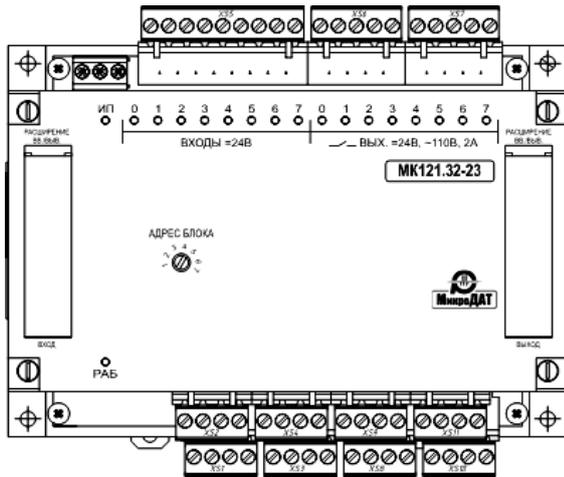


## БЛОК РАСШИРЕНИЯ ВВОДА-ВЫВОДА МК121.32-23

Блок расширения ввода-вывода МК121.32-23 предназначен для расширения функциональных и информационных возможностей базовых программируемых контроллеров МК120.



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

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

<b>Общая характеристика</b>			
Электропитание	В	20,4...30 напряжение пост. тока	
Относительная влажность	%	10...95 (без конденсации влаги)	
Степень защиты		IP20	
Ток потребления, не более	мА	210	
Средний срок службы, не менее	лет	10	
<b>Характеристика входных дискретных каналов</b>			
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 Уном 24 В)	
Гальваническое разделение между:		входом - шиной; каналами и другими группами каналов	
Испытательное напряжение изоляции	В	~500	
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды	
Общая точка группы		отрицательный потенциал	
<b>Характеристика входных аналоговых каналов (программно конфигурируемые)</b>			
Количество каналов ввода		8 (4 гр. x 2 кан.)	
Преобразование сигналов от термопреобразователей сопротивления, соответствующие диапазонам температур, °С:			
TСМ 50М, TСМ 100М ( $\alpha=0,00426 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )		от минус 50 до 200	
TСМ 50М, TСМ 100М ( $\alpha=0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )		от минус 180 до 200	
TСП Pt50, TСП Pt100 ( $\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )		от минус 200 до 750	
TСП 50П, TСП 100П ( $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )		от минус 200 до 750	
TСП 50Н, TСП 100Н ( $\alpha=0,00617 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )		от минус 60 до 180	
Разрядность преобразования	бит	16	
Основная приведенная погрешность при 15 .. 35 <sup>0</sup> С	%	± 0,1	
Пределы дополнительной приведенной погрешности в диапазонах температур:	5 ... 55 <sup>0</sup> С	%	± 0,2
	- 40 ... 55 <sup>0</sup> С	%	± 0,3
Время преобразования аналоговых сигналов блока во внутренний формат данных, не более	канала	мс	12
	блока		18
Гальваническое разделение между:		входом - шиной; каналами и другими группами каналов	
Испытательное напряжение изоляции	В	~500	

<b>Характеристика выходных каналов</b>			
Количество каналов выхода (релейный)			8 (2 гр. x 4 кан.)
Внутреннее представление сигнала	логический «0»		контакты реле разомкнуты
	логическая «1»		контакты реле замкнуты
Максимальное коммутируемое напряжение переменного / постоянного тока	В		121 / 125
Коммутируемый ток (максимальное переменное / постоянное напряжение)	А		2 / 0,2
Номинальное напряжение постоянного тока / коммутируемый ток	В/А		24 / 2
Минимальный коммутируемый ток	мА		1
Гальваническое разделение между:			выходом - шиной; каналами и другими группами каналов
Испытательное напряжение изоляции	В		~1000
Индикация состояния каналов			зеленые светодиоды
<b>Характеристика каналов связи</b>			
Канал расширения ввода-вывода «РАСШИРЕНИЕ ВВ./ВЫВ. ВХОД»	1 шт.		параллельный интерфейс; протокол – спец.; длина – до 0,04 м
Канал расширения ввода-вывода «РАСШИРЕНИЕ ВВ./ВЫВ. ВЫХОД»	1 шт.		параллельный интерфейс; протокол – спец.; длина – до 0,04 м

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК121.32-23 представляет собой изделие, выполненное в виде моноблока. Подключение внешних цепей каналов ввода - вывода (MSTB 2,5) осуществляется «под винт» к съемным розеткам блока и к цепям питания блока (МКДСН 2,5).

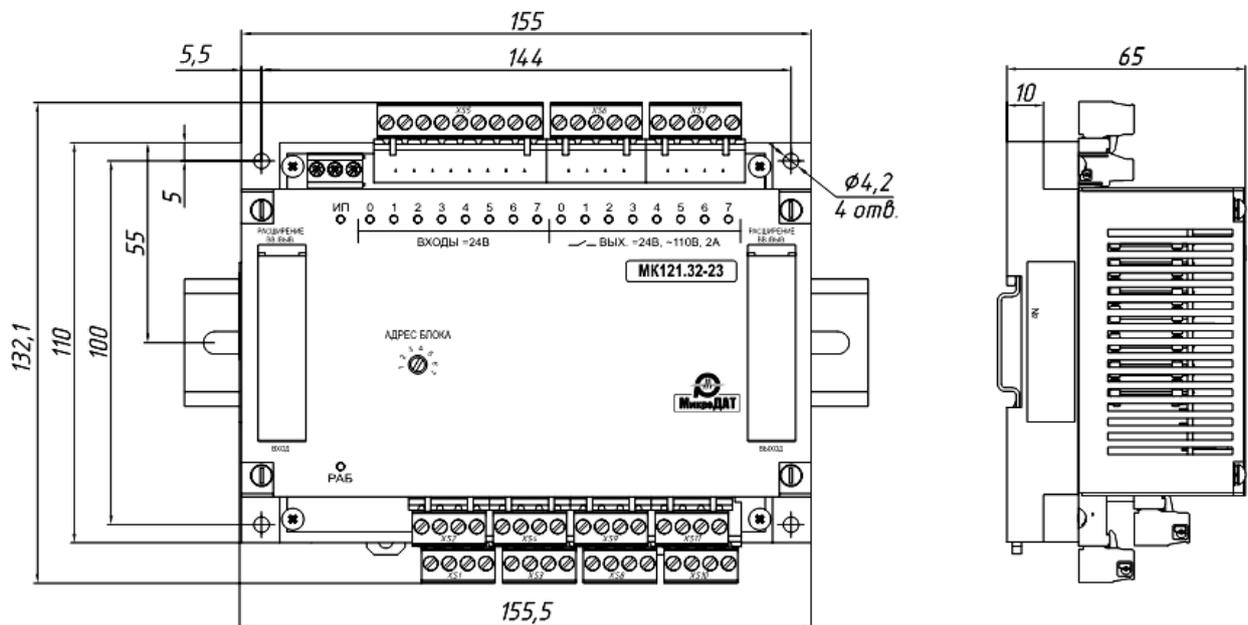
На лицевой поверхности блока находится переключатель «АДРЕС БЛОКА» (для установки адреса блока) и два разъема: «Расширение вв/выв. Вход» и «Расширение вв/выв. Выход» (для подключения других блоков).

При подключении одного термосопротивления в группе каналов необходимо установить перемычку в токозадающей цепи другого канала этой группы (см. схему внешних подключений).

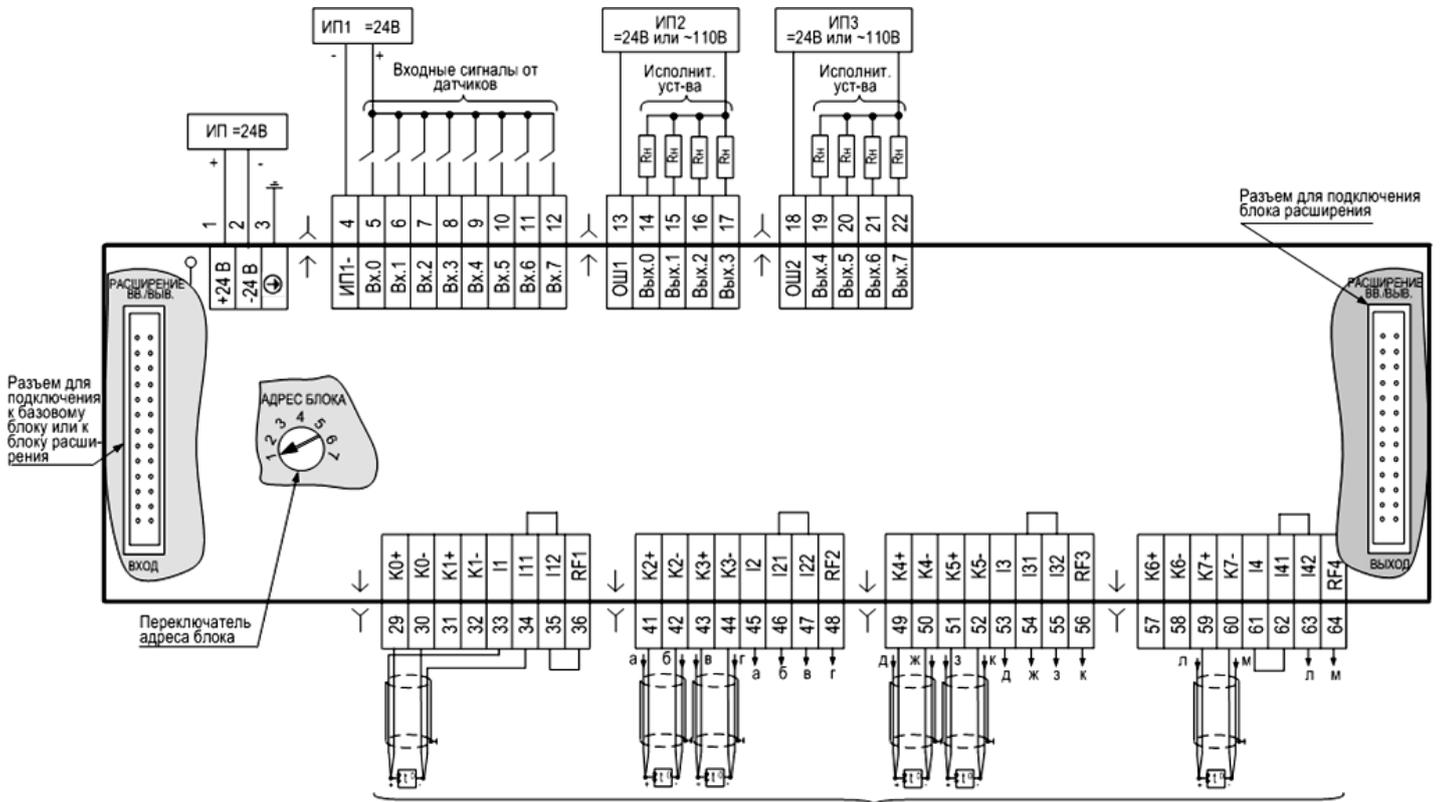
На схеме внешних подключений приведены все варианты подключения термосопротивлений.

Блок, работающий в расширенном рабочем диапазоне, в обозначении блока имеет букву «Т» (МК121.32-23Т).

Габаритные и установочные размеры блока приведены ниже.



## СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Примечание: KX+ - аналоговый вход «+»; RFn - вход прецизионного резистора, формирующий опорное напряжение;  
 KX- - аналоговый вход «-»; n - номер группы;  
 In - источник тока (1 мА);