



ОКП 31 1335  
ТН ВЭД 8531809509

## УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ НАЛИЧИЯ ФАКЕЛА В ТОПКЕ КОТЛА

**ФАКЕЛ-012-01**

ПАСПОРТ  
В407.131.000.000 ПС

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1. 1 Устройство контроля наличия факела в топке котла Факел-012-01 (далее – устройство) предназначено для контроля наличия факела в топке газомазутных и пылеугольных котлоагрегатов, технологических установок и выдачи сигналов в схемы контроля и защиты установок, а также для использования в составе действующих и проектируемых систем противоаварийной защиты котлоагрегатов.

1.2. Устройство состоит из сигнализатора и двух фотодатчиков, при этом в качестве линии связи используется интерфейс RS-485 протокол Modbus RTU.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики устройства представлены в таблице 1

Таблица 1

Технические характеристики	Значение
Входной сигнал: – для фотодатчика – для сигнализатора	- переменная составляющая излучения ультрафиолетового и видимого спектра (длина волны от 320 до 1100 нм) и инфракрасного спектра (длина волны от 900 до 1700 нм, - цифровой сигнал стандарта RS-485, протокол обмена Modbus RTU
Выходной сигнал: – для фотодатчика – для сигнализатора	- цифровой сигнал стандарта RS-485, протокол обмена Modbus RTU, - «сухие» контакты электромеханического реле с возможностью коммутации напряжения до 220 В переменного и постоянного тока с допустимым током коммутации от 0,01 до 0,5А
Сопротивление изоляции при нормальных условиях эксплуатации, не менее, МОм	20
Время срабатывания*, не более, сек - при появлении пламени - при погасании пламени	1 2
Электрическое питание фотодатчиков, В	24±10%
Электрическое питание сигнализатора, В – от сети переменного тока – от источника питания постоянного тока напряжением	90-264 (частотой 50 ±3 Гц) 120-370

Сопротивление изоляции при нормальных условиях эксплуатации, не менее, МОм	20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3.1
Температура окружающего воздуха, °С	от - 40 до + 60
Степень защиты по ГОСТ 14254-96: – для фотодатчика – для сигнализатора	IP65 IP40
Габаритные размеры, мм – для фотодатчика для сигнализатора	80 x 160 x 220 90 x 115 x 65
Масса устройства, не более, кг	4
Средний срок эксплуатации, лет	10
Содержание драгметаллов	нет

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование	Количество	Примечание
B407.131.000.000	Устройство контроля наличия факела в топке котла Факел-012-01	1 к-т.	Фотодатчик- 2шт. Сигнализатор – 1шт.
B407.131.000.000 ПС	Паспорт	1 экз.	
B407.131.000.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
B407.131.100.000	Монтажный узел 3М-04*	2 шт.	
* Монтажные узлы 3М-04 для крепления фотодатчиков в штатных местах согласно проекта или паспорта котлоагрегата поставляются по отдельному заказу			

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство контроля наличия факела в топке котла **ФАКЕЛ-012-01** зав. № \_\_\_\_\_, изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ 3113-016-87875767-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись лица, ответственного за приемку \_\_\_\_\_  
(штамп) ОТК

### 5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Упаковка устройства 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 Устройство транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

6.2 Условия транспортирования устройства соответствуют условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

6.3 Условия хранения устройства на складе изготовителя и потребителя соответствует условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

6.4 Срок хранения 6 месяцев.

## **7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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

7.2. Гарантийный срок в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня продажи.

## **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 исполнение 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-РУ. РА01. В.36269/24 сроком действия до 23.01.2029 г.