

## ФДЧ Фотодатчик низкочастотный.



### Назначение:

Используется в топливосжигающих установках котлов и печей для контроля пламени.

Работает в сочетании с приборами Ф. 34.2 (один или два ФДЧ) и Ф.34.3 (один, два или три ФДЧ).

### Функциональные возможности:

Преобразование низкочастотных пульсаций видимого и инфракрасного излучения пламени в топочных камерах в электрический сигнал напряжения постоянного тока.

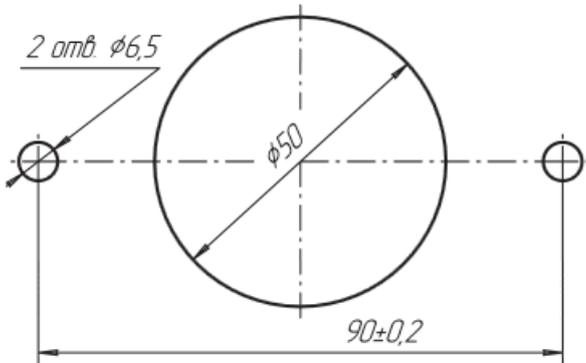
### Технические характеристики:

- Питание:  
Напряжение – среднее значение - 27В, +27В (от источника постоянного тока, например, Ф34.2 или Ф34.3).;
- Ток, потребляемый датчиком по цепям питания каждого знака, не более 35 мА;
- Конструктивное исполнение:  
Габаритные размеры – 205x128x190мм;  
Масса – не более 1.4кг;  
Монтаж – фланцевый, на горелочном устройстве;  
Подключение – штепсельный разъем.
- Входной сигнал:  
Вид – низкочастотная пульсация света с частотой 6-12Гц;  
Длина волны – от 1 до 3.2 мкм.
- Выходной сигнал:  
Вид – от 0 до 10В;
- Граничные значения диапазона изменения выходного сигнала должны быть в пределах:  
- нижнее – от минус 0,5 до плюс 1В;  
- верхнее – от минус 100 до минус 13,2 В.
- Быстродействие датчика в комплекте с прибором Ф34.2 (Ф.34.3):  
- при включении пульсирующего света - от 0,2 до 1,0 с;  
- при выключении пульсирующего света - от 1 до 2 с

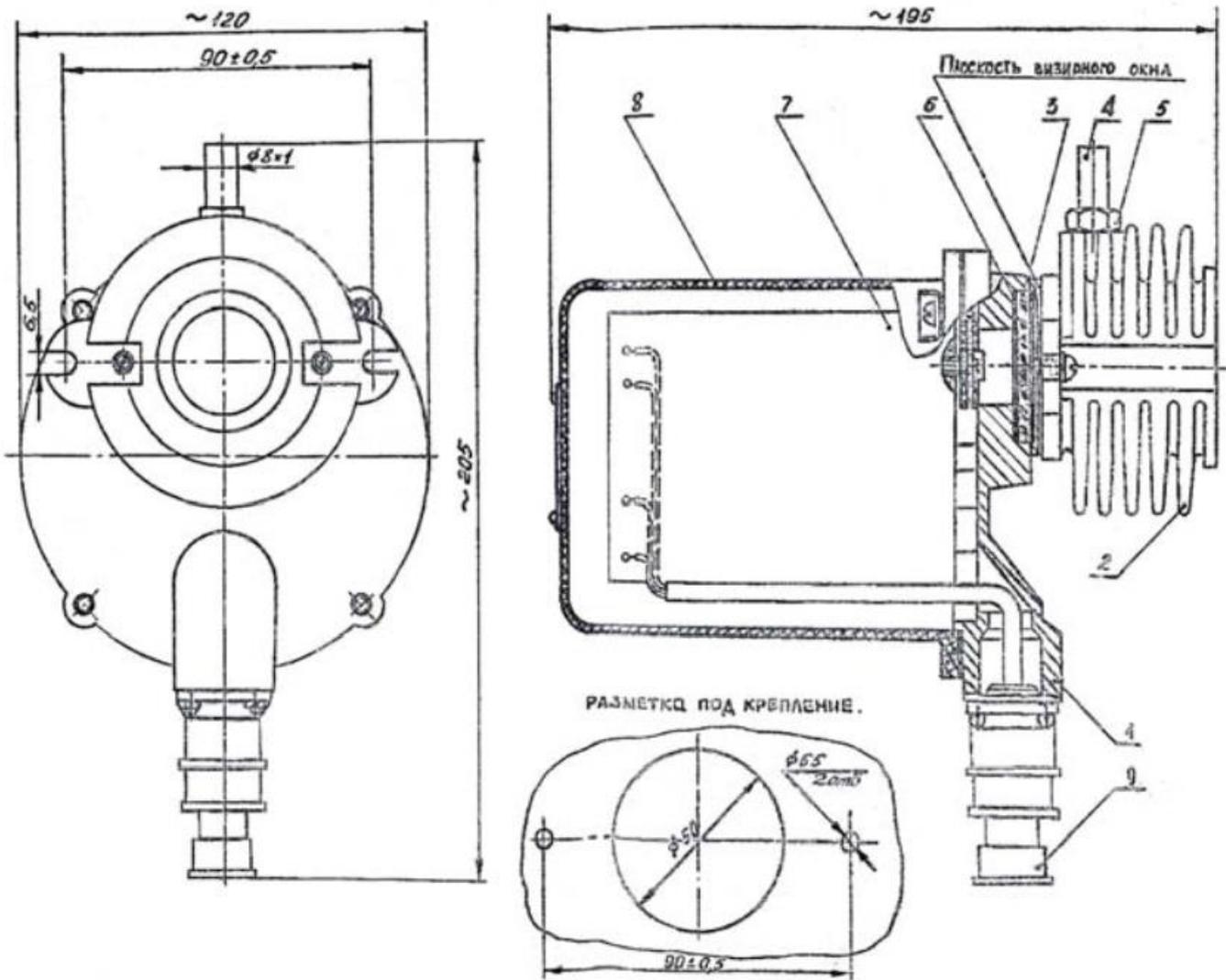
Датчики предназначены для эксплуатации в закрытых взрывобезопасных помещениях при следующих условиях:

1. Рабочая температура воздуха при эксплуатации - от 5 до 50°С.
2. Верхнее значение относительной влажности воздуха - 80% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги.
3. Атмосферное давление, кПа - от 86 до 106,7
4. Примеси агрессивных паров и газов в окружающем воздухе должны отсутствовать.
5. Вибрация мест крепления и коммутации датчиков – не более 0,1 мм по амплитуде при частоте 25 Гц.
6. Напряженность внешнего магнитного поля вместе установки датчиков – не более 400 А/м.

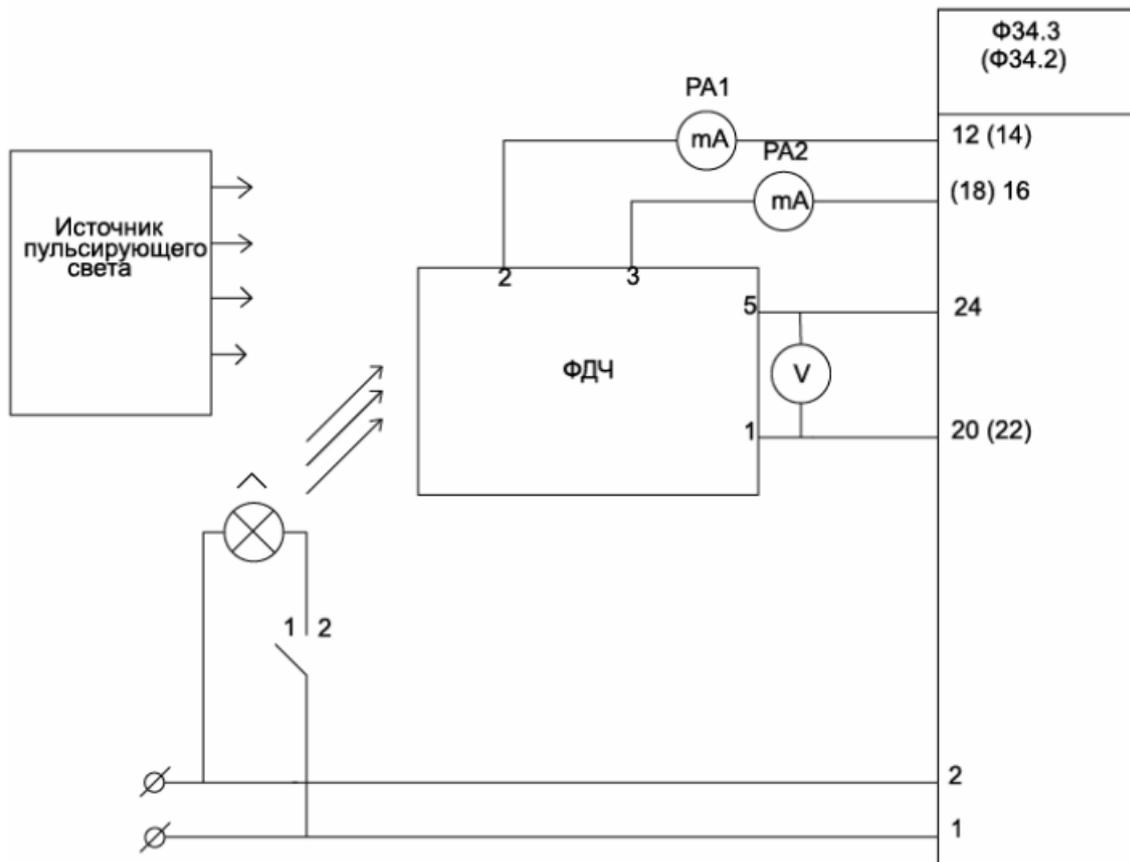
### Разметка для крепления фотодатчика ФДЧ



### Схема подключения низкочастотных датчиков к приборам контроля пламени

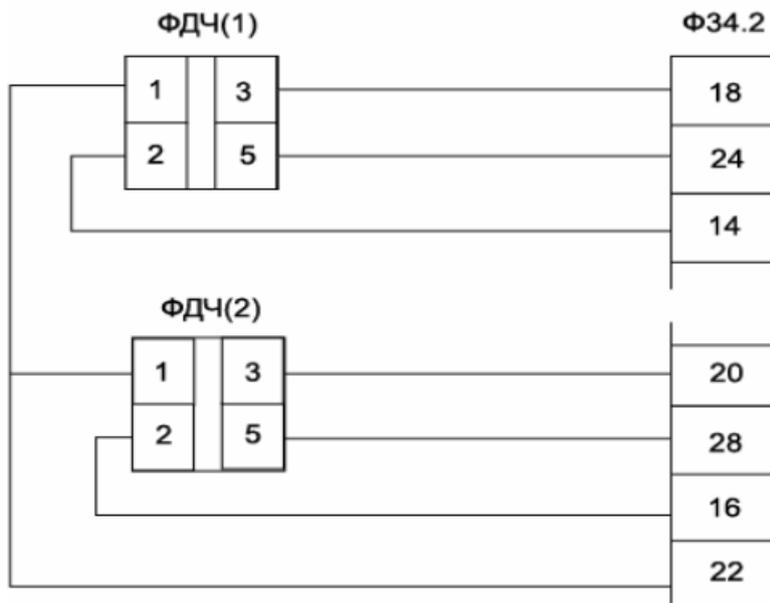


### Схема проверки фотодатчика



В скобках указаны клеммы Ф 34.2

### Схема подключения низкочастотных датчиков к приборам контроля пламени



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

