



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.05809

Серия RU № 0589425

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА».
 Основной государственный регистрационный номер: 1081690059230.
 Место нахождения: 420054, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Тукая, дом 125
 Телефон: 8432789678, адрес электронной почты: info@promav.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА».
 Место нахождения: 420054, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Тукая, дом 125

ПРОДУКЦИЯ Фотодатчики сигнализирующие ФДС-103-Exd.
 Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.21.14-007-87875767-2017.
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0472327, 0472328).
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8541 40 900 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ - акта о результатах анализа производства Общество с ограниченной ответственностью «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА» от 07.02.2018 года;
 - протоколов испытаний № 2013/ИЛПМ-2018 от 12.02.2018 года. Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», Аттестат № RA.RU.21BC05, от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения устройств без упаковки по группе 1, в транспортной таре по группе 2 ГОСТ 15150-69. Срок эксплуатации 12 лет, срок хранения 12 месяцев. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": приведены в приложении (бланки №№ бланки №№ 0472327, 0472328).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.02.2018 ПО 11.02.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Иван Викторович Модянов
(инициалы, фамилия)

Анатолий Владимирович Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.05809

Серия RU № **0472327**

1. Наименование оборудования и область применения

Сертификат соответствия распространяется на фотодатчики сигнализирующие ФДС-103-Exd выпускаемые по ТУ 28.21.14-007-87875767-2017.

Фотодатчики сигнализирующие ФДС-103-Exd 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 помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ IEC 60079-1-2011 и другим нормативным документам, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Расшифровка условного обозначения:

ФДС-103ХУ-Exd-К ТУ 28.21.14-007-87875767-2017 ,

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;
Exd	«Взрывонепроницаемая оболочка».
К	тип кабельного ввода в оболочку (согласно заказа): КН – под небронированный кабель с диаметром оболочки (6-12) мм; КБ – под бронированный кабель с диаметром оболочки (6-12) мм КТ – трубный ввод кабеля, резьба внутренняя 1/4" ISO228.
ТУ 28.21.14-007-87875767-2017	Наименование технических условий

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Фотодатчик сигнализирующий ФДС-103-Exd выполнен в корпусе цилиндрической формы изготовленном из алюминиевого сплава ADC 12 и Д16Т с содержанием не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония.

Фотодатчик сигнализирующий ФДС-103-Exd, имеющем одно взрывонепроницаемое отделение. Оболочку образуют корпус и крышка соединенные между собой цилиндрической резьбой М95х1,5. Ввод в оболочку осуществляется при помощи сертифицированного кабельного ввода типа КНВ с маркировкой

взрывозащиты **Ex** IEx d IIС Gb, неиспользуемое отверстие для транзитного подключения закрыто

заглушкой типа ВЗН с маркировкой взрывозащиты **Ex** Ex d IIС Gb U. Внутри корпуса установлен блок печатных плат, на котором имеется клемная колодка для присоединения питающего кабеля и зажим заземления. Для предотвращения от само отвинчивания используется специальная пластина, которая фиксируется на корпусе после закручивания крышки.

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

Технические параметры фотодатчика сигнализирующего ФДС-103-Exd приведены в таблице 1.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Иван Викторович Модянов
подпись

Иван Викторович Модянов

инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.05809

Серия RU № **0472328**

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	Значение
1.	Напряжение питания, В	24 ± 2,4
2.	Выходной сигнал: - токовый, мА - релейный (переключающие контакты реле), нагрузка на контакты, В / А	4-20 30 / (0,01-2)
3.	Время срабатывания, с - при появлении пламени - при погасании пламени	1 2
4.	Максимальный потребляемый ток, А	0,5
5.	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP 65
6.	Диапазон температур окружающей среды, °С	От минус 60 до + 60
7.	Маркировка взрывозащиты	Ex 1Ex d IIB+H ₂ T5 Gb
8.	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I

Взрывозащищенность фотодатчика, сигнализирующего ФДС-103-Exd обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Заключением частей способных воспламенить окружающую взрывоопасную смесь во взрывонепроницаемую оболочку, способную выдержать давление взрыва и исключить передачу в окружающую взрывоопасную среду. Взрывонепроницаемые оболочки, в которых размещены электрические части, имеют высокую степень механической прочности по ГОСТ 31610.0-2014, выдерживают давление взрыва внутри них и исключают передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду по ГОСТ IEC 60079-1-2011. На электрооборудовании, которое не имеет блокировки и наличие напряжения на котором не может быть установлено без открывания, имеются предупредительные надписи «Предупреждение – Открывать, отключив от сети».

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

3. Фотодатчик сигнализирующий ФДС-103-Exd соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2014

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

ГОСТ IEC 60079-1-2011

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

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, фотодатчик сигнализирующий ФДС-103-Exd, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты **Ex** 1Ex d IIB+H₂ T5 Gb;
- температуру эксплуатации от минус 60 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C;
- 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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Иван Викторович Модянов
подпись

Иван Викторович Модянов
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия