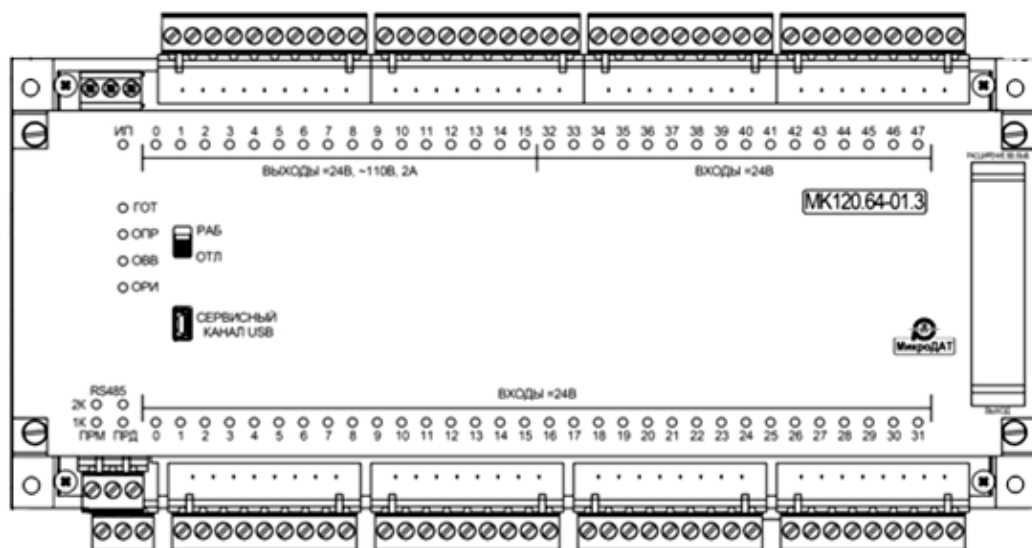


ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ МК120.64-01.X

Программируемые логические контроллеры (ПЛК) МК120.64-01.X относятся к классу микроконтроллеров и предназначены для автоматизации станочного и бортового оборудования. МК120.64-01.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 блоков расширения по параллельному интерфейсу
- макс. количество каналов ввода-вывода при подключении блоков расширения - 256
- наличие коммуникационных портов RS485*
- наличие коммуникационно-го/сервисного порта Ethernet*

- 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		512 / 384
Объем памяти ТД (энергонезависимое ОЗУ)	кбайт		640 (с подпиткой от внутр. аккумуля. 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)			МК748 v3 / языки ST, LD
Средний срок службы, не менее	лет		10
Характеристика входных дискретных каналов			
Количество каналов ввода (=24 В)			48 (6 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)
Общая точка группы			отрицательный потенциал
Характеристика выходных дискретных каналов			
Количество каналов вывода (релейные)			16 (4 гр. x 4 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 МК120.64-01.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	
МК120.64-01.0	МК120.64-01.0Т	-	-	355
МК120.64-01.1	МК120.64-01.1Т	1	-	355
МК120.64-01.2	МК120.64-01.2Т	2	-	355
МК120.64-01.3	МК120.64-01.3Т	2	1	455

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК120.64-01.X 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 (МКДСН 2,5/3). На левой боковой поверхности блока расположена розетка 43202-8104 (RJ45) для подключения канала «Ethernet». На основании блока находится один сдвоенный 2-х-позиционный 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» безразлично.

Габаритные и установочные размеры блока МК120.64-01.3 приведены ниже.

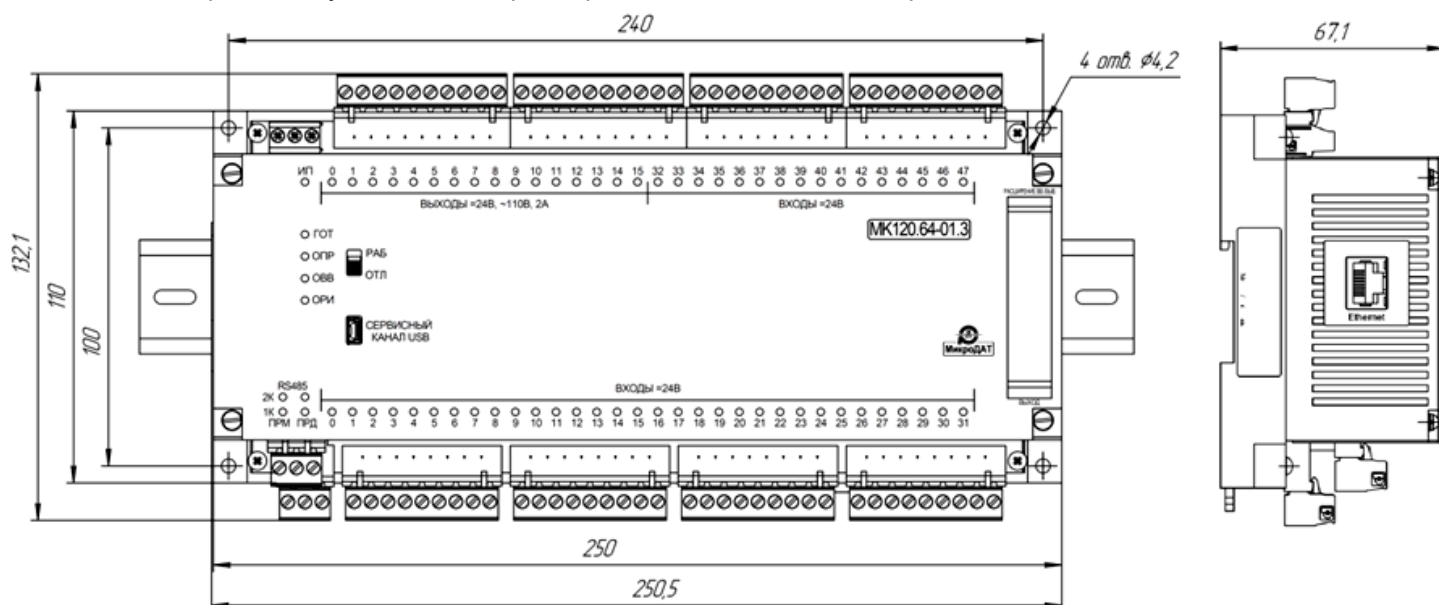


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

