

Фотосигнализатор пламени ФСР 1

ТУ 4218-084-00225549-95

Код ОКР 42 1878



НАЗНАЧЕНИЕ

Фотосигнализатор пламени ФСР1 используется в топливосжигающих установках котлов и печей для контроля и сигнализации о пламени и управления розжигом, работает как автономное устройство.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ◆ Преобразование низкочастотных пульсаций видимого и инфракрасного излучения пламени в топочных камерах в дискретный двухпозиционный выходной сигнал.

ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнения	Выходные сигналы
ФСР 1.1	Замыкание контактов реле контроля пламени. Коммутационная способность контактов: для активной нагрузки – 0.05-0.1А, 6-220В переменного тока частотой 50-1000 Гц; для индуктивной нагрузки ($\tau \leq 0,015с$) – 0.1-0.3А, 6-30В постоянного тока.
ФСР 1.2	Замыкание контактов реле контроля пламени. Коммутационная способность контактов: для активно-индуктивной нагрузки ($\cos\varphi \geq 0,3$) – 0.001-0.25А, 6-220В постоянного тока; для активной нагрузки – 0.001-2А, 6-220В переменного тока.
ФСР 1.3	Изменение состояния бесконтактного ключа (транзисторный ключ с “открытым” коллектором): логический “0” - ключ разомкнут, логическая “1” - ключ замкнут. Коммутационная способность – не менее 45В, 0.25А постоянного тока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание:

- ◆ Напряжение – ~220В (допускается – от 187 до 242В);
- ◆ Частота – от 48 до 62Гц;
- ◆ Потребляемая мощность – не более 5ВА.

Конструктивное исполнение:

- ◆ Габаритные размеры – 205x120x195мм;
- ◆ Масса – не более 1.5кг;
- ◆ Монтаж – фланцевый, на горелочном устройстве;
- ◆ Подключение – штепсельный разъем.

Входной сигнал:

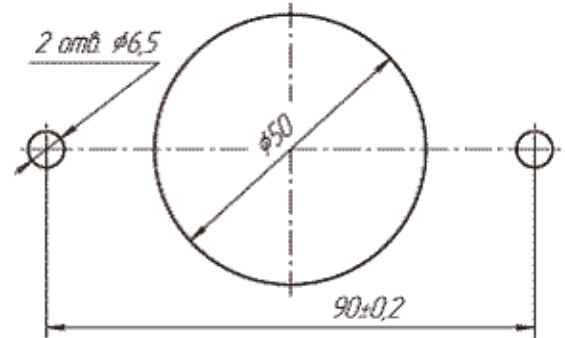
- ◆ Вид – низкочастотная пульсация света с частотой 6-12Гц;
- ◆ Длина волны – от 1 до 3.2мкм.

Выходной сигнал: см. таблицу исполнений.

Чувствительность (порог срабатывания) – не более 2лк (при освещенности светом с длиной волны в диапазоне от 1 до 3.2мкм и частотой пульсаций 9 ± 1 Гц).

Быстродействие:

- ◆ При включении пульсирующего света – 0.3 до 1с;
- ◆ При выключении пульсирующего света – от 1 до 2с.



Разметка для крепления фотосигнализатора ФСП 1