



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05347/24

Серия **RU** № **0513260**

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 "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС "ВИРОНА"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 199155, Россия, город Санкт-Петербург, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ остров Декабристов, улица Уральская, дом 17, корпус 3, литера Е, помещение 30Н
Основной государственный регистрационный номер 1187847056242.
Телефон: +78124544435 Адрес электронной почты: info@virona.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС "ВИРОНА"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 199155, Россия, город Санкт-Петербург, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ остров Декабристов, улица Уральская, дом 17, корпус 3, литера Е, помещение 30Н

ПРОДУКЦИЯ

Светильники светодиодные взрывозащищенные серий «Универсал», «Универсал Эконом», «Прожектор», «Прожектор Эконом», «Магистраль», «Магистраль Эконом», «Ритейл» и «Архитектура», «Спец» и «Пром» Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№1024605, 1024606, 1024607). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.40.39-002-26486796-2023 «Светильник светодиодные взрывозащищенные».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9405420012, 9405420039

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 №№ 9277ИЛПМВ,

9278ИЛПМВ, 9279ИЛПМВ, 9280ИЛПМВ, 9281ИЛПМВ, 9282ИЛПМВ 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 №23/09/0033 от 18.03.2024, 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 - Рогозин Сергей Сергеевич

Технической документации: Технические условия ТУ 27.40.39-002-26486796-2023, Паспорта совмещенные с Руководством по эксплуатации и установке, комплект конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения по ГОСТ 12.3.020 в условиях, обеспечивающих их сохранность от повреждений

срок хранения не более 10 лет. Назначенный срок службы – не более 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 03.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1024605, 1024606, 1024607.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

27.04.2024

ПО

26.04.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Кравченко Андрей Евгеньевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05347/24

Серия **RU** № **1024605**

1. Назначение и область применения оборудования

Сертификат соответствия распространяется на светильники светодиодные взрывозащищенные серий «Универсал», «Универсал Эконом», «Прожектор», «Прожектор Эконом», «Магистраль», «Магистраль Эконом», «Ритейл» и «Архитектура», «Спец» и «Пром», далее – «Светильники», серийно выпускаемые в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.40.39-002-26486796-2023 «Светильник светодиодные взрывозащищенные».

Светильники предназначены для освещения взрывоопасных зон производственных помещений, наружных площадок и установок.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА, ПБ, ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016/ИЕС 60079-20-1-2010, взрывоопасные зоны классов 20, 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/ИЕС 60079-10-2-2015, в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий ПИА, ПИБ, ПИС по ГОСТ 31610.20-1-2016/ИЕС 60079-20-1-2010, и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты согласно таблице 2.1.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Структура условного обозначения артикулов светильников:

VRN – X₁ X₂ – X₃ – X₄ X₅ X₆ – X₇;

Где:

VRN – обозначение наименования изготовителя ООО «НПК «ВИРОНА»;

X₁ – обозначение серии светильника:
 UN - «Универсал», «Универсал Эконом»,
 LP - «Прожектор», «Прожектор Эконом»,
 LM - «Магистраль», «Магистраль Эконом»,
 RTL - «Ритейл»,
 AR - «Архитектура»,
 SPL - «Спец»,
 PR - «Пром»;

X₂ – Угол рассеивания;

X₃ – Активная мощность светильника, Вт;

X₄ – Тип и материал рассеивателя:
 В - боросиликатное стекло;
 МР - матовый поликарбонат;
 Р - прозрачный поликарбонат;
 G - прозрачное силикатное стекло;
 А - прозрачный акрил;
 МА - матовый акрил;
 PR - призматический рассеиватель;
 МРР - микропризматический рассеиватель;
 KL - рассеиватель «колотый лёд»;

X₅ – Коррелированная цветовая температура (КЦТ):

60K - 6000 K,

65K - 6500 K,

57K - 5700 K,

50K - 5000 K,

40K - 4000 K,

30K - 3000K;

R-красный,

B-синий,

G-зеленый.

X₆ – Степень защиты оболочки оборудования IP по ГОСТ 14254-2015;

X₇ – Тип крепления:

U - универсальное крепление,

K - консольное крепление,

K90 - консольное крепление, с углом между крайними модулями 90°.

U90 - универсальное крепление, с углом между крайними модулями 90°.

UV - универсальное крепление, в форме «V».

SK - крепление под консоль 64 мм.

L - крепление типа «лира».

M1 - модифицированное крепление.

Светильники представляют собой стационарно размещаемые устройства, перераспределяющие, фильтрующие и преобразующие свет, излучаемый светодиодами, закрепляемыми на единой конструкции. Светильники состоят из следующих основных частей: корпус и несущая конструкция; защитное стекло, рассеиватель из поликарбоната или линза; светодиодный модуль; блок питания; провод

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Хамстова
(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

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

Кравченко
(подпись)

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05347/24

Серия **RU** № **1024606**

питания; кабельные вводы; монтажные крепления; детали крепёжные, подвесные и защитные. Светодиоды смонтированы на печатной плате, закрепленной на планке, установленной в корпус.

Взрывозащищенность светильников достигается за счет заливки компаундом токоведущих частей в соответствии с ГОСТ 31610.18-2016. С Взрывонепроницаемость мест ввода кабеля обеспечивается с помощью уплотнительных резиновых колец. В неиспользованные кабельные вводы должны быть установлены взрывозащитные заглушки. Предотвращение образования заряда статического электричества на лакокрасочном покрытии достигается путем ограничения толщины слоя покрытия до 0,2 мм, согласно п. 7.4.2 ГОСТ 31610.0-2019. Опасность образования заряда статического электричества на светопропускающем колпаке, изготовленного из поликарбоната исключается за счет ограничения его площади поверхности согласно п. 7.4.2 ГОСТ 31610.0-2019. Светильники имеют высокую степень механической прочности по ГОСТ 31610.0-2019.

Более подробное описание оборудования приведено в соответствующем Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики светильников приведены в таблице 2.1, маркировка взрывозащиты исполнений светильников приведена в таблице 2.1. Перечень комплектующего оборудования, применяемого в составе светильников и имеющего действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Технические характеристики светильников.

Наименование показателя, единица измерения	Значение						
	VRN- UN	VRN- LP	VRN- LM	VRN- RTL	VRN- AR	VRN- SPL	VRN- PR
Мощность светильника, Вт	16-145	16-145	16-145	10-115	16-145	4-145	60-200
Напряжение питания, В	12-380 ACDC	12-380 ACDC	12-380 ACDC	12-380 ACDC	12-380 ACDC	12-380 ACDC	12-380 ACDC
Световой поток, Лм	2240-26100	2240-26100	2240-26100	1250-20700	2240-26100	400-26100	8400-36000
Класс защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007-75	I						
Степень защиты оболочки оборудования по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP67						
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1, У3, УХЛ1, УХЛ3, УХЛ4.1, УХЛ4.2						
Диапазон температур окружающей среды, °С: У УХЛ	от - 50 до + 40 от - 60 до + 50						
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx mb IIC T6 Gb X Ex ta IIIC T85°C Da X						

Таблица 2.2 – Перечень компонентов, применяемых в составе светильников.

№	Наименование оборудования, тип (Исполнение в котором применяется данное оборудование)	Производитель, страна происхождения	Номер Ex-сертификата	Маркировка взрывозащиты
1.	Кабельные вводы взрывозащищенные типа КНК, КНН, КМР, КНХ, КНТ, КБК, КБС, КБУ	Общество с ограниченной ответственностью «БЛОК», РФ	ЕАЭС RU C- RU.AA71.B.00471/23	IEx d IIC Gb X Ex ta IIIC Da X
2.	Заглушки взрывозащищенные типа Рн, Рр	Общество с ограниченной ответственностью «БЛОК», РФ	ЕАЭС RU C- RU.AA71.B.00471/23	Ex d IIC Gb U Ex ta IIIC Da U

Примечание: Допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию изделий – согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Взрывобезопасность светильников обеспечивается видами взрывозащиты: «герметизация компаундом (m)» по ГОСТ 31610.18-2016, оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также соблюдением общих требований к конструкции по ГОСТ 31610.0-2019 и ТР ТС 012/2011.

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

3. Светильники светодиодные взрывозащищенные серий «Универсал», «Универсал Эконом», «Прожектор», «Прожектор Эконом», «Магистраль», «Магистраль Эконом», «Ритейл», «Спец» и «Пром» соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

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.AЖ58.B.05347/24

Серия **RU** № **1024607**

ГОСТ 31610.0-2019
(IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.18-2016
(IEC 60079-18:2014)

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т».

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «б».

4. Маркировка

В маркировке, наносимой на изделие, должна быть отражена следующая информация:

- обозначение предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
 - наименование оборудования;
 - дата выпуска;
 - маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности **Ex** согласно таблице 2.1;
 - диапазон температур окружающей среды согласно таблице 2.1;
 - наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
 - единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза.
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке. Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию – согласно пункта 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывает на то, что оборудование имеет специальные условия применения, а именно:

- светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, способствующих накоплению статического заряда на поверхностях линз и поверхностей;
- для предохранения от возникновения статических зарядов на поверхности стекла необходимо протирать их стекло только влажной хлопчатобумажной тканью.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

М.П.

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)