

Микропроцессорный модуль КМС59.15 для ПЛК МикроДАТ



Модуль микропроцессорный КМС59.15 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 источник электропитания МВ91.22 из состава ранее изготовленных программируемых контроллеров (ПК) МикроДАТ – МБ57.0, МУ58.0 и др.

При замене на КМС59.15 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.

Устанавливается КМС59.15 в каркас ПЛК МикроДАТ на место с маркировкой “ПР” (место установки модуля МС59.06 (07)). При этом удаляется из каркаса старый источник электропитания.

Для программной адаптации модуля КМС59.15 необходимо разработать прикладную программу управления объектом с помощью комплекта разработчика рабочих программ К801 или К802, в состав которого входит система программирования К748v2.

При наличии прикладной программы для старого модуля МС59.06 (07), ее можно перетранслировать в систему К748v2 при помощи Транслятора МикроДАТ/КОНСТАР К752v2 (комплект разработчика К802).

Транслятор МикроДАТ/КОНСТАР К752v2 предназначен для автоматизации процесса перевода прикладных программ, контроллеров МикроДАТ МБ57 (процессорные модули МС59.06(07)) в исходный проект системы К748v2 (файл*.ppc). Транслятор спроектирован из расчета, что синтезированный с его помощью проект будет эксплуатироваться в контроллере МикроДАТ МБ57 с установленным в нем процессорным модулем КМС59.15, производства ООО НПП “БЕЛКОНСТАР”, а модули ввода/вывода остаются прежними. Загрузку прикладной программы в процессор КМС59.15 следует проводить с помощью системы К748v2 (комплект разработчика К801, К802).

Сравнительные характеристики КМС59.15 и МС59.07

Характеристика		КМС59.15	МС59.07
Объем памяти:	таблица данных	640 кбайт	всего 8 кбайт
	прикладная программа	384 кбайт	
Разрядная сетка (целочисленная математика, таймеры, счетчики)		0...65 535	0...4 095
Работа с вещественными числами		да	нет
Время обработки одной битовой инструкции		1,9 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 и ST, предусмотренных стандартом МЭК 61131-3		да	нет
Сервисный канал связи		RS232	ИРПС
Инструмент для создания проектов, Транслятор МикроДАТ/КОНСТАР К752v2		САПР К748v2 (под Windows) К801, К802	под DOS и прибор программирования
Часы реального времени		Да	Нет

КМС59.15 имеет исполнения в зависимости от наличия коммуникационного канала связи.

Исполнения КМС59.15

Код модуля	Обозначение	Канал связи RS485 Modbus RTU	Встроенный источник питания, Uвх~220В
КМС59.15-01	АЛ3.094.821	имеется	имеется
КМС59.15-02	АЛ3.094.821-01	нет	имеется

Требования к составу аппаратных и программных средств

Транслятор МикроДАТ/КОНСТАР К752v2 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.