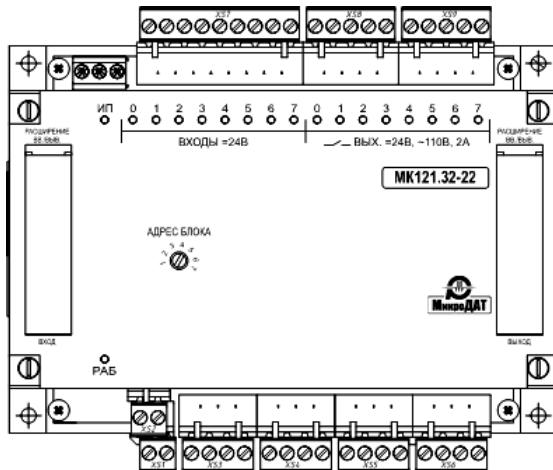


БЛОК РАСШИРЕНИЯ ВВОДА-ВЫВОДА МК121.32-22

Блок расширения ввода-вывода МК121.32-22 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
- выбор работы с компенсацией «холодного спая» или без компенсации «холодного спая»
- простота в обслуживании
- низкая стоимость при высоких технических показателях

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Общая характеристика		
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
Характеристика входных дискретных каналов		
Количество каналов ввода (=24 В)		8 (1 гр. x 8 кан.)
Уровни напряжения входных сигналов:	В	логический «0» - 3 ... + 5 логическая «1» 11 ... 30
Входной ток в цепи одного канала	мА	≤ 12 (при Uном 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
Характеристика выходных каналов		
Количество каналов выхода (релейный)		8 (2 гр. x 4 кан.)
Внутреннее представление сигнала	логический «0» логическая «1»	контакты реле разомкнуты 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; канал - канал; группа – группа; каналами группы
Испытательное напряжение изоляции	В	~1000
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды
Канал для подключения датчика температуры «холодного спая»		
Гальваническое разделение между каналом для подключения датчика температуры «холодного спая» и:		каналами связи; группами каналов ввода - вывода; внутр. шиной
Испытательное напряжение изоляции	В	~500

Характеристика входных аналоговых каналов (программно конфигурируемые)			
Количество каналов ввода			8 (4 гр. x 2 кан.)
Преобразование сигналов от преобразователей термоэлектрических, соответствующих диапазонам температур, °C:			
ТПП (R), ТПП (S)			от минус 50 до 1750
ТЖК (J)			от минус 200 до 1200
ТМК (T)			от минус 200 до 400
ТХКн (E)			от минус 200 до 1000
ТХА (K)			от минус 200 до 1350
ТНН (N)			от минус 200 до 1300
ТВР (A-1)			от 0 до 2500
ТВР (A-2), ТВР (A-3)			от 0 до 1800
ТХК (L)			от минус 200 до 800
ТМК (M)			от минус 200 до 100
ТПР (B)			от 250 до 1820
Разрядность преобразования	бит	16	
Основная приведенная погрешность при 15 .. 35 °C	%	± 0,1	
Пределы дополнительной приведенной погрешности в диапазонах температур:	5... 55 °C	%	± 0,2
	- 4055 °C		± 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	
Характеристика каналов связи			
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 МК121.32-22 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 (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).

В блоках МК121.32-22 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» (МК121.32-22Т).

Габаритные и установочные размеры блока приведены ниже.

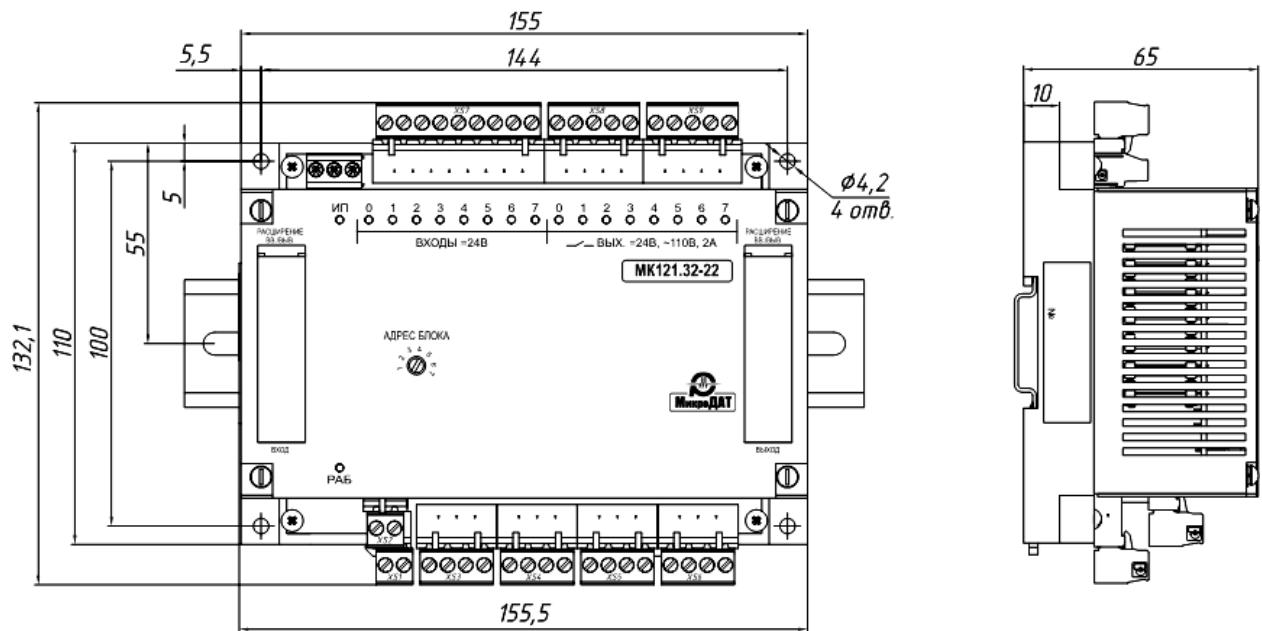


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

