



ПРОГРАММНОЕ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ РТС 410

Применение

Программное устройство контроля герметичности РТС 410 осуществляет проверку герметичности запорных газовых клапанов перед каждым пуском или после каждого выключения установки с двумя запорными клапанами.

Устройство предназначено для предотвращения запуска горелки в случае определения недопустимой утечки на одном из запорных клапанов. Другой газовый клапан продолжает работать должным образом, принимая на себя функцию защитного выключения подачи газа.

Применяется для оборудования в технологических термопроцессах, на котлах и блочных газовых горелках.



Принцип работы

В основе конструкции программного устройства контроля герметичности РТС 410 лежит электронная схема. Прибор может быть смонтирован в шкафу управления отдельно от установки.

Контроль давления между клапанами осуществляет внешний датчик давления. Работа РТС 410 независит от вида газа и входного давления, и он может тестировать большие объемы газа, при этом время проверки составляет до 10 минут.

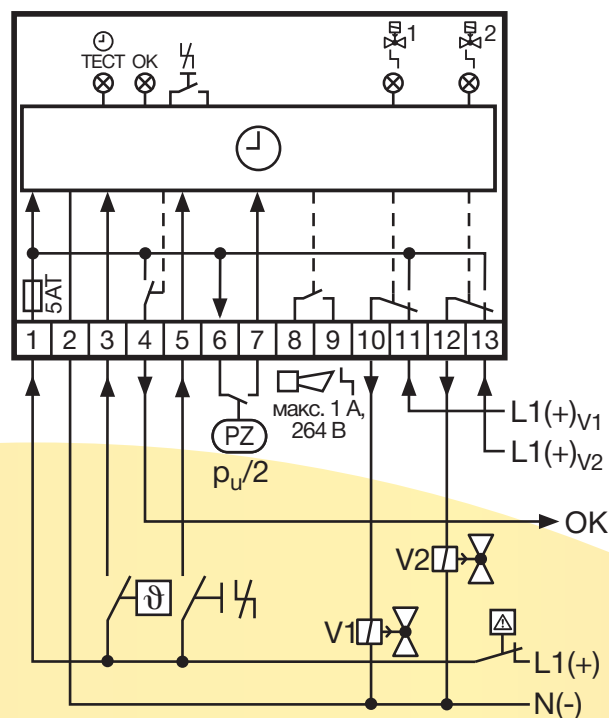


Схема электроподключения РТС 410



Технические характеристики Электрические характеристики

- Напряжение питания:
AC 230 В, -15/+10 %, 50 Гц.
- Потребляемая мощность:
10 ВА для AC 230 В.
- Предохранители: легкоплавкие 5 А, замедленного действия, Н.
- Коммутационный ток для клапанов/внешнего сигнала управления : макс. 5 А.
- Внешний сигнал управления: при напряжении питания, макс. 5 А активной нагрузки, макс. 2 А при $\cos \varphi = 0,35$.
- Аварийный выход: сухой контакт (без внутренней защиты), макс. 1 А при 220/240 В (перенапряжение: 264 В).
- Деблокировка: при помощи кнопки на приборе. Дистанционная деблокировка: с применением управляющего напряжения (клемма 5).

Окружающая среда

- Вид газа и входное давление p_u :
в зависимости от внешнего датчика давления.
- Настройка срабатывания датчика давления: половина входного давления $p_u/2$.
Гистерезис переключений не должен превышать $\pm 10\%$ установленного давления срабатывания.



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

- Время проверки t_p :
ТС 410-1: от 10 до 60 с,
настраиваемое.
Заводская настройка 10 с.
ТС 410-10: от 100 до 600 с,
настраиваемое.
Заводская настройка 100 с.
- Температура окружающей среды:
от -15 до +60°C, выпадение конденсата не допускается..
Температура хранения:
от -15 до +40°C.

Механические характеристики

- Степень защиты: IP 40.
- 5 заглушенных отверстий для пластмассовых кабельных вводов M16.
- Резьбовые клеммы сечение:
2,5 мм².
- Корпус из противоударной пластмассы.
- Вес: приблиз. 400 г.



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