



ОКПД 2 28.21.14.130
ТН ВЭД 8541 40 900 0

ФОТОДАТЧИК СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ ФДС-103А1-Exd

ПАСПОРТ
В 407.127.501.000 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Фотодатчик, сигнализирующий типа ФДС-103ХУ-Exd-К (далее – фотодатчик) предназначен для контроля наличия основного пламени горелки в топках котлоагрегатов, печей, технологических установок и выдачи сигналов в схемы контроля и противоаварийной защиты установок

1.2. Фотодатчик может быть использован в составе действующих и проектируемых систем защиты котельной автоматики в составе запально-защитных устройств ГОСТ Р 52229-2004, газовых и жидкотопливных горелок.

1.3. Фотодатчики имеет уровень взрывозащиты «d» с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» и маркировку по взрывозащите «1Ex d IIВ+H₂ T5 Gb» или по заказу «1Ex d IIC T6 Gb» и соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, предназначены для установки во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно гл.7.3 «Правил эксплуатации электроустановок» (ПУЭ) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Условия применения во взрывоопасных зонах классов 1 и 2, категории IIА и IIВ+H₂, группы T1...T5 в соответствии с присвоенной маркировкой взрыво-защиты «1Ex d IIВ+H₂ T5 Gb» или «1Ex d IIC T6 Gb» по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 и руководством по эксплуатации В407.127.000.501 РЭ.

1.4 Условные обозначения:

Фотодатчик контроля пламени сигнализирующий ФДС-103ХУ-Exd-К

- ФДС- фотодатчик, сигнализирующий;

- 103 – модельный ряд;

- Х – принимаемый тип оптического излучения:

А – полный поток излучения пламени;

В – пульсации (переменная составляющая) излучения пламени;

- У – принимаемый оптический спектр излучения (длина волны):

1 – (270-380) нм;

2 – (230-285) нм;

3 – (185-260) нм;

4 – (900-1700) нм;

5 – (320-1100) нм;

6 – (1200-2550) нм;

7 – (190-520) нм;

- Exd – «Взрывонепроницаемая оболочка».

- К – тип кабельного ввода в оболочку (согласно заказа):

КН – под небронированный кабель;

КБ – под бронированный кабель;

КТ – трубный ввод кабеля.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики устройства представлены в таблице 1

Таблица 1

| Технические характеристики | Значение |
|---|---|
| Входной сигнал | полный поток ультрафиолетового излучения |
| Выходной сигнал | состояние нормально-разомкнутых изолированных контактов реле |
| Допустимая активная нагрузка на контакты реле - постоянный ток напряжением до 30 В, А - токовый аналоговый сигнал, мА | 0,01-2 4-20 |
| Максимальный потребляемый ток, А | 0,5 |
| Время срабатывания (настраивается в меню) - заводская настройка, сек - при появлении пламени - при погасании пламени | 0-1 0-2 |
| Температура окружающего воздуха, °С | от - 60 до +60 |
| Класс защиты по ГОСТ 14254-96 | IP65 |
| Питание фотодатчика: Напряжение постоянного тока, В | 24В±2,4 |
| Сигнализация о наличии контролируемого пламени горелки | индикатор светодиодный, индикатор цифровой и 2 группы контактов реле. |
| Сопротивление изоляции при нормальных условиях эксплуатации (контрольное напряжение 1500 В), не менее, МОм | 20 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ 1 |
| Вероятность безотказной работы устройства, не менее | 0,92 за 2000 часов работы |
| Масса, не более, кг | 2 |
| Габаритные размеры, мм | 166 x 180 x 104 см. Рис. 1 |
| Средний срок эксплуатации, лет | 12 |
| Содержание драгметаллов | нет |

9.1 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение документа | Наименование | Количество | Примечание |
|-----------------------|-----------------------------|------------|------------------|
| В407.127.501.000 | ФДС-103-Exd | 1 шт. | |
| В407.127.501.000 ПС | Паспорт | 1 экз. | |
| В407.127.501.000 РЭ | Руководство по эксплуатации | 1 экз. | на 5-10 приборов |

| | | | |
|------------------|---------------------------|-------|---|
| B407.127.555.000 | Монтажный узел СЕ-07-05-Р | 1 шт. | По контракту, Р-противодавление в топке до 500 Па, остальные до 10 кПа |
| B407.127.565.000 | Монтажный узел СЕ-07-06-Р | 1 шт. | |
| B407.127.550.000 | Монтажный узел СЕ-07-05 | 1 шт. | |
| B407.127.560.000 | Монтажный узел СЕ-07-06 | 1 шт. | |

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотодатчик сигнализирующий **ФДС-103А1-Exd-K**__ «1Ex d II _____ Т _____ Gb» зав. № _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ 28.21.14-007-87875767-2017 и признан годным для эксплуатации в соответствии с маркировкой взрывозащиты «1Ex d II+H₂ T5 Gb» (или по заказу «1Ex d IIC T6 Gb»).

Дата выпуска _____

_____ подпись лица, ответственного за приемку

М.П.

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

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

6.2 Условия транспортирования фотодатчика 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 фотодатчика на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать ГОСТ 15150-69 УХЛ 4.1.

6.4 Срок хранения 6 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 месяца со дня ввода фотодатчика 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 исполнение указанных законов.

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1 Соответствие изделия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» подтверждено сертификатом соответствия № ТС RU С-RU.МЮ62. В.00429/19 сроком действия до 21.05.2024 г.

9.2 Соответствие изделия требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» подтверждено декларацией о соответствии ЕАЭС N RU Д- RU.РА01В.40143-22 сроком действия до 21.06.2027 г.

9.3 Соответствие изделия требованиям ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012, ГОСТ ИЕС 61508-3-2018 с группами SIL 2 подтверждено сертификатом соответствия № RU.32468.04ЛЕГО. 003.01199 сроком действия до 21.06.2025 г.

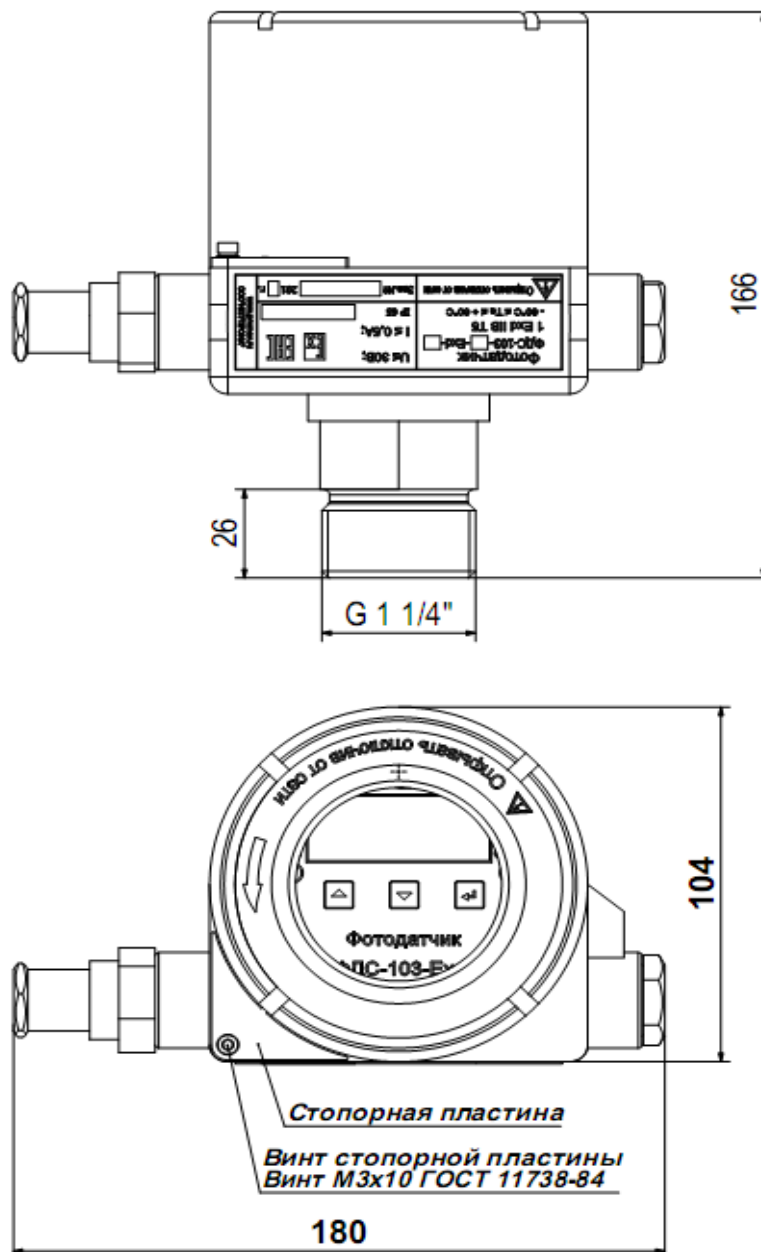


Рисунок 1 Габаритные размеры фотодатчика.