



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05812/24

Серия **RU** № **0532345**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, 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. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU:10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АШИНСКИЙ ЗАВОД СВЕТОТЕХНИКИ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 456014, Россия, Челябинская область, Ашинский район, город Аша, улица Ленина, дом 2
Основной государственный регистрационный номер 1067401014724.
Телефон: +73515931473 Адрес электронной почты: info@ashasvet.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АШИНСКИЙ ЗАВОД СВЕТОТЕХНИКИ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456014, Россия, Челябинская область, Ашинский район, город Аша, улица Ленина, дом 2

ПРОДУКЦИЯ

Светильники взрывозащищенные серии ДСП-25Ех со светодиодными источниками света
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1046058, 1046059, 1046060). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 16-2024 ДБИШ.676259.049 ТУ СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ДСП-25Ех СО СВЕТОДИОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9405110039

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 №№ 9858ИЛПМ, 9859ИЛПМ от 02.08.2024 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 №24/05/0101, от 21.06.2024, 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 - Савченко Дарья Александровна
Технических условий ТУ 16-2024 ДБИШ.676259.049 ТУ, руководства по эксплуатации ДБИШ.676259.049 РЭ; комплекта конструкторской документации ДСП-25Ех ДБИШ.676259.049
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения светильников по группе условий хранения 1 по ГОСТ 15150-69 на срок хранения 1 год. Назначенный срок службы светильника 10 лет со дня выпуска предприятием изготовителем при соблюдении потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 05.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": указаны приложениям - бланки №№ 1046058, 1046059, 1046060.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

16.08.2024

ПО 15.08.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Иванова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Идикин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05812/24

Серия **RU** № **1046058**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на светильники взрывозащищенные серии ДСП-25Ex со светодиодными источниками света (далее по тексту – «светильники»), предназначенные для освещения взрывоопасных зон.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2017/ 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 состоят из оптической части, выполненной с видом взрывозащиты герметизированного компаунда «пfb» или «пС», которая состоит из корпуса, выполненного методом экструзии с защитным полимерным покрытием, и светопропускающим элементом и торцевых крышек. Внутри корпуса установлен светодиодный модуль, с возможностью установки вторичной оптики из оптически прозрачного полимера, для формирования необходимых кривых сил света. Источник питания или блок аварийного питания (при заказе светильника в аварийном исполнении) и клеммная колодка установлены внутри вводного отделения с видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «db». Источник питания или блок аварийного питания (при заказе светильника в аварийном исполнении) и клеммная колодка установлены внутри взрывонепроницаемой оболочки «db», которые также являются вводными отделениями. Корпус вводного отделения представляет собой алюминиевый корпус, выполненный методом экструзии, который закрывается резьбовыми торцевыми крышками. Имеется наружный заземляющий контакт. В корпусе предусмотрено до трех резьбовых отверстий для установки взрывозащищенных кабельных вводов.

В светильниках должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для подгруппы ПС или с защитой от воспламенения пыли оболочками «fb» и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66/IP67, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Неиспользуемое отверстие должно закрываться взрывозащищенной заглушкой с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для подгруппы ПС или с защитой от воспламенения пыли оболочками «fb» и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66/IP67, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Корпус оптической части, корпус и торцевые крышки отделения ввода, изготовлен из алюминиевого сплава с суммарным содержанием (по массе) магния, титана и циркония менее 7,5 %, светопропускающий элемент из закаленного стекла.

Светильники опционально могут быть выполнены с блоком аварийного питания (далее БАП). В БАП устанавливается одна или две литий-ионные аккумуляторные батареи напряжением 3,7 В и емкостью 2600 мА·ч каждая или три никель-кадмиевых батареи напряжением 3,6 В и емкостью 3000 мА·ч. 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.

Светильники предназначены для стационарной установки.

На крышках светильников наносится предупредительная надпись: «Предупреждение – Открывать, отключив от сети» или «Предупреждение – Не открывать при возможном присутствии взрывоопасной среды» (для светильников с БАП).

Расшифровка условного обозначения светильников:

ДСП	-	25Ex	-	X1	-	X2	-	X3	-	X4	-	X5	-	X6	-	X7	-	X8	-	X9	-	X10	-	X11
-----	---	------	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	-----	---	-----

где

Д - со светодиодным модулем;

С - подвесной;

П - для промышленных и производственных зданий;

25Ex – двухзначное или трехзначное число / буква, обозначающее номер серии;

X1 – двухзначное или трехзначное число обозначающее потребляемую мощность (Вт): 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 120, 150, 200, 300;

X2 – эффективность светильника;

X3 – рабочее напряжение: стандартное 220 В постоянного/переменного тока – не указывается;

X4 – состоит из трех цифр: первая цифра обозначает индекс цветопередачи CRI, последующие цифры обозначают цветовую температуру (К): 840, 850, по заказу – 827, 830, 865;

X5 – тип рассеивателя: СК – стекло каленное;

X6 – тип подключения: 1M – один взрывозащищенный кабельный ввод M25x1,5, 1M20 – один взрывозащищенный кабельный ввод M20x1,5, 1G – один взрывозащищенный кабельный ввод G3/4;

X7 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015: IP66 или IP67;

X8 – управлением Д1 – 10 В, Д2 – 10 В и ШИМ, Д3 – DALI;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаморова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Ильин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05812/24

Серия **RU** № **1046059**

X9 – диапазон рабочих температур: стандарт без БАП: $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ или $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$; не указывается для светильников с БАП: $-45^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$;

X10 – блока аварийного питания в светильнике: БАП;

X11 – исполнение светильника согласно конструкторской документации: 001-034;

X12 – порядковый номер спец. заказа, если светильник отличается от стандартного исполнения по требованию потребителя (без изменения средств обеспечения взрывозащиты).

Ех-маркировка и основные технические характеристики светильников приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.2 Ех-маркировка и основные технические характеристики светильников

Наименование параметра	Значение параметра
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) светильников ДСП-25Ех (исп. 001-012, 018-021) при $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$	1Ex db mb IIC T6 Gb Ex mb tb IIIC T80°C Db
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) светильников ДСП-25Ех (исп.001-012, 018-021) при $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$	1Ex db mb IIC T5 Gb Ex mb tb IIIC T85°C Db
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) светильников ДСП-25Ех (исп.013-017) при $-45^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$	1Ex db mb IIC T6 Gb Ex mb tb IIIC T80°C Db
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) светильников ДСП-25Ех (исп.022-029) при $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$	2Ex db nC IIC T6 Gc Ex tc IIIC T80°C Dc
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) светильников ДСП-25Ех (исп.022-029) при $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$	2Ex db nC IIC T5 Gc Ex tc IIIC T85°C Dc
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) светильников ДСП-25Ех (исп.030-034) при $-45^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$	2Ex db nC IIC T6 Gc Ex tc IIIC T80°C Dc
Допустимая температура окружающей среды: - для светильника без БАП и температурным классом Т6 - для светильника без БАП и температурным классом Т5 - для светильника с БАП (с литий-ионными батареями и с никель-кадмиевыми батареями)	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ $-45^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
Максимальное номинальное напряжение постоянного/переменного тока	220 В $\pm 10\%$
Мощность светильников	15 Вт ... 300 Вт
Остальные технические характеристики светильников согласно руководствам по эксплуатации ДБИШ.676259.049 РЭ	

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, герметизация компаундом «mb» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, герметичное устройство «nC» по ГОСТ 31610.15-2020 (IEC 60079-15:2017), с защитой от воспламенения пыли оболочками «tb» или «tc» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

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.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хамслова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Клюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № **ЕАЭС** RU C-RU.AЖ58.B.05812/24

Серия **RU** № **1046060**

ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.15-2020 (IEC 60079-15:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "п".
ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «f».

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 2.1;
- 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

Нет

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Жаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)