



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05049/24

Серия **RU** № **0512952**

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 "ГАЗСНАБ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 198206, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Петергофское, дом 73, литер У, часть помещения 6-Н, офис № 93Г
Адрес места осуществления деятельности: 344016, Россия, Ростовская область, Мясниковский муниципальный район, Чалтырское сельское поселение, Юго-Восточная Промзона территория, здание № 17
Основной государственный регистрационный номер 1126188003149.
Телефон: 78124072230 Адрес электронной почты: info@gaz-snab.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАЗСНАБ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 198206, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Петергофское, дом 73, литер У, часть помещения 6-Н, офис № 93Г
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 344016, Россия, Ростовская область, Мясниковский муниципальный район, Чалтырское сельское поселение, Юго-Восточная Промзона территория, здание № 17
188513, Россия, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, сельское поселение Горбунковское, деревня Разбегаево, 1-й Микрорайон (Большевик промзона)

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные светильники светодиодные серии ВЭСС-ГЗС-СД.Л 2Ех Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007786, 1007787). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 3461-003-38442947-2017 (ТУ 27.40.39-003-38442947-2017)

Взрывозащищенные светильники светодиодные серии ВЭСС-ГЗС-СД.Л 2Ех.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405420039

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 № 162РИЦ-012 от

22.02.2024 года, выданного Испытательным центром Обособленного подразделения ООО "ПРОММАШ ТЕСТ" (ИЦ ОП ООО "ПРОММАШ ТЕСТ") (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OK59)
Акта анализа состояния производства №23/07/0102 от 17.11.2023, 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
Технических условий ТУ 3461-003-38442947-2017 (ТУ 27.40.39-003-38442947-2017), руководства по эксплуатации РЭ 27.40.39-003-38442947-2017, чертежей, сертификатов соответствия №№ ЕАЭС RU C-RU АЖ58.В.03189/22, ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00914/21, ЕАЭС RU C-RU.АА71.В.00471/23, ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00564/20, ЕАЭС RU C-RU.НВ07.В.00340/21, ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01071/19
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы - 15 лет, срок хранения - 2 года, условия хранения - 2(С) по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 08.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1007786, 1007787.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.02.2024 **ПО** 27.02.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05049/24

Серия **RU** № **1007786**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные светильники светодиодные серии ВЭСС-ГЭС-СД.Л 2Ex (далее по тексту – «светильники»), предназначенные для освещения взрывоопасных зон.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) 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

Конструктивно светильники представляют собой корпус, изготовленный из алюминиевого сплава АД 31 по ГОСТ 1583-95 с наружными ребрами, обеспечивающими необходимый теплоотвод при работе светильника. Внутри корпуса размещен электронный пускорегулирующий аппарат, в нижней части корпуса имеется проем, в котором размещены светодиодные платы, а также пазы, в которых установлен светопропускающий элемент из прозрачного оптического поликарбоната. Корпус светильника закрыт торцевыми крышками из нержавеющей стали, которые крепятся с помощью шурупов и клея-герметика. В верхней части светильника предусмотрен монтажный элемент, предназначенный для крепления светильника. На торцевых крышках устанавливаются взрывозащищенные кабельные вводы.

Светильники могут иметь исполнение с блоком аварийного питания и блоком аккумуляторов (далее по тексту – «БАП»), который устанавливается в верхней части корпуса светильника. Аккумулятор состоит из трех последовательно соединенных никель-кадмиевых элементов напряжением 1,2 В и емкостью 3000 мА·ч каждая, которые герметизируются компаундом. Зарядка аккумуляторной батареи осуществляется автоматически во время работы светильников в обычном режиме. Замена аккумуляторной батареи может производиться только изготовителем за пределами взрывоопасной зоны. Время работы светильника в аварийном режиме до 3 часов. БАП имеет защиту от глубокого разряда, а также оснащен интеллектуальной функцией автоматической подзарядки.

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

Светильники могут изготавливаться в различных модификациях. Модификации отличаются типом крепления, а также количеством модулей и их длиной.

Светильники во время эксплуатации и технического обслуживания не должны открываться.

Светильники предназначены для стационарной установки.

Структура условного обозначения светильников:

ВЭСС-ГЭС	-	СД.Л.	X1	Хдоп	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	IP66/IP67	X10	X11	X12
----------	---	-------	----	------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----------	-----	-----	-----

где

ВЭСС-ГЭС – серия светильников;

СД.Л. – тип применяемой лампы: сверхяркие светодиодные модули;

X1 – 2Ex – условное обозначение уровня взрывозащиты (не указывается при наличии X7);

Хдоп – специальное исполнение: -01-; -02-; -03-; -04-; -05- или не указывается при отсутствии особого исполнения (не оказывает влияния на взрывозащиту);

X2 – потребляемая мощность в ваттах: 20...300;

X3 – тип крепления: К – консольный (крепление на трубу диаметром до 52 мм); С – поворотная скоба; П – подвесное; Т – на трубу G3/4; СМ – скоба для крепления на мачту; Ш – крепление с помощью шпильки; УП – универсальное поворотное крепление;

X4 – количество модулей одинаковой мощности: 1, 2, 3, 4, 5, 6;

X5 – вид монтажа: ТП – тупиковый (максимальное количество кабельных вводов - 1), ТР – транзитный (максимальное количество кабельных вводов - 2);

X6 – тип кабельного ввода (согласно таблице 1 руководства по эксплуатации РЭ 27.40.39-003-38442947-2017)

X7 – Ex-маркировка: 2Ex nA nC IIC T6 Gc X или 2Ex nA nC IIC T5 Gc X (не указывается при наличии X1);

X8 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4;

IP66/IP67 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;

X9 – наличие блока аварийного питания: АК – блок аварийного питания; без обозначения – блок аварийного питания не установлен;

X10 – тип кривой силы света: Ш – широкая (применяется опционально для светильников, имеющих более двух модулей); К – концентрированная (применяется опционально); Г – глубокая (применяется опционально); без обозначения – Д косинусная;

X11 – напряжение питающей сети: 24DC – 24В постоянного тока; 36DC – 36В постоянного тока; без обозначения – 230 В переменного тока;

X12 – DALI – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально).

Таблица 2.1 Перечень взрывозащищенного оборудования, которые могут входить в состав светильников

Наименование оборудования	Ex-маркировка, степень защиты от внешних воздействий, диапазон температур окружающей среды	Изготовитель, страна
Клеммные коробки серии ВСК	1Ex e IIC T6 Gb, 1Ex e IIC T5 Gb, IP66/IP67/IP68, - 65°C ≤ Ta ≤ +40°C для температурного класса T6 - 65°C ≤ Ta ≤ +50°C для температурного класса T5	ООО «НордЭкс», Россия
Коробка взрывозащищенная соединительная серии КС	1Ex e IIC T6 Gb X, 1Ex e IIC T5 Gb, IP66/IP67, - 65°C ≤ Ta ≤ +40°C для температурного класса T6 - 65°C ≤ Ta ≤ +50°C для температурного класса T5	ООО «БЛОК», Россия
Кабельные вводы взрывозащищенные типов КНК, КМР, КБУ, КНН, КНХ, КНТ, КБУ-МР, КНК-П	1Ex e IIC Gb X, 1Ex db IIC Gb X, IP66/IP67/IP68, от - 60°C до +130°C	ООО «БЛОК», Россия
Вводы кабельные взрывозащищенные ATELEX серий АК, РК, НК, СК	1Ex e IIC Gb X, 1Ex d IIC Gb X, IP66/IP67/IP68, от - 60°C до +130°C	ООО «АТЭК-Электро», Россия
Заглушки типа ATELEX серии Т	Ex e IIC Gb U, Ex d IIC Gb U, IP66/IP67/IP68, от - 60°C до +130°C	ООО «АТЭК-Электро», Россия
Кабельные вводы взрывозащищенные типов ВЛ1, ВЛ2	1 Ex d IIC Gb, 1Ex e II Gb, IP67, от - 60°C до +130°C	ООО «Производственная Компания «Горная Автоматика», Россия
Взрывозащищенные кабельные вводы ВН, ВНН, ВА	1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb, IP66/IP67/IP68, от - 60°C до +230°C	ООО «НордЭкс», Россия
Взрывозащищенные кабельные вводы ВТ	1Ex e IIC Gb, IP66/IP67/IP68, от - 60°C до +230°C	ООО «НордЭкс», Россия
Взрывозащищенные кабельные вводы ВК, ВКА	1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb, IP66/IP67/IP68, от - 60°C до +230°C	ООО «НордЭкс», Россия

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05049/24

Серия **RU** № **1007787**

Эксплуатация взрывозащищенных комплектующих должна выполняться согласно действующих сертификатов 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 имеющими 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

Наименование параметра	Значение параметра
Ех-маркировка для взрывоопасных газовых сред: - одномодульных светильников мощностью до 75 Вт включительно - одномодульных светильников мощностью 80 Вт - многомодульных светильников мощностью до 300 Вт включительно	2Ex nA nC IIC T6 Gc X 2Ex nA nC IIC T5 Gc X 2Ex nA nC IIC T5 Gc X
Диапазон температуры окружающей среды светильников без аккумуляторной батареи: - с клеммной коробкой Ех е и температурным классом Т6 - с клеммной коробкой Ех е и температурным классом Т5 - без распределительной (клеммной) коробки	- 40°C ≤ Ta ≤ +40°C - 40°C ≤ Ta ≤ +50°C - 40°C ≤ Ta ≤ +50°C
Диапазон температуры окружающей среды светильников с аккумуляторной батареей	+ 5 °C ≤ Ta ≤ +40°C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
Максимальное номинальное напряжение: - переменного тока (частота 50 Гц ±5%) - постоянного тока	230 В ±10% 24 В, 36 В
Мощность светильников	20 Вт ... 300 Вт
Остальные технические характеристики светильников согласно руководству по эксплуатации РЭ 27.40.39-003-38442947-2017	

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видами взрывозащиты неискрящее электрооборудование «nA» и герметичное устройство «nC» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

Изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов сертифицированного вспомогательного Ех-оборудования, входящих в состав светильников, не допускать установки оборудования, которое не имеет действующего сертификата, а также информировать ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» о продлении или получении новых сертификатов на оборудование, входящее в состав светильников.

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 «nC».

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 Ех-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 т.д.).

5. Специальные условия применения

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

- 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);

- опасность потенциального электрического заряда. Поддерживать в чистоте поверхность светопропускающих элементов и кабельных вводов светильников, протирая их влажной хлопковой тканью (ветошью);

- с целью минимизации риска электростатического разряда при монтаже и эксплуатации светильник следует устанавливать в местах, защищенных от прямого воздушного потока, вызывающего перенос заряда;

- ремонт светильников только на предприятии-изготовителе.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

