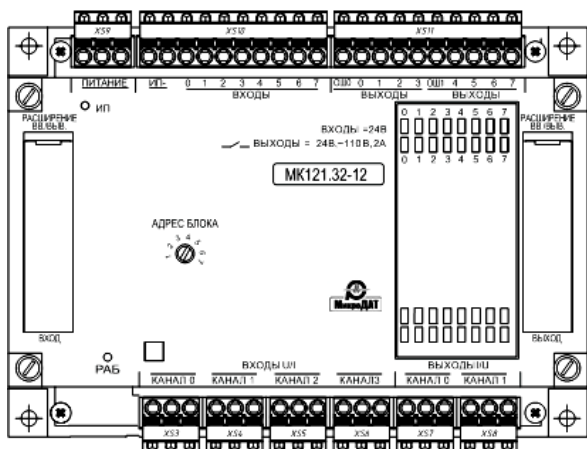


## БЛОК РАСШИРЕНИЯ ВВОДА-ВЫВОДА МК121.32-12

Блок расширения ввода-вывода МК121.32-12 предназначен для расширения функциональных и информационных возможностей базовых программируемых контроллеров МК120.



- компактная конструкция монтируется на DIN-рельсе или крепится винтами на монтажной панели
- наличие программно конфигурируемых аналоговых входов и выходов
- наличие встроенных дискретных входов
- наличие встроенных релейных выходов
- простота в обслуживании
- низкая стоимость при высоких технических показателях

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

<i>Общая характеристика</i>			
Электропитание	В	20,4...30 напряжение постоянного тока	
Степень защиты		IP20	
Относительная влажность	%	10 ... 95 (без конденсации влаги)	
Программирование (система / язык)		МК748 v3 / языки – LD, ST	
Ток потребления	мА	250	
Средний срок службы, не менее	лет	10	
<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 24В)	
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды	
Общая точка группы		отрицательный потенциал	
<i>Характеристика входных аналоговых каналов (программно конфигурируемых)</i>			
Количество каналов ввода		4 (2 из. гр. x 2 кан.)	
Диапазон измерения	ток	мА	0..5; 4...20; 0...20; ± 20
	напряжение	В	0..5; 0 ... 10; ± 10
Задание диапазона сигнала		поканально	
Разрядность преобразования	бит	16	
Время преобразования сигналов блока во внутренний формат данных	мс	10	
Основная приведенная погрешность при +15...+35 <sup>0</sup> С	%	± 0,1	
Пределы допускаемой приведенной погрешности:			
+5 ...+55 <sup>0</sup> С	для диап. (0...5 мА) /для остальных диап.	%	± 0,25 / ± 0,2
40...+55 <sup>0</sup> С			± 0,35 / ± 0,3
Входное сопротивление	ток, не более	кОм	0,25
	напряжение, не менее		100
<i>Характеристика выходных каналов</i>			
Количество каналов вывода (релейный)		8 ( 2 гр. x 4 кан.)	
Макс. ком. напряжение переменного / постоянного тока	В	121 / 125	
Коммутируемый ток (макс. перем. / пост. напряжение)	А	2 / 0,2	
Ном. напряжение постоянного тока / коммутируемый ток	В / А	24 / 2	
Минимальный коммутируемый ток	мА	1	
Индикация состояния каналов		желтые светодиоды	

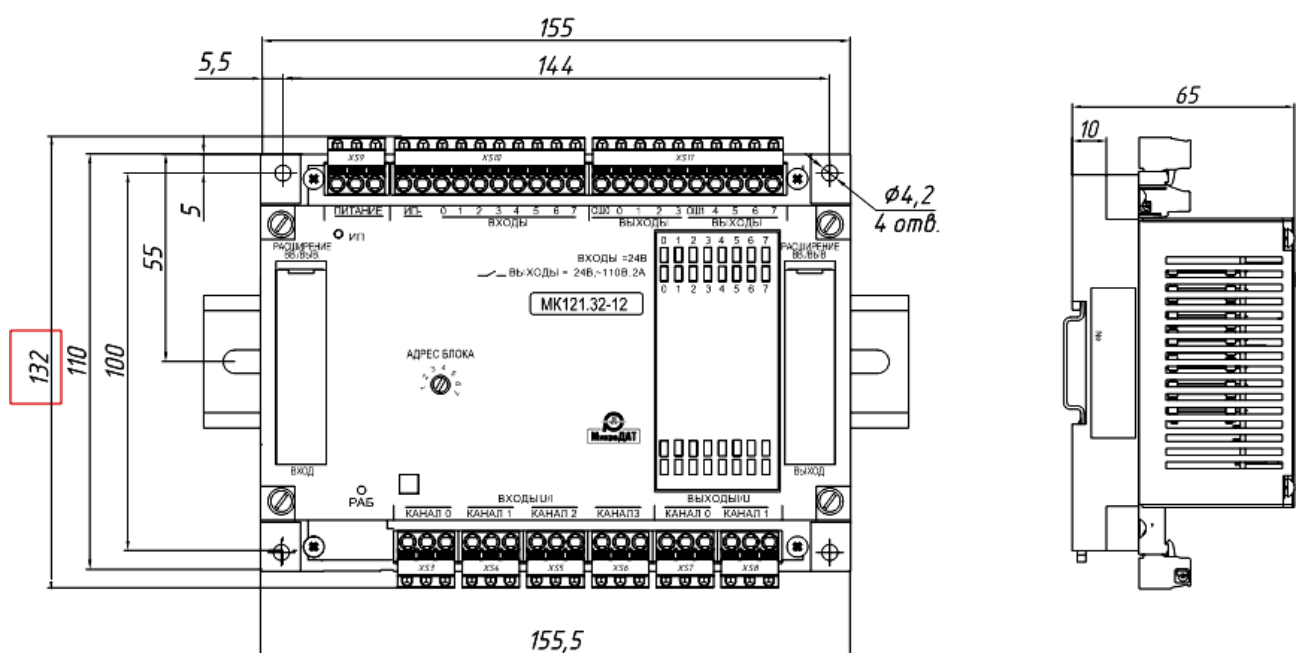
<b>Характеристика выходных аналоговых каналов (программно конфигурируемые)</b>			
Количество каналов вывода			2
Диапазон изменения выходного напряжения		В	0..5; ± 5, 0...10; ± 10
Диапазон изменения выходного тока		мА	0...20, 4...20
Задание диапазона выходного сигнала			поканально
Разрядность преобразования		бит	16
Сопротивление нагрузок:	ток		≤ 0,25
	напряжение	(0 ... 5, ± 5) В	≥ 0,5
		(0...10, ± 10) В	≥ 1
Основная приведен.погреш. при +15...+35 <sup>0</sup> С:ток/напряжение		%	± 0,2 / ± 0,1
<b>Пределы допускаемой приведенной погрешности:</b>			
+5...+55 <sup>0</sup> С	ток / напряжение	%	± 0,25 / ± 0,15
- 40 ...+55 <sup>0</sup> С	ток / напряжение	%	± 0,3 / ± 0,2
Время установления выходного сигнала, не более		мс	2
<b>Каналы связи</b>			
Канал расширения ввода-вывода «РАСШИРЕНИЕ ВВ./ВЫВ. ВХОД»		1 шт.	параллельный интерфейс; протокол – спец.; длина – до 0,04м
Канал расширения ввода-вывода «РАСШИРЕНИЕ ВВ./ВЫВ. ВЫХОД»		1 шт.	п параллельный интерфейс; протокол – спец.; длина – до 0,04м

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК121.32-12 представляет собой изделие, выполненное в виде моноблока. Подключение внешних цепей каналов ввода - вывода (FKC 2,5) осуществляется «под зажим» к съемным розеткам блока и к цепям питания контроллера (FKC 2,5).

На лицевой поверхности блока находится переключатель «АДРЕС БЛОКА» (для установки адреса блока) и два разъема: «Расширение вв/выв. Вход» и «Расширение вв/выв. Выход» (для подключения других блоков). Блок, работающий в расширенном рабочем диапазоне, в обозначении блока имеет букву «Т» - МК121.32-12.

Габаритные и установочные размеры блока приведены ниже.



## СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

