



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00741/25

Серия **RU** № **0598942**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС». Место нахождения: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, адрес места осуществления деятельности: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, комната 24. Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.10НА67, дата регистрации 14.08.2018. Телефон: +7 (495) 411-94-36, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЭКОНЕКС», место нахождения: 400078, Россия, Волгоградская область, город Волгоград, проспект имени В.И. Ленина, дом 65К, офис 11, адрес места осуществления деятельности: 400075, Россия, Волгоградская область, город Волгоград, улица Краснополянская, дом 88Б, ОГРН 1143443020247, телефон: +7 (8442)72-77-72, адрес электронной почты: info@econex.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЭКОНЕКС», место нахождения: 400078, Россия, Волгоградская область, город Волгоград, проспект имени В.И. Ленина, дом 65К, офис 11, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 400075, Россия, Волгоградская область, город Волгоград, улица Краснополянская, дом 88Б.

ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные Esonex Liner 2Ex, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 27.40.39 – 002 – 22434905 – 2023 «Светильники светодиодные взрывозащищенные». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 41 003 2

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 1088Ex от 07.11.2025, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21НС26); акта о результатах анализа состояния производства № 1110 А от 08.06.2025, выданного Органом по сертификации Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RU.RU.10НА67), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Тарабара Анной Анатольевной; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 1090799. Схема сертификации Ic.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению № 2 на бланке № 1090800. Условия хранения: в упаковке, в крытых, отапливаемых и вентилируемых складских помещениях группы 2 (С) по ГОСТ 15150-69, назначенный срок хранения – 5 лет, назначенный срок службы – 5 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 1090801, 1090802. Сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления образцов, прошедших исследования (испытания) – 19.02.2025. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00738/25 от 10.11.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.11.2025 ПО 09.11.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Лоскутов Антон Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00741/25

Серия **RU** № **1090799**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 к заявке на сертификацию № 1110-С от 03.06.2025;
2	Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № РОСС RU.32175.СМК.ОС1.05924, срок действия с 02.10.2024, выдан органом по сертификации ООО «Открытый сертификат» (аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № ОСМК RU.32175.ОС1);
3	Технические условия ТУ 27.40.39 – 002 – 22434905 – 2023 «Светильники светодиодные взрывозащищенные» от 03.12.2024;
4	Паспорта и руководства по эксплуатации согласно описи передаваемых документов № 2 от 19.02.2025;
5	Альбом чертежей обеспечения взрывозащиты Esonex Liner Ex.1012-ЧСВ «Светильники светодиодные Esonex Liner Ex» от 03.12.2024;
6	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении согласно описи передаваемых документов № 1 от 26.06.2025.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Лоскутов Антон Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00741/25

Серия **RU** № **1090800**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
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 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т».
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)

Лоскутов Антон Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00741/25

Серия **RU** № **1090801**

1 Назначение и область применения

Светильники светодиодные Econex Liner 2Ex (далее по тексту – светильники) предназначены для освещения взрывоопасных зон.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок» и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017): ▪ светильники, с постоянно присоединенным кабелем; ▪ светильники, с взрывозащищенными коробками и/или блоками аварийного питания с защитой Exd; ▪ светильники, с взрывозащищенными коробками с защитой Exe	2Ex ec mc IIC T6...T5 Gc X Ex tc IIC T85°C...T100°C Dc X; 2Ex db ec mc IIC T6...T5 Gc X Ex tc IIC T85°C...T100°C Dc X; 2Ex eb ec mc IIC T6...T5 Gc X Ex tc IIC T85°C...T100°C Dc X
Напряжение питающей сети, В: ▪ переменный ток (частота); ▪ постоянный ток	150 ÷ 280 (45 ÷ 65); 12 ÷ 394
Длина кабеля, м, не менее	0,5
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой оборудования, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65, IP66, IP67, IP68 ¹
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С: ▪ температурный класс T6 / максимальная температура поверхности T85°C; ▪ температурный класс T5 / максимальная температура поверхности T100°C	от минус 60 ² до плюс 40 ² ; от минус 60 ² до плюс 60 ²
Примечания: 1 – глубина погружения 5 метров длительностью 2 часа; 2 – предельные значения диапазона, фактические значения указываются в Паспорте изделия и на маркировочной табличке с учетом примененных комплектующих во взрывозащищенном исполнении, входящих в состав.	

2.2 Параметры светильников в зависимости от их модификации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Потребляемая активная мощность, Вт, не более
Econex Liner 2Ex 10	11
Econex Liner 2Ex 20	21
Econex Liner 2Ex 25	24
Econex Liner 2Ex 40	41
Econex Liner 2Ex 50	45
Econex Liner 2Ex 60	61

2.3 Структура условного обозначения светильников:

X₁ Светильник Econex Liner 2Ex X₂ X₃ X₄ X₅ - [(X₆) - (X₇)] - AC/DC - A, в/з

- где
- X₁ – артикул светильника, не влияет на взрывозащиту;
 - Светильник Econex Liner 2Ex – наименование продукции;
 - X₂ – условная мощность светильника (при объединении светильников в сборки указываются мощности объединяемых светильников и их количество в формате X (Y×Z), где Z равно 10, 20, 25, 40, 50 или 60);
 - X₃ – кривая силы света (указывается опционально);
 - X₄ – цветовая температура (указывается опционально);
 - X₅ – исполнение светильника с подтверждением происхождения (указывается при наличии документального подтверждения);
 - X₆ – Ex-комплектующие сторонних производителей;
 - X₇ – тип аккумулятора (для исполнений без аккумулятора индекс не указывается): EM (БАП) – аккумулятор без обогрева; EMH (БАПН) – аккумулятор с нагревателем (обогревом); EM3 (БАПУ) – аккумулятор увеличенной емкости без обогрева; EM3H (БАПУН) – аккумулятор увеличенной емкости с нагревателем (обогревом);
 - AC/DC – род тока и напряжение питания;
 - A – аксессуары, не влияющие на обеспечение взрывозащиты;
 - в/з – Ex-маркировка.

Примечание: Для удобства чтения шифра изделия (структуры условного обозначения) допускается его сокращать. В паспорте на светильник при этом указывается как сокращенное, так и полное наименование.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)
(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич
М.П. (Ф.И.О.)

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

Лоскутов Антон Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00741/25

Серия **RU** № **1090802**

2.4 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, которое может входить в состав светильников, и его Ех-маркировка приведены в таблице 3.

Таблица 3

№	Наименование и тип (модель) комплектующего оборудования (изготовитель, страна)	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия
1	Кабельные вводы серии КНВМ (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex db IIC Gb 1Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
2	Взрывозащищенные клеммные коробки серии ККВА (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
3	Взрывозащищенные коробки соединительные типа КСРВ-П (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex eb IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
4	Взрывозащищенный источник бесперебойного питания ШГВА-ИБП (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db	ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00167/21

Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющие действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, уровень взрывозащиты, подгруппу газа и подгруппу пыли, температурный класс и степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемую оболочкой, IP, диапазон температур окружающей среды при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 1.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Светильники конструктивно состоят из металлического профиля, внутри которого смонтированы блок питания, светодиодная матрица с вторичной оптикой, светопропускающего элемента, торцевых крышек и кабельного ввода. Блоки питания заливаются компаундом. Ввод проводников от блока питания к светодиодным матрицам осуществляется через гильзы, заливаемые компаундом. Светильники могут представлять собой модульную систему, собранную из одного или нескольких светильников в единое конструктивное целое.

Электрическое подключение светильников выполняется через взрывозащищенные соединительные коробки, смонтированные на кронштейн или без них, тогда светильники поставляются с постоянно присоединенным кабелем. Также светильники могут комплектоваться блоками аварийного питания во взрывозащищенном исполнении.

3.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после Ех-маркировки светильников указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– светильники, выполненные с постоянно присоединенным кабелем, допускается подключать во взрывоопасных зонах только через сертифицированные коробки, имеющие действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, которые допускают их применение в соответствующих взрывоопасных зонах или в невзрывоопасных зонах;

– светильники выполнены с низкой опасностью механических повреждений, при монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации необходимо оберегать их от механических воздействий.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность светильников обеспечивается видами взрывозащиты «герметизация компаундом (тп)» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, «повышенная защита вида (е)» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), «защита от воспламенения пыли оболочками (т)» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах, в связи с этим изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- Ех-маркировку;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

Лоскутов Антон Сергеевич (Ф.И.О.)