

**Модуль микропроцессорный
КМС59.15**

ПАСПОРТ

АЛЗ.094.821 ПС

2017

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Модуль микропроцессорный КМС59.15, в дальнейшем модуль КМС59.15, предназначен для комплектной замены морально устаревших модулей микропроцессорных МС59.06, МС59.07 и источников питания МВ91.22 в контроллерах МикроДАТ МБ57.0.

Модуль КМС59.15 объединяет в себе функции процессорного модуля и источника питания.

1.2 Модуль КМС59.15 имеет исполнения в зависимости от наличия канала связи, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Код модуля	Обозначение	Канал связи RS485
КМС59.15-01	АЛЗ.094.821	Имеется
КМС59.15-02	АЛЗ.094.821-01	Нет

1.3 Основные технические характеристики модуля КМС59.15 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра		Значение параметра
Общая характеристика		
Тип процессора		STR710FZ2T6
Объем памяти РПП – код, кбайт		384
Объем памяти РПП – исходный текст, кбайт		576
Объем памяти ТД (энергонезависимое ОЗУ), кбайт		640 (с подпиткой от внутренней аккумуляторной батареи)
Время выполнения 1К логических инструкций, мс		1,9
Время выполнения 1К инструкций обработки данных, мс	целые	от 2 до 5
	дробные	от 10 до 100
Входное напряжение переменного тока с частотой 50 Гц, В		от 93,5 до 253

Продолжение таблицы 2

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное значение выходного стабилизированного напряжения постоянного тока (питание каркаса) ($U_{ном}$), В	5,18 ±0,05
Выходная мощность, Вт	35
Ретрансляция сигнала ГОТ («сухой» контакт реле):	
– допустимый ток нагрузки ($I_{нагр. гот}$), А	от 0,01 до 3
– коммутируемое напряжение переменного тока при токе нагрузки $I_{нагр. гот} = 3$ А, В	250
– коммутируемое напряжение постоянного тока при токе нагрузки $I_{нагр. гот} = 3$ А, В	24
Габаритные размеры модуля – ширина × высота × длина, мм	60 × 252 × 185,2
Масс модуля в комплекте с заглушкой, кг, не более	1,050
Каналы связи	
Сервисный, RS232, [1 шт.]	Протокол сервисный
Коммуникационный «RS485», [1 шт.]	Протокол, Modbus RTU, скорость обмена - 9600; 19200; 38400; 57600; 115200 бит/с
Гальваническое разделение между:	
• сервисным каналом связи «RS232» и внутренней шиной	нет
• коммуникационным каналом «RS485» и внутренней шиной	есть
Испытательное напряжение изоляции между коммуникационным каналом «RS485» и внутренней шиной с сервисным каналом связи «RS232», В	~500

1.4 Внешний вид лицевой панели модуля КМС59.15 приведен на рисунке 1.

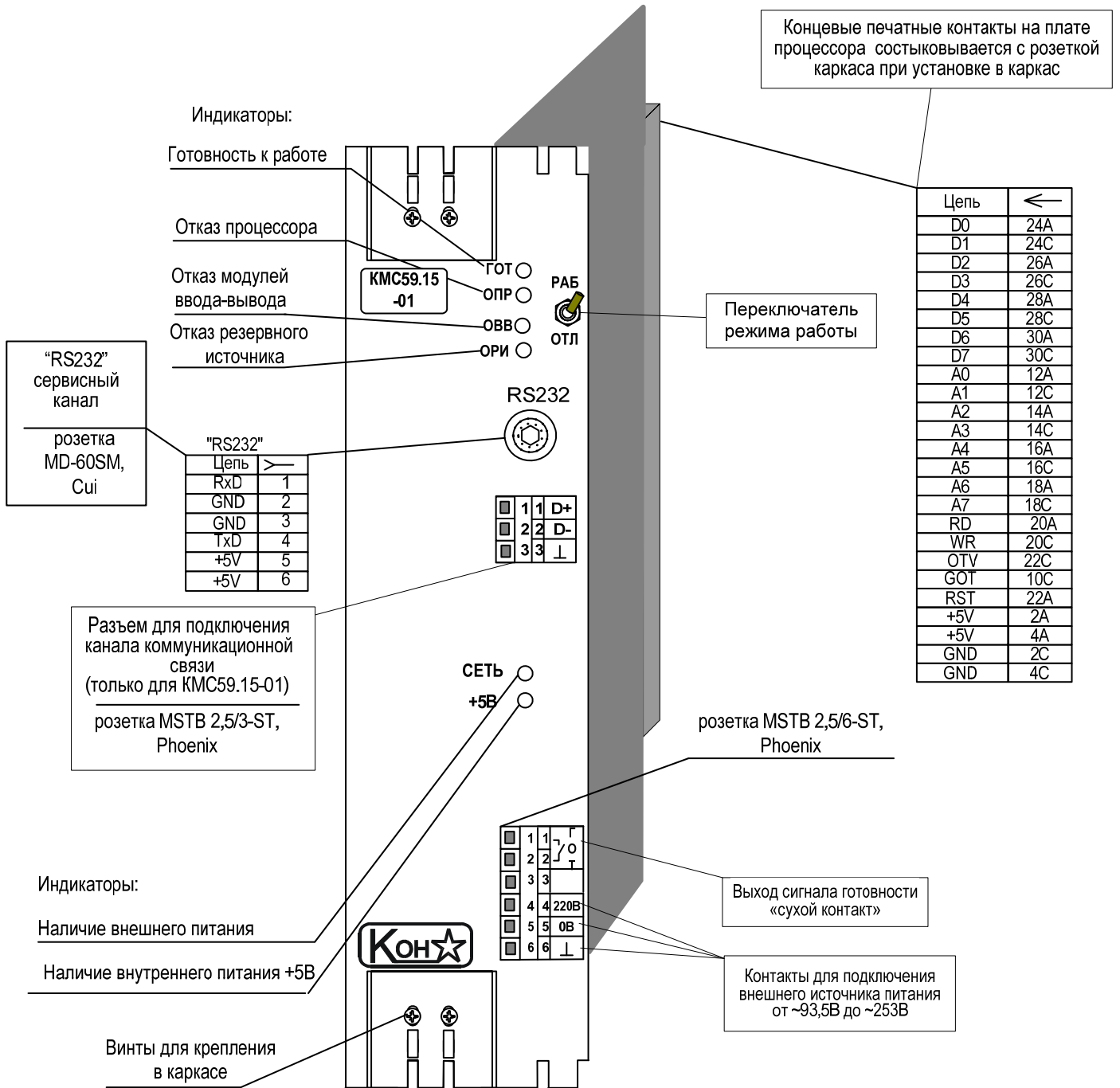


Рисунок 1

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки указан в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АЛЗ.094.821-__	Модуль микропроцессорный КМС59.15-__	1 шт.	
АЛ8.632.057	Заглушка	1 шт.	
АЛ4.863.329	Жгут		По условиям заказа
	Аппаратный ключ транслятора МикроДАТ		По условиям заказа
	Вилка MDN-6M	1 шт.	
	Розетка MSTB 2,5/6-ST	1 шт.	
	Розетка MSTB 2,5/3-ST	1 шт.	Для КМС59.15-01
АЛЗ.094.821ПС	Паспорт	1 экз.	

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие модуля КМС59.15 требованиям конструкторской документации АЛЗ.094.821-__ при соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации модуля КМС59.15 – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения модуля КМС59.15 – 6 месяцев с момента изготовления, при условии выполнения требований, указанных в эксплуатационной документации (паспорте).

3.3 Средний срок службы – 10 лет.

4 Свидетельство об упаковывании

Модуль микропроцессорный КМС59.15-____,
заводской № _____,

упакован **ЧАО «КОНСТАР»**
(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 КМС59.15-____,
заводской № _____,

изготовлен и принят в соответствии с требованиями
конструкторской документации АЛЗ.094.821-__, 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 КМС59.15 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 КМС59.15 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 КМС59.15 необходимо заменить литиевую батарею GB1 на предприятии–изготовителе.

6.5 При первоначальном программировании ядра модуля КМС59.15 на предприятии–изготовителе, также при программировании ядра в местах эксплуатации, сделать отметку о программном обеспечении в таблицу 4.

6.6 В складских помещениях, где хранятся упакованные модули КМС59.15, 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 КМС59.15, которые транспортировались или хранились при отрицательных температурах, после выдержки в течение не менее 12 часов при температуре (20 ± 5) °С.

6.8 Внимание! После 5 лет хранения или эксплуатации модуля КМС59.15, с момента выпуска, необходимо заменить литиевую батарею GB1 на предприятии–изготовителе.

Таблица 4 – Данные файла программирования ядра модуля КМС59.15

Децимальный номер	Изм.	Версия	Идентификатор файла	Подпись/Дата

7 Особые отметки