
Датчики-реле контроля пламени
серии ПАРУС

Датчики-реле контроля пламени оптические ультрафиолетовые ПАРУС-002УФ-1/ХХХЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчики-реле контроля пламени оптические типа Парус-002УФ-1Е предназначены для индикации наличия или отсутствия пламени горелок и выдачи сигнала для систем автоматики промышленного энергетического оборудования, работающего на газообразном и жидком видах топлива.

Датчик с функцией 100% самопроверки от фотоприемника до выходного реле

Высокотехнологичный микропроцессорный датчик-реле контроля пламени нового поколения ПАРУС-002УФ-1/ХХХЕ с функцией 100% самопроверки от фотоприемника до выходного реле.

Встроенный блок самодиагностики, обеспечивает полный контроль состояния датчика и, при необходимости, блокировку прохождения сигнала «ПЛАМЯ» при возникновении ошибки.

Основой работы прибора является регистрация постоянной составляющей ультрафиолетового излучения пламени в диапазоне 185...260 нм с регулируемым порогом срабатывания (чувствительности). В датчике использован ультрафиолетовый фотоприемник фирмы Hamamatsu Photonics, являющейся ведущим мировым производителем оптоэлектронных компонентов.

Электронная схема датчика, выполненная на современной элементной базе по технологии SMD-монтажа, обеспечивает усиление сигнала фотоприемника, что исключает потребность в использовании внешнего усилителя

Отличительными характеристиками датчика ПАРУС-002УФ-1/ХХХЕ являются:

- компактная, герметичная конструкция (степень защиты IP65);
- высокая селективность при использовании в многорелочных котлах, печах и иных установках;
- нечувствительность датчика к солнечному ультрафиолетовому излучению;
- функция самопроверки;
- выходные сигналы – светодиодная индикация и «сухие» контакты реле (коммутируемая мощность до 100 Вт), позволяющие применять датчик практически с любой системой управления;
- соответствие требованиям ГОСТ Р52229-2004 «Устройства запально-защитные. Общие технические условия» в части, относящейся к устройствам контроля пламени.

Непрерывный контроль технологического процесса производства и испытания каждого прибора на стенде с реальным факелом гарантируют длительную безаварийную работу датчика при условии соблюдения правил обслуживания и эксплуатации прибора.

ОСНОВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Парус-002УФ-1/24Е, Парус-002УФ-1/220Е	Парус-002УФ-1/24ЕК, Парус-002УФ-1/220ЕК
	

НАЗНАЧЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

* - при питании датчиков переменным током от сетевых трансформаторов необходимо учитывать завышение напряжения трансформатора на холостом ходу.