



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00475/23

Серия **RU** № **0403726**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Пром-Свет», место нахождения: 195279, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 102, литер В, кабинет 1, адреса мест осуществления деятельности: 195279, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 102, литер В; 195279, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 102, литер Б, помещения 3-Н, 5-Н; 195279, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 102, корпус 2, литер В, ОГРН 1157847181568, телефон: +7 (812) 425-01-63, адрес электронной почты: info@promled.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Пром-Свет», место нахождения: 195279, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 102, литер В, кабинет 1; адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 195279, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 102, литер В; 195279, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 102, литер Б, помещения 3-Н, 5-Н; 195279, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 102, корпус 2, литер В.

ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные взрывозащищённые серии «Профи v2.0 Ex» и «Прожектор v2.0 Ex» с Ex-маркировками 1Ex db mb IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T85 °C Db X или 1Ex db mb IIC T5 Gb X / Ex tb IIC T100 °C Db X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями № ТУ 27.40.39.110-031-11121356-2022 «Светильники светодиодные взрывозащищённые серии «Профи v2.0 Ex» и № ТУ 27.40.39.110-032-11121356-2022 «Светильники светодиодные взрывозащищённые серии «Прожектор v2.0 Ex».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 11 003 3

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0434Ex от 18.04.2023, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1530 А от 21.02.2023; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению №1 на бланке № 0912306.

Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых, на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению № 2 на бланке № 0912307. Условия хранения по группе 1Л ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения, назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0912308, 0912309.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.04.2023 ПО 18.04.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.V.00475/23

Серия **RU** № **0912306**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 к заявке на сертификацию № 1530-С от 07.02.2023;
2	Технические условия «Светильники светодиодные взрывозащищённые серии «Профи v2.0 Ex» № ТУ 27.40.39.110-031-11121356-2022 от 05.12.2022; Технические условия «Светильники светодиодные взрывозащищённые серии «Прожектор v2.0 Ex» № ТУ 27.40.39.110-032-11121356-2022 от 05.12.2022;
3	Руководство по эксплуатации «Светодиодные светильники взрывозащищённые «Профи v2.0 Ex» № б/н от 31.01.2023; Руководство по эксплуатации «Светодиодные светильники взрывозащищённые «Прожектор v2.0 Ex» № б/н от 31.01.2023;
4	Паспорта «Светодиодный светильник ПромЛед Профи v2.0-100-К-12400-Ex» № б/н (заводские номера №№ 23-62-ФР-54861-0001-1, 23-62-ФР-54861-0001-2, 23-62-ФР-54861-0002-2) от 31.01.2023; Паспорта «Светодиодный светильник ПромЛед Профи v2.0-80-К-12400-Ex» № б/н (заводские номера №№ 23-62-ФР-54862-0001-1, 23-62-ФР-54862-0001-2, 23-62-ФР-54862-0002-2) от 31.01.2023; Паспорта «Светодиодный светильник ПромЛед Прожектор v2.0-200-К-1440-Ex» № б/н (заводские номера №№ 23-02-ФР-54863-0001-1, 23-02-ФР-54863-0001-2, 23-02-ФР-54863-0002-2) от 31.01.2023; Паспорта «Светодиодный светильник ПромЛед Прожектор v2.0-160-К-1240-Ex» № б/н (заводские номера №№ 23-62-ФР-54864-0001-1, 23-62-ФР-54864-0001-2, 23-62-ФР-54864-0002-2) от 31.01.2023;
5	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищённом исполнении: №№ TC RU C-CN.AA87.V.01287 от 07.12.2018, TC RU C-CN.AA87.V.01275 от 29.11.2018;
6	Конструкторская документация изготовителя: сборочный чертёж № ПРСВ.002.050.05.02.00.00 СБ от 31.01.2023, спецификация № ПРСВ.002.050.05.02.00.00 СП от 31.01.2023, сборочный чертёж № ПРСВ.002.075.05.02.00.00 СБ от 31.01.2023, спецификация № ПРСВ.002.075.05.02.00.00 СП от 31.01.2023, сборочный чертёж № ПРСВ.002.100.05.02.00.00 СБ от 31.01.2023, спецификация № ПРСВ.002.100.05.02.00.00 СП от 31.01.2023, сборочный чертёж № ПРСВ.002.200.05.02.00.00 СБ от 31.01.2023, спецификация № ПРСВ.002.200.05.02.00.00 СП от 31.01.2023, сборочный чертёж № ПРСВ.001.050.05.02.00.00 СБ от 31.01.2023, спецификация № ПРСВ.001.050.05.02.00.00 СП от 31.01.2023, сборочный чертёж № ПРСВ.001.075.05.02.00.00 СБ от 31.01.2023, спецификация № ПРСВ.001.075.05.02.00.00 СП от 31.01.2023, сборочный чертёж № ПРСВ.001.100.05.02.00.00 СБ от 31.01.2023, спецификация № ПРСВ.001.100.05.02.00.00 СП от 31.01.2023.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Трофимова Анна Андреевна
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Евланова Марина Олеговна
(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00475/23

Серия **RU** № **0912307**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».
ГОСТ IEC 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

Беланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00475/23

Серия **RU** № **0912308**

1 Назначение и область применения

Светильники светодиодные взрывозащищенные серии «Профи v2.0 Ех» и «Прожектор v2.0 Ех» с Ех-маркировками IEx db mb IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T85 °C Db X или IEx db mb IIC T5 Gb X / Ex tb IIC T100 °C Db X (далее по тексту - светильники) предназначены для освещения промышленных установок и помещений.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ех-маркировкой, требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные светильников представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	Профи v2.0 Ех	Прожектор v2.0 Ех
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011): – при номинальной мощности от 20 до 80 Вт; – при номинальной мощности от 85 до 100 Вт; – при номинальной мощности от 110 до 160 Вт; – при номинальной мощности от 170 до 200 Вт	IEx db mb IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T85 °C Db X; IEx db mb IIC T5 Gb X / Ex tb IIC T100 °C Db X - -	IEx db mb IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T85 °C Db X; IEx db mb IIC T5 Gb X / Ex tb IIC T100 °C Db X; IEx db mb IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T85 °C Db X; IEx db mb IIC T5 Gb X / Ex tb IIC T100 °C Db X
Номинальное напряжение сети, В / Номинальная частота сети, Гц	220±20% / 50±10%	
Номинальная мощность светильника, Вт	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100 (±10%)	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 (±10%)
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013), не менее	IP66	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 60 до плюс 45 (Т6, Т85 °C); от минус 60 до плюс 50 (Т5, Т100 °C)	

2.2 Структура условного обозначения светильников:

Профи v2.0 – XX₁ – XX₂ – XXX₃ – Ех, где

XX₁ – номинальная мощность, Вт (20, 25, 30, 35, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100);

XX₂ – тип крепления (К – кронштейн, П – подвесное);

XXX₃ – тип линзы (45 – 45°, 60 – 60°, 90 – 90°, 12 – 120°), цветовая температура (30 – 3000 К, 40 – 4000 К, 45 – 4500 К, 50 – 5000 К, 57 – 5700 К, 65 – 6500К), наличие отражателя (Б – базовый, О – с отражателем).

Прожектор v2.0 – XX₁ – XX₂ – XXX₃ – Ех, где

XX₁ – номинальная мощность, Вт (20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200);

XX₂ – тип крепления (К – кронштейн);

XXX₃ – тип линзы (45 – 45°, 60 – 60°, 90 – 90°, 12 – 120°, 14 – 140°x85°, 13 – 130°x30°), цветовая температура (30 – 3000 К, 40 – 4000 К, 45 – 4500 К, 50 – 5000 К, 57 – 5700 К, 65 – 6500К).

2.3 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, которое входит в состав светильников, и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия
1	Взрывозащищенные соединительные коробки типа BHD51-D/M20X1.5 (Warom Technology Incorporated Company, Китай)	IEx db IIC T6 Gb / Ex tb IIC T80 °C Db	TC RU C-CN.AA87.B.01287
2	Кабельные вводы серии DQM-I (Warom Technology Incorporated Company, Китай)	IEx e IIC Gb / Ex tb IIC Db	TC RU C-CN.AA87.B.01275

Примечание:

Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа, температурный класс, степень защиты от внешних воздействий (IP) и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 1.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Светильник состоит из следующих основных составных частей: корпус из анодированного алюминиевого профиля, основания для установки линзы из алюминиевого сплава, светодиодного модуля, залитого оптически прозрачным компаундом, линзы из прочного боросиликатного стекла, закреплённой фланцем, отражателя, драйвера, залитого компаундом, кронштейна и распределительной коробки.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00475/23

Серия **RU** № **0912309**

3.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после Ех-маркировки указывает на специальные условия применения светильников, которые заключаются в следующем:

- светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества на поверхности линз светодиодного модуля;
- при техническом обслуживании, корпус распределительной коробки и линзу(ы) светодиодного модуля протирать влажной чистой ветошью;
- монтаж светильников должен обеспечивать защиту от попадания загрязнений на линзу(ы) светодиодного модуля. Наличие загрязнений на линз(ах) светодиодного модуля ЗАПРЕЩЕНО;
- ввод проводников в корпус распределительной коробки должен осуществляться через кабельные вводы, а неиспользуемые отверстия, должны закрываться заглушками, имеющими действующие сертификаты соответствия, уровень взрывозащиты, вид взрывозащиты, степень защиты (IP), подгруппу газа и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 1;
- соблюдать требования специальных условий применения для комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, входящего в состав светильников;

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность светильников обеспечивается применением сертифицированного комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, а также видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».


Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах, в связи с этим изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов.


4 Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- обозначение диапазона температур окружающей среды при эксплуатации;
- заводской номер, дата изготовления;
- Ех-маркировку;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Евразийского экономического союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)