



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-IT.BH02.B.00602

Серия RU № 0669434

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
 ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «БАРТЕК Рус»

Место нахождения: Россия, 111141, город Москва, 3-ий проезд Перова Поля, дом 8, строение 11

Адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, город Мытищи, Волковское шоссе, владение 5А, строение 1, Бизнес Центр «Волковский», офис 401

ОГРН - 1107746415347; телефон: +7(495) 249-0542; адрес электронной почты: mail@bartec-russia.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

BARTEC FEAM (Италия)

Место нахождения: Via Mario Pagano, 3, IT-20090, Trezzano sul Naviglio, Milano, Italy

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции - в соответствии с бланком Приложения № 0521107

ПРОДУКЦИЯ

Осветительное оборудование (Приложение на бланке № 0521108).

Техническая документация изготовителя

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 910 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 18.2580 от 21.05.2018

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 23.04.2018.

3. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении (бланк № 0521108). Условия, сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0521107 по № 0521112

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.05.2018 ПО 18.05.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

(подпись)
Мирошникова Нина Юрьевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.BH02.B.00602

Серия RU № 0521107

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению осветительного оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Предприятие-изготовитель	Адрес предприятия-изготовителя
BARTEC FEAM	Via Mario Pagano, 3, IT-20090, Trezzano sul Naviglio, Milano, Italy
ООО «Пепперс»	Российская Федерация, 197193, г. Санкт Петербург, ул. Сабиновская, д. 41



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

[Signature]
подпись

Елихина Галина Евгеньевна

инициалы, фамилия

[Signature]
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна

инициалы, фамилия

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.BH02.B.00602

Серия RU № 0521108

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на осветительное оборудование.

Ex - маркировка для взрывоопасных газовых и пылевых сред по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования» в зависимости от наименования и типа осветительного оборудования приведена в таблице 2.

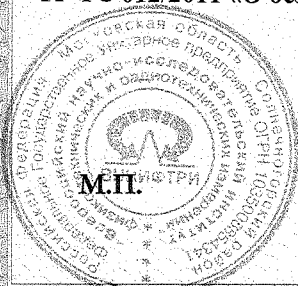
Таблица 2

Наименование и типы осветительного оборудования	Ex - маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Взрывозащищенные светильники типа AVC...	1Ex db e q IIC T4 Gb и Ex tb IIIC T80°C Db
Взрывозащищенные светильники типа AVC...XG...	1Ex db e q IIC T4 Gb и Ex tb IIIC T80°C Db
Взрывозащищенные светильники типа AVF...	1Ex db e IIC T5 Gb и Ex tb IIIC T70°C Db
Взрывозащищенные светильники типа EVAC...	1Ex db IIC T6...T2 Gb X или 1Ex db e IIC T6...T2 Gb X Ex tb IIIC T85°C ...T225°C Db X
Взрывозащищенные светильники EVAC20ILED, EVAC50ILED	1Ex db IIC T6...T4 Gb X и Ex tb IIIC T85°C ...T135°C Db X
Взрывозащищенные светильники типа EVFG...	1Ex db IIC T6 Gb или 1Ex db e IIC T6 Gb и Ex tb IIIC T85°C Db
Взрывозащищенные светильники типа EVO...	1Ex db IIC T6...T3 Gb X и Ex tb IIIC T85°C ...T200°C Db X
Переносные светильники типа EVP100	1Ex db IIC T6...T2 Gb X и Ex tb IIIC T85°C ...T225°C Db X
Взрывозащищенные светильники типа EVSN...	2Ex nA IIC T6...T4 Gc X и Ex tc IIIC T85°C ...T135°C Dc X
Взрывозащищенные светильники типа EVT...	1Ex db IIC T6...T3 Gb X и Ex tb IIIC T85°C ...T200°C Db X
Взрывозащищенные светильники типа EXL...	1Ex db IIB+H ₂ T6...T5 Gb и Ex tb IIIC T85°C... T100°C Db
Взрывозащищенные прожекторы типа RCDE...	1Ex db IIC T4...T2 Gb X и Ex tb IIIC T100°C/T135°C Db X
Взрывозащищенные прожекторы типов RCDE...LED	1Ex db IIC T5/T4 Gb X
Взрывозащищенные прожекторы типов SFD..., SFDE...	1Ex db IIB T4...T2 Gb X или 1Ex db e IIB T4...T2 Gb X, или 1Ex db IIB+H ₂ T4...T2 Gb X, или 1Ex db e IIB+H ₂ T4...T2 Gb X и Ex tb IIIC T85°C ...T135°C Db X
Взрывозащищенные прожекторы типов SFD...LED, SFDE...LED	1Ex db IIB+H ₂ T6...T4 Gb X и Ex tb IIIC T85°C ...T135°C Db X
Взрывозащищенные прожекторы типа SFDQL...	1Ex e q IIC T3 Gb X и Ex tb IIIC T200°C Db X
Взрывозащищенные прожекторы типа SFDN...	2Ex nR IIC T3/T2 Gc X и Ex tc IIB T135°C/300°C Dc X
Взрывозащищенные прожекторы типа SFLA...LED	2Ex nA IIC T4/T3 Gc X и Ex tc IIIC T135°C/150°C Dc X
Взрывозащищенные прожекторы типа SFLJ...LED	2Ex nA IIC T4/T3 Gc X и Ex tc IIIC T135°C/150°C Dc X
Взрывозащищенные прожекторы типа SFLP...LED	2Ex nA IIC T4/T3 Gc X и Ex tc IIIC T135°C/150°C Dc X

Символом «...» обозначены возможные конструктивные исполнения, которые не влияют на параметры взрывозащиты и безопасность эксплуатации.

Осветительное оборудование в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.5-2012/IEC 60079-5:2007 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 5. Кварцевое заполнение оболочки «q», ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е», ГОСТ 31610.15-2014 /IEC 60079-15:2005 «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п», 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».

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Е.П.
подпись

Мирошникова
подпись

Елихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

RU C-IT.BH02.B.00602

Серия RU № 0521109

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Осветительное оборудование предназначено для использования в помещениях и наружных установках, в которых существует вероятность образования взрывоопасной среды, состоящей из воспламеняющихся веществ в виде газа, пара, тумана или пыли.

Взрывозащищенные светильники типа AVC... представляют собой прямоугольный корпус из полиэстера, армированного стекловолокном. Светопропускающая часть выполнена из прозрачного поликарбоната и крепится к корпусу светильника крепежными элементами из нержавеющей стали. Между светопропускающей частью и корпусом установлена прокладка из этиленпропиленового каучука (EPDM).

Взрывозащищенные светильники типа AVC...XG... представляют собой прямоугольный корпус из нержавеющей стали. Светопропускающая часть выполнена из закаленного боросиликатного стекла и крепится к корпусу светильника крепежными элементами из нержавеющей стали. Между светопропускающей частью и корпусом установлена прокладка из этиленпропиленового каучука (EPDM).

Взрывозащищенные светильники типов AVF... и EVSN... представляют собой прямоугольный корпус из самозатухающей полиэфирной смолы, армированной стекловолокном. Светопропускающая часть выполнена из прозрачного поликарбоната и крепится к корпусу крепежными элементами из нержавеющей стали. Между светопропускающей частью и корпусом установлена прокладка из этиленпропиленового каучука (EPDM).

Взрывозащищенные светильники типов EVAC..., EVAC201LED, EVAC501LED имеют корпус с фланцем из алюминиевого сплава. Светопропускающая часть выполнена из ударопрочного боросиликатного стекла и прикреплена к фланцу с помощью герметика «SILICONE SARATOGA HT». Между корпусом и фланцем размещен уплотнитель из силиконовой резины (LSR). Все крепежные элементы светильника изготовлены из нержавеющей стали.

Взрывозащищенные светильники типа EVFG... выполнены в виде цилиндрического корпуса из ударопрочного боросиликатного стекла и боковыми крышками из алюминиевого сплава. Между корпусом и крышками установлены уплотнители из силиконовой резины (LSR). Крепежные элементы изготовлены из нержавеющей стали.

Взрывозащищенные светильники типа EVO... имеют цилиндрический корпус и светопропускающую часть. Корпус выполнен из алюминиевого сплава, светопропускающая часть – из боросиликатного стекла, устойчивого к высоким температурам. Крепежные элементы изготовлены из нержавеющей стали. Между корпусом и светопропускающей частью установлен уплотнитель из силиконовой резины (LSR).

Переносные светильники типа EVP100 выполнены в корпусе из алюминиевого сплава. Светопропускающая часть выполнена из ударопрочного боросиликатного стекла, устойчивого к высоким температурам, и герметично прикреплена к фланцу с помощью герметика «SILICONE SARATOGA HT». Между корпусом и фланцем размещен уплотнитель из силиконовой резины (LSR). Все крепежные элементы светильника изготовлены из нержавеющей стали. Светопропускающая часть защищена металлической решеткой. В верхней части корпуса имеется ручка для переноски светильника.

Взрывозащищенные светильники типа EVT100 имеют круглый корпус и светопропускающую часть. Корпус выполнен из алюминиевого сплава, светопропускающая часть – из боросиликатного стекла, устойчивого к высоким температурам. Крепежные элементы изготовлены из нержавеющей стали. Между корпусом и светопропускающей частью установлен уплотнитель из силиконовой резины (LSR). Светопропускающая часть защищена металлической решеткой.

Взрывозащищенные светильники типа EXL... имеют прямоугольный корпус и крышку, изготовленные из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Крышка соединяется с корпусом винтами, головки которых размещены в специальных углублениях. В крышке имеется смотровое окно из боросиликатного стекла, зафиксированное клеевым соединением. Внутри корпуса размещен стальной отражатель, покрытый белой эмалью. Между корпусом и крышкой установлен уплотнитель из силиконовой резины (LSR). Крепежные элементы изготовлены из нержавеющей стали.

Прожекторы типа RCDE... выполнены в корпусе из алюминиевого сплава. Светопропускающая часть выполнена из ударопрочного термостекла. Крепежные элементы изготовлены из нержавеющей стали. Между корпусом и светопропускающей частью установлен уплотнитель из силиконовой резины (LSR).

Прожекторы типов SFD..., SFDE..., SFD...LED, SFDE...LED имеют прямоугольный корпус и крышку, изготовленные из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Крышка соединяется с корпусом винтами, головки которых размещены в специальных углублениях. В крышке имеется смотровое окно из ударопрочного термостекла, зафиксированное клеевым соединением. Между корпусом и крышкой установлен уплотнитель из силиконовой резины (LSR). Крепежные элементы изготовлены из нержавеющей стали.



**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)**

Е.П. Епихина
подпись

Епихина Галина Евгеньевна

инициалы, фамилия

Н.Ю. Мирошникова
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна

инициалы, фамилия

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-IT.BH02.B.00602

Серия RU № 0521110

Прожекторы типов SFDQL..., SFDN..., SFLA...LED, SFLJ...LED, SFLP...LED имеют прямоугольный корпус и крышку из алюминиевого сплава. В крышке установлена светопропускающая часть из закаленного стекла. Между корпусом и крышкой установлен уплотнитель из силиконовой резины (LSR).

На светопропускающую часть светильников типов EVAC..., EVAC201LED, EVAC501LED, EVFG... и прожекторов типов SFDE..., SFD..., SFD...LED, SFDE...LED, SFDQL..., SFDN... имеется возможность установки металлическую решетку.

Взрывозащита осветительного оборудования обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка «d»» обеспечивается следующими средствами.

Корпуса осветительного оборудования выдерживают давление взрыва и исключают его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость корпусов осветительного оборудования, параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования группы II.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Взрывозащита вида «е» обеспечивается следующими средствами.

В светильниках с Ехе-маркировкой отсутствуют искрящие элементы. Электрические зазоры и пути утечки между фазами (полюсами) и землей соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006.

Взрывозащита вида «п» обеспечивается следующими средствами.

Светильники типа EVSN... и прожектора типов SFLA...LED, SFLJ...LED, SFLP...LED являются неискрящим электрооборудованием в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.15-2014 /IEC 60079-15:2005. Лампа в составе светильника заключена под светопропускающую крышку в соответствии с ГОСТ 31610.15-2014 /IEC 60079-15:2005.

Прожекторы типа SFDN... имеют оболочку с ограничением поступления газа вовнутрь в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.15-2014 /IEC 60079-15:2005.

Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры патронов и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.15-2012 /IEC 60079-15:2005.

Взрывозащита вида кварцевое заполнение оболочки «q» обеспечивается следующими средствами.

Токоведущие части светильников заполнителем, предотвращающим воспламенение окружающей взрывоопасной среды в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.5-2012/IEC 60079-5:2007.

Оболочка светильников и их токоведущие части заполнены и герметизированы при изготовлении кварцевым заполнением в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.5-2012/IEC 60079-5:2007.

Уплотнения сопрягаемых частей осветительного оборудования выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013 и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Конструкция осветительного оборудования выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для оборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочек осветительного оборудования соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II и III групп с низкой опасностью механических повреждений. «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Уплотнения и соединения элементов конструкции взрывозащищенных светильников типа EVSN обеспечивают степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Фрикционная искробезопасность осветительного оборудования обеспечивается выбором конструкционных материалов по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На осветительном оборудовании имеются необходимые предупредительные надписи, Ех-маркировка и знак «Х».

3 Условия применения

Осветительное оборудование относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначено для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а также во взрывоопасных пылевых средах, и руководств изготовителя по эксплуатации.

Возможные взрывоопасные зоны для применения осветительного оборудования, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-2012/IEC 60079-10:2002 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

Елихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия


подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.BH02.B.00602

Серия RU № 0521111

Возможные взрывоопасные зоны пылевых сред применения осветительного оборудования — в соответствии с ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды».

Знак «X», следующий за Ex-маркировкой осветительного оборудования означает:

- температурный класс взрывозащищенных светильников типов EVAC..., EVAC20ILED, EVAC50ILED, EVO..., EVP100, EVT..., прожекторов типов SFDE... и SFD... зависит от мощности ламп (светодиодов), температуры окружающей среды и приведен в руководствах по эксплуатации;

- при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании осветительного оборудования необходимо оберегать его светопропускающие части от ударов;

- каждый раз при открытии прожекторов типа RCDE... необходимо наносить силиконовую смазку на прокладку. Корпуса прожекторов допускается протирать только влажной тряпкой для предотвращения накопления на них пыли.

Установка и эксплуатация осветительного оборудования должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств изготовителя по эксплуатации.

Условия эксплуатации

Диапазон питающих напряжений, максимальная мощность ламп (светодиодов), температуры окружающей среды для различных светильников и прожекторов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование и типы светильников	Тип лампы	Диапазон напряжения питания, В	Максимальная мощность ламп, Вт	Температура окружающей среды, °С
Взрывозащищенные светильники типов AVC..., AVC...XG...	Люминесцентная	от 96 до 254 AC от 96 до 254 DC	72	от - 40 до + 60
Взрывозащищенные светильники типа AVF...	Люминесцентная	от 110 до 240	72	от - 40 до + 60
Взрывозащищенные светильники серии EVAC...	Накаливания	от 220 до 277	500	от - 60/20 до + 40/60
	Галогенная		400	
	Светодиодная		60	
	Газоразрядная		400	
	Люминесцентная		108	
	Ксеноновая		8 Дж	
Взрывозащищенные светильники типов EVAC20ILED, EVAC50ILED	Светодиодная	от 120 до 277	96	от - 60/40/20 до + 40/60
Взрывозащищенные светильники типа EVFG...	Люминесцентная	от 220 до 277	116	от - 45 до + 60
	Светодиодная		54	
Взрывозащищенные светильники типа EVO...	Накаливания	от 220 до 240	100	от - 60/20 до + 40/60
	Галогенная		105	
	Светодиодная		12	
Взрывозащищенные переносные светильники типа EVP100	Накаливания	от 220 до 277	100	от - 60/20 до + 40/60
	Галогенная		100	
	Светодиодная		12	
Взрывозащищенные светильники типа EVSN...	Люминесцентная	от 210 до 230	116	от - 40 до +40/50/60
Взрывозащищенные светильники типа EVT...	Накаливания	от 220 до 230	10	от - 60/20 до + 40/60
	Галогенная		105	
	Светодиодная		6	
Взрывозащищенные светильники типа EXL...	Люминесцентная	от 100 до 277	8	от - 60 до + 60
	Светодиодная		9,6	
Взрывозащищенные прожекторы типа RCDE...	Накаливания	от 220 до 230	500	от - 60/20 до + 60
	Галогенная		500	
	Светодиодная		192	
	Газоразрядная		400	



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Епихина Галина Евгеньевна
подпись

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

Мирошникова Нина Юрьевна
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Лист 5

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.BH02.B.00602

Серия RU № 0521112

Взрывозащищенные прожекторы типов SFDE..., SFD...	Накаливания	от 220 до 230	500	от - 60/20 до + 40/50/60 (ПВ) от - 45/20 до + 40/50/60 (ПВ+H ₂)
	Галогенная		500	
	Газоразрядная		600	
Прожекторы типов SFD...LED, SFDE...LED	Светодиодная	от 220 до 230	240	от - 60/-20 до +40/+50/+60
Взрывозащищенные прожекторы типа SFDQL...	Индукционная	от 220 до 277	165	от - 40/-20 до + 60
Взрывозащищенные прожекторы типа SFDN...	Газоразрядная	от 220 до 240	400	от -60 до +45/+60
Взрывозащищенные прожекторы типа SFLA...LED	Светодиодная	от 220 до 240	320	от -40 до +40/+60
Взрывозащищенные прожекторы типа SFLJ...LED	Светодиодная	от 220 до 240	46	от -40 до +40/+60
Взрывозащищенные прожекторы типа SFLP...LED	Светодиодная	от 220 до 240	128	от -40 до +40/+60

Внесение в конструкцию осветительного оборудования изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Лист 6