



ООО «Завод МикроДАТ»

ОКП 42 5270

**Модуль микропроцессорный
СР59.18-02**

ПАСПОРТ

МЕЛА.469135.047-01 ПС

EAC

2016

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Модуль микропроцессорный CP59.18-02 МЕЛА.469135.047-01 (далее по тексту – модуль CP59.18-02) входит в состав контроллера программируемого КП МК202.

1.2 Модуль CP59.18-02 предназначен для хранения, обработки информации, управления модулями ввода-вывода КП МК202. Модуль CP59.18-02 применяется в устройствах управления сложным технологическим оборудованием.

1.3 Модуль CP59.18-02 отвечает требованиям МЕЛА.468332.020 ТУ.

1.4 Основные технические характеристики модуля CP59.18-02 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение параметра
Общая характеристика		
Тип процессора		STM32F427ZIT6
Объем памяти РПП – код, кбайт		512
Объем памяти РПП – исходный текст, кбайт		384
Объем памяти ТД (энергонезависимое ОЗУ), кбайт		640 (с подпиткой от внутренней аккумуляторной батареи)
Время выполнения 1К логических инструкций, мс		0,26
Время выполнения 1К инструкций обработки данных, мс	целые	0,4
	дробные	от 0,85 до 1,6
Ток потребления по шине 5В, мА		310
Габаритные размеры модуля – ширина × высота × длина, мм		45 × 132,4 × 187
Масса модуля, кг		0,16, не более

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Кол.	Значение параметра
Каналы связи		
Сервисный	1 шт	USB, протокол сервисный
Коммуникационный	2 шт	RS485, Modbus RTU, скорость обмена – 9600; 19200; 38400; 57600; 115200 бит/с
Коммуникационный / сервисный	1 шт	Ethernet, Modbus/TCP/IP, скорость обмена – 10; 100 Мбит/с
Гальваническое разделение между:		
• сервисным каналом связи и внутренней шиной		нет
• каналом Ethernet и внутренней шиной		есть
• каналом Ethernet и остальными каналами связи		есть
• первым коммуникационным каналом связи и внутренней шиной		есть
• первым коммуникационным каналом связи и остальными каналами связи		есть
• вторым коммуникационным каналом связи и внутренней шиной		есть
• вторым коммуникационным каналом связи и остальными каналами связи		есть
Испытательное напряжение изоляции, В		~500

1.5 Внешний вид лицевой панели модуля CP59.18-02 приведен на рисунке 1.

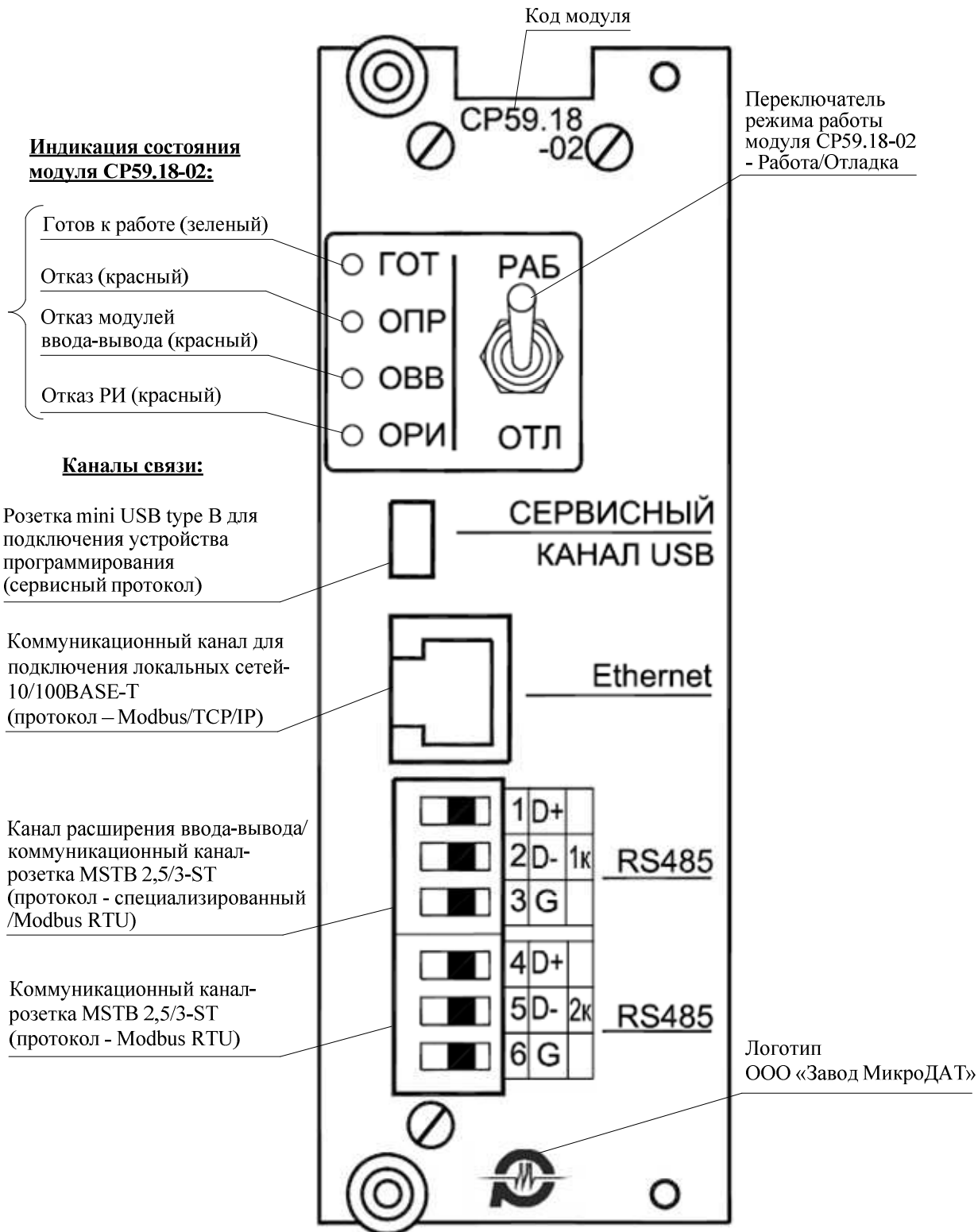


Рисунок 1

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МЕЛА.469135.047-01	Модуль микропроцессорный СР59.18-02	1 шт.	
МЕЛА.469135.047-01 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.	

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие модуля СР59.18-02 требованиям МЕЛА.468332.020 ТУ при соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации модуля СР59.18-02 – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения модуля СР59.18-02 – 6 месяцев с момента изготовления, при условии выполнения требований, указанных в эксплуатационной документации (паспорте).

3.3 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

4 Свидетельство об упаковывании

Модуль микропроцессорный CP59.18-02, заводской № _____,

упакован _____ **ООО «Завод МикроДАТ»** _____
(наименование или код предприятия, производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

_____ должность _____ личная подпись _____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

5 Свидетельство о приемке

Модуль микропроцессорный CP59.18-02, заводской № _____, изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий МЕЛА.468332.020 ТУ, обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____ _____
личная подпись _____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Руководитель предприятия

МП _____ _____
личная подпись _____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

6 Заметки по эксплуатации и хранению

6.1 Модуль CP59.18-02 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.

6.2 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.

6.3 Модуль CP59.18-02 в упакованном виде может храниться в течение 12 месяцев с момента отгрузки, включая срок транспортировки.

6.4 При свечении красного индикатора ОРИ на лицевой панели модуля CP59.18-02 необходимо заменить литиевую батарею GB1 на предприятии–изготовителе

6.5 При первоначальном программировании ядра модуля CP59.18-02 на предприятии–изготовителе, также при программировании ядра в местах эксплуатации, сделать отметку о программном обеспечении в таблицу 3.

6.6 В складских помещениях, где хранятся упакованные модули CP59.18-02, должны поддерживаться следующие условия хранения:

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

6.7 Вскрывать упаковку с модулями CP59.18-02, которые транспортировались или хранились при отрицательных температурах, после выдержки в течение не менее 12 часов при температуре $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

6.8 Внимание! После 5 лет хранения или эксплуатации модуля CP59.18-02, с момента выпуска, необходимо заменить литиевую батарею GB1 на предприятии–изготовителе.

7 Особые отметки