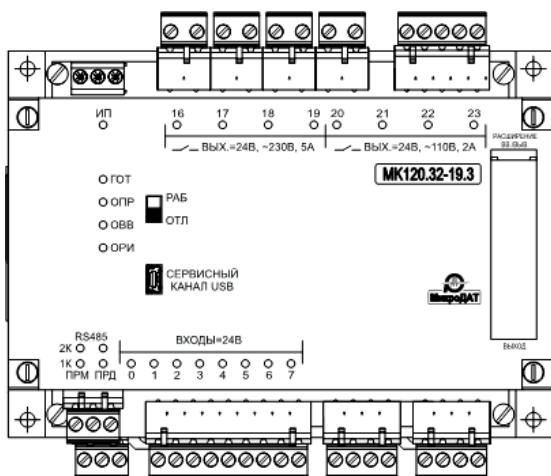


ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ МК120.32-19.X

Программируемые логические контроллеры (ПЛК) **МК120.32-19.X** относится к классу микроконтроллеров и предназначены для автоматизации станочного и бортового оборудования. МК120.32-19.X являются **базовыми блоками** ПЛК МК120.



- компактная конструкция монтируется на DIN-рельс или крепится винтами на монтажной панели
- программируется через сервисный порт USB / Ethernet от ПЭВМ
- возможность подключения до 7 блоков расширения по параллельному интерфейсу
- максимальное количество каналов ввода-вывода при подключении блоков расширения – 256
- наличие двух коммуникационных портов RS485*
- наличие коммуникационного/сервисного порта Ethernet*
- наличие программно конфигурируемых аналоговых входов
- наличие календаря и часов реального времени
- низкая стоимость при высоких технических показателях

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Общая характеристика			
Тип микроконтроллера		STR710FZ2T6	
Степень защиты		IP20	
Электропитание	В	20,4 ... 30 напряжения постоянного тока	
Относительная влажность	%	10 ... 95 (без конденсации влаги)	
Объем памяти РП (код / текст)	кбайт	384 / 512	
Объем памяти ТД (энергонезависимое ОЗУ)	кбайт	640 (с подпиткой от внутр. аккумуля. батареи)	
Время выполнения 1К логических инструкций	мс	1,9	
Время выполнения 1К инструкций обработки данных	целые	мс	5
	дробные	мс	12
Среднее время выполнения 1000 инструкций (70% лог. и 30% посл.)	мс	2,38	
Программирование (система / язык)		МК748 v3 / языки LD или ST	
Средний срок службы, не менее	лет	10	
Характеристика входных дискретных каналов			
Количество каналов ввода (=24 В)		8 (1 гр. x 8 кан.)	
Уровни напряжения входных сигналов	логический «0»	В	-3 ... 5
	логическая «1»		11 ... 30
Входной ток в цепи одного канала, не более	мА	12 (при Uном 24В)	
Гальваническое разделение между:		входами - внутренней шиной; каналами и другими группами каналов	
Испытательное напряжение изоляции	В	~500	
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды	
Общая точка группы		отрицательный потенциал	
Характеристика выходных дискретных каналов			
Количество каналов выхода (релейный)		4 (1 гр. x 4 кан.)	4 (4 гр. x 1 кан.)
Макс. коммут. напряжение перем. / пост. тока	В	121 / 125	253 / 125
Коммутируемый ток (макс. переменное / постоянное напряжение)	А	2 / 0,2	5 / 0,2
Ном. напряжение постоянного тока / коммут. ток	В / А	24 / 2	24 / 5
Минимальный коммутируемый ток	мА	1	
Гальваническое разделение между:		выходами и внутренней шиной; каналами группы и другими группами каналов	
Испытательное напряжение изоляции	В	~1000	~1500
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды	

Характеристика входных аналоговых каналов			
Количество каналов ввода			4 (1 гр. x 4)
Диапазон измерения (конфигурируемый)		мА	0..5; 4...20; 0...20; ± 20
Разрядность преобразования		бит	14
Основная приведенная погрешность при +15...+35 ⁰ С		%	± 0,1
Пределы дополнительной приведенной погрешности:			
5 ... 55 ⁰ С	для диап. (0...5 мА) /для остальных диап.	%	± 0,25 / ± 0,2
- 40...55 ⁰ С	для диап. (0...5 мА) /для остальных диап.	%	± 0,35 / ± 0,3
Входное сопротивление, не более		Ом	250
Мин. время преобразования входных сигналов блока во внутренний формат данных, не более		мс	28
Гальваническое разделение между:			входами и внутренней шиной; каналами группы и другими группами каналов
Испытательное напряжение изоляции		В	~500

ОТЛИЧИЯ МОДИФИКАЦИЙ И ИСПОЛНЕНИЙ МК120.32-19.X

Модификация / Исполнение		Каналы связи		Ток потребления, мА
		RS485* (коммуникационный) Modbus RTU скорость обмена- 9,6...15,2 кбит/с	Ethernet* (коммуникационный/ сервисный) Modbus TCP, 10/100 Мбит/с	
температурный диапазон, °С				
стандартный 5 ... 55	расширенный - 40 ... 55			
МК120.32-19.0	МК120.32-19.0Т			280
МК120.32-19.1	МК120.32-19.1Т	1	-	300
МК120.32-19.2	МК120.32-19.2Т	2	-	330
МК120.32-19.3	МК120.32-19.3Т	2	1	390

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК120.32-19.X представляют собой изделия, выполненные в виде моноблоков. Подключение внешних цепей каналов ввода - вывода (MSTB 2,5), коммуникационных каналов «RS485» (MSTB 2,5) осуществляется «под винт» к съемным розеткам блока и к цепям питания контроллера (МКДСН 2,5).

Для подключения к каналу «Ethernet» на левой боковой поверхности блока расположена розетка 43202-8104 (RJ45).

На основании блока находятся:

- один сдвоенный 2-хпозиционный переключатель «ВКЛ / СР» («ВКЛ» - включить, «СР» - отключить), предназначенный для согласования магистральных линий связи каналов «RS485». При наличии в блоке только одного канала «RS485», второе положение переключателя «ВКЛ/СР» безразлично;
- два 2-х позиционных переключателя «I/U», предназначенных для выбора вида измеряемого сигнала («I» – ток, «U» – не используется). При работе с блоками МК120.32-19.X переключатель «I/U» («0...3») должен быть в положении «I».

Базовые блоки МК120.32-19.X имеют сервисный канал «USB» (ver2.0; (Full Speed)) и канал «Ввода-вывода. Выход» (параллельный интерфейс для подключения блоков расширения, протокол – специализированный).

Габаритные и установочные размеры блока МК120.32-19.3 приведены ниже.

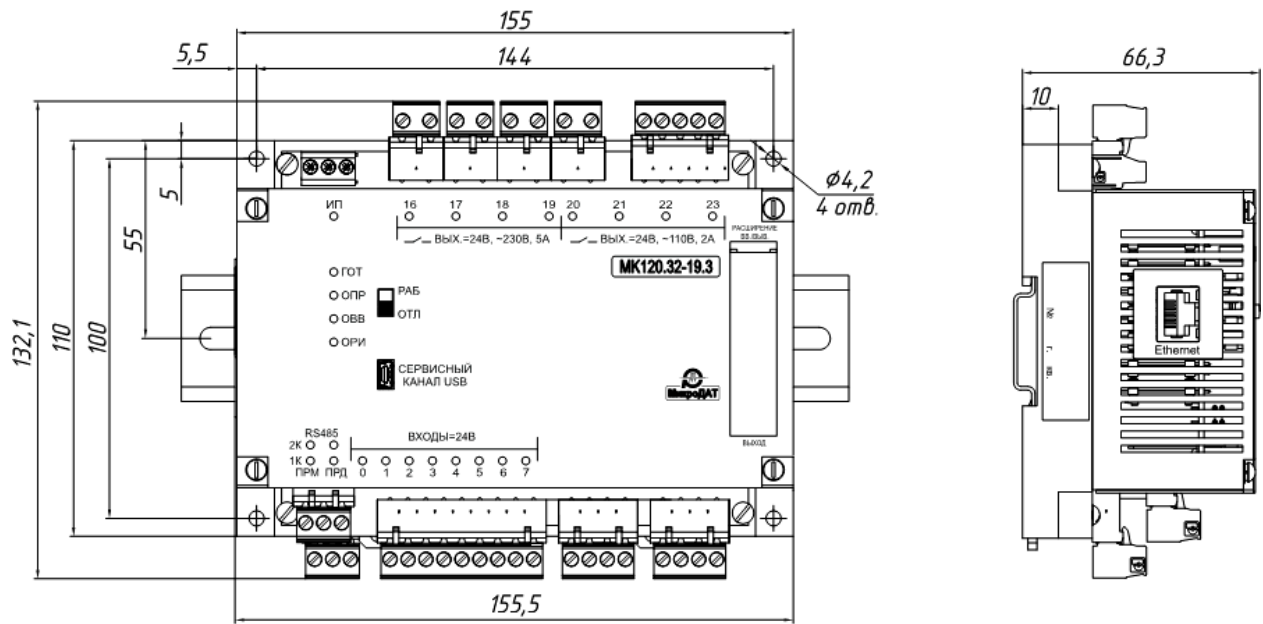


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

