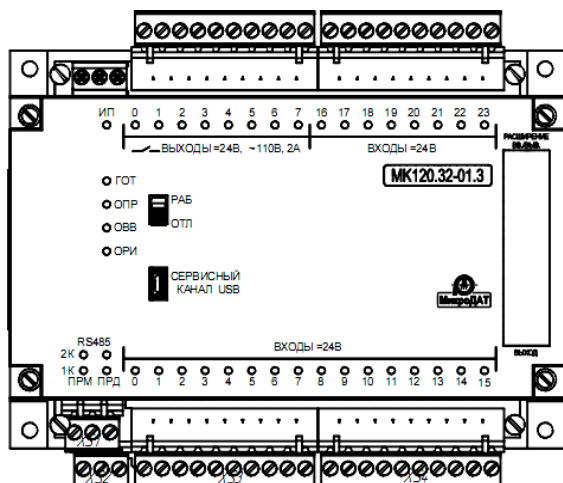


## ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР МК120.32-01.X

Программируемый логический контроллер (ПЛК) МК120.32-01.X относится к классу микроконтроллеров и предназначен для автоматизации станочного и бортового оборудования.

МК120.32-01.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

<i>Общая характеристика</i>			
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			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
Программирование			МК748 v3, языки - LD или ST
Средний срок службы	лет		10
<i>Характеристика входных сигналов</i>			
Количество входов (дискретный, =24 В)			24 (3 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
<i>Характеристика выходных сигналов</i>			
Количество выходов (релейный)			8 (2 гр. x 4 кан.)
Макс. коммут. напряж. 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

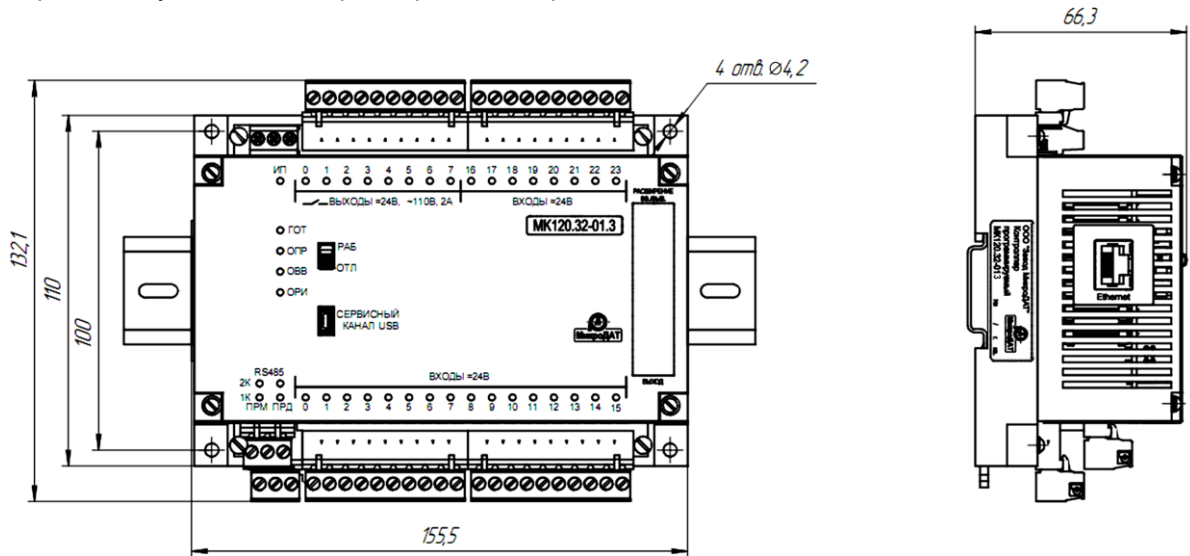
### ОТЛИЧИЯ МОДИФИКАЦИЙ И ИСПОЛНЕНИЙ МК120.32-01.X

<i>Модификация / Исполнение</i>		<i>Каналы связи</i>		<i>Ток потребления, мА</i>
<i>Температурный диапазон, °С</i>		<i>RS485*</i>	<i>Ethernet*</i>	
<i>стандартный</i>	<i>расширенный</i>	<i>(коммуникационный) Modbus RTU</i>	<i>(коммуникационный/ сервисный) Modbus TCP, 10/100 Мбит/с</i>	
<i>5 ... 55</i>	<i>- 40 ... 55</i>	<i>скорость обмена- 9,6...15,2 кбит/с</i>		
МК120.32-01.0	МК120.32-01.0Т	-	-	185
МК120.32-01.1	МК120.32-01.1Т	1	-	185
МК120.32-01.2	МК120.32-01.2Т	2	-	200
МК120.32-01.3	МК120.32-01.3Т	2	1	285

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК120.32-01.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). При монтаже блок устанавливается горизонтально на DIN-рельс EN 50 022 или крепится винтами на монтажной панели.

Габаритные и установочные размеры блока приведены ниже.



## СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

