

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 || эл. почта: tpq@nt-rt.ru

Блок питания и корнеизвлечения 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 №44662-10, 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 ± 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 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 -611-01; на шине
 - DIN - для -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.

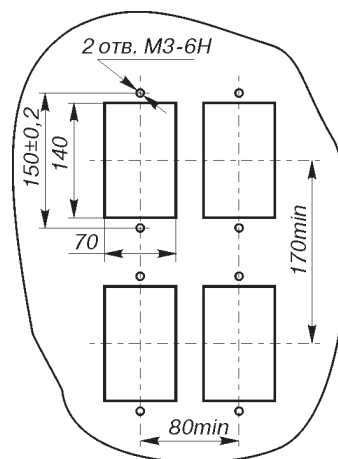
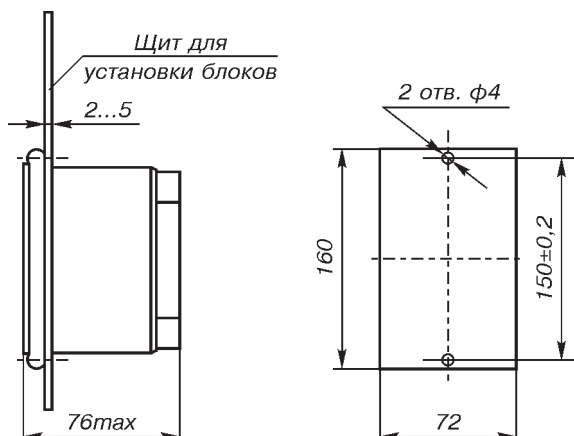
Источник питания обеспечивает на выходе стабилизированное постоянное напряжение 24 или 36В и имеет защиту от перегрузок и короткого замыкания.

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.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

611-01



Разметка для установки блоков

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 611 1 шт.
 - паспорт, руководство по эксплуатации 1 шт.
 - розетка 2PM14КПН4Г1В1* 1 шт.
 - рейка DIN NS35/7,5** м (длина по заказу)

* Поставляется для -611 щитового исполнения.

** Поставляется по заказу для -611 реечного монтажа.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1 2 3 4 5 6 7 8

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