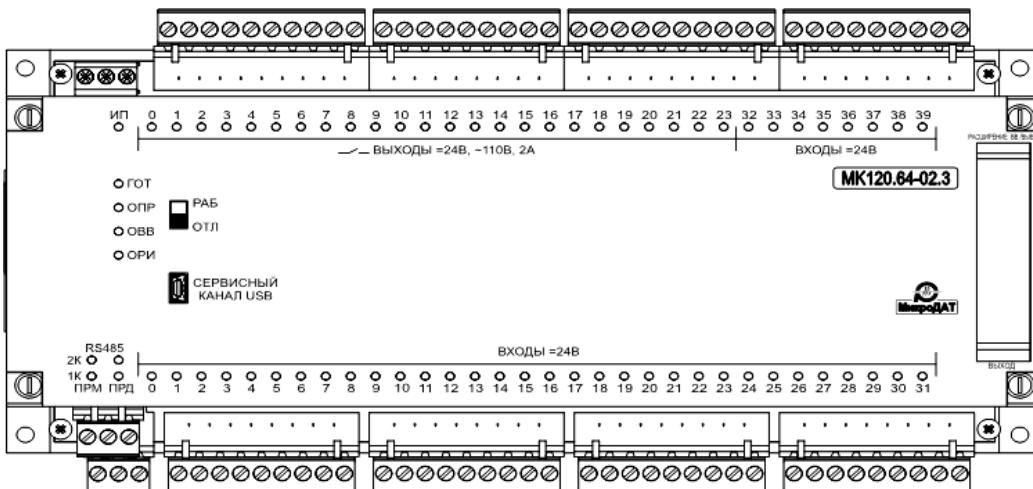


ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ МК120.64-02.Х

Программируемые логические контроллеры (ПЛК) МК120.64-02.Х относятся к классу микроКонтроллеров и предназначены для автоматизации станочного и бортового оборудования.

МК120.64-02.Х являются базовыми блоками ПЛК МК120.



- наличие календаря и часов реального времени
- низкая стоимость при высоких технических показателях

- компактная конструкция монтируется на DIN-рельс или крепится винтами на монтажной панели
- программируется через сервисный порт USB/ Ethernet от ПЭВМ
- возможность подключения блоков расширения по параллельному интерфейсу
- макс. количество каналов ввода-вывода при подключении блоков расширения - 256
- наличие коммуникационных портов RS485*
- наличие коммуникационного/сервисного порта Ethernet*

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	512 / 384
Объем памяти ТД (энергонезависимое ОЗУ)	кбайт	640 (с подпиткой от внутр. аккум. батареи)
Гальваническое разделение между:		входными и выходными каналами; каналами одной группы и др. группами каналов
Время выполнения 1К логических инструкций	мс	0,26
Время выполнения 1К инструкций обработки данных	целые мс	0,4
	дробные	0,85...1,6
Среднее время выполнения 1000 инструкций (70% лог. и 30% посл.)	мс	0,302
Программирование (система / языки)		MK748 v3 / языки LD, ST
Средний срок службы, не менее	лет	10
Характеристика входных дискретных каналов		
Количество каналов ввода (=24 В)		40 (5 гр. x 8 кан.)
Уровни напряжения входных сигналов	логический «0» логическая «1»	В
		-3 ... 5 11 ... 30
Входной ток в цепи одного канала, не более	мА	12 (при Uном 24В)
Общая точка группы		отрицательный потенциал
Характеристика выходных дискретных каналов		
Количество каналов вывода (релейный)		24 (4 гр. x 4 кан.+ 1 гр. x 8 кан)
Максимальное коммутируемое напряжение переменного / постоянного тока	В	121 / 125
Коммутируемый ток (макс. переменное / постоянное напряжение)	А	2 / 0,2
Номинальное напряжение постоянного тока / коммутируемый ток	В / А	24 / 2
Минимальный коммутируемый ток	мА	1

ОТЛИЧИЯ МОДИФИКАЦИЙ И ИСПОЛНЕНИЙ МК120.64-02.Х

Модификация / Исполнение		Каналы связи		Ток потребления, мА
Температурный диапазон, °С		RS485*, (коммуникационный) Modbus RTU скорость обмена - 9,6...15,2 кбит/с	Ethernet*, (коммуникационный/сервисный) Modbus TCP, 10/100 Мбит/с	
стандартный 5 ... 55	расширенный -40 ... 55			
MK120.64-02.0	MK120.64-02.0T	-	-	355
MK120.64-02.1	MK120.64-02.1T	1	-	355
MK120.64-02.2	MK120.64-02.2T	2	-	355
MK120.64-02.3	MK120.64-02.3T	2	1	455

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК120.64-02.Х представляют собой изделия, выполненные в виде моноблоков. Подключение внешних цепей каналов ввода-вывода (MSTB 2,5/9, MSTB 2,5/10), коммуникационных каналов «RS485» (MSTB 2,5/3) осуществляется «под винт» к съемным розеткам блока и к цепям питания контроллера (MKDSN 2,5/3). На левой боковой поверхности блока расположена розетка 43202-8104 (RJ45) для подключения канала «Ethernet». На основании блока находится один сдвоенный 2-хпозиционный переключатель «ВКЛ / СР», предназначенный для согласования магистральных линий связи каналов «RS485» («ВКЛ» - включить, «СР» - отключить). При наличии в блоке только одного канала «RS485», второе положение переключателя «ВКЛ / СР» безразличное.

Габаритные и установочные размеры блока МК120.64-02.3 приведены ниже.

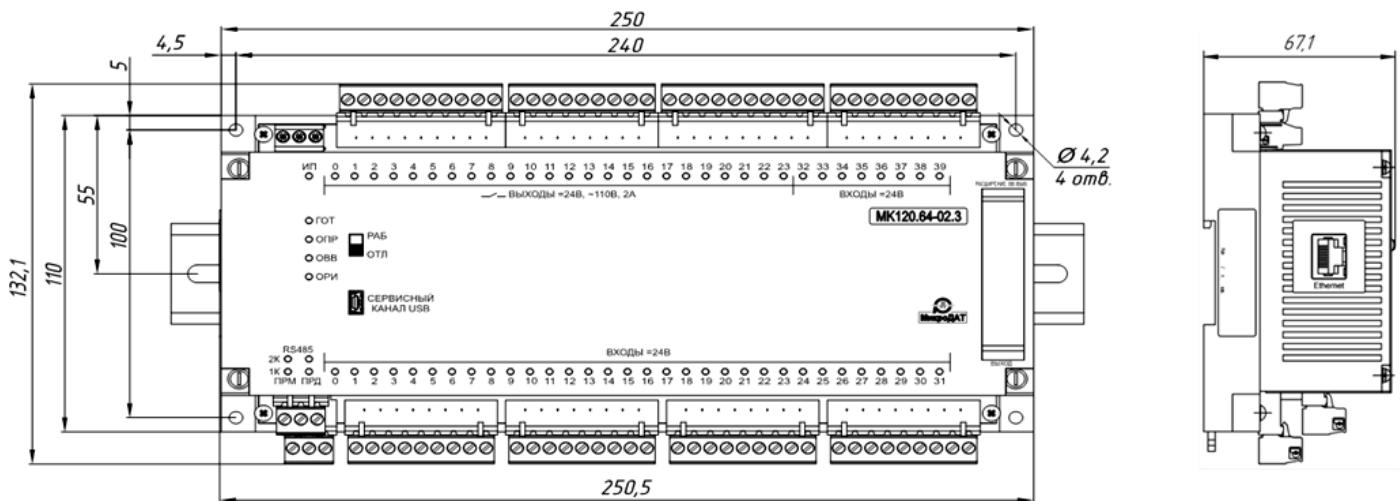


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

