

Модуль КМС59.07 для ПЛК МикроДАТ



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 RTU) и др.

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 с помощью комплекта разработчика рабочих программ К801 или К802, в состав которого входит система программирования К748v1.

При наличии прикладной программы для старого модуля МС59.07, ее можно перетранслировать в систему К748v1 при помощи Транслятора МикроДАТ/КОНСТАР К752 (комплект разработчика К801, К802).

Транслятор МикроДАТ/КОНСТАР К752 предназначен для автоматизации процесса перевода прикладных программ, контроллеров МикроДАТ МБ57 (процессорные модули МС59.06(07)) в исходный проект системы К748v1 (файл*.ppc). Транслятор спроектирован из расчета, что синтезированный с его помощью проект будет эксплуатироваться в контроллере МикроДАТ МБ57 с установленным в нем процессорным модулем КМС59.07, производства АО "КОНСТАР", а модули ввода/вывода остаются прежними. Загрузку прикладной программы в процессор КМС59.07 следует проводить с помощью системы К748v1 (комплект разработчика К801, К802).

Сравнительные характеристики КМС59.07 и МС59.07

Характеристика		КМС59.07	МС59.07
Объем памяти:	таблица данных	12 кбайт	всего 8 кбайт
	прикладная программа	32 кбайт	
Разрядная сетка (целочисленная математика, таймеры, счетчики)		0..65 535	0..4 095
Работа с вещественными числами		да	нет
Время обработки одной битовой инструкции		1,2 мкс	4 мкс
Коммуникационный канал связи RS-485 с протоколом Modbus, скорость обмена до 115,2 кбит/с		да	нет
Поддерживает работу всех инструкций языка LD, предусмотренных стандартом МЭК 61131-3		да	нет
Сервисный канал связи		RS-232	ИРПС
Инструмент для создания проектов Транслятор МикроДАТ/КОНСТАР К752		САПР К748v1 (под Windows) К801, К802	под DOS и прибор программирования

КМС59.07 имеет исполнения в зависимости от типа связи и наличия встроенного источника питания.

Исполнения КМС59.07

Код модуля	Обозначение	Канал связи RS485 ModBus RTU	Встроенный источник питания, Uвх=24В	Встроенный источник питания, Uвх~220В
КМС59.07-01	АЛЗ.094.496	нет	нет	нет
КМС59.07-02	АЛЗ.094.496-01	имеется	нет	нет
КМС59.07-03	АЛЗ.094.496-02	имеется	имеется	нет
КМС59.07-04	АЛЗ.094.496-03	имеется	нет	имеется
КМС59.07-05	АЛЗ.094.496-04	нет	нет	имеется

Требования к составу аппаратных и программных средств

Транслятор МикроДАТ/КОНСТАР К752 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.