



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.01353

Серия RU № 0283837

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «НПП «Промышленная Автоматика», ОГРН 1081690059230.  
Адрес: 420054, город Казань, улица Г. Тукая, дом 125, Республика Татарстан, Россия.  
Телефон: +7 (843) 570-70-84 факс: +7 (843) 570-70-85,  
адрес электронной почты: info@promav.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «НПП «Промышленная Автоматика», ОГРН 1081690059230.  
Адрес: 420054, город Казань, улица Г. Тукая, дом 125, Республика Татарстан, Россия.  
Телефон: +7 (843) 570-70-84 факс: +7 (843) 570-70-85,  
адрес электронной почты: info@promav.ru.

**ПРОДУКЦИЯ** Фотодатчики контроля пламени моделей ФДА-03-Ех, ФДС-03-с-Ех с маркировкой взрывозащиты IExibIIBT5.  
ТУ 4218-015-87875767-2011.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8541 40 900 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 1380/1372-Ех от 09.09.2015.  
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, номер аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 по 15.06.2016.  
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия.  
Акт анализа состояния производства изготовителя № 1073/АСП от 14.05.2015.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.  
Условия и сроки хранения, срок службы - согласно сопроводительной технической документации изготовителя.  
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0220274, 0220275, 0220276).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.10.2015 ПО 21.10.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)И.В. Тараненко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01353

Серия RU № 0220274

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 30852.0-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 30852.10-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i	стандарт в целом

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))  
(подпись)  
(подпись)М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)И.В. Тараненко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01353

Серия RU № 0220275

**1. Назначение и область применения.**

Фотодатчики контроля пламени моделей ФДА-03-Ех, ФДС-03-с-Ех предназначены для контроля наличия пламени горелки в топках котлоагрегатов, технологических установок и выдачи сигналов наличия/отсутствия пламени в схемы контроля и защиты установок.

Фотодатчики контроля пламени моделей ФДА-03-Ех, ФДС-03-с-Ех предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА и ПВ, группы Т1...Т5 (классификация - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 и руководством изготовителя по эксплуатации.

**2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.**

Фотодатчики контроля пламени моделей ФДА-03-Ех, ФДС-03-с-Ех конструктивно представляют собой корпус с крышкой.

Внутри корпуса фотодатчиков контроля пламени модели ФДА-03-Ех установлены: печатная плата с элементами электронной схемы; клеммная колодка; регулятор «20 мА». На корпусе установлены: бленда с защитным окном; фотоприемник; кабельный ввод; заземляющий зажим.

Внутри корпуса фотодатчиков контроля пламени модели ФДС-03-с-Ех установлены: три печатные платы с элементами электронной схемы; кнопки управления; четырехразрядный цифровой индикатор; светодиоды; клеммная колодка. На корпусе установлены: бленда с защитным окном; фотоприемник; гермоввод; заземляющий зажим.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.10-2002.

**3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»).**

Нет.

**4. Маркировка.**

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты: IExibIIВТ5.

Изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

**5. Основные технические данные.**

5.1. Напряжение питания постоянного тока, В .....	24 ± 2,4
5.2. Потребляемый ток, мА, не более:	
- ФДА-03-Ех .....	32
- ФДС-03-с-Ех .....	79
5.3. Параметры искробезопасных электрических цепей (ФДА-03-Ех):	
- входное напряжение $U_i$ , В, не более .....	30
- входной ток $I_i$ , мА, не более .....	250
- внутренняя емкость $C_i$ , мкФ, не более .....	0,2
- внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн, не более .....	0,1
5.4. Параметры искробезопасных электрических цепей (ФДС-03-с-Ех):	
- входное напряжение $U_i$ , В, не более .....	30
- входной ток $I_i$ , мА, не более .....	250

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01353

Серия RU № 0220276

- внутренняя емкость  $C_i$ , мкФ, не более ..... 0,15
- внутренняя индуктивность  $L_i$ , мГн, не более ..... 0,3
- 5.5. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... III
- 5.6. Температура окружающей среды, °С:
  - без подвода воздуха ..... от минус 40 до плюс 60
  - с подводом воздуха ..... от минус 40 до плюс 80
- 5.7. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96 ..... IP65

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)