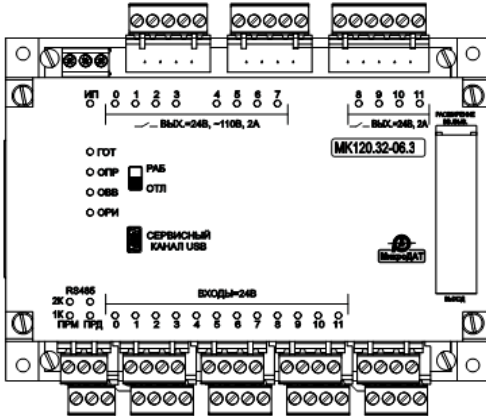


ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ МК120.32-06.X

Программируемые логические контроллеры (ПЛК) МК120.32-06.X относятся к классу микроконтроллеров и предназначены для автоматизации станочного и бортового оборудования. МК120.32-06.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*
- программно конфигурируемые аналоговые входы
- наличие календаря и часов реального времени
- низкая стоимость при высоких технических показателях

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

<i>Общая характеристика</i>			
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	512 / 384	
Объем памяти ТД (энергонезависимое ОЗУ)	кбайт	640 (с подпиткой от внутр. аккумуля. батареи)	
Гальваническое разделение		канал - шина, группа - группа	
Время выполнения 1К логических инструкций	мс	0,26	
Время выполнения 1К инструкций обработки данных	целые	мс	0,4
	дробные	мс	0,85 ... 1,6
Среднее время выполнения 1000 инструкций (70% логических и 30% пословных)	мс	0,302	
Индикация состояния дискр. каналов ввода-вывода		зеленые светодиоды	
Программирование (система / язык)		МК748 v3 / языки LD или ST	
Средний срок службы, не менее	лет	10	
<i>Характеристика входных каналов</i>			
Количество каналов ввода (дискретный, =24 В)		12 (2 гр. x 6 кан.)	
Уровни напряжения входных сигналов	В	лог. «0» / лог. «1»: минус 3... 5 / 11 ... 30	
Входной ток в цепи одного канала, не более	мА	12 (при Uном 24 В)	
Общая точка группы		отрицательный потенциал	
<i>Характеристика входных аналоговых каналов</i>			
Количество каналов ввода		8	
Диапазон измерения (конфигурируемый)	мА	0..5; 4...20; 0...20; ± 20	
Разрядность преобразования	бит	14	
Входное сопротивление, не более	Ом	250	
Пределы доп. прив. погр. (нормальные условия)	%	± 0,1	
Мин. время преобразования сигналов блока	мс	48	
<i>Характеристика выходных каналов</i>			
Количество каналов вывода (релейный)		8 (2 гр. x 4 кан.)	
Макс. коммутир. напряжение перем. / пост. тока	В	121 / 125	
Коммутируемый ток (макс. перем. / пост. напряж.)	А	2 / 0,2	
Ном. напряжение пост. тока / коммутируемый ток	В / А	24 / 2	
Минимальный коммутируемый ток	мА	1	
<i>Характеристика выходных каналов</i>			
Количество каналов вывода (транзисторный)		4 (1 гр. x 4 кан.)	
Коммутируемое постоянное напряжение, не более	В	30	
Коммутируемый ток, не более	А	2	
Падение напряж. на откр. ключе при токе нагр. 2А	В	≤ 1	
Минимальный коммутируемый ток	мА	1	
Ток утечки при выключенном состоянии ключа	мА	≤ 0,1	
Ток срабатывания защиты	А	3,3 ± 0,7	

ОТЛИЧИЯ МОДИФИКАЦИЙ И ИСПОЛНЕНИЙ МК120.32-06.X

Модификация / Исполнение		Каналы связи		Ток потребления, мА
Температурный диапазон, °C		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	
МК120.32-06.0	МК120.32-06.0Т	-	-	210
МК120.32-06.1	МК120.32-06.1Т	1	-	220
МК120.32-06.2	МК120.32-06.2Т	2	-	230
МК120.32-06.3	МК120.32-06.3Т	2	1	290

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК120.32-06.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 блоков и к цепям питания контроллеров (МКДСН 2,5). Для подключения к каналу «Ethernet» на левой боковой поверхности блока расположена розетка 43202-8104 (RJ45). Для согласования магистральных линий связи каналов «RS485» на основании блока находится один сдвоенный 2-хпозиционный переключатель «ВКЛ/СР» («ВКЛ» - включить, «СР» - отключить). Базовые блоки МК120.32-02.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 МК120.32-06.3 приведены ниже.

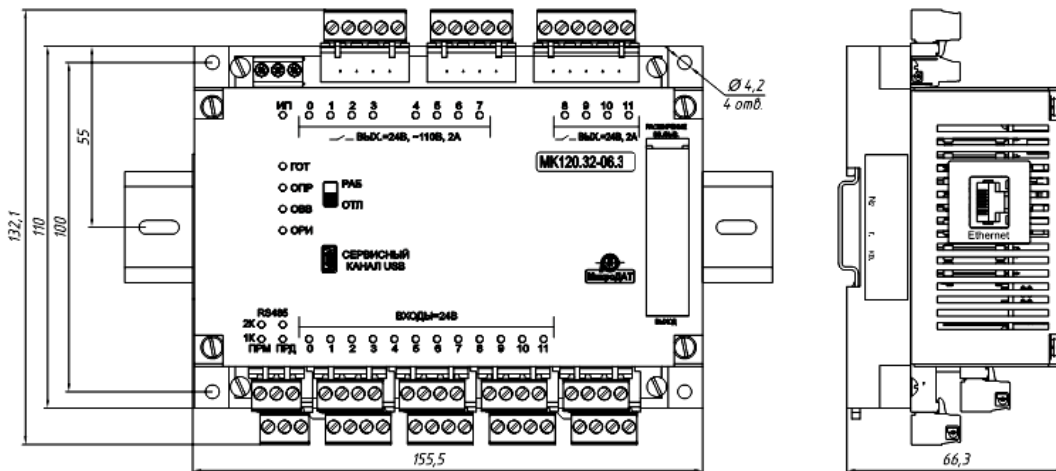


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

