

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР

БЮЛЛЕТЕНЬ
КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
АКАД. С. А. ЧАПЛЫГИНА и Д. С. ЛОТТЕ

ВЫПУСК XLIII

TERMINOLOGIA
ДЕТАЛЕЙ МАШИН

ЧАСТЬ 2
ВАЛЫ И ОСИ
ОПОРЫ ВАЛОВ И ОСЕЙ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
БЮЛЛЕТЕНЬ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ
ПОД РЕДАКЦИЕЙ АКАД. С. А. ЧАГЛЫГИНА и Д. С. ЛОТТЕ

ВЫПУСК XLIII

ТЕРМИНОЛОГИЯ
ДЕТАЛЕЙ МАШИН

ЧАСТЬ 2

ВАЛЫ И ОСИ
ОПОРЫ ВАЛОВ И ОСЕЙ

11410464

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗА ССР
МОСКВА 1941 ЛЕНИНГРАД

Ответственный редактор

председатель Комитета технической терминологии акад. С. А. Чапинский

Подписано к печати 23 XII 1940 г. РИСО № 1579. А34508. Объем 34 лист. л. 3,58 уч.-изд. л. В
листах 58 000 тип. лн. Тираж 1000 экз. Цена 3 р.
1-я Образцовая типография ОГИЗа РСФСР, Москва, "Полиграфкнига" Москва, Валовая, 28. Заказ № 406

Подготовленные проф. Л. Г. Кифер под руководством Комитета технической терминологии Академии Наук СССР материалы по „Терминологии деталей машин“, ч. 2, были детально проработаны специальной комиссией, под общим руководством председателя Комитета акад. С. А. Чаплыгина и зам. председателя Д. С. Лотте, в составе: проф. А. С. Бриткина, инж. Р. Е. Газарх, доц. И. И. Жегалова, проф. М. М. Ижевского, проф. Л. Г. Кифер, проф. Л. Б. Левенсона, проф. В. С. Макарова, доц. С. Н. Позднякова, проф. М. А. Саверина и доц. Н. А. Спинцяна; эта комиссия и установила предлагаемые определения и термины.

По постановлению Комитета технической терминологии АН СССР „Терминология деталей машин“, ч. 2, опубликовывается для широкого обсуждения и получения отзывов от заинтересованных учреждений и отдельных специалистов, после чего Комитетом будет произведено окончательное согласование терминологии и составлен проект стандарта.

Комитет просит все замечания и отзывы направлять по адресу: Москва, ул. Кирова, Мал. Харитоньевский пер., д. 4, Отделение технических наук АН СССР, Комитету технической терминологии, в точно установленные в сопроводительном письме сроки, так как замечания, которые будут получены после этих сроков, не смогут быть использованы.

В виду того, что материалы, печатаемые в „~~записках~~“ Комитета технической терминологии, могут оказаться полезными для всех интересующихся вопросами терминологии, часть тиража каждого выпуска поступает в общую продажу. Однако, во избежание недоразумений, Комитет считает необходимым особо подчеркнуть, что некоторые термины и определения при оформлении стандарта (после согласования) могут быть изменены.

С. Чаплыгин
Д. Лотте

ВВЕДЕНИЕ

I. В настоящее время нет устоявшейся правильной и даже единообразной терминологии по деталям машин; нередко одному и тому же термину придаются различные содержания и, наоборот, одно и то же понятие часто выражается различными терминами.

Такое положение затрудняет пользование литературой, осложняет проектирование, вызывает излишнюю затрату времени на внесение ясности и точности в схемы производственных процессов и нередко приводит к недоразумениям.

II. Публикуемая работа представляет собою продолжение опыта критического пересмотра терминов деталей машин.

1-я часть „Терминологии деталей машин“, заключавшая в себе в основном „винтовые, клиновые и шпоночные соединения“, была опубликована для широкого обсуждения в выпуске XIV „Бюллетеня“ Комиссии технической терминологии. В настоящее время, на основании полученных отзывов и повторной проработки в научной комиссии, она подготовлена к изданию в виде рекомендуемой терминологии.

Предлагаемая на обсуждение 2-я часть „Терминологии деталей машин“, кроме общего раздела, относящегося к осям и валам (ранее опубликованного и пересмотренного научной комиссией с учетом полученных отзывов), охватывает терминологию опор валов и вращающихся осей, встречающуюся разного вида подшипниками, деталей последних и основных расчетных единиц.

III. В основу составления предлагаемых терминов и определений были положены общие принципы, разработанные Комитетом. Эти принципы изложены в предисловиях к ранее вышедшим терминологическим работам Комитета, а также в специальной статье „Задачи и методы работы по технической терминологии“.¹

При установлении предлагаемого термина преимущество отдавалось термину, отражающему признаки, наиболее специфические для определяемого понятия; особое внимание обращено на то, чтобы термины, выражающие понятия одного порядка, были аналогичны по структуре. Это обстоятельство, наравне со стремлением дать достаточно краткий и точный термин, заставило Комитет в ряде случаев отказаться от терминов, даже весьма распространенных, и заменить их менее распространенными или вновь построенными. Все же необходимость при проведении терминологических работ постоянно считаться со степенью

¹ См. „Известия Академии Наук СССР“, Отделение технических наук, 1937 г. № 6.

внедрения термина вынудила Комитет в первоначальном проекте оставить некоторые термины, которые при строгой оценке являются далеко не всегда удовлетворительными.

После широкого обсуждения публикуемой работы, возможно, удастся и эти термины заменить более правильными.

IV. По поводу некоторых терминов и определений Комитет считает необходимым отметить здесь следующее:

В отношении содержания термина 35 — „опора вала“ существуют различные воззрения. Часто под „опорой вала“ понимают только „подшипник“. Тогда самый термин „опора вала“ становится излишним. Комитет, предлагая этот термин, определяет „опору вала“ как комплекс частей, в который входят подшипник, промежуточные детали и часть сооружения, воспринимающая от него усилия.

Определение, предлагаемое Комитетом, является общим и остается неизменным как в случае подшипников скольжения, так и в случае подшипников качения. Разделение подшипников на эти две основные группы происходит лишь в дальнейшем.

При этом Комитет стремится субъести возможно большую общность систем понятий подшипников (скольжения и качения) и провести строгую аналогию в терминах и определениях, относящихся к их основным группам.

Как „подшипники скольжения“, так и „подшипники качения“ делятся на радиальные и упорные; для „упорных подшипников“ дан второй, весьма распространенный термин — „подпятник“.

Предлагаемые термины предусматривают лишь основные виды подшипников и не исчерпывают их разновидностей, не столь часто встречающихся.

Комитет ставит на обсуждение вопрос о правильности такой общей линии построения терминологии, равно как и приемлемости отдельных терминов и их определений.

Комитет ставит на обсуждение вопрос о правильности принятой классификации и достаточности ~~основных~~ терминов по подшипникам и их деталям.

Приведенные ~~рисунки~~ имеют целью дать только иллюстрацию предлагаемых терминов, не касаясь конструктивных подробностей и возможных разновидностей.

Комитет обращает внимание на желательность получения предложений по уточнению и введению более соответствующих рисунков, если имеющиеся недостаточно наглядны.

V. Относительно системы расположения материалов необходимо отметить следующее:

В графе „Предлагаемый термин“ помещены термины, рекомендуемые комиссией, для определяемого понятия. Как правило, для каждого понятия установлен лишь один основной, наиболее правильный термин, освобожденный от всяких побочных значений и потому однозначный. Однако в некоторых отдельных случаях, наравне с таким основным термином, предлагается второй, параллельный термин (заключенный в скобки).

Если этот термин является краткой формой основного (т. е. не содержит новых терминозлементов, не входящих в состав основного термина), то он до-

пускается к применению наравне с основным при таких условиях, когда отсутствует возможность недоразумения, например „шариковый подшипник“ и „шарико-подшипник“ (см. термин 86). Иногда второй термин построен по иному принципу. В этом случае при окончательном согласовании терминологии один из терминов (основной или параллельный) должен быть исключен, так как одновременное существование двух таких синонимов является недопустимым, например „коэффициент приведения подшипника качения“ и „коэффициент эквивалентности“ (см. термин 132).

Каждый термин сопровождается определением.

При необходимости использовать в определении нижестоящий термин в тексте (в скобках) приводится порядковый номер этого термина с добавлением аббревиатуры „см“.

В графе „Примечания и обоснование выбора“ приведены термины, которые хотя в литературе и на практике применяются к определенному понятию, но не могут быть рекомендованы с точки зрения точности и экономичности всей терминологической системы (эти случаи в графе „примечания и обоснование выбора“ каждый раз особо оговорены). Комитет считает, что этими синонимами не следует пользоваться для данных понятий. В этой графе часто приводятся дополнительные термины, являющиеся или частными случаями основного, или его подразделениями, или примерами.

В графах „Иностранные термины“ приведены, в качестве справочного материала, французские, немецкие и английские термины. Необходимо отметить, что весьма часто в эти иностранные термины, из-за отсутствия разработанной терминологии на соответственных языках, различные авторы вкладывают разное содержание. Кроме того, значение термина у какого-либо автора может расходиться с даваемым здесь определением. Поэтому некритическое пользование иностранными терминами может привести к недоразумению, на что следует постоянно обращать внимание. Для ряда предлагаемых русских терминов отсутствуют установленные иностранные эквиваленты.

Для возможности быстрого нахождения ~~какого-либо~~ любого отдельного термина и определения терминологии снабжена алфавитным указателем. В этом указателе основные термины набраны ПРОПИСНЫМИ буквами (как в таблицах); синонимы, допускаемые к применению наравне с основными и стоящие в таблице в скобках, набраны строчными буквами, но номера при них заключены в скобки.

Термины, приведенные в графе „Примечания и обоснование выбора“ тоже включены в алфавит и набраны строчными буквами, причем нерекомендуемые термины-синонимы имеют перед номером аббревиатуру „ирк“.

Термины, имеющие в своем составе несколько отдельных слов, расположены в зависимости от алфавитного порядка главных слов (обычно имен существительных); все дополнительные слова поставлены соответственно на втором, третьем и т. д. местах, также с соблюдением, в свою очередь, алфавитного порядка.

Запятая, стоящая после некоторых слов, указывает на то, что, при применении данного термина, слова, стоящие после запятой, должны предшествовать словам, находящимся до запятой, например: „втулка подшипника качения, закрепительная“ следует читать „закрепительная втулка подшипника качения“.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

(Числа обозначают номера терминов)

БЛОК-ПОДШИПНИК см. ПОДШИПНИК, БЛОК-		ВТУЛКА ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ, ЗАКРЕПИТЕЛЬНАЯ	116
ПОДШИПНИКОВ		ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ, СТЯЖНАЯ	117
БОЛТ КОРПУСА ПОДШИПНИКА	52		
КРЫШКИ ПОДШИПНИКА	76		
БУРТИК	75		
МАСЛОСБРАСЫВАТЕЛЬНЫЙ	27		
		Г.	
		ГАЛТЕЛЬ ВАЛА	34
	29		
		Д.	
		ДАВЛЕНИЕ В ПОДШИПНИКЕ СКОЛЬЖЕНИЯ, СРЕДНЕЕ	128
ВАЛ	1	ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПОДШИПНИКА КА КАЧЕНИЯ	129
, ВЕДОМЫЙ	6	Дорожка, беговая	(111)
, ВЕДУЩИЙ	5	ДОРОЖКА КАЧЕНИЯ ПОДШИПНИКА	111
Вал, витой гибкий	9		
ВАЛ, ГИБКИЙ	9		
Вал, главный	12	Ж.	
ВАЛ, ГЛАДКИЙ	26	Жоб	врк 111
Вал, гребенчатый	8		
ВАЛ, КОЛЕНЧАТЫЙ	11	З.	
, КОНТРПРИВОДНОЙ	3	Заловка подшипника	врк 73
, КОРЕННОЙ	7	ЗАПЛЕЧИК	28
, КРИВОШИПНЫЙ	15	Зонт	врк 30
Вал, передаточный	4		
ВАЛ, ПОЛЫЙ	4	И.	
Вал, приводной	4	Игза	(124)
, промежуточный	4		
ВАЛ, СПЛОШНОЙ	14	К.	
, ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ	10	Капавка	врк 111
, ТРАНСМИССИОННЫЙ	4	КАНАВКА ШАРИКОВОГО ПОДШИПНИКА, СТОПОРНАЯ	114
Вал, тяжело груженый	3	Клетка	(115)
ВАЛ, ФЛАНЦЕВЫЙ	13	Колено	8
ВКЛАДЫШ, ГРЕБЕНЧАТЫЙ	82	КОЛЬЦО ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ	
, КОНИЧЕСКИЙ	80	ВТУЛКИ, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ	118
Вкладыш, обьюкованный	79	Кольцо, маслосбрасывательное	(29)
ВКЛАДЫШ, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ	79	КОЛЬЦО, МАСЛОСБРАСЫВАЮЩЕЕ	31
, ШАРОВОЙ	81	, ОТРАЖАТЕЛЬНОЕ	30
Вкладыши подшипника	(73)		
ВКЛАДЫШИ РАДИАЛЬНОГО ПОДШИПНИКА	73		

КОЛЬЦО ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ, ВНУТРЕННЕЕ	113	Опора, скользящая	ирк	36	
ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ, НАРУЖНОЕ		Основание подшипника	ирк	72	
САМОУСТАНАВЛИВАЮЩЕГОСЯ УПОРНОГО ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ, ПОДКЛАДНОЕ УПОРНОГО ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ, СВОБОДНОЕ	112	ОСЬ		2	
УПОРНОГО ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ, ТУГОЕ		II.			
УСТАНОВОЧНОЕ		Плита под пятника, подкладная		(85)	
КОРОБКА, СТЕННАЯ	121	ПЛИТА ПОДШИПНИКА, ФУНДАМЕНТНАЯ		77	
Корпус под пятника		УПОРНОГО ПОДШИПНИКА, ПОДКЛАДНАЯ		85	
подшипника	120	ПЛОЩАДЬ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ, РАСЧЕТНАЯ		127	
КОРПУС ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ	119	РАБОЧАЯ			
РАДИАЛЬНОГО ПОДШИПНИКА	32	ПОВЕРХНОСТЬ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ, РАБОЧАЯ		126	
УПОРНОГО ПОДШИПНИКА	66	Подвеска		(61)	
КОЭФФИЦИЕНТ ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ, ДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ, КИНЕМАТИЧЕСКИЙ	(83)	ПОДВЕСКА ДЛЯ ПОДШИПНИКА		61	
Коэффициент приведения	(72)	ЗАКРЫТОГО ТИПА		62	
КОЭФФИЦИЕНТ ПРИВЕДЕНИЯ ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ	110	ОТКРЫТОГО ТИПА		63	
Коэффициент эквивалентности	72	СО СТЕРЖНЕМ		64	
КРОНШТЕЙН ДЛЯ ПОДШИПНИКА	133	Под пятник		(38)	
Кривошип		гребенчатый		(70)	
Крышка подшипника	134	коильевой		(69)	
КРЫШКА РАДИАЛЬНОГО ПОДШИПНИКА	(132)	разъемный		(64)	
	132	Подушка	ирк	35 и 72	
		Подшипник, бессепараторный роликовый		124	
		ПОДШИПНИК, БЛОК-ВЕРТИКАЛЬНЫЙ		51	
		Подшипник, глухой	ирк	45	
		ПОДШИПНИК, ГРЕБЕНЧАТЫЙ		49	
	130	ГРЕБЕНЧАТЫЙ УПОРНЫЙ			
	(132)	ДВОЙНОЙ УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ		70	
	67	ДВОЙНОЙ САМОУСТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ		98	
	8	Подшипник, двойной сферический упорный шариковый		100	
	(74)	ПОДШИПНИК, ДВУХРЯДНЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ШАРИКОВЫЙ		(100)	
	74	Подшипник, игольчатый		89	
		ПОДШИПНИК КАЧЕНИЯ		(105)	
		КОМБИНИРОВАННЫЙ		39	
		ПОДШИПНИК КАЧЕНИЯ, РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ		109	
	131	" КАЧЕНИЯ, РАДИАЛЬНЫЙ		42	
		" КАЧЕНИЯ, УПОРНЫЙ		40	
		О		41	
Обойма		ирк	115	9	
ОПОРА ВАЛА			35		

ПОДШИПНИК, КОЛЬЦЕВОЙ		РАДИАЛЬНЫЙ	
УПОРНЫЙ . . .	69	РОЛИКОВЫЙ .	103
Подшипник, конический роликовый	(106)	ПОДШИПНИК, САМОУСТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ	
ПОДШИПНИК, КОРЕННОЙ . .	48	РАДИАЛЬНЫЙ	
Подшипник, магнитный шариковый	95	ШАРИКОВЫЙ .	91
ПОДШИПНИК НА ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКЕ, РАДИАЛЬНЫЙ ШАРИКОВЫЙ . . .	90	САМОУСТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ	55
ПОДШИПНИК, НАКЛОННЫЙ .	50	С БОЧКООБРАЗНЫМИ РОЛИКАМИ . . .	
Подшипник, наклонный	(59)	С ВИТЫМИ РОЛИКАМИ . . .	107
ПОДШИПНИК, НАКОЛОЧНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ .	59	С ДВОЕННЫЙ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ	104
, НАСТЕННЫЙ		Подшипник, сегментный	ирк 57
, КОНСОЛЬНЫЙ .	58	, сегментный радиальный	
, НЕРАЗБОРНЫЙ		ПОДШИПНИК СЕЛЛЕРСА . . .	(57)
РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ	94	С ИГОЛЬЧАТЫМИ РОЛИКАМИ . .	56
ПОДШИПНИК, НЕРАЗЪЕМНЫЙ	45	С КАЧАЮЩИМИСЯ ПОДУШКАМИ, РАДИАЛЬНЫЙ .	105
Подшипник, нормальный	ирк 43	С КАЧАЮЩИМИСЯ ПОДУШКАМИ, УПОРНЫЙ . . .	57
ПОДШИПНИК, ОБЫКНОВЕННЫЙ	43	С КАЧАЮЩИМИСЯ ПОДУШКАМИ, УПОРНЫЙ . . .	71
, ОДИНАРНЫЙ		СКОЛЬЖЕНИЯ .	36
САМОУСТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ . . .	99	Подшипник скольжения	(37)
Подшипник, одинарный сферический упорный шариковый . . .	(99)	ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ, РАДИАЛЬНЫЙ .	37
ПОДШИПНИК, ОДИНАРНЫЙ УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ		СКОЛЬЖЕНИЯ, УПОРНЫЙ . . .	38
, ОДНОРЯДНЫЙ		С КОЛЬЦЕВОЙ СМАЗКОЙ . . .	54
, РАДИАЛЬНЫЙ ШАРИКОВЫЙ . .		С КОНИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ .	106
, ПОДВЕСНОЙ . .		Подшипник с подвижными вкладышами	ирк 55
, РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ		, сферический радиальный роликовый . .	(103)
Подшипник, радиально-упорный шариковый		, сферический радиальный шариковый . .	(91)
ПОДШИПНИК, РАДИАЛЬНЫЙ РОЛИКОВЫЙ . .		типа Митчелла . . .	ирк 71
, РАДИАЛЬНЫЙ ШАРИКОВЫЙ . .		, упорный	ирк 49
, РАЗБОРНЫЙ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ		ПОДШИПНИК, УПОРНЫЙ РОЛИКОВЫЙ	108
, РАЗЪЕМНЫЙ . .		Подшипник, упорный секторный .	ирк 71
, РАЗЪЕМНЫЙ УПОРНЫЙ . .		ПОДШИПНИК, УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ . . .	96
, РОЛИКОВЫЙ . .		, ФЛАНЦЕВЫЙ . . .	47
ПОДШИПНИК, САМОСМАЗЫВАЮЩИЙСЯ . . .		, ШАРИКОВЫЙ . . .	86
, САМОУСТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ		Подшипники, самоустанавливающиеся упорные	9

ПЯТА	18	Т.	
, ГРЕБЕНЧАТАЯ	26	Тело подшипника ирк 72	
, КОЛЬЦЕВАЯ	23	Ф.	
, ПЛОСКАЯ	25	ФАСКА ВАЛА 33	
, СПЛОШНАЯ	22	Ц.	
, ШАРОВАЯ	24	Цифра ирк 16 и 17	
		Ш.	
РОЛИК, БОЧКООБРАЗНЫЙ	125	ШАЙБА, МАСЛОЗАДЕРЖИВА-	
, ВИТОЙ	123	ЮЩАЯ 122	
, ИГОЛЬЧАТЫЙ	124	(101) Шайба, маслоуловительная . . . (122)	
Роликоноподшипник		Шариконоподшипник (86)	
		, втулочный (90)	
		-дунлекс ирк 93	
Сепаратор		, осевой ирк 96	
СЕПАРАТОР ПОДШИПНИКА		115	, поперечный ирк 87
КАЧЕНИЯ		, продольный ирк 96	
СЛОЙ ПОДШИПНИКА СКОЛЬ-		ШЕЙКА 17	
ЖЕНИЯ, АНТИФРИКЦИОН-		78	ШИП 16
НЫЙ		, ВСТАВНОЙ 21	
СТАКАН УПОРНОГО ПОДШИП-		84	Шип, гребенчатый 26
НИКА		(84) ШИП, КОНИЧЕСКИЙ 19	
Стакан подшипника		65	Шип, хвостовой ирк 21
СТОЙКА ДЛЯ ПОДШИПНИКА		ШИП, ШАРОВОЙ 20	
Стул	ирк 65		

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Н/п № 2	Предлагаемый термин	Определение термина	Иностранные термины			Примечания и обоснование выбора			
			Французский	немецкий	английский				
I. ВАЛЫ И ОСИ.									
1. Общая часть.									
1	ВАЛ.	Стержень, вращающийся в опорах и передающий крутящий момент.	Arbre.	Welle.	Shaft.				
2	ОСЬ.	Стержень, используемый относительно своих опор и несущий вращающиеся на нем детали или вращающийся в опорах с пасажинами на нем деталями, не пред назначенный при этом передавать крутящих моментов.	Axle.	Achse.	Axle.				
3	КОРЕННОЙ ВАЛ.	Основной вал машины, подверженный воздействию наибольших моментов.		Направляющая.	Main shaft. Head shaft.	Термины «сюжетные» и «главный вал» и «тяжело груженный вал» употреблять не рекомендуется.			
4	ТРАНСМIS- СИОННЫЙ ВАЛ.	Вал, получающий работу от двигателя и распределяющий ее по отдельным рабочим машинам (или механизмам) или передающий работу одной рабочей машине (механизму) (рис. 1).	Arbre de transmission.	Transmission shaft. Line shaft.	Transmission shaft.	Один и тот же вал может быть одновременно «ведущим» и «ведомым» (см. термины 5 и 6). В этом случае он является «промежуточным валом».			
<p>Рис. 1.</p>									

Даточный вал* употреблять не рекомендуется.

5 ВЕДУЩИЙ ВАЛ.	Arbre de commande. Arbre com-mandé.	Treibende Welle. Arbre mani-velle.	Driving shaft. Crank shaft.	Частным видом гибкого вала является "гидравлический вал", изогнутый свивкой одной или нескольких пружин (рис. 4).
6 ВЕДОМЫЙ ВАЛ.		Getriebene Welle.	Driven shaft.	
7 КРИВОШИПНЫЙ ВАЛ.		Kurbelwelle. Stirnkurbel-welle.	Crank shaft. Oberhung crank shaft.	Термин "кривошип" и "колено" будут даны в другой части работы по "Термнологии деталей машин, посвященной кривошипно-шатунным механизмам".
8 КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ.		Arbre coudé.	Crank shaft.	
9 ГИБКИЙ ВАЛ.		Arbre flexible.	Flexible shaft.	
10 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ ВАЛ.		Telescopische Welle.	Telescope shaft.	Вал применяется при изменениях расстояния между концами его и состоит из ряда соосных соединенных трубок, не имеющих относительного вращения.

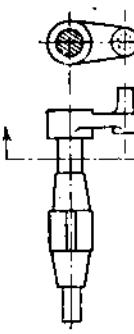


Рис. 2.

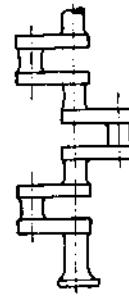


Рис. 3.



Рис. 4.

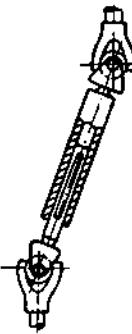


Рис. 5.

Продолжение

№	Преизлагаемый термин	Определение термина	Иностранные термины			Примечания и обоснование выбора
			Французский	немецкий	английский	
11	КОНТРПРИ-ВОДНОЙ ВАЛ.	Промежуточный вал, имеющий назначение менять число оборотов ведомого вала относительно ведущего, и, в случае необходимости, направление вращения (рис. 1).	Arbre de ren- vol.	Vorlegewelle, Counter-shaft.		В частности, под "контрприводным валом" понимается промежуточный вал, передающий движение только одному станку и имеющий назначение менять направление вращения и число оборотов вала станка (рис. 1).
12	ГЛАДКИЙ ВАЛ.	Вал, имеющий по всей своей длине поперечное сечение одинаковой формы и размера.		Glatté Welle.		
13	ФЛАНЦЕВЫЙ ВАЛ.	Вал с соединительным фланцем (соединительными фланцами), выполненный с ним (с ними) как одно целое (рис. 6).		Geflanschte Welle.		
14	СЛОДШНИЙ ВАЛ.	Вал сплошного сечения.	Arbre plein.	Volle Welle.	Solid shaft.	
15	ПОЛНЫЙ ВАЛ.	Вал с цилиндрическим или иного сечения каналом по оси.	Arbre creux.	Hohle Welle.	Hollow shaft.	"Полый вал" может иметь как сквозной канал, так и канал на части его длины. Сверление для смазки не является основанием для отнесения вала к группе "полых валов".

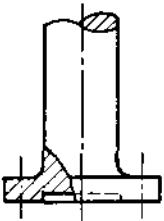


Рис. 6.

2. Детали валов и осей.

16	ШИП.	Концевая опорная часть вала, несущая преимущественно радиальную нагрузку (рис. 7).	Tourillon. Stürnzapfen.	Tragzapfen. Stürnzapfen.	Journal. Tourillon.
17	ШЕЙКА.	Промежуточная опорная часть вала (рис. 7).			
18	ПЯТА.	Концевая опорная часть вала, несущая преимущественно осевую нагрузку.	Pivot.	Stützzapfen. Spurzapfen.	Thrust pin. Pivot.
19	КОНИЧЕСКИЙ ШИП.	Шип конической формы (рис. 8).			
20	ШАРОВОЙ ШИП.	Шип шарообразной формы (рис. 9).			

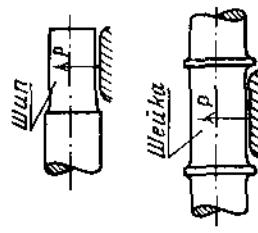


Рис. 7.

Концевая опорная часть вала, несущая преимущественно радиальную нагрузку (рис. 7).

17
ШЕЙКА.
ПЯТА.

Концевая опорная часть вала, несущая преимущественно осевую нагрузку.

18
КОНИЧЕСКИЙ ШИП.
ПЯТА.

Шип конической формы (рис. 8).

19
ШАРОВОЙ ШИП.
ПЯТА.

Шип шарообразной формы (рис. 9).

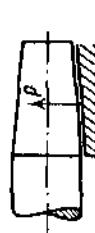


Рис. 8.

Шип конической формы (рис. 8).

20
ШАРОВОЙ ШИП.
ПЯТА.

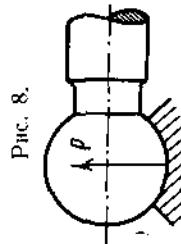


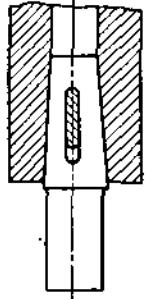
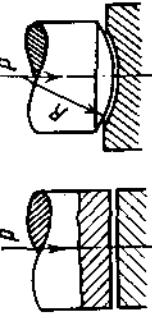
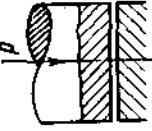
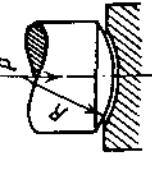
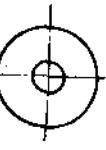
Рис. 9.

17	ШИП.	Tourillon à collet.	Halszapfen.	Journal. Neck journal.
18	ПЯТА.	Pivot.	Stützzapfen. Spurzapfen.	Thrust pin. Pivot.
19	КОНИЧЕСКИЙ ШИП.	Tourillon conique.	Kegeliger Zapfen.	Conical journal.
20	ШАРОВОЙ ШИП.	Tourillon sphérique.	Kugelzapfen.	Ball journal.

Предлагаемое определение для термина "шип", так же как и определения для исполь-
зования слова "валла" сло-
вом "оси" может служить опреде-
лением соответствующих терми-
нов для осей.

Термином
"шапфа" употреб-
лять не рекомен-
дуется.

Продолжение

Предлагаемый термин	Определение термина	Пояснительные схемы и рисунки		Иностранные термины		Примечания и обоснование выбора
		французский	немецкий	английский		
21 ВСТАВНОЙ ШИП.	Деталь, вставляемая в конец вала, служащая для концевой опорной частью и несущая преимущественно раздающую нагрузку (рис. 10).			Eingesetzter Zapfen. Built in journal.		Термин «инионит» «хвостовой шип» не рекомендуется.
22 СПЛОШНАЯ ПЯТА.	Пята со сплошной горизонтальной опорной поверхностью—плоской (рис. 11) или сферической (рис. 12).			Pivot plein. Voller Stütz- zapfen.	Solid pivot.	
23 КОЛЬЦЕВАЯ ПЯТА.	Пята с кольцевой горизонтальной опорной поверхностью—плоской (рис. 13) или сферической (рис. 14).			Pivot annulaire. Ringförmiger Stützzapfen.		«Кольцевая пята» может быть как «плоской» (см. термин 25), так и «шаровой» (см. термин 24).

24	ШАРОВАЯ ПЯТА.	Пята, опорная поверхность которой очерчена по сфере (рис. 12, 14 и 15).	Spherical pivot.	Kugelförmiger Spurzapfen.	Пята, опорная поверхность которой очерчена по сфере (рис. 12, 14 и 15).	Шаровая пята "может быть "сплошной" и "кольцевой".
----	----------------------	---	------------------	---------------------------	---	--

25	ПЛОСКАЯ ПЯТА.	Пята, опорная поверхность которой плоская (рис. 11 и 13).	Pivot plat.	Flacher Spurzapfen.	Пята, опорная поверхность которой плоская (рис. 11 и 13).	Плоская пята "может быть сплошной" и "кольцевой".
----	----------------------	---	-------------	---------------------	---	---

26	ГРЕБЕНЧАТАЯ ПЯТА.	Пята, выполненная в виде ряда кольцевых выступов (гребней) (рис. 16).	Tourillon à cannelures.	Kammzapfen.	Пята, выполненная в виде ряда кольцевых выступов (гребней) (рис. 16).	Соответственно цилиндрический, снабженный кольцевыми выступами, называется "гребенчатым шипом", а вал, имеющий гребенчатую пяту или шину, называется "гребенчатым валом".
----	--------------------------	---	-------------------------	-------------	---	---

Рис. 14.

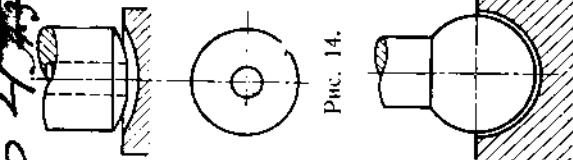


Рис. 14.

Flat pivot.

"Плоская пята" может быть "сплошной" и "кольцевой".

Pivot plat.

Flacher Spurzapfen.

"Плоская пята" может быть "сплошной" и "кольцевой".

Рис. 15.

Tourillon à cannelures.

Сам journal.

Соответственно цилиндрический, снабженный кольцевыми выступами, называется "гребенчатого шипа", а вал, имеющий гребенчатую пяту или шину, называется "гребенчатым валом".

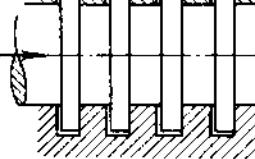
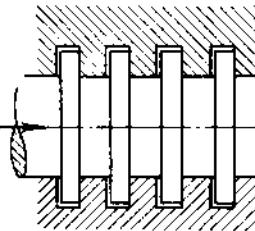
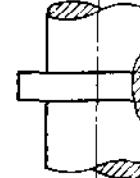
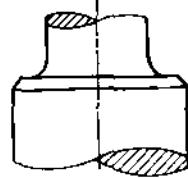
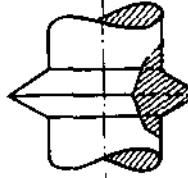


Рис. 16.

Номер п/п	Предлагаемый термин	Определение термина	Пояснительные схемы и рисунки		Иностранные термины	Примечания и обоснование выбора
			французский	немецкий		
27	БУРТИК.	Кольцо на валу, составляющее с ним одно целое (рис. 17).		Bund. Anlauf.	Collar.	Shoulder.
28	ЗАПЛЕЧИК.	Переходная поверхность от одного сечения вала к другому (рис. 18).		Flanke.		В общем случае "заплечик" состоит из "голтели" вала (см. термин 34), плоской части, нормальной к оси вала, и "фаски" вала (см. термин 33). В частных случаях "заплечик" или "фаска" могут отсутствовать.
29	МАСЛО-СБРАСЫВАТЕЛЬНЫЙ БУРТИК.	(Маслосбрасывательное кольцо).				Кольцо на валу около опоры, состоящее с ним одним целым и служащее для сбрасывания масла (рис. 19).

**30
ОТРАЖА-
ТЕЛЬНОЕ
КОЛЬЦС.**

Кольцо, закрепленное на валу и предназначенное для отбрасывания от подшипника частиц влаги, пыли, абразивов и т. п. (рис. 20).

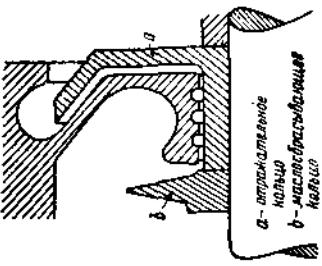


Рис. 20.

**31
МАСЛО-
СБРАСЫВАЮ-
ЩЕЕ КОЛЬЦО.**

Кольцо, закрепленное на валу и служащее для сбрасывания масла с него (рис. 20).

**32
УСТАНО-
ВОЧНОЕ
КОЛЬЦО.**

Кольцо, закрепляемое на валу около опор или насаженных на него деталей и служащее для устранения относительного осевого перемещения (рис. 21).

**33
ФАСКА
ВАЛА.**

Скошенная часть боковой поверхности вала у его торца (рис. 22).

30 ОТРАЖА- ТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦС.	31 МАСЛО- СБРАСЫВАЮ- ЩЕЕ КОЛЬЦО.	32 УСТАНО- ВОЧНОЕ КОЛЬЦО.	33 ФАСКА ВАЛА.
Кольцо, закрепленное на валу и предназначенное для отбрасывания от подшипника частиц влаги, пыли, абразивов и т. п. (рис. 20).	Кольцо, закрепленное на валу и служащее для сбрасывания масла с него (рис. 20).	Кольцо, закрепляемое на валу около опор или насаженных на него деталей и служащее для устранения относительного осевого перемещения (рис. 21).	Скошенная часть боковой поверхности вала у его торца (рис. 22).

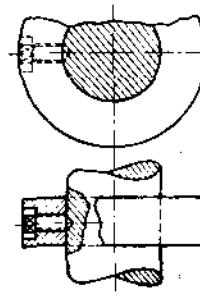


Рис. 21.

30 ОТРАЖА- ТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦС.	31 МАСЛО- СБРАСЫВАЮ- ЩЕЕ КОЛЬЦО.	32 УСТАНО- ВОЧНОЕ КОЛЬЦО.	33 ФАСКА ВАЛА.
Кольцо, закрепленное на валу и предназначено для отбрасывания от подшипника частиц влаги, пыли, абразивов и т. п. (рис. 20).	Кольцо, закрепленное на валу и служащее для сбрасывания масла с него (рис. 20).	Кольцо, закрепляемое на валу около опор или насаженных на него деталей и служащее для устранения относительного осевого перемещения (рис. 21).	Скошенная часть боковой поверхности вала у его торца (рис. 22).

30 ОТРАЖА- ТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦС.	31 МАСЛО- СБРАСЫВАЮ- ЩЕЕ КОЛЬЦО.	32 УСТАНО- ВОЧНОЕ КОЛЬЦО.	33 ФАСКА ВАЛА.
Кольцо, закрепленное на валу и предназначено для отбрасывания от подшипника частиц влаги, пыли, абразивов и т. п. (рис. 20).	Кольцо, закрепленное на валу и служащее для сбрасывания масла с него (рис. 20).	Кольцо, закрепляемое на валу около опор или насаженных на него деталей и служащее для устранения относительного осевого перемещения (рис. 21).	Скошенная часть боковой поверхности вала у его торца (рис. 22).

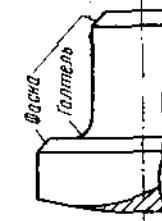


Рис. 22.

Продолжение

№	Предлагаемый термин	Определение термина	Пояснительные схемы и рисунки		Иностранные термины	Примечания и обоснование выбора
			французский	немецкий		
34	ГАЛТЕЛЬ ВАЛА.	Поверхность утолщения части вала меньшего сечения при переходе к плоской части заплечика (рис. 22).			Fillet.	

II. ОТОРЫ ВАЛОВ И ОСЕЙ

1. Классификация опор и подшипников.

35	ОПОРА ВАЛА.	Совокупность деталей, обеспечивающих возможность вращения вала, воспринимающих от него нагрузку и передающих эту нагрузку сооружению.	Appui Support. Ralier.	Lager. Axleger. Wellenlager.	Bearing.	<p>1. Предлагаемое определение для термина "опора вала", так же как и последующие определения для терминов 36—85 при замене слова "вала" словами "вращающейся оси", может служить определением терминов для вращающихся осей.</p> <p>2. Термин-синоним "подушка" не рекомендуется.</p> <p>3. "Опора вала" имеет разнообразные конструктивные формы. "Опора вала" может быть и частью картера двигателя, и отдельный подшипник с отосящими ся к нему частями.</p>
----	-------------	---	------------------------	------------------------------	----------	--

связывающими его с сооружением, и шариковый подшипник вместе с корпусом и плитаю, и, разным образом, тот же шариковый подшипник с частью корпуса механизма, например, частью корпуса редуктора.

Термин "скользящая опора" отвергается, как создающий явно неправильное представление об определенном понятии.

При отсутствии возможности неоднозначного толкования для определенного типа подшипника допускается применение термина "подшипник скольжения" без слова "радиальный".

Palier lisse.

Gleitlager.

Sliding bearing.

Элемент опоры вала, состоящий из комплекта деталей, передающих опорной части усилия от вала и позволяющий обеспечить определенный режим вращения и смазки, при условии относительного скольжения поверхности шила, шейки и/или по соответствующей поверхности подшипника.

Palier d'appui.

Traglager.

Journal bearing.

Элемент опоры вала, состоящий из комплекта деталей, передающих опорной части усилия от вала и позволяющий обеспечить определенный режим вращения и смазки, при условии относительного скольжения поверхности шила, шейки и/или по соответствующей поверхности подшипника.

При отсутствии возможности неоднозначного толкования для определенного типа подшипника допускается применение термина "подшипник скольжения" без слова "радиальный".

36 РАДИАЛЬНЫЙ ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ.

36

Подшипник скольжения, предназначенный воспринимать от вала поперечные (радиальные) усилия (рис. 23). (Подшипник скольжения).

37 РАДИАЛЬНЫЙ ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ.

37

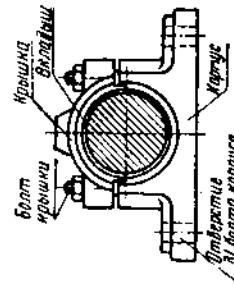
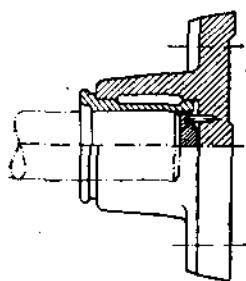
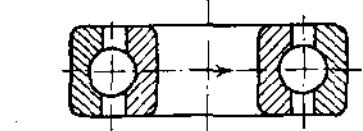


Рис. 23.

Продолжение

Предлагаемый термин	Определение термина	Пояснительные схемы к рисункам	Иностранные термины	Примечания и обоснование выбора
38 УПОРНЫЙ ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ (Подшипник).	Подшипник скольжения, предназначенный воспринимать от вала продольные (осевые) усилия (рис. 24).		<p>Сгрудине. Spurlager. Längslager.</p>	<p>Step bearing. Thrust bearing.</p>
39 ПОДШИПНИК КАЧЕНИЯ.				<p>Элемент опоры вала, состоящий из комплекта тел качения, заключенных в соответствующие детали, предназначенный для передачи усилия опорной части и для обеспечения определенного режима вращения шара, шайки или пяты при использовании тел качения.</p>
40 РАДИАЛЬНЫЙ ПОДШИПНИК КАЧЕНИЯ.			<p>Palier à roulement. Wälzlagert.</p>	<p>Rolling bearing. Radial bearing.</p>

Подшипник качения, пред-
назначенный воспринимать
от вала продольные (осевые)
усилия (рис. 26).

Thrust
bearing.

Längswälz-
ger.
Längslager.
Achslager.
Wechsella-
ger.

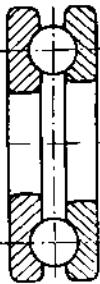


Рис. 26.

**РАДИАЛЬ-
НО-УПОРНЫЙ
ПОДШИПНИК
КАЧЕНИЯ.**

Подшипник качения, пред-
назначенный воспринимать
усилия, направляемые па-
раллельно по отношению к оси
вала (рис. 27).

Butée.
Roulement-
butée.
Querschlui-
ter-Wälzla-
ger.
Radial Ach-
siallager.

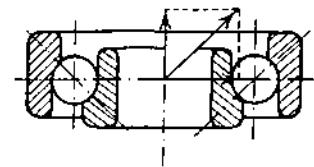


Рис. 27.

2. РАДИАЛЬНЫЕ ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ.

**ОБЫКНО-
ВЕННЫЙ ПОД-
ШИПНИК.**

Подшипник, состоящий из
корпуса (см. термин 72),
крышки (см. термин 74) и
втульщика (см. термин 73)
и имеющий плоское основа-
ние, параллельное плоскости
разъема (рис. 23).

Plain bea-
ring.
Cylindrical
bearing.

Общее при-
мечание к под-
разделам 2, 3 и
4-му разделу II.

Термины и опре-
делиния, относя-
щиеся к подшип-
никам скольжения»
и помещенные в
настоящем разделе,
не включают слова
«скольжение». Од-
нако при их приме-

Продолжение

Номер	Предлагаемый термин	Пояснительные схемы и рисунки		Иностранные термины французский немецкий английский	Примечание и обоснование выбора
		Определение термина			
44	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОДШИПНИК				<p>Чинин, во всех случаях, когда сам термин или контекст допускают возможность смешения с "подшипниками качения", необходимо к соответственным терминам прибавлять в конце слова "скольжения".</p> <p>Вкладыши подшипника изготавливаются из антифрикционного материала или им заливаются.</p> <p>Термин - синоним "нормальный подшипник" не рекомендуется.</p>

Vertical bearing.

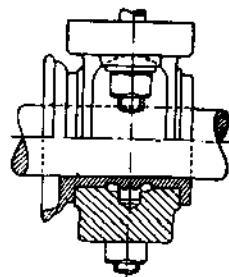
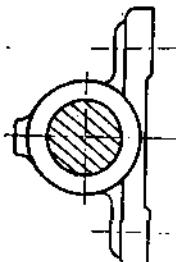
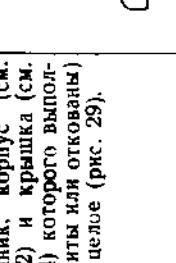
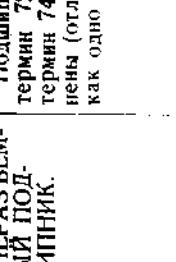
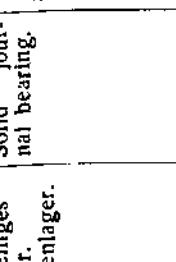
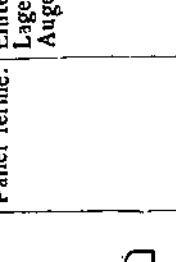
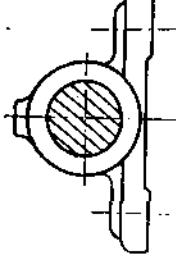
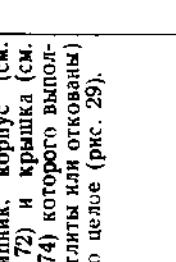
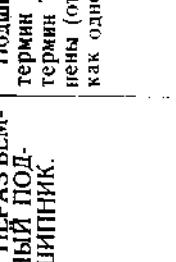
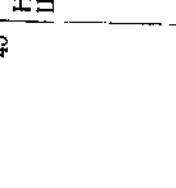
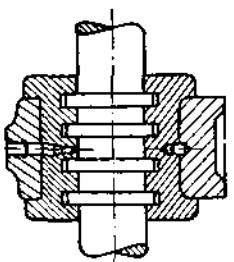
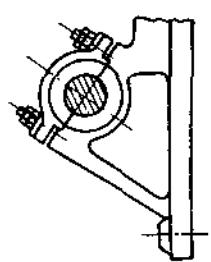
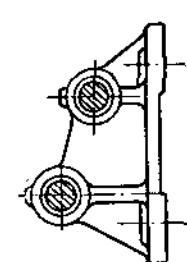
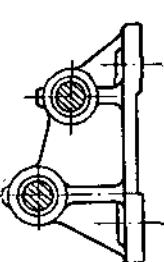


Рис. 28.

44 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОДШИПНИК для вертикального вала (рис. 28).

45	НЕРАЗЪЕМ- НЫЙ ПОД- ШИПНИК.	Подшипник, корпус (см. термин 72) и крышка (см. термин 74), которого выполнены (отлиты или откованы) как одно целое (рис. 29).	
46	РАЗЪЕМ- НЫЙ ПОД- ШИПНИК.	Подшипник, корпус (см. термин 72) и крышка (см. термин 74), которого выполнены в виде двух отдельных взаимопротяжных деталей (рис. 23).	
47	ФЛАНЦЕ- ВНЫЙ ПОД- ШИПНИК.	Подшипник, корпус (см. термин 72), которого выполнен в виде фланца с опорной плоскостью, нормальной к оси вала (рис. 30).	
48	КОРЕННОЙ ПОДШИПНИК.	Подшипник для коренного вала (рис. 31).	
		Термин-синоним «глухой подшипник» не рекомен- дуется.	
		Palier fermé. Einteiliges Lager. Augenlager.	
		Solid journal bearing.	
		Zweiteiliges Lager. Deckellager.	
		Flanschen- lager.	
		Palier à bribe.	
		Palier à bribe.	
		Flange bei- ring.	
		Flange bei- ring.	
		Main be- aring. Kurbelwell- lenlager.	
		Hauptlager. Kurbelwell- lenlager.	
		Palier prin- cipal.	
		Palier prin- cipal.	

Продолжение

Номер	Предлагаемый термин	Определение термина	Пояснительные схемы и рисунки		Иностранные термины	Примечания и обоснование выбора
			Французский	немецкий		
49	ГРЕБЕНЧАТЫЙ ПОДШИПНИК.	Подшипник, снабженный вкладышами с кольцевыми защелками для гребенчатого шинца или гребенчатой шейки (рис. 32).		Palier à cannelures.	KammLAGER.	Collar bearing. Thrust bearing.
50	НАКЛОННЫЙ ПОДШИПНИК.	Подшипник, плоскость разъема вкладышей (см. термин 73) которого расположена под углом к его опорной плоскости (рис. 33).		Palier oblique.	Schräglager.	Angular bearing.
51	БЛОК-ПОДШИПНИК.	Подшипник, корпус (см. термин 72) которого отлит в одно целое с фуллераментной плитой (см. термин 77) или с рамой машины (рис. 31).		Palier en bloc.	BlockLAGER.	Block-bearing.
52	БЛОК ПОДШИПНИКОВ.	Несколько подшипников с параллельными осами, корпусы (см. термин 72) которых отлиты как одиночное соединение из общей ра-		Palier en bloc.	BlockLAGERung.	Block-bearing.

53
САМОСМАЗЫВАЮЩИЙСЯ ПОДШИПНИК

Подшипник, снабженный квадратным приспособлением (связанным с вращающимся валом), при помощи которого жидкое масло непрерывно подводится к рабочей поверхности шайки или шайки на вала.

Самосмазывающийся подшипник, в котором смазка подводится к его рабочей поверхности цепочкой или колыблем (закрепленным на ступе или свободно висящим на валу), благодаря чему обеспечивается непрерывная смазка в подшипнике (рис. 34).

Подшипник, у которого опорные сопряжения поверхности корюса (см. термин 72) и втульчатый очертания по сфере, благодаря чему ось вкладышей может перемещаться слегка за окончанием вала (рис. 35).

Самоустанавливающийся подшипник, у которого подвижные вкладыши приспособлены для консистентной смазки (рис. 37).

54
САМОСМАЗЫВАЮЩИЙСЯ ПОДШИПНИК

Подшипник-граisseur automatique.

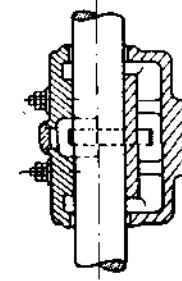


Рис. 34.

55
САМОСМАЗЫВАЮЩИЙСЯ ПОДШИПНИК

Подшипник с полусферической смазкой.

Подшипник с полусферической смазкой.

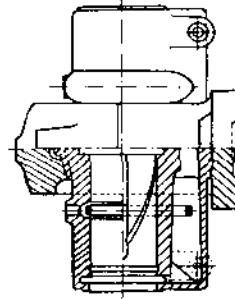


Рис. 35.

56
ПОДШИПНИК СЕЛЛЕРСА

Подшипник Селлерса.

Подшипник Селлерса.

Подшипник Селлерса.

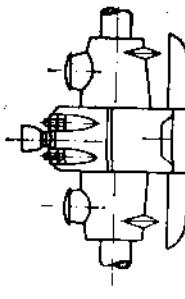


Рис. 36.

Self-lubricating bearing.

Sparlager.

Palier-graisseur à baume.

Palier à boule.

Ring oil bearing.

Sparlager mit Ringschmierung.

Lager mit Kugelbewegung-Pendellager.

Self-adjusting bearing.

Ball and socket bearing.

Palier à boule.

Self-adjusting bearing.

Selmers-Lager.

Palier-Selgers.

Self-lubricating bearing.

Продолжение

Продолжение	Определение термина	Пояснительные схемы и рисунки	Иностранные термины		Примечания и обоснование выбора
			французский	немецкий	
57	РАДИАЛЬНЫЙ ПОДШИПНИК С КАЧАЮЩИМИСЯ ПОДУШКАМИ (Сегментный радиальный подшипник).	Радиальный подшипник со скользящими качающимися вкладышами особой формы (подушками), способствующими обратстванию масляного клина (рис. 38).	Palier à blocs,	Radialblock-lager, Nomylager.	Perfect lubrication bearing. Термин «сионим «штапик» не recommendedается.
58	НАСТЕННЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ПОДШИПНИК.	Подшипник, корпус которого выполнен как одно целое с настенным кронштейном (рис. 39).			Palier mural-en console.
59	НАКЛОНОННЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ПОДШИПНИК (Наклонный	Подшипник, корпус которого выполнен как одно целое с наклонным кронштейном.			Wall bracket bearing. Post bracket bearing.

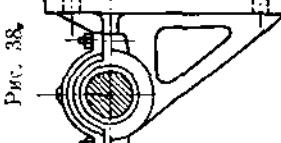
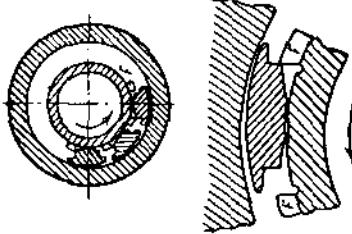
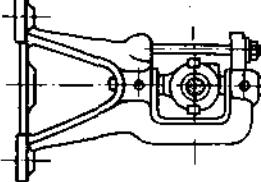
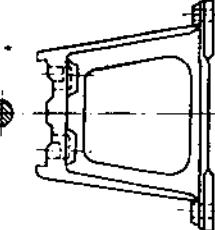


Рис. 38.

Рис. 39.

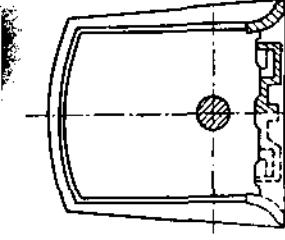
Продолжение

Предлагаемый термин	Определение термина	Пояснительные схемы и рисунки	Иностранные термины	Примечания и обоснование выбора
64 ПОДВЕСКА СО СТЕРЖНЕМ.	Подвеска, в которую вал заволится сбоку после открытия бокового замыкающего стержня подвески (рис. 43).	 Рис. 43.	Offener Hängebock mit Stangen- schluss.	Термин-синоним "стул" не рекомендуется.
65 СТОЙКА ДЛЯ ПОДШИННИКА.	Платформа для установки на неё подшипника на определенном расстоянии от пластины фундамента и т. п. (рис. 44).	 Рис. 44.	Lagerstuhl. Chevalet.	Floor-stand.

66 СТЕННАЯ КОРОБКА.

Wandbox.
Mauerka-
sten.

Oeuillard.



67 КРОН-ШТЕЙН ДЛЯ ПОДШИПНИКА.

Деталь, прикрепляемая болтами к стене или колонне и предназначенная для установки на неё подшипника (рис. 46).

Wall bracket.
Wandarm.
Lager-
wandarm.

Рис. 45.

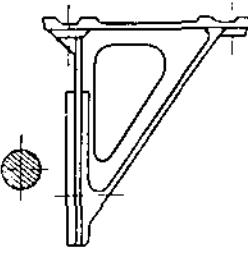


Рис. 46.

68 РАЗЪЕМ-НЫЙ УПОР-НЫЙ ПОДШИПНИК. (Разъемный подшипник).

Chaise mu-
rule console.
Wandarm.
Lager-
wandarm.

Рис. 45.

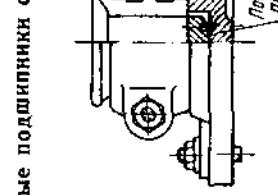
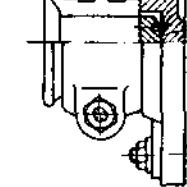


Рис. 47.

3. Упорные подшипники скольжения (подпятники).

Упорный подшипник, кото-
рый (см. термин 83) и стакан
(см. термин 84), которого
выполнены из двух частей
(блоков), чечуя возможен
обратный рабочих поверхно-
стей без попутема вала и
обеспечивается сборка) (рис. 47).

Geteileter
Spurlager.
Crashpudine
à deux piè-
ces.



Продолжение

Преизданный термин	Определение термина	Пояснительные схемы и рисунки		Иностранные термины		Примечания и обоснование выбора
		французский	немецкий	английский		
69 КОЛЫЧЕВОЙ УПОРНЫЙ ПОДШИПНИК (Колычевый подшипник).	Упорный подшипник для колычевой пяты (рис. 48). (Рисунок 48)		Ringspalt-annulaire.	Ringspalt-annular.	Collar bearing.	
70 ГРЕБЕНЧАТЫЙ УПОРНЫЙ ПОДШИПНИК (Гребенчатый подшипник).	Упорный подшипник для гребенчатой пяты или шейки, стакан (см. термин 84) которого снабжен несколькими колычевыми вкладышами (гребенчатый кинжалом) соответствующим числу требуемой на валу (рис. 49).		Справедливая канелюрованная втулка	Spurkantlängs-cannelure.	Axialblockager.	
71 УПОРНЫЙ ПОДШИПНИК СКАЧАЮЩИЙСЯ ПОДШИПНИКИ (Сегментный упорный подшипник).	Упорный подшипник со скользящими качающимися вкладышами особым формам (подушками), способствующими созданию местного скольжения (рис. 50 и 50а).		Букса на блоках	Butée à blocs.	Thrust bearing with perfect lubrication.	Термин «синтетические упорные секторные подшипники» и «подшипник типа Маттелла» не рекомендуются.

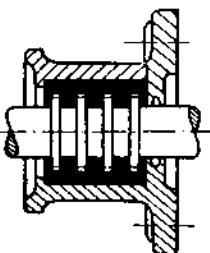


Рис. 48.

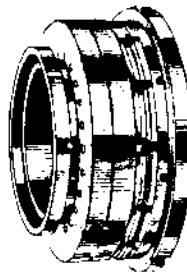


Рис. 49.

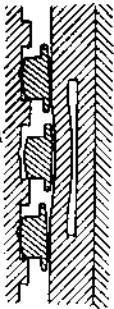
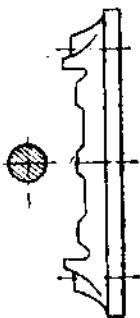
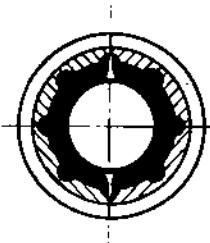
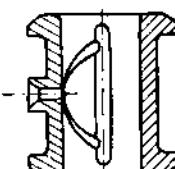


Рис. 50а.

4. Детали подшипников скольжения.

72	КОРПУС РАДИАЛЬНОГО ПОДШИПНИКА. (Корпус подшипника).	Деталь подшипника, которую он крепится к частям сооружений машин и т. п. (рис. 23) [часть наружной части радиального подшипника, в которой устанавливается вал (рис. 23)].	Corps de palier.	Lagerfuss.	Pedestal block.	1. Термин «цилиндрический корпус» означает подшипника, «односторонний подшипник» и «полуподшипник» не рекомендуются. 2. В частном случае «корпус подшипника» может представлять одновременно с сооружением или машиной.
73	ВКЛАДЫШ РАДИАЛЬНОГО ПОДШИПНИКА. (Вкладыш подшипника).	Сменные детали, закладываемые в радиальный подшипник и непосредственно соприкасающиеся с винтом или шейкой вала (рис. 23, 53 и 54).	Gousset.	Lagerschale.	Brasses.	«Вкладыши подшипника» выполняются в виде сменных частей для замены при износе.
74	КРЫШКА РАДИАЛЬНОГО ПОДШИПНИКА. (Крышка подшипника).	Отъемная замыкающая наружную часть радиального подшипника, крепящаяся к корпусу (рис. 23).	Chapeau de palier.	Lagerdeckel.	Bearing cap.	Термин отнесен к «разъемным подшипникам».
75	БОЛТ КРЫШКИ ПОДШИПНИКА.	Болт, которым крышка подшипника крепится к корпусу (рис. 23).	Boulon de chapeau.	Deckelschraube.	Cap bolt.	

Продолжение

№ п/п	Предлагаемый термин	Определение термина	Пояснительные схемы и рисунки	Иностранные термины		Примечания и обоснование выбора
				французский	немецкий	
76	БОЛТ КОР-ПУСА ПОДШИПНИКА.	Болт, которым корпус подшипника крепится к Фундаментной плите (см. термин 77) или непосредственно к частям сооружения, машины и т. п. (рис. 53).		Boulon de palier.	Lagerfuss-schraube.	Holding down bolt.
77	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛАТИНА ПОДШИПНИКА.	Часть опоры в виде пластины, к которой крепится подшипник (рис. 51).		Plaque de fondation.	Sohplatte, Fundamentplatte.	
78	АНТИФРИКЦИОННЫЙ СЛОЙ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ	Слой антифрикционного сплава, паясенный на внутреннюю поверхность вкладыша подшипника (рис. 52).		Fourrure des Lagerschalenfutter.	Vabbitt lining.	Термин «сионит» «заливка подшипника без вкладышей под «антифрикционным» слоем подшипника» понимается слой сплава на поверхности скольжения самого подшипника.
79	ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ВКЛАДЫШ.	Вкладыш для цилиндрического шлага и/или шайки (рис. 53).		Coussinet cylindrique.	Cylinderzapfenscheibe.	Термин «сионит» «вкладыш обыкновенный» не рекомендуется.

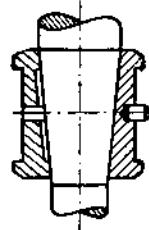


Рис. 54.

Kugelzapfenschale.

Вкладыш для конического типа или шейки (рис. 54).

ШАРСОВОЙ ВКЛАДЫШ.

Вкладыш для шарового типа (рис. 55).

ГРЕБЕНЧАТЫЙ ВКЛАДЫШ.

Вкладыш (с колыцевыми влагоочками) для гребенчатого типа.

КОРПУС УПОРНОГО ПОДШИПНИКА.

Наружная основная часть упорного подшипника (рис. 48).

(Корпус подшипника).

СТАКАН УПОРНОГО ПОДШИПНИКА.

Деталь, вставляемая в корпус упорного подшипника и охватывающая боковую поверхность пяты (рис. 48).

(Стакан подшипника).

Kugelzapfenschale.

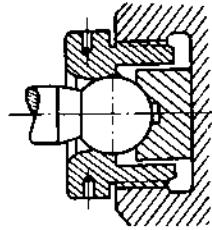


Рис. 55.

KammLAGER-schale.

Вкладыш для гребенчатого типа.

Corps de спаудине.

Spurlager-Körper.

Наружная основная часть спаудине (рис. 48).

(Корпус подшипника).

Pedestalbody.

Деталь, вставляемая в корпус упорного подшипника и охватывающая боковую поверхность пяты (рис. 48).

(Стакан подшипника).

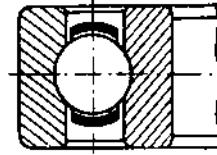
Spurlager-Büchse.

Бushing sleeve.

(Стакан подшипника).

Продолжение

№/н п/п	Предлагаемый термин	Определение термина	Иностранные термины			Примечания и обоснование выбора
			французский	немецкий	английский	
85	ПОДПЛАДНАЯ ПЛИТКА УПОРНОГО ПОДШИПНИКА. (Подплаканная плитка подплатника).	Сменная (плоская или чешуицеобразная) деталь, вкладываемая между торцом пяты и лицом корпуса подшипника и исподлестивно соприкасающаяся с торцевой рабочей поверхностью пяты (рис. 48).		SpurLAGER-Scheibe.	Thrust bearing disk.	
86	ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК. (Шарикоподшипник).	Подшипник качения, состоящий из комплекта шариков с сопутствующими им дистанционными колышами (см. термины 112, 113) и сепаратором (см. термин 115).	Roulement à billes.	Kugellager.	Ball bearing.	1. Как в термине 86, так и в последующих (87—100) допускается применение сокращенного термина "шарикоподшипник". 2. В отдельных случаях "сепаратор" (см. термин 115) может отсутствовать.
87	РАДИАЛЬНЫЙ ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК.	Шариковый подшипник, предназначенный для восприятия преимущественно радиальных усилий.		Querkugellager.	Radial ball bearing.	Термины синонимичны "шарикоподшипник" не рекомендуется.
88	ОДНОЯРДНАЛЫЙ ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК.	Радиальный шариковый подшипник с одним рядом шариков (рис. 56).		Einreihiges QuerLAGER.	Single row ball bearing.	Roulement à une rangée de billes. Roulement à billes simples.



ДВУХРЯДНЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК.

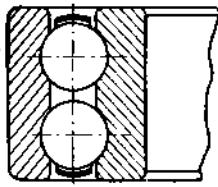


Рис. 57.

Roulement à Roulement à Roulement à
deux rangées de billes. Roulement à
billes dou-
bles.

Radiallager mit
zwei Reihen
Kugeln.

Zweireihiges
Querkugellag-
er.

Double row
ball bearing.

Радиальный шариковый подшипник с коническим внутренним отверстием и кольцом (см. термин 113), скобой закрепленный втулкой (рис. 58).

Радиальный
шариковый подшипник на
закрепленной
втулке.
(Втулочный
шарикоподшипник).

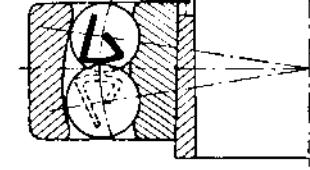


Рис. 58.

Querkugel-
lager mit
Spannhülse.

Радиальный шариковый подшипник с сферической дорожкой качения (см. термин 111) наружного кольца (см. термин 112), допускающий некоторое несовпадение положения геометрических осей внутреннего (и м. термины 113) и наружного колец подшипника (рис. 59).

Самоуста-
навливаю-
щийся ра-
диальный
шариковый
подшипник.
(Сферический
радиальный ша-
риковый под-
шипник).



Рис. 59.

Roulement à billes à rouleau
à guidage auto-
matisé.

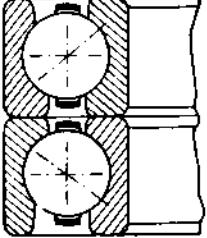
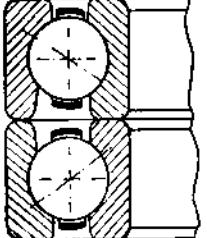
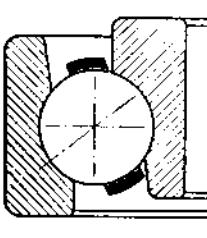
Self aligning
ball bearing.

Pendelkugel-
lager.

Roulement à billes à rou-
ture.

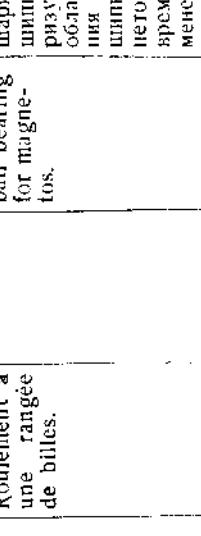
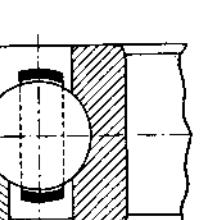
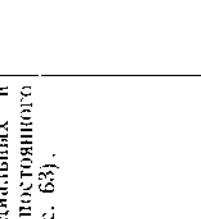
Для определенного подшипника приведено изображение, часто встречающееся выражение. Возможно, при окончательном соединении будет дан более краткий термин, один из вариантов которого может служить «втулочный подшипник».

Продолжение

Предлагаемый термин	Определение термина	Пояснительные схемы и рисунки	Иностранные термины	Французский	Изменения и обоснование выбора
92 РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК.	Шариковый подшипник, предназначенный для восприятия радиальных и осевых усилий постоянного направления (рис. 27).		Roulement oblique à billes.	Querschall-ter-Kugellager.	Angular ball bearing.
93 СЛОВЕНСКИЙ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК.	Два радиально-упорных шариковых подшипника, образующие конструктивно одно целое и предназначенные для восприятия как радиальных усилий, так и осевых усилий переменного направления (рис. 60 и 61).		Roulement oblique à billes double.	Zweiseitig wirkende Kugellager für Radial- und Axial-Belastung.	Double purpose bearing.
94 НЕРАЗБОРНЫЙ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК.	Шариковый подшипник разборный конструкции, предназначенный для восприятия радиальных и осевых усилий постоянного направления (рис. 62).		Kugellager für Radial- und Axial-Belastung.	Roulement à billes oblique simple.	Radial thrust ball bearing.

Термином «шарикоподшипник-дуплекс» рекомендуется.

Для этого вида подшипников в случаях, когда смешанный понятий не может произойти, допустимо употребление краткой формы «радиально-упорный шариковый подшипник».

<p>РАЗБОРНЫЙ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК.</p> 	<p>Шариковый подшипник, со съемным наружным кольцом, предназначенный для восприятия радиальных и осевых усилий постоянного направления (рис. 63).</p> <p>Рис. 63.</p>	<p>Roulement démontable. de magnéto. Roulement à une rangée de billes.</p>	<p>Schulterkugellager.</p>	<p>Magneto bearing. Single row ball bearing for magnetos.</p>	<p>Наиболее распространенный термин "магнитный шариковый подшипник" характеризует основную область применения данного подшипника для магнето; в настоящее время область применения данного подшипника расширяется, в виду чего более правильным является предложенный термин "разборный радиально-упорный шариковый подшипник".</p>	<p>Termin "осевой шарикоподшипник" отвергается, как опасающийся более узкое понятие (для оси).</p> <p>Точно так же не рекомендуется термин "продольный шарикоподшипник", как содержащий неправильный признак.</p>
<p>УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК.</p> 	<p>Шариковый подшипник предназначенный для восприятия осевых усилий постоянного или переменного направления.</p>	<p>Butée.</p>	<p>Längskugellager.</p>	<p>Ball thrust bearing.</p>	<p>Einseitig wirkendes Längskugellager mit flacher Scheibe.</p>	<p>One direction ball thrust bearing with flat seat.</p>
<p>ОДИНАРНЫЙ УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК.</p> 	<p>Упорный шариковый подшипник с одним тулом (см. термин 119) и одним свободным (см. термин 120) колецами, предназначенный для восприятия осевых усилий постоянного направления (рис. 64).</p>	<p>Butée simple à rondelles plates.</p>	<p>Ball bearing with flat seat.</p>	<p>Рис. 64.</p>		

№/п н.	Предлагаемый термин	Определение термина	Пояснительные схемы и рисунки		Иностранные термины	Примечания и обоснование выбора
			Французский	немецкий		
98	ДВОЙНОЙ УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК.	Упорный шариковый подшипник с одним тумом (см. термин 119) и двумя свободными (см. термин 120) колышами, предназначенный для восприятия осевых усилий перенесенного направления (рис. 65).		Butée double à rondelles plates.	Two directions working Längskugellager mit flachen Scheiben.	Самоустанавливающиеся упорные подшипники разного типа могут быть объединены общим термином "самоустанавливающиеся упорные подшипники".
99	ОЛИНАРНЫЙ САМОУСТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК.	Одинарный упорный шариковый подшипник с сферической окорной поверхностью свободного кольца (см. термин 120) для蒙ажной самоустановки (рис. 66).		Butée simple à rondelle inférieure sphérique.	One direction self-aligning ball thrust bearing.	Самоустанавливающиеся упорные подшипники разного типа могут быть объединены общим термином "самоустанавливающиеся упорные подшипники".

Рис. 65.

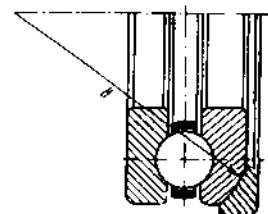


Рис. 66.

100 ДВОЙНОЙ САМОУСТАНАВЛИВАЮЩИЙ УПОРНЫЙ ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК. (Двойной сферический упорный шариковый подшипник).

Двойной упорный шариковый подшипник с сферическими опорными постами свободных колец (см. термин 120) для самоустановки (рис. 67).

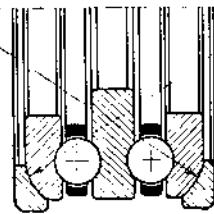


Рис. 67.

101 РОЛИКОВЫЙ ПОДШИПНИК. (Роликоподшипник). Подшипник качения, состоящий из комплекта роликов с соответствующими им легальными кольцами (см. термины 112 и 113) и сепатором (см. термин 115).

102 РАДИАЛЬНЫЙ РОЛИКОВЫЙ ПОДШИПНИК. Роликовый подшипник, предназначенный для восприятия радиальных усилий (рис. 68).

Butée double à rondelles inférieures sphériques, deux directions de fonctionnement auto-alignante, pour l'auto-alignment des roues (см. термин 120), для самоустановки (рис. 67).

Zweiseitig wirkendes Längskugellager mit balligen Scheiben.

Two directions self-aligning ball thrust bearing.

Radial roller bearing.

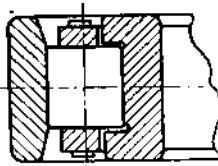


Рис. 68.

103 РОЛЛЕРНОЕ КОЛЕСО. Roulement à rouleaux.

Roller bearing.

Querrollenlager.

Radial roller bearing.

1. В зависимости от вида роликов различаются роликовые подшипники с цилиндрическими, коническими и бочкообразными роликами (см. термины 104—107).
2. В отдельных случаях "сепаратор" (см. термин 115) может отсутствовать.

1. В зависимости от вида роликов различаются роликовые подшипники с цилиндрическими, коническими и бочкообразными роликами (см. термины 104—107).
2. В отдельных случаях "сепаратор" (см. термин 115) может отсутствовать.

Продолжение

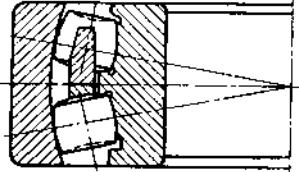
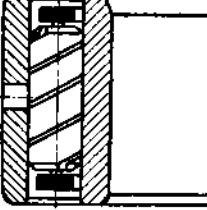
Предлагаемый термин	Определение термина	Пояснительные схемы и рисунки	Иностранные термины	Примечания и обоснование выбора
103 САМОУСТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ РАДИАЛЬНЫЙ РОЛИКОВЫЙ ПОДШИПНИК (Сферический радиальный роликовый подшипник) [2].	Радиальный подшипник с сферической дорожкой качения (см. термин 111) наружного колышка (см. термин 112), допускающий некоторое несовпадение геометрических осей внутреннего (см. термин 113) и наружного колец подшипника (рис. 69).		<i>Roulement à rouleaux sphériques à rouleaux.</i> <i>Pendelquerrollenlager.</i> <i>Self-aligning radial roller bearing.</i>	
104 ПОДШИПНИК С ВИТЫМИ РОЛИКАМИ [2].	Радиальный роликовый подшипник, в котором телами качения являются цилиндрические витые ролики (см. термин 123) (рис. 70).		<i>Roulement à rouleaux spiraux élastiques.</i> <i>Spiralrollenlager.</i> <i>Flexible roller bearing.</i>	

Рис. 69.

Рис. 70.

105 ПОДШИПНИК СИПОЛЧАТЫМИ РОЛИКАМИ (Итальянский подшипник). Радиальный роликовый подшипник, в котором телами качения являются итальянские ролики (см. термин 124), работающие без сепаратора (см. термин 115) (рис. 71).



Рис. 71.

106 ПОДШИПНИК С КОНИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ. (Конический роликовый подшипник). Роликовый подшипник, в котором телами качения являются конические ролики, предназначенные принимать радиальные и осевые усилия (рис. 72).

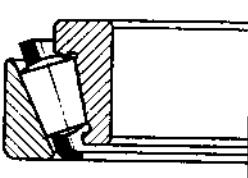


Рис. 72.

107 ПОДШИПНИК С БОЧКООБРАЗНЫМИ РОЛИКАМИ. Роликовый подшипник, в котором телами качения являются бочкообразные ролики (см. термин 125), предназначенные принимать радиальные и осевые усилия.

Needle roller bearing.
Nadelrollenlager.

Taper roller bearing.
Kegelrollenlager.
Roulement à rouleaux coniques.

Needle roller bearing.
Nadelrollenlager.
Roulement à rouleaux coniques.

Продолжение

Предлагаемый термин	Определение термина и рисунки	Иностранные термины	Примечания и обоснование выбора
108 УПОРНЫЙ РОЛИКОВЫЙ ПОДШИПНИК.	Роликовый подшипник, предназначенный для восприятия осевых усилий постороннего или перемещенного направления (рис. 73).	Скользящий подшипник на роликах. Bear. à galets. Bague à rouleaux.	Thrust roller bearing. Walzenspur-lager. Bague à rouleaux.
109 КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОДШИПНИК КАЧЕНИЯ.	Подшипник качения, в котором радиальное и осевое усилия воспринимаются раздельно двумя рядами тел качения посредством общего радиально-осевого колца (рис. 74).	Роликово-шариковый подшипник. double effet combiné.	Roulement à double effet combiné.
110 КОРПУС ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ.	Деталь (или комплект деталей), в которой устанавливаются один (или несколько) подшипников качения, воспринимающих нагрузку от подшипника качения и передаваемую с машине или оружжию (рис. 23 и 48).	Рис. 73.	1. «Корпус подшипника» является частью опоры. 2. В некоторых случаях корпус подшипника, как самостоятельная деталь, может отсутствовать и это соответствует узла а функционирует соответствует узла а функционирует машина.

Рис. 73.

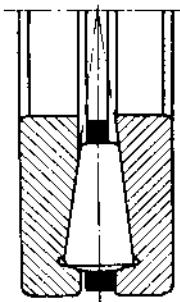
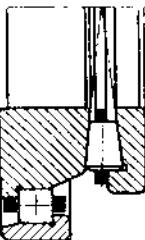


Рис. 74.



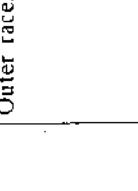
6. Детали подшипников качения.

109 КОРПУС ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ. Деталь (или комплект деталей), в которой устанавливаются один (или несколько) подшипников качения, воспринимающих нагрузку от подшипника качения и передаваемую с машине или оружжию (рис. 23 и 48).

1. «Корпус подшипника» является частью опоры.
2. В некоторых случаях корпус подшипника, как самостоятельная деталь, может отсутствовать и это соответствует узла а функционирует соответствует узла а функционирует машина.

3. Если по контексту ясно, к какому виду подшипников относятся соответствующие детали, то слова "подшипника качения" во всех терминах могут быть опущены.

Термины "канавка" и "жолоб" не рекомендуются.

Race. Lauffläche. Lauffläche des Laufrin- ges.	Outer race. 	Inner race. 
--	--	--

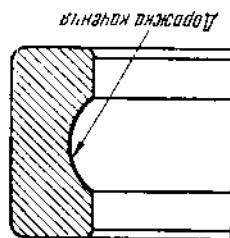


Рис. 75.

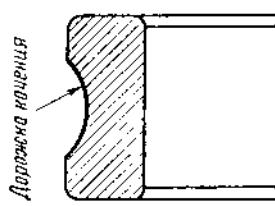


Рис. 76.

111 ДОРОЖКА КАЧЕНИЯ ПОДШИПНИКА. (Беговая дорожка).

Кольцевая, точно обработанная поверхность, по которой катятся тела качения (шарики или ролики) в подшипнике качения (рис. 75 и 76).

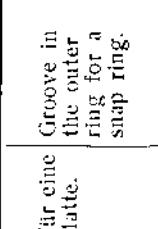
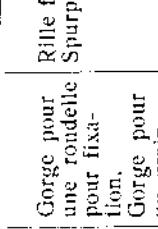
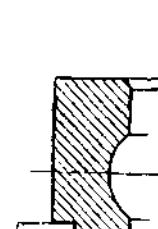
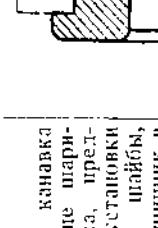
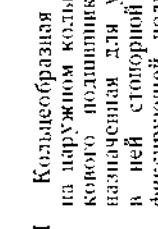
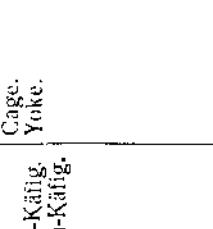
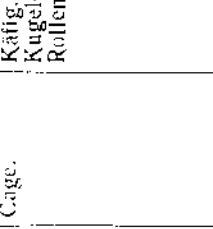
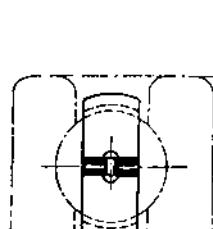
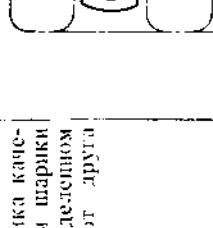
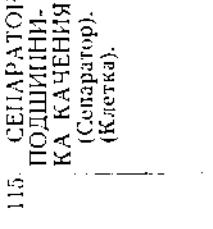
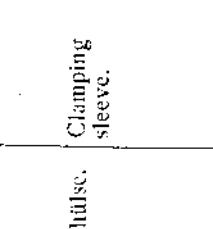
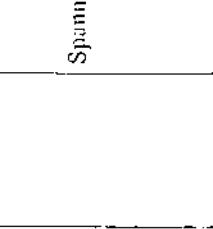
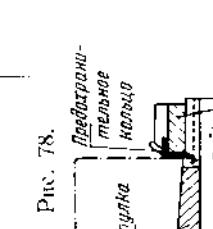
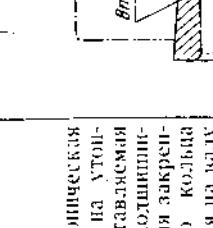
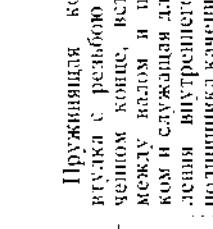
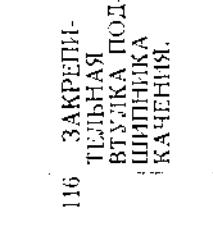
112 НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ.

Кольцо радиального или радиально-упорного подшипника качения, закладываемое в корпус опоры и имеющее внутреннюю поверхность в виде дорожки качения (рис. 75).

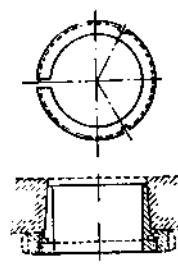
113 ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ.

Кольцо радиального или радиально-упорного подшипника качения, наружное, насаженное на вал и имеющее наружную поверхность в виде дорожки качения (рис. 76).

Продолжение

Предлагаемый термин	Пояснительные схемы и рисунки	Иностранные термины	Французский	немецкий	английский	Примечания и обоснование выбора
114. СТОПОРНАЯ КАНАВКА ПАРЧКОВОГО ПОДШИПНИКА.	 Рис. 77.	 Рис. 77.	 Рис. 77.	 Рис. 77.	 Рис. 77.	 Рис. 77.
115. СЕПАРАТОР ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ. (Сепаратор). (Клетка).	 Рис. 78.	 Рис. 78.	 Рис. 78.	 Рис. 78.	 Рис. 78.	 Рис. 78.
116. ЗАКРЕПЛЕННАЯ Втулка подшипника качения.	 Рис. 79.	 Рис. 79.	 Рис. 79.	 Рис. 79.	 Рис. 79.	 Рис. 79.

117 СТЯЖНАЯ ВТУЛКА ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ.

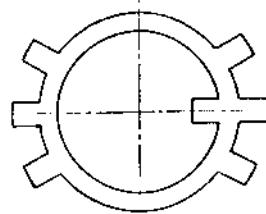


Кольцо с зубцами, служащее замком для гайки (рис. 81).

Рис. 80.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ВТУЛКИ.

Sicherungsring.



118 ТУТОЕ КОЛЬЦО УПОРНОГО ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ.

Кольцо упорного подшипника качения, тело пакетированное на вал (рис. 82).

119 СВОБОДНОЕ КОЛЬЦО УПОРНОГО ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ.

Кольцо упорного подшипника качения, установленное с зazorом относительно вала и имеющее плоскую или сферическую опорную поверхность (рис. 82).

«Стяжная втулка» применяется преимущественно в буksах жел.-дор. подвижного состава.

«Предохранительное кольцо» используется и для других видов резьбовых креплений.

Рис. 80.

120 ЛОСЬЕ КОЛЬЦО.

Fester Lagerring.

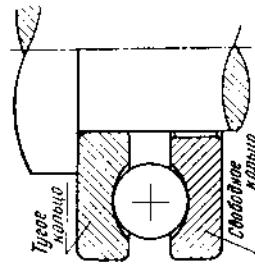


Рис. 81.

121 СВОБОДНОЕ КОЛЬЦО.

Loser Lagerring.

Кольцо упорного подшипника качения, установленное с зazorом относительно вала и имеющее плоскую или сферическую опорную поверхность (рис. 82).

Рис. 82.

Продолжение

Предлагаемый термин	Определение термина	Изобретенные схемы и рисунки		Иностранные термины		Примечания и обоснование выбора
		Французский	немецкий	английский		
121 ПОДКЛАДЫВАЕМОЕ КОЛЬЦО	Кольцо, подкладываемое под сферическую опорную поверхность свободного колпачка самостанавливающегося упорного подшипника, обеспечивающее самостановку колпачка (рис. 83).		Unterlegscheibe, Scheibe.	Housing, Spherical ring		
122 МАСЛОЗАДЕРЖИВАЮЩАЯ ШАЙБА.	Стальная шайба, запрессованная в прорезку наружного кольца, пред назначенная для удержания в парниковом подшипнике смазки (рис. 84).		Oelscheibe, graisse.	Rondelle de graisse.	Pressed steel shield of a lubrication bearing.	
123 ВИТОЙ РОЛЛИК.	Ролик, изогнутый в виде цилиндрической спирали (рис. 85).		Spiralrolle.	Flexible roll- er.	Flexible rol- ler.	
124 ИГОЛЬЧАТЫЙ РОЛЛИК.	Цилиндрический ролик, у которого отношение длины к диаметру более четырех (рис. 86).				"Витой" ролик "игольчатые ролики" применяется в радиальных роликовых подшипниках.	"Игольчатые ролики" применяются в роликовых подшипниках, в которых отсутствует сепаратор ("бессепараторный роликовый подшипник").

125	БОЧКО-ОБРАЗНЫЙ РОЛИК.	Barrel roller. Ролик, представляющий собой тело вращения, обра- зованное тупою круга.	Torqueable surfaces of roller may be flat and concave or convex.
126	РАБОЧАЯ ПОВЕРХ-НОСТЬ ПОД-ШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ.	Working area.	Projected area. 1. Термин относится к радиально-радиально-упорным и упорным подшипникам (подпятникам). 2. Радиально-упорные подшипники рассматриваются как имеющие две расчетные рабочие площади, соответствующие одновременному действию радиальной и осевой сил.
127	РАСЧЕТНАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ.	Working area.	Проекция рабочей поверхности подшипника скольжения на плоскость, нормальную к направлению действующей на него радиальной (для упорных подшипников – осевой) силы.
128	СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ В ПОДШИПНИКЕ СКОЛЬЖЕНИЯ.	Working area.	Lebensdauer des Walzagers.
129	ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ.	Working area.	Время в рабочих часах, в течение которого подшипник качения может проработать при заданных условиях без появления на дорожках качения, а также на телах качения начальных призна-ков усталости.

7. Расчетные определения и постоянные.

Продолжение

Прелагаемый термин	Определение термина	Пояснительные схемы и рисунки	Иностранные термины	Французский немецкий английский	Примечания и обоснование выбора
130 $\frac{E}{\omega}$	КОЭФФИЦИЕНТ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ.	Условная для каждого подшипника постоянная (неизменная по времени) нагрузка (в килограммах), соответствующая долговечности его в один рабочий час при одном обороте вала в минуту.			"Коэффициент работоспособности подшипника качения" $C = Qn^x h^y$, где x и y — положительные показатели степени, зависящие от рода подшипника; n — число оборотов в минуту; h — число рабочих часов; Q — условная нагрузка. При $n = 1$ об/мин. и $h = 1$ часу получается $C = Q$.
131 $\frac{E}{\omega}$	ПРИВЕДЕННАЯ РАДИАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ.		Условная радиальная нагрузка, на которую рассчитывается подшипник, действующая на подшипник качения за счет различных радиальных и осевых усилий, динамические факторы, т. с.	$Q = (R + mA) k_{D,K}$, где R — радиальное усилие; A — осевое усилие;	m — коэффициент приведения подшипника качения (см. термин 132);

k_d — динамический коэффициент для подшипников качения (см. термин 133);

k_k — кинематический коэффициент для подшипников качения (см. термин 134).

132 КОЭФФИЦИЕНТ ПРИВЕДЕНИЯ ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ.
(Коэффициент приведения).
Коэффициент эквивалентности.

133 ДИНАМИЧЕСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ.
Коэффициент влияния динамических условий работы подшипника качения на его долговечность.

134 КИНЕМАТИЧЕСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ.
Коэффициент влияния вращения наружного или внутреннего колышка подшипника качения на его долговечность.

Когда внутреннее колцо вращается, кинематический коэффициент равен единице; при вращении наружного колца кинематический коэффициент больше единицы.

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
От Комитета технической терминологии	3
Введение	5
Алфавитный указатель терминов	8
Терминология	12

Цена 3 руб.

- 410464 -

