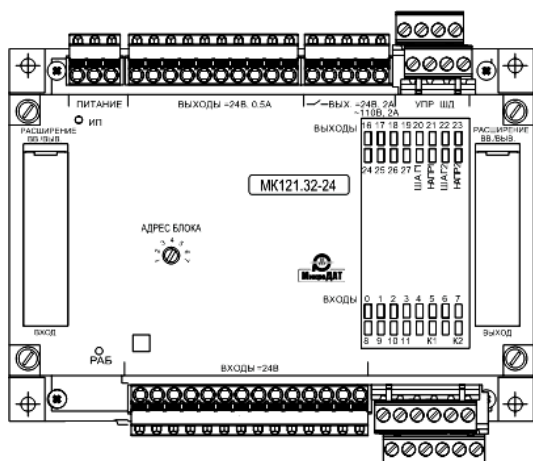


БЛОК РАСШИРЕНИЯ ВВОДА-ВЫВОДА МК121.32-24

Блок расширения ввода-вывода МК121.32-24 предназначен для расширения функциональных и информационных возможностей базовых программируемых контроллеров МК120.



- компактная конструкция монтируется на DIN-рельс или крепится винтами на монтажной панели
- наличие каналов приема сигналов от фотоэлектрических преобразователей угловых и линейных перемещений
- наличие каналов управления шаговыми двигателями
- встроенные дискретные входы
- встроенные релейные выходы
- простота в обслуживании
- низкая стоимость при высоких технических показателях

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Общая характеристика			
Относительная влажность	%	10...95 (без конденс. влаги)	
Степень защиты		IP20	
Электропитание	В	20,4...30 напряж. пост. тока	
Ток потребления, не более	мА	185	
Средний срок службы, не менее	лет	10	
Характеристика входных дискретных каналов			
Количество каналов ввода (=24 В)		12 (1 гр. x 12 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
Характеристика каналов от фотоэлектрических преобразователей угловых и линейных перемещений			
Количество каналов ввода			2
Уровни сигналов от фотоэл. преобразователей угловых и линейных перемещений	лог«0»	В	0 ... 0,8
	лог«1»		3,2 ... 5,25
Сигналы А, В			импульсы прямоугольной формы, сдвинуты относительно друг друга на 90°±10%
Сигналы Z и /Z			сигнал «нуль - метки»
Сигналы /A, /B и /Z			инверсные относительно А, В и Z
Частота следования импульсов сигналов А, /A, В, /B	Мгц		< 1
Скважность импульсов			2,0 ±0,2
Входной ток по цепям входных сигналов А, /A, В, /B и Z, /Z	мА		< 10
Индикаторы состояние каналов			K1, K2 (зеленые светодиоды)
Характеристика выходных каналов			
Количество каналов вывода (релейные)			4 (1 гр. x 4 кан.)
Внутреннее представление сигнала	логическая «1»		контакты реле замкнуты
	логический «0»		контакты реле разомкнуты
Макс. коммут. напряжение перем. / пост. тока	В		121 / 125
Коммутируемый ток (макс. перем. / пост.напр.)	А		2 / 0,2
Ном. напряж. пост. тока / коммутируемый ток	В / А		24 / 2
Минимальный коммутируемый ток	мА		1
Индикаторы состояние каналов			желтые светодиоды

Характеристика выходных каналов			
Количество каналов вывода (транзисторные)		8 (1 гр. x 8 кан.)	
Коммутируемое постоянное напряжение, не более	В	30	
Коммутируемый ток, не более	А	0,5	
Падение напряжения на открытом ключе при токе нагрузки 2А, не более	В	1	
Минимальный коммутируемый ток	мА	1	
Ток утечки при выключенном состоянии ключа, не более	мА	0,1	
Ток срабатывания защиты	А	0,7 ... 1,4	
Индикация состояния каналов		желтые светодиоды	
Характеристика каналов «Управление шаговым двигателем (Упр.ШД)»			
Количество каналов		2	
Ток сигнала управления «Шаг»	мА	≤ 60	
Ток сигнала управления «Направление»	мА	≤ 60	
Ток сигнала управления «Разрешение»	мА	≤ 60	
Максимальная частота сигнала «Шаг»	кГц	20	
Уровни напряжения сигналов управления при напряжении выходных ключей Уном = 5 В / Уном = 24 В	лог.«0»	В	0 ... 0,4 / 0 ... 1,2
	лог.«1»		4,15 ... 5,15 / 18 ... 30
Индикация состояния каналов «ШАГ», «НАПР»		(зеленые светодиоды)	
Характеристика каналов связи			
Канал расширения ввода-вывода «РАСШИРЕНИЕ ВВ./ВЫВ. ВХОД»	1 шт.	параллельный интерфейс; протокол – специализированный; длина – до 0,04 м	
Канал расширения ввода-вывода «РАСШИРЕНИЕ ВВ./ВЫВ. ВЫХОД»	1 шт.	параллельный интерфейс; протокол – специализированный; длина – до 0,04 м	

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК121.32-24 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» (МК121.32-24Т).

Габаритные и установочные размеры блока приведены ниже.

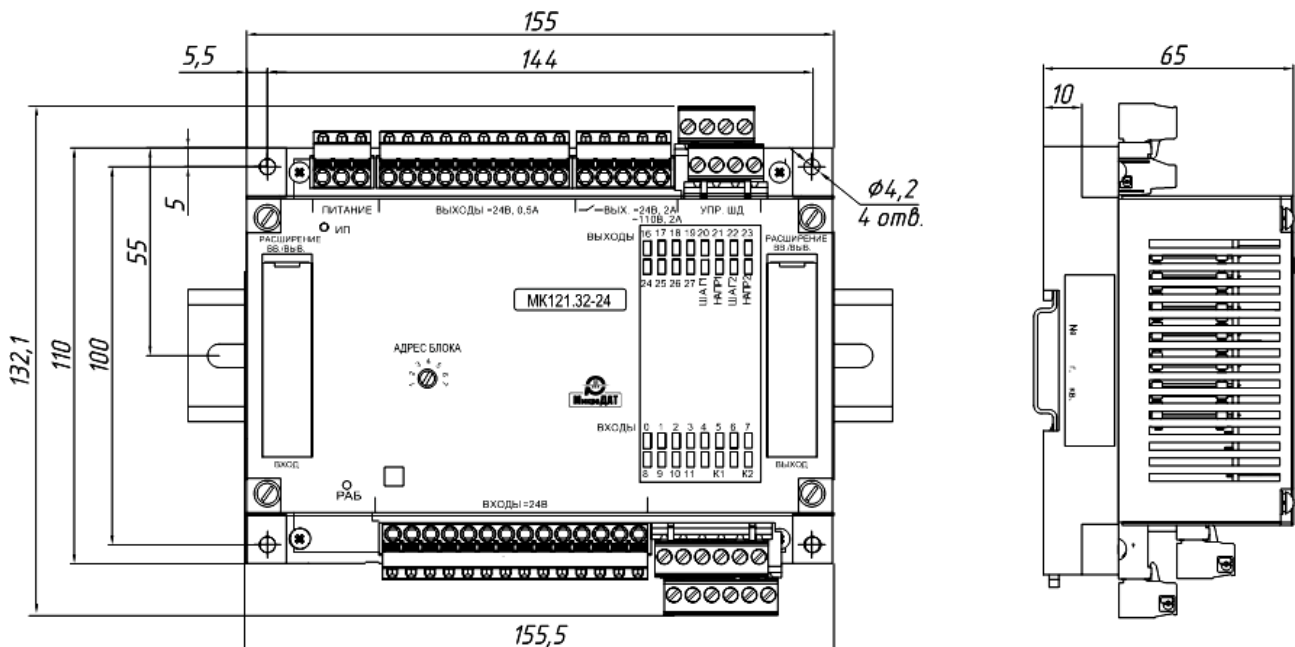


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

