

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие У КП-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.

У КП-УФ в упакованном виде может перевозиться автомобильным и железнодорожным видами транспорта, исключающими механическое повреждение устройства.

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ У КП-УФ

ПАСПОРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство контроля пламени У КП-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.

У КП-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 У КП-УФ	1 шт.
Паспорт	1 шт.

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

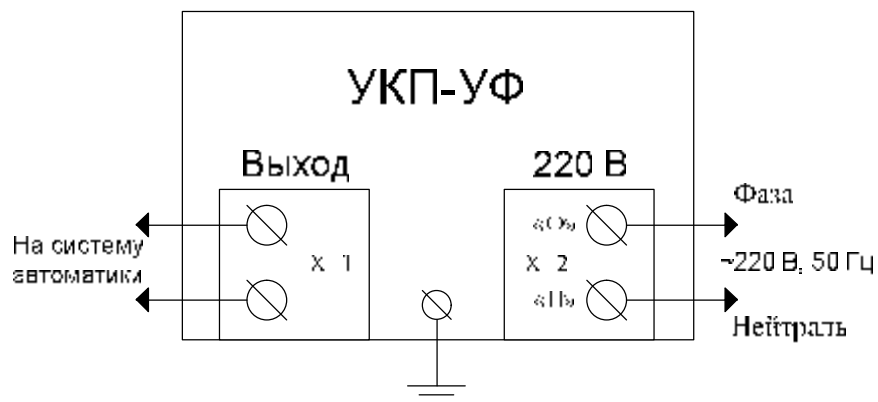
Единый адрес: asf@nt-rt.ru | <http://arsenal74.nt-rt.ru>

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.

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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: asf@nt-rt.ru | <http://arsenal74.nt-rt.ru>