

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.mtk.nt-rt.ru](http://www.mtk.nt-rt.ru) || эл. почта: [tpq@nt-rt.ru](mailto:tpq@nt-rt.ru)

## Блоки питания 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 №33012-12, свидетельство №46902
- Разрешение Ростехнадзора № РРС00-40837
- ТУ 4218-003-51465965-2003

Блоки питания 602-Ех предназначены для питания стабилизированным напряжением и искрозащиты датчиков давления серии -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 ( $220^{+22}_{-33}$ ) 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 Р 51330.10-99:

$$C_0 = 0,1 \text{ мкФ}$$

$$L_0 = 1,5 \text{ мГн}$$

$$U_0 = 24 \text{ В}$$

$$I_0 = 100 \text{ мА}$$

$$P_0 = 0,6 \text{ Вт}$$

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

## 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 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.

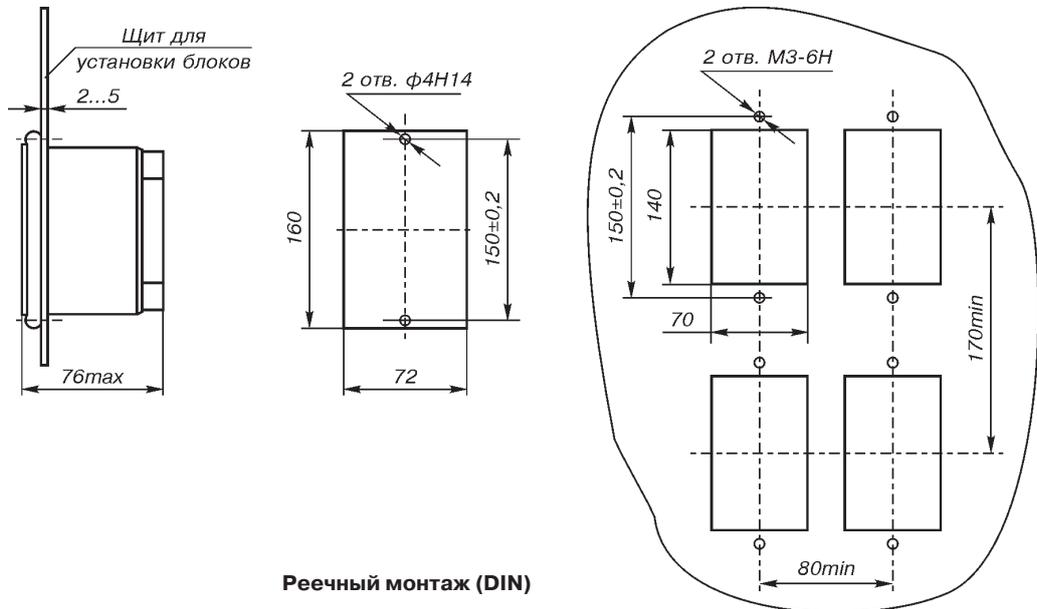
## ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

**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
  - 01К щитовой монтаж, соединение клеммными зажимами;
  - 01P щитовой монтаж, соединение разъемами;
  - DIN монтаж на шине DIN
6. ГП - Госповерка.

Щитовой монтаж



Реечный монтаж (DIN)

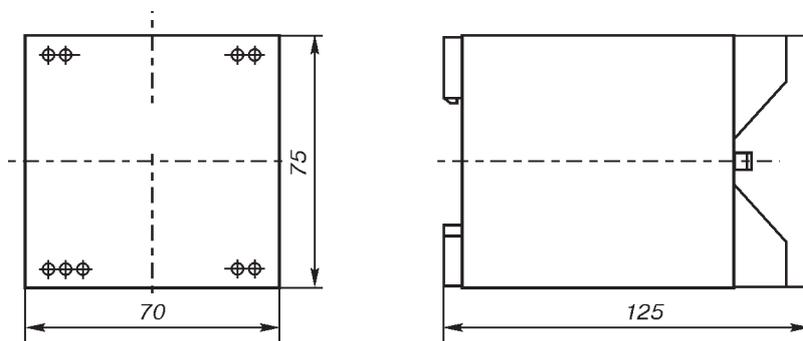


Рис. 2.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93