



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.01894

Серия RU № 0408229

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения органа по сертификации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Телефон/факс: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация).

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Ферекс».  
ОГРН 1101690054696.

Место нахождения в том числе фактический адрес: 422624, Республика Татарстан, Лаишевский район, село Столбище, улица Совхозная, дом 4В, Россия.  
Телефон: +78432009756, факс: +78437841259, адрес электронной почты: office@fereks.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Ферекс».  
ОГРН 1101690054696.

Место нахождения в том числе фактический адрес: 422624, Республика Татарстан, Лаишевский район, село Столбище, улица Совхозная, дом 4В, Россия.

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники светодиодные серии Ех с маркировкой взрывозащиты согласно Приложения бланк № 0286531. Изготовленные в соответствии с ТУ 3461-025-68724181-2015, ТУ 3461-026-68724181-2015, ТУ 3461-027-68724181-2015.  
Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС** 9405 40 990 8  
9405 10 980 8

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 1767/1726-Ех от 24.02.2016 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016. Акта анализа состояния производства изготовителя № 1632 от 01.03.2016. Технической документации изготовителя.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия и сроки хранения - 2 по ГОСТ 15150 не более 12 месяцев, срок службы – не менее 10 лет. Информация по идентификации продукции приведена в Приложении к настоящему сертификату. Сертификат действителен только с Приложением (бланки № 0286528, № 0286529, № 0286530, № 0286531, № 0286532).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 27.07.2016 **ПО** 26.07.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)  
А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.ГБ08.В.01894

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № 0286528

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Светильники светодиодные серии Ex	
9405 10 980 8 9405 40 990 8	1) Светильники светодиодные серии Ex-ДКУ, Ex-ДВУ, Ex-ДСУ, Ex-ДПП, Ex-FBL, Ex-FSL, Ex-FWL с маркировкой взрывозащиты согласно Приложения бланк № 0286531	ТУ 3461-025-68724181-2015
9405 10 980 8 9405 40 990 8	2) Светильники светодиодные серии Ex-ДСО с маркировкой взрывозащиты согласно Приложения бланк № 0286531	ТУ 3461-026-68724181-2015
9405 10 980 8 9405 40 990 8	3) Светильники светодиодные серии Ex-FPL с маркировкой взрывозащиты согласно Приложения бланк № 0286531	ТУ 3461-027-68724181-2015



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01894

Серия RU № 0286529

## 1. Назначение и область применения

Светильники светодиодные серии Ех-ДСО, Ех-ДКУ, Ех-ДВУ, Ех-ДСУ, Ех-ДПП, Ех-FBL, Ех-FSL, Ех-FPL, Ех-FWL (далее по тексту - светильники) служат для общего освещения производственных и складских помещений, ангаров, а также наружного освещения в различных отраслях промышленности, не исключая зон, опасных по воспламенению горючих газозвдушных смесей и зон, опасных по воспламенению горючей пыли.

Светильники относятся к оборудованию электрическому, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) категорий IIА, IIВ и IIС (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурным классам Т1, Т2, Т3 и Т4 (по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011), а так же к оборудованию, предназначенному для применения в зонах опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 (ГОСТ IEC 61241-3-2010) средах подгрупп IIIА, IIIВ и IIIС (по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

## 2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Светильники Ех-ДСО, Ех-ДКУ, Ех-ДВУ, Ех-ДСУ, Ех-ДПП, Ех-FBL, Ех-FSL, Ех-FWL состоят из металлического (алюминиевый сплав с содержанием не более 7,5% (в сумме) Mg, Ti и Zr) корпуса. Внутри расположены светодиодные элементы и электронное устройство (источник питания), для питания светодиодных элементов. Кожух также служит охлаждения во время работы светильника. Подключение источника питания осуществляется постоянно присоединённым кабелем. Спереди светодиоды закрыты светопропускающим элементом из стекла.

Светильник Ех-FPL состоит из металлического каркаса (алюминиевый сплав с содержанием не более 7,5% (в сумме) Mg, Ti и Zr), на котором расположены светодиодные элементы и электронное устройство (источник питания), для питания светодиодных элементов. Снаружи каркас светильника закрыт светопропускающим элементом в виде трубы из поликарбоната, на торцах которой установлены пластиковые заглушки.

Взрывозащита обеспечивается соответствием электрооборудования требованиям:

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования), ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 (Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 (Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"»), ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 (Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»).

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

- 3.1. Оборудование выпускается с постоянно присоединённым кабелем (длиной, по согласованию с заказчиком);
- 3.2. Во избежание накопления и разряда статического напряжения на пластиковых частях светильников, в процессе эксплуатации и обслуживания (чистки) использовать влажную ткань или провести обработку поверхностей антистатическими средствами.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Данное предостережение не относится к светильникам типа Ех-FWL



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)  
А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01894

Серия RU № 0286530

## 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на светильники, должна включать следующие данные:

- 4.1. наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2. тип изделия;
- 4.3. заводской номер;
- 4.4. наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5. маркировку взрывозащиты согласно таблицы 1, данного Приложения;
- 4.6. предупредительные надписи - **НЕ ОТСОЕДИНЯТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ**;
- 4.7. изображение специального знака взрывобезопасности, установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- 4.8. другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

## 5. Спецификация изделия

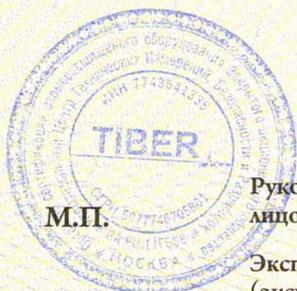
Действие сертификата распространяется на светильники светодиодные серии Ex. Структура условного обозначения светильников:

Ex-XXX XX-XX-XX-X

	Тип КСС (кривой силы света) Г (D) – глубокая, К (F) – концентрированная, Д (С) – косинусная, Ш (W) – широкая (0÷180)
	Номинальное значение цветовой температуры: От 27-2700 К до 65-6500 К;
	Номинальная потребляемая мощность - от 20÷260 Вт
	Номер модификации светильника – число от 01÷99;
	Наименование серии: ДСО, ДКУ, ДВУ, ДСУ, ДПП, FBL, FSL, FWL Ex – взрывозащищённая серия

## 6. Основные технические данные

- 6.1. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... I или II (в зависимости от источника питания – драйвера)
- 6.2. Напряжение питания, В ..... от 176 до 264 переменного тока  
..... от 110 до 285 переменного тока
- 6.3. Частота сети, Гц ..... от 47 до 63
- 6.4. Мощность, Вт ..... согласно таблицы 1



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)

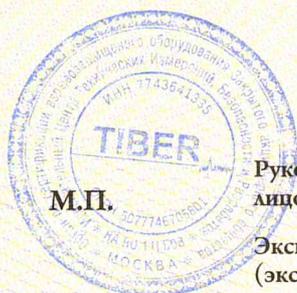
## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.01894

Серия RU № 0286531

Таблица 1 Маркировка взрывозащиты и технические характеристики светильников

№ п/п	Модель светильника	Мощность, Вт	Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения пыли
1	Ех-ДКУ	52÷90	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т90 °С Db X
		91÷182	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т95 °С Db X
		183÷260	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т100 °С Db X
2	Ех-ДСУ	52÷90	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т90 °С Db X
		91÷130	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т95 °С Db X
3	Ех-ДВУ	52÷90	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т90 °С Db X
		91÷130	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т95 °С Db X
4	Ех-ДПП	52÷90	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т90 °С Db X
		91÷182	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т95 °С Db X
		183÷260	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т100 °С Db X
5	Ех-FSL	28÷52	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т85 °С Db X
6	Ех-FBL	26÷52	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т85 °С Db X
7	Ех-ДСО	12÷33	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т80 °С Db X
		34÷65	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т90 °С Db X
8	Ех-FPL	12÷35	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т80 °С Db X
		36÷82	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т90 °С Db X
9	Ех-FWL	20÷52	1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIС Т80 °С Db X



М.П.

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01894

Серия RU № 0286532

- 6.5. Температура окружающей среды, °C ..... от минус 60 до плюс 50  
 ..... от минус 40 до плюс 50
- 6.6. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 ..... не ниже IP65 (в зависимости от исполнения)
- 6.7. Масса, кг ..... в соответствии с технической документацией изготовителя
- 6.8. Габаритные размеры, мм ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен 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 посчитает 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

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)