

Настоящий паспорт (ПС), объединенный с техническим описанием и руководством по эксплуатации, распространяется на датчик пламени ДП-2.2.1М.

Регистрационный номер декларации о соответствии:
ТС № RU Д-РУ.АВ72.В.00736.

Дата регистрации декларации о соответствии 06.11.2013.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Датчик пламени ДП-2.2.1М (в дальнейшем датчик), предназначен для выдачи электрического выходного сигнала релейного типа при наличии пульсирующего пламени перед его оптическим элементом.

Область применения - контроль пламени в топках котлов и бытовых газовых нагревательных устройствах типа отопительных котлов и водонагревателей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Время срабатывания, при появлении пламени, не более 1 с.

2.2. Время задержки при пропадании пламени, не более 2 с.

2.3. Условия эксплуатации:

температура - от -10°C до +65°C;

влажность - до 80 % при 25°C;

помещения невзрывоопасные, не содержащие в воздухе примесей агрессивных веществ.

2.4. Выходной сигнал - открытый коллектор транзистора

2.5. Втекающий ток выходного транзистора 20 мА.

2.6. Нарботка на отказ не менее 5000 часов.

2.7. Среднее время восстановления не более 2 час.

2.8. Потребляемая мощность не более 1 Вт.

2.9. Габаритные размеры, мм: 88x85x62.

2.10. Присоединительные размеры, мм: 2отв. Ф 8,5 на L=60.

2.11. Тип фотодатчика ФР1-3.

2.12. Масса 0,230 кг.

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

В комплект поставки входят :

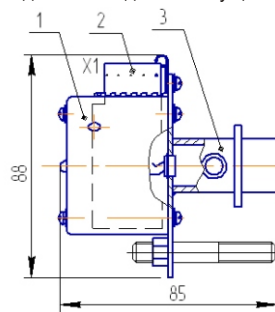
- датчик ДП-2.2.1М - 1 шт.
- паспорт АСГ 211.00.000-01 ПС - 1 экз.
- схема АСГ 220.102.000 ЭЗ - 1 экз.
- крепежные гайки АСГ 211.00.006 - 2 шт.

4. УСТРОЙСТВО ДАТЧИКА

Датчик состоит из крышки, платы с фоторезистором, корпуса со штуцером.

Через штуцер в трубу подается воздух для охлаждения датчика.

Подключение датчика осуществляется через Х1.



- 1 - крышка
- 2 - плата
- 3 - корпус

Х1

Обозн.	Цепь
1	+12...24 В
2	0VD
3	выход
4	сигнал самоконтр.

5. ПОДГОТОВКА ДАТЧИКА К РАБОТЕ

5.1. Разместите датчик с учетом обеспечения удобств обслуживания, эксплуатации и паспортных температурных условий.

5.2. Положение датчика в пространстве произвольное.

5.3. Направьте оптический элемент датчика в зону максимальных пульсаций пламени.

5.4. Проложите проводку к датчику отдельно от силовых цепей.

5.5. Закрепление датчика с ориентацией его на контролируемое пламя, экранировка соединительных проводников и минимизация их длины при монтаже, отсутствие посторонних засветок его оптического элемента во время работы, позволят избежать ложных срабатываний датчика пламени.

5.6. Чувствительность датчика пламени регулируется потенциометром RP1 через отверстие в крышке датчика, уменьшение сопротивления которого приводит к увеличению чувствительности.

Значение заводской настройки + 2,7 В на ножке 9 DA1.1. Чрезмерное увеличение чувствительности приводит к неустойчивой работе датчика.

7. РАБОТА

Чувствительный элемент датчика, в качестве которого используется фоторезистор ФР 1-3 преобразует флуктуации пламени горелки в электрический сигнал.

Флуктуирующий электрический сигнал усиливается, детектируется и поступает на выходной транзистор. При наличии пламени выходной транзистор открывается. Через входную цепь устройства, воспринимающего сигнал датчика пламени, начинает протекать ток, сигнализирующий о наличии пламени. Наличие пламени индицируется светодиодом HL1.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. В процессе эксплуатации датчик не требует обслуживания.

8.2. При возникновении неисправности канала контроля пламени необходимо убедиться в исправности соединительных проводников.

8.3. Ремонт датчика должен производиться на предприятии, имеющем право на выполнение работ по ремонту приборов автоматики безопасности горелочных устройств.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик пламени ДП-2.2.1М, АСГ 211.00.000-01
заводской № * _____
соответствует техническим условиям ТУ 4218-006-33249750-97
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 201 ____ г.

Штамп ОТК

* Заполняется ОТК при приемке.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

*Назначенный срок службы -12 месяцев с начала ввода в эксплуатацию.
Изготовитель может отказаться от гарантийного ремонта в случаях:*
- механических повреждений и дефектов причиненных клиентом;
- нарушения сохранности гарантийных пломб;
- самостоятельного ремонта;
- дефектов, вызванных стихийным бедствием;
- выполнения ремонта не представителем ООО НПП "ТАН-ТИ".

Официальный представитель НПП «ТАН-ИТ»

ООО "Газкомфорт" тел (8452) 711242

E-mail: 476338@mail.ru

<http://gc64.ru>



Научно-производственное
предприятие
"ТАН-ИТ"

**ДАТЧИК ПЛАМЕНИ
ДП-2.2.1М
ПАСПОРТ
АСГ 211.00.000-01 ПС**

Саратов