



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-FR.ГБ05.В.00912

Серия RU № 0249564

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ceve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон»,
Россия, 115114, Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, 5 этаж.
ОГРН: 1027739864943. Телефон: (495) 981 9811; факс: (495) 981 9810.
E-mail: info.ru@emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

APPLETON GROUP ATX,

EIN 35 rue André Durouchez. 80084 Amiens, Франция.

- RO, SC EMERSON SRL, STR. EMERSON NR.4, CLUJ Napoca 400641, Румыния

ПРОДУКЦИЯ

Светильники типов FLn, Ln, PJn, FLe, AB14, FLd, HBOd, HBRd, LTd, PJd,

ELS, PJ70, HBe150, HBn150, Re, BRI40, EFn, EFn-EM, BLd, AMLED, LN (LN1, LN2, LN3, LN4, LN5), MLEDNA с Ex-маркировками согласно приложению

(см. бланки №№ 0178027, 0178028, 0178029, 0178030, 0178031, 0178032, 0178033, 0178034, 0178035, 0178036). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9405 20 110 9, 9405 40 350 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Стандартам согласно приложению, см. бланк № 0178026.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 131.2014-Т от 17.12.2014

ИЛ Ex TU (рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016);

Акта о результатах анализа состояния производства № 186-А/14 от 02.12.2014

ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с приложением на 11-и листах.

Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

13.01.2015

ПО

13.01.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

(подпись)

(подпись)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ05.В.00912 Лист 1

Серия RU № 0178026

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е»
ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "п"
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"»
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t"



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ05.В.00912 Лист 2

Серия RU № 0178027

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники типов FLn, Ln, PJn, FLе, AB14, FLd, HBOd, HBRd, LTd, PJd, ELS, PJ70, HBe150, HBn150, RE, BRI40, EFn, EFn-EM, BLd, AMLED, FLn (зона 21), FLn (зона 22), LN, MLEDNA предназначены для освещения и/или аварийного освещения помещений.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1, 2, 21, 22 помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ex-маркировка для взрывоопасных газовых сред:

FLe

1Ex d e IIC T4/T5 Gb или 1Ex d e mb IIC T4/T5 Gb или 1Ex db eb IIC T4/T5 или

1Ex db eb mb IIC T4/T5

FLn

2Ex nR IIC T4...T6 Gc или 2Ex nA IIC T4 Gc или 2Ex nRc IIC T4...T6 или 2Ex nAc IIC T4

PJn

2Ex nR II T2...T4 Gc или 2Ex nRc II T2...T4

Ln

2Ex nR II T3/T4 Gc или 2Ex nRc II T3/T4

FLd

1Ex d IIB/IIC T4...T6 Gb или 1Ex db IIB/IIC T4...T6

PJd

1Ex d e IIB/IIC T1...T4 Gb или 1Ex db eb IIB/IIC T1...T4

AB14

1Ex d IIB/IIC T3...T6 Gb или 1Ex db IIB/IIC T3...T6

HBOd

1Ex d IIB T5/T6 Gb или 1Ex db IIB T5/T6

HBRd

1Ex d IIC T3...T5 Gb или 1Ex db IIC T3...T5

LT1d

1Ex d e IIB/IIC T3...T6 Gb или 1Ex db eb IIB/IIC T3...T6

LT2d

1Ex d e IIB/IIC T2...T6 Gb или 1Ex db eb IIB/IIC T2...T6

ELS

2Ex nAR IIC T2 Gc или 2Ex nAc nRc II T2

PJ70

1Ex d IIC T3...T4 Gb или 1Ex db IIC T3...T4

HBe150

1Ex e II T1...T4 Gb или 1Ex eb II T1...T4

HBn150

2Ex nR II T4...T5 Gc или 2Ex nRc II T4...T5

RE

1Ex d e IIC T4...T6 Gb или 1Ex d e mb IIC T4...T6 Gb или 1Ex db eb IIC T4...T6 или

1Ex db eb mb IIC T4...T6

BRI40

1Ex d IIB+H₂ T4 Gb или 1Ex d IIB+H₂ T6 Gb или 1Ex db IIB+H₂ T4 или1Ex db IIB+H₂ T6

EFn

2Ex nR II T5...T6 Gc или 2Ex nA II T3...T4 Gc или 2Ex nRc II T5...T6 или

2Ex nAc IIC T3...T4

EFn-EM

2Ex nR II T5...T6 Gc или 2Ex nA II T3...T4 Gc или 2Ex nRc II T5...T6 или

2Ex nAc IIC T3...T4

BLd

1Ex d IIC T4...T6 Gb или 1Ex db IIC T4...T6

AMLED

2Ex nA IIC T4...T6 Gc или 2Ex nAc IIC T4...T6

LN (LN1, LN2, LN3, LN4, LN5)

2Ex nR IIC T3...T4 Gc или 2Ex nRc IIC T3...T4

MLEDNA

2Ex nA IIC T4...T6 Gc или 2Ex nAc IIC T4...T6

Ex-маркировка для взрывоопасных пылевых сред:

FLe

Ex tc IIC T87°C или Ex tc IIC T87°C Db

FLn

Ex tc IIC T113°C...Ex tc IIC T191°C или Ex tc IIC T113°C Db...Ex tc IIC T191°C Db

PJn

Ex tc IIC T117°C...Ex tc IIC T228°C или Ex tc IIC T117°C Db...Ex tc IIC T228°C Db

Ln

Ex tb IIC T75°C или Ex tb IIC T75°C Db

FLd

Ex tb IIC T85°C...Ex tb IIC T145°C или Ex tb IIC T85°C Db...Ex tb IIC T145°C Db

PJd

Ex tb IIC T78°C...Ex tb IIC T130°C или Ex tb IIC T78°C Db...Ex tb IIC T130°C Db

AB14

Ex tb IIC T58°C...Ex tb IIC T119°C или Ex tb IIC T58°C Db...Ex tb IIC T119°C Db

HBOd

Ex tb IIC T60°C...Ex tb IIC T149°C или Ex tb IIC T60°C Db...Ex tb IIC T149°C Db

HBRd

Ex tb IIC T80°C...Ex tb IIC T195°C или Ex tb IIC T80°C Db...Ex tb IIC T195°C Db

LT1d

Ex tb IIC T80°C...Ex tb IIC T290°C или Ex tb IIC T80°C Db...Ex tb IIC T290°C Db

LT2d

Ex tb IIC T145°C...Ex tb IIC T378°C или Ex tb IIC T145°C Db...Ex tb IIC T378°C Db

ELS

Ex tc IIC T121°C или Ex tc IIC T121°C Db

PJ70

Ex tb IIC T120°C...Ex tb IIC T142°C или Ex tb IIC T120°C Db...Ex tb IIC T142°C Db

HBe150

Ex tb IIC T120°C...Ex tb IIC IP65 T305°C или Ex tb IIC T120°C Db...Ex tb IIC IP65 T305°C Db

HBn150

Ex tc IIC T91°C...Ex tc IIC T115°C или Ex tc IIC T91°C Db...Ex tc IIC T115°C Db

RE

Ex tb IIC T75°C или Ex tb IIC T75°C Db

BRI40

Ex tc IIC T85°C или Ex tc IIC T135°C или Ex tc IIC T85°C Db или Ex tc IIC T135°C Db

EFn

Ex tc IIC T75°C...Ex tc IIC T91°C или Ex tc IIC T75°C Db...Ex tc IIC T91°C Db

EFn-EM

Ex tc IIC T75°C...Ex tc IIC T91°C или Ex tc IIC T75°C Db...Ex tc IIC T91°C Db

BLd

Ex tb IIC T110°C...Ex tb IIC T138°C или Ex tb IIC T110°C Db...Ex tb IIC T138°C Db

AMLED

Ex tc IIC T67°C...Ex tc IIC T92°C или Ex tb IIC T67°C...Ex tb IIC T92°C или

LN (LN1, LN2, LN3, LN4, LN5)

Ex tc IIC T67°C Db...Ex tc IIC T92°C Db или Ex tb IIC T67°C Db...Ex tb IIC T92°C Db

MLEDNA

Ex tc IIC T113°C...Ex tc IIC T191°C или Ex tc IIC T113°C Db...Ex tc IIC T191°C Db

Ex tc IIC T77°C или Ex tc IIC T79°C или Ex tc IIC T92°C или Ex tc IIC T77°C Db или

Ex tc IIC T79°C Db или Ex tc IIC T92°C Db

IP 65, или IP 66 или IP 65/67

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96

HBOd, BRI40

от - 55 до + 40 или от - 55 до + 60 или от - 55 до + 90



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- FR.ГБ05.В.00912 Лист 3

Серия RU № 0178028

Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C:

FLe, FLn, PJn, Ln, HBRd, LTd, PJd, AMLED, LN

FLd от - 40 до + 55

RE, ELS, EFn, EFn-EM, BLd от - 40 до + 70

AB14, HB150 от - 20 до + 55

HBOd, BRI40 от - 20 до + 55

HBn150 от - 55 до + 40 или от - 55 до + 60 или от - 55 до + 90

MLEDNA от - 25 до + 40 или от - 25 до + 55 или от - 40 до + 40 или от - 40 до + 55

FLe от - 40 до + 40 или от - 40 до + 50 или от - 40 до + 55

FLn 110/127±10%; 220/240±10%

PJn, FLd, PJd, LTd 230/240±10%

Ln 230/240(+ 6 - 10%)

AB14 48 ± 10%; 110 ± 10%; 230/240 ± 10%

HBOd 230 ± 10%

HBRd 230 ± 10%

ELS 205-254 ± 10%; 110-120 ± 10%

PJ70 110-230 ± 10%; 12-24 ± 10%

HB150, HBn150, BRI40 230 ± 10%

RE 110-254 ± 10%; 100-130 ± 10%; 220-254 ± 10%

EFn, EFn-EM 220-240 ± 10%; 110-254 ± 10%

BLd 12-24 ± 10%

Напряжение постоянного тока, В

PJd 24 ± 10%

AB14 48 ± 10%

PJ70 12-24 ± 10%

BLd 12-24 ± 10%

Потребляемая мощность, Вт:

FLe 18; 36; 58; 2x18; 2x36; 2x58; 3x18; 3x36; 3x58; 2x1 8/20; 2x36/40; 2x58/65

FLn 18; 36; 58; 2x18; 2x36; 2x58; 2x18/20; 2x36/40; 2x58/65

PJn от 70 до 1000

Ln от 70 до 400

FLd 18; 36; 58; 2x18; 2x36; 2x58; 3x18; 3x36; 3x58

PJd 2x70-1000

AB14 18; 20; 25; 704 80; 125; 160; 200

HBOd 7; 11; 15; 60; 100

HBRd 8; 15; 23; 70; 80; 100; 125; 160; 200

LT1d 18-200

LT2d 85-500

ELS 10-21

PJ70 55-70

HB150, HBn150 60, 75, 100, 150

RE 18; 36; 58; 2x18; 2x36; 2x58; 3x18; 3x36; 3x58

BRI40 1x18/20; 2x40

EFn, EFn-EM 18; 36; 58; 2x18; 2x36; 2x58

BLd 40; 55; 60; 70; 75

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Светильник FLe состоит из корпуса, изготовленного из полиэстера с 25%-содержанием стекловолокна, и крышки-плафона из прозрачного поликарбоната. Корпус с крышкой соединяются через эластичную уплотнительную прокладку. Внутри корпуса установлен переключатель типа IS2 с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», который отключает питание ламп при открывании крышки и этим исключается искрение при снятии и установке ламп в патронах. В корпусе светильника находится заключенный во взрывонепроницаемую оболочку балласт типа BLS.1, служащий для раздельного управления лампами. Одна, две или три лампы в зависимости от исполнения светильника расположены на закрепленном в корпусе светильника рефлекторе и вставляются в патроны типа G13. Для светильников с аварийным режимом работы в корпус дополнительно устанавливается аккумуляторная батарея типа БАТТ, с защитой вида «е». В этом случае на одном из концов аккумуляторного отсека установлен микропереключатель типа IS1 и IS3, который отключает питание аккумулятора при открывании рефлектора, позволяющего иметь доступ в аккумуляторный отсек. Внутри корпуса светильника также смонтирована клеммная колодка, с помощью которой выполняются все соединения между элементами светильника.

На корпусе светильника смонтированы три кабельных ввода, через которые подводится кабель питания и транзитом отводится к другим светильникам. Свободные кабельные вводы закрываются заглушкой. В корпусе светильника имеются 2 резьбовых отверстия для кронштейнов, с помощью которых он может крепиться различными способами (к потолку, к стене, на подвесках или на трубе).

Взрывозащищенность светильника типа FLe для взрывоопасной газовой среды достигается защитой вида "е" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа FLe для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Светильник типа FLn состоит из корпуса, изготовленного из полиэстера с 25% содержанием стекловолокна, и крышки-плафона из прозрачного поликарбоната. Корпус с крышкой соединяются через эластичную уплотнительную прокладку. Внутри корпуса установлен блок переключателей и балласт электронный с максимальной температурой нагрева 85°C, служащий для раздельного управления лампами. Одна, две или

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииМ.П.
LAC
ExЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- FR.ГБ05.В.00912 Лист 4

Серия RU № 0178029

три лампы в зависимости от исполнения светильника расположены на закрепленном в корпусе светильника рефлекторе и вставляются в патроны типа G13 или Fa6 в зависимости от вида ламп. Внутри корпуса светильника также смонтирована клеммная колодка, с помощью которой выполняются все соединения между элементами светильника.

На корпусе светильника смонтированы три кабельных ввода, через которые подводится кабель питания и транзитом отводится к другим светильникам. Свободный кабельный ввод закрывается заглушкой. В корпусе светильника имеются 2 резьбовых отверстия для кронштейнов, с помощью которых он может крепиться различными способами (к потолку, к стене, на подвесках или на трубе).

Светильник типа PJn изготавливается в прямоугольном корпусе из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6% с толщиной стенок не менее 3 мм. Внутри корпуса монтируется один, два или три патрона с лампами накаливания. Сверху корпус закрывается крышкой, изготовленной из того же алюминиевого сплава. В крышку вмонтирован светопропускающий элемент, изготовленный из незакаленного стекла толщиной 3 мм. Внутри корпуса закреплен анодируемый алюминиевый рефлектор и две клеммные колодки для присоединения проводов и жил кабелей сечением до 6 мм². В корпусе светильника смонтированы два кабельных ввода. Свободный кабельный ввод закрывается заглушкой. Между корпусом и крышкой, а также между крышкой и светопропускающим элементом проложены прокладки. Снаружи корпуса светильника предусмотрены элементы крепления, с помощью которых он может закрепляться различными способами.

Светильник типа Ln изготавливается в коническом корпусе из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6% с толщиной стенок не менее 3 мм. Внутри корпуса монтируется один, два или три патрона с лампами накаливания. Сверху к корпусу крепится плафон, изготовленный из незакаленного стекла толщиной 5-7,5 мм. Внутри корпуса закреплены две клеммные колодки для присоединения проводов и жил кабелей сечением до 4 мм². Снизу к корпусу прикрепляется крышка. В корпусе крышки светильника смонтированы два кабельных ввода. Свободный кабельный ввод закрывается заглушкой. Между корпусом и крышкой, а также между корпусом и светопропускающим элементом проложены термостойкие прокладки. Снаружи крышки светильника предусмотрены элементы крепления, с помощью которых он может закрепляться различными способами.

Взрывозащищенность светильников типа FLn, PJn и Ln для взрывоопасной газовой среды достигается защитой вида "п" по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильников типа FLn, PJn и Ln для взрывоопасных пылевых сред обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Температурный класс светильника типа PJn приведен в таблице 1 в зависимости от типа ламп, их мощности и максимальной температуры окружающей среды T_{max} .

Таблица 1

Тип ламп и их мощность	$T_{max} = 40^{\circ}\text{C}$	$T_{max} = 50^{\circ}\text{C}$	$T_{max} = 55^{\circ}\text{C}$
70 Вт sodium	T4	T4	T4
150 Вт sodium	T4	T4	T4
150 Вт iodure	T4	T4	T4
250 Вт sodium	T3	T3	T3 (Т° кабеля 82°C)
250 Вт iodures	T3	T3	T3
250 Вт mercure	T3	T3	T3 (Т° кабеля 81°C)
400 Вт sodium	T3	T3 (Т° кабеля 87°C)	T2 (Т° кабеля 92°C)
400 Вт iodures	T2	T2 (Т° кабеля 84°C)	T2 (Т° кабеля 89°C)
400 Вт mercure	T2	T2 (Т° кабеля 84°C)	T2 (Т° кабеля 89°C)
1000 Вт sodium	T3	T3	/
1000 Вт iodure	T3	T3	/

Температурный класс светильника типа Ln приведен в таблице 2 в зависимости от типа ламп, их мощности и максимальной температуры окружающей среды T_{max} .

Таблица 2

Тип ламп и их мощность	$T_{max} = 40^{\circ}\text{C}$	$T_{max} = 50^{\circ}\text{C}$	$T_{max} = 55^{\circ}\text{C}$
70 Вт HPS	T4	T4	T4
100 Вт HPS	T4	T3	T3
100 Вт INCANDESCENT	T4	T3	T3
100 Вт HALOGENE	T4	T3	T3
125 Вт MERCURE	T4	T3	T3
150 Вт HPS	T4	T3	T3
150 Вт IODURE	T4	T3	T3
150 Вт INCANDESCENT	T4	T3	T3
150 Вт HALOGENE	T4	T3	T3
250 Вт HPS	T4	T4	T3
250 Вт IODURE	T4	T3	T3
250 Вт MERCURE	T4	T3	T3
400 Вт HPS	T3	T3 (Т° кабеля 84°C)	T3 (Т° кабеля 89°C)
400 Вт IODURE	T3	T3 (Т° кабеля 82°C)	T3 (Т° кабеля 87°C)
400 Вт MERCURE	T3	T3 (Т° кабеля 84°C)	T3 (Т° кабеля 89°C)
150 Вт sodium + 2x150 Вт halogenes	T3	T3	T3

Светильник FLd состоит из цилиндрического корпуса, к которому прикрепляется и герметизируется цилиндрический плафон из прозрачного пластика. С другой стороны плафон герметизируется крышкой. Данная крышка соединяется с корпусом светильника с помощью стяжных шпилек, обеспечивая прочную конструкцию светильника. С другой стороны от плафона корпус закрывается другой крышкой, которая по резьбе вворачивается в корпус светильника. В корпусе светильника имеется два отверстия для присоединения кабельных вводов. В корпусе светильника находится ферромагнитный балласт, служащий для раздельного управления лампами. Одна, две или три лампы в зависимости от исполнения светильника расположены на закрепленном в корпусе светильника рефлекторе и вставляются в патроны типа G13. Для светильников с аварийным режимом работы в корпус дополнительно устанавливается аккумуляторная батарея типа BATT. Внутри корпуса светильника также смонтирована клеммная

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- FR.ГБ05.В.00912 Лист 5

Серия RU № 0178030

колодка, с помощью которой выполняются все соединения между элементами светильника. На корпусе светильника смонтированы два кабельных ввода, через которые подводится кабель питания и транзитом отводится к другим светильникам. Свободный кабельный ввод закрывается заглушкой. В корпусе светильника имеются 2 резьбовых отверстия для кронштейнов, с помощью которых он может крепиться различными способами (к потолку, к стене, на подвесках или на трубе). Температурный класс светильника типа FLd приведен в таблице 3 в зависимости от типа ламп, их мощности и максимальной температуры окружающей среды $T_{\max}$.

Таблица 1

Тип ламп и их мощность	Температурный класс и выдержка времени для открывания				
	Исполнение без рефлектора			Исполнение с рефлектором	
	$T_{\max} = 40^{\circ}\text{C}$	$T_{\max} = 55^{\circ}\text{C}$	$T_{\max} = 70^{\circ}\text{C}$	$T_{\max} = 40^{\circ}\text{C}$	$T_{\max} = 55^{\circ}\text{C}$
Накаливания 40 Вт	T5 (30 мин)	T5 (30 мин)	/	T5 (30 мин)	T5 (30 мин)
Компактные 26 Вт	T6 (50 мин)	T5 (50 мин)	/	T5 (30 мин)	T4 (30 мин)
Люминесцентные 18 Вт (патрон G5-G23)	T6 (50 мин)	T5 (50 мин)	/	T6 (50 мин)	T5 (50 мин)
Люминесцентные 18 Вт (патрон 2xG11)	T6 (50 мин)	T5 (50 мин)		T5 (30 мин)	T4 (30 мин)
Автономные устр-ва Bloc.1: autonomes Self contained units	T6	T6	/	T6	T6
Оптическая сигнализация	T6 (20 мин) T6 (90 мин)	T6 (20 мин) T5 (90 мин)	/	T6 (20 мин) T6 (90 мин)	T6 (20 мин) T5 (90 мин)
Световая колонна 10 Вт макс 4 лампы	T6	T6		T6	T6
Автономные устр-ва	T6	T6	/	T6	T6
Натриевые высокого давления 70 Вт	T4 (10 мин) (до 50°C)	/	/	/	/
Люминесцентные (патрон G13, ферромагнитный балласт) 1x18 Вт 2x18 Вт	T6 (30 мин)	T5 (30 мин)	T4 (15 мин)	T6 (50 мин)	T5 (30 мин)
Люминесцентные (патрон G13, электронный балласт) 1x18 Вт 2x18 Вт 3x18 Вт	T6 (30 мин)	T6 (30 мин)	/	T6 (50 мин) Нет модели с 3 лампами	T5 (30 мин) Нет модели с 3 лампами
Люминесцентные (патрон 2G11) 1x36 Вт 2x36 Вт	T6 (50 мин)	T5 (30 мин) T5 (30 мин)	/	T6 (50 мин) T5 (30 мин)	T4 (30 мин) T4 (30 мин)
Автономные устройства	T6 (50 мин)	T6 (50 мин)	/	T5 (30 мин)	T5 (30 мин)
Люминесцентные (патрон G13, ферромагнитный балласт) 1x36 Вт 2x36 Вт	T6 (30 мин)	T5 (30 мин)	T4 (15 мин)	T6 (30 мин)	T5 (30 мин)
Люминесцентные (патрон G13, электронный балласт) 1x36 Вт 2x36 Вт 3x36 Вт	T6 (30 мин)	T6 (30 мин)	/	T6 (30 мин) Нет модели с 3 лампами	T6 (30 мин) Нет модели с 3 лампами
Люминесцентные (патрон Fa6) Макс 40 Вт 2x36 Вт 3x36 Вт	T6 (30 мин)	T6 (30 мин)	/	T6 (30 мин)	T6 (30 мин)
Люминесцентные (патрон Fa6) Макс 65 Вт 2x36 Вт 3x36 Вт	T6 (30 мин)	T6 (30 мин)	/	T6 (30 мин)	T5 (30 мин)
Люминесцентные (патрон G13, ферромагнитный балласт) 1x58 Вт 2x58 Вт	T6 (30 мин)	T6 (30 мин)	/	T6 (30 мин)	T5 (30 мин)
Люминесцентные (патрон G13, электронный балласт) 1x58 Вт 2x58 Вт 3x58 Вт	T6 (30 мин)	T5 (30 мин)		T6 (30 мин) Нет модели с 3 лампами	T5 (30 мин) Нет модели с 3 лампами



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- FR.ГБ05.В.00912 Лист 6

Серия RU № 0178031

Взрывозащищенность светильника типа FLd для взрывоопасной газовой среды достигается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа FLd для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Светильник типа Pjd состоит из корпуса и двух торцевых крышек, изготовленных из алюминиевого сплава с содержанием магния не более 6%. Корпус светильника имеет цилиндрическую форму и выполнен совместно с корпусом вводной коробки. Снизу к корпусу светильника прикрепляется с помощью болтов светопропускающий элемент.

Вводная коробка также имеет свою крышку, прикрепляемую с помощью болта к корпусу и служащую для присоединения питающего кабеля. Между корпусом вводной коробки и ее крышкой закрепляется уплотнительная прокладка. Вводная коробка выполнена с защитой вида «е». Во вводной коробке монтируется клеммная колодка, служащая для присоединения жил кабеля и присоединительных проводов от светильника. В корпусе вводной коробки предусмотрены два отверстия для вводных устройств, через которые подводится кабель питания и транзитом отводится к другим светильникам. Свободный кабельный ввод закрывается заглушкой. Оболочка светильника выполнена с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» с промежуточным вводом кабеля. Провода из вводной коробки в оболочку светильника заливаются в металлической обойме изоляционной затвердевающей массой. Металлическая обойма имеет резьбовую нарезку, с помощью которой она ввертывается в стенку перегородки между оболочкой светильника и вводной коробкой. Внутри корпуса светильника монтируется клеммная колодка, с помощью которой выполняются все соединения между элементами светильника и патроном лампы накаливания. Корпус с крышками светильника образуют взрывозащитные резьбовые соединения. На корпусе светильника предусмотрены монтажные стойки, с помощью которых он закрепляется в рабочем состоянии. Светильник содержит два внутренних и один наружный болт защитного заземления, отмеченные специальным знаком.

Светильник типа Pjd имеет две модификации. Они по конструкции аналогичны и отличаются только размерами и объемом оболочек и параметрами взрывозащиты соединения «корпус светильника - светопропускающий элемент». Конструкция одного взрывозащитного соединения «корпус светильника - светопропускающий элемент» выполнено для подгруппы электрооборудования IIB, другое - для подгруппы IIC.

Температурный класс светильника типа Pjd для группы электрооборудования IIB приведен в таблице 4 в зависимости от типа ламп, их мощности и максимальной температуры окружающей среды T_{max} . Выдержка времени при открывании 15 мин.

Таблица 4

Тип ламп и их мощность	$T_{max} = 40^{\circ}\text{C}$	$T_{max} = 50^{\circ}\text{C}$	$T_{max} = 55^{\circ}\text{C}$
2x70 Вт H ₃ (1)	T4	T4	T4
150 Вт Sodium	T4	T3	T3
250 Вт Sodium	T3	T3	T3
250 Вт Iodures/ Iodures	T3	T3	T3
250 Вт mercure/ mercure	T3	T3	T3
400 Вт Sodium	T3	T3	T3
400 Вт Sodures/ Iodures	T3	T3	T3
400 Вт mercure/ mercure	T3	T3	T3
600 Вт Sodium	T2	T2	T2
500 Вт Halogene/ Halogene	T2	T2	T2
1000 Вт Halogene/ Halogene	T1	T1	T1

Температурный класс светильника типа Pjd для группы электрооборудования IIC приведен в таблице 5 в зависимости от типа ламп, их мощности и максимальной температуры окружающей среды T_{max} . Выдержка времени при открывании 20 мин.

Таблица 5

Тип ламп и их мощность	$T_{max} = 40^{\circ}\text{C}$	$T_{max} = 50^{\circ}\text{C}$	$T_{max} = 55^{\circ}\text{C}$
150 Вт Sodium	T4	T3	T3
250 Вт Sodium	T4	T3	T3
250 Вт halide	T3	T3	T3
250 Вт mercure	T3	T3	T3
400 Вт HP Sodium	T4	T3	T3
400 Вт halide	T3	T3	T3
400 Вт mercure	T3	T3	T3
600 Вт HP Sodium	T2	T2	T2
500 Вт Halogene	T2	T2	T2
1000 Вт Halogene	T1	T1	T1

Взрывозащищенность светильника типа Pjd для взрывоопасной газовой среды достигается защитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа Pjd для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- FR.ГБ05.В.00912 Лист 7

Серия RU № 0178032

Светильник типа AB14 состоит из корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава с содержанием магния не более 6%. Корпус светильника имеет конусообразную форму. Снизу к корпусу светильника прикрепляется с помощью болтов крышка, в которой герметично вмонтирован светопропускающий элемент. В корпусе предусмотрены два отверстия для вводных устройств, через которые подводится кабель питания и транзитом отводится к другим светильникам. Свободный кабельный ввод закрывается заглушкой. Оболочка светильника выполнена с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» с прямым вводом кабеля. В корпусе закреплена клеммная колодка, с помощью которой выполняются все соединения между элементами светильника и патроном лампы накаливания. Корпус с крышкой образуют взрывозащитное соединение. Крышка к корпусу крепится с помощью 4 болтов, головки которых выполнены под специальный ключ и утоплены в корпусе крышки. Кроме этого крышка к корпусу светильника крепится с помощью шарнира, удерживающего ее в открытом состоянии. На корпусе светильника предусмотрены монтажные отверстия, с помощью которых он закрепляется в рабочем состоянии, и болт защитного заземления, отмеченный специальным знаком. Светильник типа AB14 имеет две модификации, отличающиеся различным выполнением взрывозащитного соединения между корпусом и крышкой светильника (плоское - для подгруппы IIB, резьбовое - для подгруппы IIC).

Взрывозащищенность светильника типа AB14 для взрывоопасной газовой среды достигается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа AB14 для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Температурный класс и выдержка времени для открывания оболочки после выключения питания для светильника типа AB14 приведен в таблице 6 в зависимости от типа ламп, их мощности и максимальной температуры окружающей среды $T_{\max}$

Таблица 6

Тип и мощность ламп	Температурный класс T и выдержка времени для открывания оболочки после выключения питания t			
	$T_{\max} = 40^{\circ}\text{C}$		$T_{\max} = 50^{\circ}\text{C}$	
18 Вт Fluo compact	T6	/	T5	/
20 Вт Fluo compact	T6	/	T5	/
25 Вт Fluo compact	T6	/	T5	/
70 Вт Halogene	T4	15 мин	T3 (T° кабеля 90°C)	15 мин
70 Вт Sodium	T4	15 мин	T4	15 мин
80 Вт Mercure	T4	15 мин	T4	15 мин
125 Вт Mercure	T4	15 мин	T3 (T° кабеля 90°C)	15 мин
150 Вт Halogene	T4 (T° кабеля 85°C)	15 мин	T3 (T° кабеля 95°C)	15 мин
160 Вт Mixte	T4 (T° кабеля 115°C)	15 мин	T3 (T° кабеля 125°C)	15 мин
100 Вт incandescent	T4 (T° кабеля 115°C)	15 мин	T3 (T° кабеля 125°C)	15 мин
200 Вт incandescent	T4 (T° кабеля 115°C)	15 мин	T3 (T° кабеля 125°C)	15 мин
40 Вт Feu tournant	T5	15 мин	T4	15 мин

Светильник типа HBOd состоит из корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава с содержанием магния не более 6%. Корпус с крышкой образуют взрывозащитное соединение. Крышка к корпусу светильника крепится с помощью 4 болтов, головки которых выполнены под специальный ключ и утоплены в корпусе крышки. В крышке монтируется светопропускающий элемент светильника. В корпусе предусмотрены два отверстия для вводных устройств, через которые подводится кабель питания и транзитом отводится к другим светильникам. Свободный кабельный ввод закрывается заглушкой. Внутри светильника монтируются одна или две клеммные колодки, с помощью которых выполняются все соединения между элементами светильника. На корпусе светильника предусмотрены монтажные отверстия, с помощью которых он закрепляется в рабочем положении, а также внутренние и наружные болты защитного заземления, отмеченные специальным знаком.

Температурный класс и выдержка времени для открывания оболочки после выключения питания для светильника типа HBOd приведен в таблице 7 в зависимости от типа ламп, их мощности и максимальной температуры окружающей среды $T_{\max}$

Таблица 7

Тип и мощность ламп	Температурный класс T и выдержка времени для открывания оболочки после выключения питания t при $T_{\max} = 40^{\circ}\text{C}$		
	Температура кабеля	Температурный класс	Выдержка времени
7 Вт Fluo compact	/	T6	/
11 Вт Fluo compact	/	T6	/
15 Вт Fluo compact	/	T6	/
60 Вт incandescent	106°C	T4	10 мин
100 Вт incandescent	106°C	T4	10 мин
Модуль с LED	/	T6	/

Взрывозащищенность светильника типа HBOd для взрывоопасной газовой среды достигается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа HBOd для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- FR.ГБ05.В.00912 Лист 8

Серия RU № 0178033

Светильник типа HBRd состоит из корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава с содержанием магния не более 6%. Корпус с крышкой образуют взрывозащитное соединение. Крышка к корпусу светильника крепится с помощью шарнира, удерживающего ее в открытом положении. Закрывание крышки обеспечивается с помощью 4 болтов, головки которых выполнены под специальный ключ и утоплены в корпусе крышки. В крышке монтируется светопропускающий элемент светильника.

В корпусе предусмотрены два отверстия для вводных устройств, через которые подводится кабель питания и транзитом отводится к другим светильникам. Свободный кабельный ввод закрывается заглушкой. Внутри корпуса светильника монтируются одна или две клеммные колодки, с помощью которых выполняются все соединения между элементами светильника.

На корпусе светильника предусмотрены монтажные отверстия, с помощью которых он закрепляется в рабочем положении, а также внутренние и наружный болты защитного заземления, отмеченные специальным знаком.

Температурный класс и выдержка времени для открывания оболочки после выключения питания для светильника типа HBRd приведен в таблице 8 в зависимости от типа ламп, их мощности и максимальной температуры окружающей среды $T_{\max}$

Таблица 8

Тип и мощность ламп	Температурный класс Т и выдержка времени для открывания оболочки после выключения питания t при T _{max}						Выдержка времени
	Крепление на потолке			Крепление на стене			
	T _{max} = 40°C	T _{max} = 50°C	T _{max} = 55°C	T _{max} = 40°C	T _{max} = 50°C	T _{max} = 55°C	
8 Вт fluo compact	T6						20 мин
15 Вт fluo compact	T6						20 мин
23 Вт fluo compact	T6			T5		T4	20 мин
100 Вт incandescent	T5	T4		T5	T4		10 мин
200 Вт incandescent	T4	T4 (Т° кабеля 84 °C)	T4 (Т° кабеля 89 °C)	T4	T4 (Т° кабеля 84 °C)	T4 (Т° кабеля 89 °C)	10 мин
80 Вт mercure	T4	T3		T4	T3		/
125 Вт mercure	T4	T4	T4 (Т° кабеля 84 °C)	T4	T4	T4 (Т° кабеля 84 °C)	10 мин
125 Вт mixte	T4						/
160 Вт mixte	T3	T3 (Т° кабеля 87 °C)	T3 (Т° кабеля 92 °C)	T3	T3 (Т° кабеля 87 °C)	T3 (Т° кабеля 92 °C)	/
70 Вт sodium HP	T5	T4		T5	T4		10 мин

Взрывозащищенность светильника типа HBRd для взрывоопасной газовой среды достигается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа HBRd для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями МЭК 60079-31-2010.

Светильник типа LTd состоит из корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава с содержанием магния не более 6%. Корпус светильника имеет цилиндрическую форму и выполнен совместно с корпусом вводной коробки. Снизу к корпусу светильника прикрепляется с помощью болтов крышка, в которой герметично вмонтирован светопропускающий элемент. Вводная коробка также имеет свою крышку, прикрепляемую с помощью болтов к корпусу вводной коробки и служащую для присоединения питающего кабеля. Между корпусом вводной коробки и крышкой закрепляется уплотнительная прокладка. Вводная коробка выполнена с защитой вида «е». Во вводной коробке монтируется клеммная колодка, служащая для присоединения жил кабеля и присоединительных проводов от светильника. В корпусе вводной коробки предусмотрены два отверстия для вводных устройств, через которые подводится кабель питания и транзитом отводится к другим светильникам. Свободный кабельный ввод закрывается заглушкой. Оболочка светильника выполнена с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» с промежуточным вводом. Провода из вводной коробки в оболочку светильника заливаются в металлической обойме изоляционной затвердевающей массой. Металлическая обойма имеет резьбовую нарезку, с помощью которой она ввертывается в стенку перегородки между оболочкой светильника и вводной коробкой. Корпус с крышкой светильника образуют взрывозащитное соединение. Крышка к корпусу крепится с помощью 4 болтов, головки которых выполнены под специальный ключ и утоплены в корпусе крышки. Кроме этого крышка к корпусу светильника крепится с помощью шарнира, удерживающего ее в открытом состоянии. На корпусе светильника предусмотрены монтажные отверстия, с помощью которых он закрепляется в рабочем состоянии, и болт защитного заземления, отмеченный специальным знаком. Светильник типа LTd имеет две модификации LT1d и LT2d. Они по конструкции полностью аналогичны и отличаются только размерами и объемом оболочек. Светильник типа LT2d также изготавливается в двух модификациях, отличающиеся различным выполнением взрывозащитного соединения между корпусом и крышкой светильника (плоское - для подгруппы ПВ, а плоско-цилиндрическое - для подгруппы ПС).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- FR.ГБ05.В.00912 Лист 9

Серия RU № 0178034

Температурный класс светильника типа LT1d приведен в таблице 9 в зависимости от типа ламп, их мощности и максимальной температуры окружающей среды $T_{\max}$

Таблица 9

Тип и мощность ламп	Температурный класс T и выдержка времени для открывания оболочки после выключения питания t при T _{max}						Выдержка времени
	Крепление на потолке			Крепление на стене			
	T _{max} = 40°C	T _{max} = 50°C	T _{max} = 55°C	T _{max} = 40°C	T _{max} = 50°C	T _{max} = 55°C	
70 Вт sodium	T5	T4		T4			10 мин
150 Вт sodium	T3						15 мин
80 Вт mercure	T4			T4			10 мин
100 Вт incandescent	T4	T3					10 мин
200 Вт incandescent	T4	T3					10 мин
125 Вт mercure	T3						15 мин
150 Вт halogene	T4				T3		10 мин
160 Вт mixte	T3						5 мин
18 Вт fluo compact	T6				T5		20 мин
Flashing light 6J	T6		T5			T4	40 мин
40 Вт Revolving light inc.	T5	T4		T5	T4		15 мин
Flashing light 11J	T6						40 мин
100 Вт, 150 Вт iodures metalliques	T3						15 мин

Температурный класс светильника типа LT2d приведен в 10 в зависимости от типа ламп, их мощности и максимальной температуры окружающей среды $T_{\max}$

Таблица 10

Тип и мощность ламп	Температурный класс T и выдержка времени для открывания оболочки после выключения питания t при T _{max}				Выдержка времени
	Крепление на потолке		Крепление на стене		
	T _{max} = 40°C	T _{max} = 55°C	T _{max} = 40°C	T _{max} = 55°C	
100 Br sodium	T6	T5	T5	T4	25 мин
150 Br sodium	T6	T5	T4		40 мин
250 Br sodium	T4		T3		20 мин
400 Br sodium	T3-T4				20 мин
250 Br mercure	T4		T3		20 мин
300 Br incandescent	T5	T4	T3		15 мин
500 Br incandescent	T3		T2		15 мин
250 Br mixte	T4		T3		15 мин
250 Br iodure	T4		T3		15 мин
85 Br induction	T6		T5		25 мин

Взрывозащищенность светильника типа LTd для взрывоопасной газовой среды достигается защитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа LTd для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Светильник аварийного освещения типа ELS состоит из корпуса и крышки. В корпусе размещены аккумулятор, электронная плата, клеммники. Две лампы аварийного освещения с плафонами укреплены снаружи корпуса. Корпус с крышкой соединяются через эластичную уплотнительную прокладку. На корпусе имеется кнопка "тест" для проверки правильности работы ламп. Аккумулятор обеспечивает автономный режим работы в течении 3 часов. На корпусе смонтированы кабельные вводы, через которые подводится кабель питания.

Взрывозащищенность светильника типа ELS для взрывоопасной газовой среды достигается защитой вида «п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа ELS для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ05.В.00912 Лист 10

Серия RU № 0178035

Прожектор типа PJ70 состоит из корпуса, и крышки-плафона из прозрачного поликарбоната. Корпус с крышкой соединяются через эластичную уплотнительную прокладку. Лампа мощностью 70 Вт расположена на закрепленном в корпусе светильника рефлекторе и вставляется в патрон. На корпусе светильника смонтированы кабельные вводы, через которые подводится кабель питания. Свободные кабельные вводы закрываются заглушкой.

Взрывозащищенность светильника типа PJ70 для взрывоопасной газовой среды достигается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа PJ70 для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Светильник типа HBe150 состоит из корпуса, и крышки-плафона из прозрачного поликарбоната. Корпус с крышкой соединяются через эластичную уплотнительную прокладку. Лампа накаливания мощностью от 60 до 150 Вт или лампа смешанного типа мощностью 100 Вт расположена на закрепленном в корпусе светильника рефлекторе и вставляется в патрон типа E27. На корпусе светильника смонтированы кабельные вводы, через которые подводится кабель питания.

Взрывозащищенность светильника типа HBe150 для взрывоопасной газовой среды достигается защитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа HBe150 взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Светильник типа HBn150 состоит из корпуса, и крышки-плафона из прозрачного поликарбоната. Корпус с крышкой соединяются через эластичную уплотнительную прокладку. Лампа накаливания мощностью от 60 до 150 Вт или лампа смешанного типа мощностью 100 Вт расположена на закрепленном в корпусе светильника рефлекторе и вставляется в патрон типа E27. На корпусе светильника смонтированы кабельные вводы, через которые подводится кабель питания. Свободные кабельные вводы закрываются заглушкой.

Взрывозащищенность светильника типа HBn150 для взрывоопасной газовой среды достигается защитой вида «п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа HBn150 для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Светильник типа RE состоит из корпуса, изготовленного из полиэстера с 25%-содержанием стекловолокна, и крышки-плафона из прозрачного поликарбоната. Корпус с крышкой соединяются через эластичную уплотнительную прокладку. Внутри корпуса установлен переключатель типа IS2 или IS1 с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», который отключает питание ламп при открывании крышки и этим исключается искрение при снятии и установке ламп в патронах. В корпусе светильника находится заключенный во взрывонепроницаемую оболочку балласт типа BLS.1, служащий для раздельного управления лампами. Одна, две или три лампы в зависимости от исполнения светильника расположены на закрепленном в корпусе светильника рефлекторе и вставляются в патроны типа G13 или Fa6. Для светильников с аварийным режимом работы в корпус дополнительно устанавливается аккумуляторная батарея типа BATT, с защитой вида «е». В этом случае на одном из концов аккумуляторного отсека установлен микропереключатель типа IS1 или IS3, который отключает питание аккумулятора при открывании рефлектора, позволяющего иметь доступ в аккумуляторный отсек. Внутри корпуса светильника также смонтирована клеммная колодка, с помощью которой выполняются все соединения между элементами светильника. На корпусе светильника смонтированы кабельные вводы, через которые подводится кабель питания.

Взрывозащищенность светильника типа RE для взрывоопасной газовой среды достигается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «герметизация компаундом "m" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа RE для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Светильник типа BRI40 состоит из корпуса, и крышки-плафона из закаленного стекла. Корпус с крышкой соединяются через эластичную уплотнительную прокладку. Две лампы накаливания мощностью по 40 Вт или компактные люминесцентные лампы мощностью 18/20 Вт расположены на закрепленном в корпусе светильника рефлекторе. На корпусе светильника смонтированы кабельные вводы, через которые подводится кабель питания.

Взрывозащищенность светильника типа BRI40 для взрывоопасной газовой среды достигается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ05.В.00912 Лист 11

Серия RU № 0178036

Взрывозащищенность светильника типа BRI40 для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Светильник люминесцентный типа EFn состоит из корпуса и крышки-плафона из прозрачного поликарбоната. Корпус с крышкой соединяются через эластичную уплотнительную прокладку. Одна или две лампы в зависимости от исполнения светильника расположены на закрепленном в корпусе светильника рефлекторе и вставляются в патроны типа G13. Внутри корпуса светильника также смонтированы электронный балласт, клеммная колодка, с помощью которой выполняются все соединения между элементами светильника. На корпусе светильника смонтированы кабельные вводы, через которые подводится кабель питания.

Взрывозащищенность светильника типа EFn для взрывоопасной газовой среды достигается защитой вида «п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа EFn для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Светильник люминесцентный аварийного освещения типа EFn-EM состоит из корпуса и крышки-плафона из прозрачного поликарбоната. Корпус с крышкой соединяются через эластичную уплотнительную прокладку. Одна или две лампы в зависимости от исполнения светильника расположены на закрепленном в корпусе светильника рефлекторе и вставляются в патроны типа G13. Внутри корпуса светильника также смонтированы электронный балласт, клеммная колодка, с помощью которой выполняются все соединения между элементами светильника, аккумулятор типа BATT. На одном из концов аккумуляторного отсека установлен микропереключатель типа IS1 или IS3, который отключает питание аккумулятора при открывании рефлектора, позволяющего иметь доступ в аккумуляторный отсек. На корпусе светильника смонтированы кабельные вводы, через которые подводится кабель питания.

Взрывозащищенность светильника типа EFn-EM для взрывоопасной газовой среды достигается защитой вида «п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа EFn-EM для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Ручной светильник типа BLd состоит из цилиндрического корпуса с ручкой и крышки-плафона из закаленного стекла. Корпус с крышкой соединяются через эластичную уплотнительную прокладку. Лампа накаливания мощностью 40, 60 или 75 Вт расположена в корпусе светильника и вставляется в патрон.

Взрывозащищенность светильника типа BLd для взрывоопасной газовой среды достигается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильника типа BLd для взрывоопасной пылевой среды обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Подробное описание конструкции светильников типов AMLED, LN и MLEDNA приведено в руководствах по эксплуатации.

Взрывозащищенность светильников типа AMLED, LN и MLEDNA для взрывоопасной газовой среды достигается защитой вида "п" по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность светильников типа AMLED, LN и MLEDNA для взрывоопасных пылевых сред обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпус шкафов соединительных и управления, хорошо видимая, четкая, прочная и включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение изделия;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование Органа по сертификации и номер сертификата;
- температуру окружающей среды;
- порядковый номер изделия и год выпуска;

другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию светильников типов FLn, Ln, PJn, FLe, AB14, FLd, HBOd, HBRd, LTd, PJd, ELS, PJ70, HBe150, HBn150, Re, BRI40, EFn, EFn-EM, BLd, AMLED, LN (LN1, LN2, LN3, LN4, LN5), MLEDNA возможно только по согласованию с НАНАО ЦСВЭ.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)