

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00792/21

Серия **RU** № **0324341**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Ферекс»  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:  
Россия, 422624, Республика Татарстан, Лаишевский район, село Столбище, улица Совхозная, дом 4В.  
ОГРН: 1101690054696. Телефон: +78432009756. Адрес электронной почты: office@fereks.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Ферекс»  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 422624, Республика Татарстан, Лаишевский район, село Столбище, улица Совхозная, дом 4В

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники светодиодные серий Ех-ДКУ, Ех-ДСУ, Ех-ДВУ, Ех-ДПП, Ех-FSL, Ех-FBL, Ех-FWL, Ех-FPL, Ех-ДСО с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0827073, 0827074).  
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0827075.  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 10 980 3

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 220.2021-Т от 07.09.2021 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 61-А/21 от 10.06.2021 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0827075). Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0827075). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 6 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.09.2021 ПО 09.09.2026  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00792/21 Лист 1

Серия **RU** № **0827075**

### I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

| Обозначение стандартов               | Наименование стандартов   |
|--------------------------------------|---|
| ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования                                  |
| ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) | 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 «т» |
| ГОСТ IEC 60079-31-2013               | Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"    |

### II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

«Светильники светодиодные серий Ех-ДКУ, Ех-ДСУ, Ех-ДВУ, Ех-ДПП, Ех-FSL, Ех-FBL, Ех-FWL. Технические условия» ТУ 3461-025-68724181-2015 от 16.12.2015 г.;

«Светильники светодиодные серии Ех-FPL. Технические условия» ТУ 3461-027-68724181-2015 от 16.12.2015 г.;

«Светильники светодиодные серии Ех-ДСО. Технические условия» ТУ 3461-026-68724181-2015 от 16.12.2015 г.;

Комплект «Светильники светодиодные серий Ех-ДКУ, Ех-ДСУ, Ех-ДВУ, Ех-ДПП, Ех-FSL, Ех-FBL, Ех-FWL, Ех-FPL, Ех-ДСО. ПАСПОРТА» 27.40.39-001-68724181-2015 ПС от 01.06.2021 г.;

«Светильники светодиодные серий Ех-ДКУ, Ех-ДСУ, Ех-ДВУ, Ех-ДПП, Ех-FSL, Ех-FBL, Ех-FWL, Ех-FPL, Ех-ДСО. ЧЕРТЕЖИ» 27.40.39-001-68724181-2021 СБ от 05.04.2021 г.;

Перечень стандартов см. п. I.

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

«Светильники светодиодные серий Ех-ДКУ, Ех-ДСУ, Ех-ДВУ, Ех-ДПП, Ех-FSL, Ех-FBL, Ех-FWL. Технические условия» ТУ 3461-025-68724181-2015 от 16.12.2015 г.;

«Светильники светодиодные серии Ех-FPL. Технические условия» ТУ 3461-027-68724181-2015 от 16.12.2015 г.;

«Светильники светодиодные серии Ех-ДСО. Технические условия» ТУ 3461-026-68724181-2015 от 16.12.2015 г.;

«Светильники светодиодные серий Ех-ДКУ, Ех-ДСУ, Ех-ДВУ, Ех-ДПП, Ех-FSL, Ех-FBL, Ех-FWL, Ех-FPL, Ех-ДСО. ЧЕРТЕЖИ» 27.40.39-001-68724181-2021 СБ от 05.04.2021 г.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00792/21 Лист 2

Серия **RU** № **0827073**

### 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 - светильники) служат для общего освещения производственных и складских помещений, ангаров, а также наружного освещения в различных отраслях промышленности.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка представлена в таблице 1.

Таблица 1 Ех-маркировка светильников в зависимости от модели и мощности

| Модель светильника | Мощность, Вт | Ех-маркировка         |   |
|--------------------|--------------|-----------------------|---|
| Ех-ДКУ             | 52÷90        | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 90°C Db X  |
|                    | 91÷182       | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 95°C Db X  |
|                    | 183÷260      | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 100°C Db X |
| Ех-ДСУ             | 52÷90        | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 90°C Db X  |
|                    | 91÷130       | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 95°C Db X  |
| Ех-ДВУ             | 52÷90        | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 90°C Db X  |
|                    | 91÷130       | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 95°C Db X  |
| Ех-ДПП             | 52÷90        | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 90°C Db X  |
|                    | 91÷182       | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 95°C Db X  |
|                    | 183÷260      | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 100°C Db X |
| Ех-FSL             | 26÷52        | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 85°C Db X  |
| Ех-FBL             | 26÷52        | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 85°C Db X  |
| Ех-ДСО             | 12÷33        | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 80°C Db X  |
|                    | 34÷65        | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 90°C Db X  |
| Ех-FPL             | 12÷35        | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 80°C Db X  |
|                    | 36÷82        | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 90°C Db X  |
| Ех-FWL             | 14÷52        | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 80°C Db X  |
|                    | 53           | 2Ex ec mb IIC T4 Gc X | Ex tb mb IIIC T <sub>200</sub> 90°C Db X  |

2.2 Напряжение питания, В

от 176 до 264 переменного тока  
от 110 до 285 переменного тока  
от 100 до 300 переменного тока  
от 176 до 264 постоянного тока

2.3 Частота сети (при переменном токе), Гц

от 47 до 63

2.4 Температура окружающей среды, °С

от минус 60 до +50  
от минус 40 до +50

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Светильники Ех-ДСО, Ех-ДКУ, Ех-ДВУ, Ех-ДСУ, Ех-ДПП, Ех-FBL, Ех-FSL, Ех-FWL состоят из корпуса, изготовленного из алюминиевого сплава с содержанием не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония по массе. Внутри расположены светодиодные элементы и электронное устройство (источник питания) для питания светодиодных элементов. Корпус также служит для отвода тепла от электронных компонентов светильника во время работы. Подключение источника питания осуществляется постоянно присоединённым кабелем. Спереди светодиодные элементы закрыты светопропускающим элементом из стекла.

Светильник Ех-FPL состоит из каркаса из алюминиевого сплава с содержанием не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония по массе, 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 пластмассовые заглушки.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Затюгин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AA87.B.00792/21 Лист 3

Серия **RU** № **0827074**

Структура обозначения светильников:

| Ех | - XXX | XX - | XX - | XXX - | X |
|----|-------|------|------|-------|---|
| 1  | 2     | 3    | 4    | 5     | 6 |

где:

- 1 – Ех – взрывозащищённая серия;
- 2 – наименование серии: ДСО, ДКУ, ДВУ, ДСУ, ДПП, FBL, FSL, FWL;
- 3 – номер модификации светильника – число от 01÷99;
- 4 – номинальная потребляемая мощность - 12÷260 Вт;
- 5 – цветовой код: трехзначное число, первая цифра которого соответствует первой цифре общего индекса цветопередачи (Ra, при Ra80 – допускается не указывать), а вторая и третья цифры соответствуют первым двум цифрам (тысячи и сотни) коррелированной цветовой температуры: от 27-2700 К до 65-6500К;
- 6 – тип КСС (кривой силы света): Г (D) – глубокая; К (F) – концентрированная; Д (C) – косинусная; Ш (W) – широкая; Ш4 (WA) – широкая осевая; Ш2(WL), Ш3(W3), Ш5(W5), Ш6(W6) – широкая боковая; (0÷180).

Подробное описание конструкции светильников приведено в руководствах по эксплуатации, указанных в п. II настоящего приложения к сертификату.

**Взрывозащищенность** светильников обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-31-2013.

### 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на светильники, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- диапазон температур окружающей среды;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия, и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки светильников, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- светильники выполнены с постоянно присоединенным кабелем. Для выполнения соединений свободного конца постоянно присоединенного кабеля во взрывоопасной зоне необходимо использовать промежуточные клеммные коробки во взрывозащищенном исполнении, имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, с соответствующей областью применения и характеристиками;
- во избежание накопления электростатических зарядов на пластмассовых частях светильников в процессе монтажа, эксплуатации и обслуживания необходимо строго следовать требованиям руководств по эксплуатации, указанных в п. II настоящего приложения к сертификату;
- эксплуатация светильников с разбитым или деформированным светопропускающим элементом категорически запрещена.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым светильником.

Внесение изменений в конструкцию светильников возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)