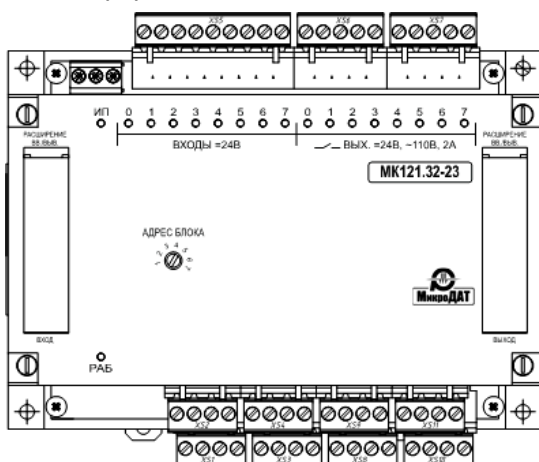


## БЛОК РАСШИРЕНИЯ ВВОДА-ВЫВОДА МК121.32-23

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
- встроенные дискретные входы
- встроенные релейные выходы
- возможность программно настраивать аналоговый вход на любой из приведенных диапазонов
- низкая стоимость при высоких технических показателях

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

<i>Общая характеристика</i>			
Относительная влажность	%	10...95 (без конденс. влаги)	
Степень защиты		IP20	
Электропитание	В	20,4...30 напряж. пост. тока	
Ток потребления, не более	мА	210	
Средний срок службы, не менее	лет	10	
<i>Характеристика входных дискретных сигналов</i>			
Количество каналов ввода (=24 В)		8 (1 гр. x 8 кан.)	
Уровни напряжения входных сигналов:	логическая «1»	В	11 ... 30
	логический «0»		- 3 ... + 5
Входной ток в цепи одного канала	мА	≤ 12 (при Uном 24 В)	
Общая точка группы		отрицательный потенциал	
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды	
Гальваническое разделение между: входом - шиной; каналами и другими группами каналов		есть	
Испытательное напряжение изоляции	В	~500	
<i>Характеристика входных аналоговых сигналов (программно конфигурируемые)</i>			
Количество каналов ввода		8 (4 гр. x 2 кан.)	
Преобразование сигналов от термопреобразователей сопротивления, соответствующие диапазонам температур, °С:			
ТСМ 50М, ТСМ 100М ( $\alpha=0,00426 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )		от минус 50 до 200	
ТСМ 50М, ТСМ 100М ( $\alpha=0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )		от минус 180 до 200	
ТСП Pt50, ТСП Pt100 ( $\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )		от минус 200 до 750	
ТСП 50П, ТСП 100П ( $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )		от минус 200 до 750	
ТСП 50Н, ТСП 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:	+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		есть	
Испытательное напряжение изоляции	В	~500	

<b>Характеристика выходных сигналов</b>			
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 переменного / постоянного тока	В		121 / 125
Коммутируемый ток (макс. переменное / постоянное напряжение)	А		2 / 0,2
Ном. напряжение постоянного тока / коммутируемый ток	В/А		24 / 2
Минимальный коммутируемый ток	мА		1
Гальваническое разделение между: входом - шиной; канал – канал; группа – группа; каналами группы			есть
Испытательное напряжение изоляции	В		~1000
Индикация состояния каналов			зеленые светодиоды
<b>Характеристика каналов связи</b>			
Канал расширения ввода-вывода «ВХОД»	1 шт		параллельный интерфейс для подключения к базовому блоку или предыдущему блоку расширения
Канал расширения ввода-вывода «ВЫХОД»	1 шт		параллельный интерфейс для подключения последующего блока расширения

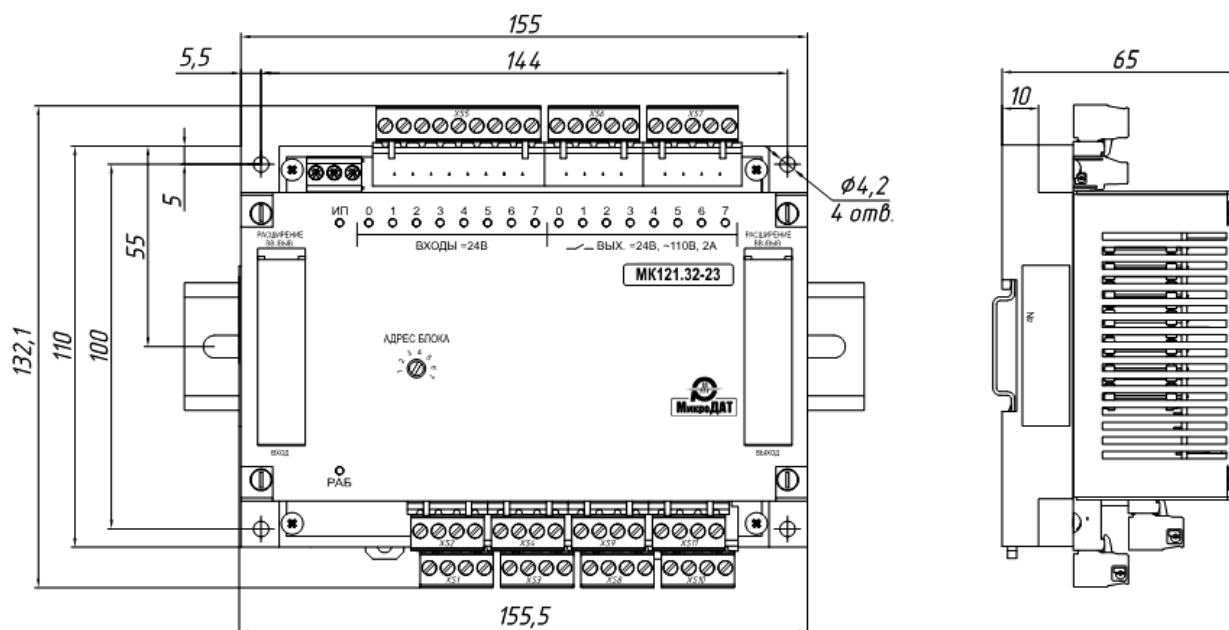
### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

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).

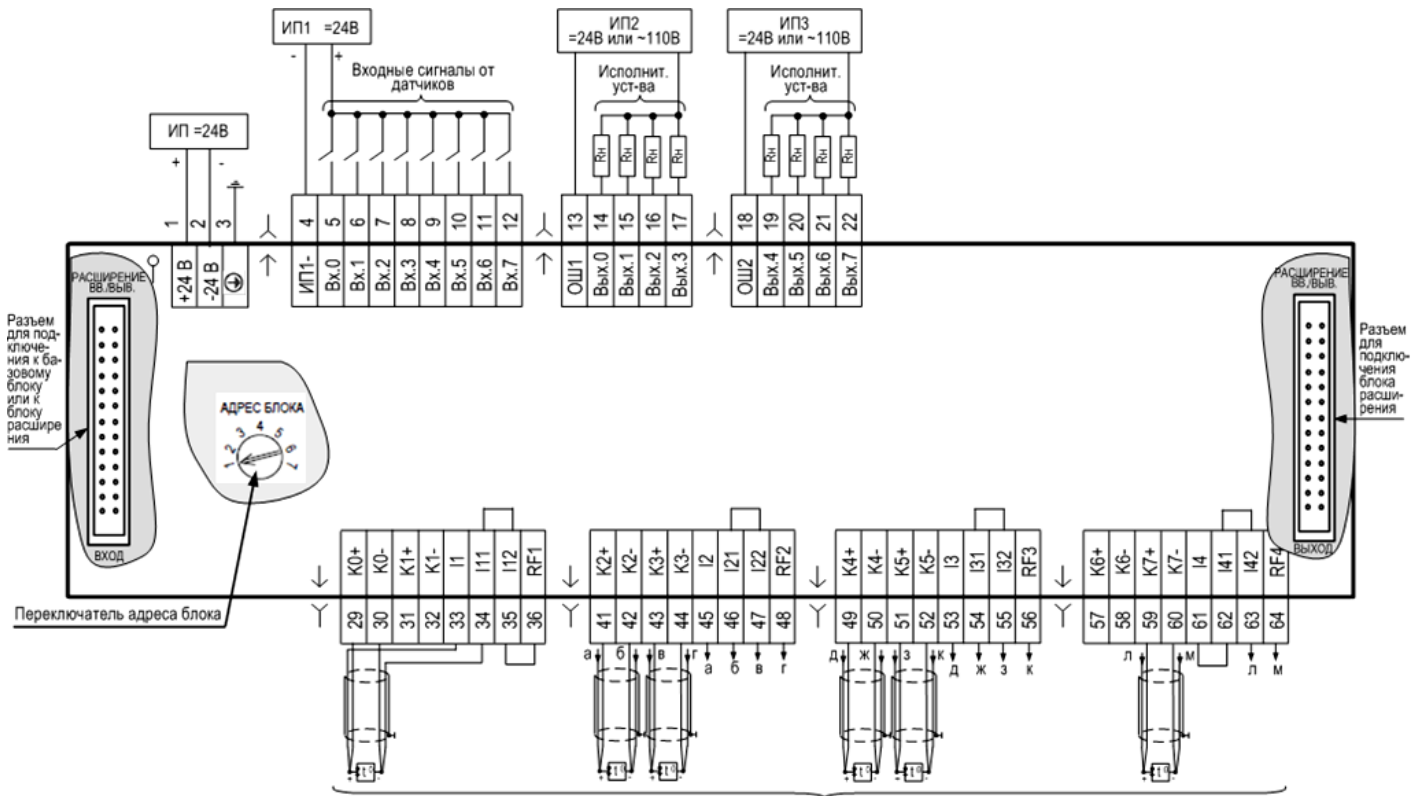
На лицевой поверхности блока находится переключатель «АДРЕС БЛОКА» (для установки адреса блока) и два разъема: «Расширение вв/выв. Вход» и «Расширение вв/выв. Выход» (для подключения других блоков).

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



Подключение термосопротивлений

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