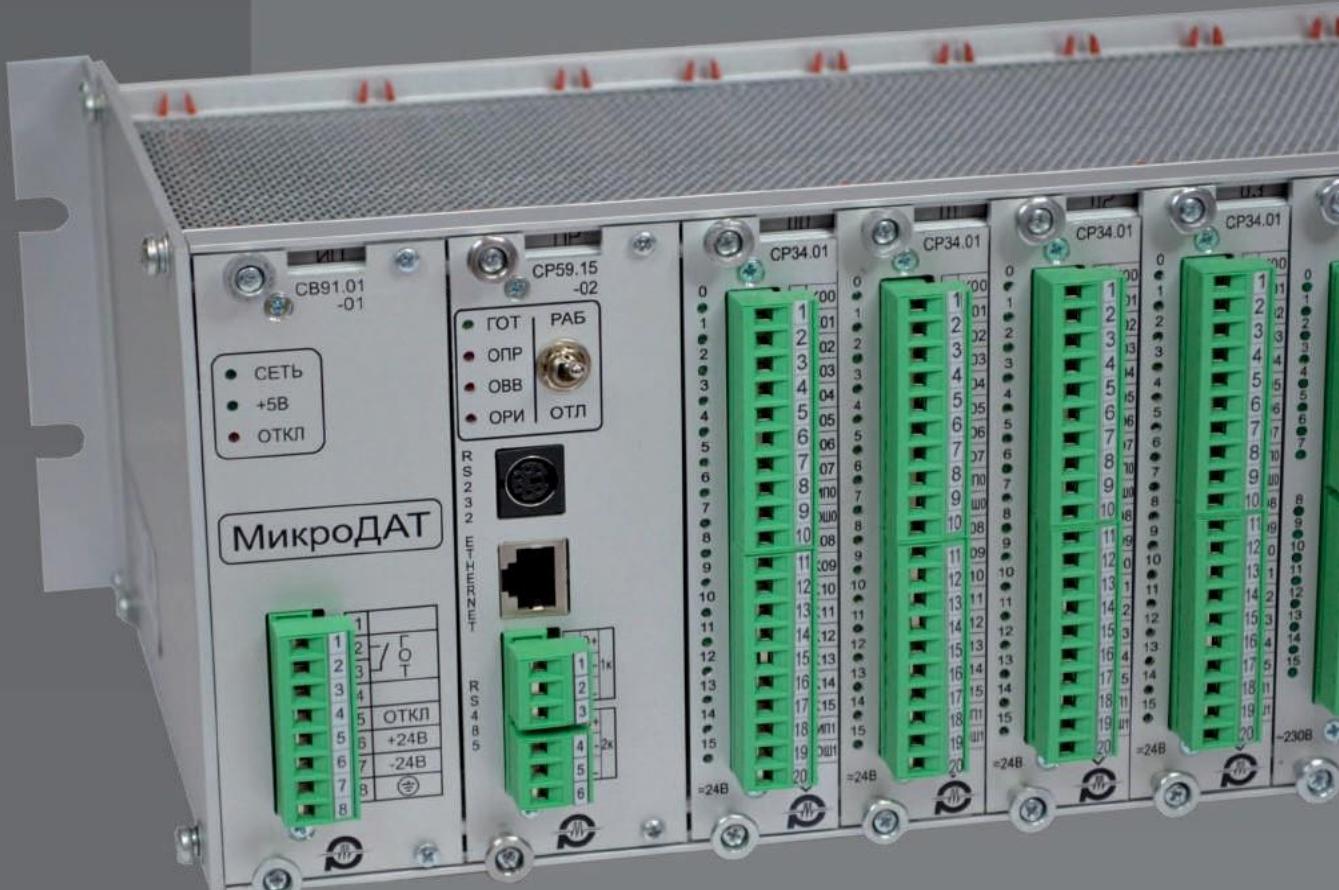




«Завод МикроДАТ»

ПРОИЗВОДСТВО
ПРОГРАММИРУЕМЫХ
ЛОГИЧЕСКИХ
КОНТРОЛЛЕРОВ



2016

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СЕМЕЙСТВА ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ КОНТРОЛЛЕРОВ (ПЛК) «МИКРОДАТ»

«Завод МикроДАТ» предлагает две модели ПЛК:

- модель **МК120**, с количеством входов-выходов до 256;
- модель **МК202**, с количеством входов-выходов до 4096.

ПЛК «МикроДАТ» - многофункциональные универсальные технические средства для автоматизации различного оборудования и технологических процессов.

Организация производства современных отечественных аппаратно-программных средств для автоматизации является важным фактором выполнения программы импортозамещения зарубежного базового электронного оборудования, к которому относятся программируемые логические контроллеры.

«Завод МикроДАТ» предлагает наукоёмкий продукт российского производства с высокими техническими характеристиками.

Предлагаемые заводом **ПЛК** с успехом могут заменить аналогичное зарубежное оборудование, широко применяемое на территории Российской Федерации – программируемые контроллеры таких производителей, как Siemens, Schneider Electric, Allen Bradley, Omron, Mitsubishi и других.



Высокий технический уровень ПЛК «МикроДАТ» обеспечивается:

- использованием современных электронных компонентов и технологии производства;
- разработкой аппаратно-программных решений специалистами с большим опытом создания нескольких поколений ПЛК;



Высокая надежность ПЛК «МикроДАТ» достигается за счет:

- использования прогрессивной технологии поверхностного монтажа (SMD-технологии) на автоматических линиях;
- длительным технологическим тестированием (технологическим прогоном) всех модулей и блоков в максимально допустимых температурных режимах с непрерывным контролем функционирования.



Строгое соблюдение технологических процессов при производстве контроллеров «МикроДАТ», их глубокое тестирование обеспечивает высокое качество и надежность выпускаемой продукции, что позволяет установить **гарантийный срок эксплуатации 3 года** на всю выпускаемую продукцию.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ МК120

Блочная конструкция, малые габариты, широкие коммуникационные возможности, множество функций, поддерживаемых системой программирования, удобство и простота при эксплуатации и обслуживании обеспечивают возможность эффективного применения **ПЛК МК120** для построения систем автоматизированного управления в различных областях промышленного производства, на транспорте и в непромышленной сфере.

ПЛК МК120 имеет повышенную устойчивость к вибрации и может применяться в качестве бортовых устройств управления вагонами на железнодорожном транспорте и в метрополитене.

Технические характеристики ПЛК МК120

Наименование параметра	Значение параметра	
Максимальное количество входов/выходов	256	
Время выполнения 1000 логических инструкций, мс	0,26	
Среднее время выполнения 1000 инструкций (70% логических, 30% обработки данных), мс	0,3	
Коммуникационные каналы	Канал №1	RS485, Modbus RTU
	Канал №2	RS485, Modbus RTU
	Канал №3	Ethernet, Modbus TCP
Сервисный канал связи	USB / Ethernet	
Диапазон рабочих температур, °C	стандартный	5...55
	расширенный	минус 40...55



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ МК202

ПЛК МК202 является универсальным техническим средством для создания на его базе устройств управления различным технологическим оборудованием и АСУ любой сложности.

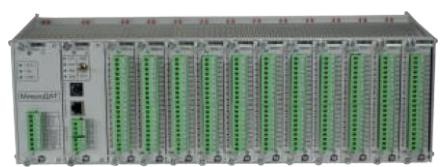
ПЛК МК202 имеет широкую номенклатуру входных-выходных сигналов. Для тяжелых промышленных условий эксплуатации поставляются модули ПЛК с дополнительным защитным покрытием от пыли и влаги. Имеются исполнения **ПЛК МК202** для работы в отрицательном диапазоне рабочих температур.

Имеется возможность «горячей» замены прикладной программы.



Технические характеристики ПЛК МК202

Наименование параметра	Значение параметра	
Максимальное количество входов/выходов	4096	
Время выполнения 1000 логических инструкций, мс	0,085	
Среднее время выполнения 1000 инструкций (70% логических, 30% обработки данных), мс	0,142	
Коммуникационные каналы	RS485, Modbus RTU до 16 каналов	
	Ethernet, Modbus TCP	
Сервисный канал связи	RS232/Ethernet	
Диапазон рабочих температур, °C	стандартный	5...55
	расширенный	минус 40...55



ПЛК «МикроДАТ» отвечают требованиям международных стандартов:

- технические средства - стандарту МЭК 61131-2;
- языки программирования - стандарту МЭК 61131-3.

Продукция предприятия отвечает требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 004/2011 «Обезопасность низковольтного оборудования».

Подтверждено сертификатом соответствия:

- ПЛК МК120 - № ТCRUC-RU.ЭМ02.В.00500, Серия RU, № 0365703;
- ПЛК МК202 - № ТCRUC-RU.ЭМ02.В.00499, Серия RU, № 0365702.

ПЛК «МикроДАТ» имеют стандартные внешние коммуникационные каналы связи для сопряжения с другим оборудованием АСУ ТП. Это позволяет легко интегрировать **ПЛК «МикроДАТ»** в различные многоуровневые системы управления.

Расширенная номенклатура входных-выходных сигналов **ПЛК «МикроДАТ»** позволяет применять их для автоматизации любого оборудования и оснащать ими комплексы АСУ ТП в любых отраслях промышленности.

Входные-выходные сигналы ПЛК «МикроДАТ»

Наименование сигнала	Параметры
Входные дискретные	= 12 В; = 24 В; = 80 В; ~ 36В; ~ 110В; ~230В
Выходные дискретные	= 24 В, 0,3 А; = 24 В, 2 А; = 24 В, 3 А; = 24 В, 5 А; = 80 В, 0,5 А; = 110 В, 0,2 А; ~24В,2А; ~110В,2А; ~230В,2А; ~230В,5А
Входные аналоговые	(0... минус5; 0... минус20; 4... минус20; ±20)mA; (0 ... минус5; 0 ... минус10; ±5; ±10)V; (0 ... минус20)mA; (минус140 ... 140)mA; Разрядность – 14 р.
Универсальные входные аналоговые	Для каждого канала проводится программная конфигурация позворутипадатчика,(вида сигнала),диапазона измерений, коэффициент фильтрации, отключение канала (0 ... 5; 0 ... 20; 4 ... 20; ± 20)mA; (0 ... 80; ± 80)mV TCM(TCM50, TCM100): (минус50... 200; минус180... 200) °C; TСП(Pt50, Pt100): (минус200... 750) °C ТПП(R) - (минус50 ... 1750)°C; ТПП(S) - (минус50 ... 1750)°C; ТЖК(J) - (минус200 ... 1200)°C; ТМК(T) - (минус260 ... 400)°C; ТХКн(E) - (минус260 ... 1000)°C; ТХА(K) - (минус260 ... 1350)°C; ТНН(N) - (минус260 ... 1390)°C; ТВР(A-1) - (0 ... 2500)°C; ТВР(A-2) - (0 ... 1800)°C; ТВР(A-3) - (0 ... 1800)°C; ТХК(L) - (минус200 ... 800)°C; ТМК(M) - (минус200 ... 100)°C ТПР(B) - (0 ... 1820)°C; Разрядность – 16 р.
Выходные аналоговые	(0 ... минус 20; 4 ... минус 20)mA; (0... минус5; 0... минус10; ±5; ±10)V; (минус10... 10)V Разрядность – 16 р.
Специальные входные-выходные сигналы и функции	Фотоимпульсы выходы токовременных датчиков вращения и перемещения; Оси позиционирования; Контура ПИД регулирования
Коммуникационные каналы	RS485, Modbus RTU; Ethernet, Modbus TCP