



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00978/22

Серия RU № 0368998

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, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, оф. 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.
Россия. 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 Ex-FNB, Ex-FWL, Ex-FTN, Ex-ДСП, прожекторы светодиодные серии Ex-FFL с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0893966, 0893967, 0893968).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0893965.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 11 0033, 9405 42 0039, 9405 42 0012

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 175.2022-Т от 14.06.2022 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 23-А/22 от 12.04.2022 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 № 0893965). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0893965). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.06.2022 ПО 19.06.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00978/22 Лист 1

Серия **RU** № **0893965**

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

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) (п.29)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) (кроме п.29)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф»
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т»
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «т»

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

Технические условия:

ТУ 27.40.39-039-68724181-2017 «Светильники светодиодные серии Ex-FHB. Технические условия» от 05.06.2017 (с изменениями от 16.12.2021),

ТУ 3461-025-68724181-2015 «Светильники светодиодные серий Ex-ДКУ, Ex-ДСУ, Ex-ДВУ, Ex-ДПП, Ex-FSL, Ex-FBL, Ex-FWL. Технические условия» от 16.12.2015 (с изменениями от 16.12.2021),

ТУ 27.40.33-086-68724181-2021 «Прожекторы светодиодные серии Ex-FFL. Технические условия» от 16.12.2021,

ТУ 27.40.39-035-68724181-2017 «Светильники светодиодные серии Ex-FTN. Технические условия» от 05.04.2017 (с изменениями от 16.12.2021),

ТУ 3461-020-68724181-2015 «Светильники светодиодные серии Ex-ДСП. Технические условия» от 16.11.2015 (с изменениями от 16.12.2021).

Комплект «Светильники светодиодные серий Ex-FHB, Ex-FWL, Ex-FTN, Ex-ДСП, прожекторы светодиодные серии Ex-FFL. ПАСПОРТА» 27.40.39-002-68724181-2021 ПС от 16.12.2021 г.;

Комплект «Светильники светодиодные серий Ex-FHB, Ex-FWL, Ex-FTN, Ex-ДСП, прожекторы светодиодные серии Ex-FFL. ЧЕРТЕЖИ» 27.40.39-002-68724181-2021 СБ от 16.12.2021 г.;

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

ТУ 27.40.39-039-68724181-2017 «Светильники светодиодные серии Ex-FHB. Технические условия» от 05.06.2017 (с изменениями от 16.12.2021),

ТУ 3461-025-68724181-2015 «Светильники светодиодные серий Ex-ДКУ, Ex-ДСУ, Ex-ДВУ, Ex-ДПП, Ex-FSL, Ex-FBL, Ex-FWL. Технические условия» от 16.12.2015 (с изменениями от 16.12.2021),

ТУ 27.40.33-086-68724181-2021 «Прожекторы светодиодные серии Ex-FFL. Технические условия» от 16.12.2021,

ТУ 27.40.39-035-68724181-2017 «Светильники светодиодные серии Ex-FTN. Технические условия» от 05.04.2017 (с изменениями от 16.12.2021),

ТУ 3461-020-68724181-2015 «Светильники светодиодные серии Ex-ДСП. Технические условия» от 16.11.2015 (с изменениями от 16.12.2021).

Комплект «Светильники светодиодные серий Ex-FHB, Ex-FWL, Ex-FTN, Ex-ДСП, прожекторы светодиодные серии Ex-FFL. ЧЕРТЕЖИ» 27.40.39-002-68724181-2021 СБ от 16.12.2021 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00978/22 Лист 2

Серия **RU** № **0893966**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники светодиодные серии Ex-FHB, Ex-FWL, Ex-FTN, Ex-ДСП, прожекторы светодиодные серии Ex-FFL (далее - светильники) предназначены для общего освещения производственных и складских помещений, ангаров, а также наружного освещения в различных отраслях промышленности.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

Структура обозначения светильников:

Ex	- XXX	X -	XXX -	XX -	XXX -	X
1	2	3	4	5	6	7

где:

1. Ex – взрывозащищённая серия
2. Наименование серии: FHB, FWL, FFL, FTN, ДСП
3. Уровень взрывозащиты светильника предназначенного для применения в взрывоопасной газовой среде: 1 – Gb, 2 – Gc
4. Номер модификации светильника – число от 100÷999;
5. Номинальная потребляемая мощность - 8÷300 Вт
6. 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 K) до 85 (8500 K);
7. Тип КСС (кривой силы света): А – ассиметричная; 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). Для Ex-FTN допускается не указывать.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Напряжение питания, В

переменного тока: 36; 176÷264, 110÷300
 постоянного тока: 12; 24; 36; 48; 250÷375; 156÷426
 от минус 40 до +50
 IP66

3.2 Температура окружающей среды, °C

3.3 Степень защиты от внешних воздействий

3.4 Ex-маркировка представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Ex-маркировка светильников, в зависимости от модели и мощности

Модель светильника	Мощность, Вт	Ex-маркировка	
Ex-FHB 1-1xx	40÷70	1Ex eb mb IIC T6 Gb X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 135°C Db X
	71÷90	1Ex eb mb IIC T5 Gb X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 135°C Db X
Ex-FHB 2-1xx	40÷90	2Ex ec mb IIC T4 Gc X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 135°C Db X
Ex-FHB 1-2xx	60÷120	1Ex eb mb IIC T6 Gb X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 125°C Db X
	121÷150	1Ex eb mb IIC T5 Gb X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 125°C Db X
Ex-FHB 2-2xx	60÷150	2Ex ec mb IIC T4 Gc X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 125°C Db X
Ex-FHB 1-3xx	90÷180	1Ex eb mb IIC T6 Gb X	-
	181÷230	1Ex eb mb IIC T5 Gb X	-

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)Антипин Александр Васильевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00978/22 Лист 3

Серия **RU** № **0893967**

Продолжение таблицы 1

Модель светильника	Мощность, Вт	Ех-маркировка	
Ех-FHB 2-3xx	90÷230	2Ex ec mb IIC T4 Gc X	-
Ех-FHB 1-4xx	80÷200	1Ex eb mb IIC T5 Gb X	-
Ех-FHB 2-4xx	80÷200	2Ex ec mb IIC T4 Gc X	-
Ех-FWL 1-1xx	8÷14	1Ex eb mb IIC T6 Gb X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 100°C Db X
Ех-FWL 1-1xx	15÷21	1Ex eb mb IIC T5 Gb X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 100°C Db X
Ех-FWL 2-1xx	8÷21	2Ex ec mb IIC T4 Gc X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 100°C Db X
Ех-FWL 1-2xx	22÷53	1Ex eb mb IIC T6 Gb X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 60°C Db X
Ех-FWL 2-2xx	22÷53	2Ex ec mb IIC T4 Gc X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 60°C Db X
Ех-FTN 1-1xx	12÷30	1Ex db IIC T6 Gb	Ex tb IIIC T ₂₀₀ 100°C Db
		1Ex db IIC T6 Gb X	Ex tb IIIC T ₂₀₀ 100°C Db X
Ех-FTN 1-2xx	24÷60	1Ex db IIC T6 Gb	Ex tb IIIC T ₂₀₀ 85°C Db
		1Ex db IIC T6 Gb X	Ex tb IIIC T ₂₀₀ 85°C Db X
Ех-ДСП 1	50÷135	1Ex eb mb IIC T6 Gb X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 85°C Db X
Ех-ДСП 2	50÷135	2Ex ec mb IIC T4 Gc X	Ex tb mb IIIC T ₂₀₀ 85°C Db X
Ех-FFL 1	120÷200	1Ex eb mb IIC T6 Gb X	-
Ех-FFL 1	201÷300	1Ex eb mb IIC T5 Gb X	-
Ех-FFL 2	120÷300	2Ex ec mb IIC T4 Gc X	-

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Светильники состоят из металлического (алюминиевый сплав с содержанием не более 7,5% (в сумме) Mg, Ti и Zr) корпуса. Внутри расположены светодиодные элементы. Электронное устройство (источник питания) для питания светодиодных элементов может быть расположено, как внутри корпуса, так и снаружи. Корпус также служит для охлаждения во время работы светильника. Светодиоды закрыты светопропускающим элементом из стекла. Подключение питания осуществляется или постоянно присоединённым кабелем, или в клеммном отделении светильника.

Описание конструкции светильников приведено в Паспортах, указанных в п. II настоящего приложения к сертификату.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)(п.29), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)(кроме п.29), ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на светильники, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата и наименование органа по сертификации;
- Ех-маркировку для взрывоопасной среды;
- диапазон температуры окружающей среды;
- изображение специального знака взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011 (приложение 2)

и другие данные, если это требуется нормативной и технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00978/22 Лист 4**Серия **RU** № **0893968****6. 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;
- эксплуатация светильников с разбитым или деформированным светопропускающим элементом категорически запрещена;
- при эксплуатации прожектора типа FFL кабель питания следует оберегать от механического воздействия (ударов, смещений).

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.)

Антипин Александр Васильевич
(Ф.И.О.)