

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00429/19

Серия **RU** № **0664562**

1. Наименование оборудования и область применения

Сертификат соответствия распространяется на фотодатчики, сигнализирующие ФДС-103ХУ-Ехd-К, выпускаемые по ТУ 28.21.14-007-87875767-2017 «Фотодатчики сигнализирующие ФДС-103-Ехd»

Фотодатчики сигнализирующие ФДС-103ХУ-Ехd-К предназначены для контроля наличия основного пламени горелки в топках котлоагрегатов, печей, технологических установок и выдачи сигналов в схемы контроля и противоаварийной защиты установок.

Область применения - взрывоопасные зоны класса 1 и 2, помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси отнесенные к категории ПА, ПВ и ПС, температурных групп Т1, Т2, Т3, Т4, Т5, Т6 в согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и другим нормативным документам, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Расшифровка условного обозначения фотодатчиков, сигнализирующих ФДС-103ХУ-Ехd-К З. ТУ 28.21.14-007-87875767-2017.

ФДС	фотодатчик сигнализирующий;
103	модельный ряд;
X	принимаемый тип оптического излучения: А – полный поток излучения пламени; В – пульсации (переменная составляющая) излучения пламени;
Y	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.
Ехd	«Взрывонепроницаемая оболочка»
К	тип кабельного ввода в оболочку (согласно заказа): КН – под небронированный кабель, КБ – под бронированный кабель, КТ – трубный ввод кабеля.
Z – маркировка взрывозащиты ТУ 28.21.14-007-87875767-2017	1Ех d IIC T6 Gb Наименование технических условий

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Фотодатчик сигнализирующий ФДС-103ХУ-Ехd-К выполнен в корпусе цилиндрической формы изготовленном из алюминиевого сплава ADC 12 с содержанием не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония. Фотодатчик сигнализирующий ФДС-103ХУ-Ехd-К, имеющий одно взрывонепроницаемое отделение. Оболочку образуют корпус, бленда с упорной втулкой и крышки соединенные между собой цилиндрической резьбой М30х1,5, М95х1,5 и М85х1,5. Ввод в оболочку осуществляется при помощи 2-х сертифицированных

кабельных вводов с маркировкой взрывозащиты **Ex** 1Ех d IIC Gb. Возможен вариант установки одного гермоввода и одной заглушки с маркировкой взрывозащиты 1Ех d IIC Gb. Внутри корпуса установлен блок печатных плат, на котором имеется клеммная колодка для присоединения питающего кабеля и зажим заземления. Для предотвращения от самоотвинчивания используется специальная пластина, которая фиксируется на корпусе после закручивания крышки.

На крышке имеется смотровое окно, для контроля показателей фотодатчика, сигнализирующего ФДС-103ХУ-Ехd-К, на корпусе имеется смотровое окно для контроля параметров пламени. Монтаж фотодатчика, сигнализирующего ФДС-103ХУ-Ехd-К на месте установки осуществляется посредством резьбы G 1 1/4".

Технические параметры фотодатчика, сигнализирующего ФДС-103ХУ-Ехd-К приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей, единица измерения	Значение
Напряжение питания, В	24 ± 2,4
Выходной сигнал: - токовый, мА - релейный (переключающие контакты реле), нагрузка на контакты, В / А	4-20 30 / (0,01-2)
Время срабатывания, с - при появлении пламени - при погасании пламени	1 2
Максимальный потребляемый ток, А	0,5
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP 65
Диапазон температур окружающей среды, °С	От минус 60 до + 60
Маркировка взрывозащиты	Ex 1Ех d IIC T6 Gb
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12 2 007 0-75	1

Взрывозащищенность фотодатчика сигнализирующего ФДС-103ХУ-Ехd-К обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации фотодатчика сигнализирующего ФДС-103ХУ-Ехd-К.

3. Фотодатчик сигнализирующий ФДС-103ХУ-Ехd-К соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014

ГОСТ ИЕС 60079-1-2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, фотодатчик сигнализирующий ФДС-103ХУ-Ехd-К, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;

- маркировку взрывозащиты **Ex** 1Ех d IIC T6 Gb;
- температуру эксплуатации от минус 60 °С ≤ Tamb ≤ +60 °С;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Г.И. Родзивон
(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ю.И. Любовский
(подпись)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

