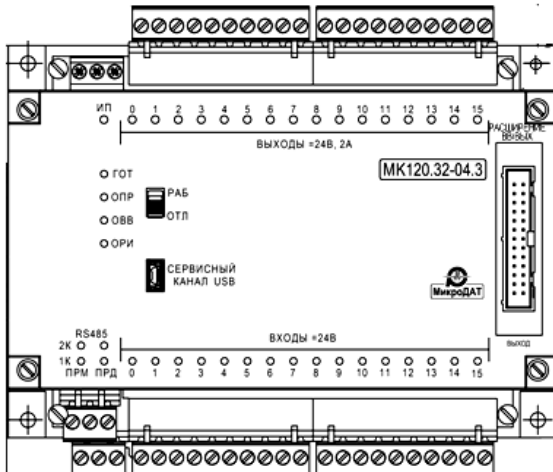


## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ МК120.32-04.X

Программируемые логические контроллеры (ПЛК) МК120.32-04.X относятся к классу микроконтроллеров и предназначены для автоматизации станочного и бортового оборудования. МК120.32-04.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

<b>Общая характеристика</b>			
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			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
Индикация состояния каналов ввода-вывода			зеленые светодиоды
Программирование (система / язык)			МК748 v3 / языки LD или ST
Средний срок службы, не менее	лет		10
<b>Характеристика входных каналов</b>			
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
<b>Характеристика выходных каналов</b>			
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

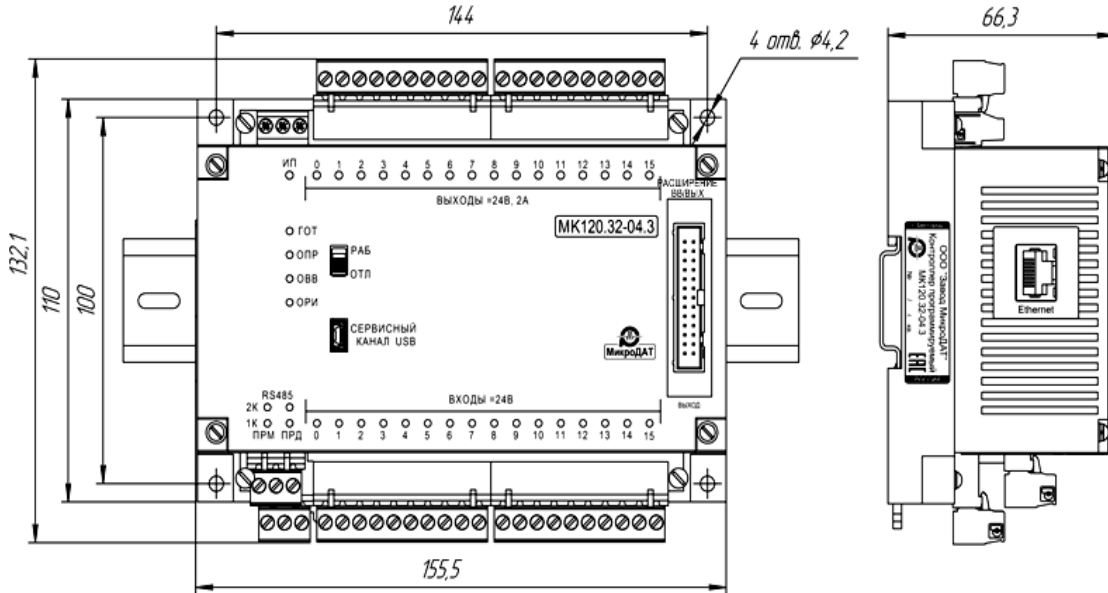
### ОТЛИЧИЯ МОДИФИКАЦИЙ И ИСПОЛНЕНИЙ МК120.32-04.X

Модификация / Исполнение		Каналы связи		Ток потребления, мА
		RS485*, (коммуникационный) Modbus RTU скорость обмена - 9,6...15,2 кбит/с	Ethernet*, (коммуникационный/ сервисный) Modbus TCP, 10/100 Мбит/с	
температурный диапазон, °С				
стандартный 5 ... 55	расширенный - 40 ... 55			
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.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 блоков находится один сдвоенный 2-хпозиционный переключатель «ВКЛ/СР» («ВКЛ» - включить, «СР» - отключить). Базовые блоки МК120.32-04.Х имеют сервисный канал «USB» (ver.2.0; (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**

