

ПЛАТА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

ПАСПОРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Плата контроля пламени (ПКП) предназначена для контроля наличия пламени в топке котла малой мощности, работающего на газообразном или жидком топливе как в процессе розжига, так и при номинальной нагрузке.

ПКП воспринимает характерные для пламени низкочастотные пульсации излучения в инфракрасной части спектра и не реагирует на постоянное свечение раскаленных поверхностей.

Импульсные сигналы обрабатываются в цифровом фильтре с частотой пропускания от 4 до 60 Гц, что соответствует пульсации излучения от 2 до 30 Гц переменного тока.

На выходе ПКП формируются:

- дискретные сигналы – замыкание двух «сухих» контактов при наличии пламени;
- усиленный по напряжению аналоговый сигнал с фоторезистора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- коэффициент усиления переменного напряжения с фоторезистора, не менее	1000
- время задержки включения выходного сигнала при появлении пламени, сек, не более	0,2
- время задержки выключения выходного сигнала при исчезновении пламени, сек, не более	2
- полоса пропускания цифрового фильтра, Гц	2 – 30
- напряжение питания постоянного тока, В	20 – 30
- ток потребления, А, не более	0,1
- максимальная нагрузка не «сухие» контакты при напряжении 6 – 30 В, А	1
- максимальная нагрузка на аналоговый выход, кОм, не менее	5
- амплитуда импульсов на аналоговом выходе, В, не менее	10
- кратность регулировки чувствительности, не менее	8

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающего воздуха от 5 до 45 °С.
- относительная влажность до 80 %.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Плата контроля пламени	1 шт.
Вилка 2РМТ18	1 шт.
Паспорт	1 шт.

УСТАНОВКА И МОНТАЖ

ПКП устанавливается в стандартный корпус фотодатчика ФД1, из которого удаляется крышка с колодкой и на это место устанавливается ПКП.

Электрический монтаж датчика следует вести проводом $0,5 \div 1,5$ мм² отдельно от силовых кабелей.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ приведена на рисунке



ПКП реагирует на пульсацию пламени горелки в инфракрасном диапазоне вспышками зеленого цвета на фоне постоянно светящегося красным цветом индикатора. Фотодатчик на котле устанавливают так, чтобы во всех режимах работы горелки он “видел” пламя. Оптимальную установку контролируют по индикатору, добиваясь максимального зеленого цвета свечения (большей частоты пульсации). Чувствительность ПКП регулируется резистором, расположенным под индикатором. При вращении по часовой стрелке чувствительность увеличивается.

Установка фотодатчика на котле не должна допускать перегрева фоторезистора выше температуры $+ 50$ °С, т.к. при постоянном перегреве фоторезистор теряет чувствительность и выходит из строя.

Для уменьшения нагрева и загрязнения стекла использовать принудительный обдув через штуцер датчика.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Плата контроля пламени (ПКП) заводской номер _____ соответствует конструкторской документации и признана годной для эксплуатации.

_____ Дата
М.П. _____ Ответственный за приёмку

Адрес предприятия-изготовителя: **ЗАО НИИИТ-МТ**
454126 г. Челябинск, ул. Витебская, 4 Телефон/факс (351) 260-87-53
(внутр. телефон 35-07) E-mail: arsenal@arsenal74.ru

Официальный дилер: **ООО «Энергокомплект-Сервис»**,
614007 г. Пермь, ул. Горького, 83, офис 43-44,
тел/факс (3422) 166-518

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие ПКП требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с момента поставки.

Гарантийный срок хранения в капитальных отапливаемых помещениях при температуре воздуха от 0 до $+ 30$ °С при относительной влажности воздуха до 90 % - 12 месяцев.

Гарантийные обязательства не распространяются на фоторезистор ФР1-3.

ПКП в упакованном виде может перевозиться автомобильным и железнодорожным видами транспорта, исключая механическое повреждение устройства.