

### 8.3. Фотосигнализатор пламени ФСП 1

ТУ 4218-084-00225549-95

Код ОКП 42 1878



#### НАЗНАЧЕНИЕ

Используется в топливосжигающих установках котлов и печей для контроля пламени и управления розжигом, работает как автономное устройство.

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Преобразование низкочастотных пульсаций видимого и инфракрасного излучения пламени в топочных камерах, освещающего визирное окно, в дискретный двухпозиционный выходной сигнал.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входные сигналы:
  - низкочастотная пульсация света: в диапазоне 6-12 Гц с длиной волны от 1 до 3,2 мкм.
- Выходные сигналы:
  - замыкание контактов реле контроля пламени (ФСП 1.1, ФСП 1.2);
  - коммутационная способность контактов:
    - ФСП 1.1: 0,05-0,1 А ~6-220 В с частотой 50-1000 Гц, нагрузка активная; 0,1-0,3 А постоянного тока напряжением 6-30 В, нагрузка индуктивная  $\tau \leq 0,015$  с;
    - ФСП 1.2: 0,001-2 А ~6-220 В, нагрузка - активная, максимальная коммутируемая мощность 120 ВА; 0,01-0,25 А постоянного тока напряжением 6-220В; нагрузка активно - индуктивная ( $\cos\phi \geq 0,3$ ), максимальная коммутируемая мощность 60 Вт;
  - изменение состояния бесконтактного ключа: логический "0" - ключ разомкнут, логическая "1" - ключ замкнут (ФСП 1.3), коммутационная способность для ФСП 1.3 не менее 45 В, 0,25 А постоянного тока.
- Чувствительность: (порог срабатывания) при освещенности светом с длиной волн в диапазоне от 1 до 3 мкм и частотой пульсаций  $9 \pm 1$  Гц, не более 2 лк.
- Питание:  $\sim(220_{-33}^{+22})$  В, с частотой  $(50 \pm 1)$ ,  $(60 \pm 2)$  Гц.
- Потребляемая мощность: не более 5 ВА.
- Быстродействие: от 0,3 до 1 с - при включении пульсирующего света и от 1 до 2 с - при выключении пульсирующего света.
- Монтаж: фланцевый, на горелочном устройстве.
- Масса: не более 1,5 кг.
- Габаритные размеры: 205x120x195мм.
- Подключение: штепсельный разъем.

Разметка для крепления  
фотосигнализатора ФСП 1

