

БЛОК РАСШИРЕНИЯ ВВОДА-ВЫВОДА МК121.32-12

Блок расширения ввода-вывода МК121.32-12 предназначен для расширения функциональных и информационных возможностей базовых программируемых контроллеров МК120.

- компактная конструкция монтируется на DIN-рельс или крепится винтами на монтажной панели
- программно конфигурированные аналоговые входы и выходы
- встроенные дискретные входы
- встроенные релейные выходы
- простота в обслуживании
- низкая стоимость при высоких технических показателях

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Общая характеристика			
Электропитание		В	20,4...30 напряжения пост. тока
Степень защиты			IP20
Относительная влажность		%	10 ... 95 (без конденсации влаги)
Ток потребления		мА	250
Программирование			МК748 v3, языки - LD или ST
Гальваническое разделение между каналами и внутренней шиной; группа-группа			есть
Испытательное напряжение изоляции		В	~ 500
Средний срок службы, не менее		лет	10
Характеристика входных дискретных сигналов			
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 24В)
Индикаторы состояние каналов			0 – 7 (зеленый)
Общая точка группы			отрицательный потенциал
Характеристика входных аналоговых сигналов (программно конфигурируемые)			
Количество каналов ввода			4 (2 из. гр. x 2 кан.)
Диапазон измерения	ток	мА	0..5; 4...20; 0...20; ± 20
	напряжение	В	0..5; 0 ... 10; ± 10
Задание диапазона сигнала			поканально
Разрядность преобразования		бит	16
Время преобразования сигналов блока во внутренний формат данных		мс	10
Основная приведенная погрешность при +15...+35 ⁰ С		%	± 0,1
Пределы дополнительной приведенной погрешности	+5...+55 ⁰ С	% для диап. (0...5 мА) /для остальных диап.	± 0,25 / ± 0,2
	- 40...+55 ⁰ С		± 0,35 / ± 0,3
Входное сопротивление	ток, не более	кОм	0,25
	напряжение, не менее		100
Характеристика выходных сигналов			
Количество каналов вывода (релейный)			8 (2 гр. x 4 кан.)
Макс. ком. напряжение переменного / постоянного тока		В	121 / 125
Коммутируемый ток (макс. перем. / постоянн. напряжение)		А	2 / 0,2
Ном. напряжение постоянного тока / коммутируемый ток		В / А	24 / 2
Минимальный коммутируемый ток		мА	1
Индикаторы состояние каналов			0 – 7 (желтые)

Характеристика выходных аналоговых сигналов (программно конфигурируемые)

Количество каналов вывода		2
Диапазон изменения выходного напряжения	В	0.5; ± 5, 0...10; ± 10
Диапазон изменения выходного тока	мА	0...20, 4...20
Разрядность преобразования	бит	16
Сопротивление нагрузок:	ток	≤ 0,25
	напряжение: (0 ... 5, ± 5) В	≥ 0,5
	(0...10, ± 10) В	≥ 1
Основная приведенная погреш. при +15...+35°C: ток/напряжение	%	± 0,2 / ± 0,1
Пределы дополнительной приведенной погрешности		
+5...+55 °С	ток / напряжение	± 0,25 / ± 0,15
- 40 ...+55 °С	ток / напряжение	± 0,3 / ± 0,2
Время установление выходного сигнала, не более	мс	2
Задание диапазона выходного сигнала		поканально

Характеристика каналов связи

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 расшир.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно МК121.32-12 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).

Блок, работающий в расширенном рабочем диапазоне, в обозначении блока имеет букву «Т» (МК121.32-12Т).

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).

СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

