

# Блоки питания Метран-602-Ех

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 промышленных помех
- Конструктивное исполнение: щитовое, на рейке DIN
- Блоки питания щитового монтажа конструктивно и функционально заменяют блоки питания БПД-40-Ех, 2000П-Ех
- Внесены в Госреестр средств измерений под №33012-06, сертификат №25667
- Разрешение Ростехнадзора № РРС00-40837
- ТУ 4218-003-51465965-2003

Блоки питания Метран-602-Ех предназначены для питания стабилизированным напряжением и искрозащиты датчиков давления серии Метран-Ех, датчиков температуры типа ТСПУ-Ех, ТСМУ-Ех, ТХАУ-Ех 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 ( $220_{-33}^{+22}$ ) В, (50±1) Гц
- Напряжение холостого хода искробезопасной цепи 24 В
- Выходные сигналы:
  - 0-5 мА ( $R_{нагр} \leq 2,5$  кОм),
  - 0-20, 4-20 мА ( $R_{нагр} \leq 0,75$  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:

$$C_0 = 0,1 \text{ мкФ}$$

$$L_0 = 1,5 \text{ мГн}$$

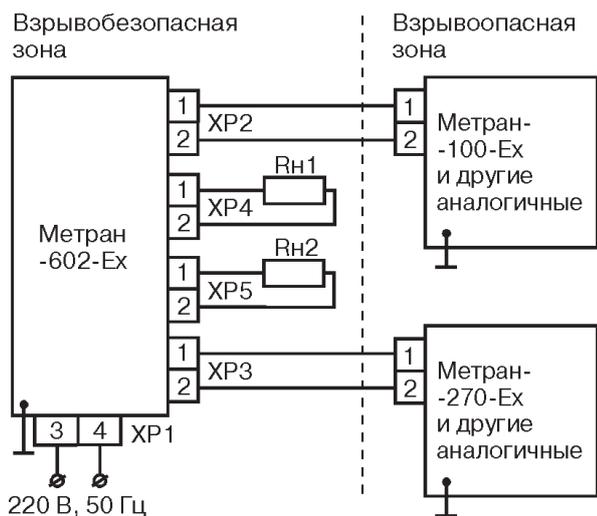
$$U_0 = 24 \text{ В}$$

$$I_0 = 100 \text{ мА}$$

$$P_0 = 0,6 \text{ Вт},$$

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°C и относительной влажности от 30 до 80% во всем диапазоне рабочих температур.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Блок питания Метран-602-Ех                 | 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

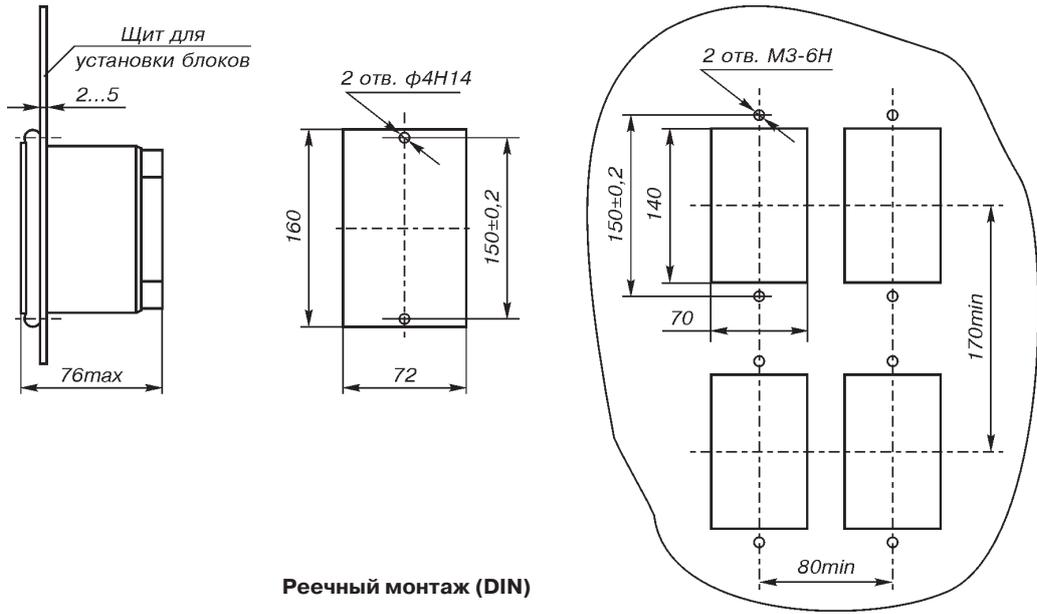
**Метран-602-Exia - 005 - 1 - 01P - ГП**

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
  - 01K щитовой монтаж, соединение клеммными зажимами;
  - 01P щитовой монтаж, соединение разъемами;
  - DIN монтаж на шине DIN
6. ГП - Госповерка (при необходимости).

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

### Щитовой монтаж



### Реечный монтаж (DIN)

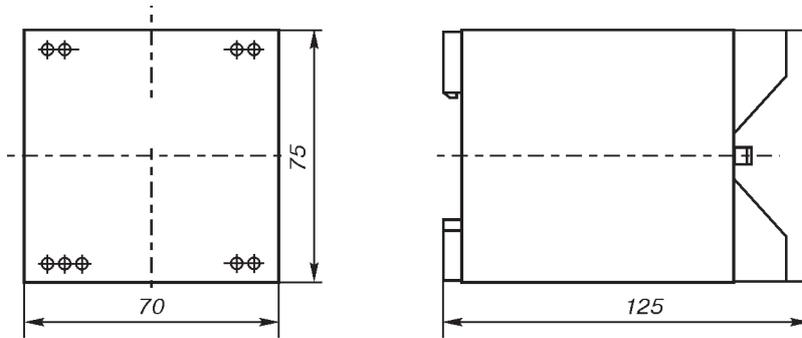


Рис.2.

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

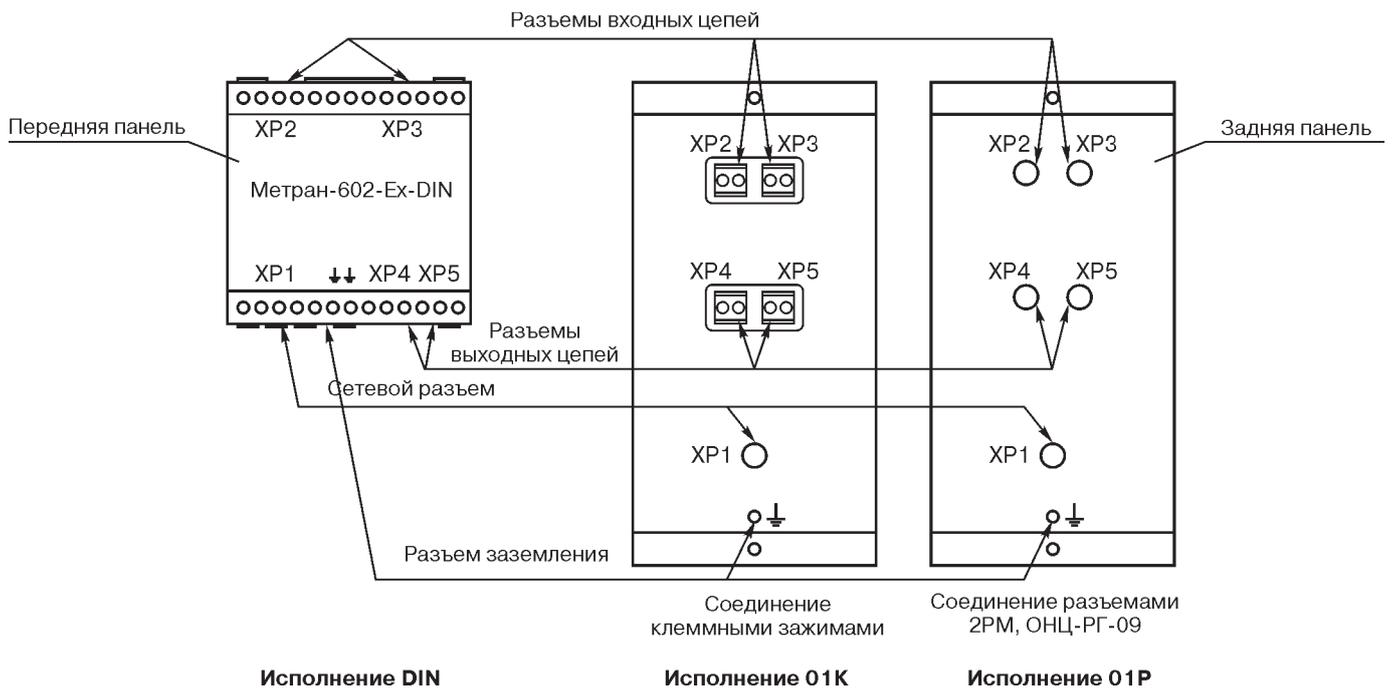


Рис.3.