



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.01013/20

Серия **RU** № **0294490**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».  
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж II, помещение I, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПП "ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 420054, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Габдуллы Тукая, дом 125  
Основной государственный регистрационный номер 1081690059230.  
Телефон: 78432789678. Адрес электронной почты: info@promav.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПП "ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420054, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Габдуллы Тукая, дом 125

**ПРОДУКЦИЯ** Фотодатчики контроля пламени моделей ФДА-03-Ех, ФДС-03-с-Ех  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0796474, 0796475).  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4218-015-87875767-2011 «Фотодатчики контроля пламени ФДА-03-Ех, ФДС-03-с-Ех» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8541409000, 9027809900

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 2198ИЛПМВ от 03.12.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 09.11.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс» технических условий ТУ 4218-015-87875767-2011, руководства по эксплуатации, конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы 10 лет. Условия и сроки хранения указаны в технической документации изготовителя. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0796474, 0796475.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 08.12.2020 **ПО** 07.12.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Михайлова Александра Николаевна

(ф.и.о.)

Ирехин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01013/20

Серия **RU** № **0796474**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на фотодатчики контроля пламени моделей ФДА-03-Ех, ФДС-03-с-Ех (далее по тексту – фотодатчики) предназначенные для контроля наличия пламени горелки в топках котлоагрегатов, технологических установок и выдачи сигналов наличия/отсутствия пламени в схемы контроля и защиты установок.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Фотодатчик конструктивно выполнен в моноблочном исполнении в металлическом корпусе. В качестве чувствительного элемента используются элементы, реагирующие на соответствующие составляющие излучений.

Для подключения внешних цепей внутри корпуса на печатной плате расположена клеммная винтовая колодка или разъем. Для регулировки чувствительности к пламени предусмотрен регулятор «20мА» (ФДА-03-Ех) в виде переменного резистора, расположенного на печатной плате. Регулировка чувствительности в ФДС-03-с-Ех осуществляется с помощью кнопок, расположенных на лицевой панели прибора.

Электрическое соединение фотодатчиков осуществляется через герметичный кабельный ввод или разъем.

Чувствительный элемент фотодатчиков защищен от попадания посторонних предметов со стороны бленды защитным кварцевым окном.

На фотодатчике ФДС-03-с-Ех индикация текущего значения интенсивности пламени, в %, отображается светодиодным индикатором, расположенным на лицевой панели. Кроме того, на лицевой панели расположены кнопки регулировки его чувствительности.

Подробное описание конструкции фотодатчика приведено в руководстве по эксплуатации устройство.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты .....  IEx ib IIB T5 Gb  
 Диапазон температур окружающей среды, °С ..... от минус 40 до +60  
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP65  
 Параметры искробезопасных цепей фотодатчиков приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ФДА-03-Ех	ФДС-03-с-Ех
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	30	30
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	25	100
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,2	0,15
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	0,1	0,3

Взрывозащищенность фотодатчиков обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие фотодатчиков требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности фотодатчиков.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Мамидова Александра Николаевна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Ильяхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01013/20

Серия **RU** № **0796475**

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

### 5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.П.

Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)