

## Фотодатчик селективного контроля пламени ФДСА-03М

### Устройство селективного контроля пламени ФДСА-03М

предназначено для

1. селективного контроля факела основной горелки в многогорелочных топках со встречным расположением горелок или с плотным расположением горелок, где затруднен индивидуальный контроль факела горелки. Для достижения повышенной селективности прибора введено измерение характеристик фонового факела непосредственно с возмущающей горелки, а также применена фильтрация узкого спектра ультрафиолетового и видимого излучения.

2. контроля общего факела в топке газомазутных или пылеугольных котлов для применения в схемах технологических защит



Технические характеристики и функциональные возможности приборов ФДСА-03М находятся на одном уровне с лучшими мировыми производителями FIREYE и DURAG, а по некоторым даже превосходят их. Не имеют аналогов в России.

ФДСА-03М выполнен в моноблочном исполнении и предназначен для одновременного контроля факела по двум каналам.

Основные функции ФДСА-03М – это:

- **Сигнализация погасания или потускнения факела;**
- **Отображение интенсивности факела горелки в % на цифровом индикаторе;**
- **Предупредительная сигнализация о возможном погасании факела или засорении стекла;**
- **Самоконтроль исправности фотодатчика и линий связи;**
- **Выходной аналоговый сигнал с сигнализатора от 4 до 20 мА;**
- **Работа по интерфейсу RS – 485 по протоколу MODBUS-RTU;**
- **Возможность работы в 2-х режимах: с учетом фонового излучения от других горелок и без него.**

Прибор позволяет контролировать наличие факела в качестве топлива газа, угля, жидкого топлива, а также контролировать одновременно или по отдельности факел на двух видах топлива: газ-мазут, газ-уголь, мазут-уголь.

Имеет следующие модификации:

**ФДСА-03М-01 топливо газ-мазут**

**ФДСА-03М-02 газ-уголь**

**ФДСА-03М-03 – мазут-уголь**

**ФДСА-03М-04 2 ультрафиолетовых независимых канала, на газовое топливо (очень сложные режимы горения с точки зрения селективного контроля).**

Возможности прибора:

1. **Автоматическая настройка чувствительности прибора и влияния фонового излучения;**
2. **Часы реального времени**
3. **Архив событий, фиксирующий аварийные ситуации, срабатывание уставок, превышение температуры**
4. **Измерение температуры внутри корпуса и сигнализация о превышении допустимого значения**
5. **Двухстрочный ЖК-дисплей с отображением параметров - интенсивности факела по двум каналам и температуры прибора**
6. **частотная фильтрация инфракрасного и видимого излучения (100 диапазонов фильтров)**
7. **высокая температурная устойчивость прибора**

Прибор может комплектоваться монтажным узлом