Блоки питания Метран-602-Ex

Код ОКП 4218



- **Количество каналов - 1 или 2**
- **Светодиодная индикация включения блока питания по каждому каналу**
- **Защита от перегрузок и коротких замыканий**
- **Блоки не создают индустриальных помех**
- **Конструктивное исполнение: щитовое, на рейке DIN**
- **Блоки питания щитового монтажа конструктивно и функционально заменяют блоки питания БПД-40-Ex, 2000П-Ex**
- **Внесены в Госреестр средств измерений под №33012-06, сертификат №25667**
- **Разрешение Ростехнадзора № РРС00-26785**
- **ТУ 4218-003-51465965-2003**

Блоки питания Метран-602-Ex предназначены для питания стабилизированным напряжением и искрозащиты датчиков давления серии Метран-Ex, датчиков температуры типа ТСПУ-Ex, ТСМУ-Ex, ТХАУ-Ex с унифицированным выходным токовым сигналом 4-20 мА, а также для преобразования этого сигнала в сигналы 0-5, 4-20, 0-20 мА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

- Напряжение питания блока (220 $^{+22}_{-33}$) В, (50±1) Гц
- Напряжение холостого хода искробезопасной цепи 24 В
- Выходные сигналы:
  0-5 мА (Rнагр=2,5 кОм),
  0-20, 4-20 мА (Rнагр=0,75 кОм)
- Предел допускаемой основной погрешности преобразования не более ±0,1% от диапазона изменения выходного сигнала
- Потребляемая мощность
  не более 6 ВА
- Степень защиты от пыли и воды:
  IP30 - щитовой монтаж,
  IP20 - монтаж на рейке DIN
- Масса не более 0,6 кг

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТЬ

Маркировка взрывозащиты: [Exia]IIC, [Exib]IIC

Ограничение тока и напряжения до искробезопасных значений достигается наличием в блоке встроенного барьера искрозащиты:

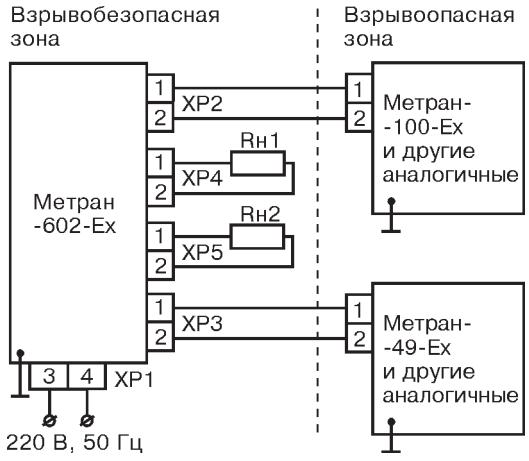
- ток короткого замыкания не более 100 мА при сопротивлении ограничительного резистора не менее 240 Ом;
- сопротивление линии связи блока с датчиком не более 25 Ом;
- длина линии связи не более 1000 м.

Предельные параметры внешней искробезопасной электрической цепи блоков по ГОСТ Р51330.10-99:

C_0 = 0,1 мкФ
L_0 = 1,5 мГн
U_0 = 24 В
I_0 = 100 мА
P_0 = 0,6 Вт,

где C_0, L_0, U_0, I_0, P_0 - максимальная емкость, индуктивность, выходное напряжение, выходная мощность соответственно.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



Rн1 - нагрузка первого канала;
Rн2 - нагрузка второго канала.

Рис.1.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блоки по устойчивости к климатическим воздействиям соответствуют исполнению УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150 (группы исполнения С3 по ГОСТ 12997), но для работы при температуре окружающей среды от -10 до 50°С и относительной влажности от 30 до 80% во всем диапазоне рабочих температур.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Блок питания Метран-602-Ex	1 шт.
2. Паспорт	1 экз.
3. Руководство по эксплуатации	1 экз.
4. Розетка 2РМ14КПН4Г1В1В*	1 шт.
5. Розетка ОНЦ-РГ-09-4-14-Р	2 шт.**
Вилка ОНЦ-РГ-09-4-14-В	2 шт.**
6. Рейка DIN NS35/7,5***, м (длина по заказу)	

* Поставляется для блоков питания щитового монтажа с клеммными колодками.

** Поставляется для блоков питания щитового монтажа с разъемами.

*** Поставляется для блоков питания реечного монтажа.

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка на отказ - 120 000 ч.
Средний срок службы - 12 лет.

ПОВЕРКА

Поверку производить в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации ЭИ.70.00.000ПС.

Межповерочный интервал - 1 год

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев с момента ввода блока питания в эксплуатацию.

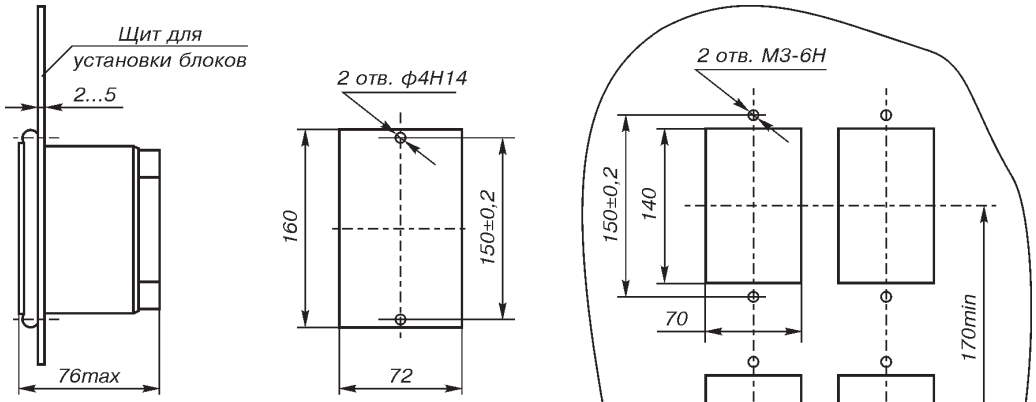
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Метран-602-Exia - 005 - 1 - 01 - ГП
1 2 3 4 5 6

1. Тип блока.
2. Маркировка взрывозащиты
   Exia
   Exib
3. Код выходного сигнала:
   005 для 0-5 мА;
   020 для 0-20 мА;
   420 для 4-20 мА.
4. Количество каналов:
   1 или 2
5. Способ монтажа блока питания
   01К щитовой монтаж, соединение клеммными зажимами;
   01Р щитовой монтаж, соединение разъемами;
   DIN монтаж на шине DIN
6. ГП - Госповерка (при необходимости).

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Щитовой монтаж



Реечный монтаж (DIN)

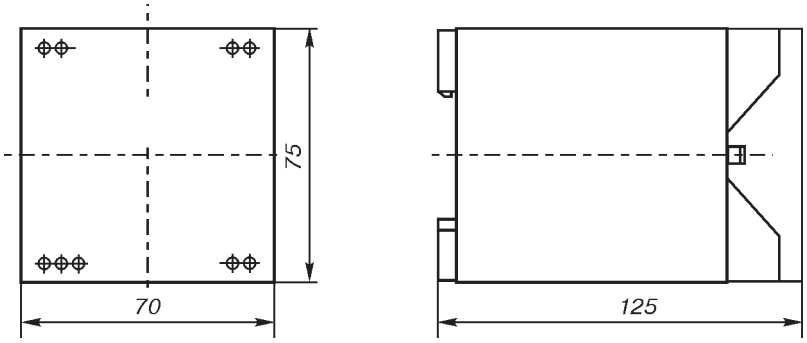
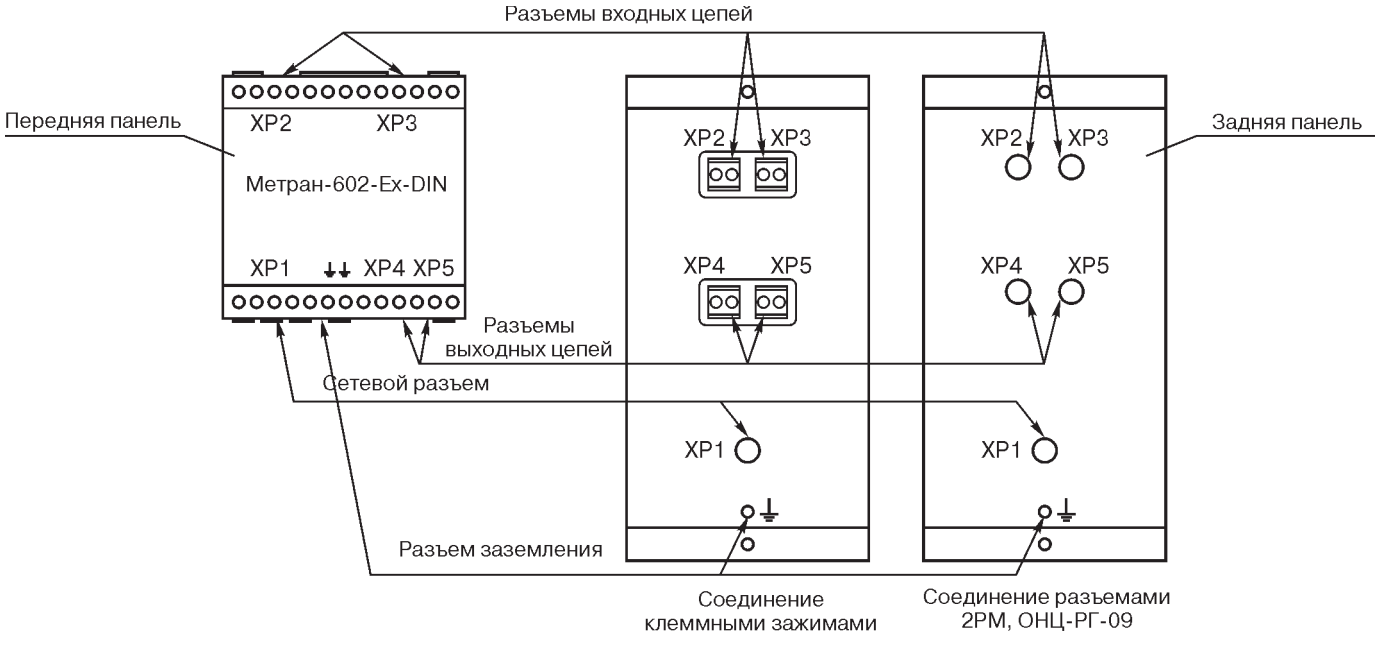


Рис.2.

Расположение элементов на панелях блоков щитового и реечного монтажа (DIN)



Исполнение DIN **Исполнение 01К** **Исполнение 01Р**

Рис.3.