

Производитель - Общемаш. Дилер - ГКНТ

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

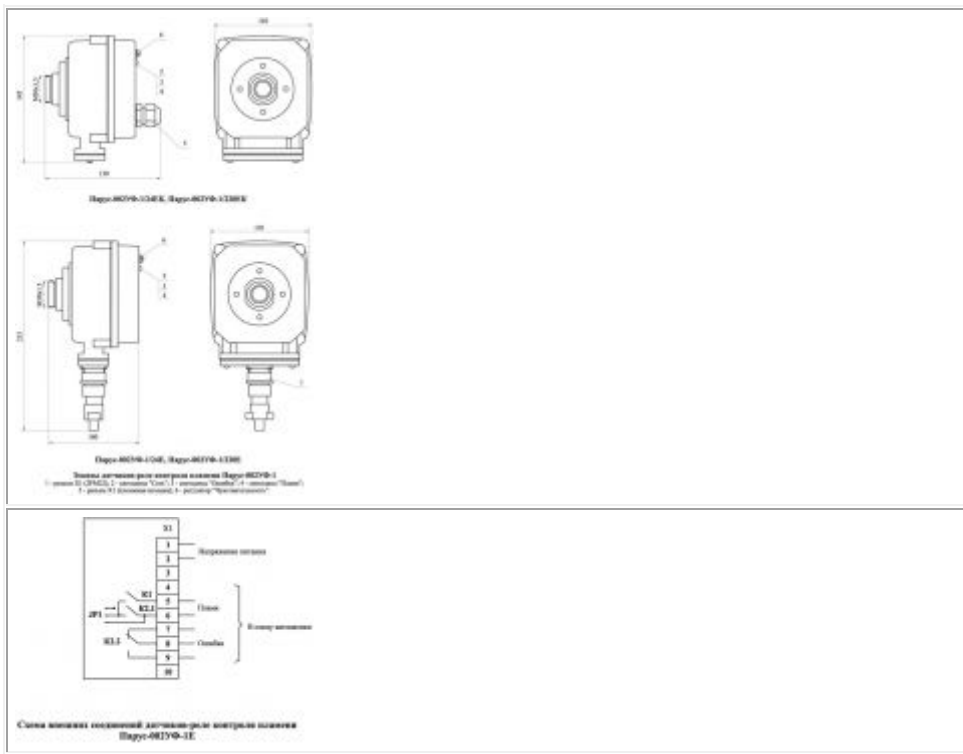
Отличительными характеристиками датчика ПАРУС-002УФ-1/ХХХЕ являются:

- компактная, герметичная конструкция (степень защиты IP65);
- высокая селективность при использовании в многогорелочных 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 |
|---|---|
|  |  |



- Парус-002УФ-1/24Е, Парус-002УФ-1/220Е - электронная часть и фотоприемник размещены в одном корпусе (вид присоединения - разъем типа 2РМ22);
- Парус-002УФ-1/24ЕК, Парус-002УФ-1/220ЕК - электронная часть и фотоприемник размещены в одном корпусе (вид присоединения - клеммная колодка);

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение |
|---|--|
| Напряжение питания: | |
| - Парус-002УФ-1/24Е, Парус-002УФ-1/24ЕК | $=24+10\%/-15\%В, \sim 24+10\%/-15\%В$ |
| - Парус-002УФ-1/220Е, Парус-002УФ-1/220ЕК | $\sim 220+10\%/-15\%В, 50Гц$ |
| Регулировка чувствительности | имеется |
| Потребляемая мощность | не более 5,0 Вт |
| Выходной сигнал | группа контактов реле |
| Коммутируемое напряжение, ток | не более 220 В, 1 А |
| Коммутируемая мощность | не более 220 Вт, 220 ВА |
| Время срабатывания | не более 2 с |
| Исполнение по ГОСТ 14254 | IP65 |
| Температура окружающей среды | от -40°C до +60°C |
| Присоединительный размер | резьба М30х1,5 |
| Вес, кг | не более 1,0 кг |

Датчики пламени Парус-002УФ-1/XXХЕ могут быть отгружены в иных корпусах.

ЗАЩИТА ДАТЧИКОВ ОТ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

В связи с тем, что датчик Парус предназначен для контроля пламени в любых энергетических агрегатах, ООО "Общемаш" не имеет возможности поставлять узлы крепления датчика, удовлетворяющие требованиям любого предприятия-Заказчика. Рекомендуем использовать стыковочные узлы, подобные ФС-92

Датчики-реле контроля пламени оптические ультрафиолетовые Парус-003Ц-УФ

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчики-реле контроля пламени оптические типа Парус-003Ц-УФ предназначены для селективного контроля пламени горелок, работающих на газообразном и жидком видах топлива.

ОСНОВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Парус-003Ц-УФ/24, Парус-003Ц-УФ/220



Экземпляр датчика-реле контроля пламени оптический Парус-003Ц-УФ/24, Парус-003Ц-УФ/220
 1 - кабель (Парус-003Ц-УФ); 2 - датчик (Сенсор); 3 - кабель (Парус-003Ц-УФ); 4 - датчик (Сенсор) (Сенсор)
 5 - датчик (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор)
 6 - датчик (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор) (Сенсор)

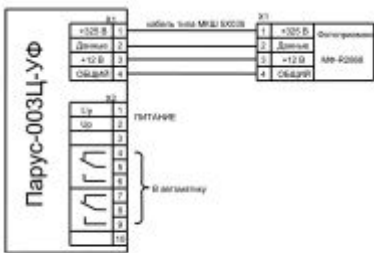


Схема внешних соединений датчиков-реле контроля пламени Парус-003Ц-УФ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение |
|-------------------------------|--|
| Типы контролируемых горелок | газовые горелки, жидкотопливные горелки |
| Напряжение питания: | |
| Парус-003Ц-УФ/24, | $=24^{+10\%/-15\%}$ В, $\sim 18^{+10\%/-15\%}$ В* |
| Парус-003Ц-УФ/220 | $\sim 220^{+10\%/-15\%}$ В, 50Гц |
| Регулировка чувствительности | имеется |
| Потребляемая мощность | не более 2,5 Вт |
| Выходной сигнал | две группы контактов реле |
| Коммутируемое напряжение, ток | не более 220 В, 1 А |
| Коммутируемая мощность | не более 100 Вт, 70 ВА |
| Время срабатывания | не более 2 с |
| Исполнение по ГОСТ 14254 | IP40 |
| Температура окружающей среды | от -10°С до +60°С |
| Присоединительный размер | резьба М30х1,5 |
| Вес | 1,5 кг |

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

ЗАЩИТА ДАТЧИКОВ ОТ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

В связи с тем, что датчик Парус предназначен для контроля пламени в любых энергетических агрегатах, ООО "Общемаш" не имеет возможности поставлять узлы крепления датчика, удовлетворяющие требованиям любого предприятия-Заказчика. Рекомендуем использовать стыковочные узлы, подобные ФС-92