



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00204/23

Серия **RU** № **0429009**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Место нахождения: 140121, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий поселок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий поселок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HB82. Дата решения об аккредитации: 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Eh@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕД-ЭФФЕКТ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2, комната 35. Основной государственный регистрационный номер 1107746732235. Телефон: +7 (495) 545-46-05; Адрес электронной почты: info@ledef.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕД-ЭФФЕКТ". Место нахождения (адрес юридического лица): 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2, комната 35. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2

ПРОДУКЦИЯ Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «NOTE Ex», «POINTER Ex» для применения в качестве светового указателя путей эвакуации во взрывоопасных зонах. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ЛДЦК.676200.015 ТУ СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО СВЕТОДИОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА Серия «NOTE Ex», «POINTER Ex». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405110039, 9405410032

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 № 495/23 от 30.06.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательным центром оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №207/ТРС/РА от 18.05.2023, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Белов Сергей Александрович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно приложению бланк №0923535. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №0923534. Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: № 207/ТРС/ОТБ от 18.05.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложениям бланки №№0923534, 0923535.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.07.2023 **ПО** 06.07.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00204/23

Серия **RU** № **0923534**

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
- ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e";
- ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 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".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «NOTE Ex», «POINTER Ex» (далее по тексту - светильники) торговой марки LED-EFFECT, предназначены для применения в качестве светового указателя путей эвакуации во взрывоопасных зонах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения светильников:

LE-XXX₁-XX₂-XXX₃-XXXX₄Ex-XX₅X₆-X₇+LEXXXX₈, где:

LE – торговая марка – LED-EFFECT;

XXX₁ - тип светильника (СПП – светодиодный подвесной для промышленных зданий; СБП – светодиодный настенный для промышленных зданий);

XX₂ - номер серии;

XXX₃ - номинальная мощность светильника, Вт;

XXXX₄ - уникальный код для заказа светильника;

Ex - взрывозащищенное исполнение светильников;

XX₅ - степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) IP;

X₆ - цветовая температура (X – 4900-6500К - холодный белый; Д – 3700-4800К - нейтральный белый), G - зеленый (512-527 нм), Y - желтый (585-594 нм) и R-красный (618-629 нм);

X₇ - наличие буквы «А» в условном обозначении светильника обозначает модель с аккумуляторными батареями;

LEXXXX₈ - дополнительные обозначения, не влияющие на взрывозащищенность изделия

Основные технические данные светильников приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты: - Светильник взрывозащищенный со светодиодными источниками света серии NOTE Ex - Светильник взрывозащищенный со светодиодными источниками света серии POINTER Ex	<input checked="" type="checkbox"/> IEx db mb IIC T6 Gb X/ Ex tb mb IIC T80°C Db X <input checked="" type="checkbox"/> IEx eb mb IIC T6 Gb X/ Ex tb mb IIC T80°C Db X
Напряжение питания, В - переменного тока (частота, Гц) - постоянного тока	175-264 (50) 12, 24, 36
Потребляемая мощность, Вт	3-15
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) - Светильник взрывозащищенный со светодиодными источниками света серии NOTE Ex - Светильник взрывозащищенный со светодиодными источниками света серии POINTER Ex	IP67 IP65
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С: - для светильников без аккумуляторных батарей и светильников с аккумуляторными батареями с подогревом - для светильников с аккумуляторными батареями без подогрева	от минус 60 до плюс 50 от 0 до плюс 50

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно светильник NOTE Ex состоит из вытянутого прямоугольного корпуса, рассеивателя (светопропускающий элемент, выполнен из стекла или поликарбоната). Внутри корпуса располагаются светодиодная линейка и источник питания, залитые компаундом. Подключение питания осуществляется через сертифицированный кабельный ввод или из распределительной коробки.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00204/23

Серия **RU** № **0923535**

Конструктивно светильник POINTER Ex состоит из прямоугольного корпуса, рассеивателя (светопропускающий элемент, выполнен из стекла или поликарбоната). Внутри корпуса располагаются светодиодная линейка и источник питания, залитые компаундом. Подключение питания осуществляется через сертифицированный кабельный ввод.

В светильниках аварийного исполнения конструкция АКБ закрытого типа, нагреватели (опция), плата зарядного устройства, источник питания и короб АКБ заливаются двухкомпонентным компаундом. В конструкции светильников предусмотрен зажим заземления.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты светильников, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества на светопропускающем элементе; при техническом обслуживании светопропускающие элементы протирать влажной чистой ветошью;
- в светильниках аварийного исполнения допускается применение аккумуляторных батарей соответствующих требованиям ТР ТС 012/2011, согласно эксплуатационной документации изготовителя;
- 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 взрывоопасной зоны возможно применение соединительных коробок со степенью защиты IP, соответствующей категории помещения.

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

Взрывозащищенность светильников в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, повышенная защита вида "e" по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), "герметизация компаундом "m" по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ЛДЦК.676200.015 ТУ, руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом): ЛДЦК.676205.1241.2, ЛДЦК.676205.1246.02, комплект чертежей: ЛДЦК.676205.1241 СБ, ЛДЦК.676205.1241 СП, ЛДЦК.676205.1241 ЧВ, ЛДЦК.301411.846 СБ, ЛДЦК.301411.846 СП, ЛДЦК.301411.846 Э4; ЛДЦК.676205.1246 СБ, ЛДЦК.676205.1246 СП, ЛДЦК.676205.1246 Э4, ЛДЦК.676205.1246 ЧВ, ЛДЦК.301100.828, ЛДЦК.301100.828 СП, ЛДЦК.301100.828 Э4, копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование: ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20, ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Beleff
(подпись)



Патило Алексей Николаевич
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Хлопин Станислав Юрьевич
(ф.и.о.)