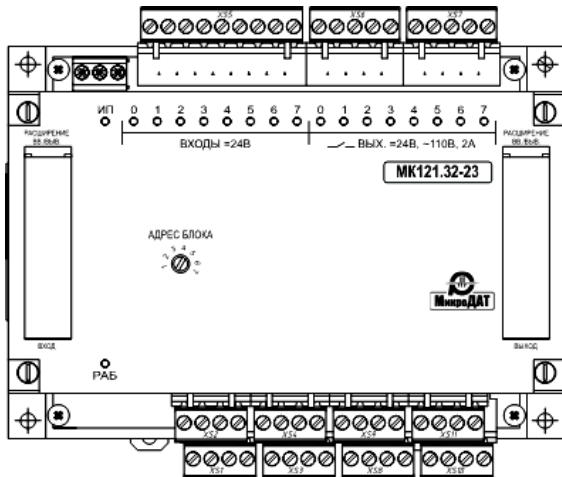


БЛОК РАСШИРЕНИЯ ВВОДА-ВЫВОДА МК121.32-23

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
- наличие встроенных дискретных входов
- наличие встроенных релейных выходов
- наличие программно конфигурируемых аналоговых входов
- 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: | логический «0» | В | - 3 ... + 5 |
| | логическая «1» | | 11 ... 30 |
| Входной ток в цепи одного канала | мА | ≤ 12 (при Уном 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 входных аналоговых каналов (программно конфигурируемые) | | | |
| 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 ⁰ С | % | ± 0,1 | |
| Пределы дополнительной приведенной погрешности в диапазонах температур: | 5 ... 55 ⁰ С | % | ± 0,2 |
| | - 40 ... 55 ⁰ 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 | |
| Испытательное напряжение изоляции | В | ~500 | |

| Характеристика выходных каналов | | | |
|--|----------------|--|---|
| Количество каналов выхода (релейный) | | | 8 (2 гр. x 4 кан.) |
| Внутреннее представление сигнала | логический «0» | | контакты реле разомкнуты |
| | логическая «1» | | 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; каналами и другими группами каналов |
| Испытательное напряжение изоляции | В | | ~1000 |
| Индикация состояния каналов | | | зеленые светодиоды |
| 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 МК121.32-23 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 (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).

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.

Блок, работающий в расширенном рабочем диапазоне, в обозначении блока имеет букву «Т» (МК121.32-23Т).

Габаритные и установочные размеры блока приведены ниже.

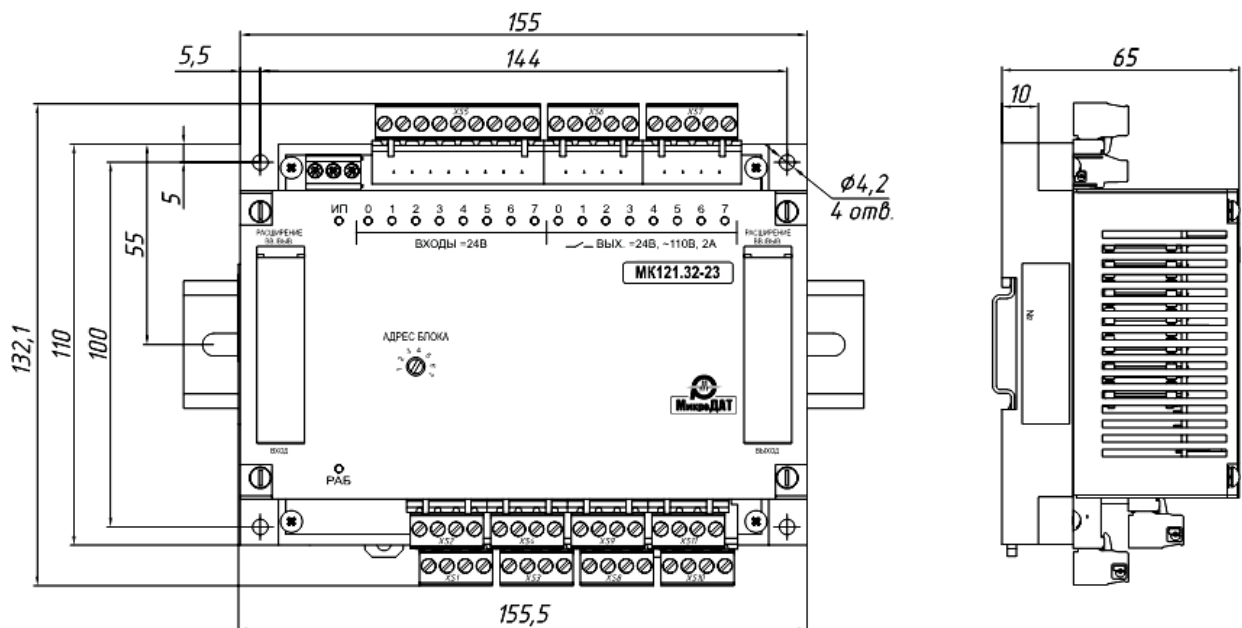
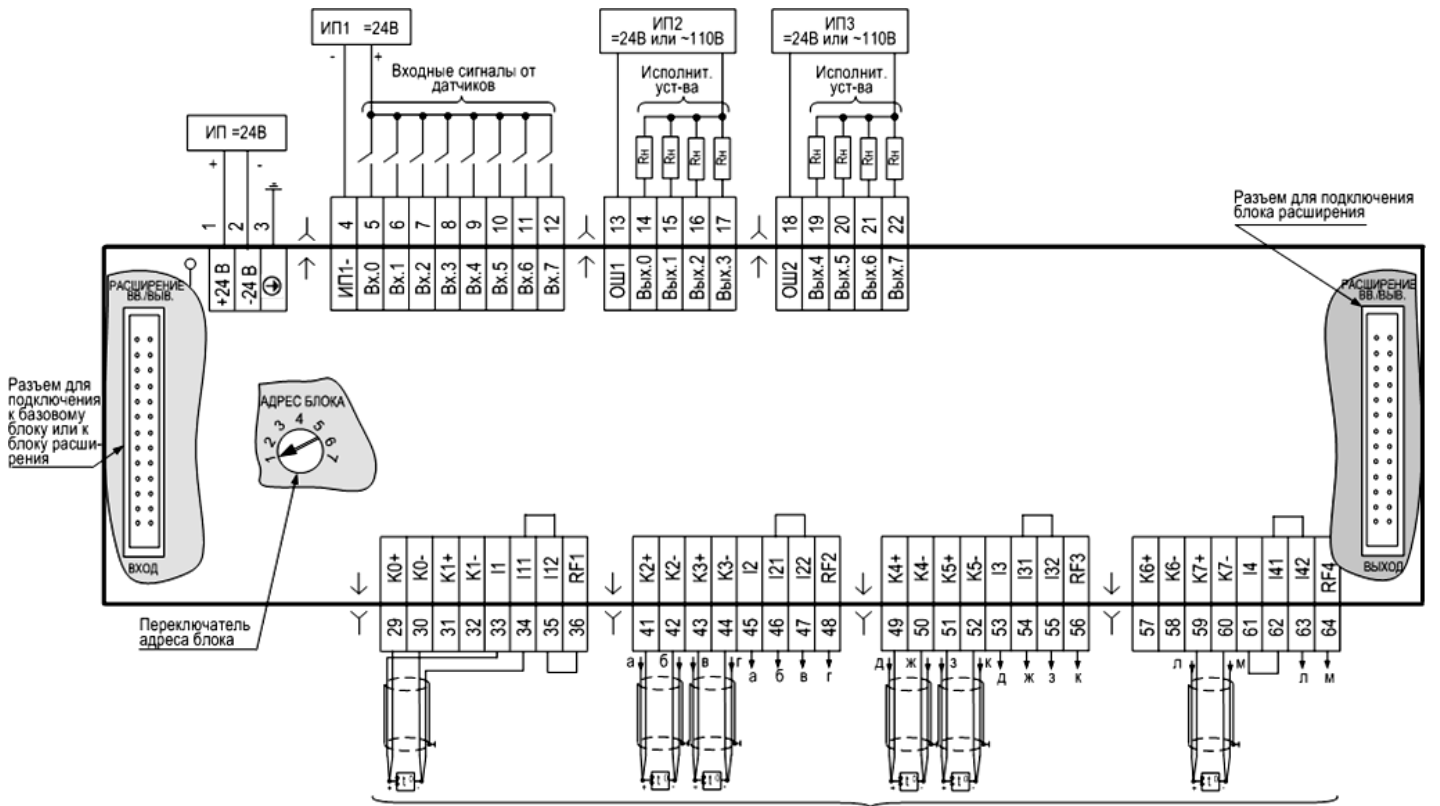


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



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