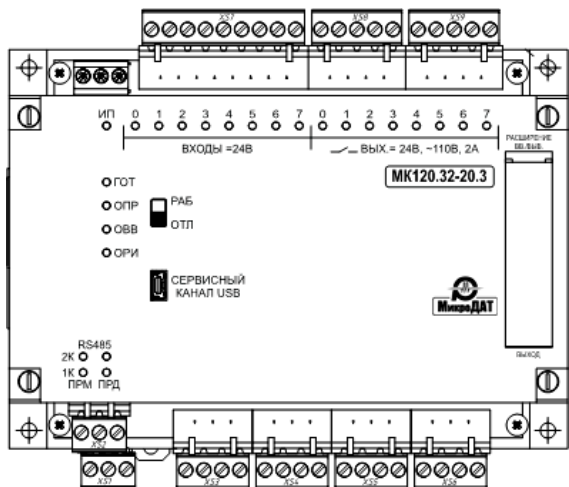


ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ МК120.32-20.X

Программируемые логические контроллеры (ПЛК) **МК120.32-20.X** относятся к классу микроконтроллеров и предназначены для автоматизации технологического оборудования простой и средней сложности. МК120.32-20.X являются базовыми блоками ПЛК МК120.



- компактная конструкция монтируется на DIN-рельс или крепится винтами на монтажной панели
- возможность подключения блоков расширения или блоков позиционирования по параллельному интерфейсу
- один коммуникационный / расширения ввода-вывода порт RS485*
- один коммуникационный порт RS485*
- один коммуникационный / сервисный порт Ethernet*
- максимальное количество каналов ввода-вывода при подключении блоков расширения - до 256
- возможность программно настраивать аналоговый вход на любой из приведенных диапазонов
- программируется через сервисный порт от ПЭВМ
- наличие календаря и часов реального времени
- низкая стоимость при высоких технических показателях

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

<i>Общая характеристика</i>			
Тип микроконтроллера		STM32F427ZIT6	
Относительная влажность	%	10...95 (без конденс. влаги)	
Степень защиты	В	IP20	
Электропитание		20,4...30 напряжения пост. тока	
Объем памяти РП (кода / текста)	кбайт	512 / 384	
Объем памяти ТД (энергонезависимое ОЗУ)	кбайт	640 (с подпиткой от внутр. аккумуля. батареи)	
Время выполнения 1К логических инструкций	мс	0,26	
Время выполнения 1К инструкций обработки данных	целые	0,4	
	дробные (вещ.)	0,85 ... 1,6	
Часы реального времени		есть	
<i>Характеристика входных дискретных каналов</i>			
Количество каналов ввода (=24 В)		8 (1 гр. x 8 кан.)	
Уровни напряжения входных сигналов:	логический «0»	В	- 3 ... + 5
	логическая «1»		11 ... 30
Входной ток в цепи одного канала	мА	≤ 12 (при Uном 24 В)	
Общая точка группы		отрицательный потенциал	
Гальваническое разделение между:		входом - шиной; канал - канал; группа - группа	
Испытательное напряжение изоляции	В	~500	
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды	
<i>Характеристика входных аналоговых каналов (программно конфигурируемых)</i>			
Количество каналов ввода		8 (4 гр. x 2 кан.)	
Диапазон измерения силы постоянного тока	мА	0..5; 4...20; 0...20; ± 20	
Разрядность преобразования	бит	16	
Основная приведенная погрешность при +15...+35 ⁰ С	%	±0,1	
Пределы допускаемой приведенной погрешности:			
+5...+55 ⁰ С	диап. измерения (0...5) мА / остальные диап.	%	± 0,25 / ± 0,2
- 40 ... +55 ⁰ С	диап. измерения (0...5) мА / остальные диап.		± 0,35 / ± 0,3
Время преобразования аналоговых сигналов блока во внутренний формат данных, не более	канала	мс	12
	блока		18
Входное сопротивление при измерении тока, не более	Ом	250	
Гальваническое разделение между:		входом - шиной; канал - канал; группа - группа	
Испытательное напряжение изоляции	В	~500	

Характеристика выходных каналов		
Количество каналов выхода (релейный)		8 (2 гр. x 4 кан.)
Внутреннее представление сигнала	логическая «1»	контакты реле замкнуты
	логический «0»	контакты реле разомкнуты
Макс. коммутируемое напряжение перемен. / постоянн. тока	В	121 / 125
Коммутируемый ток (макс. перемен. / постоянн. напряжение)	А	2 / 0,2
Ном. напряжение постоянного тока / коммутируемый ток	В/А	24 / 2
Минимальный коммутируемый ток	мА	1
Гальваническое разделение между:		выходом - шиной; канал – канал; группа– группа; каналами группы
Испытательное напряжение изоляции	В	~1000
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды

ОТЛИЧИЯ МОДИФИКАЦИЙ И ИСПОЛНЕНИЙ МК120.32-20.X

Модификация / Исполнение		Каналы связи		Ток потребления, мА
Температурный диапазон, °С		RS485* (коммуникационный) Modbus RTU, скорость обмена 9,6 ...115,2 кбит/с	Ethernet* , (коммун./ сервисный) Modbus TCP, 10/100 Мбит/с	
<i>стандартный</i> 5 ... 55	<i>расширенный</i> - 40 ... 55			
МК120.32-20.0	МК120.32-20.0Т	-	-	210
МК120.32-20.1	МК120.32-20.1Т	1	-	210
МК120.32-20.2	МК120.32-20.2Т	2	-	210
МК120.32-20.3	МК120.32-20.3Т	2	1	270

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК120.32-20.X представляют собой изделия, выполненные в виде моноблоков. Подключение внешних цепей каналов ввода - вывода (MSTB 2,5), коммуникационных каналов «RS485» (MSTB 2,5) осуществляется «под винт» к съемным розеткам блока и к цепям питания контроллера (MKDSN 2,5).

На левой боковой поверхности блока расположена розетка 43202-8104 (RJ45) для подключения канала «Ethernet».

На основании блока находится 2-х-позиционный переключатель на два положения - «Вкл/СР» для согласования магистральных линий связи каналов «RS485» («ВКЛ» - включить, «СР» - отключить). При наличии в блоке только одного канала «RS485», второе положение переключателя «ВКЛ/СР» безразличное.

Базовые блоки МК120.32-20.X 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 блока МК120.32-20.3 приведены ниже.

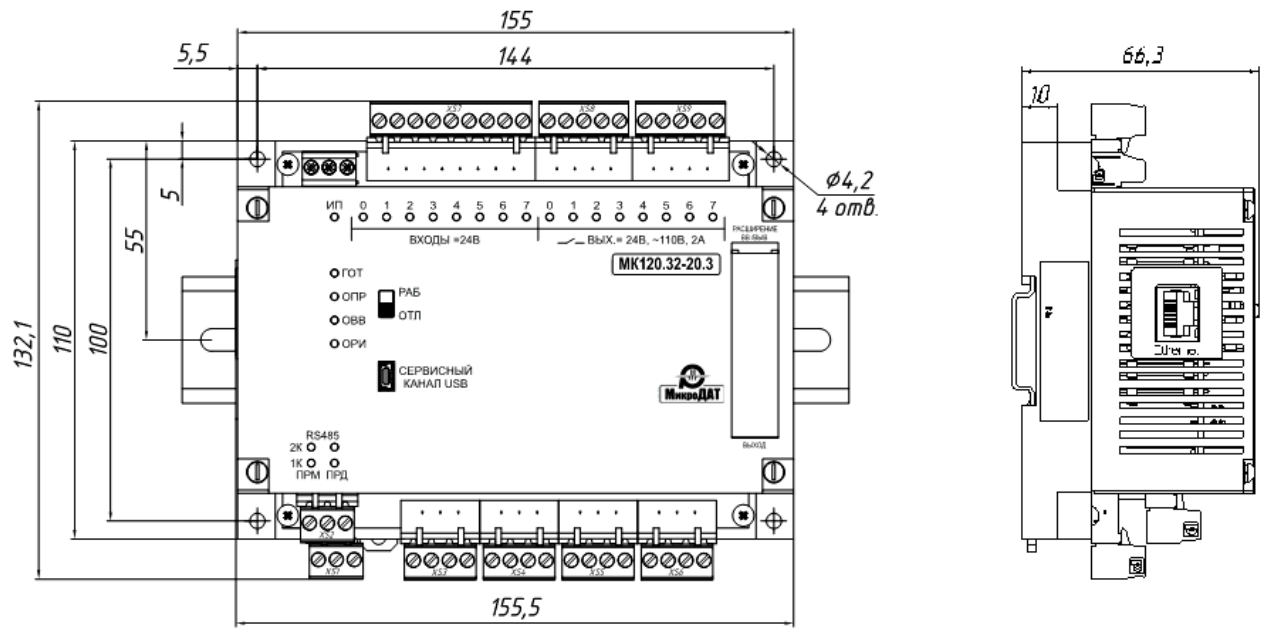


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

