



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01459/26

Серия **RU** № **0606785**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица): 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, Бежицкий район, улица Литейная, дом 36А, помещение № 702, № 702/1, № 711, № 713; номер телефона: +7(483)240-00-49; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Гагаринский светотехнический завод» (ООО «ГСТЗ»). Основной государственный регистрационный номер: 1166733075222.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 215010, Россия, Смоленская область, город Гагарин, улица Советская, дом 73; номер телефона: +7(481)353-47-28; адрес электронной почты: info@gstz.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Гагаринский светотехнический завод» (ООО «ГСТЗ»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 215010, Россия, Смоленская область, город Гагарин, улица Советская, дом 73.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: светильники взрывозащищенные серий «ЛСП66 Ex», «ЛСП66 Ex nR», «КВАДРО» с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению (бланк № 1112102). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.40.25-028-29497914-2025 «СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 11 003 9, 9405 42 001 2, 9405 49 001 9

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № № 110/26, 111/26, 112/26 от 08.07.2026 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.21OA97; протоколов испытаний № 25121901-1 от 04.05.2026, № № 26011203-1, 26021003-1 от 06.05.2026 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-лабораторный центр «Качество», уникальный номер записи об аккредитации № RA.RU.21OE08; акта о результатах анализа состояния производства № 11595-1/АП от 24.11.2025 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.10AM02, эксперт Макарова Полина Олеговна; технических условий ТУ 27.40.25-028-29497914-2025; паспортов и руководств по эксплуатации VA2590.00.000-06 ПС и РЭ, VA2649.00.000-01 ПС и РЭ; комплекта конструкторской документации. Схема сертификации — 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 1112102). Условия хранения 4 (С) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения — 24 месяца. Назначенный срок службы — 12 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, в том числе идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № № 1112102, 1112103, 1112104).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.07.2026 **ПО** 15.07.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Дружинина Екатерина Андреевна
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01459/26

Серия **RU** № **1112102****1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;
- ГОСТ 31610.15-2020 (IEC 60079-15:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»;
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники взрывозащищенные серий «ЛСП66 Ex», «ЛСП66 Ex nR» и «КВАДРО» предназначены для общего и местного освещения в производственных, складских и прочих помещениях, а также на открытых площадках.

Область применения светильников взрывозащищенных серий «ЛСП66 Ex» и «КВАДРО» – взрывоопасные зоны классов 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, в которых возможно образование взрывоопасных пылевых смесей с воздухом категорий IIIA, IIIB или IIIC, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Область применения светильников взрывозащищенных серии «ЛСП66 Ex nR» - взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), в которых возможно образование взрывоопасных газовых смесей с воздухом категорий IIA, IIB или IIC с температурными классами T6...T1 по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, взрывоопасные зоны классов 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, в которых возможно образование взрывоопасных пылевых смесей с воздухом категорий IIIA, IIIB или IIIC, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры и характеристики светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		
	ЛСП66 Ex	ЛСП66 Ex nR	КВАДРО
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Ex tb IIIC T80 °C Db X	2Ex nR IIC T6 Gc X Ex tb IIIC T80 °C Db X	Ex tb IIIC T80 °C Db
Мощность источника света, Вт, не более	80		
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP66		
Температура окружающей среды при эксплуатации: - с управлением DALI - со стандартным управлением - аварийного исполнения	-45 °C ≤ Ta ≤ +40 °C -45 °C ≤ Ta ≤ +40 °C 0 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	-45 °C ≤ Ta ≤ +40 °C -45 °C ≤ Ta ≤ +40 °C 0 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +40 °C -60 °C ≤ Ta ≤ +40 °C 0 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
Допустимое напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц или постоянного тока, В	от 12 до 230		
Коэффициент мощности, не менее	0,85		
Масса, не более	10		9

Подробные технические характеристики светильников приведены в технической документации изготовителя.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**4.1 Описание конструкции**

Светильники серии ЛСП66 Ex и ЛСП66 Ex nR конструктивно состоят из корпуса и крышки, выполненных из алюминиевого сплава. Для серии ЛСП66 Ex nR крышка обеспечивает режим ограниченного пропуска газов посредством резьбового соединения. Уплотнение корпуса и крышки обеспечивается термопластичными эластомерными прокладками. Внутри оболочки размещены светодиодные модули, соединённые последовательно коннекторами. Модули смонтированы на несущей панели. Электропитание подаётся через драйвер. Внешнее заземление обеспечивается через болт заземления из нержавеющей стали на корпусе. Полости корпуса в зонах проводки заполняются двухкомпонентным полиуретановым компаундом. Ввод питающего кабеля осуществляется через взрывозащищённые сертифицированные кабельные вводы. Неиспользуемые вводы закрываются взрывозащищёнными заглушками.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Дружинина Екатерина Андреевна
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01459/26

Серия **RU** № **1112103**

Светильники серии КВАДРО состоят из корпуса, обечайки со стеклом и крышки вводной коробки, изготовленных из алюминиевого сплава. Соединение обечайки со стеклом уплотняется профильным уплотнителем на силиконовом клее «Полисил». Соединение крышки с корпусом резьбовое. Внутри корпуса на несущей панели размещены светодиодные модули. Питание модулей осуществляется через драйвер. Клеммная колодка трёхполюсная и рычажные клеммы установлены в вводной коробке. Внешнее заземление обеспечивается через болт заземления из нержавеющей стали на корпусе. Ввод питающего кабеля осуществляется через взрывозащищённые сертифицированные кабельные вводы. Неиспользуемые вводы закрываются взрывозащищёнными заглушками.

Светильники аварийного освещения конструктивно представляют собой базовые исполнения серий ЛСП66 Ex или КВАДРО, дополненные встроенным блоком аварийного питания.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

4.2 Обеспечение взрывозащиты

Взрывобезопасность светильников серий ЛСП66 Ex и КВАДРО обеспечивается защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 и выполнением общих требований по ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017).

Взрывобезопасность светильников серии ЛСП66 Ex nR обеспечивается взрывозащитой вида «n» (оболочки с ограниченным пропуском газов «nR») по ГОСТ 31610.15-2020 (ИЕС 60079-15:2017), защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 и выполнением общих требований по ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017).

Взрывобезопасность светильников обеспечивается выполнением ряда требований, в том числе:

- механическая прочность обеспечивается для высокой степени опасности механических повреждений;
- максимальная температура нагрева наружных поверхностей оборудования не превышает 80 °С;
- наличие оболочек, обеспечивающих защиту от проникновения пыли со степенью защиты IP66;
- оболочка светильника серии ЛСП66 Ex nR обеспечивает режим ограниченного пропуска газов;
- в конструкции оболочек оборудования не применяются легкие металлы или сплавы с содержанием по массе более 7,5 % (в сумме) магния, титана и циркония;
- все металлические нетоковедущие части и элементы оборудования исключают возможность накопления и разряда статического электричества за счет внутреннего и наружного заземления;
- предотвращение накопления опасных зарядов статического электричества на внешних частях светильников серии ЛСП66 Ex и ЛСП66 Ex nR обеспечивается отсутствием окрашенных поверхностей оборудования и выполнением специальных условий безопасного применения (знак «X» в маркировке взрывозащиты);
- предотвращение накопления опасных зарядов статического электричества на внешних частях светильников серии КВАДРО обеспечивается выбором материала с напряжением пробоя, измеренного поперек толщины изоляционного материала, не более 4 кВ постоянного тока;
- в конструкции применяются сертифицированные комплектующие (кабельные вводы и заглушки), имеющие действующие сертификаты соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации оборудования.

4.3 Внесение изготовителем изменений в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации продукции ООО «БОС».

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, содержит следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- заводской номер;
- дату (месяц и год) изготовления оборудования;
- степень защиты, обеспечиваемую оболочкой;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительные надписи;
- изображение специального знака взрывобезопасности в соответствии с приложением 2 к техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Дружинина Екатерина Андреевна

(ф.и.о.)

Кузнецова Вера Алексеевна

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01459/26

Серия **RU** № **1112104**

- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711 (при условии подтверждения соответствия оборудования требованиям всех технических регламентов Таможенного союза и ЕАЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака);
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

- в процессе эксплуатации не реже одного раза в год необходимо производить очистку светильника от пыли и грязи;
- во избежание электризации допускается протирать только влажной ветошью;
- светильник должен быть защищён от прямого воздействия солнечного (ультрафиолетового) излучения.

7. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания (ЛСП Ex - 01.10.2025; ЛСП Ex nR - 01.11.2025; КВАДРО - 01.09.2025).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Дружинина Екатерина Андреевна
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)