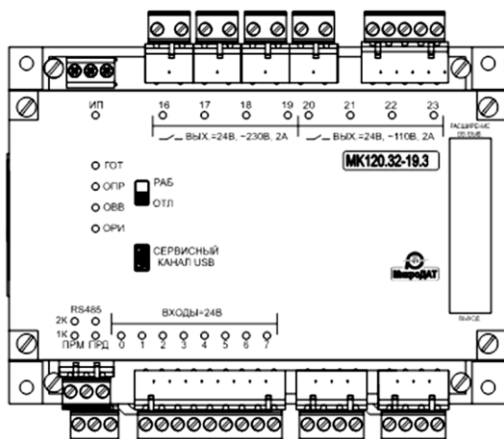


ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР МК120.32-19.X

Программируемый логический контроллер (ПЛК) МК120.32-19.X относится к классу микроконтроллеров и предназначен для автоматизации станочного и бортового оборудования.

МК120.32-19.X является базовым блоком 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*
- программно конфигурируемые аналоговые входы
- наличие календаря и часов реального времени
- низкая стоимость при высоких технических показателях

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Общая характеристика			
Тип микроконтроллера		STM32F427ZIT6	
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)	
Гальваническое разделение		канал - шина, группа – группа; канал-канал (рел.вых)	
Время выполнения 1К логических инструкций	мс	0,26	
Время выполнения 1К инструкций обработки данных	целые	мс	0,4
	дробные	мс	0,85 ... 1,6
Сред. время вып. 1000 инстр. (70% лог. и 30% посл.)	мс	0,302	
Программирование		МК748 v3, языки - LD или ST	
Средний срок службы	лет	10	
Характеристика входных дискретных сигналов			
Количество входов (=12 В)		8 (1 гр. x 8 кан.)	
Уровни напряжения входных сигналов	В	- высокий (логическая «1»): 11 ... 30 - низкий (логический «0»): минус 3 ... 5	
Входной ток в цепи одного канала, не более	мА	12 (при Uном 24В)	
Общая точка группы		отрицательный потенциал	
Характеристика входных аналоговых сигналов			
Количество входов		4	
Диапазон измерения (конфигурируемый)	мА	0..5; 4...20; 0...20; ± 20	
Разрядность преобразования	бит	14	
Пределы доп. приведен. погр. сигналов измерения силы пост. тока, кроме диапазона (0...5) мА	15...35 °С	%	± 0,1
	5...55 °С		± 0,2
	40...55 °С		± 0,3
Пределы доп. приведен. погр. сигналов измерения силы пост. тока в диапазоне (0...5) мА	15...35 °С	%	± 0,1
	5...55 °С		± 0,25
	-40...55 °С		± 0,35
Входное сопротивление, не более	Ом	250	
Мин. время преобразования сигналов блока	мс	28	
Характеристика выходных дискретных сигналов			
Количество выходов (релейный)		4 (1 гр. x 4 кан.)	4 (4 гр. x 1 кан.)
Макс. коммут. напряжение перемен./пост. тока	В	121 / 125	253 / 125
Коммутируемый ток (макс. перемен.напр/пост. напр)	А	2 / 0,2	5 / 0,2
Ном. напряжение пост. тока / коммут. ток	В / А	24 / 2	24 / 5
Минимальный коммутируемый ток	мА	1	

ОТЛИЧИЯ МОДИФИКАЦИЙ И ИСПОЛНЕНИЙ МК120.32-19.X

Модификация / Исполнение		Каналы связи		Ток потребления, мА
Температурный диапазон, °С		RS485*	Ethernet*	
стандартный 5 ... 55	расширенный - 40 ... 55	(коммуникационный) Modbus RTU скорость обмена - 9,6...15,2 кбит/с	(коммуникационный/сервисный) Modbus TCP, 10/100 Мбит/с	
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 представляет собой изделие, выполненное в виде моноблока. Подключение внешних цепей каналов ввода-вывода (MSTB 2,5/9, MSTB 2,5/4, GMSTB 2,5/2, MSTB 2,5/5), коммуникационных каналов «RS485» (MSTB 2,5/3) осуществляется «под винт» к съемным розеткам блока и к клеммам питания контроллера (MKDSN 2,5/3). На левой боковой поверхности блока расположена розетка 43202-8104 (RJ45) для подключения канала «Ethernet». На основании блока находятся: один сдвоенный 2-хпозиционный переключатель «ВКЛ/СР», предназначенный для согласования магистральных линий связи каналов «RS485» («ВКЛ» - включить, «СР» - отключить) и два сдвоенных 2-хпозиционных переключателя «I/U», предназначенных для выбора вида измеряемого сигнала (I-ток, «U» - не используется). Габаритные и установочные размеры блока приведены ниже.

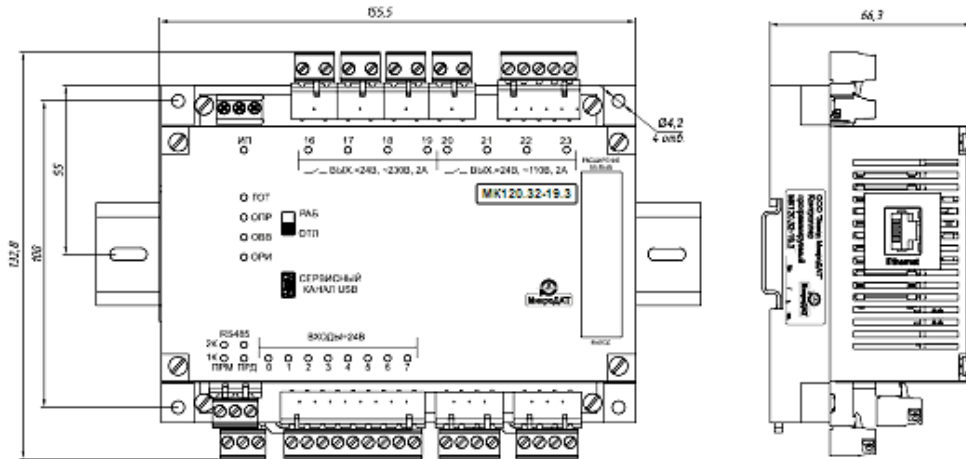


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

