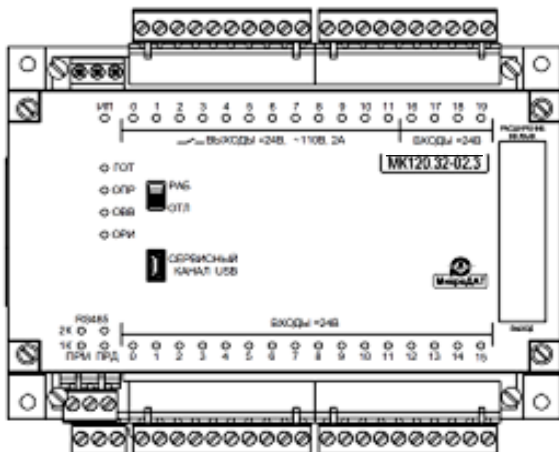


ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ МК120.32-02.X

Программируемые логические контроллеры (ПЛК) МК120.32-02.X относятся к классу микроконтроллеров и предназначены для автоматизации станочного и бортового оборудования. МК120.32-02.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 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 каналами группы и др. группами каналов
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 каналов ввода-вывода			зеленые светодиоды
Программирование (система / язык)			МК748 v3 / языки - LD или ST
Средний срок службы, не менее	лет		10
Характеристика входных каналов			
Количество каналов ввода (дискретный, =24 В)			20 (2 гр. x 8 кан.+ 1 гр. x 4 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 каналов			
Количество каналов вывода (релейный)			12 (3 гр. x 4 кан.)
Макс. коммут. напряжение перем. / пост. тока	В		121 / 125
Коммутируемый ток (макс. перем. / пост. напр.)	А		2 / 0,2
Ном. напряжение пост. тока / коммут. ток	В / А		24 / 2
Минимальный коммутируемый ток	мА		1

ОТЛИЧИЯ МОДИФИКАЦИЙ И ИСПОЛНЕНИЙ МК120.32-01.X

Модификация / Исполнение		Каналы связи		Ток потребления, мА
Температурный диапазон, °C		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			
МК120.32-02.0	МК120.32-02.0Т	-	-	185
МК120.32-02.1	МК120.32-02.1Т	1	-	200
МК120.32-02.2	МК120.32-02.2Т	2	-	215
МК120.32-02.3	МК120.32-02.3Т	2	1	285

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК120.32-02.Х представляют собой изделия, выполненные в виде моноблоков. Подключение внешних цепей каналов ввода - вывода (MSTB 2,5/10), коммуникационных каналов «RS485» (MSTB 2,5/3) осуществляется «под винт» к съемным розеткам блоков и к цепям питания контроллеров (МКДСН 2,5/3). 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.Х 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 МК120.32-02.3 приведены ниже.

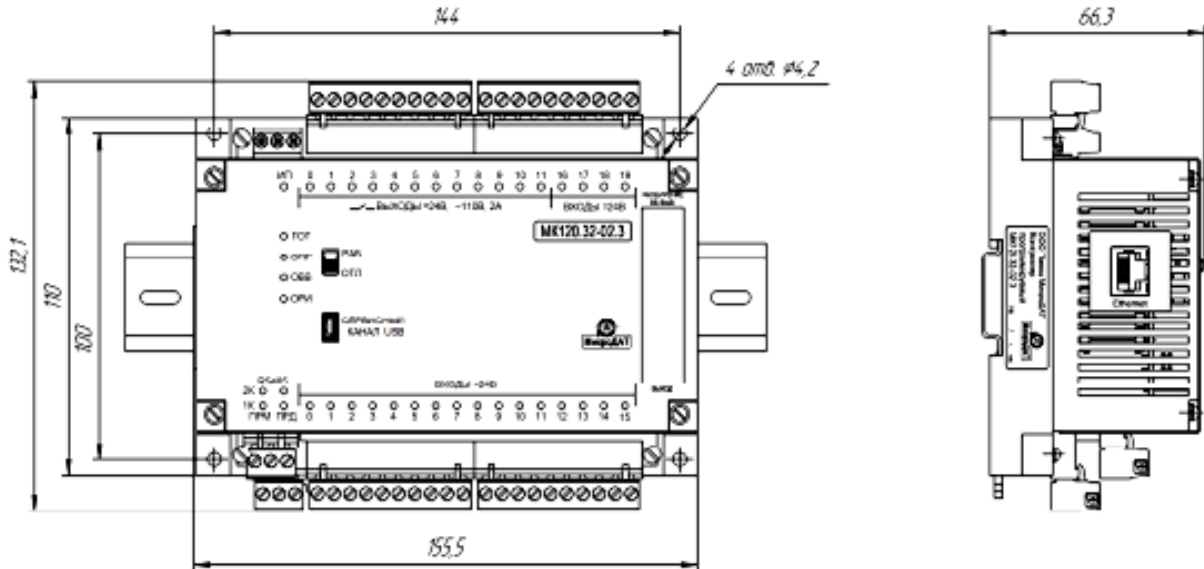


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

