

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие УКП-УФ 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 индикатор ИФ-1.

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

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ УКП-УФ

ПАСПОРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство контроля пламени УКП-УФ предназначено для контроля наличия пламени в топочных агрегатах различного назначения, работающих на газообразном или жидком топливе и выдачи сигнала для систем автоматики промышленного оборудования.

Принцип работы устройства основан на регистрации постоянной составляющей ультрафиолетового излучения в диапазоне 220..270 нм.

При воздействии на чувствительный элемент нормального источника ультрафиолетового излучения устройство регистрирует наличие пламени.

УКП-УФ не требует специальной настройки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Напряжение питания переменного тока	220 В ± 10 %
Частота питающего напряжения сети	50 Гц
Коммутируемое напряжение/ ток (АС/DC)	60 В/ 400 мА
Ток потребления	не более 10 мА
Защита от короткого замыкания – вставка плавкая	250 мА
Сечение жил линии связи	от 0,5 до 1,5 мм ²
Время задержки включения выходного сигнала при появлении пламени	не более 0,1 сек
Время задержки выключения выходного сигнала при исчезновении пламени	не более 2 сек
Время выхода на рабочий режим после подачи питания	не более 1 сек

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха	от +5 до +60 °С
Относительная влажность	до 80 %

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

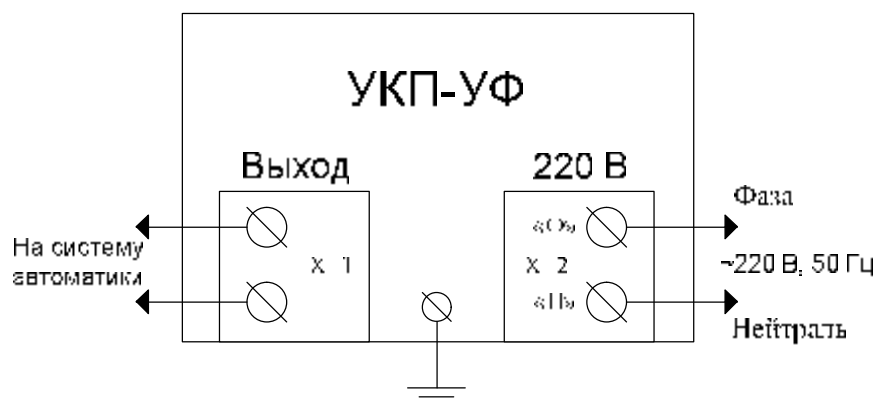
Наименование	Количество
Устройство контроля пламени УКП-УФ	1 шт.
Паспорт	1 шт.

УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Устройство контроля пламени устанавливается на горелочном устройстве на шпильках так, чтобы при любом режиме горения контролируемое пламя находилось в зоне прямой видимости датчика. Окончательная ориентация УКП-УФ на горелочном устройстве производится при пуско-наладочных работах.

Электрический монтаж УКП-УФ следует вести проводом 0,5..1,5 мм² отдельно от кабелей согласно маркировке на корпусе. Корпус УКП-УФ необходимо заземлять.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Источником опасности являются токоведущие цепи устройства, часть которых находится под потенциалом сети.

Необходимыми мерами предосторожности являются:

- 1) исправность вставки плавкой и соответствие ее номинала (250 мА);
- 2) запрет вскрытия защитного кожуха устройства без отключения от питающей сети;
- 3) проверка наличия заземления.

РАБОТА

УКП-УФ вступает в работу при подаче на него питающего напряжения. При этом должен светиться светодиод. По характеру его свечения можно судить о наличии/отсутствии пламени.

Свечение светодиода красным цветом указывает на отсутствие ультрафиолетового излучения в области видимости устройства; оптоэлектронное реле на выходе разомкнуто.

Наличие ультрафиолетового излучения приводит к свечению светодиода зеленым цветом и замыканию оптоэлектронного реле на выходе устройства.

Мигание светодиода зеленым цветом свидетельствует об ослаблении интенсивности излучения. При этом сигнал считается достаточным для регистрации наличия пламени, и оптоэлектронное реле остается замкнутым.

Возможные причины возникновения слабого сигнала:

- 1) **причина:** устройство ориентировано в зону слабого ультрафиолетового излучения;
решение: скорректировать ориентацию устройства;
- 2) **причина:** загрязнение купола индикатора ИФ-1;
решение: протереть купол индикатора спиртом для удаления поглощающих ультрафиолетовое излучение загрязнений.

Работоспособность цепей УКП-УФ можно проверить путем нажатия и удерживания кнопки устройства. Индикатор ИФ-1 в проверке не участвует (его цепь имитируется). Нормальной реакцией на нажатие кнопки являются:

- 1) свечение светодиода зеленым цветом;
- 2) замыкание оптоэлектронного реле на выходе устройства.

ОТКАЗЫ

Отказ, при котором устройство не регистрирует наличие ультрафиолетового излучения (цвет светодиода красный, оптоэлектронное реле на выходе разомкнуто), а при проверке работоспособности устройство выдает нормальную реакцию, в первую очередь может быть обусловлен выходом из строя индикатора ИФ-1, в связи с его старением либо физическим повреждением. В этом случае индикатор требуется заменить.

Установка на котле не должна допускать перегрева индикатора ИФ-1 выше температуры + 80 °С, так как при постоянном перегреве индикатор выходит из строя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство контроля пламени УКП-УФ

заводской номер _____ соответствует конструкторской документации и признано годным для эксплуатации.

Дата приемки:

« _____ » _____ 20 _____ года

М.П.

_____ Ответственный за приемку