

Содержание

Сокращения, разъяснение некоторых терминов	5
--	---

Введение	6
----------------	---

Часть 1. Электронные модули посудомоечных машин

Глава 1.1. Электронный модуль WQP12-7601.D.1-1 посудомоечных машин CANDY, HANSA, GORENJE, KRONA и SAMSUNG	7
--	---

Общие сведения	7
----------------------	---

Внешний вид и соединители	7
---------------------------------	---

Функциональный состав ЭМ	8
--------------------------------	---

Описание основных элементов и узлов ЭМ	11
--	----

Источник питания	11
------------------------	----

Элементы управления исполнительными устройствами ПММ	12
--	----

Элементы контроля и измерительные цепи	15
--	----

Опциональные цепи	15
-------------------------	----

Цепи управления ПУ	15
--------------------------	----

Микроконтроллер	16
-----------------------	----

ЭСППЗУ	18
--------------	----

Маркировка компонентов в составе ЭМ	18
---	----

Инженерное программирование ЭМ	18
--------------------------------------	----

Возможные неисправности ЭМ	19
----------------------------------	----

Глава 1.2. Электронный модуль EDW1xxx-2G посудомоечных машин AEG/ELECTROLUX	20
--	----

Общие сведения	20
----------------------	----

Внешние соединители	22
---------------------------	----

Функциональный состав ЭМ	22
--------------------------------	----

Описание основных элементов и узлов ЭМ	25
--	----

Источник питания	28
------------------------	----

Элементы управления исполнительными устройствами ПММ	29
--	----

Элементы контроля и измерительные цепи	30
--	----

Обмен данными с внешними устройствами (программаторами и ПУ)	32
--	----

Микроконтроллер	33
-----------------------	----

Маркировка компонентов в составе ЭМ	35
---	----

Инженерное программирование ЭМ	35
--------------------------------------	----

Возможные неисправности ЭМ	36
----------------------------------	----

Часть 2. Электронные модули стиральных машин

Глава 2.1. Модуль инвертора управления приводными моторами стиральных машин AEG и Electrolux	39
---	----

Общие сведения	39
----------------------	----

Внешний вид модуля и соединители	40
--	----

Функциональный состав модуля инвертора	40
Описание основных узлов модуля инвертора	43
<i>Организация системы питания</i>	43
<i>Основные цепи и взаимодействие компонентов инвертора</i>	45
<i>Цифровой сигнальный контроллер MC56F8035V</i>	48
Инженерное программирование ЭМ	51
Коды маркировки компонентов в составе ЭМ	51
Возможные неисправности ЭМ	51
Глава 2.2. Электронный модуль стиральных машин	
с сушкой «Haier HWD70/80-1482»	54
Общие сведения	54
Внешний вид и соединители	55
Функциональный состав ЭМ	55
Описание основных узлов ЭМ	58
<i>Источник питания</i>	58
<i>Элементы управления исполнительными устройствами СМ</i>	59
<i>Измерительные и сигнальные цепи</i>	65
<i>Цепи ПУ</i>	65
<i>Внешние последовательные интерфейсы</i>	66
<i>ЭСППЗУ</i>	66
<i>Основной микроконтроллер</i>	66
<i>Контроллер управления ЖК индикатором</i>	69
Инженерное программирование ЭМ	69
Маркировка полупроводниковых компонентов в составе ЭМ	72
Возможные неисправности ЭМ	72
Глава 2.3. Силовой электронный модуль стиральных машин BOSCH	
линейки Logixx 8	74
Общие сведения	74
Внешний вид и соединители	75
Функциональный состав ЭМ	76
Описание основных узлов ЭМ	77
<i>Источник питания</i>	77
<i>Элементы управления исполнительными устройствами СМ</i>	83
<i>Измерительные и сигнальные цепи</i>	84
<i>Микроконтроллер</i>	85
Маркировка компонентов в составе ЭМ	87
Инженерное программирование ЭМ	87
Возможные неисправности ЭМ	89
Литература и интернет-ресурсы	91