

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ КМС59.07 и МС59.07



Модуль микропроцессорный **КМС59.07** предназначен для обработки и хранения информации и управления модулями ввода-вывода в составе микропроцессорных средств **МикроДАТ**, заменяет модули микропроцессорные МС59.06, МС59.07 и одновременно источники электропитания МВ91.22 и МВ91.24 из состава ранее изготовленных программируемых контроллеров (ПК) МикроДАТ – МБ57.0, МУ58.0 и др.

При замене на КМС59.07 повышается надежность контроллеров за счет использования современной элементной базы и новых технологий изготовления. Значительно расширяются функциональные возможности программируемого контроллера за счет расширения возможностей языка программирования, наличия коммуникационного канала RS485 (протокол обмена MODBUS) и др.

Сравнительные характеристики КМС59.07 и МС59.07 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	КМС59.07	МС59.07
Объем памяти: - таблица данных - прикладная программа	12 кбайт 32 кбайт	Всего 8 кбайт
Разрядная сетка (целочисленная математика, таймеры, счетчики)	0 ... 65 535	0 ... 4095
Работа с вещественными числами	Да	Нет
Время обработки одной битовой инструкции	1,2 мкс	4 мкс
Поддерживает работу всех инструкций языка LD, предусмотренных стандартом МЭК 61131-3	Да	Нет
Возможность работы в сети по протоколу MODBUS	Да	Нет
Инструмент для создания проектов	САПР К748 (под Windows)	Под DOS и прибор программирования

КМС59.07 имеет исполнения в зависимости от типа связи и наличия встроенного источника питания, указанные в таблице 2.

Таблица 2.

Код модуля	Обозначение	Канал связи RS485/ RS232	Встроенный источник питания, Uвх=24В	Встроенный источник питания, Uвх~220В
<b>КМС59.07-01</b>	АЛЗ.094.496	Нет	Нет	Нет
<b>КМС59.07-02</b>	АЛЗ.094.496-01	Имеется	Нет	Нет
<b>КМС59.07-03</b>	АЛЗ.094.496-02	Имеется	Имеется	Нет
<b>КМС59.07-04</b>	АЛЗ.094.496-03	Имеется	Нет	Имеется
<b>КМС59.07-05</b>	АЛЗ.094.496-04	Нет	Нет	Имеется

### **Особенности применения модулей микропроцессорных КМС59.07**

Микропроцессорный модуль КМС59.07 полностью заменяет модуль МС59.07(06) ПЛК МикроДАТ. Исполнения -03 и -04 заменяют дополнительно также и источники электропитания МВ91.22 или МВ91.24. Устанавливается КМС59.07 в каркас ПЛК МикроДАТ на место с маркировкой «ПР» (место установки модуля МС59.07). При этом соответствующем исполнении модуля КМС59.07, удаляется из каркаса старый источник электропитания.

Для программной адаптации модуля КМС59.07 необходимо разработать прикладную программу управления объектом под системой программирования К748.

При наличии прикладной программы для старого модуля МС59.07, её можно перетранслировать под систему К748 при помощи Транслятора МикроДАТ/Констар К752.

Транслятор МикроДАТ/Констар К752, предназначен для автоматизации процесса перевода прикладных программ, контроллеров МикроДАТ МБ57 (процессорные модули МС59.06(07) в исходный проект системы К748 (файл\*.prc). Транслятор спроектирован из расчета, что синтезированный с его помощью проект будет эксплуатироваться в контроллере МикроДАТ МБ57 с установленным в нём процессорным модулем КМС59.07, производства АО «Констар», а модули ввода/вывода останутся прежними. Загрузку прикладной программы в процессор КМС59.07 следует проводить с помощью системы К748.

### **Требования к составу аппаратных и программных средств.**

Транслятор является 32-х разрядным Windows- приложением. Для его работы требуется персональный компьютер с установленной 32-х разрядной операционной системой Windows (Windows 9x, NT, 2000. XP). Реально фирма разработчик тестировала декомпилятор на платформах Windows 98, NT 4.0 и Windows 2000. Требования к аппаратной части компьютера определяются установленной на нем операционной системы.