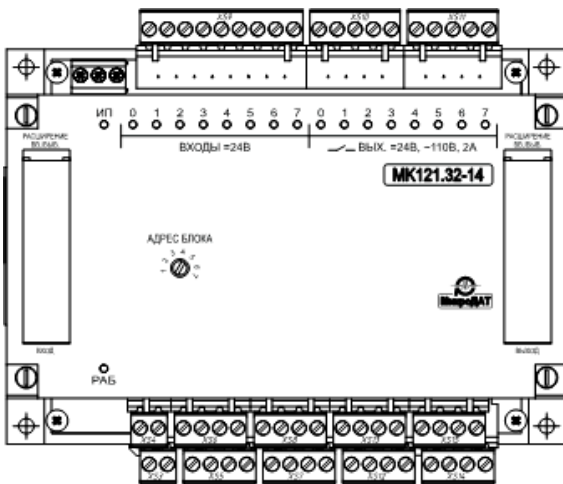


БЛОК РАСШИРЕНИЯ ВВОДА-ВЫВОДА МК121.32-14

Блок расширения ввода-вывода МК121.32-14 предназначен для расширения функциональных и информационных возможностей базовых программируемых контроллеров МК120.



- компактная конструкция монтируется на DIN-рельс или крепится винтами на монтажной панели
- наличие программно конфигурируемых аналоговых входов (универсальные каналы)
- 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 напряжения постоянного тока	
Степень защиты		IP20	
Относительная влажность	%	10 ... 95 (без конденсации влаги)	
Программирование (система / язык)		МК748 v3 / языки – LD, ST	
Ток потребления	мА	210	
Средний срок службы, не менее	лет	10	
<i>Характеристика входных каналов</i>			
Количество каналов ввода (дискретный, =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, не более	мА	12 (при Uном 24 В)	
Гальваническое разделение между:		входами – внутренней шиной; каналами и другими группами каналов	
Испытательное напряжение изоляции	В	~ 500	
Общая точка группы		отрицательный потенциал	
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды	
<i>Характеристика выходных каналов</i>			
Количество каналов вывода (релейный)		8 (2 гр. x 4 кан.)	
Макс. коммутируемое напряжение переменного / постоянного тока	В	121 / 125	
Коммутируемый ток (макс. 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:		выходами - внутренней шиной; каналами и другими группами каналов	
Испытательное напряжение изоляции	В	~1000	
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды	
<i>Канал для подключения цепей от датчика температуры «холодного спая»</i>			
Гальваническое разделение между каналом подключения датчика температуры «ХС» и:		каналами связи; группами каналов ввода-вывода; внутренней шиной	
Испытательное напряжение изоляции	В	~500	

Характеристика входных аналоговых каналов (универсальные каналы)				
Количество каналов ввода			8 (4 гр. x 2 кан.)	
Диапазон измерения	термопреобразователей сопротивления	силы постоянного тока	мА	0..5; 4...20; 0...20; ± 20
		напряжения постоянного тока	мВ	0...80; ±80
		TСМ 50М, TСМ 100М ($\alpha = 0,00426 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	°C	- 50 ... 200
	TСМ 50М, TСМ 100М ($\alpha = 0,00428 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	-180 ... 200		
	TСП 50П, TСП 100П ($\alpha = 0,00391 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	-200 ... 750		
	TСП Pt50, TСП Pt100 ($\alpha = 0,00385 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	-200 ... 750		
	TСН 50Н, TСН 100Н ($\alpha = 0,00617 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	- 60 ... 180		
	TПП (R), TПП (S)	- 50 ... 1750		
	TЖК (J)	- 200 ... 1200		
	TМК (T)	- 200 ... 400		
	TХКн (E)	- 200 ... 1000		
	TХА (K)	- 200 ... 1350		
	TНН (N)	- 200 ... 1300		
	TВР (A-1)	0 ... 2500		
	TВР (A-2), TВР (A-3)	0 ... 1800		
	TХК (L)	- 200 ... 800		
	TМК (M)	- 200 ... 100		
TПР (B)	250 ... 1820			
Разрядность преобразования		бит		16
Основная приведенная погрешность при +15...+35°C		%	± 0,1	
Пределы дополнительной приведенной погрешности:				
5 ... 55 °C	для диап. (0...5 мА) /для остальных диап.	%	± 0,25 / ± 0,2	
- 40 ... 55 °C	для диап. (0...5 мА) /для остальных диап.	%	± 0,35 / ± 0,3	
Входное сопротивление при измерении	тока, не более	Ом	250	
	напряжения, не менее	кОм	100	
Время преобразования сигналов во внутренний формат данных, не более	канал	мс	12	
	блок	мс	18	
Гальваническое разделение между:			входами - внутренней шиной; каналами и другими группами каналов	
Испытательное напряжение изоляции		В	~500	
Каналы связи				
Канал расширения ввода-вывода «РАСШИРЕНИЕ ВВ./ВЫВ. ВХОД»		1 шт.	параллельный интерфейс; протокол – специализированный; длина – до 0,04м	
Канал расширения ввода-вывода «РАСШИРЕНИЕ ВВ./ВЫВ. ВЫХОД»		1 шт.	параллельный интерфейс; протокол – специализированный; длина – до 0,04м	

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК121.32-14 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 контроллера (MKDSN 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).

На основании блока находятся четыре 2-х позиционных переключателя «I/U», предназначенных для выбора вида измеряемого сигнала («I» – ток, «U» - напряжение, термopара, термосопротивление).

При подключении к аналоговым каналам (K0 – K7):

- термопреобразователя сопротивления, преобразователя термoeлектрического, датчика напряжения необходимо перевести соответствующий переключатель «I/U» («0»...«7») в положение "U";
- датчика тока необходимо перевести соответствующий переключатель «I/U» («0»...«7») в положение «I».

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.

В блоке МК121.32-14 компенсация «холодного спая» - внешняя. При выборе режима работы канала с компенсацией «холодного спая» допускается подключение выносного измерителя температуры ВИТ-2 (АДПА.468169.001) или интегрального измерителя температуры - DS18B20.

Блок, работающий в расширенном рабочем диапазоне, в обозначении блока имеет букву «Т» (МК121.32-14Т).

Габаритные и установочные размеры блока приведены ниже

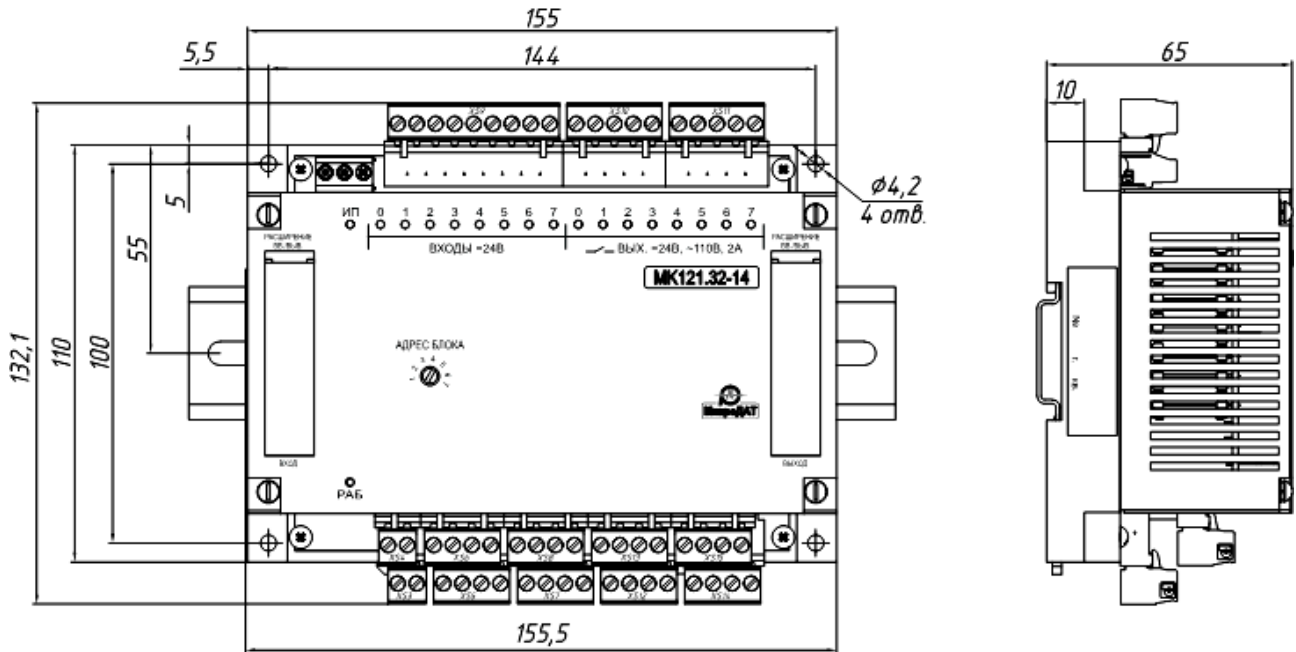


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

