

6) НКВоду.

7) Цудортрансу.

8) ГУГВФ.

9) НКСнабу СССР.

10) НКВнешторгу.

11) НКСвязи.

12) НКТруду СССР (включая строительство Цусстраха).

13) НКВоенмору.

14) ОГПУ.

15) Центросоюзу (для централизованного строительства и производства его союзных объединений: Центроплодоовощи, Хлебопечения, Всекопит и Чаеуправления, а также для строительства самого правления Центросоюза СССР).

16) КомЗаготСТО и приравненным специальными постановлениями союзного правительства в отношении непосредственного получения фондов стройматериалов к союзным наркоматам.

Примечание. На все жилищное и коммунальное строительство, ведущееся перечисленными наркоматами, выделяются в составе выделенных в их распоряжение фондов целевые фонды стройматериалов, как годовые, так и квартальные.

Б. Союзным республикам на осуществляемое ими местное и республиканское строительство; фонды же на республиканское и местное производство включаются в фонды соответствующих союзных наркоматов в виде целевых фондов:

1. РСФСР.
2. УССР.
3. БССР.
4. ЗСФСР.
5. УзбССР.
6. ТуркмССР.
7. ТаджССР.

Примечание 1. В отношении получения фондов к союзным республикам приравниваются: КиргАССР и ЯкутАССР.

Примечание 2. На строительство потребительской, промысловой и с.-х. кооперации, а также строительству колхозной системы контингенты стройматериалов выделяются самостоятельно, либо союзными республиками, либо по линии соответствующих отраслей нар. хозяйства, в зависимости от финансирования этого строительства.

Примечание 3. Материалы на производство промкооперации выделяются в централизованном порядке, на ряду с союзными наркоматами и республиканскими, причем заявки подаются через Всекомпромсовет и корректируются Кустарным комитетом при СТО.

Примечание 4. Металлы на производство наркомхозов союзных республик выделяются в фондах республик в виде целевых фондов.

Примечание 5. На все жилищное и коммунальное строительство, ведущееся союзными республиками, выделяются из отпущенных в их распоряжение общих фондов целевые фонды, стройматериалов как годовые, так и квартальные.

В. Строительствам центральных органов и учреждений Союзного правительства и вневедомственным строительствам, возводимым по специальным постановлениям Союзного правительства и включенным в план капитальных работ на данный период (год, квартал).

Г. Товаропроводящим организациям для нужд широкого рынка: 1. Центросоюзу, 2. Комитету торгов, 3. Союзснабсбыту и др. организациям по указанию Комитета фондов при СТО.

3. Союзные наркоматы, ведомства и союзные организации, получающие централизованные фонды материалов, распределяют полученные от Госплана годовые и квартальные фонды материалов для производства в порядке, устанавливаемом самим наркоматом; а материалы для строительства распределяются наркоматами следующим порядком:

а) Для строительства, производимого подрядным способом, стройматериалы выделяются наркоматами непосредственно строительным трестам, производящим для них стройработы, а не объединениям (заказчикам).

Примечание 1. Указанное выделение стройматериалов непосредственно стройорганизациям производится и в том случае, когда эти организации неподведомственны тому наркомату, для которого они производят строительство (так, напр., НКПС при сдаче работ стройтресту НКТПрома выделяет стройматериалы непосредственно тресту из фонда, выделенного НКПСу Госпланом СССР.

Примечание 2. Специальные тресты (Водострой, Трансстрой и др.), производящие работы по договору субподряда, получают фонды стройматериалов непосредственно от союзного наркомата, а не через генерального подрядчика.

Наркоматы и ведомства определяют фонды стройматериалов для отдельных общестроительных трестов на основе договоров и плановой загрузки трестов, утвержденных наркоматом, определяющих их производственную программу.

б) Для строительства, производимого хозяйственным способом, наркоматы, ведомства и др. союзные организации выделяют фонды стройматериалов хозяйственным объединениям по их заявкам, составленным на основании установленных лимитов на капитальное строительство и утвержденного титульного списка строительства.

4. Союзные республики распределяют полученные от Госплана СССР фонды стройматериалов между республиканскими наркоматами и областными (краевыми)

плановыми комиссиями (исполкомами) или органами, их заменяющими по распределению стройматериалов.

Республиканские наркоматы и обл. (край) планы фонды стройматериалов для строительства, ведущегося подрядным способом, распределяют непосредственно между стройтрестами (конторами), а на строительство, производимое хозяйственным способом, — между хозяйственными организациями, производящими строительство, в том же порядке, как это устанавливается п. 3 настоящего положения в отношении союзных наркоматов.

5. *Во исполнение постановления СТО от 19 августа* 1932 г. за № 1009 наркоматы, союзные республики и проч. организации должны осуществлять бесперебойное обеспечение пусковых ударных строек потребными материалами путем первоочередного выделения и отгрузки всего необходимого им количества материалов из общих фондов, выделенных Госпланом наркомату (республике) на данный период.

6. Заявки, как представляемые в Госплан СССР, так и представляемые стройтрестами и хозяйственными организациями в наркоматы и союзные республики, должны составляться по прилагаемым формам, по последним утвержденным Госпланом СССР нормам расхода материалов на укрупненный измеритель, в соответствии с видом стр-ва (см. журнал „Наше Строительство" № 14 за 1931 г. и № 4 за 1932 г.).

Примечание. *В случае отсутствия норм, утвержденных Госпланом на* тот или другой вид строительства, заявки составляются по нормам самих ведомств и др. организаций с обязательным указанием этих норм.

7. В Госплан СССР представляют заявки только ведомства, союзные республики и союзные организации, получающие централизованные фонды и поименованные в *п. 2 настоящего положения.*

Примечание. Заявки, полученные от организаций, не указанных в п. 2 настоящего положения, рассматриваться Госпланом не будут и обратно не отсылаются.

8. Заявки, представляемые в Госплан, подаются по прилагаемым формам: заполнение всех форм, в том числе и районного разреза обязательно.

9. В заявках, представляемых в Госплан СССР, должно быть указано количество стройматериалов, потребных для обеспечения пусковых ударных объектов, в соответствии с утвержденными планами ввода в эксплоатацию (пост. СТО от 19 августа 1932 г. № 1009).

10. Заявки на материалы для производства представляются наркоматами в Госплан СССР в сводном виде, отдельно от *заявок на строительство.*

Порядок подачи заявок в наркоматы от подведомственных им организаций устанавливается самим наркоматом.

Подача заявок в сбытовые управления поставщиков на нужды производства, а по металлу — и на строительство, производится с указанием ассортимента, согласно *производственным сметам.*

11. Строительные тресты и хозяйственные организации подают свои заявки наркоматам, союзным республикам и сбытовым управлениям поставщиков не позднее 5 октября 1932 г.

Наркоматы и союзные республики свои заявки подают в Госплан не позднее 25 октября 1932 г.

12. Сбытовые управления поставщиков представляют в Госплан Союза не позднее 25 октября 1932 г. свои проекты балансов и планов распределения реализуемых ими материалов.

13. Устанавливаемый на 1933 г. порядок в отношении выделения наркоматами и республиками фондов стройматериалов непосредственно стройтрестам должен быть, согласно пост. *СТО от 22 марта 1932 г., введен в текущем году, и поэтому* все наркоматы и союзные республики должны начать внедрять этот порядок уже с IV квартала т. г. с тем, чтобы начиная с 1 января 1933 г. он был вполне освоен.

14. Местные стройматериалы распределяются в порядке, установленном постановлениями Госплана № 26 от 13 апреля и № 29 от 9 мая 1932 г. (см. „Наше строительство" 1932 г. №№ 7/8 и 11).

§ 2. О порядке сбыта простейших строительных материалов

Постановление СНК СССР № 1122 от 10/XII — 31 г.

В целях упорядочения сбыта простейших местных строительных *материалов* Совет народных комиссаров Союза ССР постановляет:

Для продолжающегося[1] строительства . . . . . .

„ вновь начинаемого в 1933 г.

Общая сумма капиталовложений на

В т. ч. капиталовложений на чистое строительство (т. е. без стоимости оборудования и монтажа)

Виды строительства (по назначению)	Тип строительства	Стоимость чистого ст-ва в млн. р.	Стоимость 1 м³ строения	Кубатура в тыс. метров	Испраш. Цемент: Норма на 1 м³	Цемент: Колич. в тыс. т	Круглый лес: Норма на 1 м³	Круглый лес: Колич. в тыс. м³	Пиленый лес: Норма на 1 м³	Пиленый лес: Колич. в тыс. м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А. Здания										
Промышленное строительство	Ж/бет.									
	Кирпичн.									
	Дерев.									
	Прочее									
Жилищное строительство	Кирпичн.									
	Дерев.									
	Прочее									
Обществен. учрежд., здравоохр., просвещ. и пр.	Ж/бет.									
	Кирпичн.									
	Дерев.									
	Прочее									
Торгово-складское	Ж/бет.									
	Кирпичн.									
	Дерев.									
	Прочее									
Сельскохозяйственное	Ж/бет.									
	Кирпичн.									
	Дерев.									
	Прочее									
Коммунальн.[2] (без жилстроит.) . . .	Ж/бет.									
	Кирпичн.									
	Дерев.									
	Прочее									
Итого на здания . .										
Б. Инженерные сооружения[3]										
Промышленные	Ж/бет.									
	Металл.									
	Дерев.									
Транспортные	Ж/бет.									
	Металл.									
	Дерев.									
Коммунальные	—									
Итого (по сооружениям) . .	—									
Всего	—									
В том числе требуется в квартальном разрезе:										
I										
II										
III										
IV										

[1] Для каждой группы строительств (начинающееся и продолжающееся) составляется отдельная заявка
[2] Нормы на коммунальное и транспортное строительство указываются на другие единицы измерения В случае отсутствия в существующем законодательстве норм для указанных видов строительства
[3] Для сооружений приводятся нормы на принятый для них укрупненный измеритель.
[4] Отдельно указать в т. ч. виды кровли (железо, толь, рубероид и т. д.).

ТЕРИАЛЫ

. . . . . (наименование наркомата, союзной республики, организации

г. . . . . млн. р.

1933 г. . . . . млн. р., из коих на . . . . . млн. руб. производится подрядным способом.

ается материалов на строительство

Стекло		Олифа		Кровля (все виды)[4]		Сортовое железо		Балки и швеллера		Катанка		Трубы железн.		Трубы чугунн.		Гвозди	
Норма на 1 м²	Колич. в тыс. м²	Норма на 1 м²	Колич. в тонках	Норма на 1 м²	Колич. в тыс. м²	Норма на 1 м²	Колич. в тыс. т	Норма на 1 м²	Колич. в тыс. т	Норма на 1 м²	Колич. в тыс. т	Норма	Колич. в тыс. т	Норма	Колич. в тыс. т	Норма на 1 м²	Колич. в тыс. т
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

(ведомость).
(ног, метр и пр.).
потребители указывают в заявке свои нормы, вытекающие из опыта прошлых лет.

Форма 2

Районный разрез потребности в стройматериалах

На строительство . . . . . (назв. наркомата, республики и орган.) на 1932 г.

Наименование районов	Цемент тыс. *т*	Круглый лес тыс. *м*³	Пиленый лес тыс. *м*³	Стекло тыс. *м*²	Олифа *т*	Кровля тыс. *м*²	Сортовое железо тыс. *т*	Балки и швеллера тыс. *т*	Катанка тыс. *т*	Трубы железн. тыс. *т*	Трубы чугунные тыс. *т*	Гвозди тыс. *т*
1. РСФСР												
Северный край												
Карельская АССР												
Ленингр. обл.												
и т. д.												
2. УССР												
3. ЗСФСР												
и т. д.												

Форма 3

Заявка на строительные материалы

Для работ по капитальному ремонту . . . . . **(наименование организации)**

Общая сумма вложений в работы по капитальному ремонту.

Испрашивается материалов

	Лес круглый тыс. *м*³	Лес пиленый тыс. *м*³	Цемент	Толь тыс. руб.	Рубероид тыс. руб.	Шифер млн. шт.	Стекло тыс. *м*²	Олифа тыс. *т*	Кровел. железо тыс. *т*	Сортов. железо тыс. *т*	Балки тыс. *т*	Катанка тыс. *т*	Трубы тыс. *т*	Гвозди тыс. *т*
I квартал														
II „														
III „														
IV „														
Итого														

Форма 4

Сведения об источниках покрытия потребности в стройматериалах

На строительство . . . . . (назв. наркомата, республики и орган. на 1932 г.).

Наименование материалов	Единица измерения	Потребность [1]	Источники покрытия						
			Остаток на 1/1 — 33 г.	Испрашивается центр. фондов	Подсобн. предприятия и самозаг.	Замена местными матер.	Использование старых матер. (от разбор. сооруж., лом и т. п.)	Итого
Цемент	тыс. *т*							
Круг. лес	„ *м*³							
Пилен. лес	„ *м*³							
Стекло	„ *м*²							
Олифа	„ *т*							
Кровля	„ *м*²							
Сорт. железо	тыс. *т*							
Балки и швеллера . .	„							
Катанка	„							
Трубы жел.	„							
Трубы чугун.	„							
Гвозди	„							

[1] Здесь дается общий итог заявок на продолжающееся и начинающееся строительства.

1. Возложить на систему республиканских, краевых и областных снабсбытов сбыт простейших местных стройматериалов, как-то: каменных изделий (ступени, подоконники и пр.), строительного кирпича, изразцов, облицовочных плиток, новых материалов (камышит, торфолеум и пр.), черепицы, *естественного шифера (кровельного сланца)* и пр., вырабатываемых государственными и кооперативными предприятиями и организациями.

2. Обязать все государственные и кооперативные предприятия и организации вырабатываемые и добываемые ими материалы, перечисленные в п. 1 настоящего постановления, за исключением добываемых и разрабатываемых для нужд производимого ими строительства, запродать снабсбытам путем заключения с ними соответствующих договоров.

§ 3. О порядке снабжения известью, мелом, алебастром, трепелом, ракушечником и новыми строительными материалами

Пост. СНК СССР № 1121 от 10/XII — 31 г.

В отмену постановления СТО от 21/X 30 г. „Об изменении постановления СТО от 21/XII 27 г. об упорядочении снабжения строительными материалами" (С. З. 1930 № 53 ст. 566)[1] Совет народных комиссаров Союза ССР постановляет:

1. Возложить на систему республиканских, краевых и областных снабсбытов сбыт извести, мела, алебастра, трепела, ракушечника и новых строительных материалов, вырабатываемых государственными и кооперативными предприятиями.

2. Обязать все государственные и кооперативные предприятия запродать указанную в п. 1 свою продукцию снабсбытам путем заключения соответствующих договоров.

3. Возложить на государственное всесоюзное объединение снабсбытов — „Союзснабсбыт" — распределение извести, мела, алебастра, трепела, ракушечника и всех новых строительных материалов в соответствии с планами, утвержденными Госпланом СССР и госпланами союзных республик.

§ 4. О плановом снабжении простейшими и новыми строительными материалами

Постановления Госплана СССР № 26 от 13 апреля 1932 г. и от 9/V—32 г. за № 29 (в объединенной редакции)

(Изданы в соответствии с постановлением СНК СССР от 10/XII—31 г. за № 1121 и 1122)

Государственная Плановая Комиссия СССР устанавливает нижеследующий порядок снабжения простейшими и новыми строительными материалами:

1. *Из числа простейших и новых стройматериалов распределяются по* планам, составляемым Союзснабсбытом и утверждаемым Госпланом СССР (по сектору материальных балансов) и госпланами союзных республик по принадлежности следующие материалы: мел молотый, мел комовый, мел плавленый, мел дезинтегрированный, известь, алебастр молотый, гипс формовочный, трепел (диатомный, инфузорная земля) молотый и комовый, железноль, шевелин, морозин, торфолеум торфофанера, и сфагнум (торфо-засыпка).

2. Перечисленные стройматериалы распределяются в следующем порядке:

а) шевелин, морозин, торфолеум и торфо-фанера — в централизованном порядке между наркоматами, ведомствами, республиками, центральными органами и учреждениями союзного значения и вневедомственными строительствами общесоюзного значения, возводимыми по специальным постановлениям союзного правительства;

б) мел молотый, комовый, плавленый и дезинтегрированный, известь, алебастр молотый, гипс формовочный, трепел (инфузорная земля, диатомит) молотый и комовый, железноль и сфагнум — исключительно в районном разрезе между автономными республиками, краями и областями для децентрализованного снабжения всех потребителей; *находящихся в соответствующих районах, через республиканские, краевые и* областные снабсбыты.

Примечание 1. Распределение перечисленных в п. „б" материалов между союзными республиками производится по планам, составляемым Союзснабсбытом и утверждаемым Госпланом СССР.

---

[1] „Наше строительство" 1930 № 19—29, стр. 865.

Примечание 2. Распределение в каждой союзной республике между автономными республиками, краями и областями прозводится: в РСФСР по планам, составляемым Союзснабсбытом, а в других союзных республиках — местными снабсбытами и утверждаемым соответствующими плановыми комиссиями.

Примечание 3. Распределение этих материалов в автономных республиках, краях и областях производится по планам, составляемым снабсбытами и утверждаемым соответствующими плановыми комиссиями для всех потребителей, расположенных на территории данного района.

3. Распределение остальных простейших и новых стройматериалов, как-то: каменные изделия, ступени, подоконники и пр., кирпич, камышит, соломит, фибролит, ракушечник и др. производится в децентрализованном порядке на местах, местными (республиканскими, краевыми и областными) снабсбытами по планам, составляемым снабсбытами и утвержденным соответствующими регулирующими органами.

Примечание. Бут, гравий, песок, булыжный камень, алебастр, камень и известковый камень распределяются согласно пост. СНК СССР от 20/IV — 32 г. и заявки на них представляются непосредственно в местные исполкомы.

4. Заявки на шевелин, морозин, торфофанеру и торфолеум представляются следующим порядком:

а) объединения, тресты, организации, предприятия, подчиненные союзным наркоматам и ведомствам и центральным учреждениям, представляют заявки последним;

б) вневедомственные строительства союзного значения представляют заявки Союзснабсбыту;

в) объединения, тресты и др. организации республиканского значения представляют заявки в соответствующие республиканские наркоматы, а последние в республиканские плановые комиссии;

г) наркоматы, ведомства, центральные организации союзного значения и плановые комиссии союзных республик представляют сводные заявки Союзснабсбыту;

д) остальные потребители представляют заявки непосредственно снабсбытам по месту нахождения строительства.

5. Заявки на мел, известь, алебастр, трепел и все остальные стройматериалы, перечисленные в п.п. 2 „б" и 3, всеми без исключения потребителями представляются по месту нахождения строительства местным снабсбытам непосредственно.

6. Исчисления потребности стройматериалов в подаваемых заявках должны производиться по установленным нормам расхода в соответствии с утвержденными планами строительства.

7. Союзные и республиканские объединения и тресты госпромышленности, подведомственные всем наркоматам, а также объединения Всекопромсовета, вырабатывающие материалы, перечисленные в п.п. „а" и „б" § 2, представляют в Союзснабсбыт сведения о производственной программе в течение 5 дней по их утверждении в районном разрезе по предприятиям.

8. Все государственные, кооперативные и прочие предприятия и организации, вырабатывающие перечисленные стройматериалы, в том числе и организации, вырабатывающие стройматериалы исключительно для собственных нужд, обязаны представить свои утвержденные производственные программы на 1932 г. не позднее 20 марта с. г. местному снабсбыту, в районе которого расположено предприятие — производитель и запродатель Снабсбыту по договору все вырабатываемые им количества материалов, за исключением количеств, добываемых, производимых и разрабатываемых для нужд осуществляемого ими строительства и производства.

9. Количество стройматериалов, потребное для собственных нужд организаций — производителей, — устанавливается соответствующими регулирующими органами.

10. На основе утвержденных планов прозводства стройматериалов и полученных от потребителей заявок снабсбыты составляют районный баланс производства и потребности стройматериалов и представляют этот баланс Союзснабсбыту.

11. На основе полученных производственных программ и заявок Союзснабсбыт составляет проекты квартальных распределений и представляет их на утверждение в Госплан СССР (по сектору материальных балансов).

12. Указанный порядок устанавливается со II квартала 1932 г.

13. Заявки на 2-е полугодие в квартальном разрезе должны быть представлены 1 мая 1932 г.

В связи с постановлением ЦИК СССР о новых организационных формах промысловой и инвалидной кооперации, устанавливающим право артелей сбывать свою продукцию непосредственно на широкий рынок,

приведенное выше постановление Госплана СССР, сохраняя свою силу на 1933 год в отношении продукции государственных предприятий, пересматривается и уточняется в отношении продукции кооперации.

Приложение

Предприятие . . . . . .

. . . . . .

Объединение (трест)

СВЕДЕНИЯ

о производственной программе по стройматериалам на 1932 г.

Адрес . . . . . .

№№ по порядку	Наименование материалов	Единица изм.	Выработка за 1931 г.					Кол. потр. д/собст. пр-ва и строит.					Колич. матер., подлежащ. сдаче по договор.					Примечания
			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	всего	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	всего	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	всего	

Объедин. (трест.) ведомство . . . . . .

. . . . . .

ЗАЯВКА

Адрес . . . . . .

потребности в стройматериалах на 1932 г.

№№ по пор.	Наименование материалов	Единица измер.	Наименов. стр-ва или предпр., коему треб. матер. и место распол. его (*обл., станц., назв.*)	Количество, потребности за год	Колич. в 1 кв. (в т. числе тов. в пути	Собственная выработка					Количество подлежащее поставке в 1932 г.					Для каких работ треб. материалы	Обоснов. потребности и норма расхода материалов при исчисл.	Количест. матер. подлежащ. поставке по ранее заключ. дог. на 32 г. с к. пост. (на момент пред. наст. заявки)
						I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	всего	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	всего			

§ 5. Об организации при СНК РСФСР постоянной комиссии по распределению фондируемых стройматериалов

Пост. СНК РСФСР № 379 от 13 апреля 1932 г.

1. Образовать при Совете народных комиссаров РСФСР постоянную комиссию по распределению фондируемых строительных материалов в составе т. Кривова (председатель) и членов тт. Лови, Смирнова, Судакова и Иоффе.

2. На указанную в пункте 1 настоящего постановления комиссию возложить:

а) Определение потребностей отдельных областей, краев и АССР централизованных потребителей и важнейших строительных объектов РСФСР в фондируемых строительных материалах на основе проработанных Госпланом РСФСР данных и в соответствии с утвержденными правительством титульными списками, а равно лимитами на капитальное строительство РСФСР.

б) Участие во всех инстанциях, рассматривающих и утверждающих годовые и квартальные балансы и планы распределения строительных материалов.

в) Установление годовых и квартальных планов распределения фондируемых строительных материалов, выделяемых для РСФСР, между потребителями, в соответствии с установленными планами капитального строительства и специальными заданиями правительства.

г) Разработка мероприятий в направлении наиболее рационального использования имеющихся ресурсов (замена остродефицитных материалов менее дефицитными), внедрения новых строительных материалов.

д) Контроль за целевым использованием и распределением строительных материалов, выделяемых областям, краям, АССР и централизованным потребителям. Организация систематического учета хода отгрузок и реализации выделенных централизованным потребителям РСФСР фондов стройматериалов.

е) Разработка мероприятий, установление порядка и системы снабжения фондируемыми строительными материалами потребителей РСФСР, обеспечивающих наиболее эффективное использование имеющихся ресурсов.

3. Для осуществления перечисленных задач создать при Комиссии постоянный рабочий аппарат.

4. Обязать Наркомлегпром РСФСР в декадный срок передать указанной в п. 1 настоящего постановления Комиссии дела и аппарат по распределению строительных материалов и вместе с ассигнованиями по содержанию аппарата на 1932 г.

§ 6. Об установлении порядка распределения фондируемых строительных материалов

Пост. СНК РСФСР № 829 от 7 августа 1932 г.

Совет народных комиссаров РСФСР постановляет:

1. Установить нижеследующий порядок распределения фондируемых строительных материалов:

а) распределение фондируемых строительных материалов, получаемых для строительства РСФСР, осуществляется Постоянной комиссией по распределению строительных материалов при СНК РСФСР;

б) распределение контингентов, получаемых в порядке авансов, рассматривается и утверждается Постоянной комиссией при СНК РСФСР;

в) на рассмотрение и утверждение ЭКОСО и СНК РСФСР вносятся планы распределения стройматериалов, окончательно закрепленных за РСФСР по балансам, утверждаемым союзным правительством;

г) распределение выделенных для строительства РСФСР фондов Постоянная комиссия производит на основе исчисленной Госпланом РСФСР потребности народного хозяйства РСФСР в стройматериалах, в соответствии с утвержденными правительством лимитами на капитальное строительство;

д) годовая потребность строительства РСФСР в фондируемых стройматериалах устанавливается Госпланом РСФСР в отраслевом и районном разрезе с выделением централизованных потребителей;

е) последующие квартальные уточнения производятся Госпланом РСФСР по РСФСР в целом (по отраслям народного хозяйства) с учетом всех изменений, вытекающих из соответствующих решений правительства;

ж) в составляемом Госпланом РСФСР титульном списке особо должны быть выделены объекты республиканского подчинения.

2. Постоянная комиссия при СНК РСФСР распределяет лишь те фондируемые строительные материалы, которые выделяются для РСФСР правительством Союза.

3. Фондируемые строительные материалы выделяются в централизованном порядке:

а) НКЛП РСФСР — для подведомственных ему промышленных объектов республиканского подчинения;

б) Уполномоченному НКТП при СНК РСФСР — для той же цели;

в) Наркомснабу РСФСР;

г) НКЗему РСФСР — для строительства Молокообъединения, Овощеобъединения, Птицетреста, Госпромсовхозтреста, Оленеводтреста и Сортсемтреста;

д) НККХ РСФСР — для коммунального и жилищного исполкомовского строительства, финансируемого органами РСФСР (без привлеченных средств);

е) Центрожилсоюзу для жилищного строительства (без привлеченных средств);

ж) Главдортрансу — для строительства дорог республиканского подчинения;

з) строительству, производимому в г. Москве Центроархивом;

и) хозяйственному отделу ВЦИК;

к) управлению делами СНК РСФСР;

л) ВОК — для строительства курортов.

Примечание. Для всего остального как местного, так и республиканского строительства за исключением объектов, упомянутых в пп. „а", „б", „в", „г"

„д", „е", „ж", „з", „и", „к", „л", фонды передаются соответствующим областным (краевым) исполкомам и СНК автономных республик.

4. Распределение фондируемых стройматериалов производится лишь по кругу объектов, включенных в план капитальных работ, утвержденный правительством, для которых оформлен отвод земельных участков, предусмотрен отпуск средств и на которые имеются утвержденные проекты строительства.

5. Дефицитные фондируемые стройматериалы должны выделяться лишь тем объектам, на которых замена их местными материалами невозможна, при этом выделение указанных выше материалов должно быть увязано с обеспечением этих строек местными строительными материалами с соблюдением комплектности снабжения.

6. Централизованные потребители, областные и краевые исполкомы и СНК автономных республик обязаны установить систематический контроль за использованием выделяемых ресурсов по целевому назначению и организовать точный учет получаемых на площадку строительства материалов.

7. План распределения и отчетность о ходе отгрузок должны представляться всеми потребителями в комиссию при СНК РСФСР по формам и в сроки, ею установленные.

8. Комиссии по распределению фондируемых строительных материалов при СНК РСФСР предоставляется право, при распределении полученных квартальных фондов, оставлять в течение одного месяца резерв в размере не свыше 5% общего фонда. Оставление резервов фондируемых стройматериалов потребителями (ведомствами и местными органами) категорически воспрещается.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ

ПРИМЕНЕНИЕ ДЕФИЦИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОСЛАБЛЕНИЮ ИХ ДЕФИЦИТА

§ 1. Директивы о мероприятиях по ослаблению дефицита строительных материалов

Изданы КомСТО по строительству 16/I — 29 г. за № 220/205

1. Выполнение задачи снижения стоимости строительства и даже выполнение самого плана строительства на 1928/29 г. находятся под угрозой вследствие недостачи целого ряда строительных материалов; несмотря на все меры, принятые в отношении увеличения производства их, последнее не поспевает за все увеличивающимся спросом и дефицит по некоторым материалам приобретает длительный характер.

2. Сокращение объема строительства из-за недостачи материалов является совершенно недопустимым, поэтому единственным выходом из создавшегося положения является соответственное общей недостаче сокращение потребления дефицитных материалов на единицу возводимых сооружений.

3. Из числа дефицитных материалов приходится на первый план выдвинуть те материалы, недостача которых, вследствие невозможности быстрого повышения их производства, будет продолжаться целый ряд лет и в ближайшие годы даже может возрасти и в абсолютном и в процентном отношениях. К таким материалам надо отнести железо и цемент.

4. По отношению к этим материалам должна быть произведена сугубая экономия как в направлении отказа от конструкций из этих материалов и замены их другими материалами, имеющимися в достаточном количестве или менее дефицитными, так и в направлении уменьшения расхода материалов там, где нельзя отказаться от их употребления, путем применения экономных норм расчета, путем экономного конструирования, лучшего использования материалов, предупреждения излишних потерь и отходов их и т. д.

5. В особенности остро стоит вопрос с кровельным железом, дефицит которого, при затяжном его характере, выражается весьма высоким процентом по отношению к общей потребности.

Восполнение дефицита железа другими кровельными материалами, в особенности такими, для которых имеется под рукой сырье, является неизбежным, поэтому производство заменяющих кровельных материалов должно быть расширено в первую очередь.

6. Не менее серьезной является недостача кирпича, хотя она имеет районный характер и особенно остро ощущается в местах с большим строительством. В этих

районах необходимо ослабить дефицит кирпича либо путем замены кирпича другими недефицитными материалами, либо путем перехода к устройству пустотных или теплых кладок из кирпича и экономного проектирования конструкций из него.

7. Недостаток извести и алебастра имеет также районный характер, и производство их может быть повышено без особых затруднений; поэтому в отношении этих материалов необходимы решительные меры по расширению их производства, а равно по организации их хранения и распределения.

8. Дефицит лесных материалов, объясняемый, с одной стороны, все увеличивающимся спросом на них, а с другой — все большей отодвижкой лесных массивов от удобных путей сообщения, ввиду истощения находящихся более близко, вынуждает отнестись самым серьезным образом к вопросам: а) наилучшего использования древесины и ее отходов на лесопильных заводах; б) улучшения дела сушки дерева; в) экономного расходования леса в строительстве путем уменьшения нормалей, размеров и путем применения более экономных норм; г) более широкого применения в строительстве елового леса и д) использования отходов древесных, а равно пород леса, до сего времени не применявшихся в строительстве, для новых изоляционных материалов, искусственного дерева и т. д.

9. Недостаток оконного стекла, хотя он и будет изжит в ближайшие годы, в настоящий момент ощущается весьма остро, что вынуждает к принятию решительных мер по снижению его потребления путем временного ограничения размеров остекляемых поверхностей, путем установления большего соответствия сортамента стекла потребностям строительства и, наконец, путем упорядочения перевозок и хранения стекла для уменьшения боя.

10. Недостаток натуральной олифы неизбежен и в будущем; поэтому должны быть приняты меры к сокращению ее потребления. Частично это будет достигнуто уменьшением потребления кровельного железа, но и сверх этого необходимо принять меры к замене натуральной олифы аналогичными ей другими материалами.

11. Мероприятия по борьбе с дефицитностью строительных материалов и ее последствиями, указанные здесь лишь в самом общем виде, поскольку конкретное содержание их и технические детали в значительной степени зависят от местных условий, должны быть проработаны на основе настоящих директив соответствующими районными органами.

12. Несомненно, что указанные выше мероприятия одновременно с ослаблением кризиса в строительных материалах в большинстве случаев приведут и к удешевлению строительства, поскольку уменьшение потребления дефицитных материалов будет достигаться за счет экономного, в соответствии с классом сооружения, проектирования, применения экономных норм и экономного расходования материала при производстве работ и поскольку при замене этих материалов будут использованы местные и дешевые материалы.

13. Однако в отдельных случаях замена материалов может привести и к удорожанию конструкций, в особенности когда взамен дефицитного материала вводится новый материал, мало еще применявшийся на практике и производство коего еще недостаточно налажено. В этих случаях некоторое удорожание материала в первое время его применения может покрыться той экономией, которая получится впоследствии при расширенном производстве и применении его.

14. В известных пределах при замене дефицитных материалов новыми материалами должен быть допущен также и разумный риск и снятие ответственности за могущие быть в этих случаях неудачи, поскольку такие неудачи могут происходить от недостаточной изученности данного материала или конструкции или способов выполнения работ.

15. К настоящему директивному письму прилагается примерный ориентировочный перечень возможных технических указаний о мерах ограничения применения и замены дефицитных материалов:

Примерный перечень технических указаний по применению дефицитных строительных материалов

1. Строительный глиняный и силикатный кирпич

А. Запрещается применять:	А. Предлагается заменять:
1. Для столбов, тумб, парапетов, различных оград и заборов.	1. Деревом, естественным камнем и легкими конструкциями из колючей проволоки, старых и бракованных железных труб и т. п.

2. Для ледников, погребов и других построек служебного и хозяйственного назначения при жилых, общественных и других зданиях.	2. Деревом и естественным камнем.
3. Для тротуаров, полов и т. п.	3. Естественным камнем, деревом, известковым бетоном с затиркой цементом, заливкой асфальтом и т. п.
4. Для крылец, ступеней, лестниц и т. п.	4. Естественным камнем и деревом.
5. Для несгораемых перекрытий, смазок и засыпок сверх накатов.	5. Шлако-бетоном, естественными легкими камнями (туф, ракушечник и др.), алебастровыми плитами. Для смазок и засыпок: соломит, камышит, гераклит, шлаки, зола, трепел, сфагнум, торф и т. п. как в виде засыпок, так и в связанном алебастровым или глиняным растворами виде.
6. Для приготовления щебня из целого кирпича и половняка.	6. Мелким боем (четверки) и браком с кирпичных заводов, построек и от разборки старых сооружений.
Б. Ограничивается применение:	Б. Рекомендуется заменять:
7. Для санитарно-технических сооружений: водостоков, водопусков, канализационных коллекторов и тоннелей, сливных, выгребных и помойных ям, смотровых, водосборных и водоразборных колодцев и шахт.	7. Деревом, естественным камнем, гончарными трубами, в зависимости от назначения сооружения и условий грунта.
8. Для сплошных фундаментов и отдельных столбов, допуская облицовку (не более чем в один кирпич) стен подвалов лишь по санитарно-гигиеническим соображениям, например, при устройстве прачечных и т. п., причем запрещается устройство сплошных кирпичных фундаментов под деревянные, рубленые, каркасные и другие здания, если материал полностью не использован в статическом отношении.	8. Естественным камнем, отсортированным железняком и боем кирпича, песчаными подушками и тощими песчаными и другими бетонами, в зависимости от условий грунта. Для малоценных зданий служебного характера, а также и для временных, со сроком службы до 10 лет, рекомендуется широко применять деревянные стулья.
9. Для цоколей деревянных и рубленых зданий.	9. Естественным камнем, шлакобетоном, стенами типа Герарда, Прюсса и др. с заполнением термоизоляторами минерального происхождения.
10. Для стен и цоколей кирпичных зданий.	10. а) Кладкой в 1,5—2 кирпича с вертикальными и горизонтальными каналами, заполняемыми термоизоляторами: шлаки, пемза, туф, низшие сорта асбеста, трепел (кизельгур, диатомит, инфузорная земля), магнезит, зола, торфяной порошок, торфяная мелочь, сфагнум, мох, соломенная и камышевая резка и т. п. б) Кладкой в 1,5—2 кирпича с применением теплого кирпича, с отеплением снаружи торфяными плитами (торфолеум, торфит и др.), камышитом, соломитом, шевелином, морозином, гераклитом и т. п. в) Кладкой в 1,5—2 кирпича: пустотелого, пористого и трепельного, а также камней и плит из теплого бетона: шлакового, шлако-опилочного, пемзового, трепельного, коксового, газового и др.

г) Кладкой целиком из местных естественных теплых камней, туфа, ракушечника, пористых известняков и т. п. или с облицовкой стен, углов и отверстий кирпичом.

д) Кладкой по типу Герарда и Пруосса, с заполнением междустенного пространства термоизоляторами, и кладкой по типу Вутке с толевыми термоизоляционными прослойками.

е) Кладкой из пустотелых бетонных камней типа Рекс, Крестьянин, Тернавского и др., с заполнением пустот термоизоляторами, а также набивкой стен и кладкой из сплошных камней, без пустот, из теплого бетона.

ж) Кладкой из термоизоляционных блоков по типу Некрасова, состоящих из силикатированных органиков (сфагнум, обработанный едким натром и связанный известково-трепельным раствором).

з) Каркасными конструкциями: железо-бетонный, бетонный, железо-кирпичный, кирпичный каркас, с заполнением пространства по одному из вышеприведенных примеров.

2. Строительные вяжущие материалы

А. Запрещается применять:	А. Предлагается заменять:
11. Портландцементный раствор для кладки фундаментов в сухих грунтах, при напряжениях, не превышающих 8 *кг* на 1 *см*² кладки.	11. Известковым раствором.
12. Портландцементный раствор для кладки цоколей, стен, столбов, перемычек, сводов, арок и других элементов сооружений, не подверженных сотрясению, и при напряжениях, не превышающих 8 *кг* на 1 *см*² кладки.	12. То же.
13. Портландцементный раствор для оштукатурки стен, потолков и других элементов сооружений, не подверженных действию сырости.	13. То же.
14. Портландцементный раствор для бетонов под основания для полов на лагах, асфальтовых и плиточных тротуаров, полов и т. п.	14. Известковым и смешанным раствором.
15. Портландцементный раствор для устройства смазок по накатам из различных термоизоляторов.	15. Алебастровым раствором.
16. Портландцементный раствор для вытягивания карнизов, поясков и других тяг внутри помещений.	16. Известковым раствором с примесью алебастра.
17. Алебастр для оштукатурки каменных стен, потолков и других элементов сооружения, за исключением вытягивания карнизов, поясков и прочих тяг.	17. Известковым раствором.
18. Алебастр и известковый раствор для оштукатуривания печей и дымовых труб внутри помещений и на чердаках.	18. Глиняным раствором.

Ограничивается применение:

19. Растворов портландцементов для фундаментов в сырых грунтах и для кладки и других элементов сооружения, подверженных действию сырости, при напряжениях, *не превышающих 8 кг на см²* кладки.

20. Растворов с портландцементом для оштукатурки цоколей, стен, потолков и других элементов сооружений, подверженных действию сырости.

21. Растворов с портланд-цементом для *бетонов и штукатурок, при устройстве* плоских крыш, водостоков, водохранилищ, водонепроницаемых полов и т. п.

22. Растворов с портландцементом для приготовления бетонных и теплобетонных камней.

Б. Рекомендуется заменять:

19. Известковым раствором с примесью гидравлических добавок: гранулированные шлаки, трассы, пуццолан, трепел (кизельгур, диатомит, инфузорная *земля), гидравлические извести*, кирпичные цемянки и т. д., причем применение портландцемента в качестве гидравлической добавки к известковым растворам (сложные растворы) должно допускаться лишь при невозможности получить указанные выше добавки.

20. То же, но по возможности с примесью составов, сообщающих оштукатурке водонепроницаемые свойства, а для устройства водонепроницаемой изоляции между фундаментом и цоколем рекомендуется применять, вместо жирных *портландцементных растворов*, асфальт, руберойд, толь, бересту и т. п.

21. Портландцементные растворы с добавкой извести и с примесью составов, сообщающих штукатурке и бетонам водонепроницаемые свойства.

22. Известковым раствором с примесью гидравлических добавок, перечисленных в п. 20, сокращая применение портландцемента до минимума.

Строительные сорта железа

А. *Запрещается применять:*

23. Профильное железо двутавровое швеллерное, уголковое, рельсы и др. проемами, пролетом не более 2 *м*.

24. Железные стропила и фермы в жилищном, больничном и школьном строительстве, причем *железные и железобетонные* стропила и фермы в общественном, транспортном и промышленном строительстве *должны также во всех возможных* случаях заменяться деревянными.

25. Железные балки для устройства междуэтажных перекрытий с деревянными накатами.

26. Кровельное железо для покрытия временных и малоценных сооружений и построек вспомогательного и служебного характера во всех видах строительства, причем запрещается также применять *новое кровельное железо для* торговых и пр. вывесок, постройки рекламных сооружений, киосков и т. п.

Б. Ограничивается применение:

27. Сортового и профильного железа для устройства рам и переплетов во всех видах строительства, причем

А. *Предлагается заменять:*

23. Кирпичом, естественным камнем.

24. Деревом.

25. Деревом и балками типа Левандовского, причем для обеспечения жесткости перекрытий высота балок не должна быть менее $^1/_{24}$ перекрываемого пролета, если по статическим расчетам получается меньшее сечение.

26. Глиняной и цементной черепицей, натуральным и искусственным шифером, *руберойдом, толем, гонтом и фанерой*.

Б. Рекомендуется заменять:

27. Деревом, за исключением световых фонарей в горячих и огнеопасных производственных помещениях.

устройство железных рам и переплетов допускается только для больших стеклянных перекрытий (вокзалы, пассажи, рынки и т. п.).

28. Сортового и профильного железа для устройства различных ограждений, заборов, парапетов и т. п.

29. Профильного железа для устройства косоуров каменных лестниц.

30. Кровельного железа для покрытия основных сооружений во всех видах строительства.

28. Деревом, колючей проволокой и старыми газовыми трубами.

29. Старыми рельсами, полосовым и уголковым железом, железо-бетоном.

30. Глиняной и цементной черепицей, натуральным и искусственным шифером, рубероидом и толем; при невозможности получить указанные выше кровельные материалы, а также и по конструктивным и экономическим соображениям разрешается применять кровельное железо, но по возможности более легкие сорта.

4. Строительные лесные материалы

А. Запрещается применять:

31. Чистообрезные и обрезные лесоматериалы для устройства вспомогательных и временных сооружений и приспособлений на постройках: складов, навесов, заборов, творил, лесов, подмостей, кружал, опалубки, катальных досок, носилок и т. п.

32. Чистообрезные и обрезные лесоматериалы для крыш, слуховых окон и фонарей, переборок и подшивок потолков под штукатурку и т. п. элементов сооружения, закрываемых снаружи работами другого вида (штукатурка, кровли, половой настил и т. п.).

33. Круглый первосортный лес для устройства вспомогательных и временных сооружений и приспособлений, перечисленных в п. 33, и для частей здания, перечисленных в п. 34.

Б. Ограничивается применение:

34. Круглого и пиленого леса преувеличенных сечений, не оправдываемых статическими и термическими расчетами, а в частности:

а) круглый лес для рубки наружных стен жилых, больничных, школьных и т. п. отапливаемых зданий;

б) круглый лес для рубки наружных стен промышленных, складских, служебных и т. п. не отапливаемых зданий;

в) круглый лес для рубки различных колодцев, погребов, ледников, выгребных и т. п. ям.

35. Наружные и внутренние рубленые стены для зданий всех назначений.

А. Предлагается заменять:

31. Полуобрезными и необрезными лесоматериалами и отходами от распиловки круглого леса (горбыль, срез и т. п.).

32. То же, используя в первую очередь лесоматериалы от разборки вспомогательных и временных сооружений и приспособлений.

33. Круглым, низкосортным лесом, по преимуществу еловым, и здоровым сухостойным и горелым, а также обрезками и другими отходами первосортного леса.

Б. Рекомендуется заменять:

34. а) Круглым лесом не толще 25 *см*, причем предлагается применять здоровый сухостойный и горелый, а также и еловый лес наравне с сосновым как для наружных стен здания (за исключением двух нижних и одного верхнего венцов срубов), так и для других частей здания, не подверженных постоянному и непосредственному действию сырости.

б) То же, но не толще 18 *см*, и, по возможности, заменяя круглый лес пластинами (развалом) не толще 10 *см*.

в) Пластинами (развалом) не толще 10 *см*.

35. Деревянными каркасными конструкциями различных систем, достаточно теоретически обоснованными и испытанными в опытном строительстве.

А. Запрещается применять:

36. Бемское стекло для временных, вспомогательных, хозяйственных и служебных зданий во всех видах строительства.

37. Олифу и масляные краски по камню и штукатурке для фасадов зданий всех видов строительства, а также и для каменных заборов и других ограждений.

38. Олифу и масляные краски по дереву для фасадов зданий всех видов строительства, а также и для деревянных заборов и других ограждений.

39. Олифу и масляные краски по камню, штукатурке и дереву для окраски стен и потолков внутри зданий во всех видах строительства.

40. Натуральную олифу для окраски новых и старых полов во всякого рода зданиях, кроме случаев, указанных в п. 44.

41. Преувеличенные стеклянные поверхности для естественного освещения во всех видах строительства.

А. Предлагается заменять:

36. Полубелым стеклом, причем размеры переплетов должны быть согласованы с существующими на рынке размерами стекла, с тем чтобы уменьшить количество отхода (обрезков) до минимума.

37. Силикатными, клеевыми и водными красками.

38. Силикатными красками, шведскими и финляндскими составами.

39. Силикатными, клеевыми и водными красками и оклейкой бумагой и обоями. При ремонте ранее окрашенных масляной краской объектов, перечисленных в п. п. 37, 38 и 39, допускается применение масляных красок исключительно на суррогатной олифе (синтетической, искусственной и т. п.) только в случаях, если подлежащая ремонту площадь не превышает 25% всей окрашенной масляной краской поверхности. При превышении указанного процента применение олифы и масляных красок не допускается и окраска всей поверхности производится по одному из предлагаемых в пп. 37, 38 и 39 способов.

Применение олифы и масляных красок по п. 39 допускается только для окраски стен и потолков в операционных, перевязочных и т. п. помещениях, а также панелей в банях, ванных, общественных уборных и около водоразборных и умывальных раковин, причем натуральная олифа должна быть заменена суррогатной.

40. Суррогатной олифой, натиркой мастикой.

41. Световые коэфициенты (отношение стеклянной площади окон к площади пола помещения, освещаемого дневным светом) не должны быть более:

а) для жилых помещений—1 : 10;

б) для школьных помещений (комнаты для занятий, рекреационные коридоры и залы)—1 : 6;

в) для больничных помещений (за исключением перевязочных, операционных и т. п. помещений)—1 : 8;

г) для вспомогательных помещений по пп. „а", „б" и „в"—1 :12;

д) для торговых помещений—1 : 10;

е) для складочных помещений—1 : 12;

ж) для бань и прачечных—1 : 12;

з) для промышленных помещений — 1 : 10;

и) для помещений контор, учреждений и т. п. общественных мест—1 : 10.

Б. Ограничивается применение:

Б. Рекомендуется заменять:

42. Натуральной олифы для окраски по железу, подверженному непосредственному действию сырости, как-то кровли, желоба, водосточные трубы, колпаки над дымовыми трубами, пояски, сандрики и различные трубопроводы внутри зданий, причем запрещается применение натуральной олифы для окраски по железу, не подверженному действию сырости, как-то: зонты над очагами, листы перед топками печей и т. п., и для изготовления клеевых шпаклевок и замазок, не требующих твердения, как например, для обмазки зимних переплетов.

42. Суррогатной олифой и различными специальными лаками (кузбасским, асфальтовым, цапоновым и др.).

43. Натуральной олифы для окраски летних оконных переплетов и наружных дверей, непосредственно подвергающихся действию атмосферных влияний, в особенности для окраски деревянных столярных изделий и частей здания, не подвергающихся непосредственному действию сырости, как-то: внутренних дверей, стенных и пр. шкафов, полок и т. п.

43. Суррогатной олифой, протравкой (морилкой и др.) с последующим покрытием лаком (спиртовым, масляным, и пр.) и казеиновыми красками.

44. Натуральной олифы для огрунтовки новых деревянных полов и для окраски новых и старых деревянных полов в основных помещениях, подвергающихся постоянному действию сырости: в банях, прачечных, ваннах, душевых, уборных и т. п.

44. Суррогатной олифой, натиркой мастикой.

§ 2. О порядке применения дефицитных материалов на строительных работах

Постановление Экосо РСФСР от 16/VII—28 г. (СУ РСФСР 1928, № 90, ст. 587)

Экономический совет РСФСР постановляет:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию о порядке применения дефицитных материалов на строительных работах.

2. Ввести в действие указанную Инструкцию со дня ее распубликования.

Инструкция о порядке применения дефицитных материалов на строительных работах

Экономический совет РСФСР предлагает всем ведомствам, учреждениям и предприятиям как государственным, так кооперативным, общественным и частным, производящим на территории РСФСР строительные работы, а равно утверждающим проекты на таковые работы и контролирующим их, руководствоваться нижеследующими правилами применения дефицитных строительных материалов впредь до воспоследования, в связи с изменением конъюнктуры с этими материалами, нового распоряжения Экономического совета РСФСР:

1. В отношении строительного кирпича

1. Не допускать *излишней, не оправдываемой статическими и термическими* расчетами толщины кирпичных стен.

2. Применять — при наличии — силикатный кирпич в качестве строительного.

3. Применять во всех случаях, когда это возможно, кирпичные стены облегченных конструкций: системы Герарда, шашевую кладку и т. п.

4. Заменять *внутренние сплошные кирпичные стены каркасными с облегченным* заполнением.

5. Заменять капитальные наружные и внутренние кирпичные стены многоэтажных зданий железобетонным каркасом с соответствующим заполнением, когда это по конструктивным и санитарно-техническим условиям является возможным и экономически целесообразным.

6. Заменять кирпичную кладку стен небольших, до двух этажей, зданий стенами соответственно назначению из бута, бетона, шлако-бетона и бетонных пустотелых камней с надлежащей защитой наружных поверхностей.

Примечание. Во всех случаях применения облегченных кирпичных конструкций и замены кирпича другими материалами надлежит статическим и теплотехническим расчетом проверять рациональность и надежность таковых во всех отношениях, а также возможность *обеспечения таких работ опытным техническим* персоналом и рабочей силой.

7. Воспретить применение кирпича *(за исключением кирпича-железняка) на* кладку фундаментов.

8. Воспретить применение кирпича для кладки стен подвалов ниже уровня земли, допуская лишь кирпичную облицовку изнутри стен таких подвалов, выкладываемых из бута.

9. Воспретить применение строительного *кирпича нормального обжига (цельного* или половняка) при устройстве смазки сверх накатов, делая в этом случае смазку *со щебнем или из тощего* шлако-бетона.

10. Кирпичные сводики для заполнения между потолочными балками и при устройстве лестничных площадок заменять во всех случаях бетонными при небольших пролетах или железобетонными.

11. Воспретить применение кирпича для устройства полов в подвалах, мастер*ских и других постройках служебного* назначения, заменяя кирпичные полы полами бетонно-цементными, плитными, асфальтовыми и прочими видами минеральных полов.

Распространить это воспрещение на выстилку кирпичом тротуаров, устройство кирпичных оград и т. п.

12. Воспретить применять кирпич при устройстве колодцев, водоспусков, труб *водосточных и канализационных коллекторов и других* сооружений подобного рода везде, где по местным почвенным, а равно экономическим условиям таковые сооружения могут быть сделаны бетонными или железобетонными.

II. В отношении цементов

Вменить в обязанность применять цементные растворы лишь в составах, требуе*мых конструкцией* и качеством цемента, и ни в коем случае не применять жирных растворов там, где это не вызывается технической необходимостью.

При постройке жилых, общественных и т. п. зданий кладка стен на цементном растворе не допускается.

Вместе с тем предлагается возможно широкое употребление растворов извест*ковых и сложных, а также использование,* для уменьшения расходования портландцемента, местных гидравлических добавок (трассы, пуццоланы, цемянки, трепел и т. п.).

Примечание. Для железобетонных работ допускается только портландский цемент.

III. В отношении металлов

1. Везде, где это окажется возможным, *при постройке зданий жилых, зданий* подсобного и служебного характера, а также в некоторых случаях и сооружений промышленного назначения — заменять кровельное железо другими, наиболее свойственными данной местности огнестойкими материалами: глиняной и цементной черепицей, натуральным шифером, рубероидом, террофазеритом, толем и пр.

2. При устройстве междуэтажных перекрытий употреблять железные балки только в случаях особых на этот счет строительных требований; во всех остальных случаях применять балки деревянные.

3. Во всех случаях применения значительного количества железных балок обязательно проверять таковые расчетом, не довольствуясь эмпирическими данными, и не допускать излишних против расчетных требований запасов прочности.

4. Отнюдь не допускать при железобетонных работах замену арматурного железа меньших диаметров большими без соответствующего уменьшения самого числа прутьев, определяемого расчетом.

IV. В отношении лесных материалов

1. Применять на строительных работах высокосортные лесные материалы (в особенности пиленый лес) лишь тех минимальных сечений, которые допустимы по проверке расчетами прочности.

2. Применять еловый лес взамен соснового во всех местах, где это возможно по техническим требованиям и где нет условий, благоприятных для загнивания ели.

3. Максимально использовать остатки лесных материалов и материалов от разборки лесов, подмостей, кружал и опалубки на самых работах при устройстве накатов, потолочных подшивок, перегородок, стропил и пр.

V. В отношении стекла

Воспретить употребление высокосортного стекла в незначительных хозяйственных и служебных постройках и вменить в обязанность согласовывать размеры стандартных оконных переплетов с продукцией стекольной промышленности.

VI. В отношении красок с применением олифы

Применение масляных красок допускается лишь в самых ограниченных и необходимых случаях: для окраски крыш (за один раз), наружных оконных переплетов и дверей (за один раз), для загрунтовки столярных изделий и лишь тех из внутренних частей сооружений, окраска которых масляной краской вызывается определенными санитарно-техническими требованиями (например, в лечебных учреждениях).

VII. В отношении транспорта и хранения строительных материалов

Предложить организациям и учреждениям, транспортирующим и хранящим строительные материалы, иметь самое тщательное наблюдение за тем, чтобы при упаковках, перевозках, подноске и перемещениях материалов, а также при хранении материалов в складах была достигнута возможно меньшая утрата, бой и другие естественные потери.

VIII

Предложить всем учреждениям, утверждающим проекты на новое строительство, при рассмотрении проектов руководствоваться настоящей инструкцией. Предложить местным краевым и областным управлениям строительного контроля разработать на основе и в развитие настоящей инструкции мероприятия по применению дефицитных строительных материалов, отвечающие местным особенностям и условиям".

§ 3. О порядке и нормах применения дефицитных материалов на строительных работах

Инструкция Стройкома РСФСР от 26/II—29 г.; издана во исполнение ст. 6 лит. „а" пост. СНК РСФСР от 8/II—29 г. (см. выше § 26 этой же главы. *Авт.*)

I. Общие требования

1. Все дефицитные материалы употреблять в дело в отношении количества и сортов в строгом соответствии с назначением сооружения, применительно к экономической классификации и намечаемым срокам службы.

При статических расчетах сооружений или отдельных частей сооружений, возводимых из дефицитных материалов, принимать временные и полезные нагрузки, допускаемые напряжения материалов и запасы прочности в точном соответствии с последними установленными для сего нормами, с использованием во всех возможных случаях минимальных пределов этих норм, допускаемых для облегченного строительства.

Условия на приемку материалов должны быть согласованы с утвержденными стандартами.

Проектирование сооружений в отношении применения дефицитных строительных материалов вести в следующей последовательности:

а) изыскание форм и конструкций с *полным устранением* дефицитных материалов, с заменой их при соответствующих конструктивных приемах материалами недефицитными или менее дефицитными;

б) изыскание форм и конструкций с ограничением применения дефицитных материалов, замены их в некоторой, возможно *большей части, материалами* недефицитными;

в) применение дефицитных материалов в уменьшенных до *возможных пределов* количествах с изменением для сего принятых в строительной практике конструкций и приемов производства строительных работ.

II. Применение строительного кирпича

2. Запрещается применять строительный кирпич:

а) для построек служебного и хозяйственного назначения (сараев, конюшен, *коровников, ледников* и пр.);

б) на кладку фундаментов (за исключением кирпича-железняка), применяя в этом *случае естественный камень, песчаные* основания и тощие бетоны;

в) для кладки стен подвалов ниже уровня земли, допуская лишь кирпичную облицовку стен *подвалов, выкладываемых из бута;*

г) для облицовки стен внутри подвалов, предназначенных для хранения топлива и т. п. целей;

д) при устройстве смазки сверх накатов, делая в этом случае смазку со щебнем или из тощего шлако-бетона, или применяя *соломит, камышит и т. п. материалы;*

е) для возведения коренных сводов, за исключением случаев реставрации исторических памятников;

ж) при устройстве сводиков для заполнения между потолочными балками и при устройстве лестничных площадок, заменяя во всех случаях кирпичные сводики бетонными при небольших пролетах и железобетонными в других случаях;

з) для устройства полов в подвалах, мастерских и других служебного назначения *постройках*, заменяя кирпичные полы полами бетоно-цементными из тощего бетона (1 : 1 : 8 : 16), плитными, асфальтовыми и прочими видами минеральных полов;

и) на выстилку тротуаров, устройство оград, крылец и пр., а также при устройстве колодцев, водостоков, труб водосточных и канализационных, коллекторов, выгребов *и других сооружений подобного* рода во всех случаях, где они могут быть сделаны из соответственных местных материалов, или бетонными в зависимости от назначения *сооружений и условий грунта.*

Коллекторы большого диаметра могут быть возводимы из железобетона.

Примечание. *Применение кирпича в указанных в настоящем* параграфе случаях может иметь место только с разрешения управления строительного контроля в местностях, где кирпич недефицитен *и откуда он не может* быть вывезен.

3. Кирпичную кладку стен небольших, до 2 этажей, зданий *там, где это по* местным условиям окажется возможным, предлагается заменять стенами соответственно назначению, преимущественно из местных естественных материалов, а *также* из бута, бетона, шлако-бетона и бетонных пустотелых камней, с надлежащей защитой наружных поверхностей.

4. Обыкновенный строительный кирпич во всех случаях, когда это по местным условиям возможно, предлагается заменять полностью или частично кирпичом *пористым, пустотелым и трепельным*, с соответствующим утонением стен, а также камнями из бетона теплого, шлакового, шлакоопилочного, трепельного и др.

5. Запрещается приготовлять щебень из цельного кирпича и половняка, используя для этого мелкий кирпичный лом и заводской брак, а также материал от разборки старых сооружений.

6. Полностью использовать весь лом и остатки кирпича, сухого строительного мусора с применением последнего для смазки *оснований под полы и пр.*

7. Запрещается складывание кирпича на сырых местах, а также запрещается кладка штабелями более чем в 250 шт.

8. Для уменьшения боя кирпича при укладке его в штабели, а также для удобства разборки штабелей подносчиками, ускорения разборки и большей сохранности кирпича ввести в практику германский способ укладки кирпича в штабели не плашмя, а на ребро.

9. Запрещается сбрасывание кирпича как при подноске его к месту кладки на носилках, тачках, вагонетках и т. п., так и при выгрузке его на складах с конных подвод, грузовых автомобилей и т. п.

10. При приемке кирпича требовать от предприятий, поставляющих кирпич, производства сортировки кирпича на заводах и доставки его на место стройки уже в отсортированном виде.

Пользоваться кирпичом того или иного сорта на части кладки в зависимости от ответственности данных частей.

Местные УСК обязаны установить порядок сортировки и условия приемки кирпича на предприятиях.

III. Применение цемента и других вяжущих материалов

11. Вменяется в обязанность применение цементных растворов лишь в пропорциях и составах, требуемых конструкцией и обусловливаемых качеством цементов и инертных примесей, и ни в коем случае не разрешается применение растворов более жирных, чем те, которые требуются технической необходимостью.

12. Запрещается применение портландцементных растворов:

а) для кладки стен, перемычек, арок и прочих элементов сооружений, не подверженных сотрясениям, и при напряжениях, не превышающих 10 *кг* на 1 *см*² кладки;

б) для кладки фундаментов в сухих грунтах и при низких грунтовых водах во всех случаях, когда напряжение не превышает 10 *кг* на 1 *см*² кладки, заменяя цементные растворы известковыми и местными гидравлическими растворами или известковыми с гидравлическими добавками;

в) для штукатурки стен, потолков и пр. в случаях, когда эти части сооружений не подвержены действию сырости;

г) для расшивки наружных швов кирпичных стен, за исключением лицевых стен зданий в городских центрах;

д) для декоративной обработки фасада;

е) для штукатурных тяг внутри помещений;

ж) для бетонных оснований под полы, тротуары и пр., кроме добавок в верхние слои подготовок, за исключением случаев, обусловливаемых специальными производственными заданиями.

Кладку стен в районах, где имеются в наличии местные гидравлические добавки, вести на известковом растворе с гидравлическими добавками. В районах, где не имеется местных составных частей для приготовления такого рода растворов, кладку вести на известковом растворе 1 : 2½—1 : 3. В последнем случае необходимо, чтобы стены были возводимы с осени, т. е. при условии вымерзания кладки.

Допустимые дозировки гидравлических добавок определяются в зависимости от свойств извести и гидравлических добавок.

Для термо- и звукоизоляционных смазок вместо цементных и сложных растворов применять исключительно известковые и алебастровые растворы.

13. В целях уменьшения количества потребного портландского цемента для растворов при штукатурке стен, потолков и других элементов зданий, подверженных сырости, а также при устройстве плоских крыш, перекрытий дворов над подвальными складочными помещениями, водостоков, водохранилищ, баков, водонепроницаемых полов и пр. — применять испытанные на опыте добавки, сообщающие раствору большие водонепроницаемые свойства.

14. Применять портландский цемент при работах бетонных и железобетонных в пропорциях и количествах, определяемых действующими техническими условиями и нормами проектирования и возведения бетонных и железобетонных сооружений в соответствии с установленными марками бетона и применительно к классификации сооружений, отнюдь не допуская излишних, не оправдываемых расчетами запасов прочности.

15. Ограничить применение железобетонных конструкций, допуская таковые лишь в тех районах и для тех отдельных видов сооружений, когда применение железобетона не может быть заменено другими конструкциями, требующими менее дефицитных материалов, или в случаях, когда железобетонные конструкции вызы-

ваются особыми условиями задания (например, большие пролеты, огнестойкость, долговечность и т. д.).

16. При конструировании перекрытий заменять во всех технически допустимых случаях железобетонные фермы деревянными, не исключая и больших пролетов промышленных зданий, и железобетонные междуэтажные перекрытия деревянными во всех случаях, когда это допускается назначением помещений.

17. Кроме указанных случаев применение портландцемента допускается:

а) для кладки фундаментов при наличии мокрого грунта и для кладки других частей сооружений, подверженных сырости, при напряжении до 10 *кг* на 1 *см*^{2} кладки с употреблением цементного раствора в пропорции 1 : 6 и 1 : 7, или сложных в пропорции 1 : 3 : 12, а также с употреблением взамен цемента гидравлических добавок;

б) при постройке многоэтажных зданий, а также при кладке утоненных или пустотных стен, столбов и узких простенков из кирпича, в целях устойчивости и при напряжении материала в кладке выше указанных норм (10 *кг*) с применением цементных растворов 1 : 4 и 1 : 5 в зависимости от напряжений и возможности неравномерной осадки;

в) для кладки каменных стен жилых зданий при необходимости заселения дома в первую зиму, при этом сложный раствор не должен быть жиднее 1 : 1 : 9 и 1 : 2 : 12;

г) при устройстве из бетона ступеней, лестничных площадок и перекрытий лестничных клеток, если это вызывается необходимостью, обусловленной действующими строительными правилами;

д) при устройстве бетонного основания под полы на лагах первого этажа, при наличии мокрого грунта.

18. *Вменяется в обязанность при производстве бетонных и железобетонных* работ периодически контролировать путем соответственных испытаний состав бетона, определяя и устанавливая пропорции в зависимости от качества и состояния употребляемых в дело инертных материалов (песка, гравия, щебня).

19. В целях более правильного использования цемента на всех работах применять механические бетономешалки, строго наблюдая за надлежащей дозировкой составных частей. На тех работах, где бетономешалок не имеется, сухое смешивание составных частей растворов должно делаться централизованно. Запрещается приготовление растворов каждым каменщиком отдельно.

20. Известь, цемент, алебастр складывать и хранить на месте производства работ в закрытых сухих помещениях, на деревянном настиле с доступом для осмотра.

В отношении цемента принимать необходимые меры для обеспечения его от подмочек и излишней раструски.

Известь хранить в загашенном виде. В случае необходимости хранения негашеной извести принимать необходимые меры против самопроизвольного гашения и самовозгорания.

IV. Применение металлов

21. Запрещается применение:

а) кровельного железа для покрытия крыш зданий служебных (сараев, погребов, навесов и т. д.) и сооружений временного назначения во всех видах строительства;

б) кровельного железа для покрытия крыш во всех случаях, когда оно может быть заменено другими видами кровельных материалов;

в) сортового и профильного железа для устройства всяких ограждений, заборов и пр.;

г) железных балок для устройства оконных и дверных перемычек при проемах менее 2 *м*;

д) железных балок для устройства междуэтажных перекрытий согласно § 47 Инструкции Стройкома РСФСР о конкретных мероприятиях по снижению стоимости строительства путем рационализации проектирования, применения облегченных *конструкций*, уменьшения норм нагрузки и запасов прочности;

е) металлических стропильных ферм в жилищном, школьном, больничном и в других подобных видах строительства, — согласно § 54 Инструкции Стройкома РСФСР о конкретных мероприятиях по снижению стоимости строительства, путем рационализации проектирования, применения облегченных конструкций, уменьшения норм нагрузки и запасов прочности;

ж) арматурного железа больших диаметров, взамен размеров меньших, при железобетонных работах, без соответствующего уменьшения самого числа прутьев, определяемого расчетом;

з) гвоздей размерами выше технически требуемых и в количестве большем чем установлено действующими нормами.

22. Во всех случаях, когда это технически целесообразно, при постройке зданий жилых, общественных, коммунальных и пр. заменять кровельное железо другими наиболее свойственными для данной местности огнестойкими кровельными материалами: глиняной и цементной черепицей, натуральным и искусственным шифером, рубероидом, толем и пр.

При применении кровельного железа на ряду с 10-фунтовым допускается применение и легкого (8-фунт.) железа.

23. Взамен железных и других видов несгораемых крыш применять во всех допускаемых действующими строительными правилами случаях покрытие крыш деревом (тесом, гонтом, щепой, дранкой и пр.).

24. Во всех случаях применения значительного количества железных балок обязательно проверять таковые расчетом, а не эмпирически и не допускать излишних против расчетных требований запасов прочности.

25. При возведении крупных общественных зданий, а также в строительстве промышленном и транспортном заменять во всех допустимых, в зависимости от назначения сооружений, случаях металлические стропила деревянными. Необходимость применения в отдельных случаях металлических ферм должна быть особо мотивирована.

26. При заказах на заводы крупных партий железных строительных балок обязательно указывать точную проектную их длину. При употреблении в строительстве железных балок обычных рыночных размеров всемерно избегать неиспользуемых обрезков.

Применять везде, где возможно, электрическую и автогенную сварку материалов.

27. Принимать необходимые меры к тщательному хранению и учету сортового железа и катанки на строительстве.

V. Применение лесных материалов

28. Запрещается применять:

а) обрезной пиленый лесоматериал для устройства вспомогательных и временных сооружений и приспособлений на постройках, как-то: складов, навесов, заборов, творил, подмостей, кружал, опалубки, катальных досок, носилок и т. п., используя для этих целей полуобрезной и необрезной материал и отходы от распиленного круглого леса;

б) обрезной лесоматериал для устройства обрешотки, слуховых окон и фонарей, переборок и потолочных подшивок, предназначаемых под штукатурку, используя материал полуобрезной и отходы от круглого леса и распиленные слеги;

в) круглый полномерный строевой лес на устройство вспомогательных и временных сооружений, заменяя маломерным, низкорослым, здоровым сухостойным и горелым и отходами.

29. Предлагается применять на строительных работах высокосортные лесные материалы (в особенности пиленый лес) лишь тех минимальных сечений, которые допустимы по проверке расчетами прочности.

Во всех случаях, когда это осуществимо по условиям наличия достаточно сухого лесоматериала, предлагается применять для постройки деревянных жилых и промышленного назначения зданий вместо рубленых стен из круглого леса каркасную систему или фахверковую систему, с использованием наименьшего, согласно расчету, объема древесины.

Выбор системы такого каркасного строительства (стоечная, обшивная, термощитами, стоечно-засыпная и пр.) в каждом районе должен быть основан на наиболее распространенных и оправданных местным опытом конструкциях с принятием необходимых мер против возможности развития в древесине грибка.

30. Применение круглого леса допускать:

а) для рубки стен жилых, больничных, школьных, отапливаемых зданий не толще 25 *см*, применяя в этих случаях здоровый сухостойный и горелый, а также и еловый лес наравне с сосновым как для наружных стен, за исключением двух нижних и одного верхнего венцов срубов, так и для других частей зданий, не подверженных постоянному и непосредственному действию сырости;

б) для рубки наружных стен промышленных, складских, служебных и т. п. неотапливаемых зданий не толще 18 *см*, заменяя во всех возможных случаях круглый лес пластинами не толще 10 *см*;

в) для рубки колодцев, погребов, ледников, выгребных ям и пр. — не толще 15 *см*, заменяя пластинами не толще 10 *см*.

Примечание. В местах сырых или подверженных переменному действию сырости для деревянных конструкций применять сосну или лиственницу.

31. Помимо указанного применения елового леса для стен, заменять сосну елью во всех местах, где это возможно по техническим требованиям. При этом для столярных изделий (внутренние коробки, зимние переплеты и внутренние двери) и для полов применять ель только мелкослойную.

32. Строительные работы должны быть организованы таким образом, чтобы были максимально использованы все остатки, отбросы и отходы лесных материалов (обрезки, опилки, стружки) и материалы от разборки лесов, подмостей, кружал и опалки, при устройстве накатов, потолочных подшивок, термо-щитов, перегородок, стропил и пр., а также были бы использованы в надлежащих местах, без ущерба для качества работ, низшие сорта материалов и материалы с механическими пороками (трещины, суковатость, косослой, кривизна и т. п.).

33. Заменять во всех экономически оправдываемых случаях перегородки из пиленого лесного материала шлако-бетонными, гипсовыми, камышитовыми, из торфолеума, сфагнума и пр.

Выбор тех или иных из названных конструкций перегородок должен базироваться на наличии материалов (шлака, алебастра) и на требованиях, предъявляемых к перегородкам (незвукопроводность, несгораемость).

34. При небольших пролетах рекомендуется применять вместо балок доски на ребро; при устройстве стропил вместо бревен применять доски во всех случаях, когда это по техническим и экономическим условиям окажется выгодным.

35. Перед употреблением в дело тщательно сортировать лесной материал и использовывать отсортированный материал в соответствии с назначением.

36. Применять следующие меры к надлежащему хранению лесных материалов:

а) бревна складывать по сортам и размерам в штабели, с прокладкой между ними; штабели складывать на чистом, сухом месте, не поросшем травой; нижний ряд должен быть положен на прокладках;

б) пиленый лесоматериал складывать в штабели по сортам, правильными рядами и с промежутками для проветривания; штабели для стока дождевой воды прикрывать тесом;

в) гонт, драиь, фанеру и пр. складывать и хранить в закрытых помещениях или под навесами. При больших поставках лесного материала штабели располагать с разрывами между ними.

Лесные материалы в виде отбросов и отходов, годные к употреблению, согласно § 32 настоящей инструкции, надлежит собирать и хранить в определенном месте

VI. Применение стекла

37. Запрещается применение бемского стекла для временных хозяйственных и служебных зданий во всех видах строительства, заменяя его полубелыми и другими низшими сортами стекла.

38. Размеры оконных переплетов должны быть согласованы со стандартной продукцией стекольной промышленности.

39. Размеры проектируемых оконных проемов и застекленных поверхностей должны быть строго согласованы с назначением помещений и во всяком случае не выходить за пределы установленных норм освещенности (п. 26 инструкции Стройкома РСФСР „О конкретных мероприятиях по снижению стоимости строительства путем рационализации проектирования, применения облегченных конструкций, уменьшения норм нагрузок и запасов прочности“).

VII. Применение красок и олифы

40. Запрещается применение олифы и масляных красок:

а) по камню и штукатурке для фасадов зданий всех видов строительства, заменяя масляные краски известковой побелкой или покраской силикатными, клеевыми и водными красками;

б) для фасадов деревянных зданий, а также для деревянных заборов, ограждений и пр., заменяя масляные краски силикатным и шведским составами;

в) для окраски по камню, штукатурке и дереву стен, потолков, переборок, панелей и полов в новых и старых зданиях во всех видах строительства, заменяя масляные краски силикатными, клеевыми и водяными, применяя для полов натирку мастикой, а для стен и потолков — оклейку бумагой и обоями.

41. Ограничить применение масляных красок лишь самыми необходимыми случаями: для окраски железных крыш (за 1 раз), наружных оконных переплетов и дверей (за 1 раз), для загрунтовки столярных изделий и лишь тех внутренних частей сооружений, окраска которых масляной краской вызывается определенными техническими или санитарными требованиями, заменяя при этом во всех, технически допустимых случаях натуральную олифу — суррогатной.

VIII. Применение местных и новых строительных материалов

42. В целях сокращения дефицита строительных материалов и удешевления строительства, всем строительным, строящим и регулирующим строительство организациям предлагается обратить особое внимание на использование местных материалов, которые могут быть добыты без специальных капиталовложений силами самих строящих или строительных организаций, а также на широкое применение в строительстве новых, облегченных строительных материалов, производимых как фабрично-заводским путем (пористый глиняный кирпич, трепельный кирпич, торфяные плиты, фибролит и т. д.), так и кустарным путем (известково-шлаковые камни, пемзовые камни, силикат-органические блоки и т. д.).

При этом всем указанным организациям рекомендуется в общем руководствоваться прилагаемым к настоящей Инструкции „Техническим описанием и примерными техническими условиями применения новых строительных материалов".

43. Всем УСК предлагается принять меры:

а) к широкому привлечению строящих и строительных организаций, а также промысловой кооперации к организации производства новых стройматериалов, приготовление которых базируется на местном сырье, и

б) к популяризации и использованию имеющейся продукции новых строительных материалов.

В целях же проверки и уточнения показателей, приводимых в прилагаемом к настоящей инструкции „Техническом описании и примерных технических условиях", а также изучения опыта строительства из местных и новых строительных материалов УСК надлежит установить систематическое наблюдение за постройками, возводимыми из таковых.

IX. Транспорт и хранение материалов

44. Кроме проведения мероприятий, указанных выше по отношению к отдельным материалам, предлагается организациям и учреждениям, транспортирующим и хранящим строительные материалы, иметь самое тщательное наблюдение за тем, чтобы при упаковках, перевозках, подноске и перемещениях материалов, а также при их хранении на складах были достигнуты возможно меньшие траты, бой и другие естественные потери.

45. Предлагается местным управлениям строительного контроля на основе и в развитие настоящей Инструкции разработать мероприятия по применению дефицитных материалов в соответствии с местными условиями.

§ 4. Правила и нормы застройки населенных мест, проектирования и возведения зданий и сооружений

Изданы Стройкомом РСФСР 12/I—30 г. (бюлл. „Наше стр-во" 1930 г. № 1—2)

... Раздел IV. Правила применения дефицитных материалов на строительных работах

А. Общие требования

176. Наиболее дефицитными материалами являются: различные виды металла, пиленые лесоматериалы и цемент. В связи с этим надлежит стремиться к максимальной экономии в их расходовании и к замене их менее дефицитными и недефицитными материалами. Кроме этого необходимо, в соответствии с настоящими Правилами, максимально использовать все возможности развития добычи и применения местных и новых материалов на базе местного сырья.

При этом всем строящим и строительным организациям рекомендуется руководствоваться „Техническим описанием и примерными техническими условиями применения новых строительных материалов", приложенными к настоящим Правилам.

177. Все дефицитные материалы в отношении количества и сортов следует употреблять в дело в строгом соответствии с назначением сооружения применительно экономической классификации и намеченным срокам службы.

При статических расчетах сооружений или их отдельных частей, возводимых из дефицитных материалов, следует применять временные нагрузки, допускаемые напряжения материалов и запасы прочности в точном соответствии с последними установленными нормами, с использованием во всех возможных случаях предельных значений этих норм.

Проектирование сооружений в отношении применения дефицитных строительных материалов надлежит вести в следующей последовательности:

а) изыскание форм и конструкций с полным устранением дефицитных материалов, с заменой их, при соответствующих конструктивных приемах, материалами недефицитными или менее дефицитными.

б) изыскание форм и конструкций с ограничением применения дефицитных материалов и с заменой их в возможно большей части материалами недефицитными;

в) применение дефицитных материалов в уменьшенных до возможных пределов количествах с изменением принятых для сего в строительной практике конструкций и приемов производства строительных работ.

Б. Применение строительного кирпича

178. Запрещается применять строительный кирпич:

а) на кладку фундаментов (за исключением кирпича-железняка), применяя в этом случае естественный камень и тощие бетоны;

б) для построек служебного и хозяйственного назначения (сараев, конюшен, коровников, ледников и пр.), заменяя его местными материалами (бут и т. п.);

в) для кладки стен подвалов и цокольной части стены, допуская кирпич только на внутреннюю облицовку бутовой кладки, если это по эксплоатационным условиям необходимо;

г) для облицовки стен внутри подвалов, предназначенных для хранения топлива и т. п. целей;

д) при устройстве смазки сверх накатов, делая в этом случае смазку со щебнем или из тощего шлако-бетона, или применяя соломит, камышит и т. п. материалы;

е) на выстилку тротуаров, устройство оград, крылец и пр., во всех случаях, где они могут быть сделаны из других местных материалов.

179. Кирпичную кладку стен во всех случаях выполнять согласно указаниям, данным в разделе III („Конструкции").

180. При возможности производства или получения глино-трепельного, трепельного или пористого кирпича воспрещается применение обыкновенного строительного кирпича, кроме тех случаев, когда это оправдывается экономически, надлежащим образом мотивированными соображениями.

181. Применение тугоплавкого кирпича, типа гжельского, разрешается только для обмуровки топок.

В. Применение цемента и других вяжущих материалов

182. Запрещается применение портландцементных растворов:

а) для кладки стен, перемычек, арок и прочих элементов сооружений, не подверженных сотрясениям и при напряжениях, не превышающих для сооружений I класса 10 *кг/см*² кладки, а для прочих классов — 12 *кг/см*².

Кладку стен вести на известковом растворе с гидравлическими добавками (трепел, трасс, гранулированные шлаки, кирпичный лом, гидравлическая известь и т. д.). В местностях, где не имеется гидравлических добавок, кладку вести на известковом растворе. В этом случае кладка стен должна быть закончена осенью;

б) для кладки фундаментов в сухих грунтах и при низких грунтовых водах во всех случаях, когда напряжение не превышает 10 и 12 *кг* на 1 *см*² кладки, заменяя цементные растворы известковыми или известковыми с гидравлическими добавками;

в) для штукатурки стен, потолков и в прочих случаях, когда эти части сооружений не подвержены действию сырости;

г) для расшивки наружных швов кирпичных стен;

д) для декоративной обработки фасада;

е) для штукатурных тяг внутри помещений;

ж) для бетонных оснований под полы, тротуары и пр., кроме добавок в верхние слои подготовок, за исключением случаев, обусловливаемых специальными производственными заданиями;

з) для термо- и звукоизоляционных смазок, вместо цементных и сложных растворов, применять исключительно известковые и алебастровые растворы с соответственными наполнителями.

183. Воспрещается применение высокосортного (высокодействующего) цемента в конструкциях, в которых наиболее целесообразным и экономически выгодным является использование других цементов, а также для получения бетонов повышенной плотности (например, в смысле водонепроницаемости).

184. Во всех случаях применения высокосортного (высокодействующего) портланд цемента должен быть взят для норм допускаемых напряжений наивысший предел, установленный техническими условиями и нормами проектирования и возведения железобетонных сооружений.

185. Во всех тех случаях, когда согласно раздела III („Конструкции") в состав раствора должен входить цемент, надлежит для такового брать портландцемент с гидравлическими надбавками или романцемент.

Применение нормального портландцемента в растворах для каменной кладки может иметь место только при наличии таких напряжений в кладке, какие не могут быть приняты (с соответствующими коэфициентами запаса) для раствора с иными цементами (см. „Техническое описание и примерные технические условия применения новых стройматериалов").

186. При изготовлении гаре-бетонных, шлако-бетонных, немзо-цементных и теплобетонных камней и монолитных стен тех же составов применять шлако-портландцемент.

187. Ограничить применение железобетонных конструкций, допуская таковые, лишь когда они не могут быть заменены другими конструкциями, требующими менее дефицитных материалов, или в случаях, когда железобетонные конструкции вызываются особыми условиями заданий (например, большие пролеты, огнестойкость, долговечность и т. д.).

Г. Применение металлов

188. Запрещается применение:

а) кровельного железа для покрытия крыш зданий IV класса, зданий служебных (сараев, погребов, навесов и т. д.) и сооружений временного назначения во всех видах строительства с заменой другими видами кровельных материалов;

б) кровельного железа для покрытия крыш в зданиях I, II и III классов во всех случаях, когда оно может быть заменено устройством плоской крыши, глиняной черепицей, асбестшифером, естественным шифером и т. д.

Применяемое кровельное железо должно быть весом не более 4 *кг*; водосточные трубы делать из железа — весом не более 4,5 *кг*.

Примечание. Покрытие кровель черепицей выполнять согласно техническим условиям Стройкома РСФСР по приемке и применению черепицы;

в) кровельного железа при устройстве вентиляционных каналов, заменяя его алебастровыми или шлако-бетонными плитами.

189. Запрещается применение железных балок во всех случаях, не предусмотренных разделом III („Конструкции"), в частности для устройства оконных и дверных перемычек, междуэтажных перекрытий и т. п.

190. Взамен железных и других видов несгораемых крыш применять во всех допускаемых действующими строительными правилами случаях покрытие крыш дереном (тесом, гонтом, щепой), дранкой и пр., производя во всех возможных случаях пропитку дерева огнеупорными составами.

191. Во всех случаях, когда это технически выполнимо, надлежит заменить железные водопроводные баки деревянными или железобетонными.

192. При устройстве дворовой канализации чугунные трубы во всех возможных случаях заменять каменно-керамиковыми. Для заливки раструбов чугунных труб, канализации и водопровода применять цементную заделку взамен зачеканки свинцом, при отсутствии в грунтовых водах примесей, вредно влияющих на цемент.

Д. Применение лесных материалов

193. Применение ценных пород (сосна, лиственница и др.) разрешается только для тех элементов конструкции, которые подвергаются попеременному действию сырости или воды или которые по своей работе требуют специальной древесины соответствующего качества. Во всех прочих случаях применять ель, пихту и т. п.

194. Запрещается применять:

а) круглый полномерный строевой лес на устройство вспомогательных и вре-

ренных сооружений, заменяя его маломерным, низкорослым, здоровым сухостойным и горелым и отходами;

б) круглый лес для возведения неответственных частей постоянных сооружений хозяйственного назначения, как-то: выгребных ям, сараев, погребов, ледников, колодцев и пр., заменяя его пластинами не толще 10 *см*, причем в местах, подверженных действию сырости, употреблять сосну или лиственницу, а во всех остальных случаях ель, пихту или бук и другие местные породы.

195. Во всех случаях, когда это осуществимо, при наличии достаточно сухого лесоматериала, предлагается применять для постройки деревянных жилых и промышленного назначения зданий вместо рубленых стен из круглого леса каркасную, стоечную или фахверковую систему, с использованием наименьшего, согласно расчету, объема древесины.

Выбор системы такого каркасного строительства (стоечная, обшивная термощитами, стоечно-засыпная и пр.) в каждом районе должен быть основан на наиболее распространенных и оправданных местным опытом конструкциях.

196. Применение круглого леса допускать для рубки стен жилых, больничных, отапливаемых зданий — толщиной согласно указаниям раздела III („Конструкции"), причем разрешается употребление здорового сухостойного и горелого леса как для наружных стен, так и для других частей зданий, не подверженных постоянному и непосредственному действию сырости.

197. Для лаг 1-го этажа при отсутствии подвалов разрешается употреблять круглый лес или пластины не свыше 3-го сорта, допуская в исключительных случаях 2-й сорт.

Для междуэтажных балок сооружений I класса разрешается употребление круглого леса сосновой породы 1-го сорта, а для сооружений остальных классов — еловой не свыше 2-го сорта. При небольших пролетах допускается еловый материал и *для сооружений I класса.*

198. Для стропил разрешается употреблять бревна и брусья не выше 2-го сорта различных пород, причем во всех случаях, когда это является экономически выгодным, *круглый лес надлежит заменять стропилами досчатыми или* пластинами. На висячие стропила и в особенно ответственных случаях, при перекрытии больших пролетов в фабрично-заводских зданиях, допускается употребление материала 1-го сорта.

199. Черные полы-накат делать из горбылей, получаемых от опиловки бревен, обрезков досок, остающихся от других работ, или же из малоценного, но здорового материала.

200. Для обрешетника под крышу, подшивки потолков и т. п. запрещается употребление лесных материалов первых трех сортов.

201. Для устройства коробок наружных дверных *и оконных рам употреблять* материал главным образом — еловый с принятием предохранительных мер против гниения.

Для устройства оконных переплетов, дверных полотен и наличников *также употреблять* еловый материал, главным образом мелкослойный, отбирая материал с наименьшим количеством сучков.

202. В местностях с наличием здоровой осины таковая должна быть применяема:

а) для служебно-хозяйственных строений, сараев, помещений для домашних животных, отхожих мест и пр. и для неответственных вспомогательных сооружений при постройках;

б) в строениях IV класса: на стропила при незначительных пролетах, на внутренние двери, на зимние оконные переплеты, на чердачные накаты и на неоштукатуренные перегородки, не несущие перекрытий;

в) в строениях других классов: на наличники и плинтусы.

203. При сортировке лесных материалов и в случаях, не предусмотренных в настоящем разделе, руководствоваться инструкцией КомСТО по применению лесных материалов.

Е. *Применение стекла*

204. Запрещается применение бемского стекла для зданий IV класса, временных, *хозяйственных и служебных зданий* во всех видах строительства, заменяя его полубелым.

205. Размеры проектируемых оконных просмов и застекленных поверхностей *должны быть строго согласованы с назначением помещения* и во всяком случае не выходить за пределы установленных норм освещенности (см. раздел I — „Правила проектирования зданий и сооружений").

Ж. Применение красок и олифы

206. Запрещается применение олифы и масляных красок:

а) для окраски по камню и штукатурке фасадов зданий всех видов строительства, заменяя масляные краски известковой побелкой или покраской силикатными, клеевыми, водными и другими красками;

б) для фасадов деревянных зданий, а также деревянных заборов, ограждений и пр., заменяя силикатными красками и шведским составом;

в) для окраски по камню, штукатурке и дереву стен, потолков, переборок, панелей и полов в новых и старых зданиях во всех видах строительства, заменяя масляные краски силикатными, клеевыми и водными, применяя для полов натирку мастикой, а для стен и потолков — оклейку бумагой и обоями.

207. Ограничить применение масляных красок лишь самыми необходимыми случаями: для окраски железных крыш (за 1 раз), наружных оконных переплетов и дверей (за 1 раз), для загрунтовки столярных изделий и лишь тех внутренних частей сооружений, окраска которых масляной краской вызывается определенными техническими или санитарными требованиями.

208. При сдаче строительных материалов сдатчики обязаны отсортировывать материалы на предприятиях и доставлять их на место постройки в отсортированном виде, в полном соответствии с инструкциями на этот счет.

Строительные и строящие организации обязаны использовать отсортированный материал в зависимости от назначения тех или иных частей.

209. Всем управлениям строительного контроля предлагается на основе и в развитие правил, изложенных в настоящем разделе, разработать мероприятия по применению дефицитных материалов в соответствии с местными условиями соответствующих районов.

... К. Растворы

(Этот отдел взят из раздела V. *Авт.*)

170. При выборе материалов, из которых составляется раствор, надлежит руководствоваться § 98 настоящих правил. Составы растворов устанавливаются на основе следующих принципов:

а) прочность раствора должна отвечать конструктивной работе элемента, в который раствор вводится (стены, столбы, перемычки и т. п.);

б) как правило, прочность раствора не должна быть более прочности материалов, которые раствором связываются;

в) сроки схватывания и твердения растворов, а также окончание химических процессов, связанных с выделениями, вредными для сооружений (вода, газы, соли и т. п.), должны соответствовать темпу работ и сроку сдачи постройки в эксплоатацию.

171. Для кладки фундаментов в сухих грунтах применять смешанные растворы состава от 1 : 3 : 12 до 1 : 3 : 15, применяя шлако-портландцемент и только в исключительных случаях нормальный портландцемент.

Во всех возможных случаях надлежит заменять в этих растворах цементы другими гидравлическими добавками — трепелом, трассами, гранулированными и активными шлаками, гидравлической известью, кирпичной мелочью и т. п.

Состав раствора в этих случаях рекомендуется от 1 : 3 : 8 до 1 : 3 : 10 в зависимости от качества (жирности) извести.

В фундаментах, подвергающихся небольшим давлениям, не исключается применение известковых растворов.

172. При наличии мокрого грунта или высоких давлений на фундамент разрешается применение сложных растворов с цементом более жирного состава до 1:1:9, а также цементных растворов состава до 1 : 5. Применение нормального портландцемента для растворов разрешается при исключительно неблагоприятных условиях. Состав раствора как сложного, так и цементного подбирается в указанных пределах в каждом отдельном случае в зависимости от условий.

Если в грунтовых водах содержится более чем 0,1% органических примесей, сульфатов или кислот, взамен нормального портландцемента и других цементов, надлежит употреблять пуццолановые цементы как в сложных, так и в простых растворах в тех же пропорциях.

173. Для кладки стен из камня и кирпича в тех случаях, когда не предполагается сдать сооружение в эксплоатацию в первую зиму после окончания кладки, надлежит применять известковый раствор.

В случае необходимости заселить здание немедленно после окончания кладки стен (односезонное строительство, начатое весной) применяются смешанные (слож-

ные) растворы состава не жиднее 1 : 1 : 9. При этом следует, по возможности, избежать употребления нормального портландцемента, заменяя его цементами с гидравлическими добавками, трепелом, трассом, шлаками и т. п. Состав известкового раствора определяется в зависимости от качества извести, а для смешанных в зависимости *от толщины и высоты стен, ширины простенков и других факторов*, определяющих напряжения в кладке стен и их устойчивость.

174. При кладке узких простенков в нижних этажах высоких зданий, при кладке нижних этажей утоненных и пустотных стен, отдельных столбов, пилястр-контрфорсов и вообще во всех местах кладки, где возникают напряжения, превышающие в зданиях I класса 12 *кг/см²* и в зданиях II и III классов 14 *кг/см²*, разрешается применение цементного раствора состава не жиднее 1 : 5.

В случае применения в таких местах кладки кирпича с повышенным временным сопротивлением на сжатие (не ниже 120 *кг/см²*) разрешается доводить цементный раствор до состава 1 : 4; в этих случаях, так же как и для смешанных растворов, надлежит стремиться к замене нормальных портландцементов другими цементами.

175. При кладке утоненных стен применять теплые растворы. В качестве таковых можно рекомендовать составы на любом вяжущем веществе (в зависимости от требующейся прочности кладки), как-то: цемента, смеси цемента и извести, гидравлической извести, извести с гидравлическими добавками и воздушной извести. Вместо песка берутся в качестве отощающего материала отеплители: мелочь котельных и торфяных шлаков, гранулированные доменные шлаки, пемзовая мелочь, трепел, нажига, опилки, сеяный торфо-сфагнум. Объемный вес теплого раствора в сухом состоянии не должен быть более 1 200 *кг/м³*.

При применении теплового раствора в кирпичной кладке стены должны быть утоняемы на $^1/_2$ кирпича против данных в § 119 размеров.

§ 7. Всемерно экономить пило- и лесоматериалы

Приказ ВСНХ СССР от 7/V—29 г. за № 687

В целях смягчения дефицита пило- и лесоматериалов необходимо принять меры к максимальной экономии в потреблении этих материалов, что осуществимо, между прочим, путем увеличения поверхности выпускаемых пиломатериалов и расширения потребления более низких сортов пило- и лесоматериалов, а потому приказываю всем государственным учреждениям и предприятиям, подведомственным ВСНХ СССР:

1. Максимально экономить лесные строительные материалы, причем замену прочих дефицитных строительных материалов древесиной производить только в случаях полной неизбежности этой меры.

2. При потреблении круглого леса ввести применение его на следующих основаниях: а) применять на постройках здоровый сухостойный и горелый лес для всех частей зданий, не подверженных постоянному и непосредственному действию сырости; б) применять вместо балок пластины и доски на ребро и вместо бревен применять доски — при устройстве стропил, когда это по техническим и экономическим условиям является выгодным; в) при потреблении пиломатериалов уменьшать размеры таковых по толщине и применять высокосортные лесоматериалы, в особенности пиленые, в минимальных сечениях, допускаемых при расчетах прочности.

3. В строительстве и других областях потребления круглого леса и пиломатериалов (ящичная тара и пр.) перейти на применение более тонких размеров пиломатериалов, а именно: вместо 19 *мм* употреблять 16 *мм*, вместо 25 *мм* употреблять 22 *мм*, вместо 35 *мм* употреблять 30 *мм*, вместо 40 *мм* употреблять 35 *мм*, вместо 45 *мм* употреблять 40 *мм*, вместо 50 *мм* употреблять 45 *мм*, вместо 60 *мм* употреблять 50 *мм*.

Примечание. Изъятие составляют специальные сортаменты, как, например, для с.-х. машиностроения, вагонной обшивки, воинских досок, экспортная тара для понтонов, судостроения, авиации, вагоностроения, мостов.

4. В соответствии с п. 3 производящим государственным предприятиям и учреждениям перейти в течение 2 недель с момента опубликования данного приказа на лесопильных заводах, работающих на гужевом сырье, и с момента начала распиловки сырья приплава 1929 г. на лесопильных заводах, работающих на сплавном сырье,— на распиловку более тонких пиломатериалов в соответствии с размерами, указанными в п. 3 настоящего приказа.

Примечание. Означенная замена размеров распространяется на лесоэкспортные *тресты лишь в части продукции, специально изготовляемой* на внутренний рынок.

5. При строительстве применять: а) для лесов при постройках пользоваться круглым и пиленым лесоматериалом, качеством не выше 3-го сорта; б) для земляных работ—4—5-й сорт и брак; в) для бетонных работ—3-й сорт; г) для навесов, сараев и проч. вспомогательных построек временного характера — 4 сорт и брак, для постоянных — не выше 3-го сорта; д) для балок под пол или первого этажа — 2 и 3-й сорт, в зависимости от характера постройки; е) для пола под паркет — 3-й сорт без острого обзола; ж) для чистого пола доски не выше 2-го сорта; з) для наката над потолком пластины и доски не выше 3-го сорта; и) для комнатных перегородок, доски обрезные и необрезные не выше 4-го сорта; к) для междуэтажных балок, бревна и брусья 1-го сорта, синева допускается; л) для стропил бревна и брусья 2-го сорта и, в виде исключения, для особо ответственных конструкций 1-го сорта; м) для обрешетника под крышу бруски и тес, качеством не выше 3-го сорта; н) для перегородочных стоек бруски 2-го сорта, для открытых перегородок 4-го сорта, под оштукатурку; о) для бревенчатых стен бревна и пластины 2-го сорта, для низа и верха допускается 1 сорт; п) для наружных стен неотапливаемых зданий употреблять бревна не толще 18 *см*, заменяя в возможных случаях круглый лес пластинами не толще 10 *см*; р) для рубки стен отапливаемых зданий — бревна диаметром не более 25 *см*, причем бревна толщиной свыше этого размера могут употребляться только в исключительных случаях, оправдываемых специальными расчетами; с) для рубки колодцев, погребов, ледников, выгребных ям и пр. не толще 15 *см*, за исключением канализационных работ в крупных промышленных центрах, где установлены особые размеры.

Примечание 1. Допустимо применение других размеров и сортов до израсходования существующего запаса или при отсутствии на рынке.

Примечание 2. Бревна толщиной свыше 20 *см* могут употребляться только в исключительных случаях.

Примечание 3. Определение сортов происходит в соответствии с сортировкой леса, принятой в районах приобретения.

6. Применение указанного порядка замены прежде обусловленных размеров и сортов другими размерами и сортами с соответствующим уменьшением общей кубатуры поставляемых пиломатериалов является обязательным для обеих сторон по всем прежде заключенным договорам и соглашениям.

Заказчики и поставщики должны по действующим договорам и соглашениям пересмотреть соотношение сортов в сторону замены поставки лесных материалов высших сортов низшими.

Цены на пиломатериалы, вследствие изменения их толщины согласно вышеуказанному, определяются по нижеследующим коэфициентам (утверждены президиумом ВСНХ 19/I—29 г., прот. Бюро цен № 20).

Толщина	Ширина		Толщина	Ширина	
13 — 15 ×	17 — 22	— 1,00	19 — 22 ×	14 — 16	— 0,83
19 — 22 ×	23 — 26	— 0,98	13 — 16 ×	10 — 12	— 0,80
13 — 16 ×	13 — 16	— 0,92	25 — 35 ×	13 — 16	— 0,80
19 — 22 ×	17 — 22	— 0,90	40 — 80 ×	17 — 22	— 0,80
25 — 35 ×	23 — 26	— 0,90	19 — 22 ×	10 — 12	— 0,77
25 — 35 ×	17 — 22	— 0,86	25 — 35 ×	10 — 12	— 0,75
40 — 80 ×	23 — 26	— 0,84	40 — 80 ×	10 — 16	— 0,72

Из указанного размера исключаются пиломатериалы, имеющие соотношение 1 : 2, т. е. вид брусьев, как например: 50 *мм* × 10 *см*, 60 *мм* × 12 *см*, 70 *мм* × 12 *см*.

ВСНХ союзных республик издать соответствующий приказ по подведомственным учреждениям.

§ 8. Рациональная дозировка бетона

Циркуляр ВСНХ СССР от 10/VII—29 г. за № 89; подтвержден приказом ВСНХ РСФСР от 13/VII—29 г. за № 964

§ 9. О мерах к оздоровлению строительства

Пост. СНК СССР от 26/XII—30 г. (бюлл. „Наше ст-во" — 1930 г. № 3—4)

„ . . . 12 . . . б) принять меры к срочной переработке утвержденных стандартов металла в направлении устранения нерациональных профилей и введения сортамента дающего экономию металла в строительстве.

13. Поручить Высшему совету народного хозяйства Союза ССР и Народному комиссариату путей сообщения в месячный срок пересмотреть существующие нормы расхода цемента в сторону снижения их и максимальной замены цемента известью".

§ 10. „О мероприятиях по снижению стоимости строительства", серия „Б" (рационализация потребления материалов)

Приказ ВСНХ СССР от 21/III—30 г. за № 1061

В развитие положений приказа по ВСНХ СССР от 16/I—30 г. № 618 „О снижении стоимости строительства на 1929/30 г." [1] и во исполнение ст. 13 постановления СНК „О мерах к оздоровлению строительства" от 26/XII—29 г. — с целью рационального потребления портландского цемента и всемерного сокращения его расхода путем замены известью и другими вяжущими веществами — приказываю:

1. Применять портландские цементы лишь в тех случаях, когда они не могут быть заменены менее ценными вяжущими веществами, как-то: шлако-портландцементом, цементом с гидравлическими добавками, сложными растворами (цементами с известью), романским цементом, известково-шлаковым, гидравлической известью или чистой известью.

2. Снизить минимальную норму содержания портландцемента в одном кубическом метре готового нормального бетона для железобетонных сооружений, принимая эту норму:

для	I марки	300 *кг*	вместо	350 *кг*,
„	II „	250 „	„	280 „
„	III „	225 „	„	230 „

3. Применять новые методы подбора и контроля бетонов в соответствии с инструкцией „по контролю качества полевого бетона", приложенной к приказу № 89 по ВСНХ СССР от 10/VIII—29 г., причем особое внимание уделять мероприятиям по снабжению постройки инертными материалами: песком и гравием требуемого качества.

4. При проектировании железобетонных сооружений должны быть строго учтены соответствующие указания приказов по ВСНХ СССР № 84 от 29/X—28 г. и № 1039 от 1/VIII—29 г. во избежание излишков и перерасхода портландцемента.

5. Вести кладку и забутку фундаментов при сухих грунтах преимущественно на известковом растворе, прибегая при сырых грунтах к примеси гидравлических добавок: трепела, трасса, пуццолана и пр.

6. Допускать применение портландского цемента для кладки фундаментов и стен лишь в тех случаях, когда это вызывается условиями прочности, а в частности при наличии в кладке растягивающих напряжений или при отдаленности места нахождения вышеупомянутых добавок: трепела, трасса, пуццолана и пр.

7. При производстве кладки стен применять преимущественно (за исключением поименованных в предыдущем пункте случаев) известковые растворы, усиливая их в необходимых случаях добавками: трепелом, трассом и пр., или же применять романский цемент для более быстрой просушки стен и в исключительных случаях сложный цементно-известковый раствор не жиднее 1:1:9.

8. Допускать бетонные основания под полы с применением портландского цемента лишь в случаях сырых грунтов и невозможности заменить трассовым, шлаковым или цементом с гидравлическими добавками.

9. Широко применять ступени и плиты из натурального местного камня, заменяя ими по возможности и при экономической целесообразности такие же цементные изделия.

10. Воспрещается применение портландцемента для штукатурки стен, для смазки накатов и т. п., заменяя его во всех возможных случаях известковым раствором чистым или с добавлением алебастра и т. п.

11. В целях рационализации приготовления цементных и других растворов предлагается организовать в крупных строительных центрах во всех случаях, экономически оправдываемых — центральную заготовку необходимых стройматериалов и цементных растворов с применением широкой механизации процессов: промывки и просевки песка и гравия, гашения извести, смешения растворов и т. п.

12. Применять для изготовления термо-камней и других термо-изолирующих изделий преимущественно известковые растворы с добавками: трепела, трасса, шлака

[1] См. в разд. VIII, гл. 1.

и пр. или же применять цемент Сореля (получаемый смешением каустического магнезита и хлор-магнезии), избегая расхода портландцемента во всех случаях, когда термо-камни или изделия особой прочности не требуют.

13. Применять для изготовления бетонитовых, например, камней в тех случаях, когда они ответственной нагрузки не несут, *а служат для заполнения* междукаркасных проемов,— известково-шлаковые растворы, известь с добавками: пемзой, трепелом и пр. или, наконец, шлако-цемент с небольшим содержанием портландцемента.

14. Рационализация применения цемента должна в дальнейшем итти, с одной стороны, по линии правильного выбора разных видов и сортов цемента и предпочтения низших сортов, а с другой — по линии выбора правильной, экономически выгодной, облегченной конструкции стен, колонн, перекрытия и пр. путем применения *нового легкого типа материалов*, применения высокосортного цемента, сокращения запасов излишней прочности, согласно нормам, имеющим быть изданными во исполнение п. „а" ст. 12 постановления СНК СССР от 26 декабря 1929 г. и в соответствии с технико-экономической классификацией зданий и сооружений и соображениями о приближении сроков амортизации зданий к *срокам физического и* морального износа фабрично-заводского оборудования.

Ст. 13 приказа ВСНХ СССР № 143 от 17/XI—28 г. и пункты „а", „б" и „в" *ст. 18 приказа* № 243 от 19/XII—28 г. отменить.

ВСНХ союзных республик издать соответствующее распоряжение по подведомственным им органам.

§ 11. Инструкция Строительного сектора Госплана Союза ССР

По применению металла в строительстве от 1/XI—30 г. [Опубликовывается на основании постановления Совета труда и *обороны от 3/XI—30 г.* (пр. № 347 п. 2)].

I. Общие указания

1. Возросшая в связи с реконструкцией народного хозяйства потребность в металле, особенно для нужд машиностроения и сельского хозяйства, вынуждает к самому экономному расходованию металла в области строительства. Поэтому целью издания настоящей Инструкции является резкое уменьшение расхода *металла в* строительстве путем широкого использования других материалов и более целесообразного применения металлических конструкций.

2. Действие Инструкции распространяется на все возводимые на территории Союза ССР сооружения, причем если сооружение находится в настоящее время в постройке, то Инструкция применяется при условии сохранения срока окончания сооружения. Равным образом, при соблюдении того же условия, действие Инструкции распространяется на сооружения, *проекты по которым уже закончены в настоящее* время разработкой.

3. Ведомствам Союза ССР и госпланам республик по строительному сектору предоставляется право издавать, в развитие настоящей Инструкции, соответствующие распоряжения, учитывающие особенности работ каждого наркомата и местные условия. В этих распоряжениях, помимо подробных указаний о порядке применения металлов, надлежит обратить особое внимание на использование внутренних ресурсов в *области металлов.*

4. Для использования внутренних ресурсов должны осуществляться такие мероприятия: а) сдача лома на металлообрабатывающие заводы; б) широкое использование обрезков; в) извлечение металла в отдельных случаях из существующих сооружений.

5. Извлечение металла из существующих сооружений производится при соблюдении следующих условий:

а) если в сооружении использованы нецелесообразно крупные количества металла;

б) если изъятие металла не требует сложных и нарушающих эксплоатацию работ;

в) если изъятый металл может быть непосредственно обращен в строительство либо по своему прямому назначению, либо на такие работы, где будут полностью использованы его механические свойства.

Таким условиям удовлетворяют, например, следующие случаи нецелесообразного использования металла: заборы из старогодних рельсов и скреплений, телеграфные и телефонные столбы из металла и т. п.

6. Разрешения на отступления от требований Инструкции даются центральными учреждениями наркоматов и президиумами исполкомов, по подведомственности строительства.

7. Управления строительного контроля обязаны, при утверждении и согласовании проектов, а также при фактическом контроле на постройках, обращать особое внимание на экономное расходование металла в соответствии с требованиями настоящей Инструкции. В случаях обнаружения использования металла там, где это запрещено, управления строительного контроля обязаны немедленно привлекать к ответственности виновных, сообщая о всех нарушениях руководителям вышестоящих органов данного ведомства или в президиумы исполкомов, по подведомственности строительства.

II. Проектирование сооружений

8. Запрещается применение сортового и профильного металла в жилищном, сельскохозяйственном, общественном и коммунальном строительствах. В этих видах строительства металл допускается к применению в следующих случаях:

а) железобетонные перекрытия больших пролетов в общественном и коммунальном строительствах;

б) изделия санитарной техники (водоснабжение, канализация и т. п.);

в) железобетонные конструкции для перекрытия котельных помещений и лестничных клеток;

г) железобетонные косоуры (по одному косоуру под марш, с заделкой в стену других концов ступеней);

д) железобетонные балочки и железо-кирпичные конструкции для перекрытия оконных и дверных проемов;

е) гвозди и болты для скрепления частей и элементов, а также скобы, с ограничениями для последних по ст. 27;

ж) пожарные лестницы в надлежащих случаях;

з) ограждения согласно требованиям техники безопасности.

Во всех этих случаях необходимо соблюдать наибольшее сокращение потребления металла.

9. В целях более точного выбора размеров сложных конструкций и получения наиболее экономного расхода металла рекомендуется прибегать к уточненным способам расчета (статически неопределимые системы и т. п.). В частности железные прогоны кровельных и междуэтажных перекрытий должны рассчитываться и конструироваться как неразрезные балки.

10. Для получения проекта, наиболее экономного в смысле расхода металла, предлагается решать особо вопрос о величине пролетов при различных перекрытиях, прибегая к установке колонн для уменьшения пролетов в тех случаях, когда от этого не предвидится больших затруднений для технологического процесса.

11. Во всех случаях применения металла необходимо проверять расчетом сечения элементов конструкций, а не брать их по опытным данным и не допускать излишних против расчетных требований запасов прочности.

12. Собственный вес как металлических частей, так и прочих конструкций, положенный в основание расчета, сравнивается с действительным, получающимся по спецификации. Для этого необходимо проверить величину суммарных напряжений в элементах, подобранных по расчетным усилиям, приняв при проверке действительный собственный вес всех конструкций. В случае, если суммарные напряжения отличаются от допускаемых более чем на $\pm 2\%$ в мостах и $\pm 5\%$ в остальных сооружениях,— необходимо сделать новый подбор сечений. Указанная проверка производится обязательно при проектировании типовых и стандартных конструкций; что касается остальных конструкций, то в тех случаях, когда собственный вес составляет 25% или более от полной нагрузки.

13. Во всех случаях, когда экономически и технически это является возможным, предлагается заменить сваркой (электрической или газовой) склепку частей, соединения на болтах и пр., для того чтобы использовать материал возможно полнее; этот учет возможности применить сварку надлежит делать уже в процессе проектирования.

14. Сталь[1] и чугун, удовлетворяющие требованиям ОСТов, следует употреблять только в ответственных конструкциях.

---

[1] Под словом „сталь" подразумеваются сорта прокатного и литого металла различных марок, согласно Единым нормам строительного проектирования, сер. XI, № 6, изданным Комитетом по стандартизации при СТО.

Железо торгового качества применяется на менее ответственных конструкциях или их частях.

Старое железо, полученное от изъятия или разборки существующих сооружений, применяется в подлежащих случаях, в зависимости от рода сооружений и степени сохранности старого железа.

15. В тех случаях, когда по недостатку нужного металла приходится применять сталь с более высокими механическими свойствами (высших марок) или же употреблять профиля с большим сопротивлением, чем это было предусмотрено в проекте, конструкция должна быть перепроектирована в соответствии с механическими свойствами примененных материалов.

16. При составлении проектов надлежит учитывать действительные, наиболее распространенные размеры длин сортового и профильного металла, в том числе и для арматуры железобетонных конструкций, составляя точную спецификацию потребного металла. В тех случаях, когда требуются крупные партии металла, надлежит учитывать возможность заказа на заводах точной проектной длины и тогда количество заказываемого металла „торговой длины" (т. е. той длины, которая дается самим заводом) не должно превышать 20% всего заказа. При употреблении строительных балок торговой длины следует всячески избегать неиспользованных обрезков.

III. Специальные указания по применению металла

17. Каркасные рамные конструкции, сделанные целиком из стали, допускаются лишь в исключительных случаях, при полной невозможности или явной технической нецелесообразности замены их конструкциями из других материалов.

18. Применение рамных железобетонных каркасов для жилых зданий воспрещается в жилищном строительстве.

19. Запрещается применение металлических балок и железобетонных перекрытий во всех тех случаях, когда специальными техническими правилами не требуется обязательное применение огнестойких перекрытий или перекрытий, обеспечивающих наибольшую устойчивость (железобетонные перекрытия во многоэтажных заводских и фабричных корпусах).

20. При устройстве огнестойких перекрытий следует, по возможности, заменять металлические балки железобетонными.

21. При устройстве огнестойкого перекрытия по железным балкам там, где это необходимо, давать предпочтение шлако-бетонным сводикам или сводикам из пустотелого кирпича между балками, взамен сплошной железобетонной плиты поверх балок. Для этой цели может быть рекомендовано железо-кирпичное заполнение, состоящее из плашмя уложенного на цементном растворе кирпича, с ребрами в полкирпича и с прокладкой по швам тонкого вязочного полосового железа 2×20 *мм*.

22. Для облегчения профилей стальных балок в перекрытиях воспрещается устройство смазки из кирпича-половняка. Смазка и засыпка должны устраиваться из легких материалов, удовлетворяющих в то же время директивам б. Комиссии по строительству при СТО от 27/IX—29 г.[1]

23. Применение стальных балок для перекрытия дверных и оконных проемов — воспрещается.

24. Введение стальных связей в кирпичные стены воспрещается, за исключением стен, подвергающихся сильным сотрясениям (в районах землетрясения, при некоторых условиях производства и т. п.). В ответственных местах кладки (например, углы сопряжения внутренних стен с наружными), в тех случаях, когда могут появиться растягивающие условия, допускается прокладка в швах на цементном растворе арматуры из недоката и бракованного металла.

25. Запрещается укладывать металлические балки взамен деревянных, с целью создания связи между параллельными стенами; в этих случаях предлагается устанавливать анкера, пользуясь деревянными балками.

26. Как правило, строительные фермы пролетом до 30 *м* должны осуществляться из дерева. При наличии тяжелых местных нагрузок и при огнеопасных производствах фермы пролетом менее 30 *м* могут осуществляться из металла лишь в тех случаях, когда техническими и экономическими подсчетами будет доказана невозможность применения железобетона и дерева с соответствующей изоляцией последнего от возгорания.

---

[1] Сборник № 5 постановлений Комиссии по строительству. Примеры предохранения лесных материалов от заражения и разрушения грибами-вредителями, инструкция 3.

27. При скреплении досчатых стропил стальные скобы не должны применяться, и досчатые стропила должны укрепляться помощью гвоздей, колец, нагелей и пр. при условии минимального употребления металла. Более тяжелые стропила из круглого леса могут укрепляться скобами, причем для скоб длиною до 250 *мм* следует применять сталь не толще 10 × 10 *мм*, при длине до 350 *мм* — не толще 12 × 12 *мм*, при длине до 450 *мм* размерами до 15 × 15 *мм* или из круглой стали соответствующих сечений.

28. Применение стальных балок на косоуры лестниц в промышленном строительстве должно быть ограничено, заменяя стальные балки железобетонными.

29. Лестничные перила во всех видах строительства должны быть самого простого устройства и облегченного типа, с применением металла лишь в ответственных частях.

30. Запрещается применять уголковое железо для защиты бетонных ступеней от износа

31. Двери в брандмауэрных стенах воспрещается устраивать из котельной стали. Такие двери должны устраиваться из дерева с обивкой с двух сторон кровельным железом, не тяжелее 3 *кг* лист, по войлоку.

32. Запрещается применение кровельного железа для покрытия временных и малоценных сооружений и построек вспомогательного и служебного характера во всех видах строительства, а также мелкого жилищного одно- и двухэтажного строительства. Применение кровельного железа для остальных сооружений делается с разрешения соответствующих союзных и республиканских регулирующих организаций в зависимости от тех фондов, какими они располагают по разверстке кровельного железа.

33. Применение конструкций из сортовой и специальных профилей стали для устройства световых фонарей, оконных рам и переплетов категорически воспрещается во всех сооружениях непроизводственного характера и допускается только в производственных сооружениях в исключительных случаях, вызываемых назначением помещения.

34. При проектировании стальных и железобетонных переплетов и фонарей следует определить их размеры требованиями установленных норм освещенности разного рода помещений, а не по мотивам архитектурного оформления. Количество отдельных типов переплетов должно быть сведено к наименьшему их числу.

35. Следует избегать установки баков из листовой стали, заменяя их железобетонными.

36. Следует избегать укладки стальных и чугунных труб большого диаметра в трубопроводах, заменяя ненаходящиеся под давлением — бетонными и железобетонными и из других подходящих материалов, а находящиеся под напором — деревянными и железобетонными.

37. Запрещается применять футляры для печей, за исключением районов, подверженных землетрясениям; в этих районах футляры для печей должны устраиваться из железа не тяжелее 4,5 *кг*.

38. Запрещается устройство металлических телеграфных и телефонных столбов.

39. Запрещается устройство металлических радиомачт высотою менее 150 *м*. Что касается применения металла для устройства мачт электропередач, то предложить Энергоцентру выработать мероприятия по наибольшему сокращению здесь металла.

40. Запрещается применение стали на наружные ограждения (заборы и ворота).

41. Запрещается применение стали для укладки по краям тротуаров и в качестве желобов для отвода дождевой воды.

42. Настоящая Инструкция издается взамен тех указаний по применению металла, какие даны в директивах б. Комиссии по строительству при СТО 16/I—29 г. за № 220/205 (Сборник № 1 пост. Комиссии по строительству при СТО, изд. 3-е. Директивы о мероприятиях по ослаблению дефицита строительных материалов).

§ 12. О мерах по рациональному использованию дефицитных строительных материалов (металла и цемента)

Пост. президиума ВСНХ СССР от 17/XI—30 г. № 160

Констатировать, что все ранее изданные постановления правительства и президиума ВСНХ СССР по вопросу рационального использования в строительстве дефицитных строительных материалов остаются в большей части не проведенными в жизнь. В силу этого в строительстве продолжает ощущаться острый недостаток в дефицит-

ных стройматериалах, используемых на второстепенных постройках, где с таким же эффектом можно применять менее дефицитные, новые и местные стройматериалы.

II. В целях достижения в строительстве всемерной экономии дефицитных стройматериалов категорически воспретить всем объединениям, комитетам, управлениям и всем организациям, осуществляющим строительство:

а) применять в жилищном, культурно-бытовом и в обслуживающих зданиях промышленного строительства профильное железо (балки, швеллера и т. п.);

б) проектировать и строить вышеуказанные здания с железными и железобетонными каркасами, железными и железобетонными перекрытиями, кроме случаев, предусмотренных законом (пожарные мероприятия, санитарные требования и пр.);

Примечание. Замена внутренних капитальных стен железобетонными колоннами и прогонами не считается каркасом. В том случае, если это экономически выгоднее — рекомендуется производить указанную замену;

в) применять цементные и смешанные растворы при бутовых и кирпичных кладках, исключая случаи высокого залегания грунтовых вод или требований статического расчета;

г) производить внешнюю и внутреннюю штукатурку на цементном и смешанном растворе, кроме случаев, предусмотренных санитарными правилами (уборные, души и т. д.).

Примечание. На здания промышленного значения, требующие по характеру производства штукатурки на цементном или смешанном растворе, означенное правило не распространяется.

д) класть ступеньки на железных или железобетонных косоурах в лестничных кладках, имеющих капитальные стены толщиной не менее 38 *см*. Расчет ступеней производить как балку, заделанную одним концом (консоль.)

Примечание. На лестницы, имеющие ширину больше 1 *м* 30 *см* или большие дополнительные нагрузки, как-то: лестницы промышленных зданий и зданий общественного пользования, школы, театры и т. д.,—п. „д" не распространяется.

е) в жилых домах, в зданиях общественного пользования (школы, театры, бани и т. п.) и зданиях учрежденского типа применять толщину нагрузки стен более чем в 2 кирпича, и в зданиях фабрично-заводского и складского типа более чем в $1^1/_2$ кирпича. При наличии особых климатических условий вместо утолщения стен применять кладку на теплом растворе.

III. Для упорядочения расходования лесных и других строительных материалов и типизации проектных работ Институту стандартов и норм Союзстроя не позднее 1/I—31 г. разработать и издать в первую очередь всесоюзные стандарты на части зданий:

а) междуэтажные и чердачные, деревянные перекрытия; б) строительные фермы; в) устройство крыш; г) лестницы согласно пункту II разд. „д".

На указанные части зданий стандарты должны быть разработаны для пролетов, часто встречающихся, включительно до рабочих чертежей, с тем чтобы они могли быть применены непосредственно на строительстве. С выпуском указанных всесоюзных стандартов воспрещается проектирование и перепроектирование означенных частей зданий.

IV. Возложить ответственность за выполнение настоящего постановления на проектирующие, санкционирующие и строящие организации.

V. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на научно-технические советы и инспекции отраслевых объединений.

VI. Поручить главной инспекции о всех выявленных случаях нарушения означенного постановления президиума ВСНХ СССР передавать дела органам прокуратуры для привлечения виновных лиц к уголовной ответственности.

§ 13. О мероприятиях по снижению расхода металлических труб при оборудовании зданий

Пост. № 13 Госплана СССР и Госплана РСФСР (по Стройсектору) от 20/II—31 г., дополн. постановлениями от 11/VI—31 г. за № 27 и от 27/III—32 г. № 17 (в объединенной редакции)

(Разработано на основании пост. ЭКОСО от 15/I—31 г.)

В связи с острым дефицитом металлических труб ведомства и кооперативные центры при осуществлении строительства по программе 1931 г. должны руководствоваться следующими мероприятиями по снижению расхода металлических труб при оборудовании зданий.

А. По всем видам строительства

1. Не расходовать железных труб там, где они могут быть заменены другими материалами.

2. Не допускать использования гладких железных труб как нагревательных приборов.

3. При проектировании систем центрального отопления принять для расчета норм перепадов температур воды: а) для местных систем—95—70° и б) для водопроводов—не ниже 110° для горячей воды и 70°—для обратной.

4. При районных системах делать только водо-водяную систему с температурой не ниже 110°.

5. В зданиях свыше 15 тыс. *м*³ (при наличии электротока), делать только насосную систему (при объемах зданий меньших—по возможности).

6. Устраивать нормальную тупиковую систему, отказавшись от системы Тихельмана.

7. В расчетах отопления, при верхнем распределении, учитывать добавочный напор от охлаждения воды в трубах.

8. При внешней ширине зданий не свыше 13 *м* рекомендовать проводить распределительные горячие и обратные трубы посредине здания.

9. При поверхности железных котлов свыше 150 *м*² устраивать воздушное дутье.

10. Избегать гнутья труб у приборов отопления и производить разводку более короткими ответвлениями.

11. Соединение труб, по возможности, делать путем сварки.

12. Избегать разводки труб на чердаках и в подвалах, делая ее, по возможности, в отапливаемых помещениях.

13. Временно во всех зданиях, кроме лечебных и предназначенных для вредных производств, не устанавливать приборов и трубопроводов для приточной вентиляции, но выполнить все связанные с ее устройством строительные работы.

14. Вентиляционные воздушные каналы не делать из железа, за исключением случаев, когда это является необходимым по условиям эксплоатации зданий.

Кроме указанного, дополнительно по отдельным видам строительства должны соблюдаться следующие требования:

15. Чугунные канализационные стояки собирать из труб легкого веса, толщиной стенок не меньше 4,5 *мм*, причем в кладовых, сараях и складах эти трубы должны быть предохранены от поломки устройством деревянных чехлов или другим способом.

Примечание. В местах, недоступных для легкого осмотра, как например в земле, укладывать трубы среднего веса.

Б. По жилищному строительству

1. Не допускать устройства центрального отопления в зданиях ниже 3 этажей, заменяя его в 1- и 2-этажном строительстве местными печами и духовыми системами с огневыми кирпичными калориферами.

2. Не допускать устройства паро-водяной системы с разводкой пара по корпусам.

3. Не допускать устройства в индивидуальных квартирах отдельных ванн или *душей; помещения же для ванн или душей в квартирах могут быть предусмотрены с* целью дать возможность в будущем сделать эти установки.

4. В вытяжных шахтах не ставить нагревательных приборов.

В. По общественному строительству

1. Рекомендовать паро- или водо-воздушную систему с рециркуляцией (особенно в больших помещениях).

2. Допустить устройство духовой системы с огневыми кирпичными калориферами.

3. При низовой разводке не делать воздушных труб, а ставить воздушные краники при радиаторах.

Г. По лечебному строительству

Не допускать устройства центрального отопления и приточной вентиляции с подогревом в небольших, до 50-коек, больницах (кроме инфекционных отделений).

Д. По школьному строительству

1. Не допускать устройства центрального отопления в школьных зданиях до 4 комплектов (вкл.).

2. Рекомендовать паро- или водо-воздушную систему с рециркуляцией (кроме помещений с вредными газами, лабораторий и т. п.).

3. Допустить систему духового отопления с огневыми кирпичными калориферами в школах ФЗС однокомплектных.

Е. По промышленному строительству

1. Рекомендовать паро- или водо-воздушную систему с рециркуляцией; в больших помещениях считать ее обязательной.

2. Не допускать пользования гладкими трубами или радиаторами как отопительными приборами, а ставить для этого только ребристые трубы.

Примечание 1. В тех случаях, когда помещения с сильным выделением пыли (подготовительные отделения прядильных фабрик, овчинно-шубные заводы, деревообделочные заводы и т. п.) не оборудованы вентиляцией, обеспечивающей удаление пыли, разрешается применять гладкие трубы или радиаторы.

Примечание 2. Для отопления световых фонарей разрешается применять гладкие трубы.

Примечание 3. Требование настоящей статьи не распространяется на оборудование помещений производств, связанных с выделением органической пыли, подверженной самовозгоранию. Отопительные приборы в помещениях указанных производств должны иметь гладкую поверхность, легко доступную очистке от пыли.

3. Не допускать устройства калориферов из гладких труб и радиаторов.

4. По возможности использовать для целей отопления избытки тепла или отбросы пара от производства.

§ 14. О рационализации применения металла

Приказ ВСНХ СССР от 2/II—31 г. № 61

В целях правильного снабжения строительных организаций круглым железом, балками и швеллерами в должных длинах, во избежание потерь и отходов железа и рационализации потребления металла во исполнение постановления СНК от 26/XII 1929 г. п. 23 „О мерах к оздоровлению строительства" приказываю:

1. Объединениям „Сталь" и „Востокосталь" дать соответствующее распоряжение по подведомственным органам и провести в жизнь следующие меры:

а) Производить на заводах круглое железо для строительных целей в следующих процентных количествах, в зависимости от диаметров (ориентировочно):

Сорт железа	Диаметр стержней в *мм*	Длина в метрах		
		6 — 9	12 — 14	Итого
		В процентах		
Мелкосортное	12 — 16	7	28	35
Среднесортное	18 — 22	5	42	47
Среднесортное	25 — 32	3	15	18
Всего	—	15	85	100

б) Железо диаметром до 10 *мм* прокатывать длиною до 50 *м* и более в бунтах. Железо диаметром выше 10 *мм*, длиною более 14 *м* прокатывать лишь по предварительным за три месяца заявкам с обоснованием потребных увеличенных длин.

в) В необходимых случаях, по условиям транспортабельности, в частности при отправке стержневого железа в длинах свыше 9 *м* и в количествах, недостаточных по грузоподъемности сцепной платформы—допускается плавный перегиб стержня не более одного, при соблюдении достаточно большого диаметра перегиба.

3. При предъявлении строящими организациями в снабжающие железом организации предварительных заявок на железо, железные балки и швеллера—должны быть указаны весовые количества железа по группам профилей.

При предъявлении же окончательных заказов или нарядов в последних должны быть указаны точные спецификации требуемого железа, железных балок и швел-

ов с показанием их длины. Причем окончательных заказов на железо, балки и швеллера без указания размеров длины допускать не свыше чем на 20% общего веса.

ВСНХ союзных республик издать соответствующее распоряжение по подведомственным им лициям.

§ 15. О запрещении выпуска гвоздей неэкономных размеров

Обязательное постановление Всесоюзного комитета по стандартизации при СТО от 31/XII—31 г.

В целях максимальной экономии металла и улучшения снабжения строительных организаций гвоздями путем увеличения количества выпускаемых заводами гвоздей за счет облегчения их веса Всесоюзный комитет по стандартизации при СТО постановляет:

Запретить в течение I и II кварталов 1932 г. изготовлять без разрешения ВКС в каждом отдельном случае гвозди следующих размеров (в *мм*), предусмотренных ОСТ 530.

Диаметр гвоздей	Длина гвоздей	Диаметр гвоздей	Длина гвоздей
1,6	45	4	80
1,6	50	4,5	90
1,8	25	5,0	100
2	30	5,0	110
3	50	5,5	125
3	60	6,0	150
3,5	60	6,5	175
3,5	70		

Наблюдение за выполнением настоящего постановления возлагается на ВСНХ СССР по Метизобъединению.

§ 16. О применении металла в строительстве

Постановление Государственной плановой комиссии Союза ССР (по Сектору *капитальных работ) № 63 от 15/VI—32 г.*

На основании п. 6 постановления СНК СССР от 27/I—32 г. издается в дополнение инструкции Госплана СССР от 4/XI—30 г. о применении металла в строительстве и постановлений Госплана СССР № 13 от 20/II—31 г., № 17 от 27/III—31 г. и № 27 от 11/VI—31 г. о мероприятиях по снижению расхода металлических труб при оборудовании зданий, опубликованных в *журн. „Наше стр-во“ 1930 г. № 17—18 и 1931 г.* № 3, 7 и 11—12.

Государственная плановая комиссия Союза ССР (по Сектору капитальных работ) по согласованию с Народным комиссариатом рабоче-крестьянской инспекции постановляет:

1. Утвердить и ввести в действие прилагаемую к настоящему постановлению „Инструкцию по применению металла в строительстве“ в качестве обязательной для всех ведомств и проектирующих, строящих и строительных организаций, ведущих строительные работы подрядным и хозяйственным способом.

2. На органы, утверждающие проекты, возлагается обязанность тщательной проверки расходования металла в соответствии с требованиями инструкции.

Виновные в применении металла там, где это запрещено, должны привлекаться к ответственности.

Инструкция по применению металла в строительстве

А. Общие положения

§ 1. Применение металла в строительстве должно быть сведено к безусловно необходимому минимуму, а поэтому:

а) применение металлических и железобетонных сооружений и конструкций, как правило, воспрещается, за исключением случаев, указанных в разделе 8.

б) Применение смешанных конструкций, связанных с расходованием металла, допускается в случае невозможности замены их деревом или другими материалами.

В тех случаях, когда дерево не может быть применено вследствие требования, чтобы конструкция удовлетворяла условиям незативаемости или огнестойкости, необходимо в первую очередь сделать попытку заменить металлическую конструкцию каменной или другой, не связанной с расходованием металла, и только в случае невозможности такого решения (большие пролеты перекрытий, большие нагрузки *и изгибающие моменты, большие длины непересеченных стен и т. п.)* может быть допущено применение железобетона или других смешанных конструкций, с предпочтением тех из них, которые требуют меньше металла.

§ 2. Основная директива о возможно большем снижении затраты металла в строительстве должна учитываться уже при самой композиции сооружения, последняя должна быть такова, чтобы наилучшим образом могли быть использованы по преимуществу местные материалы при полном исключении металла, а если это невозможно, то предпочтение должно быть дано тем комбинированным (смешанным) конструкциям, осуществление которых связано с наименьшей затратой металла.

§ 3. В соответствии с этими указаниями, в первую очередь заказчик обязан сообщить, а проектирующая организация обязана ознакомиться с теми местными материалами и сырьем для изготовления строительных материалов и с условиями их капиталовложения, которые имеются в районе предполагаемой постройки, и ориентироваться на возможно эффективное использование таковых.

§ 4. Неизбежность применения металла для возведения того или иного сооружения или конструкции в каждом отдельном случае должна быть технически обоснована; вместе с тем должны быть приняты меры к доведению затраты металла до возможного минимума, что надлежит доказать путем разработки соответствующих вариантов и экономического сравнения их между собою.

§ 5. На все проектирующие, производящие экспертизу проектов и руководящие строительством организации возлагается ответственность за невыполнение требований настоящей инструкции.

Б. Объекты строительства и конструкции, в которых применение металла воспрещается

§ 6. Применение металла запрещается в гражданских, промышленных и инженерных сооружениях, за исключением случаев, оговоренных в разделе В, а потому надлежит:

а) проектировать производственные помещения в одноэтажных зданиях с уменьшением пролетов перекрытий внутренними столбами (там, где это допускается техническими и эксплоатационными условиями производства) с применением простейших, облегченных каменных и деревянных конструкций, допуская многоэтажные здания лишь в случаях, когда многоэтажность безусловно диктуется требованиями производственного процесса или когда технико-экономический анализ, учитывающий условия строительства, а также условия эксплоатации, выявит преимущества таковых перед одноэтажными с промежуточными опорами или когда по своей конструкции они могут быть осуществлены без применения металла или лишь с ничтожными эффективными затратами его в отдельных скреплениях.

б) Железобетонные сваи заменять деревянными, за исключением случаев, предусмотренных § 17.

в) Не применять металлических и железобетонных каркасов в многоэтажных зданиях жилищного культурно-социально-бытового характера и административного назначения при числе этажей до пяти включительно, а при большей этажности, а также при неизбежности укреплений (большие пролеты отдельных зал и т. п.) выявить предпочтительность перед железобетонными каркасами применения конструкций более экономных в смысле затрат металла.

г) Не применять металла и железобетона в перекрытиях многоэтажных жилищных зданий и зданий культурно-социально-бытового характера и учрежденческих при числе этажей до пяти включительно, допуская применение лишь в отдельных железобетонных прогонах, связывающих большие пролетные стены.

Примечание. Применение железобетона допускается в лестничных клетках, в помещениях котельных и в общественных уборных.

д) В жилых и бытовых зданиях с деревянными лестницами применять деревянные перила.

е) Не применять металлов в несущих конструкциях покрытий капитальных и временных промсооружений, не подвергающихся непосредственному воздействию искр или пламени, или длительному воздействию температуры свыше 60°, а также в ангарах, эллингах, крытых рынках, вокзальных дебаркадерах, гаражах, покрытиях

вино, театров, концертных зал и т. п. при условии обязательного повышения огнестойкости применяемого в конструкциях дерева.

ж) Во всем городском и поселковом строительстве запретить применение для покрытия кровли кровельного железа за исключением случаев капитального ремонта железных крыш и перейти к конструкциям кровель, не требующим применения металла, применяя в 1942 г. кровли из этернита, шифера, кровельной фанеры, черепицы и т. п., а во всем поселковом строительстве преимущественно кровли из теса, фибролита и камышита, покрытых сверху битуминозным защитным слоем;

з) Применять преимущественно камень (кирпич) в конструкциях, поддерживающих аппаратуру в промстроительстве, а в производствах неогнеопасных, кроме того, и дерево, если последнее не подвергается вредному химическому воздействию в связи с производственными процессами.

и) Как правило, в промышленном строительстве не применять железобетонные и металлические переплеты как в оконных проемах, так и в фонарях.

к) Применять дерево в подкрановых балках малых пролетов и под малые нагрузки.

л) Не применять металла в перемычках пролетов до 3 *м* при простенках достаточной массивности и при обеспеченности устойчивости угловых простенков.

м) Применять бескосоурные лестницы во всех случаях, когда это возможно по условиям постройки.

н) В гидротехнических сооружениях конструировать из дерева затворы для напоров до 4 *м* и шлюзовые ворота для напоров до 3 *м*; предельные пролеты при этом определяются расчетом.

о) Осуществлять из дерева: всякого рода пешеходные мостики без ограничения пролета, шоссейные мосты пролетом до 45 *м* и железнодорожные до 35 *м*, водонапорные башни, мачты башенного типа высотой до 5 *м*, расчлененные мачты и тому подобные инженерные сооружения с приданием огнестойкости деревянным конструкциям.

§ 7. Ориентироваться на возможно полное использование результатов работ Всесоюзного института сооружений и на осуществление в порядке опытного строительства специальных конструкций, выдвигаемых ВИС с целью снижения расхода или полного отказа от потребления металла в строительстве. Например, иметь в виду возможность применения дерева в следующих случаях:

а) Своды „оболочку" и „кружально-сетчатый" — без ограничения размеров.

б) Градирни, холодные вытяжные трубы, водопроводные башни, нефтяные вышки, причальные башни и прочие сооружения башенного типа — без ограничения размеров.

в) Связанные деревянными хомутами деревянные напорные (до 3—4 атм.) и безнапорные трубопроводы, баки и резервуары (до 100 $м^3$ емкости).

г) Шахтные для стройработ подъемники, краны-укосины, стрелы дерриков и прочие, преимущественно сжатые, элементы сооружения — без ограничения размеров.

д) Огнезащитные завесы для театров, перекрытия, безопасные в пожарном отношении, огнезащитные преграды в покрытиях и т. п.

е) Арочные городские мосты в том числе и больших пролетов (до 300 *м*) без промежуточных опор и т. п.

В. Условия, при которых допускается применение металла

§ 8. Применение металла в конструкциях допускается, когда это вызывается особыми техническими или производственными условиями (см. раздел А § 4), как например, при больших пролетах и высотах помещений, цехов, при необходимости наибольшей огнейстойкости, при необходимости снижения собственного веса в том случае, если последний является решающей для данного сооружения загрузкой; обеспечение полной непроницаемости для жидкостей и газов (в разного рода ограждениях); противодействие высоким температурам и т. п.

§ 9. При неизбежности применения конструкций, связанных с расходованием металла, надлежит стремиться к использованию таких приемов композиций, при которых конструкция работала бы по преимуществу на сжатие (арочные конструкции с затяжками, а где это возможно—и без таковых), с тем чтобы в сжатых элементах металл был заменен или целиком (дерево, камень) или частично (железобетон, металлические трубы, заполненные бетоном, и т. п.

§ 10. В целях наибольшей экономии в расходовании металла при проектировании металлических сооружений и конструкций надлежит: а) широко использовать типы конструкций, характеризуемые возможно малым расходом металла, как вантовые

покрытия и фермы; б) обращать особое внимание на выбор шага между стропилами, колоннами, прогонами в целях достижения оптимального решения в отношении общего веса конструкции; в) при композиции сооружений предусматривать габариты достаточной высоты для металлических ферм и балок; г) соблюдать строжайшую экономию в добавочном расходе металла при выполнении дополнительных элементов конструкций и осуществлении соединений и стыков; д) максимально использовать все допуски Т. У. и Н. проектирования и возведения сооружений.

§ 11. В металлических конструкциях надлежит самым широким образом пользоваться сваркой как для улучшения типа конструкции и возможного уменьшения ее веса, так и для устранения потерь металла при осуществлении разного рода соединений и стыков.

§ 12. При диаметре стержней арматуры от 20—25 *см* и выше рекомендовать стыки арматуры в железобетонных конструкциях исполнять сваркой.

§ 13. В конструкциях больших размеров, в которых собственный вес играет преобладающую роль, надлежит ориентироваться на применении стали повышенного качества в металлических конструкциях и на применении арматуры из таковой же стали в железобетонных конструкциях в сочетании с высокосортным цементом.

§ 14. Для уменьшения потерь металла от ржавления надлежит обратить внимание на надлежащую защиту поверхностей конструкций путем тщательной окраски, торкретированием и т. п. и на внедрение в строительство антикоррозийных сталей.

§ 15. В целях возможного снижения затраты металла в железобетонных и деревянных конструкциях надлежит во всех случаях, когда к этому не встречается технических препятствий, применять пространственные конструкции типа оболочек или тонких пластинок (свод-оболочка, складчатые перекрытия и т. п.).

§ 16. Железобетонные и другие армированные конструкции, поскольку их применение необходимо, должны проектироваться таким образом, чтобы металл использовался наиболее эффективно, как-то: применение обойм и других видов косвенного вооружения; выполнение изгибаемых элементов из легких бетонов с увеличенной высотой сечения и т. п., если это не идет в ущерб общей экономичности и не повышает чрезмерно трудоемкости решения.

§ 17. В соответствии с вышеприведенными указаниями (§§ 9—11) допускается применение металла в конструкциях в следующих случаях:

а) В железобетонных сваях при устройстве сложных оснований только в случае глубокого залегания грунтовых вод свыше 4 *м* ниже черных отметок земли (нулевых отметок планировки площадок), при условии, если соответствующие подсчеты покажут экономические преимущества такого решения по сравнению с деревянными сваями, спиленными ниже постоянного уровня грунтовых вод.

б) В каркасах многоэтажных зданий с числом этажей 6 и более в гражданском и общественном строительстве, а также при меньшем числе этажей в промышленном строительстве, если наружный каркас составляет часть конструкции, несущей значительные нагрузки (бункерные отделения котельных и т. п.), а также в сейсмических районах.

в) В жилых зданиях и зданиях культурного и социально-бытового назначения при числе этажей 6 и более для устройства необходимого (1 или 2) числа междуэтажных перекрытий, если это требуется в целях обеспечения устойчивости здания (при тонких теплобетонных и других стенах) или с точки зрения пожарной безопасности.

г) В несущих конструкциях покрытий капитальных и временных сооружений, если они могут подвергаться непосредственному воздействию искр или пламени или длительному воздействию температуры свыше 60° (горячие цеха), а также в других конструкциях, перечисленных в п. „д" § 7 раздела Б, если это вызывается особыми производственными и технологическими требованиями (например, при устройстве вантовых перекрытий, в ангарах с всесторонним выводом аэропланов и т. п.)

д) В конструкциях, поддерживающих аппаратуру в промышленном строительстве и в облуживающих последнюю площадках и лестницах, если по условиям производства предвидится частый монтаж и демонтаж аппаратуры, а также в помещениях с огнеопасными или мокрыми производственными процессами.

е) В подкрановых балках больших пролетов и при тяжелых загрузках.

ж) Для устройства косоуров лестниц, которые по своим размерам и другим конструктивным требованиям не могут быть осуществлены в форме бескосоурных. Число косоуров при этом должно быть сведено к минимуму путем использования стен лестничной клетки в качестве опоры для одного конца ступеней.

з) В инженерных сооружениях, не подходящих под пп. „о" и „н" § 7 раздела Б.

и) При устройстве перемычек под окнами и другими проемами больших пролетов (свыше 3 *м*).

§ 18. Во всех перечисленных в предыдущем параграфе случаях выбор того или иного типа конструкций, требующих применения металла, должен производиться на основании экономического сравнения разных вариантов, производимого с соблюдением указаний § 4 раздела А. При этом, как правило, надлежит, в первую очередь, ориентироваться на конструкции, требующей минимума затраты металла в качестве арматуры или в качестве растянутых элементов смешанных конструкций, прибегая к применению железобетона только в случае невозможности найти указанным способом удовлетворительное решение; металлические конструкции применять только в том случае, если это безусловно вызывается производственными требованиями или когда замена железобетона металлической конструкцией связана с небольшим перерасходом металла (против веса арматуры железобетонной конструкции) при одновременном значительном сокращении расхода цемента и веса конструкции.

§ 7. Временная инструкция по применению цемента

Циркуляр ВСНХ СССР № 55 от 7/VI—1930 г.

I. Общие положения

§ 1. Настоящая инструкция имеет в виду, с одной стороны, указать целевое направление в расходовании различных цементов, а с другой стороны — ограничить вообще применение портландцементов в тех случаях, где они могут быть заменены другими видами вяжущих веществ.

§ 2. Расходование цемента в количествах, превышающих требования технической необходимости и не обусловленных качеством цемента, а также конструкцией сооружений, запрещается.

II. Номенклатура цементов

§ 3. Высокосортные портландцементы (000) по своему основному составу и производству мало отличаются от нормального портландцемента, но по скорости твердения и механической прочности значительно превышают портландцементы: через 3—7 дней твердения в воде высокосортные портландцементы достигают механического сопротивления, которое нормальные портландцементы дают лишь через 28 дней.

§ 4. Портландцементы [обе марки — портландцемент (ОО) „повышенный" и обыкновенный подтландцемент (О)]. Качество этих цементов должно соответствовать стандарту ОСТ № 77 и 78 и последующим поправкам к ним.

§ 5. Пуццолановые портландцементы — портландцементы с гидравлическими добавками: диатомитов, трепелов, трассов, пуццолан и пр. — должны удовлетворять впредь до издания стандарта техническим условиям, утвержденным 28/II—29 г. КомСТО по строительству (Сборник постановлений и директив КомСТО по строительству № 5), и номенклатуре вяжущих веществ ОСТ № 76.

§ 6. *Шлако-портландцементы — портландцементы с добавками гранулированных* основных доменных шлаков в количестве большем 10% — должны удовлетворять техническим условиям стандарта № 451.

§ 7. Известково-шлаковые цементы, получаемые путем тщательного смешения или перемола основных гранулированных доменных шлаков с гашеною известью.

§ 8. Известково-пуццолановые растворы впредь до изготовления фабрично-заводским путем известково-пуццолановых цементов представляют собой продукт тесного смешения порошкообразных гашеной извести и естественной гидравлической добавки (трасс, трепел и т. п.), затворяемых водой.

§ 9. Известково-зольные цементы — цементы, получаемые путем тщательного смешения гашеной извести со шлаком (золой) каменноугольных топок.

§ 10. Романцемент рассматривается как цемент целевого назначения и должен удовлетворять впредь до издания стандарта техническим условиям, утвержденным 28/II — 29 г. КомСТО по строительству (Сборник постановлений и директив КомСТО по строительству № 2).

§ 11. Все вышеуказанные цементы должны резко отличаться друг от друга *наружной маркировкой на таре, характерной для каждого вида цементов. Для пуццолановых* и шлако-портландцементов должны быть указываемы на ярлыках род и количество добавок.

§ 12. При применении на работах одновременно разных видов и сортов цементов должны быть приняты меры для обеспечения использования каждого сорта по своему назначению.

III. Применение цементов

А. Высокосортные портландцементы

§ 13. Временно, до широкого развития выделки, высокосортные цементы находят ограниченное применение — только в тех работах и в постройке только тех железобетонных сооружений или частей их, в которых необходимо использование быстрого твердения бетона или его высокой механической сопротивляемости, например в работах тампонажных, при проведении шахт и штолен, где приходится иметь дело с большим притоком воды, при необходимости уменьшить вес сооружений, например, для пловучих железобетонных сооружений, в мостостроении больших пролетов и др., а также *в особо важных, исключительных случаях, связанных с требованием* быстрого раскружаливания сооружения. При этом распалубка элементов железобетонных сооружений против сроков, указанных в технических условиях и нормах проектирования и сооружения железобетонных сооружений, уменьшается, как правило, в 2,5 раза.

§ 14. Во всех случаях применения высокосортных портландцементов нормы допускаемых напряжений должны быть повышены в соответствии с указаниями технических условий и норм проектирования и возведения железобетонных *сооружений*.

§ 15. Хранение высокосортных портландцементов в течение 6 месяцев со дня выпуска их из производства считается безвредным для их качества. При хранении их более длительном, чем 6 месяцев, они должны быть подвергнуты повторному испытанию на быстроту твердения.

§ 16. Количество высокосортного портландцемента, потребное для изготовления бетона наперед заданной консистенции и прочности, определяется путем проектирования состава бетона с последующей поверкой непосредственными опытами на раз*давливание*.

Б. Портландцемент (О) и (ОО)

§ 17. Портландцемент применяется для железобетонных работ и для бетона в тех случаях, когда он не может быть заменен и не требуется применения портландцементов специального назначения (пуццолановые и трассовые портландцементы), а также для каменной и кирпичной кладки только в смешанных с известью растворах, но и в тех случаях, когда не могут быть применены цементы более низких *качеств (романцемент, известково-шлаковый, известково-зольный цемент, воздушная* известь).

§ 18. В случае применения портландцемента марки (ОО) „повышенной" нормы допускаемых напряжений должны быть повышены в соответствии с указаниями технических условий и норм проектирования и возведения железобетонных сооружений.

§ 19. Применение портландцементов в растворах для кирпичной кладки и кладки из камня может иметь место только при наличии таких напряжений в кладке, *какие не могут быть приняты с соответствующими коэфициентами запаса прочности* ни при кладке на смешанных растворах, ни при цементах низшего качества (романцементы, известково-шлаковые и известково-зольные цементы).

§ 20. В работе бетонных заводов по изготовлению отдельных железобетонных элементов сооружений следует отдавать предпочтение портландцементу марки (ОО) „повышенному".

§ 21. Количества применяемых портландцементов для изготовления бетона наперед заданной консистенции и прочности определяются путем проектирования *состава бетона*.

В. Пуццолановые портландцементы

§ 22. Пуццолановые портландцементы преимущественно должны применяться в подводных сооружениях (бетона и кладки) и в сооружениях, подверженных действию грунтовых вод, в особенности если соприкасающиеся с ними воды минерализованные.

§ 23. На основании предыдущего параграфа пуццолановые портландцементы применять в следующего рода работах и сооружениях:

а) в гидротехнических сооружениях в морской и пресной воде: порты, доки, молы, набережные, приморские сооружения, плотины и береговые сооружения;

б) в канализационных и водопроводных сооружениях;

в) при прокладке шахт и штолен, в случаях значительного притока грунтовых вод;

г) в ирригационных работах в солончаковых и заболоченных почвах;

д) для подвалов и фундаментов гражданских и промышленных сооружений.

§ 24. Впредь до окончания исследования по применению пуццоланового портландцемента для железобетонных работ выполнение последних на пуццолановом портландцементе не допускается.

§ 25. При хранении пуццолановых портландцементов свыше 6 месяцев цемент должен быть подвергнут повторному испытанию на быстроту его твердения.

Г. Шлако-портландцемент

§ 26. Шлако-портландцементы применяются для всех тех же работ и конструкций бетона и железобетона, как и портландцементы.

Примечание. Для ответственных частей сооружений на транспорте допускается применение шлако-портландцемента с содержанием шлака не свыше 30% — наравне с портландцементом. Шлако-портландцемент с содержанием свыше 30% шлака допускается для железобетона лишь в исключительных случаях с учетом пониженных свойств его на сцепление с железом, а именно 2,5 *кг* на 1 *см*².

§ 27. Вследствие сравнительной устойчивости шлако-портландцемента к действию минерализованных грунтовых вод применение его в этих случаях допускается как для бетонных, так и железобетонных работ.

§ 28. При хранении шлако-портландцемента свыше 3 месяцев цемент должен быть подвергнут испытанию на быстроту его твердения и схватывания.

Д. Известково-шлаковый и известково-зольный цемент

§ 29. Известково-шлаковый цемент, как правило, должен быть употребляем во всех случаях кладки стен фундаментов искусственных и гражданских сооружений, где имеет место постоянное нахождение кладки во влажном состоянии и где по условиям допускаемых на кладку напряжений и быстроте твердения нет необходимости применять портландцемент и где нельзя применять известковый или известково-пуццолановый раствор.

§ 30. Известково-шлаковый и известково-зольный цемент и известково-пуццолановые растворы могут употребляться для воздушной, кирпичной и каменной кладки взамен применения смешанных растворов и романцемента.

§ 31. Не следует допускать хранения известково-шлакового и известково-зольного цементов свыше 2 месяцев со дня его производства, что и следует учитывать при заказе вяжущих материалов.

Е. Романцемент

§ 32. Романцементы применяются в тех случаях, когда по условиям допускаемых напряжений применение обычных сортов извести невозможно.

§ 33. При необходимости возможно скорого заселения сооружений жилых домов применение романцемента рекомендуется как для кирпичной, так и каменной кладки.

§ 34. Хранение романцемента в таре в течение не более 3 месяцев со дня его выпуска считается безвредным для его качества; при более длительном хранении необходимо его повторное испытание.

IV. Расходование цемента

§ 35. При расходовании цемента руководствоваться минимальными нормами расхода цемента на 1 *куб. м* бетона и указаниями приказа по ВСНХ СССР от 31/III—30 г. за № 1061. Стремиться ко всемерному снижению норм расхода цемента путем применения новых методов подбора и контроля составов (см. Инструкцию по полевому контролю качества бетона, приложенную к циркуляру по ВСНХ СССР № 89 от 10/VII—29 г.), причем особое внимание уделять мероприятиям по снабжению стройки составными материалами бетонов установленного качества.

§ 8. О добавках к портландцементу

Постановление ВСНХ СССР № 603 от 3/IX — 31 г.

В дополнение и развитие приказа по ВСНХ СССР № 1137 от 2/IV—30 г. по введению 10% добавок в состав портландцемента, без изменения наименования продукта „портландцемент", приказываю:

1. Допускать прибавку основных, пригодных для производства шлако-портландцемента, гранулированных доменных шлаков к портландцементному клинкеру при совместном с ним перемоле в размере до 15% (85% клинкера и 15% шлака) без изменения названия „портландцемент".

2. Допускать как временное мероприятие прибавку в тех же размерах, также без изменения названия „портландцемент", следующих добавок:

а) трепелов и диатомитов, пригодных для производства пуццоланового портландцемента.

б) карадагатского трасса.

3. Принимая во внимание, что поименованные в п. 2 настоящего приказа добавки в указанных размерах требуют для обеспечения равномерности качества и однородности свойств окончательного продукта наличия соответствующего сушильного и специального дозировочного оборудования, а также тщательного совместного перемола с клинкером, Союзцементу в двухдекадный срок отобрать и разрешить только тем предприятиям прибавку вышеозначенных добавок в указанном размере, оборудование коих удовлетворяет этим требованиям.

4. В отношении сиштофа (кремнеземнистых остатков от производства сернокислого алюминия) и кварцевого песка сохранить размер добавки согласно приказу по ВСНХ СССР № 1137 от 2/IV — 30 г.

Примечание. В отношении пеплов, туфов, трепелов и диатомитов, исследованных в отношении их пригодности для производства пуццоланового портландцемента, остается в силе примечание 1 к п. 5 приказа по ВСНХ СССР № 1137.

5. Союзцементу и ВИСМу иметь неослабный контроль над качеством выпускаемого продукта путем фактической проверки качества на месте производства и инструктажа технического персонала.

6. Институту норм и стандартов разработать соответствующие изменения в действующий стандарт и внести их в установленном порядке в комитет по стандартизации при Госплане СССР на утверждение не позднее 1 октября 1931 г.

7. Отмечая недостаточную подготовку цементных заводов к освоению добавок в размере как до 10%, так и в больших количествах, и недостаточный темп работ ВИСМа по изучению свойств добавок, остающихся неисследованными до сего времени, предложить Союзцементу в месячный срок проработать по каждому заводу, с указанием сроков окончания, план необходимых мероприятий и средств по освоению добавок в соответствии с настоящим приказом и обязать ВИСМ включить в план первоочередных работ IV квартала изучение применения добавок, упомянутых в примечании к п. 4 настоящего приказа.

§ 9. а) О рациональном выборе составов бетонов и мерах для повышения стойкости бетона и для экономии вяжущих материалов в строительстве

Пост. Госплана СССР (по Сектору капитальных работ) № 63 от 20 июня 1932 г.

Государственная плановая комиссия Союза ССР (по Сектору капитальных работ) — постановляет:

Распространить на все ведомства, учреждения и организации обобществленного сектора в качестве обязательных при проектировании и производстве бетонных и железобетонных работ, опубликовываемые при сем:

а) постановление Наркомтяжпрома от 31 мая 1932 г. за № 404 „О мерах для экономии вяжущих материалов в строительстве и для повышения стойкости бетона" и

б) приложенную к нему „Инструкцию о выборе составов различных бетонов".

Утверждаемая настоящим постановлением инструкция является дополнением к разделу III общей части „Бетона и железобетона" Всесоюзных норм расхода материалов и рабсилы на стройработы 1932 г. (см. стр. 7 прим. 5 к таблице расхода цемента на 1 *куб. м* бетона).

§ 9. б) О мерах для экономии вяжущих материалов в строительстве и для повышения стойкости бетона

Пост. НКТП № 404 от 31 мая 1932 г.

Неоднократно предлагавшиеся строительствам меры по уменьшению расходов вяжущих материалов, в частности, наиболее дефицитных — цемента и извести — полностью до сего времени в жизнь не проведены; расход цемента даже на крупных

строительствах при наличии бетонных заводов и лабораторий зачастую превышает 300 *кг* на *куб. м* бетона, доходя до 350 *кг* на *куб. м* при допускаемом минимуме для железобетона 220 *кг* на *куб. м*; расход сложного вяжущего вещества в теплобетонных изделиях составляет 350 *кг* на *куб. м* при наличии полной возможности довести его до 250 *кг* на *куб. м*.

В целях повышения стойкости бетона и сокращения расхода вяжущих материалов и добавок, предлагается всем строительствам:

1. Обеспечить производство плотного, стойкого и прочного бетона следующими мероприятиями:

а) правильным выбором мелких и крупных добавок для бетона и подбором их по сортам крупности в соответствии с неоднократно издававшимися ВСНХ СССР инструкциями;

в) уменьшение добавки воды до возможного предела, удовлетворяющего условиям удобной транспортировки и укладки бетона;

в) применением гидравлических добавок к цементу и извести;

г) применением пуццолановых цементов;

д) правильным выбором составов бетона и контролем производства бетона.

2. Установить наибольший возможный расход цемента для ответственного бетона и железобетона в 250 *кг* на *куб. м* бетона, наибольший расход сложного вяжущего материала (цемент или известь с добавками) — 300 *кг* на *куб. м* бетона, наименьший расход сложного вяжущего материала в бетоне — 220 *кг* на *куб. м*.

Допустить расходование портландцемента (или равноценного ему заводского цемента) без добавок только для железобетона, достигающего проектной прочности 110 *кг/см*² и выше в срок менее 2 месяцев. Для бетона меньшей прочности или допускающего полное использование его прочности в больший срок применять обязательно местные гидравлические добавки в соотношении к извести или цементу, определяемом согласно прилагаемой инструкции Института сооружений.

Утвердить в качестве обоснования указанного предела следующие мероприятия:

а) применение предложенного на II Всесоюзной конференции по железобетону способа проектирования бетона на 75% проектной прочности при снятии опалубки;

б) при использовании плохих местных добавок и для литого бетона применение повышенного и высокосортного цемента;

в) в случаях необходимости быстрого оборота опалубки и для подвижной опалубки — применение хлористого кальция, как ускорителя твердения.

Необходимость применения в железобетонных сооружениях марки бетона 130 *кг/см*² и выше должна быть оправдана экономическими соображениями, прилагаемыми при проекте конструкций.

г) применение прилагаемой при сем, разработанной Институтом сооружений инструкции „О выборе состава различных бетонов";

д) жесткое лимитирование отпускаемых стройкам вяжущих материалов по выполняемому объекту работ;

е) премирование трестами и строительствами технперсонала и работников лабораторий за проведение мер по сокращению расхода вяжущих материалов.

§ 9 в) Инструкция о выборе составов различных бетонов

1. Введение в практику строительства бетонов, основанных не только на портландцементе, но на различных новых цементах, а также на извести и цементе с добавками, требует пересмотра существующих инструкций по выбору составов бетона. Выработанные ранее зависимости прочности бетона от водоцементного фактора не могут быть использованы для новых сложных вяжущих материалов. Впредь до выработки новой полной инструкции о бетонах надлежит руководствоваться изложенными ниже правилами.

2. Заданием для выбора состава бетона является:

1) прочность бетона по проекту;

2) срок использования сооружения под полную нагрузку;

3) срок распалубки сооружения и использования под половинную нагрузку. В этот момент достаточно иметь 75% проектной прочности бетона;

4) пластичность бетона, определяемая для обычного бетона конусом или наклонным столиком, а для теплого бетона — наклонным столиком или тем признаком, что свежеизготовленный теплобетонный камень при снятии с него формы должен давать выпучивание боков на 2—3 *мм*;

5) расход вяжущего материала на 1 *куб. м* бетона, пределы которого установлены приказом НКТП.

3. Прочность обычного бетона и железобетона в проектах принимается 110 *кг/см²*, других бетонов — от 15 до 90 *кг/см²*. Применение бетонов более высоких марок (130 *кг/см²* и выше) или бетонов ранней прочности (до 10 дней для зимнего бетонирования) должно быть особо мотивировано и требует применения повышенного цемента или большего расхода цемента (но не более 320 *кг* на *куб. м*). Обычно между моментами распалубки с частичной загрузкой и полной загрузкой сооружения имеется достаточный срок (не менее 20—30 дней), за который бетон при надлежащем *уходе за ним* повысит свою прочность на 20—25%. Поэтому обычно возможно проектирование составов бетона на 75% проектной прочности, т. е. на 80 *кг/см²*.

В случаях, когда требуется снятие помостей и частичная загрузка сооружений в короткие сроки, необходимо применение повышенного цемента или ускорителя твердения (хлористого кальция в количестве 2—3% от веса цемента).

4. Проектирование составов обычного бетона на портландцементе ведется или по способу, изложенному в § 212 Т. У. и Норм на железобетонные сооружения 1931 г. с выбором тех составов, которые дадут расход цемента по заданию в 250 *кг* на *куб. м* бетона, или следующим простым способом.

Берется состав бетона при расходе цемента 250 *кг/м³*: для бетона на щебне — 1 : 7½, для бетона на гравии 1 : 7; при расходе цемента 220 *кг/м³*: для бетона на щебне — 1 : 8½, *для бетона на гравии 1 : 8*.

Соотношение между песком и щебнем (или гравием) берется наивыгоднейшее, определяемое опытом, а именно дающее наименьший расход воды на 1 *куб. м* бетона.

Прочность изготовленного состава бетона проверяется на опыте в возрасте 7 дней и должна быть не ниже 50 *кг/см²*. В случае получения более низкой прочности должны быть применены инертные материалы лучшего качества или цемент повышенный.

При проектировании составов бетона на сложном вяжущем веществе (цемент, известь, гидравлическая добавка) необходимо выбрать общий расход вяжущего материала вместе с добавкой в пределах 250—300 *кг* на *куб. м* бетона, задаться соотношением между цементом, известью и добавкой, исходя из следующих соображений.

При бетоне с прочностью ниже 40 *кг/см²* цемент не применяется вовсе; соотношение между известью и добавкой испытывается 1 : 1; 1 : 1½; 1 : 2½ по весу; при бетоне с прочностью от 40 до 90 *кг/см²* расход цемента берется соответственно от 40 до 90 *кг* на *куб. м* бетона, а остальная часть вяжущего материала берется в виде извести и добавки с соотношением 1 : 1, 1 : 1½, 1 : 2, определяемых на опыте.

Соотношение между мелкими и крупными заполнителями берется наивыгоднейшее, определяемое опытом, как указано в § 4.

Проверка составов на опыте ведется следующим образом: берется состав бетона: при расходе вяжущего материала 250 *кг* на 1 *куб. м* для бетона на щебне — 1 : 7½; для бетона на гравии 1 : 7. При расходе вяжущего материала 300 *кг* на 1 *куб. м* для бетона на щебне — 1 : 6, для бетона на гравии — 1 : 5½, определяется для выбранного состава наивыгоднейшее соотношение между мелким и крупным заполнителем, после чего изготовляются образцы бетона с тремя различными (вышеуказанными) составами вяжущих материалов и добавок и испытываются обычным способом.

Допускается также следующий ускоренный метод испытания. Образцы изготовляются размером 10 × 10 × 10 *см*, хранятся первые 3 суток во влажном воздухе, после чего подвергаются пропариванию при нормальном давлении и температуре 70—80° Ц в баке над кипящей водой в течение следующего срока: если проектная прочность должна быть полностью использована через 1 месяц — пропаривание 12 *час.*, *через 2 месяца — пропаривание* 16 *час.*, *через 3 месяца* — пропаривание 24 часа.

Из приготовленных трех составов бетона окончательно принимается тот, который при испытании на сжатие после пропаривания даст проектную прочность. В случае, если все составы дадут прочность бетона ниже заданной, необходимо перейти на составы с большим расходом цемента.

6. В качестве гидравлических добавок могут применяться размолотый трепел, диатомит, трасс, зола подмосковных углей, зола горючих сланцев, слабо обожженная (700° Ц) пластичная глина, пемза и др.

7. При изготовлении и испытании бетона, при исследовании материалов для бетона, а также при контроле бетона на производстве применяется методика, изложенная в разделе *IV Т. У.* и *Норм на железобетонные сооружения 1931 г.*, а также упрощенная методика, данная в инструкции Института сооружений „Как должен прораб назначать и проверять составы бетона“ изд. 1931 г.

§ 10. Об экономии цемента в строительстве транспорта

Приказ НКПС № 368/Ц от 17 мая 1932 г.

... В целях получения максимального эфекта от реализуемого на строительствах цемента и предупреждения срыва программы приказываю:

Всем ЧСТР и ЧС — под их личную ответственность — в декадный срок пересмотреть все объекты строительства, запроектированные с применением цемента, и установить жесткий список объектов, которые без применения цемента построены быть не могут. В свою очередь — в этих сооружениях произвести, в соответствии с инструкцией, рассылаемой Главжелдорстроем, максимально возможное сокращение расходования цемента на единицу работ. Для всех остальных объектов применять кострукции, не требующие применения цемента, обеспечив своевременную перепроектировку.

Предупреждаю всех ЧСТР и ЧС о строжайшей ответственности за невыполнение этого приказа и за нерациональное расходование цемента после получения приказа.

§ 11. О замене строительного кирпича укрупненными стеновыми материалами, не требующими обжига

Постановление ЦКК ВКП (б) и НК РКИ СССР от 29/III — 31 г.

Президиум ЦКК ВКП (б) и Коллегия НКРКИ СССР постановляют:

1. Признать, что по предварительным расчетам и по опыту ряда строек (Ореховстрой, Гипротранс, Стромсоюз, Донуголь — Кадиевка и пр.) укрепленные стеновые материалы, производимые без обжига (т. е. тепло-бетонные и термо-бетонные камни), обладают рядом преимуществ по сравнению с силикатными и в особенности с обожженным кирпичом, в частности:

а) не требуется обжига, чем экономится значительное количество топлива:

б) при простоте производства сокращаются вложения в основной и оборотный капиталы предприятий;

в) производство базируется на широко распространенном, недефицитном, местном минеральном сырье, на отходах промышленности и сельского хозяйства;

г) простота процессов допускает массовое производство камней как на специальных заводах, так и кустарными и полукустарными приемами непосредственно на стройках или на строительных дворах, что при распространенности сырья и при резком сокращении веса строительных конструкций дает значительную экономию в нагрузке транспорта;

д) от полутора до пяти раз облегчается вес стен зданий и фундаментов, соответственно экономится рабсила (квалифицированная в особенности) и растворы;

е) упрощается работа по кладке стен, ускоряются темпы строительства и обеспечивается переход к полной индустриализации строительства.

2. Предложить Госплану СССР и ведомствам Союза ССР, а также госпланам и ведомствам союзных республик считать основной линией в дальнейшем развитии производства искусственных стеновых материалов — расширенное производство укрупненных и крупно-блочных камней, производимых без обжига, на базе извести трепела, песка, шлака, глины, цемента (в небольших количествах — в виде исключения).

3. Поручить ВСНХ СССР в месячный срок разработать и издать:

а) на основе имеющихся проектов стандартов — временный общий стандарт на тепло- и термо-бетонные камни, а также основные инструкции о способах производства и основные схемы технологии производства камней;

б) инструкции о конструкциях и системах стен и сооружений, а также о составе растворов и о способах кладки стен из тепло- и термо-бетонных камней и эфективного кирпича.

4. На основе инструкций, указанных в ст. 3, ВСНХ союзных республик и областным (краевым) СНХ организовать издание уточненных инструкций, учитывая конкретные виды местного сырья, климатические условия и пр.

5. Поручить ВСНХ СССР, ВСНХ союзных республик и их местным органам, наркоматам, имеющим в своем ведении строительные организации и предприятия по производству стройматериалов, а также системам промысловой, жилищно-строительной и с.-х. кооперации:

а) принять экстренные меры к организации производства тепло- и термо-бетонных камней на стройках, на строительных дворах и заводах временного типа — силами стройорганизаций и за счет строительных кредитов, а также форсировать производство камней по линии предприятий промышленности стройматериалов, использовав

кредиты, отпущенные по линии кирпичной промышленности. В частности, обратить особое внимание на необходимость переключения (при наличии подходящих условий) на выработку камней действующих заводов силикатного кирпича и некомплектного оборудования сооружаемых заводов того же типа;

б) в месячный срок, при участии крупнейших строительных и производственных трестов и предприятий, уточнить программу выработки тепло- и термо-бетонных камней;

в) в месячный срок дать указания проектирующим организациям о применении ими при проектировании зданий и сооружении конструкций из тепло- и термо-бетонных камней;

г) принять решительные меры к прекращению дальних перебросок полнотелого кирпича по железным дорогам, ограничивая такие переброски единичными случаями при наличии исключительных обстоятельств.

6. ВСНХ СССР и ВСНХ союзных республик немедленно организовать техническую помощь местам, в частности:

а) немедленно возложить на организации по проектированию и рационализации кирпичной промышленности, в качестве первоочередной задачи, проектирование предприятий и техническую помощь местам по организации производства укрупненных камней, производимых без обжига; особое внимание уделить разработке типовых проектов;

б) в месячный срок разработать вопросы учета и сбора котельных шлаков, золы, опилок и пр., а также пересмотреть, в соответствии с расширенным производством тепло-бетонных камней, программы производства извести, трепела, диатомитов и опок.

7. ВСНХ СССР принять решительные меры к гранулированию всех основных доменных шлаков, получаемых в виде отхода металлургии. План необходимых мероприятий разработать и сообщить НКРКИ СССР в месячный срок.

8. Поручить ВСНХ СССР в месячный срок:

а) реорганизовать секцию фибро-материалов Государственного института сооружений в центральную лабораторию по облегченным и крупно-блочным материалам, обрабатываемым без обжига, влив в нее аналогичные другие секции и лаборатории Института и полностью обеспечив ее нужными средствами, оборудованием, материалами, кадрами и помещением, а также усилить группы Института, работающие в области строительных конструкций из облегченных и крупно-блочных материалов;

б) провести мероприятия по тесной увязке работ лабораторий, указанной в п. „а", с ВИСМ и, в частности, принять меры к срочному уточнению через ВИСМ технологии производства тепло-бетонных, термо-бетонных, силакальцитных и известково-песчаных камней, проработанных секций фибро-материалов Института сооружений.

9. ВСНХ РСФСР в двухдекадный срок рассмотреть все вопросы и твердо обеспечить Государственному институту сооружений и ВИСМ возможность широких опытов и введения экспериментального производства новых материалов силикатного происхождения методом запарки на Красно-пресненском заводе № 5 силикатного кирпича.

10. Обратить особое внимание НКЗ СССР, а также НКЗ союзных республик на полную возможность и безусловную необходимость широкого внедрения тепло- и термо-бетонных, а также глино-сырцовых камней, производимых из местного недефицитного сырья и отходов сельского хозяйства, в практику огнестойкого строительства в совхозах и колхозах.

11. Поручить Строительной группе, а также НКРКИ союзных республик и областным (краевым) РКИ установить наблюдение за выполнением настоящего постановления распорядительными и плановыми органами.

ГЛАВА ПЯТАЯ

НОРМЫ РАСХОДА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И РАБОЧЕЙ СИЛЫ НА УКРУПНЕННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

Приводимые ниже данные расхода материалов по всем видам строительства являются результатом первых опытов составления норм расхода материалов на укрупненный измеритель, и притом составлены они на основании

отчетных данных за те годы, в которые еще недостаточно широко применялись местные и новые материалы, и не были введены „Всесоюзные нормы расхода рабсилы и стройматериалов". В результате получились нормы, несколько превышающие действительную потребность в материалах при новых расчетных нормах проектирования и новых строительных правилах. Поэтому все приводимые ниже нормы следует считать лишь как максимальный предел расхода и при составлении смет и заявок вводить соответствующий корректив на применение новых норм и новых материалов.

Прежде чем дать нормы расходов, следует провести закон о нормах запасов на стройке, так как этот закон также ведет к упорядочению потребления дефицитных стройматериалов.

§ 1. Нормы запасов строительных материалов на отдельных строительствах

Пост. Госплана СССР (по Сектору капитальных работ) № 33 от 28/VII—31 г.

(Издается на основании п. 22 постановления СТО № 142 от 10/IV—31 г. о подготовке к стройсезону и по балансу стройматериалов для стройсезона 1931 г.)

В целях мобилизации внутренних ресурсов Государственная плановая комиссия Союза ССР (по Сектору капитальных работ) постановляет:

1. Запасы материалов определять, исходя из утвержденного соответствующими планирующими органами годового плана строительства, и вытекающие отсюда потребности в стройматериалах, исчисленных на основе предельных норм расхода главнейших стройматериалов на 1 $м^3$ здания или всесоюзных норм расхода стройматериалов и рабсилы на строительные работы, утвержденных постановлениями Госплана СССР (по Сектору капитальных работ) № 30 от 23/VI и № 25 от 26/V с. г., а по тем материалам, на которые отсутствуют всесоюзные нормы, на основе официальных ведомственных нормативных материалов.

2. Утвердить нижеследующие предельные нормы запасов основных видов строительных материалов на отдельных строительствах, в зависимости от их ударности и очередности, и ввести в действие с момента опубликования в качестве обязательных для всех ведомств и организаций обобществленного сектора, ведущих и производящих строительство.

Группа	Наименование материалов	% запаса на II кв.		
		Ударное стр-во	Стр-во I очереди	Остальное стр-во
I	Лес круглый и пиломатериалы	40	30	20
II	Цемент, шпалы, переводные и мостовые брусья, железные и керамические трубы с фасонными частями к ним, рельсы, крестовины, переводы и скрепления	35	25	15
III	Чугунные трубы с фасонными частями к ним, толь, руберойд и этернит	30	25	15
IV	Сортовое железо, балки, швеллера катаные и гвозди	25	20	15
V	Стекло	20	15	10
VI	Кровельное железо, цветные металлы и олифа	15	10	7

Примечание 1. Нормы запасов стройматериалов исчисляются по потребности на следующий квартал.

Примечание 2. Нормы запасов стройматериалов для I, III и IV кварталов исчисляются путем уменьшения норм II квартала на 5 единиц (т. е., например, по I группе—35, 25 и 15%).

Примечание 3. Настоящие нормы запаса исчислены с учетом сезонности доставки (сплав и водный транспорт), зимних гужевых перевозок, 15-дневного пробега грузов от базы поставщика и среднегужевой перевозки на расстояние 5 *км* при нормальных транспортных условиях.

Примечание 4. Номенклатура нормируемых материалов по усмотрению ведомств и организаций может быть пополняема иными материалами, имеющими особое значение в условиях работ, с соответствующим установлением этими ведомствами и организациями норм запасов по этим материалам.

Примечание 5. В тех случаях, когда квартальная или годовая потребность тех или иных материалов не превышает одного вагона, допускается единовременный завоз всей потребности данного материала. При потребности менее одного вагона допускается сборная нагрузка таких материалов.

3. Всем ведомствам и организациям обязать подведомственные им строительные организации выдавать заблаговременно наряды на отгрузку, с учетом фактического времени на пробег грузов, с тем чтобы время нахождения грузов в пути не вызывало необходимости в дополнительных запасах против установленных норм.

4. В районах сельского строительства, отдаленных от железнодорожных пунктов (сельские местности, степи и т. п.), при отсутствии на строительстве механизированного транспорта (подъездные пути, канатные и подвесные дороги), в связи с возможными перебоями в получении гужетранспорта в периоды полевых работ и весенней и осенней распутицы, в целях максимального использования санного пути, установить дополнительные запасы стройматериалов в IV и I кварталах в размере 60% от утвержденной календарной потребности II и III кварталов соответственно.

5. Поручить ведомствам и организациям в двухмесячный срок проверить наличие запасов материалов на строительствах, привести их в соответствие с установленными нормами и установить контроль за выполнением настоящего постановления.

§ 2. Нормы расхода главнейших строительных материалов на 1 *куб. м* жилых зданий обобществленного сектора в 1931 г.

Пост. Государственной плановой комиссии Союза ССР (по Сектору капитальных работ) № 26 от 28/V—1931 г.

Издается на основании п. 14 пост. СНК СССР № 187 от 1/III—31 г. о плане финансирования рабочего жилищного строительства в 1931 г.

В целях обеспечения выполнения плана жилищного строительства в 1931 г. и наиболее экономного расходования строительных материалов, Государственная плановая комиссия Союза ССР (по Сектору капитальных работ) постановляет:

1. Утвердить на 1931 г. нижеследующие предельные нормы расхода главнейших строительных материалов на 1 $м^3$ жилых зданий обобществленного сектора:

Наименование материалов	Характер жил. строений			
	Кирпичн.	Каменн.	Деревянн.	Глинобитн. и пр.
Кирпич — в шт.	43,0	12,0	15,0	7,0
Цемент — в *кг*	1,75	0,8	—	—
Известь — „	15,0	15,0	5,0	3,0
Лес кругл. — $м^3$	0,025	0,025	0,06	0,025
„ пилен. — „	0,04	0,04	0,07	0,04
Железо сорт. — в *кг*	0,3—1,5 [1]	0,3—0,5 [1]	0,08	0,06
Гвозди — „ „	0,24	0,24	0,30	0,24
Олифа — „ „	0,05	0,05	0,08	0,05
Стекло — в $м^2$	0,07	0,07	0,06	0,06
Трубы железные в *кг*	0,55	0,55	—	—
„ чугунные „ „	0,38	0,33	—	—

2. Настоящие нормы расхода материалов, являясь лимитными, при практическом применении должны всемерно снижаться как по линии дальнейшего внедрения типи-

[1] В зависимости от этажности.

зации проектирования жилищного строительства и его стандартизации путем массового заводского и полузаводского производства, так и по линии правильного использования отдельных материалов в отношении:

а) цемент — правильной дозировки бетона, введения известково-трепальных растворов взамен известково-цементных и др.;

б) лес круглый — перехода от рубленого строительства на каркасное и сборное стандартное жилищное строительство, решительного перехода в мелкопоселковом и жилищном с.-х. строительстве на местные материалы (глина, земля, естественные камни) и некондиционный лес и др.;

в) лес пиленый — замены для установок внутренних переборок пиленого леса всеми видами новых материалов (фибролит, соломит, камышит, гипсолит и т. д.), запрещения устройства деревянных заборов и др.;

г) стеновые материалы — решительного перехода от материалов большого объемного веса (красный кирпич и т. д.) к заменяющим их новым эфективным стеновым материалам, широкого применения тепловых известково-трепельных растворов для утонения стен и др.;

д) кровельные материалы — замена их шифером, толем, руберойдом, черепицей, кровельными сланцами и щепой, а в сельскохозяйственном и мелкопоселковом строительстве — глиняно-соломенными крышами и др.

3. Наблюдение за выполнением настоящего постановления возлагается на ведомства и организации, производящие строительства.

4. Обязательное использование местных строительных материалов для жилищного строительства устанавливается не ниже 50% от общего потребного количества.

Госпланам союзных республик в декадный срок издать соответствующие постановления, предусмотрев по отдельным районам возможное увеличение процента использования местных материалов.

§ 3. Нормы расхода главнейших строительных материалов на 1 *куб. м* жилых кирпичных и деревянных зданий на 1932 г.[1]

Постановление Государственной плановой комиссии Союза ССР (по Сектору капитальных работ) № 45 от 22/II—32 г.

Государственная плановая комиссия Союза ССР (по Сектору капитальных работ) постановляет:

1. Нормы расхода главнейших строительных материалов на 1 $м^3$ жилых кирпичных и деревянных зданий, утвержденные постановлением Госплана СССР (по Сектору капитальных работ) № 26 от 18/V—31 г. („Наше стр-во" 1931 г. № 14, стр. 564) — отменить.

2. Утвердить и ввести в действие нижеследующие „нормы расхода главнейших строительных материалов на 1 $м^3$ жилых кирпичных и деревянных зданий на 1932 г."

3. Все ведомства, учреждения и организации обобществленного сектора, производящие строительство жилых зданий, обязаны организовать наблюдение за применением прилагаемых норм и не позже 1 октября с. г. представить в Сектор капитальных работ Госплана СССР свои предложения об изменении и дополнении норм с учетом материала строительств 1932 г.

Нормы 1932 г. расхода главнейших строительных материалов на 1 $м^3$ жилых кирпичных зданий.

Наименование материалов	Единица измерения	При высоте здания		
		В 2 этажа	В 3 этажа	В 4 и выше этажей
Силикатные				
Камень бутовый	$м^3$	0,040	0,038	0,031
Гравий или щебень	"	0,015	0,007	0,005
Песок	"	0,040	0,040	0,050

[1] Эти нормы сохраняют свою силу и на 1933 год (*прим. авт.*)

Наименование материалов	Единица измерения	При высоте здания		
		В 2 этажа	В 3 этажа	В 4 и выше этажах
Кирпич строит.	штук	45 [1]	44 [1]	40 [1]
Цемент	*кг*	1,8 [2]	1,75 [2]	1,5 [2]
Известь негашеная	»	12,00	12,50	13,00
Алебастр жженый	»	5,6 [3]	5,5 [3]	5,2 [3]
Стекло	*м*²	0,06	0,06	0,06
Лесные				
Лес круглый	*м*³	0,028 [4]	0,023 [4]	0,018 [4]
» пиленый	»	0,043 [4]	0,042 [4]	0,038 [4]
Металлические				
Балки железные и швеллера	*кг*	—	—	—
Железо кровельное	»	0,07 [5]	0,06 [5]	0,05 [5]
» сортовое и изделия	»	0,30	0,40	0,50
Проволока вязальная	»	—	—	—
Гвозди разные	»	0,27 [6]	0,25 [6]	0,23 [6]
Москательные				
Олифа	*кг*	0,05	0,05	0,05
Краски разные	»	0,04	0,04	0,05
Прочие				
Толь кровельный	*м*²	0,07 [7]	0,06 [7]	0,06 [7]

Примечание. Потребность в кровельных материалах исчисляется общей *суммой в кв. метрах в соответствии с общей поверхностью кровли.*

---

[1] Нормы на кирпич предусматривают конструкции здания при:
а) цоколе и наружных стенах 1-го этажа в 2 кирпича;
б) наружных стенах остальных этажей в 1,5 и 1 кирпич;
в) внутренней столбовой системе;
г) отоплении: печи — в двух- и трехэтажных зданиях и центральном в четырех и многоэтажных зданиях.

[2] *Нормы на цемент предусматривают использование известково-трепельных растворов в каменной кладке, а цемента лишь в фундаментах, закладываемых в сырых грунтах.*

[3] Цемент на изготовление ступеней в нормы не включен. Для многоэтажных зданий на 1 *куб. м* потребуется 0,03 *пог. м* ступеней. Нормы на алебастр жженый предусматривают негипсолитовые перегородки. При 100%-ном устройстве гипсолитовых перегородок нормы на алебастр жженый увеличиваются до 9,0 *кг*, а нормы леса пиленого уменьшаются на 0,0085 *м*³ на 1 *м*³ здания. Алебастр вареный для устройства вентиляционных коробок в нормы не включен.

[4] В нормы на лес круглый и пиленый включена потребность в лесоматериалах для столярных изделий и временных вспомогательных сооружений.

[5] Предусмотренное нормами кровельное железо предназначается на изготовление водосточных труб, желобов, обивку дверей и люков, листов перед топками и прочие *мелочные работы. Для кровель должен применяться рубероид, толь, шифер, черепица,* кровельные сланцы и щепа.

[6] Нормы на гвозди разные предусматривают расход гвоздей на временные вспомогательные сооружения.

[7] *Нормы на толь предусматривают лишь потребность на устройство изоляции* стен, а также защиту деревянных балок от влияния засыпок.

Нормы 1932 г. расхода главнейших строительных материалов на 1 $м^3$ жилых деревянных зданий.

Наименование материалов	Единица измерения	Собрано каркас. 3-этажных зданий	Сборно-щитовые здания		Рубленые здания [2]	
			1-этажные	2-этажные	1-этажные	2-этажные
Силикатные						
Камень бутовый	$м^3$	0,008 [3]	0,008 [3]	0,005 [3]	0,05	0,03
Гравий, щебень и песок	„	0,04	0,023	0,017	0,06	0,05
Кирпич	шт.	0,1	15	14	17	15
Цемент	*кг*	—	—	—	—	—
Известь	„	4,5	0,9 [4]	0,65 [4]	7,0	4,5
Алебастр	„	5,5 [5]	—	—	—	—
Стекло	$м^2$	0,06	0,09	0,09	0,06	0,06
Лесные						
Лес круглый	$м^3$	0,015	0,013 [6]	0,026 [6]	0,15	0,13
„ пиленый	„	0,065	0,090 [6]	0,075	0,042	0,035
Металлические						
Железо кровельное	*кг*	0,05 [7]	0,015 [7]	0,011 [7]	0,06 [7]	0,05 [7]
„ сортовое и изделия						
Проволока вязальная	„	0,017	0,017	0,016	0,08	0,07
Гвозди разные	„	0,006	0,006	0,005	0,001	0,001
Москательные	„	0,30	0,30	0,30	0,24	0,24
Олифа						
Краски разные	„	0,050	0,050	0,045	0,07	0,06
Прочие	„	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Приборы печные						
„ окон. и дверей	компл.	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Толь кровельный	„	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
	$м^2$	—	—	—	0,06 [8]	0,06 [8]

Примечание. Потребность в кровельных материалах исчисляется общей суммой в кв. метрах в соответствии с общей поверхностью кровли.

---

[1] Тип огнеупорный (фибролит, штукатурка с двух сторон).

[2] Как общее правило, постройка деревянных рубленых зданий не допускается. Исключение возможно только в крайних случаях, по конкретным данным.

[3] Нормы исчислены для зданий на деревянных стульях. При замене деревянных стульев кирпичными столбами с кирпичным заполнением между ними в части цоколя расход леса уменьшится на 6%, а расход бутового камня, кирпича, извести, песка и толя берется по нормам для рубленых зданий.

[4] Штукатурки не делается.

[5] Нормы на алебастр жженый предусматривают негипсолитовые перегородки. При 100% устройстве гипсолитовых перегородок нормы на алебастр жженый увеличиваются до 9,0 *кг*. А нормы леса пиленого уменьшаются на 0,0085 $м^3$ на 1 $м^3$ здания.

[6] Нормы включают в себе потребность заводского производства стандартных щитов.

[7] Предусмотренное нормами кровельное железо предназначается на изготовление водосточных труб, желобов, листов перед топками и прочие мелочные работы.

Для кровель должны применяться рубероид, толь, шифер, черепица, кровельные сланцы и щепа.

[8] Нормы на толь предусматривают лишь потребность на устройство изоляции.

§ 4. Нормы расхода, главнейших строительных материалов на 1 $м^3$ кирпичных, деревянных и промышленных (с железобетонными конструкциями) зданий [1]

Постановление Государственной плановой комиссии Союза ССР (по Сектор капитальных работ) № 30 от 23/VI—31 г.

В дополнение своего постановления № 26 от 28/V с. г., Государственная плановая комиссия (по Сектору капитальных работ) постановляет:

1. Предельные нормы расхода главнейших строительных материалов на 1 *м* кирпичных зданий

Наименование материалов	Измеритель	Промышленные *	Складочные	Жилые **
Силикатные				
Камень бутовый	$м^3$	0,04	0,03	0,04
Гравий	„	0,025	—	0,010
Песок	„	0,085	0,075	0,090
Кирпич строительный	штука	27,0	17,0	43,0
Цемент	*кг*	7,50	3,00	1,75
Известь негашеная	„	12,0	5,0	15,0
Алебастр жженый	„	0,1	—	6,0
Стекло	$м^3$	0,05	0,01	0,07
Лесные				
Лес круглый	$м^3$	0,020	0,012	0,025
„ пиленый	„	0,025 [2]	0,015 [2]	0,040 [2]
Металлические				
Балки жел. и швеллера	*кг*	0,75	—	—
Железо кровельное	„	0,05 [3]	0,03 [3]	0,05 [3]
„ сортовое и изделия	„	2,50	1,50	0,30 — 0,50 [4]
Проволока вязальная	„	0,01	—	—
Гвозди разные	„	0,25	0,15	0,24
Москательные	*кг*			
Олифа		0,040	0,005	0,050
Краски разные	„	0,03	—	0,10
Прочие				
Толь кровельный	$м^2$	0,05 [5]	—	0,08 [5]

Примечание. Потребность в кровельных материалах исчисляется общей суммой в *кв. м*, в соответствии с общей поверхностью кровель. В качестве кровельного материала следует выбирать рубероид, толь, шифер, черепицу, кровельные сланцы и щепу.

1. Утвердить на 1931 г. прилагаемые к настоящему постановлению „Предельные нормы расхода главнейших строительных материалов на 1 *куб. м* кирпичных, деревянных и промышленных (с основными железобетонными конструкциями) зданий", распространивших действие на все строительство обобществленного и частного секторов.

2. Наблюдение за точным исполнением настоящего постановления возлагается на ведомства и организации, производящие строительство.

---

*) Стены в $1^1/_2$—1 кирпич на теплых растворах для отапливаемых зданий.

**) Показатели предусматривают: а) кладку наружных стен толщиной не свыше $1^1/_2$—2 кирпича на теплых растворах (широкое использование известково-трепельных растворов); б) применение для устройства перегородок новых стройматериалов и отходов.

[1] Эти нормы действуют и в 1932 году и сохраняют свою силу на 1933 год. (*Прим. авт.*)

[2] В нормах пиломатериалов учтена потребность леса для столярных изделий.

[3] Железо кровельное — для устройства водосточных труб, желобов и прочих мелочных работ.

[4] В зависимости от этажности.

[5] Толь — для устройства изоляции.

2. Предельные нормы расхода главнейших строительных материалов на 1 $м^3$ деревянных зданий

Наименование материалов	Измеритель	Каркасные здания		
		Производственные	Жилые	Складочные
Силикатные				
Камень бутовый	$м^3$	0,035	0,025	0,015
Гравий	„	0,05	0,06	0,02
Песок	„			
Кирпич строительный	штука	12,0	15,0	5,0
Цемент	*кг*	0,5	—	—
Известь	„	6,5	5,0	1,5
Алебастр жженый	„	4,0	2,0	—
Стекло	$м^2$	0,030	0,060	0,005
Лесные				
Лес круглый	$м^3$	0,060 [1]	0,060 [1]	0,015 [1]
„ пиленый	„	0,070	0,070	0,025
Металлические				
Железо кровельное	*кг*	0,05 [2]	0,05 [2]	0,03 [2]
Железо сортовое и слесарно-кузнечные изделия	„	0,08	0,08	0,02
Проволока вязальная	„	0,001	0,001	—
Гвозди	„	0,25	0,30	0,22
Мастельные				
Олифа	*кг*	0,035	0,080	0,010
Краски разные	„	—	0,04	—
Прочие				
Приборы печные	компл.	—	0,008	—
Приборы оконные и дверные	„	—	0,025	—
Толь кровельный	$м^2$	0,06 [3]	0,06 [3]	—

Примечание. Потребность в кровельных материалах исчисляется общей суммой в $м^2$ в соответствии с общей поверхностью кровель, причем для кровельного материала следует выбирать руберойд, шифер, черепицу, кровельные сланцы и щепу.

---

[1] Как общее правило, постройка деревянных рубленых производственных, жилых и складочных зданий не допускается. Исключение возможно только в крайнем случае и по конкретным данным. Показатели для рубленых зданий будут те же, что и для каркасных, за исключением круглого леса, количество которого для производственных и жилых зданий будет — 0,15 $м^3$, а для складочных — круглого леса — 0,14 $м^3$, пиленого — 0,01 $м^3$ и за исключением гвоздей, количество которых будет для производственных — 0,13, жилых — 0,24 и складочных — 0,16 *кг*.

[2] На водосточные трубы и т. п.

[3] Для изоляции.

3. Предельные нормы расхода главнейших строительных материалов на 1 $м^3$ промышленных зданий с основными железобетонными конструкциями

Наименование материалов	Измеритель	Многопролетные, многоэтажные каркасной системы	Одноэтажные рамные	Одноэтажные с шедовым покрытием	Складочные помещения
Силикатные					
Камень бутовый	$м^3$	0,02	0,02	0,01	0,02
Гравий	„	0,06	0,06	0,03	0,04
Песок	„	0,07	0,07	0,04	0,08
Кирпич строительный	штука	7,0 [1]	7,0 [1]	6,0 [1]	6,0
Цемент портландский	*кг*	26,0	26,0	13,0	13,0
Известь негашеная	„	1,5	1,5	1,5	2,0
Алебастр жженый	„	0,1	0,1	0,1	—
Стекло оконное	$м^2$	0,08	0,08	0,09	0,01
Лесные					
Лес круглый	$м^3$	0,017	0,017	0,017	0,013
„ пиленый	„	0,03 [2]	0,03 [2]	0,3 [2]	0,015 [2]
Металлические					
Железо кровельное	*кг*	0,05 [3]	0,05 [3]	0,05 [3]	0,03 [3]
„ катанка	„	2,0	2,0	1,0	—
„ круглое	„	5,0	5,0	2,5	2,5
Проволока	„	0,04	0,04	0,2	—
Слесарно-кузнечные изделия	„	0,2	0,1	0,1	—
Гвозди разные	„	0,10	0,10	0,10	0,05
Москательные					
Олифа	*кг*	0,03	0,03	0,02	0,005
Краски разные	„	0,03	0,03	0,02	—
Прочие					
Толь	$м^2$	0,04 [4]	0,04 [4]	0,04 [4]	—

Примечание. Потребность в кровельных материалах исчисляется общей суммой в кв. метрах в соответствии с общей поверхностью кровель, причем для кровельного материала следует выбирать руберойд, толь, шифер, черепицу, кровельные сланцы и щепу.

§ 5. А. О нормах[5] расхода строительных материалов и рабсилы на 1 $м^3$ гражданского (непромышленного) строительства

[1] Указанные нормы кирпича даны для случаев заполнения жел.-бет. каркаса кирпичной кладкой для облегченного типа, например, с утеплением фибролитом, соломитом и т. п. материалами, или кладкой по системе Герарда, причем количество материалов для утепления определяется особым расчетом.

[2] В нормах пиломатериалов учтена потребность леса для столярных изделий.

[3] Железо кровельное — только для устройства водосточных труб, желобов и прочих мелочных поделок.

[4] Толь — только для изоляции.

[5] Некоторые из норм НККХ превышают перечисленные ниже нормы, утвержденные постановлением Госплана СССР. Все эти повышенные нормы, согласно разъяснению Госплана СССР, являются необязательными; при составлении смет и распределении материалов следует исходить лишь из следующих норм, утвержденных Госпланом СССР.

§ 6. Б. Об ориентировочных показателях расхода материалов на специальные работы на 1932 г.

Пост. НККХоза от 24/X—31 г. за № 196

Народный комиссариат коммунального хозяйства РСФСР постановляет:

1. Утвердить на 1932 г. прилагаемые показатели расходования основных строительных материалов и рабочей силы, исчисляемых на 1 $м^3$, при возведении зданий главнейших видов гражданского (непромышленного) строительства: жилищного, школьного, больничного и общественного.

2. Все государственные, общественные и кооперативные учреждения и предприятия, а также акционерные о-ва (паевые т-ва) с исключительным или преобладающим участием государственного или кооперативного капитала, строящие и строительные организации обязаны принять к руководству указанные в п. 1 показатели строительных материалов при:

а) построении ориентировочных балансов строительных материалов на 1932 г.;

б) составлении заявок на строительные материалы;

в) утверждении смет и проектов;

г) фактическом осуществлении строительства.

Показателями же расхода рабочей силы следует руководствоваться при определении количества потребной рабочей силы и составлении заявок и балансов на таковую.

3. Все указанные в п. 2 учреждения и организации, руководствуясь действующими правилами и инструкциями о порядке и нормах применения дефицитных строительных материалов, обязаны строго следить за тем, чтобы при проектировании и фактическом производстве строительных работ расход дефицитных, а также дорогостоящих строительных материалов не превышал, как правило, установленных настоящим постановлением показателей, а был по возможности ниже их.

4. Отступления в сторону повышения от утвержденных настоящим постановлением показателей, в силу особых местных условий, допускаются в исключительных случаях не иначе как по разрешению соответствующих республиканских и областных (краевых) управлений коммунального хозяйства.

5. Принять на 1932 г. прилагаемые показатели расхода материалов по специальным работам как ориентировочные и предложить областным и краевым отделам коммунального хозяйства и НККХ АССР проработать к указанным показателям поправки и сообщить их Наркомхозу в трехмесячный срок.

6. Наблюдение за выполнением настоящего постановления возлагается на органы контролирующие строительство.

Нормы Госплана СССР

Материалы	Жилые здания (на 1 $м^3$)	
	Кирпичные	Деревянные
	не более	не более
Цемент	1,75 *кг*	—
Лес круглый	0,025 $м^3$	—
„ пиленый	0,04 „	0,07 $м^3$
Железо кровельное	0,05 *кг*	—
Гвозди	0,24 „	0,3 *кг*
Стекло оконное	—	0,06 $м^2$

Нормы НККХоза, превышающие эти нормы, не подлежат применению.

А. Показатели расхода строительных материалов и рабочей силы на 1 $м^3$ строений в гражданском (непромышленном) строительстве на 1932 г.

Характеристика строений и порядок применения показателей расхода строительных материалов и рабочей силы на 1 $м^3$ гражданского (непромышленного) строительства на 1932 г.

Комплекс строений, приведенный в помещаемых ниже таблицах, охватывает все главнейшие виды непромышленного строительства, к числу которых отнесены:

1) по жилищному строительству — все виды жилых домов;

2) по школьному строительству — здания школ I-й ступени, школ повышенного типа и всех зданий просветительного назначения;

3) по больничному строительству — все виды зданий, возводимых в целях здравоохранения, а также детские дошкольные учреждения (ясли, детские сады);

4) по общественному строительству — здания административные, клубы, читальни, библиотеки, фабрики-кухни и столовые.

Выбор зданий по материалам стен и по конструкции частей строений предоставляется строящим и строительным организациям (государственные, общественные и кооперативные учреждения и предприятия, акционерные общества — паевые товарищества с исключительным или преобладающим участием государственного или кооперативного капитала), но не иначе, как на основе строгого выполнения директив правительства, исключающих всякие излишества (произвольное утяжеление конструкций, пониженное напряжение материалов, не вызываемые необходимостью отделочные работы и т. д.) и предписывающих полное использование местных материалов с минимальным применением дефицитных или дорогостоящих материалов. Упомянутые учреждения обязаны к наблюдению за точным выполнением вышеназванных директив правительства при заданиях проектным организациям, а последние должны в полной мере отразить в своих проектах, конструктивных чертежах и производственных сметах всю совокупность местных технических условий, допускающих облегченные формы и упрощенные конструкции, в целях удешевления строительства.

В этом отношении приведенные в таблице показатели дают средний расход материалов и рабочей силы, почему всемерное упрощение и облегчение конструкций при пользовании приведенными показателями является обязательным для всех вышеперечисленных организаций; фундаменты большинства зданий предполагаются: для огнестойких — ленточные из бутового камня на известковом растворе, для остальных — столбами также из бутового камня или деревянные стулья — для строений деревянных облегченного типа. По материалу стен приведенные в таблице здания разделяются на: 1) кирпичные из всевозможных сортов кирпича: красного, силикатного, трепельного, пористого и т. д., за исключением саманного и сырцового, как редко применяемого в гражданском (непромышленном) строительстве. По той же причине в систему показателей не включены здания глинобитные, глиноплетневые и глиносоломенные; 2) из естественных камней — бутовой плиты, ракушечника, туфа и т. д.; 3) здания со стенами из искусственных бетонитовых камней ограничены типом „теплобетона" как средним типом из всего разнообразия конструкций этих строений, дающих наиболее эфективные показатели при сравнительно невысокой стоимости; 4) здания каркасные облегченных конструкций ограничены двумя, дающими наиболее выгодные технико-экономические показатели, а именно — сборно-каркасной деревянной конструкции с заполнением различными плитами из новых материалов — фибролит, камышит и т. д. и с заполнением деревянными стандартными щитами с термоизоляционной массой. Здания каркасно-рамных конструкций (железобетонные) с различным огнестойким заполнением, как требующие затраты значительного количества дефицитного материала (цемента и сортового железа), не вошли в систему показателей. Конструкция остальных частей строений, указанных в таблице, состоит: перекрытия деревянные по деревянным балкам; перегородки деревянные штукатурные или чистые (в неогнестойких зданиях); лестницы в зданиях до 3 этажей деревянные, защищенные, в многоэтажных — железобетонные; крыши в большинстве случаев искусственного шифера, черепичные, рубероидные, драночные и железные. При замене указанных в характеристике зданий крыш иными кровельными материалами из показателей расхода строительных материалов и рабочей силы, приведенных в таблице, исключается соответствующее количество того и другого и вводится новое, назначаемое на вновь избранную кровлю, согласно прилагаемым к таблице (приложение 2) комплексным нормам расхода материалов и рабочей силы при устройстве крыш на 1 $м^2$ здания гражданского

строительства. За отсутствием сведений применение силикатно-органических материалов не нашло отражения в системе показателей.

Показатели расхода материалов и рабочей силы в таблицах даются на 1 $м^2$ строений непромышленного строительства; при исчислении того же расхода на потребительскую единицу приведенные в таблице численные величины должны быть *взяты со следующими коэфициентами:*

I. В жилищном строительстве на 1 $м^2$ жилой площади (объемный коэфициент):
1) для огнестойких (каменных) строений 6,00
2) для неогнестойких (деревянных) строений 5,70

II. В школьном строительстве на одного ученика:
1) для огнестойких (каменных) строений школ I ступени и однотипных с ними 25,00
2) для огнестойких (каменных) строений школ повышенного типа и однотипных с ними 40,00
3) для неогнестойких (деревянных) строений школ I ступени и однотипных с ними 16,25
4) для неогнестойких (деревянных) строений школ повышенного типа и однотипных с ними 25,00

III. В больничном (здравоохранения) строительстве — на 1 койку:
1) для зданий больниц хирургических, акушерских и гинекологических (огнестойких и неогнестойких) вместимостью до 50 коек и вместимостью до 20 коек для зданий инфекционных больниц, родильных домов и годичных санаториев 175,00
2) для зданий тех же лечебных заведений при вместимости свыше 50 и 20 коек 145,00
3) для зданий больниц соматических, терапевтических, психиатрических, зданий научно-исследовательских институтов вместимостью до 25 коек 170,00
4) для тех же зданий больниц и институтов вместимостью от 25 до 50 коек 150,00
5) для тех же зданий больниц и институтов вместимостью 50 и выше коек 130,00
6) для зданий яслей и детских садов 50,00

IV. В общественном строительстве на 1 посетителя и 1 блюдо:
1) для зданий клубов, читален и библиотек (огнестойких и неогнестойких) 16,00
2) для фабрик-кухонь с потреблением продукции на месте (со столовыми на 1 блюдо) 1,50
3) для столовых-распределителей 10,00

Приведенные в таблицах показатели расхода материалов и рабочей силы даются для строений, возводимых в нормальных условиях, на свободных площадях застройки, в грунтах средней плотности и естественной влажности, допускающих глубину заложения фундаментов не ниже уровня промерзания. Возведение стен зданий, как правило, *принято без коренных наружных лесов. Изготовление различных частей строений* предусматривалось ручное на месте, при ручном перемещении материалов в зоне работ. Таким образом при пользовании таблицами учет возможного применения механизированных способов производства работ и замена частей, изготовляемых ручным способом, частями стандартно-заводскими является обязательным в сторону снижения размеров соответствующих показателей. Показатели не предусматривают расхода строительных материалов и рабочей силы: 1) на все виды санитарно-технического и специального оборудования, как-то: устройство водопровода, канализации, *центрального отопления, всех видов вентиляции, лабораторных приспособлений,* лифтов, электропроводок и т. п.; 2) на разборку и перенос зданий, расположенных на месте застройки; 3) на вырубку деревьев, корчевание пней, разборку старых фундаментов, защиту или перекладку существующих трубопроводов, уборку и вывозку мусора, имеющегося на участке до приступа к работам; 4) на все виды дворовых построек, как-то: отдельные склады хранения топлива, помойные ямы, мусорные ящики, сторожевые будки, дворовые уборные и т. п.; 5) на все виды благоустройства участка, как-то: обнесение заборами границ владений, планировка свободных *площадей, замощение проездов, устройство тротуаров, древесные насаждения* и т. п.; 6) на устройство балконов и 7) на все виды внутреннего оборудования помещений для хранения различных предметов, шкапов, холодильников, ларей,

полок и т. п. Расход материалов и рабочей силы на все вышеперечисленные инкубажные работы определяется в меру действительной потребности по особым сметам и в производственную смету на постройку зданий не включается.

В частности, строения, приведенные в таблице, на стр. 356 относятся к следующим типам:

1. а) здания, указанные в графах 1 и 2 таблицы, имеют ленточные фундаменты из бутового камня на известковом растворе. *Стены кирпичные, наружные в* 2-этажных зданиях — на высоту цоколя, а в 3-этажных — на высоту 1-го этажа, толщиною в 2 кирпича; остальная часть наружных стен и все внутренние (капитальные) толщиной в $1^1/_2$ *и 1 кирпич на теплом растворе. Перемычки железокирпичные,* перекрытия деревянные по деревянным балкам, полы досчатые, деревянные, в уборных — асболитовые или магнолитовые. Перегородки деревянные под штукатурку, *лестницы деревянные.* Крыши искусственного шифера, отопление печное.

б) Здание, указанное в графе 3 таблицы, имеет фундамент из бутового камня, ленточный, на смешанном растворе. Наружные стены кирпичные на высоту цоколя в 2 кирпича, на высоту 1-го этажа — в 2 кирпича, остальная часть наружных стен и все внутренние (капитальные) в $1^1/_2$ и 1 кирпич на теплом растворе. Перемычки железокирпичные. Перекрытия деревянные по таким же балкам. Полы досчатые деревянные, в уборных, душевых, ваннах — асболитовые или магнолитовые. Перегородки деревянные под штукатурку. *Лестницы железобетонные или каменные.* Крыши железные. Отопление центральное.

в) Здания, указанные в графах 5 и 6 таблицы, предназначаются преимущественно для сейсмических районов *и возводятся из местных материалов (ракушечника, туфа* и т. п.), с устройством антисейсмических приспособлений, состоящих из железобетонных поясов, перекрывающих проемы (служат перемычками) диафрагмами и *другими конструкциями. Фундаменты ленточные* из бутового камня, стены из местного камня. В зданиях, указанных в графах 4 и 5, те и другие стены на известковом растворе, в здании же, указанном в графе 6, — на смешанном растворе. Лестницы первых двух зданий деревянные, крыши черепичные, отопление печное. Лестницы второго здания железобетонные, крыша искусственного шифера, отопление центральное. Перекрытия всех зданий деревянные, полы деревянные досчатые, в уборных, душевых и ваннах — асболитовые или магнолитовые. Перегородки деревянные под штукатурку.

г) Здания, указанные в графе 7 таблицы, относятся к типу „теплобетонных", имеют фундаменты столбами из бутового камня на цементном растворе, с заполнением между ними в части цоколя шлако-бетонными *камнями. Наружные стены из* теплого бетона, капитальные—из шлако-бетона. Перегородки частью шлако-бетонные (ванные, уборные, междуквартирные), частью деревянные под штукатурку. Перекрытия деревянные по *балкам из досок, полы деревянные досчатые, в уборных,* душевых и ваннах — асболитовые или магнолитовые. Лестницы железобетонные. Крыши искусственного шифера. Отопление центральное.

д) Здания, указанные в графе 8 *таблицы,* имеют фундаменты столбами из бутового камня на гидравлическом растворе. Заполнение между столбами в части цоколя шлако-бетонными плитами. Стены состоят из деревянного каркаса, заполненного термоизоляционными плитами (фибролитом), обшиты с двух сторон тесом и оштукатурены. Перегородки в уборных, ваннах, душевых из шлако-бетонных плит, остальные деревянные под штукатурку. Перекрытия деревянные на балках из досок, полы досчатые деревянные, в уборных, ваннах, душевых — магнолитовые или асболитовые. Лестницы деревянные. Крыша рубероидная. Отопление центральное.

е) Здания, указанные в графах 9 и 10 таблицы, относятся к типам деревянных каркасных жилых домов с заполнением деревянными стандартными щитами, изготовляемыми заводским способом. Рабочая сила и материал по *изготовлению щитов* с заполнением термоизоляционной массой входят в приведенные в таблице показатели. Здания возводятся на деревянных стульях. В случае замены деревянных стульев *каменными столбами с кирпичным заполнением между ними в части* цоколя расход круглого леса уменьшается на 6%, а расход бутового камня, кирпича, извести и песка берется по нормам, данным для строений, указанных в графах 11 и 12 *таблицы. Стены строений* каркасные с заполнением стандартными щитами. Перегородки щитовые, деревянные, нештукатуренные. Перекрытия деревянные, полы в уборных магнолитовые или асболитовые. Крыша деревянная, лестницы также деревянные. Отопление печное.

ж) Здания, указанные в графах 11 и 12 таблицы, относятся к типам обыкновенных рубленых жилых домов и имеют бревенчатые деревянные рубленые стены на столбах, сложенных из бутового камня на известковом растворе. Заполнение между

столбами в части цоколя кирпичное. Все части строений деревянные. Здание без наружной и внутренней штукатурки. Крыши железные. Отопление печное. При возведении зданий на деревянных стульях нормы расхода бутового камня, кирпича, извести и песку уменьшаются на 50%, а норма расхода *круглого леса увеличивается* на 5%.

II. а) Строения, указанные в графах 13, 14 и 15 таблицы, однотипны по конструкциям частей со строениями, указанными в графах 2, 5 и 7 той же таблицы. Крыши всех зданий искусственного шифера, отопление печное.

б) Строения, указанные в графах 16 и 17 таблицы, *однотипны со строениями*, указанными в графах 10 и 12 той же таблицы. Первое строение (графа 16) имеет *каркасные стены* со щитовым (стандартным) заполнением на столбах из бутового камня и кирпича по известковому раствору. Заполнение между столбами в цокольной части кирпичное на том же растворе. Внутренняя поверхность наружных стен, перегородки и потолки обоих зданий штукатуренные по рогоже. *Полы деревянные* досчатые, в уборных, душевых и лабораторных помещениях — асболитовые или магнолитовые. Крыша первого здания рубероидная, второго — железная. Отопление обоих зданий печное.

III. а) Здания, указанные в графе 18 таблицы, имеют центральное отопление, котельная которого со складом топлива размещается в подвальном этаже. *Фундамент* зданий ленточный из бутового камня на известковом растворе. Стены подвального *этажа из бутового камня на том же* растворе. Наружные стены в 2 кирпича, остальные в $1^1/_2$ и 1 кирпич на теплом растворе. Стены специальных помещений и кухонь облицованы на $^2/_3$ высоты метлахской (или другой однородной) плиткой. Остальные стены штукатуренные и окрашены с панелями масляной краской. Перегородки деревянные, штукатуренные и окрашены, как стены. Перекрытия деревянные на дере*вянных балках. Полы досчатые деревянные*, в специальных помещениях, ванных, душевых, уборных и кухнях — асболитовые или магнолитовые. Перекрытия над подвальным этажом железобетонные. Лестницы железобетонные. Крыша искусственного шифера.

б) Здания, указанные в графах 19 и 20 таблицы, однотипны с зданиями, указанными *в графах 2 и 7 той же таблицы*. Первое здание (графа 19) имеет печное отопление, второе (графа 20) — центральное. Лестницы того и другого здания железобетонные. Стены специальных помещений и кухонь облицованы плиткой. Полы специальных помещений, кухонь, ванн, душевых и уборных — асболитовые или магнолитовые. Крыша искусственного шифера.

в) *Здания, указанные в графе 21 таблицы, имеют ленточные* фундаменты и цоколь из бутового камня на известковом растворе. Стены деревянные, рубленые, оштукатуренные и окрашенные с внутренней стороны с панелями масляной краской. Перегородки деревянные штукатуренные и окрашены как стены. Перекрытия деревянные. Потолки подшивные штукатуренные. Полы в вестибюле цементные, в специальных *помещениях, кухнях, ваннах, душевых и уборных — асболитовые* или магнолитовые. Стены специальных помещений облицованы плиткой на $^2/_3$ высоты. Крыша рубероидная. Отопление печное.

IV. а) Здания, указанные в графе 22 таблицы, имеют подвальный этаж, в котором размещаются склады. Отопление зданий центральное; при отсутствии районной котельной последняя устраивается *в том же подвальном этаже*. *Фундаменты* зданий ленточные из бутового камня на известковом или смешанном растворе. Стены подвала из бутового камня на известковом растворе. Наружные стены по 1-му этажу толщиною в 2 кирпича, остальные—в $1^1/_2$ и 1 кирпич на теплом растворе. Перемычки железо-кирпичные. Перегородки деревянные штукатуренные. Перекрытия над подвалом железобетонные, остальные — деревянные *по таким же балкам. Полы* досчатые деревянные, в уборных, душевых, кухнях — асболитовые или магнолитовые. Стены кухонь облицовываются на $^2/_3$ высоты плитками. Лестницы огнестойкие. Крыши искусственного шифера.

б) Здания, указанные в графах 24 и 25 таблицы, однотипны со строениями, указанными в графах 5, 7 и 8 той же таблицы. Первые *два здания (графы 23 и 24)* имеют печное отопление и крыши искусственного шифера, вторые (графа 25) с цен*тральным отоплением* и рубероидными крышами.

в) Строения, указанные в графе 26 таблицы, имеют ленточные фундаменты и цоколь из бутового камня на известковом растворе, в остальном строения однотипны с указанными в графе 12 той же таблицы.

№ по порядку	Наименование материалов и рабочей силы	Измерители	Жилищное строительство — жилые									
			огнестойкие (каменные)							Сборно-каркасные (защищенные)	неогнестой	
			кирпичные			естественн. камн.			искусственн. камней		каркасные	
						ракушечных		туф.				
			2-этажные	3-этажные	многоэтажные (4, 5 и выше)	2-этажное	3-этажное	3-этажное	4-этажное	3-этажное	1-этажное	2-этажное
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Камень бутовый	$м^3$	0,04	0,038	0,031	0,065	0,129	0,058	0,06	0,008	0,008	0,005
2	Камень местных пород (штучный)	$м^3$	—	—	—	0,148	0,110	—	—	—	—	—
3	Туф	"	—	—	—	—	—	0,105	—	—	—	—
4	Кирпич стандартный разный	штук	45	42	40	11	10	—	0,5	0,1	14	13
5	Черепица гончарн. (марсельская)	"	—	—	—	2,82	1,59	—	—	—	—	—
6	Плиты натурального шифера 41 × 21 *см*	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Плиты искусственные:											
7	40 × 40 *см*	"	1,47	1,01	—	—	—	1,01	0,73	—	—	—
8	40 × 20 "	"	0,32	0,22	—	—	—	0,22	0,10	—	—	—
9	40 × 12 "	"	0,11	0,08	—	—	—	0,08	0,06	—	—	—
10	Плитки метлахские	$м^2$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	" алебастровые	"	—	—	—	—	—	—	—	0,016	—	—
12	Плиты магнолитовые	"	—	—	0,010	—	—	—	0,011	0,010	—	—
13	" гипсолитовые	"	—	—	—	0,18	0,17	—	—	0,014	—	—
14	" фибролитовые	"	—	—	—	—	—	—	—	0,154	—	—
15	" асболитовые	"	0,012	0,011	—	1,012	0,011	0,011	—	—	0,018	0,012
16	" шлако-бетонные	"	—	—	—	—	—	—	—	0,190	—	—
17	" камышитовые	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ступени бетонные	*пог. м*	—	—	0,03	—	—	—	0,036	—	—	—
19	Стекло оконное	$м^2$	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,035	0,06	0,08	0,11	0,11
20	Цемент портландский	*кг*	1,80	2,00	3,50	2,40	2,68	7,00	29,80	0,16	—	—
21	Известь негашеная	"	12,00	10,75	10,75	15,00	18,45	7,68	3,43	4,52	1,23	0,94
22	Алебастр жженый	"	5,60	5,50	5,20	5,00	4,80	5,11	4,17	11,34	1,70	1,90
23	Мел молотый	"	0,21	0,18	0,18	0,10	0,10	0,17	0,10	0,34	0,08	0,08
24	Песок	$м^3$	0,040	0,040	0,050	0,080	0,066	0,055	0,082	0,043	0,024	0,015
25	Гравий	"	—	—	—	0,005	0,008	—	0,027	—	—	—
26	Глина красная	"	0,015	0,013	0,008	0,006	0,005	0,001	0,005	0,002	0,014	0,013
27	Трепел	*кг*	—	—	—	0,007	0,006	—	—	—	—	—
28	Диатом	$м^3$	—	—	0,009	—	—	—	—	—	—	—
29	Кирпичный лом	"	0,015	0,007	0,005	—	—	—	0,006	—	0,003	0,002
30	Шлаковый песок	"	0,035	0,030	0,028	—	—	—	0,03	0,008	—	—
31	Шлак котельный	"	—	—	0,014	—	—	—	0,059	—	—	—
32	Асбестовый картон	*кг*	—	—	—	—	—	—	—	0,013	—	—
33	Лес круглый	$м^3$	0,028	0,023	0,018	0,022	0,025	0,030	0,002	0,016	0,0133	0,0075
34	" пиленый	"	0,043	0,042	0,038	0,027	0,036	0,045	0,056	0,065	0,09	0,075
35	Дрань штукатурная	штук	9,50	9,20	9,00	0,61	0,58	9,50	8,90	20,00	—	—
36	Опилки древесные	$м^3$	—	—	—	0,007	0,006	—	—	—	0,04	0,04
37	Пакля	*кг*	0,075	0,070	0,070	0,05	0,05	0,05	—	0,02	0,12	0,11
38	Рогожа	$м^2$	0,24	0,23	0,23	—	—	—	0,33	0,48	—	—
39	Войлок	"	0,10	0,10	0,09	—	0,009	0,07	0,13	—	0,053	0,052
40	Толь кровельный	"	0,37	0,32	0,32	0,42	0,27	0,17	0,02	0,0006	—	—
41	Рубероид	"	—	—	—	—	—	—	—	0,128	—	—
42	Смола древесная	*кг*	0,14	0,13	0,12	—	—	0,13	0,08	0,11	0,27	0,15

ома		Школьное строительство					Больничное строительство				Общественное строительство				
ие (дерев.)		огнестойкое до 3 этажей			неогнестойкое до 2 эт.		огнестойкое до 3 этажей			неогнестойкое до 2 эт.	огнестойкое до 3 этажей			сборно-каркасное до 3 эт.	неогнестойкое до 2 эт.
рубленые															
1-этажные	2-этажные	кирпичные	естественных камн.	искусственных камн.	каркасные	рубленые	кирпичные	естественных камн.	искусственных камн.	рубленые	кирпичные	естественных камней	искусственных камн.		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0,05	0,03	0,035	0,11	0,06	0,026	0,03	0,05	0,13	0,05	0,05	0,05	0,11	0,06	0,008	0,05
—	—	—	0,11	—	—	—	—	0,11	—	—	—	0,11	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	15	40	10	10	13	11	38	10	0,5	12	31	10	10	0,1	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1,01	1,01	1,01	—	—	1,01	1,01	1,01	—	1,01	1,01	1,01	—	—
—	—	0,22	0,22	0,22	—	—	0,22	0,22	0,22	—	0,22	0,22	0,22	—	—
—	—	0,08	0,08	0,08	—	—	0,08	0,08	0,08	—	0,08	0,08	0,08	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0,09	0,09	0,09	0,07	0,05	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,32	—	—	—	—	0,016	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,009	—
—	—	—	0,17	—	—	—	—	0,17	—	—	—	0,17	—	0,011	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,15	—
0,018	0,012	0,014	0,014	0,012	0,012	0,012	0,018	0,018	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012	0,154	0,010
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,16	—
—	—	—	—	—	—	—	0,04	—	—	—	0,04	—	—	—	—
—	—	—	—	0,038	—	—	0,038	0,038	0,038	—	0,036	—	0,036	—	—
0,08	0,08	0,09	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07
—	—	3,67	2,32	30,00	—	—	6,65	3,00	30,00	0,55	6,65	2,25	28,00	0,16	0,50
7,50	4,50	10,50	16,50	4,00	6,80	6,00	11,00	18,00	4,00	10,50	10,25	15,80	4,00	4,50	6,80
—	—	6,00	4,50	4,50	6,00	6,00	6,00	4,50	6,00	6,20	3,00	3,40	3,40	10,50	—
0,05	0,05	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,18	0,18	0,18	0,20	0,18
0,07	0,06	0,04	0,06	0,08	0,05	0,05	0,07	0,06	0,08	0,05	0,07	0,05	0,08	0,04	0,04
—	—	—	0,008	0,03	—	—	0,012	0,010	0,027	—	0,012	0,008	0,025	0,002	—
0,020	0,021	0,012	0,005	0,005	0,023	0,02	0,003	0,005	0,005	0,02	0,003	0,005	0,005	0,08	0,017
—	—	—	0,06	—	—	—	1,80	0,06	—	—	1,80	0,06	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,02	0,01	0,007	0,006	0,006	0,002	0,02	0,006	—	0,006	0,02	0,004	0,006	0,006	0,012	0,02
—	—	0,03	—	0,04	—	—	0,03	—	0,04	—	0,03	—	0,04	—	—
—	—	—	—	0,06	—	—	—	0,06	0,06	—	0,005	—	0,06	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,013	—
0,15	0,13	0,018	0,020	0,002	0,0063	0,135	0,016	0,018	0,002	0,15	0,016	0,020	0,002	0,015	0,135
0,042	0,035	0,039	0,040	0,058	0,070	0,031	0,039	0,040	0,058	0,032	0,029	0,036	0,056	0,059	0,031
—	—	10,00	8,00	9,00	12,00	12,00	10	8,00	9,00	12,00	9,00	8,00	8,00	18,00	—
—	—	—	0,006	—	0,04	—	0,006	0,006	0,006	0,010	0,001	0,006	—	—	0,007
0,32	0,34	0,06	0,05	—	0,11	0,36	0,06	0,05	—	0,42	0,08	0,05	—	0,02	0,42
—	—	0,30	0,30	0,38	0,36	0,36	0,30	0,30	0,38	0,36	0,24	0,24	0,24	0,40	—
0,038	0,04	0,07	0,009	0,15	0,052	0,04	0,07	0,009	0,15	0,08	0,003	0,003	0,15	0,0006	0,08
—	—	0,46	0,27	0,16	0,27	0,54	0,14	0,27	0,16	0,42	0,34	0,27	0,16	—	0,08
—	—	—	—	—	0,128	—	—	—	—	0,20	—	—	—	0,128	—
—	0,12	0,14	0,11	0,10	0,15	0,12	0,14	0,01	0,10	0,15	0,09	0,10	0,10	0,11	0,009

№ по порядку	Наименование материалов и рабочей силы	Измерители	Жилищное строительство — жилые									
			огнестойкие (каменные)							Сборно-каркасные (защищенные)	неогнестой	
			кирпичные			естествени. камн.			искусствени. камней		каркасные	
						ракушечных		туф.				
			2-этажные	3-этажные	многоэтажные (4, 5 и выше)	2-этажное	3-этажное	3-этажное	4-этажное	3-этажное	1-этажное	2-этажное
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	Мастика асфальтовая	кг	—	—	—	—	—	0,35	—	—	—	—
44	Гудрониа полугудрон	"	—	—	—	—	—	0,04	—	—	—	—
45	Клебемасса	"	—	—	—	—	—	—	—	0,30	—	—
46	Бумага провощенная	"	—	—	—	—	—	—	—	0,47	—	—
47	Сфагнум	"	—	—	—	—	—	—	2,73	6,17	—	—
48	Железо кровельное	"	0,13	0,10	0,37	0,10	0,10	0,09	0,09	0,10	0,014	0,011
49	Железо сортовое и изделия	"	0,31	0,30	0,75	0,37	0,36	0,44	0,45	0,21	0,19	0,10
50	Железо арматурное	"	—	—	0,15	—	—	—	0,60	—	—	—
51	Проволока разная	"	0,003	0,009	0,010	0,012	0,016	0,002	0,010	0,002	0,011	0,011
52	Балки двухтавровые	"	—	—	0,30	—	—	—	—	—	—	—
53	Рельсы старые	"	—	—	—	—	—	0,51	—	—	—	—
54	Гвозди разные	"	0,27	0,27	0,23	0,22	0,19	0,25	0,36	0,31	0,45	0,41
55	Кнопки медные, кровельные	штук	1,47	1,01	—	—	—	1,01	0,73	—	—	—
56	Скобки оцинкованные	"	0,11	0,08	—	—	—	0,08	0,06	—	—	—
57	Прибор печной	ко мпл.	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006	0,003	0,003	0,004	0,01	0,012
58	Прибор оконный	"	0,03	0,03	0,03	0,04	0,038	0,03	0,04	0,04	0,029	0,033
59	Прибор дверной	"	0,03	0,03	0,03	0,04	0,038	0,03	0,03	0,04	0,02	0,02
60	Клей малярный и столярный	кг	0,02	0,015	0,02	0,004	0,004	0,011	0,02	0,016	0,02	0,02
61	Олифа малярная	"	0,08	0,06	0,07	0,007	0,061	0,08	0,11	0,13	0,06	0,06
62	Краски простые	"	0,04	0,04	0,05	0,018	0,017	0,04	0,006	0,11	0,027	0,026
63	Уголь кузнечный	"	0,03	0,02	0,05	—	—	0,06	0,07	—	—	—
64	Вес материала	т	0,380	0,366	0,353	0,623	0,646	0,448	0,454	0,209	0,200	0,160
65	Землекопы Мостовщики Камнебойцы	чел./час	0,18	0,16	0,16	0,13	0,12	0,12	0,23	0,10	0,06	0,035
66	Каменщики Каменотесы Бетонщики и асфальтщики Печники Штукатуры	"	2,03	2,00	2,51	2,27	2,21	1,74	2,23	1,72	0,70	0,67
67	Плотники, конопатчики Столяры	"	2,30	2,23	2,49	2,00	1,96	2,05	2,17	1,72	5,50	4,74
68	Арматурщики Слесаря Кузнецы Кровельщики	"	0,41	0,23	0,26	0,22	0,20	0,24	0,36	0,08	0,007	0,005
69	Маляры Стекольщики	"	0,38	0,32	0,88	0,25	0,23	0,26	0,30	0,37	0,42	0,45
70	Чернорабочие	"	1,20	1,30	1,14	1,04	0,98	1,02	2,32	0,64	0,09	0,06
71	Всего рабочей силы	чел., час	6,50	6,24	7,44	5,91	5,70	5,43	7,61	4,63	6,78	5,96

...ома		Школьное строительство					Больничное строительство				Общественное строительство				
...е (дерев.)		огнестойкое до 3 этажей			неогнестойкое до 2 эт.		огнестойкое до 3 этажей			неогнестойкое до 2 эт.	огнестойкое до 3 этажей			сборно-каркасное до 3 эт.	неогнестойкое до 2 эт.
рубленые															
1-этажные	2-этажные	кирпичные	естественн. камн.	искусственн. камн.	каркасные	рубленые	кирпичные	естественных камн.	искусственных камн.	рубленые	кирпичные	естественных камней	искусственных камн.		рубленые
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
—	—	—	—	—	—	—	0,48	—	—	—	0,48	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0,066	—	—	—	0,066	—	—	—	—
—	—	—	—	—	0,30	—	—	—	—	0,45	—	—	—	0,30	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,47	—
—	—	1,04	—	2,73	—	—	0,45	—	2,50	—	0,45	—	2,50	6,00	—
1,45	0,77	0,10	0,10	0,10	0,10	0,77	0,10	0,10	0,10	0,13	0,10	0,10	0,10	0,10	0,80
0,40	0,26	0,31	0,36	0,45	0,10	0,26	0,16	0,36	0,45	0,13	0,16	0,36	0,45	0,21	0,13
—	—	—	—	0,68	—	—	0,32	—	0,68	—	0,32	—	0,68	—	—
0,006	0,006	0,012	0,018	0,012	0,012	0,007	0,012	0,018	0,012	0,007	0,012	0,018	0,012	0,002	0,007
—	—	—	—	—	—	—	0,50	—	—	—	0,50	—	—	—	—
—	—	0,02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,15	0,18	0,21	0,19	0,40	0,41	0,18	0,21	0,19	0,40	0,18	0,21	0,19	0,40	0,31	0,16
—	—	1,01	1,01	1,01	—	—	1,01	1,01	1,01	—	1,01	1,01	1,01	—	—
—	—	0,08	0,08	0,08	—	—	0,08	0,08	0,08	—	0,08	0,08	0,08	—	—
0,008	0,008	По потребности													
0,02	0,02														
0,03	0,03														
0,006	0,006	0,06	0,06	0,06	0,06	0,015	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,04
0,17	0,16	0,11	0,11	0,11	0,18	0,19	0,11	0,11	0,11	0,11	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
0,14	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
—	—	0,02	—	0,08	—	—	0,08	—	0,08	—	0,08	—	0,08	—	—
0,435	0,348	0,355	0,616	0,500	0,282	0,327	0,454	0,722	0,469	0,402	0,423	0,595	0,485	0,323	0,352
0,11	0,06	0,13	0,12	0,25	0,06	0,10	0,44	0,12	0,25	0,40	0,44	0,12	0,25	0,10	0,40
1,09	1,06	2,00	2,20	2,31	1,60	1,47	2,05	2,31	2,36	1,32	1,92	2,20	2,31	1,70	1,28
4,15	4,17	2,00	1,96	2,28	4,50	3,67	1,96	1,96	2,20	5,09	1,96	1,96	2,20	1,76	5,09
0,11	0,15	0,22	0,20	0,36	0,11	0,15	0,37	0,28	0,36	0,20	0,37	0,20	0,36	0,08	0,20
0,27	0,25	0,42	0,43	0,50	0,48	0,48	0,42	0,42	0,50	0,31	0,38	0,40	0,47	0,41	0,30
0,33	0,18	1,20	0,98	2,39	0,08	0,20	1,63	1,00	2,42	0,24	1,60	1,00	2,42	0,64	0,24
6,06	5,87	5,97	5,89	8,09	6,83	6,07	6,87	6,09	8,09	7,56	6,67	5,88	8,01	4,59	7,51

Нормы расхода рабочей силы и материалов при устройстве крыш на 1 *куб. м* строений гражданского (непромышленного) строительства

№ по порядку	Наименование кровли	Материал строительный	Число этажей	Рабочая сила: Плотники чел./час.	Кровельщики чел./час.	Маляры чел./час.	Материалы: Черепица 38×24 *см* шт.	Черепица 43 *см* коньков. штук	Лес круглый *м*³	Лес пиленый *м*³	Смола *кг*	Железо кров. 4 *кг*	Скобы стропильные *кг*	Гвозди разные *кг*	Проволока кровельная	Крючья и костыли кровельные *кг*	Стремена кровельные *кг*	Олифа малярная *кг*	Сурик железный *кг*	Железо сортовое *кг*
I	Черепичная (марсельской черепицы)	Доски	1	0,150	0,295	0,006	4,62	0,17	0,0020	0,0053	0,008	0,18	0,075	0,039	0,0106	0,12	0,026	0,0042	0,0051	0,0076
			2	0,082	0,168	0,004	2,64	0,09	0,0013	0,0030	0,004	0,11	0,041	0,022	0,0057	0,06	0,018	0,0024	0,0028	0,0042
			3	0,058	0,127	0,003	1,82	0,06	0,0009	0,0021	0,003	0,09	0,030	0,015	0,0040	0,04	0,018	0,0019	0,0021	0,0030
			4	0,043	0,110	0,003	1,32	0,05	0,0006	0,0015	0,002	0,09	0,023	0,012	0,0034	0,04	0,018	0,0019	0,0021	0,0023
			5 и выше	0,030	0,036	0,001	0,99	0,04	0,0004	0,0011	0,002	0,05	0,015	0,008	0,0021	0,02	0,010	0,0010	0,0011	0,0015
		Пластины	1	0,154	0,295	0,006	4,62	0,17	0,0068	0,0032	0,008	0,18	0,131	0,082	0,0106	0,12	0,026	0,0042	0,0051	—
			2	0,086	0,168	0,004	2,64	0,09	0,0038	0,0018	0,004	0,11	0,072	0,045	0,0057	0,06	0,018	0,0024	0,0028	—
			3	0,061	0,127	0,003	1,82	0,06	0,0027	0,0013	0,003	0,09	0,053	0,032	0,0040	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			4	0,045	0,110	0,003	1,32	0,05	0,0020	0,0009	0,002	0,09	0,040	0,028	0,0034	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			5	0,022	0,036	0,001	0,99	0,04	0,0014	0,0007	0,002	0,05	0,026	0,007	0,0021	0,02	0,010	0,0010	0,0011	—
		Бревна	1	0,168	0,295	0,006	4,62	0,17	0,0080	0,0032	0,008	0,18	0,189	0,035	0,0106	0,12	0,026	0,0042	0,0051	—
			2	0,094	0,168	0,004	2,64	0,09	0,0044	0,0018	0,004	0,11	0,104	0,020	0,0057	0,06	0,018	0,0024	0,0028	—
			3	0,068	0,127	0,003	1,82	0,06	0,0032	0,0013	0,003	0,09	0,076	0,014	0,0040	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			4	0,049	0,110	0,003	1,32	0,05	0,0024	0,0009	0,002	0,09	0,057	0,010	0,0034	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			5 и выше	0,035	0,036	0,001	0,99	0,04	0,0016	0,0007	0,002	0,05	0,038	0,007	0,0021	0,02	0,010	0,0010	0,0011	—

№ по порядку	Наименование кровли	Материал строительный	Число этажей	Рабочая сила: Плотники чел./час.	Рабочая сила: Кровельщики чел./час.	Рабочая сила: Маляры чел./час.	Материалы: Шифер натуральный 41 × 20 *см* шт.	Материалы: Лес круглый *м*³	Материалы: Лес пиленый *м*³	Материалы: Смола *кг*	Материалы: Железо кровельное (4 *кг*) *кг*	Материалы: Скобы стропильные *кг*	Материалы: Гвозди разные *кг*	Материалы: Проволока кровельная *кг*	Материалы: Крючья и костыли кровельные *кг*	Материалы: Стремена кровельные *кг*	Материалы: Олифа малярная *кг*	Материалы: Сурик железный *кг*	Материалы: Железо сортовое *кг*
II	Естественного шифера	Доски	1	0,143	0,561	0,006	3,33	0,0020	0,0143	0,008	0,18	0,075	0,029	0,0106	0,12	0,026	0,0042	0,0051	0,0076
			2	0,080	0,320	0,004	2,02	0,0013	0,0081	0,004	0,11	0,041	0,016	0,0057	0,06	0,018	0,0024	0,0028	0,0042
			3	0,057	0,232	0,003	1,39	0,0009	0,0056	0,003	0,09	0,030	0,011	0,0040	0,04	0,018	0,0019	0,0021	0,0030
			4	0,042	0,186	0,003	1,01	0,0006	0,0041	0,002	0,09	0,023	0,009	0,0024	0,04	0,018	0,0019	0,0021	0,0023
			5	0,030	0,123	0,001	0,76	0,0004	0,0030	0,002	0,05	0,015	0,006	0,0021	0,02	0,010	0,0010	0,0011	0,0015
		Пластины	1	0,151	0,561	0,006	3,33	0,0068	0,0122	0,008	0,18	0,131	0,072	0,0106	0,12	0,026	0,0042	0,0051	—
			2	0,085	0,320	0,004	2,02	0,0038	0,0070	0,004	0,11	0,072	0,040	0,0057	0,06	0,018	0,0024	0,0028	—
			3	0,060	0,232	0,003	1,39	0,0027	0,0048	0,003	0,09	0,053	0,028	0,0040	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			4	0,044	0,186	0,003	1,01	0,0020	0,0035	0,002	0,09	0,040	0,022	0,0034	0,04	0,0 8	0,0019	0,0021	—
			5 и выше	0,031	0,123	0,001	0,76	0,0014	0,0026	0,002	0,05	0,026	0,014	0,0021	0,02	0,010	0,0010	0,0011	—
		Бревна	1	0,165	0,561	0,006	3,33	0,0080	0,0122	0,008	0,18	0,189	0,025	0,0106	0,12	0,026	0,0042	0,0051	—
			2	0,092	0,320	0,001	2,02	0,0044	0,0070	0,004	0,11	0,104	0,014	0,0057	0,06	0,018	0,0024	0,0028	—
			3	0,066	0,232	0,003	1,39	0,0032	0,0048	0,003	0,09	0,076	0,010	0,0040	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			4	0,048	0,186	0,003	1,01	0,0024	0,0035	0,002	0,09	0,057	0,008	0,0034	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			5	0,034	0,123	0,001	0,76	0,0016	0,0026	0,002	0,05	0,038	0,005	0,0021	0,02	0,010	0,0010	0,0011	—

Продол жение

№ по порядку	Наименование кровли	Материал строительный	Число этажей	Рабочая сила: Плотники чел./час	Кровельщики чел./час	Маляры чел./час	Материалы: Шифер искусств. 40×40 см штук	Шифер искусств. 40×20 см штук	Шифер искусств. 40×12 см штук	Лес круглый м³	Лес пиленый м³	Смола кг	Железо кровельн. (1 кг) кг	Скобы строп. штук	Скобы кровельн. кг	Кнопки медные кровельные штук	Гвозди разные кг	Проволока кровельная кг	Крючья и костыли кров. кг	Стремена кровельные кг	Олифа малярная кг	Сурик железный кг	Железо сортовое кг
III	Искусственного шифера	Бревна	1	0,152	0,233	0,006	2,57	0,56	0,20	0,0020	0,0055	0,008	0,18	0,075	0,20	2,57	0,046	0,0106	0,12	0,026	0,0042	0,0051	0,0076
			2	0,080	0,133	0,004	1,47	0,32	0,11	0,0013	0,0031	0,004	0,11	0,041	0,11	1,47	0,025	0,0057	0,06	0,018	0,0024	0,0028	0,0042
			3	0,060	0,103	0,003	1,01	0,22	0,08	0,0009	0,0022	0,003	0,09	0,030	0,08	1,01	0,017	0,0040	0,04	0,018	0,0019	0,0021	0,0030
			4	0,044	0,085	0,003	0,73	0,16	0,06	0,0006	0,0016	0,002	0,09	0,023	0,06	0,73	0,013	0,0034	0,04	0,018	0,0019	0,0021	0,0023
			5	0,031	0,053	0,001	0,55	0,12	0,04	0,0004	0,0011	0,002	0,05	0,015	0,04	0,55	0,09	0,0021	0,02	0,010	0,0010	0,0011	0,0010
		Пластины	1	0,160	0,233	0,006	2,57	0,56	0,20	0,0058	0,0034	0,008	0,18	0,131	0,20	2,57	0,089	0,0106	0,12	0,026	0,0042	0,0051	—
			2	0,090	0,133	0,004	1,47	0,32	0,11	0,0038	0,0019	0,004	0,11	0,072	0,11	1,47	0,049	0,0057	0,06	0,018	0,0024	0,0028	—
			3	0,063	0,103	0,003	1,01	0,22	0,08	0,0027	0,0013	0,003	0,09	0,053	0,08	0,01	0,034	0,0040	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			4	0,047	0,085	0,003	0,73	0,16	0,06	0,0020	0,1010	0,002	0,09	0,040	0,06	0,73	0,026	0,0034	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			5	0,033	0,053	0,001	0,55	0,12	0,04	0,0014	0,0007	0,002	0,05	0,026	0,04	0,55	0,018	0,0021	0,02	0,010	0,0010	0,0011	—
		Доски	1	0,174	0,233	0,006	2,57	0,56	0,20	0,0080	0,0034	0,008	0,18	0,189	0,20	2,57	0,042	0,0106	0,12	0,026	0,0042	0,0051	—
			2	0,097	0,133	0,004	1,47	0,32	0,11	0,0044	0,0019	0,004	0,11	0,104	0,11	1,47	0,023	0,0057	0,06	0,018	0,0024	0,0028	—
			3	0,070	0,103	0,003	1,01	0,22	0,08	0,0032	0,0013	0,003	0,09	0,076	0,08	0,01	0,016	0,0040	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			4	0,051	0,085	0,003	0,73	0,16	0,06	0,0024	0,0010	0,002	0,09	0,057	0,06	0,73	0,011	0,0034	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			5	0,036	0,053	0,001	0,55	0,12	0,04	0,0016	0,0007	0,002	0,05	0,038	0,04	0,55	0,009	0,0021	0,02	0,010	0,0010	0,0011	—

№ по порядку	Наименование кровли	Материал строительный	Число этажей	Плотники чел./час.	Материалы				
					Лес круглый $м^3$	Лес пиленый $м^3$	Скобы строительные кг	Гвозди разные кг	Железо сортовое кг
IV	Деревянные тесовые	Доски	1	0,127	0,0003	0,0177	0,075	0,111	0,0076
			2	0,071	0,0002	0,0101	0,041	0,063	0,0042
		Пластины	1	0,135	0,0051	0,0156	0,132	0,153	—
			2	0,075	0,0027	0,0089	0,073	0,087	—
		Бревна	1	0,149	0,0063	0,0156	0,189	0,107	—
			2	0,083	0,0035	0,0089	0,104	0,061	—
V	Деревянные облегченные (гонт, драиь, стружка)	Доски	1	0,107	0,0003	0,0129	0,075	0,065	0,0076
			2	0,059	0,0002	0,0073	0,041	0,037	0,0042
		Пластины	1	0,115	0,0051	0,0109	0,132	0,107	—
			2	0,063	0,0027	0,0062	0,073	0,060	—
		Бревна	1	0,129	0,0063	0,0109	0,189	0,061	—
			2	0,071	0,0035	0,0062	0,104	0,035	—

Продолжение

№ по порядку	Наименование кровли	Материал строительн.	Число этажей	Рабочая сила: Плотники чел./час.	Кровельщики чел./час.	Маляры чел./час.	Материалы: Лес круглый $м^3$	Лес пиленый $м^3$	Толь $м^2$	Рубероид $м^2$	Смола кг	Клебемасса кг	Песок $м^3$	Железо кров. (4 кг) кг	Скобы стропильные кг	Гвозди разны кг	Проволока кровельная кг	Крючья и костыли кров. кг	Стремена кровельные кг	Олифа малярная кг	Сурик железный кг	Железо сортовое кг
VI	Толевые	Доски	1	0,182	0,036	—	0,0035	0,0123	0,34	—	0,512	—	0,0003	—	0,075	0,056	—	—	—	—	—	0,0076
			2	0,103	0,021	—	0,0019	0,0070	0,20	—	0,292	—	0,0002	—	0,041	0,032	—	—	—	—	—	0,0042
			3	0,072	0,014	—	0,0014	0,0045	0,13	—	0,201	—	0,0001	—	0,030	0,022	—	—	—	—	—	0,0030
		Пластины	1	0,190	0,036	—	0,0050	0,0104	0,34	—	0,512	—	0,0003	—	0,132	0,054	—	—	—	—	—	—
			2	0,107	0,021	—	0,0033	0,0059	0,20	—	0,292	—	0,0002	—	0,073	0,031	—	—	—	—	—	—
			3	0,075	0,014	—	0,0024	0,0041	0,13	—	0,201	—	0,0001	—	0,053	0,021	—	—	—	—	—	—
		Бревна	1	0,202	0,036	—	0,0080	0,0104	0,34	—	0,512	—	0,0003	—	0,189	0,053	—	—	—	—	—	—
			2	0,113	0,021	—	0,0044	0,0059	0,20	—	0,292	—	0,0002	—	0,104	0,030	—	—	—	—	—	—
			3	0,080	0,014	—	0,0032	0,0041	0,13	—	0,201	—	0,0001	—	0,076	0,020	—	—	—	—	—	—
VII	Рубероидные	Доски	1	0,182	0,199	0,006	0,0020	0,0123	—	0,34	0,008	0,778	0,0003	0,18	0,075	0,053	0,0106	0,12	0,026	0,0042	0,0051	0,0076
			2	0,103	0,114	0,004	0,0013	0,0070	—	0,20	0,004	0,445	0,0002	0,11	0,041	0,030	0,0057	0,06	0,018	0,0024	0,0028	0,0042
			3	0,072	0,090	0,003	0,0009	0,0045	—	0,13	0,003	0,306	0,0001	0,09	0,030	0,021	0,0040	0,04	0,018	0,0019	0,0021	0,0030
			4	0,053	0,083	0,003	0,0006	0,0035	—	0,10	0,002	0,222	0,0001	0,09	0,023	0,015	0,0034	0,04	0,018	0,0019	0,0021	0,0023
			5	0,038	0,046	0,001	0,0004	0,0026	—	0,07	0,002	0,167	0,0001	0,05	0,015	0,011	0,0021	0,02	0,010	0,0010	0,0011	0,0015
		Пластины	1	0,190	0,199	0,006	0,0068	0,0104	—	0,34	0,008	0,778	0,0003	0,18	0,131	0,051	0,0106	0,12	0,026	0,0042	0,0051	—
			2	0,107	0,114	0,004	0,0038	0,0059	—	0,20	0,004	0,445	0,0002	0,11	0,072	0,029	0,0057	0,06	0,018	0,0024	0,0028	—
			3	0,075	0,090	0,003	0,0027	0,0041	—	0,13	0,003	0,306	0,0001	0,09	0,053	0,020	0,0040	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			4	0,055	0,083	0,003	0,0020	0,0030	—	0,10	0,002	0,222	0,0001	0,09	0,040	0,015	0,0034	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			5	0,039	0,046	0,001	0,0014	0,0022	—	0,07	0,002	0,167	0,0001	0,05	0,026	0,011	0,0021	0,02	0,010	0,0010	0,0011	—
		Бревна	1	0,202	0,199	0,006	0,0080	0,0104	—	0,34	0,008	0,778	0,0003	0,18	0,189	0,050	0,0106	0,12	0,026	0,0042	0,0051	—
			2	0,113	0,114	0,004	0,0044	0,0059	—	0,20	0,004	0,445	0,0002	0,11	0,104	0,028	0,0057	0,06	0,018	0,0024	0,0028	—
			3	0,080	0,090	0,003	0,0032	0,0041	—	0,13	0,003	0,306	0,0001	0,09	0,076	0,019	0,0040	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			4	0,059	0,083	0,003	0,0024	0,0030	—	0,10	0,002	0,222	0,0001	0,09	0,057	0,015	0,0034	0,04	0,018	0,0019	0,0021	—
			5	0,042	0,046	0,001	0,0016	0,0022	—	0,07	0,002	0,167	0,0001	0,05	0,038	0,010	0,0021	0,02	0,010	0,0010	0,0011	—

№ по порядку	Наименование кровли	Материал стропил	Число этажей	Рабочая сила: Плотники чел./час.	Кровельщики чел./час.	Маляры чел./час.	Материалы: Лес круглый $м^3$	Лес пиленый $м^3$	Смола кг	Железо кровельное (4 кг) кг	Скобы стропил. кг	Гвозди разные кг	Проволока кров. кг	Крючья и костыли кров. кг	Стремена кровельные кг	Олифа малярная кг	Сурик железный кг	Железо сортовое кг
VIII	Железные	Доски	1	0,133	0,241	0,052	0,0020	0,0066	0,008	1,70	0,075	0,037	0,0093	0,24	0,026	0,0398	0,0409	0,0076
			2	0,074	0,140	0,030	0,0013	0,0036	0,004	0,97	0,041	0,020	0,0047	0,12	0,018	0,0227	0,0234	0,0042
			3	0,053	0,108	0,021	0,0009	0,0025	0,003	0,68	0,030	0,014	0,0032	0,08	0,018	0,0157	0,0161	0,0030
			4	0,040	0,094	0,015	0,0006	0,0020	0,002	0,53	0,023	0,011	0,0032	0,08	0,018	0,0117	0,0117	0,0023
			5	0,027	0,056	0,011	0,0004	0,0013	0,002	0,37	0,015	0,007	0,0016	0,04	0,010	0,0085	0,0088	0,0015
		Пластины	1	0,141	0,241	0,052	0,0068	0,0047	0,008	1,70	0,131	0,035	0,0093	0,24	0,026	0,0398	0,0409	—
			2	0,078	0,140	0,030	0,0038	0,0026	0,004	0,97	0,072	0,018	0,0047	0,12	0,018	0,0227	0,0234	—
			3	0,056	0,108	0,021	0,0027	0,0017	0,003	0,68	0,053	0,013	0,0032	0,08	0,018	0,0157	0,0161	—
			4	0,042	0,094	0,015	0,0020	0,0014	0,002	0,53	0,040	0,011	0,0032	0,08	0,018	0,0117	0,0117	—
			5	0,028	0,056	0,011	0,0014	0,0009	0,002	0,37	0,026	0,007	0,0016	0,04	0,010	0,0085	0,0088	—
		Бревна	1	0,153	0,241	0,052	0,0080	0,0047	0,008	1,70	0,189	0,034	0,0093	0,24	0,026	0,0398	0,0409	—
			2	0,085	0,140	0,030	0,0044	0,0026	0,004	0,97	0,104	0,018	0,0047	0,12	0,018	0,0227	0,0234	—
			3	0,061	0,108	0,021	0,0032	0,0017	0,003	0,68	0,075	0,013	0,0032	0,08	0,018	0,0157	0,0161	—
			4	0,046	0,094	0,015	0,0024	0,0014	0,002	0,53	0,057	0,010	0,0032	0,08	0,018	0,0117	0,0117	—
			5	0,039	0,056	0,011	0,0016	0,0009	0,002	0,37	0,038	0,007	0,0016	0,04	0,010	0,0085	0,0088	—

Примечание 1. Нормы составлены в части соотношений кубатуры строений с горизонтальными проекциями крыш, площадями скатов, протяжениями карнизов, надстенных и подвесных желобов и водосточных труб на основании анализа типовых проектов и производственных к ним смет, для зданий шириной от 9,50 до 12,00 *м*, накрытых обыкновенной шатровой крышей по деревянным, наклонным стропилам и такой же обрешетке.

Примечание 2. Нормы даны согласно Всесоюзным нормам расхода материалов и рабочей силы на стройработы ИННОРС издание 1931 г. Отдел VI — § I — А — Б, 55 3 7 9 и отдел IX § 9.

Примечание 3. В нормы включен полный комплект рабочей силы и материалов, необходимых для устройства крыши в зависимости от рода кровли. Нормами предусмотрено: укладка мауэрлатов, по каменным стенам установка стропил, устройство обрешетки с слуховыми окнами, покрытие крыши кровельным материалом с включением карниза, надстенных и подвесных желобов и водосточных труб.

Примечание 4. Расход рабочей силы на перемещение материалов в зоне работ нормами не предусмотрен.

Ориентировочные показатели расхода материалов на специальные работы при постройке многоэтажных зданий гражданского (непромышленного) строительства на 1 $м^3$ здания

Наименование материалов	Измер.	Жилищн. Колич.	Школьн. Колич.
Раздел I			
Канализация			
А. Внешняя сеть			
Труб чугун. ср. веса	*кг*	0,0169	0,003
Труб гончарн. Д — 125 *мм*	пог. *м*	0,00344	0,0043
Колец бет. 71×71 *см*	шт.	0,00178	0,00107
Люков чугунных	»	0,00042	0,00026
Цемента портланд.	*кг*	0,0494	0,0345
Кирпичного боя	$м^3$	0,00006	0,00004
Песку речного	»	0,00007	0,00006
Бревен еловых	»	0,00005	0,000039
Досок еловых	»	0,00063	0,000311
Б. Внутренняя сеть			
Труб чуг. легк. веса	*кг*	0,0685	0,01795
Труб чуг. ср. веса	»	0,2487	0,1947
Муфт соединит.	»	0,0372	0,01696
Муфт переходных	»	0,0045	0,00255
Тройников	»	0,0909	0,03665
Отводов	»	0,0497	0,02519
Отступов	»	0,0003	0,00048
Крестовин	»	0,0002	0,00051
Сифонов двухобор.	»	0,0254	0,00728
Клозетов	компл.	0,00247	0,00121
Раковин чуг. эмал.	шт.	0,00244	0,00056
Умывальников	»	0,00244	0,00115

Наименование материалов	Измер.	Жилищн. Колич.	Школьн. Колич.
Раздел II			
Домовый водопровод			
Труб жел. оцинков.	*кг*	0,08036	0,063
Фасонных частей			
Угольников	шт.	0,01126	0,00723
Тройников	»	0,01193	0,00439
Муфт	»	0,00958	0,00581
Контргаек	»	0,00682	0,00499
Муфт переходных	»	0,00175	0,00125
Вентилей запорных	»	0,00514	0,00276
Крестовин	*кг*	0,000126	0,00004
Раздел III			
Горячее водоснабжение			
Бойлеров со смесит. и полной арматурой из расч. расх. воды 75 *л* на 1 чел. в сутки	компл.	1	—
Труб газ. оцинков.	*кг*	0,084	—
Фасонн. части для газов. труб.			
Тройников оцинков.	шт.	0,0037	—
Угольников	»	0,0067	—
Муфт	»	0,0055	—
Футорок	»	0,0016	—
Контргаек	»	0,0028	—

Наименование материалов	Измер.	Жилищн. Колич.	Школьн. Колич.
Кранов водоразб.	шт.	0,0002	—
Вентилей	»	0,0014	—
Воздушных кранов	»	0,0002	—
Труб дымогарн. с фланц.	»	0,006	—
Колен к дымогарн. трубам	»	0,001	—
ел IV			
Внутренний газопровод			
Труб газ. железн.	*кг*	0,1515	0,0187
Фасонн. части из ковкого чугуна			
Угольников	шт.	0,02989	0,00174
Муфт прямых	»	0,0082	0,00174
» переходных	»	0,0038	0,00062
Тройников	»	0,00619	0,00146
Кранов газ. медн. проходных	»	0,00737	0,0012
Футорок	»	0,00077	0,000156
Крестовин	»	0,00026	0,000148
Контргаек	»	0,00864	0,00164
(при налич. газ. плит и газ. колон. для ванн)			
Раздел V			
Водяное отопление и приточно-вытяжная вентиляция			
Котлов чуг. секц. с арматурой и гарнитур. поверхн. нагрева	$м^2$	0,00141	0,00318
Радиаторов гладк. поверхн. нагрева	$м^2$	0,03423	0,03715
Труб газ. железн.	*кг*	0,2777	0,2170
Муфт газовых	шт.	0,0630	0,03084
Футорок	»	0,00143	0,00044
Контргаек	»	0,08004	0,03623
Тройников	»	0,02926	0,01496
Крестовин	»	0,00699	0,00315
Труб дымогарных	*кг*	0,11142	0,09307
Муфт переходн. газ.	шт.	—	0,00023
Фасонн. части для дымогарн. труб			
Отводов	шт.	0,00096	0,00072
Тройников прямых и разветвленных	»	0,00038	0,00051
Кранов двойн. регулир.	»	0,01681	0,00433
Вентилей запорных	»	0,00041	0,00025
Кранов Пита	»	0,00020	0,00001
Кранов пробочных	»	0,00048	0,00082
Автомат. возд. сборн.	»	0,00025	0,00012
Дроссель-клапанов	»	0,00025	0,00056
Американск. жалюзи	$м^2$	0,00038	0,00054
Винт. вент. произв. в мин.	$м^3$	—	0,00608
Центробежн. вент., производ. в мин.	$м^3$	—	0,00572
Электромоторов мощн.	л. с.	—	0,00016
Расширит. сосудов емк.	$м^3$	0,000036	0,000048

§ 6. Нормы расхода рабсилы и материалов на 1 *км* главного пути

№ по порядку	Наименование рабсилы и материалов	Измеритель	Расход рабсилы и материалов на километр главного пути					
			в равнинной безлесной местности	в равнинной лесной местности	в средней безлесной местности	в средней лесной местности	в гористой безлесной местности	в гористой лесной местности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Рабсила.							
1	Рабсила квалифицированная	чел./дн.	5 150	5 100	6 300	6 300	8 250	9 250
2	Рабсила неквалифицированная	"	2 000	1 950	2 600	2 600	2 400	2 850
3	Рабсила, обслуживающая механизмы	"	350	350	650	650	900	900
	Итого		7 500	7 400	9 550	9 550	11 550	12 500
	II. Материалы.							
4	Алебастр	*кг*	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350
5	Балки железные		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Балласт песчан.	*м*³	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770
7	Фохты	*кг*	400	500	425	750	425	1 750
8	Брусья мостовые	*м*³	0,60	0,60	0,70	0,70	1,40	1,10
9	" переводные	"	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
10	Войлок	*м*²	20	20	20	20	20	20
11	Гвозди	*кг*	520	520	520	530	530	535
12	Дрань штукатурная	сот.	80	80	80	80	80	80
13	Железиоль	*кг*	20	20	20	20	20	20
14	Железо арматурное	"	1 300	600	1 400	450	1 200	3 500
15	" кровельное	"	30	30	30	30	30	30
16	" листовое	"	20	20	20	20	20	20
17	" мостовое	*т*	3,60	3,6	4,65	4,65	8,80	9,30
18	" сортовое	*кг*	900	800	1 050	900	1 225	1 200
19	Известь негашеная	*т*	35	35	35	35	35	35
20	Камень бутовый	*м*³	250	250	300	350	400	225
21	Камни гальциниров. глины	шт.	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
22	Камни силикат-органики	"	300	300	300	300	300	300
23	Канат пеньковый	*кг*	10	10	10	10	10	10
24	Катанка	"	400	120	680	5	540	5
25	Кирпич строительный	тыс.	34	34	34	34	34	34
26	Краска	*кг*	90	90	90	90	100	100
27	Лес круглый	*м*³	120	125	125	140	135	190
28	" пиленый	"	115	110	115	115	120	120
29	Мел	*кг*	250	250	250	250	250	250
30	Олифа	"	60	60	60	60	70	70

Продолжение

№ по порядку	Наименование рабсилы и категория:	Измеритель	Расход рабсилы и материалов на километр главного пути					
			в равнинной безлесной местности	в равнинной лесной местности	в средней безлесной местности	в средней лесной местности	в гористой безлесной местности	в гористой лесной местности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Переводы стрелочные обыкновенн. III-а	*т*	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
32	„ „ английские III-а	„	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
33	Песок *м*³	*м*³	170	160	180	160	230	150
34	Плитки террофазерит	шт.	425	425	425	425	425	425
35	Плитки бордюрные	„	100	100	100	100	100	100
36	„ коньки	„	10	10	10	10	10	10
37	„ полуторные	„	25	25	25	25	25	25
38	„ фибролитовые	„	10	10	10	10	10	10
39	Проволока разная	*кг*	45	35	55	35	50	30
40	„ стальная	„	15	15	15	15	15	15
41	Рельсы старогодные	*т*	0,70	0,70	0,70	0,70	0,80	0,80
42	„ типа III-а	„	77	77	77	77	77	77
43	Свинец	*кг*	10	10	10	10	10	10
44	Скрепления типа III-а	*т*	20	20	20	20	20	20
45	Стекло оконное	*м*²	85	85	85	85	85	85
46	Толь	„	40	50	40	65	40	130
47	Трепел просеянный	*т*	1	1	1	1	1	1
48	Трубы водопроводные деревянные	„	65	65	65	65	65	65
49	„ „ железные	„	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
50	Трубы канализационные керамиковые	„	10	10	10	10	10	10
51	„ водопроводные чугунные	„	3	3	3	3	3	3
52	Фасонные части водопроводные железные	„	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
53	То же чугунные	„	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
54	Фарт. брезентовые	шт.	20	20	20	20	20	20
55	Цемент	*т*	20	15	25	15	40	10
56	Шлак	*м*³	3	3	3	3	3	3
57	Шпалы	шт.	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
58	Щебень бутовый	*м*³	55	50	55	45	85	45
59	Щепа (драни кровельная)	тыс.	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
60	Подводы грабар.	дн.	500	500	925	925	1 125	1 125

Примечание 1. В настоящую сводку-ведомость не включен расход рабсилы и материалов по устройству связи и СЦБ граф IV ввиду специфичности набора материалов для этих работ (см. сводку по второй части норм).

Надлежит лишь при подсчете потребности стройматериалов учесть, что на 1 *км* телеграфных столбов потребно 10,50 *куб. м* круглого леса, а с учетом 5% ответвлений на 1 *км* главного пути требуется в среднем 11,00 *куб. м* круглого леса.

Примечание 2. Общий расход рабсилы и материалов на 1 *км* главного пути исчислен округленно с учетом всех условий, оговоренных в примечаниях к покилометровым сводкам по каждой главе сметы; так, балласт принят песчаный, водоемные здания кирпичные и т. п., почему в необходимых случаях требуется внесение соответствующих поправок.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Предисловие ко 2-му изданию 3

Введение 4

Раздел первый. Общий характер правовых норм строительной промышленности 5

Раздел второй. Органы планирования, регулирования и контроля . . 8

Глава первая. Общие положения 8

§ 1. Система органов планирования, регулирования и контроля 8

§ 2. Борьба со множественностью контроля 10

Глава вторая. Функции и компетенция отдельных органов 11

§ 1. Госплан Союза ССР 11

§ 2. Госплан РСФСР и его местные органы 12

§ 3. Комитеты по стандартизации 13

§ 4. НКРКИ СССР и его республиканские и местные органы 15

§ 5. НКТяжпром 15

§ 6. НКЗем СССР и РСФСР 15

§ 7. НКТруд и его органы 15

§ 8. Промбанк (БДК), Цекомбанк и местные коммунальные банки 16

§ 9. Народные комиссариаты коммунального хозяйства 16

§ 10. НКЗдрав РСФСР 22

§ 11. Особые виды контроля 23

Раздел третий. Органы оперативного руководства ведомственным строительством 24

§ 1. НКТяжпром 24

§ 2. НКСнаб, НКЛеспром и НКЛегпром 26

§ 3. НКПС — железнодорожное строительство 26

§ 4. Цудортранс 26

§ 5. НКЗем СССР и РСФСР 27

§ 6. НКВод — водный транспорт 27

§ 7. НКВМ — военнооборонительное строительство 27

§ 8. НКСвязь — строительство связи 27

§ 9. НККомхоз 28

Раздел четвертый. Административно-технические кадры 29

Глава первая. Учет и регистрация техперсонала 29

§ 1. Учет технических кадров 29

§ 2. Регистрация технических кадров 31

Глава вторая. Прием, перевод и увольнение адм.-техн. персонала . . . 31

§ 1. Порядок найма адм.-техн. персонала 31

§ 2. Снабжение строительства техническими кадрами 32

стр.

§ 3. Воспроизводство технических кадров и повышение их квалификации 40
§ 4. Мероприятия по изжитию дефицита в технических кадрах на производстве и в отдаленных местностях 41
§ 5. Увольнение адм.-техн. персонала 45

Глава третья. Условия труда и быта инженерно-технического персонала 45
§ 1. Особый отдел колдоговора об условиях труда инженерно-технических работников 45
§ 2. О бытовых условиях инженерно-технического персонала 51

Глава четвертая. Права и обязанности административно-технического персонала 54
§ 1. Правила о лицах, имеющих право производства строительных работ и подписи проектов и сметных исчислений стоимости строительства 54
§ 2. Права и обязанности лиц, составляющих и утверждающих проекты и сметные исчисления стоимости строительства 58
§ 3. Права и обязанности административно-технического персонала, производящего строительные работы 61
§ 4. Премирование техперсонала 82
§ 5. Соцсоревнование и трудовая дисциплина 85

Глава пятая. Ответственность административно-технического персонала 88
§ 1. Об ответственности за нарушение законов о капитальном строительстве 88
§ 2. Ответственность лиц административно-технического персонала за невыполнение директив и постановлений правительственных органов по вопросам подготовки к строительному сезону 89
§ 3. Об усилении ответственности технического надзора за злоупотребления в дорожном строительстве 90
§ 4. Об ответственности за нарушения, допускаемые при производстве строительных работ 90
§ 5. Квалификация правонарушений в строительстве 91
§ 6. О нарушениях по технике безопасности и промышленной санитарии, за которые наниматели могут привлекаться к ответственности 92
§ 7. Ответственность за нарушение правил о труде 93

Раздел пятый. Строительные, технические и производственные условия и нормы строительной промышленности 97

Глава первая. Общие положения 97

А. Технические условия и нормы

Глава вторая. Технические условия и нормы (Т. У. и Н.) проектирования и возведения конструкций и сооружений, общие для всех ведомств 99
§ 1. Правила о технико-экономической классификации проектируемых и возводимых сооружений 100
§ 2. Общие положения к техническим условиям и нормам проектирования и возведения сооружений 101
§ 3. Об едином методе расчета кубатуры сооружения 101
§ 4. Об едином методе расчета кубатуры жилых зданий 103
§ 5. Единые нормы строительного проектирования 104
§ 6. Правила и нормы проектирования и возведения зданий и сооружений и застройки населенных мест 104

стр.

§ 7. О правилах и нормах планировки и проектирования жилищного строительства 113
§ 8. Об установлении размеров конструкций на основе расчета (серия лит. „Р") 115
§ 9. Применение новых материалов и облегченных конструкций для сооружения промышленного и жилищного строительства 118
§ 10. Т. У. и Н. и строительные правила, применяемые при проектировании и возведении зданий промышленного характера в целях снижения стоимости строительства, с подразделением этих зданий на классы в соответствии с правилами технико-экономической классификации 138
§ 11. Примерные нормы для расчета и проектирования конструкций, применяемых в жилищном строительстве 143
§ 12. Примеры расчетов к нормам для расчета и проектирования конструкций, применяемых в жилищном строительстве 143
§ 13. Технические условия и нормы проектирования и возведения бетонных и железобетонных сооружений 143
§ 14. Технические условия и нормы проектирования и возведения металлических конструкций и сооружений 143
§ 15. Сварные металлические конструкции 144
§ 16. Технические условия и нормы проектирования и возведения деревянных сооружений 144
§ 17. Инструкция по применению низкосортных и малоценных пород древесины 144
§ 18. Технические условия на производство строительных работ с применением торфяных материалов 144
§ 19. Технические условия и нормы для теплотехнического расчета ограждающих конструкций и систем отопления в гражданском строительстве 144
§ 20. Технические условия для проектирования и возведения жилых помещений в городах путем надстройки этажей на существующие здания 144
§ 21. Технические условия на производство строительных работ с применением трепельных и диатомитовых материалов 145
§ 22. Технические условия проектирования и возведения кровли из черепицы 145
§ 23. Т. У. и Н. проектирования капитальных зданий и сооружений Московского Губинжа 145
§ 24. Нормы для проектирования гидротехнических сооружений 145

Глава третья. Технические условия и нормы (Т. У. и Н.) проектирования и возведения сооружений и конструкций определенного назначения ведомственного и специального строительства 145

Б. Строительные правила и нормы

Глава четвертая. Правила планировки и застройки населенных мест 149
§ 1. О работе по перестройке быта 150
§ 2. Из резолюции июньского пленума ЦК ВКП(б) „О московском городском хозяйстве и о развитии городского хозяйства СССР" . . 151
§ 3. а) О распланировании и застройке сельских поселений. Пост. СНК РСФСР от 31/VIII — 27 г. 152
б) Инструкция по применению постановления СНК РСФСР „О распланировании и застройке сельских поселений" 152

стр.
§ 4. Об устройстве населенных мест РСФСР 156
§ 5. Правила и нормы застройки населенных мест, проектирования и возведения зданий и сооружений 159
§ 6. Единые нормы проектирования 163
§ 7. О правилах планировки и проектирования жилищного строительства 170
§ 8. Правила по застройке населенных мест деревянными сборными и каркасными строениями в отношении пожарной безопасности . . 171
§ 9. О мероприятиях по улучшению санитарного состояния рабочего жилищного строительства и благоустройства в рабочих поселках 172
§ 10. О санитарном минимуме 173
§ 11. Минимум санитарно-технического обслуживания населения рабочих поселков 174
§ 12. Об отводе земельных участков для промышленных предприятий 175
§ 13. В рабочих поселках предусматривать строительство лечебно-санитарных учреждений 180
§ 14. Предусматривать в планах жилстроительства постройку торговых помещений 180
§ 15. Правила устройства наружной водопроводной и канализационной сетей в поселках городского типа и городах с числом жителей до 25 000 человек и домового водопровода и канализации в городах и поселках городского типа 180

Глава пятая. Строительные правила и нормы промышленного строительства 181
§ 1. Правила и нормы для промышленного строительства 181
§ 2. О необходимых мероприятиях при проектировании зданий промышленных предприятий в отношении архитектурно-строительной части 181
§ 3. Единые нормы строительного проектирования 183
§ 4. Строительные правила промышленного проектирования, ведущие к снижению стоимости строительства 205
§ 5. а) Правила устройства и содержания кожевенных заводов 205
б) Правила устройства и содержания мелких и кустарных кожевенных предприятий и складов кожевенного сырья 205
§ 6. Правила открытия, устройства, оборудования, эксплоатации и осуществления ветеринарно-санитарного надзора на бойнях и убойных пунктах 205
§ 7. Об устройстве и содержании прачечных заведений 205
§ 8. О порядке устройства и содержания мукомольных мельниц 205
§ 9. Об устройстве и содержании рыбных промыслов 205
§ 10. О сводном плане капитального строительства по индустриализации сельского хозяйства и строительства предприятий, обслуживающих торговлю 206

Глава шестая. Строительные правила и нормы сельскохозяйственного строительства 206
§ 1. Единые нормы строительного проектирования 206

Глава седьмая. Временные строительные правила и нормы для постройки жилых домов в поселках 227
§ 1. Временные строительные правила и нормы для постройки жилых домов в поселках 227
§ 2. Строительные правила и нормы для постройки жилых домов в поселках на территории РСФСР 227

стр.

§ 3. Временные правила по нормированию жилищного строительства, осуществляемого за счет государственных, общественных и кооперативных средств 237
§ 4. Правила и нормы застройки населенных мест, проектирования и возведения зданий и сооружений 240
§ 5. О мерах к удешевлению жилищного строительства. Приказ ВСНХ СССР от 19/XII — 28 г. за № 243 245
§ 6. Правила устройства и содержания временных жилых помещений для рабочих и служащих 248
§ 7. Правила устройства временных жилищ облегченного типа для строительных рабочих и для сезонных рабочих промышленных предприятий, производящих и заготовляющих строительные материалы 248
§ 8. Инструкция о порядке сооружения жилищ самого облегченного типа для рабочих, занятых в предприятиях, производящих и заготовляющих строительные материалы 249
§ 9. Правила устройства и содержания жилых и вспомогательных при них помещений для рабочих и служащих на торфоразработках 249
§ 10. Правила устройства, оборудования и содержания временных жилых вспомогательных и рабочих помещений и складов на строительных работах транспорта 249
§ 11. О правилах планировки и проектирования жилищного строительства 249
§ 12. Об усилении жилстроительства в городах. Постановление СТО от 30/VII — 29 г. 251
§ 13. О мероприятиях по удовлетворению культурно-бытовых нужд населения рабочих жилищ 256
§ 14. Об устройстве учреждений по культурно-бытовому обслуживанию населения рабочих жилищ местными исполнительными комитетами и другими государственными учреждениями и предприятиями, а также кооперативными организациями, осуществляющими строительство рабочих жилищ 256
§ 15. Инструкция по применению постановления СНК СССР от 20/VIII—28 г. „О мерах по удовлетворению культурно-бытовых нужд населения рабочих жилищ" 256
§ 16. Инструкция по сооружению домов общежитий для рабочих, не имеющих постоянной оседлости (строительных, грузчиков и рабочих-одиночек) 257
§ 17. Санитарные правила по постройке жилых зданий 257
§ 18. Санитарные правила по предупредительному и текущему санитарному надзору за постройкой и использованием подвалов и полуподвалов под жилые и вспомогательные помещения 261
§ 19. О типе жилого дома 263

Глава восьмая. Производственные нормы 263
§ 1. Свод производственных норм 263
§ 2. Об утверждении всесоюзных норм расхода материалов и рабочей силы на строительные работы 264
§ 3. О нормах расхода времени на проектирование и составление смет в промышленном и гражданском строительстве 265
§ 4. Технические условия на производство работ 266

стр.
Раздел шестой. Строительные материалы 267
Глава первая. Стандарты и технические условия и нормы на поставку и приемку строительных материалов 272
§ 1. О дополнении уголовного кодекса РСФСР ст. 128-а и 128-б 272
§ 2. Институт норм и стандартов строительного производства и Строительный отдел комитета по стандартизации 272
Глава вторая. Нормы утери и усушки при погрузке, перевозке, выгрузке и хранении строительных материалов 281
§ 1. Об установлении материальной ответственности контрагентов за сохранность строительных материалов при транспортировании их и хранении 281
§ 2. Об установлении норм естественной убыли для строительных материалов при хранении на складах, постройках и т. п. местах и при автогужевых перевозках 282
§ 3. Временные нормы убыли стройматериалов при перевозке их по железным дорогам и водным путям 282
Глава третья. Порядок распределения и снабжения стройматериалами 290
§ 1. О порядке распределения и подачи заявок на материалы для строительства и производства в 1933 г. 291
§ 2. О порядке сбыта простейших строительных материалов 293
§ 3. О порядке снабжения известью, мелом, алебастром, трепелом, ракушечником и новыми строительными материалами 297
§ 4. О плановом снабжении простейшими и новыми строительными материалами 297
§ 5. Об организации при СНК РСФСР постоянной комиссии по распределению фондируемых стройматериалов 299
§ 6. Об установлении порядка распределения фондируемых строительных материалов 300
Глава четвертая. Применение дефицитных материалов и мероприятия по ослаблению их дефицита 301
§ 1. Директивы о мероприятиях по ослаблению дефицита строительных материалов 301
§ 2. О порядке применения дефицитных материалов на строительных работах 308
§ 3. О порядке и нормах применения дефицитных материалов на строительных работах 310
§ 4. Правила и нормы застройки населенных мест, проектирования и возведения зданий и сооружений 316
§ 7. Всемерно экономить пило- и лесоматериалы 321
§ 8. Рациональная дозировка бетона 322
§ 9. О мерах к оздоровлению строительства 322
§ 10. „О мероприятиях по снижению стоимости строительства", серия „Б" (рационализация потребления материалов) 323
§ 11. Инструкция Строительного сектора Госплана Союза ССР 324
§ 12. О мерах по рациональному использованию дефицитных строительных материалов (металла и цемента) 327
§ 13. О мероприятиях по снижению расхода металлических труб при оборудовании зданий 328
§ 14. О рационализации применения металла 330
§ 15. О запрещении выпуска гвоздей неэкономных размеров 331
§ 16. О применении металла в строительстве 331

стр.
§ 17. Временная инструкция по применению цемента 335
§ 18. О добавках к портландцементу 337
§ 19. а) О рациональном выборе составов бетонов и мерах для повышения стойкости бетона и для экономии вяжущих материалов в строительстве 338
б) О мерах для экономии вяжущих материалов в строительстве и для повышения стойкости бетона 338
в) Инструкция о выборе составов различных бетонов 339
§ 20. Об экономии цемента в строительстве транспорта 341
§ 21. О замене строительного кирпича укрупненными стеновыми материалами, не требующими обжига 341

Глава пятая. Нормы расхода строительных материалов и рабочей силы на укрупненный измеритель 342
§ 1. Нормы запасов строительных материалов на отдельных строительствах 343
§ 2. Нормы расхода главнейших строительных материалов на 1 *куб. м* жилых зданий обобществленного сектора в 1931 г. 344
§ 3. Нормы расхода главнейших строительных материалов на 1 *куб. м* жилых кирпичных и деревянных зданий на 1932 г. 345
§ 4. Нормы расхода главнейших строительных материалов на 1 *куб. м* кирпичных, деревянных и промышленных (с железобетонными конструкциями) зданий 348
§ 5. А. О нормах расхода строительных материалов и рабсилы на 1 *куб. м* гражданского (непромышленного) строительства 351
§ 5. Б. Об ориентировочных показателях расхода материалов на специальные работы на 1932 г. 351
§ 6. Нормы расхода рабсилы и материалов на 1 *км* главного пути . . 368