



## 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 «m» |
| 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

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

(подпись)

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)

(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 IEC 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, °C

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)



Затогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)

