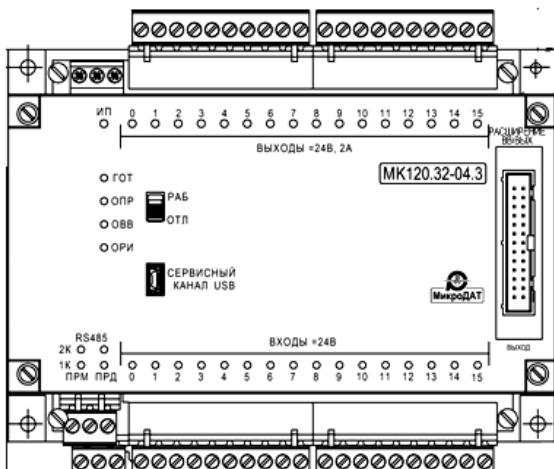


## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ МК120.32-04.Х

**Программируемые логические контроллеры (ПЛК) МК120.32-04.Х** относятся к классу микроконтроллеров и предназначены для автоматизации станочного и бортового оборудования.  
МК120.32-04.Х 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	B	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		канал - шина, группа - группа	
Время выполнения 1К логических инструкций	мс	0,26	
Время выполнения 1К инструкций обработки данных	целые дробные	мс	0,4 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)		MK748 v3 / языки LD или ST	
Средний срок службы, не менее	лет	10	

#### Характеристика входных каналов

Количество каналов ввода (дискретный, =24 В)		16 (2 гр. x 8 кан.)
Уровни напряжения входных сигналов: лог «0» / лог«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 каналов

Количество каналов вывода (транзисторный)		16 (2 гр. x 8 кан.)
Коммутируемое постоянное напряжение, не более	В	30
Коммутируемый ток, не более	А	2
Падение напряжения на открытом ключе при токе нагрузки 2 А, не более	В	0,2
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

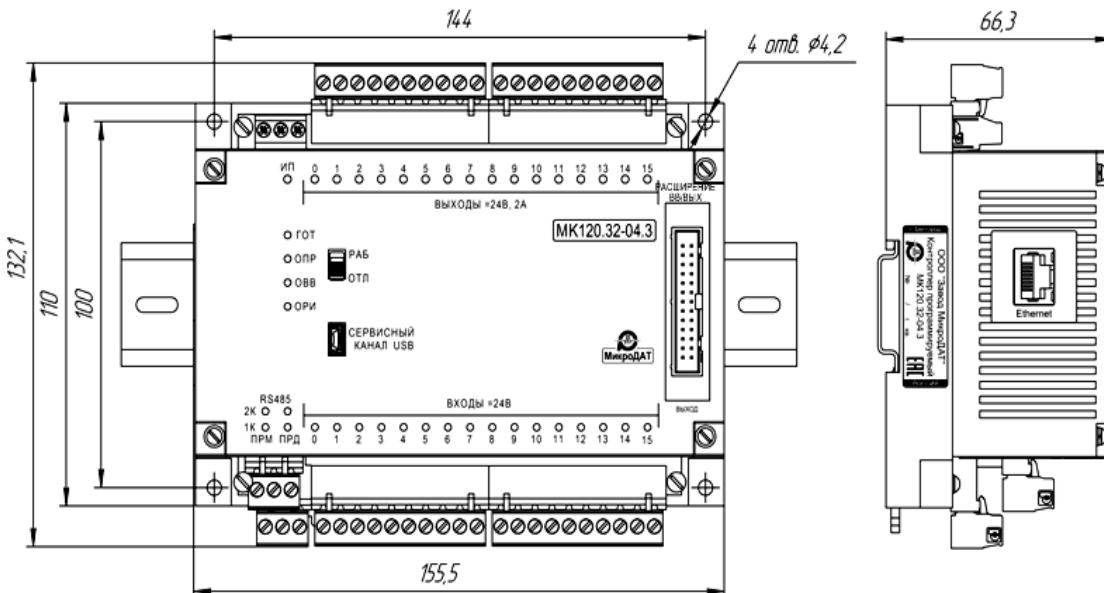
### ОТЛИЧИЯ МОДИФИКАЦИЙ И ИСПОЛНЕНИЙ МК120.32-04.Х

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			
MK120.32-04.0	MK120.32-04.0T	-	-	200
MK120.32-04.1	MK120.32-04.1T	1	-	220
MK120.32-04.2	MK120.32-04.2T	2	-	240
MK120.32-04.3	MK120.32-04.3T	2	1	280

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК120.32-04.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 (MKDSN 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 блоков находится один сдвоенный 2-хпозиционный переключатель «ВКЛ/СР» («ВКЛ» - включить, «СР» - отключить). Базовые блоки МК120.32-04.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 МК120.32-04.3 приведены ниже.



**СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ**

