

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

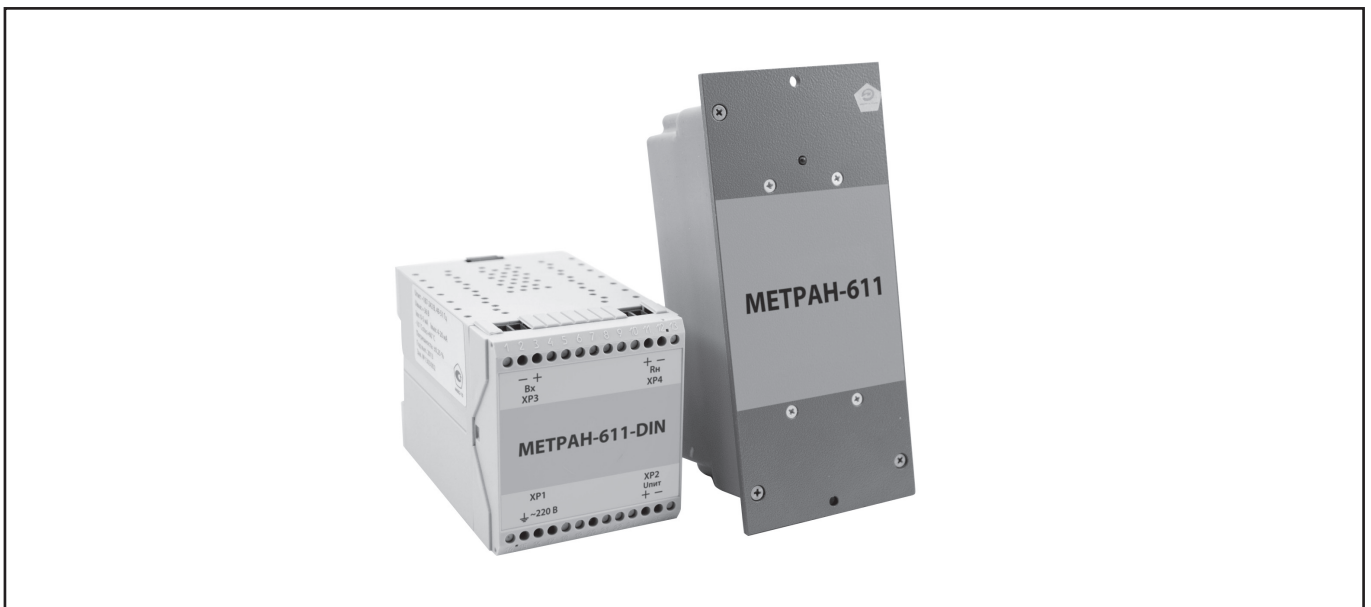
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [mtn.pro-solution.ru](http://mtn.pro-solution.ru) | эл. почта: [mtn@pro-solution.ru](mailto:mtn@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## Блок питания и корнеизвлечения Метран-611

Код ОКП 4218



- Количество каналов - 1
- Наличие схемы электронной защиты от перегрузки и короткого замыкания
- Автоматический выход на рабочий режим после устранения причин аварии
- Светодиодная индикация включения блока в сеть
- Блоки для монтажа на шине DIN выполнены в Евростандарте DIN43700
- Блоки щитового монтажа конструктивно и функционально заменяют блоки питания и корнеизвлечения БПК-40
- Внесен в Госреестр средств измерения под №444662-10, сертификат №40149
- ТУ 4218-002-51465965-2002

Блок питания и корнеизвлечения предназначен для питания стабилизированным напряжением 24 В или 36 В датчиков разности давлений с унифицированным токовым выходным сигналом и функционального преобразования этого сигнала в другие уровни по каналу с корнеизвлекающей зависимостью.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

- По количеству каналов - одноканальные
- Напряжение питания блока  $(220^{+22}_{-33})$  В,  $(50 \pm 1)$  Гц
- Выходное напряжение 24 или 36 В
- Диапазон изменения входного сигнала 0-5, 4-20 мА (по заказу 0-20 мА)
- Диапазон изменения выходного сигнала 0-5, 4-20 мА (по заказу 0-20 мА)
- Предел допускаемой основной погрешности преобразования в % от диапазона изменения выходного сигнала:
  - $\pm 2,0\%$  при изменении входного сигнала в пределах от 0 до 5%;
  - $\pm 0,15\% (\pm 0,25\%)$  при изменении входного сигнала в пределах от 5 до 100%
- Изменение значения выходного сигнала, вызванное изменением температуры окружающей среды в пределах от минус 10 до 60°C, не более предела основной допускаемой погрешности на каждые 10°C
- Изменение значения выходного сигнала в % от диапазона изменения выходного сигнала, не более:
  - $\pm 0,1\%$  при изменении напряжения питания в пределах  $(220^{+22}_{-33})$  В;
  - $\pm 0,2\%$  при воздействии вибрации
- Изменение значения напряжения источника питания при номинальном токе нагрузки, не более:
  - $\pm 0,1\%$  при изменении напряжения питания в пределах  $(220^{+22}_{-33})$  В;
  - $\pm 0,1\%$  на каждые 10°C при изменении температуры окружающего воздуха от минус 10 до 60°C
- Сопротивление нагрузки для выходного сигнала:
  - 2,5 кОм для выходного сигнала 0-5 мА;
  - 1,0 кОм для выходного сигнала 4-20, 0-20 мА
- Сопротивление кабелей линии связи блока с датчиком не более 100 Ом
- Потребляемая мощность не более 5 ВА
- Способ монтажа:
  - щитовой - для Метран-611-01;
  - на шине DIN - для Метран-611-DIN
- Масса не более 0,5 кг

**УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Конструктивно блок состоит из корпуса и печатной платы с электроэлементами. На передней панели расположен светодиодный индикатор.

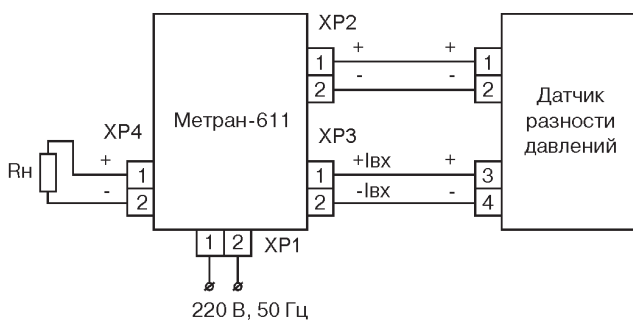
Источник питания обеспечивает на выходе стабилизированное постоянное напряжение 24 или 36В и имеет защиту от перегрузок и короткого замыкания.

Блок автоматически возвращается в нормальный режим при устранении причин аварии.

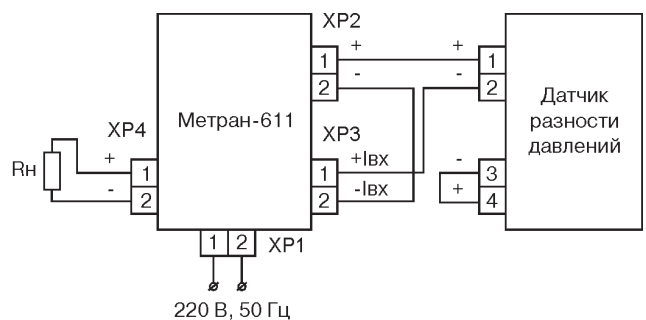
Входной токовый сигнал 0-5, 4-20 или 0-20 мА преобразуется в напряжение и поступает на схему корнеизвлечения, которая обеспечивает на выходе сигнал, пропорциональный корню квадратному из входного сигнала. Далее сигнал фильтруется ФНЧ и преобразуется в ток 0-5, 4-20 или 0-20 мА.

**СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА**

**Метран-611 (0-5 мА)**

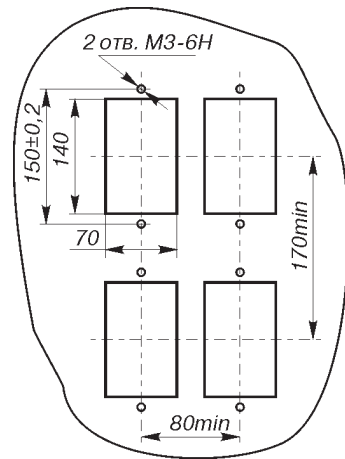
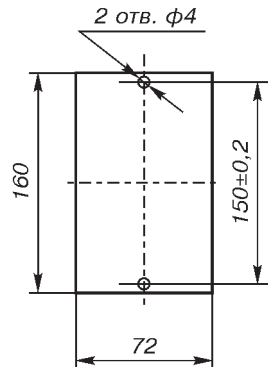
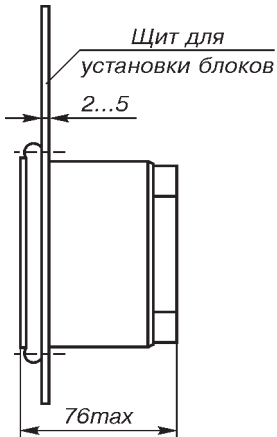


**Метран-611 (4-20 мА)**



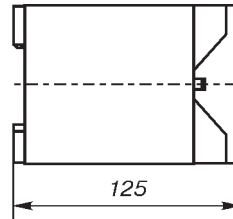
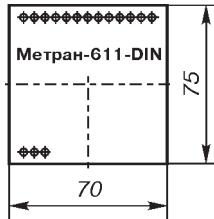
## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

### Метран-611-01



Разметка для установки блоков

### Метран-611-DIN



## КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Блоки соответствуют группе исполнения:

- **С3** по ГОСТ 12997 и исполнению УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре окружающей среды от минус 10 до 60°C и относительной влажности от 30 до 80%;
- **Т3** по ГОСТ 15150.

**Степень защиты от воздействия пыли и воды IP30** по ГОСТ 14254.

## НАДЕЖНОСТЬ

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

## ПОВЕРКА

Поверку производить в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации АОС.69.00.000ПС.

Межповерочный интервал - 1 год.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента ввода блока в эксплуатацию.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- блок питания и корнеизвлечения Метран-611 1 шт.
- паспорт, руководство по эксплуатации 1 шт.
- розетка 2РМ14КПН4Г1В1\* 1 шт.
- рейка DIN NS35/7,5\*\* м (длина по заказу)

\* Поставляется для Метран-611 щитового исполнения.

\*\* Поставляется по заказу для Метран-611 реечного монтажа.

## ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

**Метран-611 - 005 - 420 - 36 - 1 - 01 - Т3 - ГП**

1 2 3 4 5 6 7 8

1. Тип блока.
2. Входной сигнал:
  - 005** 0-5 мА
  - 420** 4-20 мА
  - 020** 0-20 мА
3. Выходной сигнал:
  - 005** 0-5 мА
  - 420** 4-20 мА
  - 020** 0-20 мА
4. Выходное напряжение 24 или 36 В.
5. Цифровой индекс предела основной погрешности
  - 1** ±0,15%
  - 2** ±0,25%
6. Способ монтажа блока питания и корнеизвлечения
  - 01** щитовой монтаж;
  - DIN** монтаж на шине DIN
7. **Т3** - тропическое исполнение (при необходимости).
8. **ГП** - Госповерка.