

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00942/24

Серия **RU** № **0456101**

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, № 713; номер телефона: +74832400049; 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». Основной государственный регистрационный номер: 1166733075222. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 215010, Россия, Смоленская область, Гагаринский район, город Гагарин, улица Советская, дом 73. Номер телефона: +7(48135)3-47-37; адрес электронной почты: tech@industriya.ru.

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

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: светильники взрывозащищенные серий НСП57МС, ДСП57. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ПРАЦ.676126.024 ТУ «СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ серии НСП57МС, ДСП57». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 11 003 9, 9405 19 003 2, 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 №№ 01/24, 02/24 от 11.01.2024 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 10000/АП от 30.11.2023 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.10AM02, эксперт Кузнецова Вера Алексеевна; технических условий ПРАЦ.676126.024 ТУ; паспортов, совмещенных с руководствами по эксплуатации ПРАЦ.676126.024 РЭ, конструкторской документации. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0975629). Условия хранения 4 (Ж2) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 40 месяцев. Назначенный срок службы – 12 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, в том числе идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0975629, 0975630, 0975631, 0975632).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.01.2024

ПО 15.01.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Дружинина Екатерина Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Панкин Павел Викторович (Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00942/24

Серия **RU** № **0975629**

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 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 IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники взрывозащищенные серий НСП57МС, ДСП57 предназначены для общего и местного освещения в производственных, складских и прочих помещениях, а также на открытых площадках под навесами. Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных газовых смесей с воздухом категорий ПА, ПВ или ПС с температурными классами Т6...Т1 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 ПИА, ПИВ или ПИС с температурой воспламенения свыше 80°C или 95°C, или 130°C в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Структура условного обозначения светильников:

Светильник взрывозащищенный НСП57МСД-Х₁ Х₂ DC/AC Х₃ Х₄ Х₅ Х₆ Х₇ Х₈ Х₉,

где:

Х₁ – индекс, характеризующий исполнение светильника: 01 – с низким колпаком, для большого колпака не указывается;

Х₂ – индекс, характеризующий мощность светодиодов;

Х₃ – индекс, характеризующий наличие винтовой колодки (В), опционально;

Х₄ – индекс, характеризующий расположение светодиодов на плоском модуле (П), для светодиодов на модуле «кукуруза» не указывается;

Х₅ – индекс, обозначающий напряжение питания: DC – постоянное напряжение (12-220 В), AC – переменное напряжение (12-220 В), для 220 В переменного тока не указывается;

Х₆ – индекс, обозначающий матированное стекло (МС), опционально;

Х₇ – индекс, обозначающий наличие блока аварийного освещения (АО), опционально;

Х₈ – индекс цифробуквенного обозначения, который указывается при комплектации отличной от базовой, опционально;

Х₉ – индекс, обозначающий климатическое исполнение: УХЛ1 – климатическое исполнение УХЛ1, для У1 не указывается.

Условное обозначение светильников серии НСП57МС с остальными источниками света:

Светильник взрывозащищенный НСП57МСХ₁-Х₂Х₃Х₄Х₅Х₆,

где:

Х₁ – индекс, характеризующий источник света: Ф – лампа КЛЛ, для ламп накаливания не указывается;

Х₂ – индекс, характеризующий исполнение светильника: 01 – с низким колпаком, для большого колпака не указывается;

Х₃ – индекс, характеризующий мощность лампы;

Х₄ – индекс, характеризующий наличие винтовой колодки (В), опционально;

Х₅ – индекс цифробуквенного обозначения, который указывается при комплектации отличной от базовой, опционально;

Х₆ – индекс, обозначающий климатическое исполнение: УХЛ1 – климатическое исполнение УХЛ1, для У1 не указывается.

Условное обозначение светильников серии ДСП57:

Светильник взрывозащищенный ДСП57 Х₁Х₂-Х₃-Х₄ Х₅ Х₆ Х₇ Х₈ Х₉ Х₁₀,

где:

Х₁ – индекс, характеризующий источник света: по умолчанию – светодиодный модуль, Н – лампа накаливания, Ф – лампа КЛЛ;

Х₂ – индекс, характеризующий исполнение светильника: КР – с распределительной коробкой, KB1 – с кабельным вводом 3/4» G, KB2 – с кабельным вводом 1/2» G, KB3 – с кабельным вводом М25х1,5, KB4 – с кабельным вводом М20х1,5;

Х₃ – индекс, характеризующий исполнение светильника: по умолчанию – с большим колпаком, 01 – с низким колпаком, 02 – с плоским стеклом;

Х₄ – индекс, характеризующий общую мощность светодиодного модуля или количество и мощность ламп и

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Дружинина Екатерина Андреевна
(Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00942/24

Серия **RU** № **0975630**

наличие блока аварийного освещения (АО);

X_5 – индекс, характеризующий цветность: ДС – естественный белый, (не указывается), ТБ – тёплый белый, ХБ – холодный белый;

X_6 – индекс, характеризующий напряжение питания, В (для 220 В переменного тока не указывается);

X_7 – индекс, обозначающий ток питания: АС – переменный ток (для 220 В не указывается), ДС – постоянный ток (указывается только для светильников постоянного тока);

X_8 – индекс, обозначающий наличие блока аварийного освещения (АО), опционально;

X_9 – индекс цифробуквенного обозначения, который указывается при комплектации отличной от базовой, опционально;

X_{10} – индекс, обозначающий климатическое исполнение УХЛ1 (кроме ДСП57ФКР, ДСП57ФКВ).

3.2 Основные параметры и характеристики светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) НСП57МС-200 НСП57МС-150 НСП57МС-75 НСП57МС-01-100 НСП57МС-01-75 НСП57МСФ-Х ¹ НСП57МСД-Х ¹ , НСП57МСД-01-Х ¹ ДСП57НКР-200, ДСП57НКР-150 ДСП57НКВ1-200, ДСП57НКВ1-150, ДСП57НКВ2-200, ДСП57НКВ2-150, ДСП57НКВ3-200, ДСП57НКВ3-150, ДСП57НКВ4-200, ДСП57НКВ4-150 ДСП57НКР-100 ДСП57НКВ1-100, ДСП57НКВ2-100, ДСП57НКВ3-100, ДСП57НКВ4-100 ДСП57НКР-75 ДСП57НКВ1-75, ДСП57НКВ2-75, ДСП57НКВ3-75, ДСП57НКВ4-75 ДСП57КР-Х ¹ , ДСП57ФКР-Х ¹ ДСП57КВ1-Х ¹ , ДСП57ФКВ1-Х ¹ , ДСП57КВ2-Х ¹ , ДСП57ФКВ2-Х ¹ , ДСП57КВ3-Х ¹ , ДСП57ФКВ3-Х ¹ , ДСП57КВ4-Х ¹ , ДСП57ФКВ4-Х ¹	1Ex db eb IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db 1Ex db eb IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db 1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db 1Ex db eb IIC T5 G, Ex tb IIIC T95 °C Db 1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db 1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db 1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db 1Ex db eb IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db 1Ex db IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db 1Ex db IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db 1Ex db eb IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db 1Ex db IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db 1Ex db eb IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db 1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db 1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db
Светильники с низким колпаком ДСП57НКР-01-100 ДСП57НКВ1-01-100, ДСП57НКВ2-01-100, ДСП57НКВ3-01-100, ДСП57НКВ4-01-100 ДСП57НКР-01-75 ДСП57НКВ1-01-75, ДСП57НКВ2-01-75, ДСП57НКВ3-01-75, ДСП57НКВ4-01-75 ДСП57КР-01-Х ¹ ДСП57КВ1-01-Х ¹ , ДСП57КВ2-01-Х ¹ , ДСП57КВ3-01-Х ¹ , ДСП57КВ4-01-Х ¹	1Ex db eb IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db 1Ex db IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db 1Ex db eb IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db 1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db 1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db
Светильники с плоским стеклом ДСП57КР-02-Х ¹ ДСП57КВ1-02-Х ¹ , ДСП57КВ2-02-Х ¹ , ДСП57КВ3-02-Х ¹ , ДСП57КВ4-02-Х ¹ , где Х ¹ – мощность источника света	1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db 1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db
Мощность источника света, Вт: - для светильников НСП57МС, ДСП57Н с лампой накаливания* (максимальная мощность) - для светильников НСП57МСФ с лампой компактной люминесцентной - для светильников ДСП57КР, ДСП57КВ, ДСП57КР-01, ДСП57КВ-01, ДСП57КР-02, ДСП57КВ-02, НСП57МСД, НСП57МСД-01 со светодиодным модулем	200 от 5 до 26 от 5 до 40
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С для светильников НСП57МСФ	-60°C ≤ Ta ≤ +60°C -20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Напряжение питания переменного или постоянного тока, В	10...220
Частота переменного тока, Гц	50
Тип патрона: - светильников НСП57МС - светильников НСП57МСФ	E27 GX24g-3

Вместо ламп накаливания допускается устанавливать компактные люминесцентные лампы, светодиодные лампы и лампы ДРВ с цоколем E27. При этом нижняя предельная температура эксплуатации будет зависеть от типа лампы.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Дружинина Екатерина Андреевна
(Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00942/24

Серия **RU** № **0975631**

В светильники НСП57МС вместо ламп накаливания допускается установка модулей светодиодных НСП57М-18 и НСП57М-30 согласно инструкции предприятия-изготовителя.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Оболочка светильника состоит из двух частей – колпака и корпуса. Колпак представляет собой стеклянный светопропускающий элемент, герметично заделанный в металлическое кольцо. Колпак выполнен неразборным. С корпусом колпак соединяется посредством лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Крепление колпака с корпусом осуществляется байонетным способом с использованием шести винтов М6. Соединение уплотняется резиновым кольцом.

В разобранном состоянии колпак зависает на цепочке, прикрепленной к корпусу.

На корпусе светильников герметично и неразборно укреплен корпус вводной коробки (кроме светильников ДСП57КВ). Внутри вводной коробки корпуса установлена клеммная колодка. Подвод монтажных проводов от клеммной колодки к патрону осуществляется через проходной изолятор (соединение герметичное и неразборное).

Вводная коробка закрывается крышкой, фиксирующейся двумя или четырьмя специальными винтами. В верхней части вводной коробки устанавливаются эластичные уплотняющие элементы и нажимная муфта или кабельный ввод, в зависимости от исполнения, обеспечивающие подключение 3х-жильного кабеля диаметром 7...16 мм.

Уплотняющие элементы обеспечивают степень защиты светильника от воздействия факторов внешней среды не ниже IP66/IP67.

Светильник подвешивается на трубу 3/4", универсальную скобу подвеса, обеспечивающую крепление на прогон, подвес или кронштейн, выполненные из любого монтажного профиля или трубы 3/4", в зависимости от исполнения светильника.

4.2 Обеспечение взрывозащиты

Взрывобезопасность оборудования обеспечивается выполнением ряда требований, в том числе:

- части светильников, которые способны воспламенить взрывоопасную газовую среду, заключены в оболочку, которая выдерживает давление внутреннего взрыва взрывоопасной смеси без передачи воспламенения во внешнюю взрывоопасную газозадушенную среду (оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013), для вводных коробок используются дополнительные меры против возможного превышения допустимой температуры на любой части или поверхности оборудования, а также возникновения искрения в нормальном режиме работы (повышенная защита вида «e» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015);

- наличие оболочек, обеспечивающих защиту от проникновения пыли и средств по ограничению температуры поверхности (оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013);

- максимальная температура нагрева наружных поверхностей оборудования не превышает допустимой температуры для соответствующего температурного класса и температуры, указанной для оборудования группы III;

- 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 окрашенных поверхностях оборудования. Толщина неэлектропроводящего материала (лакокрасочного покрытия), являющегося покрытием заземленной металлической поверхности (проводящей поверхности) составляет менее 0,2 мм при обеспечении электрического пробоя через слои неэлектропроводящего материала (лакокрасочного покрытия) при постоянном токе напряжением, не более 4 кВ.

Взрывобезопасность светильников обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «повышенная защита вида «e» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), «защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), а также применением в конструкции сертифицированных комплектующих, имеющих 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;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Дружинина Екатерина Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00942/24

Серия **RU** № **0975632**

- дату (месяц и год) изготовления оборудования;
- степень защиты, обеспечиваемую оболочкой;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительную надпись: «Открывать, отключив от сети»;
- 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);
- 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. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания (23.11.2023).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Дружинина Екатерина Андреевна
(Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)