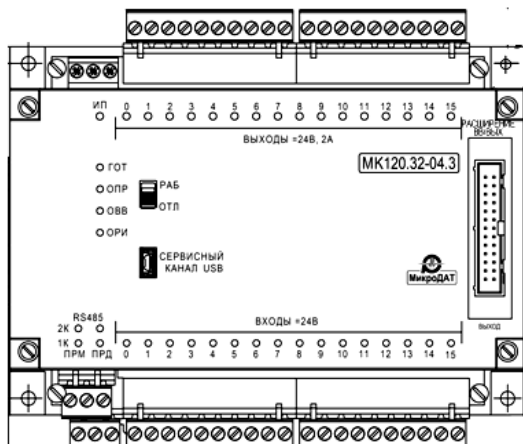


ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР МК120.32-04.X

Программируемый логический контроллер (ПЛК) МК120.32-04.X относится к классу микроконтроллеров и предназначен для автоматизации станочного и бортового оборудования.

МК120.32-04.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*
- 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 |
| 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 |
| Программирование | | | МК748 v3, языки - LD или ST |
| Средний срок службы | лет | | 10 |
| Характеристика входных сигналов | | | |
| Количество входов (дискретный, =24 В) | | | 16 (2 гр. x 8 кан.) |
| Уровни напряжения входных сигналов: | логическая «1» | В | 11 ... 30 |
| | логический «0» | | -3 ... 5 |
| Входной ток в цепи одного канала, не более | мА | | 12 (при Uном 24В) |
| Общая точка группы | | | отрицательный потенциал |
| Характеристика выходных сигналов | | | |
| Количество выходов (транзисторный) | | | 16 (2 гр. x 8 кан.) |
| Коммутируемое постоянное напряжение, не более | В | | 30 |
| Коммутируемый ток, не более | А | | 2 |
| Падение напр. на откр. ключе при токе нагр. 2 А, не более | В | | 1 |
| Минимальный коммутируемый ток | мА | | 1 |
| Ток утечки закрытого ключа при напряж. 30 В, не более | мА | | 0,1 |
| Ток срабатывания защиты | А | | 3,3 ± 0,7 |

ОТЛИЧИЯ МОДИФИКАЦИЙ И ИСПОЛНЕНИЙ МК120.32-04.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 | |
| МК120.32-04.0 | МК120.32-04.0Т | - | - | 200 |
| МК120.32-04.1 | МК120.32-04.1Т | 1 | - | 220 |
| МК120.32-04.2 | МК120.32-04.2Т | 2 | - | 240 |
| МК120.32-04.3 | МК120.32-04.3Т | 2 | 1 | 280 |

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК120.32-04.X представляет собой изделие, выполненное в виде моноблока. Подключение внешних цепей каналов ввода - вывода (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-хпозиционный переключатель «ВКЛ / СР», предназначенный для согласования магистральных линий связи каналов «RS485» («ВКЛ»-включить, «СР» - отключить).

Габаритные и установочные размеры блока приведены ниже.

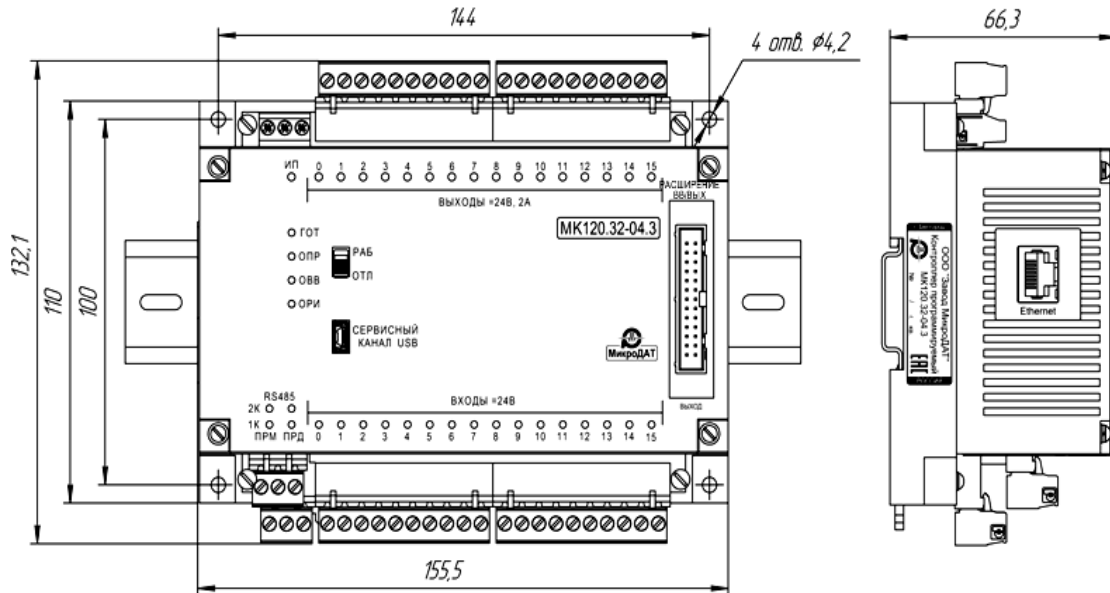


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

