



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕЛКОЙ БУГ

Применение

Блок управления горелкой БУГ предназначен для управления, розжига и контроля работы газовых горелок. Современный электронный дизайн позволяет быстро реагировать на различные изменения в процессе работы, а также дает возможность для работы в импульсном режиме.

Состояние программы, параметры установки и сила тока датчика контроля пламени могут непосредственно считываться с дисплея.

Порог чувствительности пламени горелки может быть установлен с помощью потенциометра.

Характер действий в случае пропадания пламени во время работы может быть выбран с помощью переключателя. Это либо автоматический повторный пуск горелки, либо аварийное отключение.



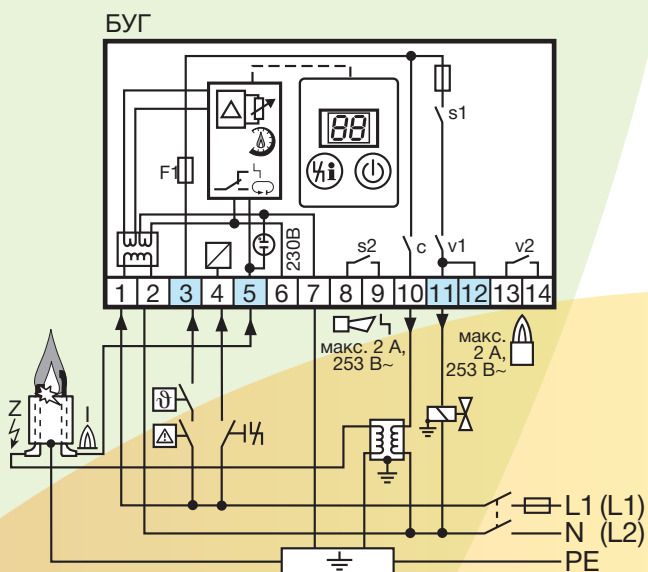
Принцип работы

Если при пуске не определяется внутренний сбой электронной схемы или датчика пламени, то начинается проверка на источник постороннего излучения. Если в течение этого периода постороннее излучение не обнаружено, начинает протекать время безопасности при пуске. Напряжение подается на газовый клапан и запальный трансформатор. Горелка запускается.

После того, как время безопасности при пуске истекло, рабочие сигнальные контакты замыкаются, пуск завершается.

Если после открытия газового клапана и активирования розжига пламя не обнаружено в течение времени безопасности при пуске, происходит аварийное отключение.

Если пламя пропадает во время работы горелки, то в течение времени безопасности работы горелки БУГ выполняет аварийное отключение.





Технические характеристики

- Напряжение питания АС 230 В
-15/+10 %, 50/60 Гц.
- Для заземленных и незаземленных сетей.
- Время безопасности при запуске:
3, 5 или 10 с.
- Время безопасности работы горелки:
<1 с, <2 с.
- Время розжига: приблизительно 2, 3 или 6 с.
- Собственное потребление:
приблизительно 9 ВА .
- Выходное напряжение для клапанов и запального трансформатора = напряжению питания.
- Напряжение на контактах:
запальный выход макс.2 А, $\cos \varphi = 0.2$,
выход клапана: макс.1 А, $\cos \varphi = 1$,
сигнальные контакты: макс.2 А, АС 253 В,
- Максимальное число срабатываний:
250 000.
- Максимальное число срабатываний:
кнопка деблокировки: 1000,
кнопка сетевого напряжения: 1000.
- Входное напряжение сигнальных входов:
сигнал „1“ 160 – 253 В,
сигнал „0“ 0 – 40 В.
- Сигнальные входы входного тока:
сигнал “1”: 2 мА.
- Контроль пламени:
Напряжение датчика: приблизительно АС 230 В,
длина кабеля датчика: макс. 75 м для ионизационного кабеля,
макс. 100 м для УФ-датчика,
ток датчика: > 2 мкА,
порог чувствительности пламени горелки может быть настроен между 2 и 20 мкА,
максимальный ток датчика для ионизационного контроля < 25 мкА.
- Подключения для клапанов: 1.
- Кабель розжига: макс. 5 м,
рекоменд. <1 м (вместе с трансформатором ТР 8, ТР 8 ..К).
- Плавкий предохранитель в приборе: F1:
Т 3.15А Н 250 В.
- Окружающая температура: от-20 до+60°.
- Относительная влажность: не допускается выпадения конденсата.
- Степень защиты: IP 54.
- Кабельный ввод: М16.
- Монтажное положение: любое.



ООО «Волгатерм»
пр. Бусыгина, д. 1А
г. Нижний Новгород,
Российская Федерация, 603053
тел. (831) 212-44-77
info@volgatherm.ru
www.volgatherm.ru



Декларация о соответствии требованиям
ТР ТС №020/2011
«Электромагнитная совместимость»,
ТР ТС №004/2011
«О безопасности низковольтного оборудования»