

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;  
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;  
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;  
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: srp@nt-rt.ru

[www.staroruspribor.nt-rt.ru](http://www.staroruspribor.nt-rt.ru)

## Датчики пламени:

# ФД ФД – 1



### Применение

Датчики пламени ФД и ФД-1 предназначены для работы в качестве чувствительного элемента в схемах защиты и сигнализации при погасании мазутного факела в топках котлов малой мощности, печах, камерах сгорания.

### Описание

Чувствительным элементом фотодатчиков являются: в ФД — фотодиод КОФ 119 АДБК; в ФД-1 — фотодиод ФД-263, который крепится в специальных держателях, находящихся на оправе. Фотозащитный элемент защищен стеклом, которое крепится в корпусе пружинным кольцом.

Для предохранения фотодатчика от чрезмерного нагрева он снабжен радиатором, а для предотвращения загрязнения стекла предусмотрен штуцер для подвода воздуха.

Датчики монтируются на специальном тубусе, установленном в обмуровке котла, либо на горелочном устройстве на расстоянии 1,0...1,2 м от форсунки.

При необходимости снижения чувствительности фотодатчика он может быть диафрагмирован шайбами необходимого диаметра, которые поставляются с фотодатчиком.

### Технические данные

Исполнение	общепромышленное	
Возможная защита:	от загрязнения стекла	Воздушным потоком
	от перегрева	Воздушным потоком
Габаритные размеры, мм	100×106×120	
Масса, кг, не более	ФД	0,55
	ФД-1	0,7

## Состав комплектов поставки

Наименование	Модификация.	
	ФД	ФД-1
Датчик пламени	1	1
Шайба-диафрагма	3	3

## Указания для проектирования, монтажа и пуско-наладки

В проекте предусмотреть:

- Установку в обмуровке котла специального тубуса для монтажа ФД, либо установку на горелочное устройство, на расстоянии от факела 1,0...1,2 м.
- Установку шайб-диафрагм под стекло ФД при пуско-наладке, для снижения чувствительности фотодатчика.
- Беспрепятственный постоянный обзор зоны максимальной интенсивности пламени.
- Наклон тубуса для предотвращения оседания частиц на стекло ФД.
- Раздельный обзор при раздельном контроле двумя фото преобразователями.
- Исключение нагрева ФД выше 50°С, либо устанавливая на достаточном удалении, либо используя воздушное охлаждение корпуса.
- Проверку работы ФД при минимальной и максимальной нагрузках котла.
- Электрический монтаж ФД следует вести проводом сечением не менее 0,5 мм<sup>2</sup> в экранирующей оплетке в соответствии со схемами соединений и подключений, указанных в руководствах по эксплуатации на выбранный тип котельной автоматики. Соединение двухпроводное, схема приведена в паспорте.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;  
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;  
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;  
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [srp@nt-rt.ru](mailto:srp@nt-rt.ru)