

Фотодатчики горения ФДС.

Неправильная установка датчика может вызвать возникновение ложного сигнала пламени.

Убедитесь, что датчик пламени обнаруживает только пламя горелки и не восприимчивый к раскаленной обмуровке или частям горелки и факела запальника.

При выборе фотодатчика следует учитывать фактор фонового излучения, присутствующий в топке и влияющий на надежную работу фотодатчиков. К фоновым излучениям относятся: раскаленная топка или раскаленные поверхности материалов, расположенные в топке. Например: печи обжига кирпича, раскаленные металлические заготовки в металлургических печах.

Фотодатчики, работающие на ультрафиолетовом спектре, такие как ФДС-03, ФДА-03, ФД-05ГМ, ФДСА-03М не реагируют на раскаленные поверхности, излучающие ИК спектр.

Фотодатчики, работающие на инфракрасном спектре, такие как ФДС-01, ЛУЧ-1АМ + ФД-02, ФДСА-03М принимают сигнал переменной составляющей факела (мерцание факела) в частоте 10-15 Гц. В большинстве случаев это позволяет избежать влияния раскаленных поверхностей. Бывают случаи, когда конвективные потоки создают такую же частоту мерцания что и горящее пламя 10-15 Гц. В таком случае необходимо использование других частот (выбор частот есть в фотодатчике ФДСА-03М) или фотодатчиков, работающих в другом спектре.

Наименование изделия, марка	Рекомендации по установке на котел
ФДС-01-220 ФДС-01-220 (Г)	<ul style="list-style-type: none"> • Коммунальные котлы, водогрейные, паровые. 1- и 2-х горелочные. • Печи подогрева газа, нефти. • Теплогенераторы.
ФДС-03	<ul style="list-style-type: none"> • Котлы всех типов одно-, двух-, трехгорелочные, многогорелочные с фронтальным расположением горелок. • Печи обжига кирпича, в металлургических печах.
ФДСА-03М	<ul style="list-style-type: none"> • Котлы многогорелочные со встречным расположением горелок.