



ООО «Завод МикроДАТ»

ОКП 42 5270

**Модуль микропроцессорный
СР59.16**

ПАСПОРТ

МЕЛА.469135.223 ПС

EAC

2017

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Модуль микропроцессорный CP59.16 МЕЛА.469135.223 (далее по тексту – модуль CP59.16) входит в состав контроллера программируемого КП МК202.

1.2 Модуль CP59.16 предназначен для хранения, обработки информации, управления модулями ввода–вывода КП МК202. Модуль CP59.16 применяется в устройствах управления сложным технологическим оборудованием.

1.3 Модуль CP59.16 отвечает требованиям МЕЛА.468332.020 ТУ.

1.4 Модуль используется при создании систем управления повышенной надежности с применением метода «горячего» резервирования двух процессорных модулей, соединенных между собой быстродействующими дублированными каналами связи. «Горячий резерв» процессоров используется преимущественно в системах управления с непрерывным циклом производства.

1.5 Габаритные размеры модуля – 185 x 131,5 x 45 мм.

1.6 Электрическое питание процессора осуществляется от внутриблочной интерфейсной магистрали ПЛК постоянным током напряжением 5 В с допустимым отклонением напряжения от минус 5 до плюс 5 %.

1.7 Модуль имеет независимые каналы связи:

- сервисный– «RS232», протокол сервисный;
- «Ethernet», коммуникационный канал, 10/100 BASE-T, протокол – ModBus/TCP;
- «RS485 1к», канал расширения ввода–вывода, протокол – специализированный;
- межпроцессорной связи:
- «RS485 2к», протокол – специализированный;
- «Rx»/«Tx»– канал оптоволоконной связи, протокол – специализированный.

1.8 Технические характеристики модуля приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение параметра
Процессор		MCIMX357CVM5B
Частота, МГц		532
Объем памяти кода рабочей программы (РП), К		384
Объем памяти теста рабочей программы (исходный проект), К		576
Объем памяти пользователя – таблица данных (ТД), К		640, энергонезависимая
Время выполнения 1К логических инструкций, мс		0,085
Время выполнения 1К инструкций обработки данных, мс	целые	0,274
	дробные	0,644
Среднее время выполнения 1К инстр. (70% лог., 30% послов.), мс		0,142
Сторожевой таймер (аппаратный), с		1,2
Часы реального времени		Есть
Сервисный канал связи «RS232»		протокол – сервисный
Коммуникационный/сервисный канал «Ethernet»		10/100 BASE-T, протокол – ModBus/TCP
Межпроцессорная связь по каналу «RS485 2к» *		протокол – специализированный
Канал расширения ввода–вывода «RS485 1к»		протокол – специализированный
Межпроцессорная связь по дуплексному каналу оптоволоконной связи «Rx»/«Tx»*		протокол – специализированный
С каким модулем расширения поддерживает связь		CP52.15–02, CP52.16–02
Максимальное количество каркасов расширения		4
Ток потребления по шине 5В, А		0,6
Система программирования		K748 v.2

1.9 Внешний вид лицевой панели модуля CP59.16 приведен на рисунке 1.

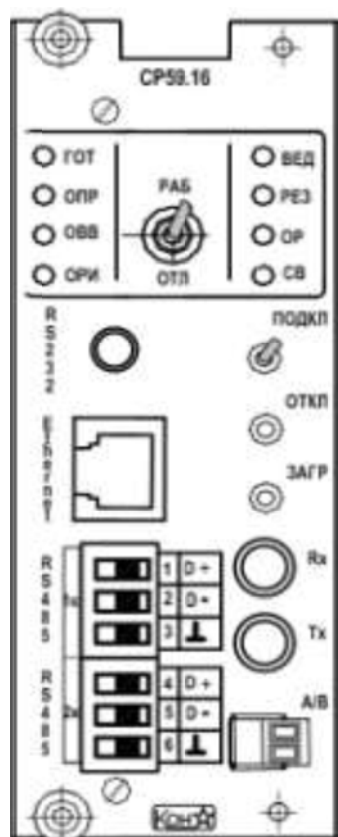


Рисунок 1

1 Комплектность

1.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МЕЛА.469135.223	Модуль микропроцессорный СР59.16	1 шт.	
МЕЛА.469135.223 ПС	Паспорт	1 экз.	
	Винт В.М2,5–6gx11.48.013 ГОСТ 17473–80	2 шт.	
	Винт В.М2,5–6gx16.48.013 ГОСТ 17474–80	2 шт.	
	Шайба 2,5.01.019 ГОСТ 10450–78	2 шт.	
	Патчкорд SL–28OM2–I–001	1	
АЛЗ.609.000	Ключ «А»		*
АЛЗ.609.001	Ключ «В»		*
* По условию заказа 1 шт.			

2 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

2.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие модуля СР59.16 требованиям МЕЛА.468332.020 ТУ при соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

2.2 Гарантийный срок эксплуатации модуля СР59.16 – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения модуля СР59.16 – 6 месяцев с момента изготовления, при условии выполнения требований, указанных в эксплуатационной документации (паспорте).

2.3 Средний срок службы – 10 лет.

Изготовитель: ООО «Завод МикроДАТ»
РФ, Белгородская обл., г.Белгород, 308017, ул. Кооперативная, д.2а,
E-mail: microdat@microdat.ru, info@microdat.ru

5 Заметки по эксплуатации и хранению

5.1 Модуль CP59.16 предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями и в районах с влажным или сухим тропическим климатом, в помещениях с кондиционированием воздуха.

5.2 Условия эксплуатации:

- температура воздуха – от плюс 5 до плюс 55 °С;
- относительная влажность – от 10 до 95 % без конденсации влаги;
- атмосферное давление – от 75,9 до 106,7 кПа;
- содержание в окружающем воздухе коррозионно-активных агентов: сернистого газа – не более 160 мг/м²сут., хлоридов – не более 0,2 мг/м²сут.

5.3 Модуль CP59.16 в упакованном виде может храниться в течение 12 месяцев с момента отгрузки, включая срок транспортировки.

5.4 В складских помещениях, где хранятся упакованные модули CP59.16, должны поддерживаться следующие условия хранения:

- температура от минус 40 до плюс 70°С;
- относительная влажность воздуха от 10 до 95%, без образования конденсата.

5.5 Вскрывать упаковку с модулями CP59.16, которые транспортировались или хранились при отрицательных температурах, после выдержки в течение не менее 12 часов при температуре (20 ±5) °С.

6 Особые отметки

