



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00557/20

Серия **RU** № **0215115**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕД-Эффект», основной государственный регистрационный номер 1107746732235. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115201, Российская Федерация, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2, комната 35. Телефоны: +74956496688, +74955454605. Адрес электронной почты: info@ledef.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕД-Эффект», место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115201, Российская Федерация, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2, комната 35.

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «СТРУНА Ех» с маркировкой взрывозащиты IEx e mb IIC T4 Gb X и Ex tb mb IIC T90°C Db X, изготавливаемые в соответствии с Техническими условиями ЛДЦК.676200.010 ТУ «Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серия «СТРУНА Ех»». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам приложения №№ 1, 2, 3, на бланках. №№ 0725216, 0725217, 0725218  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9405 40 990 9

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 0696-НИ-01 от 23.04.2020, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 0696-АСП от 24.01.2020. Технической документации изготовителя согласно листу 3 приложения на бланке № 0725218. Схема сертификации Iс.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 4 в приложении бланк № 0725219. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены на листе 2 в приложении бланк № 0725217.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 24.04.2020  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

**ПО** 23.04.2025

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00557/20

Серия **RU** № **0725216**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенные светильники со светодиодными источниками света, серии «СТРУНА Ех» (далее по тексту – светильники) конструктивно состоят из вытянутого полуцилиндрического корпуса (выполненный из алюминиевого сплава), рассеивателя (светопропускающий элемент, выполненный из поликарбоната) и двух торцевых крышек. Конструкция светильника является неразборной.

Внутри корпуса располагаются: светодиодные линейки и источник питания. Подключение питания осуществляется через сертифицированный кабельный ввод в верхней части корпуса.

Взрывозащита обеспечена конструктивными решениями в соответствии с применяемыми стандартами: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.»:

– светильник оборудован прижимным элементом, расположенным на рассеивателе и обеспечивающим снятие электростатического разряда;

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е":

– светодиодные линейки оборудованы разъемами, обеспечивающими электрический зазор между токопроводящими контактами;

– соединения проводов выполнены неразъемными (пайка с твердым припоем) и защищены трубкой термоусадочной с клеевым слоем;

ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m":

– источник питания помещен в пластиковый корпус и залит герметизирующим компаундом.

– полость со светодиодными линейками заполнена светопрозрачным компаундом.

ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t":

– светильник выполнен в виде корпуса (оболочки) с несъемными торцевыми крышками. Крепление торцевых крышек и корпуса осуществляется при помощи саморезов с высверленными шляпками. Между корпусом и крышками установлены прокладки резиновые.

– рассеиватель несъемно установлен (закатан) в корпус светильника. Соединение уплотнено жгутом резиновым.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.» и ТР ТС 012/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

### 2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»):

– при монтаже и эксплуатации, необходимо контролировать плотное прилегание прижимного элемента к рассеивателю, запрещена эксплуатация светильников без прижимного элемента или если прижимной элемент не плотно прилегает к рассеивателю;

– требуется установка внешних защитных устройств в соответствии с пунктом 7.9 по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012;

– обеспечение надежного заземления;

– светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества на рассеивателе;

– не менее, чем раз в месяц осуществлять профилактическую чистку корпуса и рассеивателя от слоя пыли, влажной ветошью, предварительно отключив светильник;

– соблюдение мер защиты от статического электричества, указанных в эксплуатационной документации изготовителя (ЛДЦК.676229.393 ПРЭ);

– при эксплуатации светильников при необходимости удлинения кабеля во взрывоопасной зоне соединение кабелей должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, которая имеет действующий сертификат соответствия, допускающий возможность ее применения во взрывоопасной зоне; при удлинении кабеля вне

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00557/20

Серия **RU** № **0725217**

взрывоопасной зоны возможно применение соединительных коробок со степенью защиты IP, соответствующей категории помещения.

### 3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Назначенный срок хранения светильников, подвергнутых консервации, - три года со дня отгрузки с предприятия-изготовителя. По истечению одного года хранения, светильник должен быть подвергнут переконсервации; Назначенный срок службы светильника – 10 лет со дня ввода в эксплуатацию;

Условия хранения светильника должны соответствовать группе 1 Л по ГОСТ 15150. Относительная влажность окружающей среды должна быть не выше 98% при 35 °С при среднегодовой относительной влажности 75% при температуре плюс 27 °С.

### 4. Идентификация продукции

Взрывозащищенные светильники со светодиодными источниками света, серии «СТРУНА Ex» с маркировкой взрывозащиты IEx e mb IIC T4 Gb X и /или Ex tb mb IIIC T90°C Db X.

Структура условного обозначения светильников:

**LE-XXX<sub>1</sub> - XX<sub>2</sub> - XXX<sub>3</sub> - XXXXEx<sub>4</sub> 65X<sub>5</sub> - X<sub>6</sub>,**

где:

LE – обозначение торговой марки – LED-EFFECT;

XXX<sub>1</sub> – обозначение типа крепления светильника;

СПП – светодиодный подвесной для промышленных зданий;

СБУ – светодиодный настенный для промышленных зданий;

XX<sub>2</sub> – обозначение номера серии: 26;

XXX<sub>3</sub> – обозначение номинальной потребляемой мощности светильника, Вт: от 24 до 60;

XXXXEx<sub>4</sub> – обозначение уникального кода для заказа светильника:

4127Ex, 4128Ex, 4129Ex, 4130Ex;

4131Ex, 4132Ex, 4133Ex, 4134Ex;

4135Ex, 4136Ex, 4137Ex, 4138Ex;

4139Ex, 4140Ex, 4141Ex, 4142Ex;

65 – обозначение степени защиты (код IP по ГОСТ 14254-2015);

X<sub>5</sub> – обозначение цветовой температуры: X – 4900-6500К - холодный белый; Д – 3700-4800К – нейтральный белый;

X<sub>6</sub> – дополнительные обозначения, не влияющие на взрывозащищенность изделия.

### 5. Основные технические данные светильников приведены в таблице №1

Таблица №1

Наименование параметра	Значения
Напряжение питания, В	175 - 264
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт, не более	24 / 35 / 47 / 60
Температура окружающей среды, °С	от минус 45 до плюс 50
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-15	IP65
Источник света	Светодиодные линейки
Габаритные размеры светильника без учета размеров кронштейна, (Д×Ш×В), мм, не более	637 x 71 x 90
	937 x 71 x 90
	1237 x 71 x 90
	1550 x 71 x 90
Компаунд для заливки источника питания	Силагерм 2113 марка А Производственное объединение «Технология – Пласт»
Компаунд для заливки светодиодной линейки	Dowsil EI – 2888 ООО «Предприятие Остек»

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00557/20

Серия **RU** № **0725218**

6. Список комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, входящее в состав светильников приведен в таблице №2

Таблица №2

№	Взрывозащищенные устройства	Тип / модель	Ех-маркировка	Изготовитель
1.	Взрывозащищенный кабельный ввод	КНВ01МНК/FC011В	1Ex d IIC Gb / 1Ex e II Gb / 0Ex ia IIC Ga / 2Ex nR II Gc TC RU C-RU.AA87.В.00304	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия

\*Допускается замена комплектующего оборудования на оборудование других изготовителей, имеющие действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012 /2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» с соответствующей областью применения светильников.

7. Техническая документация изготовителя:

Технические условия: ЛДЦК.676200.010 ТУ;

Руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом: ЛДЦК.676229.393 ПРЭ;

Альбом конструкторской документации: ЛДЦК.676229.393

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 орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации 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.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Дономарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00557/20

Серия **RU** № **0725219**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е".	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m".	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Шмелев*  
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

*Пономарев*  
(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)