

## ФСП1 Фотосигнализатор пламени.



### Назначение:

Фотосигнализатор пламени ФСП1 используется в топливосжигающих установках котлов и печей для контроля и сигнализации наличия пламени и управления розжигом, работает как автономное устройство.

### Функциональные возможности:

Преобразует низкочастотные пульсации видимого и инфракрасного излучения пламени в топочных камерах в дискретный двухпозиционный выходной сигнал.

### Исполнения:

Исполнения	Выходные сигналы
<b>ФСП 1.1</b>	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, 6-30 В постоянного тока.
<b>ФСП1.2</b>	Замыкание контактов реле контроля пламени. Коммутационная способность контактов: для активно-индуктивной нагрузки ( $\cos\varphi$ более 0,3) – 0.001-0.25А, 6-220В постоянного тока; для активной нагрузки – 0.001-2 А, 6-220 В переменного тока
<b>ФСП 1.3</b>	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

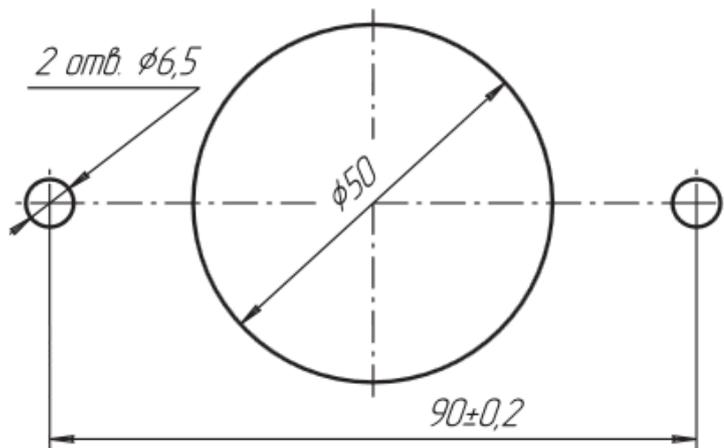
ФСП1 предназначены для эксплуатации в закрытых взрывобезопасных помещениях при следующих условиях:

- Рабочая температура воздуха при эксплуатации от 5 до 50°С;
- Верхнее значение относительной влажности воздуха 80% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги;
- Атмосферное давление от 85 до 106,7 кПа;
- Примеси агрессивных паров и газов в окружающем воздухе должны отсутствовать;
- Вибрация мест крепления приборов не более 0,1 мм по амплитуде при частоте 25 Гц;
- Напряженность внешнего магнитного поля в месте установки приборов не более 400 А/м.

### Технические характеристики:

- Питание:  
Напряжение – ~220В (допускается – от 187 до 242В);  
Частота – от 48 до 62Гц;  
Потребляемая мощность – не более 5 ВА.
- 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  $9\pm 1$ Гц ).
- Быстродействие:  
При включении пульсирующего света – 0.3 до 1с;  
При выключении пульсирующего света – от 1 до 2с.

### Разметка для крепления фотосигнализатора ФСП 1



### Габаритные и установочные размеры:

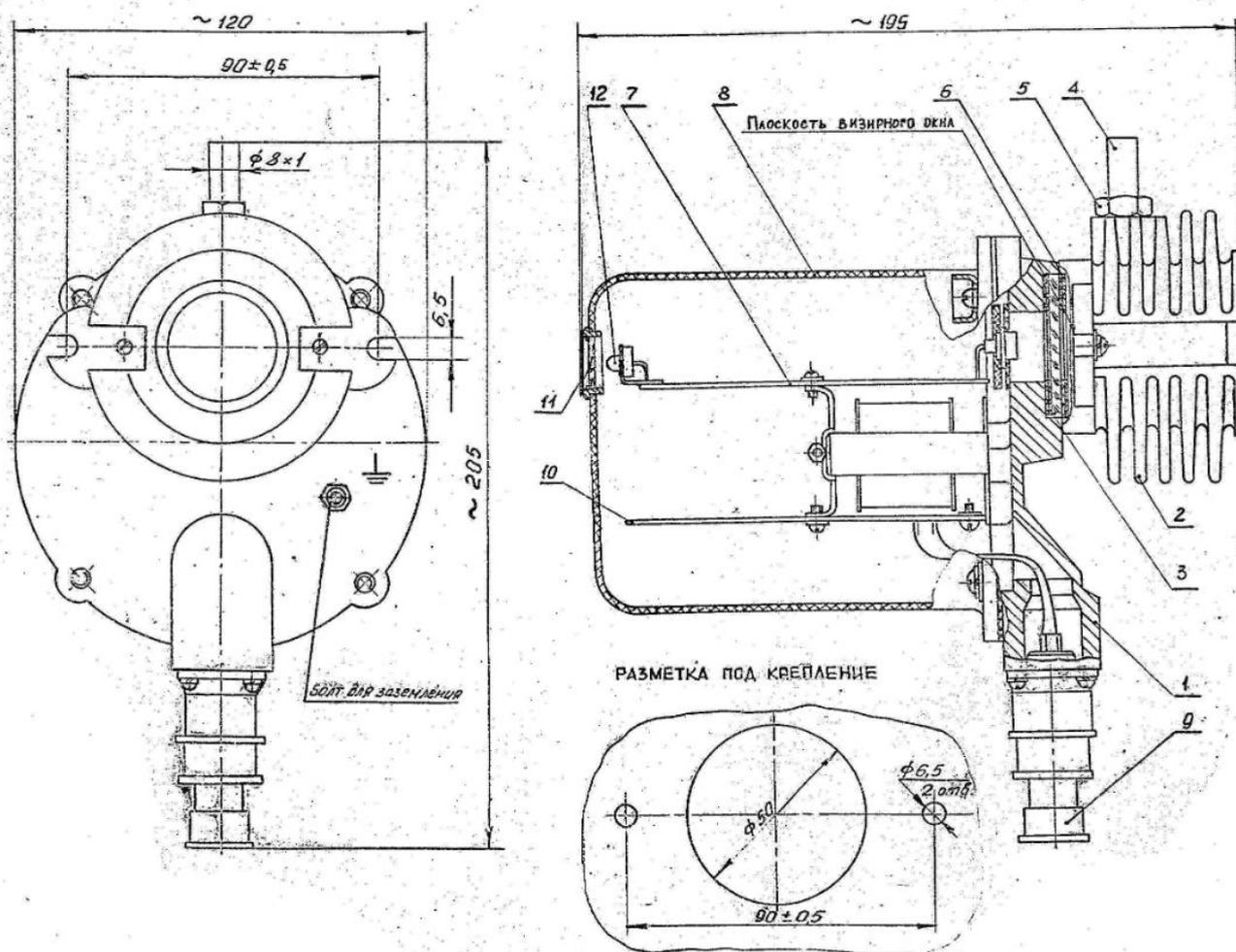
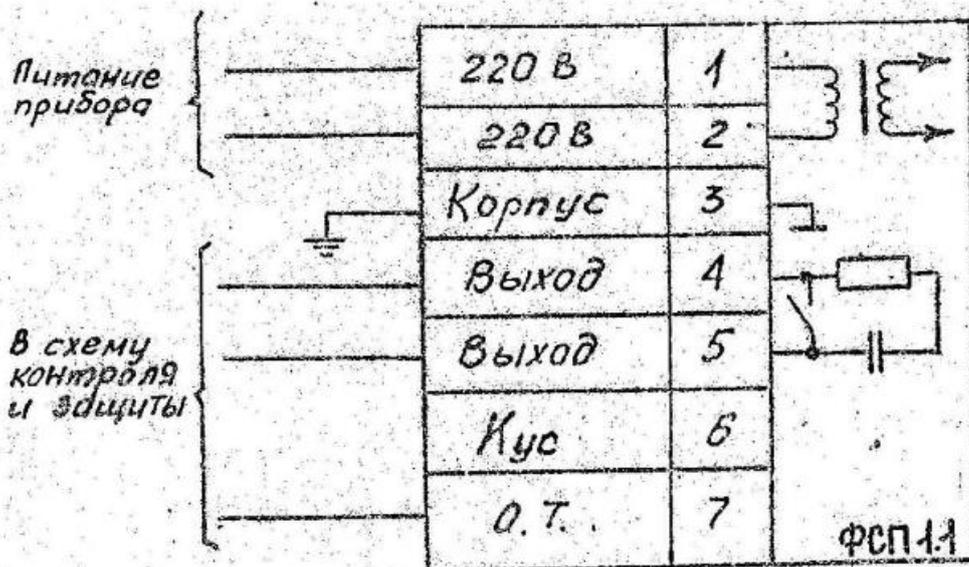


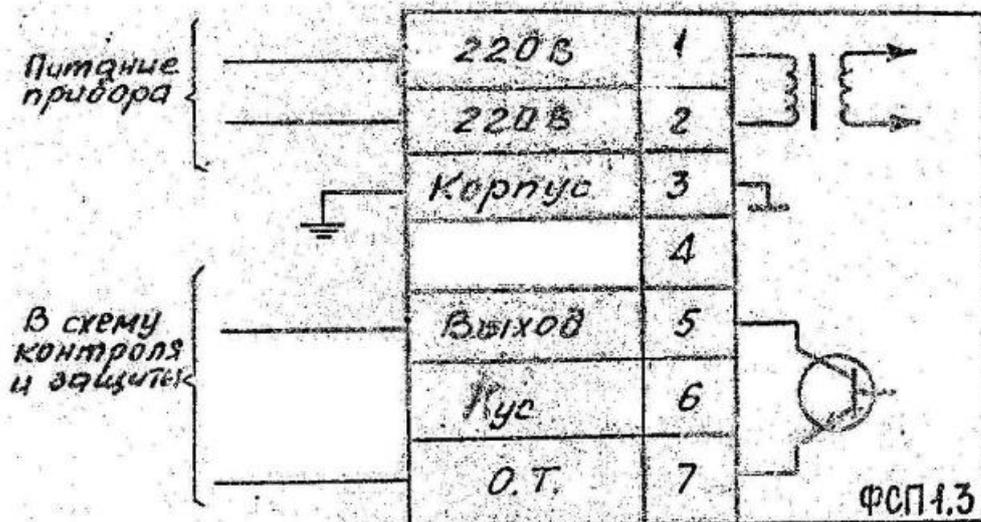
Схема подключения прибора ФСП 1.1 (1.2)



**Примечания:**

Чувствительность прибора (Кус.) можно изменить не менее, чем в 10 раз, замкнув клеммы 6 и 7 между собой непосредственно на разъеме.

Схема подключения прибора ФСП 1.3



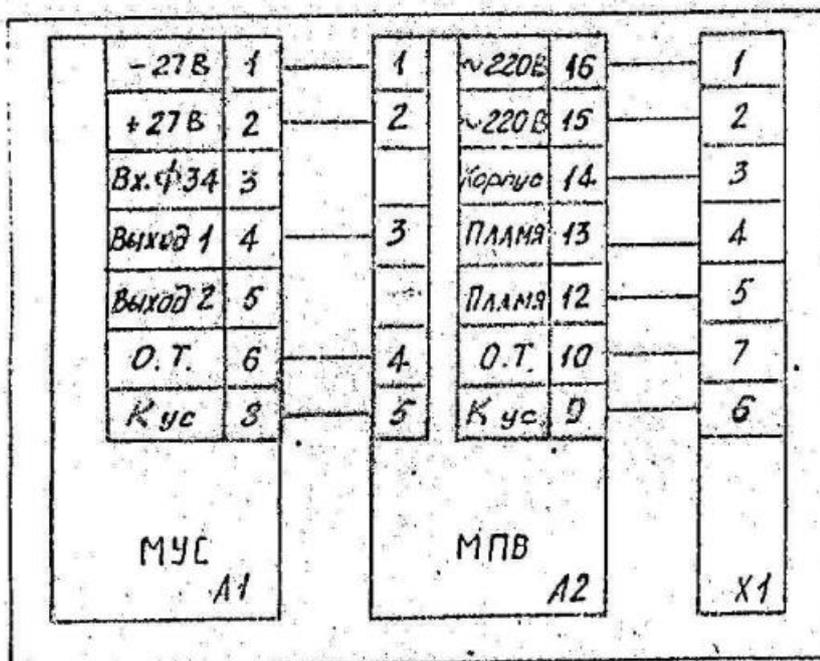
Примечания:

Чувствительность прибора (Кус.) можно изменить не менее, чем в 10 раз, замкнув клеммы 6 и 7 между собой непосредственно на разъеме.

Для получения промежуточных значений усиления между клеммами 6 и 7 может быть включен резистор от 1 до 10 кОм.

Электрическая схема соединений ФСП1

ФСП 1.1 (1.2)



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

www. itrostov. ru

ФСП 1:3

