



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05351/24

Серия **RU** № **0513264**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМ-СВЕТ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 195279, Россия, город Санкт-Петербург, Шоссе Революции, дом 102, литера В, кабинет 1
Адрес места осуществления деятельности: 195279, Россия, город Санкт-Петербург, Шоссе Революции, дом 102, литера В, литера Б, помещение 3-Н, 5-Н; корпус 2, литера В
Основной государственный регистрационный номер 1157847181568.
Телефон: +78124250163 Адрес электронной почты: info@promled.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМ-СВЕТ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 195279, Россия, город Санкт-Петербург, Шоссе Революции, дом 102, литера В, кабинет 1
Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 195279, Россия, город Санкт-Петербург, Шоссе Революции, дом 102, литера В, литера Б, помещение 3-Н, 5-Н; корпус 2, литера В

ПРОДУКЦИЯ

Светильники светодиодные взрывозащищенные маркировки "PROMLED" серии «Т-Линия v2.0 Ех»

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1024611, 1024612, 1024613, 1024614). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.40.25-033-11121356-2023 «Светильники светодиодные взрывозащищенные серии «Т-Линия v2.0 Ех» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9405110033

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 9291ИЛПМВ.

9292ИЛПМВ, 9293ИЛПМВ от 27.04.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)
Акта анализа состояния производства №24/03/0022 от 03.04.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович
Технических условий ТУ 27.40.25-033-11121356-2023, руководств по эксплуатации, чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения по группе 1Л ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 2 года, назначенный срок службы - 12 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1024611, 1024612, 1024613, 1024614.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

27.04.2024

ПО 26.04.2029

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)
(подпись)Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05351/24

Серия **RU** № **1024611**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на светильники светодиодные взрывозащищенные маркировки "PROMLED" серии «Т-Линия v2.0 Ex» (далее по тексту – «светильники»), предназначенные для освещения промышленных, производственных, складских и прочих площадей.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и класса 22 ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015) согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Светильники стандартного исполнения и **светильники безопасного сверхнизкого напряжения (БСНН)** состоят из корпуса из анодированного алюминиевого профиля, торцевых металлических крышек с силиконовым уплотнителем, источника питания, закрепленного внутри корпуса светильника, алюминиевой печатной платы со светодиодами, закрепленной на корпусе светильника, светопропускающего элемента с силиконовыми уплотнителями. Светильник может состоять из нескольких модулей.

Автономные аварийные светильники состоят из корпуса из анодированного алюминиевого профиля, торцевых металлических крышек с силиконовым уплотнителем, источника питания, закрепленного внутри корпуса светильника, блока аварийного питания, закрепленного внутри корпуса светильника, контрольного светодиода блока аварийного питания, кнопки контроля работоспособности блока аварийного питания, алюминиевой печатной платы со светодиодами, закрепленной на корпусе светильника, светопропускающего элемента с силиконовыми уплотнителями. Светильник может состоять из нескольких модулей.

Алюминиевый профиль светильников выполнен из алюминиевого сплава марки 6063 с суммарным содержанием магния, титана и циркония менее 7,5%. Металлические части светильников покрываются порошковой краской, толщина слоя краски <0,2 мм.

Для светильников предусмотрено исполнение с взрывозащищенной распределительной коробкой и взрывозащищенными кабельными вводами согласно таблице 2.1.

На светильниках наносится предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ».

Светильники предназначены для стационарной установки.

Структура условного обозначения светильников:

Светильники на номинальное напряжение 220 (230) В	Т-Линия v2.0 Ex	-	X1	Y1	-220	- X2	-X3	-X4	Y2	-X5	- Y3
Автономные аварийные светильники постоянного действия	Т-Линия v2.0 Ex	-	X1	Y1	-220	- X2	-X3	-X4	Y2	-X5	- X6
Светильники БСНН	Т-Линия v2.0 Ex	-	X1	-U	- X2	-X3	-X4	Y2	-X5		

где,

Т-Линия v2.0 Ex - серия светильников;

X1 - номинальное значение мощности;

Y1 - обозначение исполнения светильника с проходным подключением взрывозащищенной распределительной коробки: П.КМ – светильник с проходным исполнением; не указано – светильник без проходного подключения

U - обозначение диапазона напряжения питания для светильников БСНН: в 1224 - для напряжения от 12 В до 24 В, 3648 - для напряжения от 36 В до 48 В;

X2 - обозначение типоразмера светильника;

X3 - тип крепления: К – кронштейн, П – подвесное, Ш – на шпильку, З – защелка, Т – на трубу (консоль), С – на трос;

X4 - исполнение оптической части: О – опаловый рассеиватель; ПС – рассеиватель линзопот; П – прозрачный

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05351/24

Серия **RU** № **1024612**

рассеиватель; ПР – призматический рассеиватель; МП – рассеиватель микропризма; ЗС – закаленное прозрачное силикатное стекло; ЗСМ – закаленное матированное силикатное стекло; П10 – прозрачный рассеиватель с линзой 10°; П15 – прозрачный рассеиватель с линзой 15°; П25 – прозрачный рассеиватель с линзой 25°; П50 – прозрачный рассеиватель с линзой 50°; П60 – прозрачный рассеиватель с линзой 60°; П15×65 – прозрачный рассеиватель с линзой 15°×65°; П10×70 – прозрачный рассеиватель с линзой 10°×70°; П30×50 – прозрачный рассеиватель с линзой 30°×50°; ЗС10 – закаленное прозрачное силикатное стекло с линзой 10°; ЗС15 – закаленное прозрачное силикатное стекло с линзой 15°; ЗС25 – закаленное прозрачное силикатное стекло с линзой 25°; ЗС50 – закаленное прозрачное силикатное стекло с линзой 50°; ЗС60 – закаленное прозрачное силикатное стекло с линзой 60°; ЗС15×65 – закаленное прозрачное силикатное стекло с линзой 15°×65°; ЗС10×70 – закаленное прозрачное силикатное стекло с линзой 10°×70°; ЗС30×50 – закаленное прозрачное силикатное стекло с линзой 30°×50°.

Y2 – опция комплектации защитной решеткой: не указано – без защитной решетки; Р – с защитной решеткой.

X5 – четырехзначный световой код: первая и вторая цифра – тысячи и сотни номинального значения коррелированной цветовой температуры (КЦТ) из ряда 27 (2700 К), 30 (3000 К), 35 (3500 К), 40 (4000 К), 45 (4500 К), 50 (5000 К), 57 (5700 К), 65 (6500 К); третья и четвертая цифры – номинальное значение общего индекса цветопередачи (R_a) из ряда 70, 80, 85, 90;

Y3 – опция интерфейса управления: не указано – без управления; DIM – управление по протоколу 0/1-10 В; DALI – управление по протоколу DALI.

X6 – световой поток в аварийном режиме в десятках люмен и время работы в аварийном режиме в минутах: 350 люмен – для светильников с БАП35×90 и БАП35×180, 700 люмен – для светильников с БАП70×90 и БАП70×180, 90 минут – для светильников с БАП35×90 и с БАП70×90, 180 минут – для светильников с БАП35×180 и БАП70×180 (для автономных аварийных светильников).

Таблица 2.1 Перечень взрывозащищенного оборудования, которое может входит в состав светильников

Наименование оборудования	Ех-маркировка, степень защиты от внешних воздействий, диапазон температур окружающей среды	Изготовитель, страна	Номер сертификата соответствия
Взрывозащищенная распределительная коробка типа BHD51	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIC T80°C Db X	Warom Technology Incorporated Company, Китай	ЕАЭС RU C- CN.AA87.B.01232/23
Взрывозащищенные кабельные вводы типа DQM-II	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIC Db X	Warom Technology Incorporated Company, Китай	ЕАЭС RU C- CN.AA87.B.01216/23

Эксплуатация взрывозащищенных комплектующих должна выполняться согласно сертификату соответствия ТР ТС 012/2011 и эксплуатационной документации изготовителя с соблюдением специальных условий применения.

Примечание: допускается применение сертифицированного вспомогательного Ех-оборудования других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты, техническими характеристиками, диапазоном температур окружающей среды и имеющих действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011

Ех-маркировка и основные технические характеристики светильников приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 Ех-маркировка и основные технические характеристики светильников

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка светильников по ГОСТ 31610.0-2019	2Ex nR IIC T6 Gc X Ex tc IIC T85°C Dc X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Диапазон температуры окружающей среды: - светильников стандартного исполнения и светильников безопасного сверхнизкого напряжения (БСНН) - автономных аварийных светильников (с БАП)	от - 40 °С до + 50 °С от +1 °С до + 50 °С
Номинальное напряжение переменного тока: - светильников стандартного исполнения	от 176 до 264 В;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05351/24

Серия **RU** № **1024613**

- автономных аварийных светильников (с БАП)	от 198 до 264 В
- светильников безопасного сверхнизкого напряжения (БСНН)	12 В... 24 В; 36 В...48 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Остальные технические характеристики согласно руководствам по эксплуатации: Светодиодные светильники взрывозащищенные «Т-Линия v2.0 Ex БАП»; Светодиодные светильники взрывозащищенные «Т-Линия v2.0 Ex»; Светодиодные светильники взрывозащищенные «Т-Линия v2.0 Ex БСНН».	

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видами взрывозащиты оболочка с ограниченным пропуском газа «nR» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 или с защитой от воспламенения пыли оболочками «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие светильников требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации светильников.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n".
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировка согласно таблице 2.2;
- 4.6 номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

5. Специальные условия применения

Знак «Х», размещенный в конце Ex-маркировки означает, что при эксплуатации оборудования должны соблюдаться следующие специальные условия применения:

- 5.1. Светильник не имеет контрольных отверстий для испытания оболочки с ограниченным пропуском газов.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05351/24

Серия **RU** № **1024614**

- 5.2. Не допускается открытие оболочки на всем протяжении срока службы светильника. Если оборудование должно быть открыто после выполнения технического обслуживания или по другой причине, то оно должно быть подвергнуто контрольным испытаниям в соответствии с 23.2.3.1 ГОСТ 31610.15-2014 после закрывания.
- 5.3. Наружные зажимы заземления должны быть надежно присоединены на месте монтажа.
- 5.4. Не допускается применение светильников БСНН в сетях функционального сверхнизкого напряжения.
- 5.5. Светильники выполнены с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо в сертифицированном электрооборудовании, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленные в ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).
- 5.6. Опасность потенциального электрического заряда. Поддерживать в чистоте поверхность светильников, протирая их влажной хлопковой тканью (ветошью).
- 5.7. Замена аккумуляторных батарей в автономных аварийных светильниках должна производиться только предприятием изготовителем.
- 5.8. «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ, НЕ ВЫПОЛНЯТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЛИ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В ЗОНЕ, В КОТОРОЙ МОЖЕТ ПРИСУТСТВОВАТЬ ВЗРЫВООПАСНАЯ СРЕДА».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)