



ОКПД 2 28.21.11.111  
ТН ВЭД 8416 90 000 0



## СИГНАЛИЗАТОР ГОРЕНИЯ ПЛАМЕНИ ЛУЧ-\_\_\_\_\_

ПАСПОРТ  
498.001 ПС

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Сигнализаторы горения пламени запальной горелки и основной горелки типа ЛУЧ-1АМ, ЛУЧ-1АМ-2К, ЛУЧ-КЭ, ЛУЧ-КЭ.БГ и ЛУЧ-СПТ-01 предназначены для контроля наличия факела запальника или горелки, или основного факела в топках котлоагрегатов и используется в комплектах запально-защитных устройств или в качестве самостоятельного прибора контроля горения факела технологических установок.

1.2. Сигнализатор ЛУЧ-1АМ работает в комплекте с ионизационным датчиком запальника (электродом), фотодатчиком инфракрасного излучения ФД-02, комбинированным фотодатчиком инфракрасного и ультрафиолетового излучения типа ФД-05ГМ, устройством селективного контроля горелки типа УСКФ-И и контрольным электродом типа КЭ.

1.3. Сигнализатор ЛУЧ-КЭ Может быть использован также как стандартный сигнализатор факела в комплектах ЗЗУ или в качестве самостоятельного прибора контроля горения газового факела технологических установок.

Сигнализатор ЛУЧ-КЭ работает в комплекте с ионизационным датчиком запальника (электродом) или контрольным электродом факела основной горелки типа КЭ.

1.4. Сигнализатор ЛУЧ-КЭ.БГ предназначен для контроля наличия факела газовых промышленных горелок по ГОСТ 21204-97, в том числе в составе автоматических систем управления горелками по ГОСТ Р 52219-2004.

Сигнализатор ЛУЧ-КЭ.БГ работает в комплекте с контрольным электродом факела основной горелки типа КЭ или фотодатчиком типа ФД-03

1.5. Сигнализатор горения ЛУЧ-СПТ-01 могут быть использованы в составе действующих и проектируемых систем защиты котельной автоматики в составе запально-защитных устройств ГОСТ Р 52229-2004 и горелок ГОСТ 21204-97.

Устройства контроля пламени может выпускаться в виде комплекта, состоящего из фотодатчика и сигнализатора.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики устройства представлены в таблице 1

Таблица 1

Технические характеристики	Значение
Время срабатывания, не более, сек	
- при появлении пламени	1
- при погасании пламени	2
Длина линии датчик–сигнализатор (витая пара в экране), не более, м	200

Электрическое сопротивление изоляции при температуре окружающей среды (20±5) °С, не менее, МОм Контрольное напряжение, В	20 500
Климатическое исполнение для температуры окружающего воздуха от минус 40 до+50°С	УХЛ 3.1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP50
Габаритные размеры, мм	160x110x100
Масса, не более, кг	0,6
<b>Сигнализатор горения ЛУЧ-1АМ</b>	
Входной сигнал	от фотодатчиков и ионизационных датчиков
Выходной сигнал	переключающиеся контакты электромагнитного реле
Чувствительность, не хуже при усилении max, мВ	1,5
Подавление помех сетевой частоты 50 ±3 Гц, не менее, мВ	200
Электрическое питание: Напряжение, В Частота, Гц и (или) напряжение (постоянное), В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50±1 =24
Допустимые нагрузки на выходные цепи, А: ≈ ток 220В, 50Гц = ток 30В	0.01-0.25 0.01-2
Потребляемая мощность -при питании переменным током, ВА -при питании постоянным током, Вт	5 3
<b>Сигнализатор горения ЛУЧ-КЭ, ЛУЧ-КЭ.БГ, ЛУЧ-СПТ-01</b>	
Входной сигнал	от ионизационных датчиков
Выходной сигнал	переключающиеся контакты реле
Электрическое питание: Напряжение, В Частота, Гц	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50±1
Допустимые нагрузки на выходные цепи, А: ≈ ток 220В, 50Гц = ток 30В	0.01-2 0.01-2
Потребляемая мощность при питании переменным током, ВА	5

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение документа	Наименование	Количество	Примечание
498.001	Сигнализатор горения	1 шт.	Датчики поставляются в соответствии с исполнением запально – защитных устройств или по спецификации контракта с Заказчиком.
498.001 ПС	Паспорт	1 экз.	
498.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз. на 10-30 изделий	

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнализатор горения ЛУЧ- \_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ 28.21.11-041-87875767-2020 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ подпись лица, ответственного за приемку

м.п.

### 5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Упаковка прибора производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933-89.

### 6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Изделие транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

6.2 Условия транспортирования изделия в части воздействия механических факторов - Ж по ГОСТ 23170-78, а в части климатических факторов - 5 (ОЖЧ) по ГОСТ 15150-69.

6.3 Условия хранения изделия на складе изготовителя и потребителя в упакованном виде – 2(С) по ГОСТ 15150-69. Обслуживание во время хранения не требуется.

6.4 Срок хранения 12 месяцев.

### 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 18 мес. со дня ввода датчика в эксплуатацию, но не более чем 24 месяца со дня отгрузки.

## 8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленными на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими, международными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

## 9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Соответствие изделия требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

подтверждено декларацией о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.АЖ40. В.00659/20 сроком действия до 11.05.2025 г. (см. приложение).

Соответствие изделия требованиям ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012, ГОСТ ИЕС 61508-3-2018 с группами SIL 3 подтверждено сертификатом соответствия № РОСС RU С-RU. НВ63.Н01247 сроком действия до 14.02.2025 г.