



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00040/19

Серия **RU** № **0110888**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер № RA.RU.11НА91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendce.com

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» (ОАО «ВЭЛАН»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 357914, Россия, Ставропольский край, Советский район, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1. Основной государственный регистрационный номер: 1022601009419. Номер телефона: +78655234731, адрес электронной почты: velan@velan.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» (ОАО «ВЭЛАН»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 357914, Россия, Ставропольский край, Советский район, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1.

**ПРОДУКЦИЯ** Осветительные устройства взрывозащищенные. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ПИНЮ.676200.001 ТУ «Осветительные устройства». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9405 40 990 9, 9405 10 980 7, 8513 10 000 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № А0002.1.СТ/19 от 31.07.2019 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"), аттестат аккредитации № RA.RU.21МЕ17; Акта о результатах анализа состояния производства № 0048-СС/А от 07.06.2019; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: Руководства по эксплуатации ПИНЮ.676147.055 РЭ, ПИНЮ.676147.140 РЭ, ПИНЮ.676147.145 РЭ, ПИНЮ.676147.044 РЭ, ПИНЮ.676147.100 РЭ, ПИЖЦ.676227.002 РЭ, ПИНЮ.676147.043 РЭ; комплект чертежей; копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0684453). Условия, сроки хранения, назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0684454, 0684455, 0684456, 0684457, 0684458, 0684459).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 01.08.2019 **ПО** 31.07.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Вервейко Татьяна Юрьевна

М.П.

Зубрев Евгений Олегович

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

(подпись)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00040/19

Серия **RU** № **0684453**

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012	Взрывоопасные среды. Часть 5. Оборудование с видом взрывозащиты "кварцевое заполнение оболочки "q"
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "е"
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"
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"
ГОСТ 22782.3-77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний
ГОСТ 31610.35-1-2014 (IEC 60079-35-1:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 35-1. Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу. Общие требования и методы испытаний, относящиеся к риску взрыва

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*



Вервейко Татьяна Юрьевна  
(ф.и.о.)

Зубов Евгений Олегович  
(ф.и.о.)

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00040/19

Серия **RU** № **0684454**

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осветительные устройства (светильники) предназначены для общего освещения взрывоопасных зон. Взрывозащищенные светильники ELM05 предназначены для работы в качестве индивидуального осветительного прибора.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Типы осветительных устройств и их маркировки взрывозащиты приведены в Таблице 2.1.

Таблица 2.1

Тип устройства	Ex-маркировка для взрывоопасных газовых сред	Ex-маркировка для взрывоопасных пылевых сред
Светильники ВЭЛАН11	1Ex d IIC T6 Gb; 1Ex d IIC T5 Gb; 1Ex d IIC T4 Gb; 1Ex d IIC T3 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db; Ex tb IIIC T130°C Db; Ex tb IIIC T195°C Db
Светильники ВЭЛАН21	1Ex d IIC T6 Gb; 1Ex d IIC T5 Gb; 1Ex d IIC T4 Gb; 1Ex d IIC T3 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db; Ex tb IIIC T130°C Db; Ex tb IIIC T195°C Db
Светильники ВЭЛАН22	1Ex d e IIC T6 Gb; 1Ex d e IIC T5 Gb; 1Ex d e IIC T4 Gb; 1Ex d e IIC T3 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db; Ex tb IIIC T130°C Db; Ex tb IIIC T195°C Db
Светильники ВЭЛАН30	1Ex d IIC T6 Gb; 1Ex d IIC T5 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db
Светильники ВЭЛАН31	1Ex d IIC T6 Gb; 1Ex d IIC T5 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db
Светильники ВЭЛАН32	1Ex d IIC T6 Gb; 1Ex d IIC T5 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db
Светильники ВЭЛАН33	1Ex d IIB T6 Gb; 1Ex d IIB T5 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db
Светильники ВЭЛАН34	1Ex d IIC T6 Gb; 1Ex d IIC T5 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db
Светильники ВЭЛАН35	1Ex d IIC T6 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db
Светильники ВЭЛАН36	2Ex nR IIC T6 Gc X; 1Ex s IIB T6 Gb X; 1Ex s IIC T6 Gb X; 1Ex d e mb IIC T5 Gb X	Ex tc IIIC T80°C Dc X; Ex tb IIIC T80°C Db X; Ex tb IIIC T95°C Db X
Светильники ВЭЛАН37X	1Ex d IIC T6 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db
Светильники ВЭЛАН38	1Ex e mb IIC T6 Gb X; 1Ex e mb IIC T5 Gb X;	Ex tb IIIC T80°C Db X; Ex tb IIIC T95°C Db X
Светильники ВЭЛАН39	2Ex nR IIC T6 Gc X; 2Ex nR IIC T5 Gc X; 1Ex e mb IIC T6 Gb; 1Ex e mb IIC T5 Gb; 1Ex d mb IIC T6 Gb; 1Ex d mb IIC T5 Gb;	Ex tc IIIC T80°C Dc X; Ex tc IIIC T95°C Dc X Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db
Светильники ВЭЛАН41, ВЭЛАН41-СДЛ.	1Ex e q IIC T6 Gb; 1Ex e q IIC T5 Gb; 1Ex d e q IIC T6 Gb; 1Ex d e q IIC T5 Gb; PII Ex d e q I Me; PII Ex e q I Me;	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db
Светильники ВЭЛАН42	1Ex e mb IIC T6 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db
Светильники ВЭЛАН51	1Ex d IIC T6 Gb; 1Ex d IIC T5 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db
Светильники ВЭЛАН51-П, ВЭЛАН51-П-СДЛ.	1Ex d s IIC T4 Gb X; 1Ex d s IIC T6 Gb X; 1Ex d e q IIC T6 Gb X; 1Ex d e q IIC T5 Gb X	Ex tb IIIC T130°C Db X; Ex tb IIIC T80°C Db X; Ex tb IIIC T95°C Db X
Светильники ВЭЛАН55	1Ex d IIC T6 Gb; 1Ex d IIC T5 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db
Светильники ВЭЛАН71	1Ex d IIC T6 Gb; 1Ex d IIC T5 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T95°C Db
Светильники ВЭЛАН73	1Ex d IIB T6 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db
Светильники ВЭЛАН75	1Ex d IIC T5 Gb; 1Ex d e IIC T5 Gb	Ex tb IIIC T95°C Db
Светильники ВЭЛАН91	1Ex d IIC T5 Gb; 1Ex d IIC T4 Gb; 1Ex d IIC T3 Gb	Ex tb IIIC T95°C Db; Ex tb IIIC T130°C Db; Ex tb IIIC T195°C Db
Светильники ВЭЛАН180	1Ex d IIC T6 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db
Светильник переносной СВП	1Ex d e IIC T6 Gb; 1Ex d e IIC T4 Gb	Ex tb IIIC T80°C Db; Ex tb IIIC T130°C Db
Светильник ELM05	PO Ex ia I Ma; 0Ex ia IIA T5 Ga	Ex ia IIIC T95°C Da

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

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

*(подпись)*



Вервейко Татьяна Юрьевна  
(Ф.И.О.)

Зубрех Евгений Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00040/19

Серия **RU** № **0684455**

2.2 Основные технические характеристики светильников приведены в Таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания светильников ВЭЛАН11 – 180 и СВП, В	до 230±10 постоянного или переменного тока
Номинальное напряжение питания постоянного тока светильника ELM05, В	3,6
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	
- стандартное исполнение	IP65
- специальное исполнение	IP66/IP67
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	
- для светильников рудничного исполнения;	от минус 5 до плюс 40 °С
- для светильников с люминесцентными лампами;	от минус 40 до плюс 40 °С
- для светильников со всеми остальными лампами	от минус 60 до плюс 50 °С

\*Подробные технические характеристики указаны в руководстве по эксплуатации и паспорте на конкретное изделие

### 2.3 Структуры условного обозначения осветительных устройств

2.3.1 Структура условного обозначения светильников типа ВЭЛАН для ламп с цоколем и встраиваемых светодиодных модулей

**ВЭЛАНХ1 –АК – Х<sub>2</sub> Х<sub>3</sub> Х<sub>4</sub> (Х<sub>5</sub>)–Х<sub>6</sub>–Х<sub>7</sub>–Х<sub>8</sub>**

ВЭЛАН – светильник взрывозащищенный для промышленных предприятий

Х<sub>1</sub> – серия светильника:

11 – светильник для ламп накаливания, компактных люминесцентных ламп, светодиодных ламп, ртутных ламп со встроенной пускорегулирующей аппаратурой далее «ПРА» и газоразрядных ламп при условии применения ПРА независимого исполнения.

21 – светильник для газоразрядных ламп

22 – светильник для газоразрядных ламп, компактных люминесцентных ламп, люминесцентных индукционных ламп, светодиодных ламп, ламп накаливания, ртутных ламп со встроенным балластом

30 – светильник для встраиваемых светодиодных модулей со встроенным устройством управления;

31 – светильник для встраиваемых светодиодных модулей

32 – светильник для встраиваемых светодиодных модулей повышенной мощности

33 – светильник для встраиваемых светодиодных модулей

34 – светильник для встраиваемых светодиодных модулей повышенной мощности

35 – светильник для встраиваемых светодиодных модулей

36 – светильник из независимых светодиодных модулей со встроенными устройствами управления

37Х – светильник для встраиваемых светодиодных модулей

38 – светильник для встраиваемых светодиодных модулей

39 – светильник для встраиваемых светодиодных модулей

42 – светильник для встраиваемых светодиодных модулей

71 – светильник для встраиваемых светодиодных модулей

73 – прожектор для встраиваемых светодиодных модулей

75 – прожектор для встраиваемых светодиодных модулей

91 – светильник для газоразрядных ламп

180 – светильник для встраиваемых светодиодных модулей

АК – индекс, указывающий на наличие в светильнике аккумуляторной батареи и возможность работы светильника от нее. В том случае, если аккумуляторная батарея не требуется, индекс не указывается.

Х<sub>2</sub> – тип применяемой лампы:

Л.НАК. – лампа накаливания;

РТ.Л.ВВ. – ртутная лампа высокого давления со встроенным балластом;

ЛЮМ.ИНД. – люминесцентные индукционные лампы;

РТ.Л. – ртутная лампа высокого давления;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Ю. Зубрев*  
(подпись)

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

*Е. Зубрев*  
(подпись)



Вернейко Татьяна Юрьевна  
(Ф.И.О.)

М.П.

Зубрев Евгений Олегович  
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00040/19

Серия **RU** № **0684456**

НАТ.Л. – натриевая лампа высокого давления;  
 ГАЛ.Л. – металлогалогенная лампа;  
 ЭНСБ.Л. – энергосберегающие компактные люминесцентные лампы.  
 СД.Л. – энергосберегающие светодиодные лампы.

X<sub>3</sub> – мощность используемой в светильнике лампы (Вт).

X<sub>4</sub> – тип крепления:

К – на крюке; В – подвесное; Н – настенное; Н1 – настенное 30°С; Н2 – настенное 90°С; С1 – на скобе; С2 – на скобе с коробкой; П – потолочное; О – на опоре; О1 – на опоре 30°; О2 – на опоре 90°; Т1 – на трубе; Т2 – на трубе с коробкой; Т3 – на трубе с коробкой и монтажным кронштейном; Р – на рым-болте.

X<sub>5</sub> – Напряжение питания и тип тока (указывается для светодиодных источников света).

X<sub>6</sub> – наличие и вид отражателя или кривая света:

КО – с куполообразным отражателем; УО – с угловым отражателем; У – с узконаправленным отражателем.

Индекс не указывается при поставке светильника без отражателя.

10, 15, 20, 30, 45, 60 – угол раскрытия света вторичной оптики (градусы) (только для ВЭЛАН71 и ВЭЛАН73), если индекс не указан, то светильник поставляется без линз;

60, 90, 120 – угол раскрытия света используемой линзы (градусы) (только для ВЭЛАН42);

X<sub>7</sub> – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

- У1, У5, ОМ1 – для светильников с люминесцентными лампами;

- УХЛ1, У5, В1, ОМ1 – для светильников со всеми остальными типами ламп;

X<sub>8</sub> – дополнительное обозначение.

2.3.2 Структура условного обозначения взрывозащищенных светильников типа ВЭЛАН для линейных люминесцентных, светодиодных ламп с цоколем G13 и светодиодных модулей

**ВЭЛАНХ1 – АК – СД.Л. X<sub>2</sub> – X<sub>3</sub> X<sub>4</sub> – X<sub>5</sub> – X<sub>6</sub>**

ВЭЛАН – светильник взрывозащищенный для промышленных предприятий

X<sub>1</sub> – серия светильника:

41 – светильник с корпусом из нержавеющей стали для линейных люминесцентных или светодиодных ламп и светодиодных модулей;

51 – светильник с корпусом из модифицированного алюминиевого сплава для линейных люминесцентных или светодиодных ламп;

51-П – светильник с корпусом из пластика для линейных люминесцентных или светодиодных Ех-ламп и светодиодных модулей;

55 – светильник с корпусом из модифицированного алюминиевого сплава для линейных люминесцентных или светодиодных ламп и светодиодных модулей;

АК – индекс, указывающий на наличие в светильнике аккумуляторной батареи и возможность работы светильника от нее. В том случае, если аккумуляторная батарея не требуется, индекс не указывается.

СД.Л. – индекс, указывающий на применение светодиодных ламп или светодиодных модулей.

X<sub>2</sub> – количество ламп в светильнике: 1 или 2

X<sub>3</sub> – мощность используемой в светильнике лампы (Вт): 9, 18, 36, 58 и от 25 до 50 для ВЭЛАН41-СД.Л и ВЭЛАН51-П-СД.Л;

X<sub>4</sub> – тип крепления

К – на крюке; В – подвесное; Н – настенное; С – на скобе; П – потолочное; О – на опоре; Т – на трубе; Ц – на цепи.

X<sub>5</sub> – маркировка взрывозащиты.

X<sub>6</sub> – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

- У1, У5, ОМ1 – для светильников с люминесцентными лампами

- УХЛ1, У5, В1, ОМ1 – для светильников со светодиодными лампами

2.3.3 Структура условного обозначения светильников переносных типа СВП

**СВП – X1 X2 – X3**

СВП – светильник взрывозащищенный переносной

X<sub>1</sub> – тип применяемой лампы:

Л.НАК. – лампа накаливания (ЛОН);

СД.Л. – энергосберегающие светодиодные лампы;

ЭНСБ.Л. – энергосберегающие компактные люминесцентные лампы (КЛЛ)

X<sub>2</sub> – мощность используемой в светильнике лампы (Вт);

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(Подпись)*

*(Подпись)*



Вервейко Татьяна Юрьевна  
(Ф.И.О.)

Зубров Евгений Олегович  
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00040/19

Серия **RU** № **0684457**

X<sub>3</sub> - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

У1 - для светильников с люминесцентными лампами;

УХЛ1 - для всех остальных

2.3.4 Структура условного обозначения взрывозащищенных головных светильников типа ELM

**ELM X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>**

ELM Светильник головной

X<sub>1</sub> – Конструктивное исполнение: 05

X<sub>2</sub> - Емкость аккумуляторной батареи в ампер-часах: 9

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150, для PO Ex ia I Ma – У5, для 0 Ex ia IIA T5 Ga – У1.

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

#### 3.1 Описание конструкции

Светильники **ВЭЛАН11** предназначены для встраивания цокольных ламп без дополнительной ПРА.

Светильники **ВЭЛАН21**, **ВЭЛАН91** предназначены для встраивания цокольных газоразрядных ламп с ЭмПРА или ЭПРА.

Светильники **ВЭЛАН22** предназначены для встраивания цокольных ламп без дополнительной ПРА или люминесцентно-индукционных лампам.

Светильники **ВЭЛАН30**, **ВЭЛАН31**, **ВЭЛАН32**, **ВЭЛАН34**, **ВЭЛАН35**, **ВЭЛАН37Х**, **ВЭЛАН180** с установленными светодиодными модулями со встроенным устройством управления.

Светильники представляют собой цилиндрический корпус из алюминиевого сплава АК12(АЛ-2). Плафон, изготовленный из прозрачного термостойкого стекла, загерметизирован внутри обоймы, изготовленной из алюминиевого сплава, и вкручивается внутрь корпуса светильника по резьбе. В зависимости от габарита светильника внутренний объем разделен на два или три отделения в зависимости от исполнения, соединенные между собой герметичным вводом с залитыми эпоксидным компаундом ЭД20 термостойкими проводами, либо через проходной изолятор.

Светильники **ВЭЛАН33**, **ВЭЛАН73** с установленными светодиодными модулями и устройством управления. Представляют собой прямоугольный корпус из алюминиевого сплава АК12(АЛ-2). Плафон, изготовленный из прозрачного термостойкого стекла, загерметизирован в крышке светильника, изготовленной из алюминиевого сплава, и соединяется с корпусом светильника по плоскому соединению и прикручивается винтами. Корпус светильника выполнен из двух отделений, соединенных между собой герметичным вводом с залитыми внутри эпоксидным компаундом ЭД20 проводами.

Светильник **ВЭЛАН36** состоит из отдельных взрывозащищенных светодиодных модулей, закреплённых на общей раме и взрывозащищенной вводной клеммной коробки. Радиатор модуля изготовлен из алюминиевого сплава АД31. Защитный светопропускающий элемент выполнен из поликарбоната ПК-Л-10. Кабель, заведенный в модуль залит эпоксидным компаундом ЭД20.

Светильники **ВЭЛАН38** с установленными светодиодными модулями и устройством управления. Представляют собой цилиндрический корпус. Светильник разделен на три составляющие: отделение ввода, оболочка из алюминиевого сплава АК12(АЛ-2) с установленной Ex пускорегулирующей аппаратурой, залитой компаундом и клеммными зажимами. Радиатор охлаждения изготовлен из алюминиевого сплава АД31 на котором установлен светодиодный модуль залитый двухкомпонентным силиконовым каучуком ЭЛАСТОСИЛ RT 604 и сверху защищен защитным светопропускающим элементом из поликарбоната ПК-Л-10. Отделения соединены между собой проводами, проложенными внутри радиатора и загерметизированными на выходе из оболочки эпоксидным компаундом ЭД20.

Светильники **ВЭЛАН39** с установленным светодиодным модулем, со встроенным устройством управления.

Светильники представляют собой цилиндрический корпус из алюминиевого сплава АК12(АЛ-2). Плафон, у светильника с маркировкой 2Ex nR IIC T6/T5 Gc X выполнен из поликарбоната ПК-Л-10, у светильника с маркировкой 1Ex e mb IIC T6/T5 Gb и 1Ex d mb IIC T6/T5 Gb плафон из прозрачного термостойкого стекла. Внутренний объем разделен на три отделения. Драйверное отделение залито компаундом, в светодиодном отделении, светодиодный модуль залит двухкомпонентным силиконовым каучуком ЭЛАСТОСИЛ RT 604.

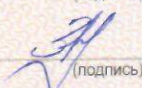
Светильники **ВЭЛАН41** представляют собой корпус из нержавеющей стали 12Х18Н10Т прямоугольной формы для линейных люминесцентных и светодиодных ламп Т8 с цоколем G13, светодиодных модулей с устройством управления. Стекло светильника термостойкое ударопрочное установлено в обечайку с уплотнительным шнуром и прижимается к корпусу защелками с устройством фиксации. Внутри корпуса установлена пускорегулирующая аппаратура дополнительно заключенная в капсулы, засыпанные кварцевым песком 2К10203 и залитая компаундом, и элементы выключения при открытии МПВ-1В2 (для светильников с видом взрывозащиты d). Подвод питания осуществляется через кабельные вводы.

Светильники **ВЭЛАН42** представляют собой корпус из стали прямоугольной формы для размещения светодиодного модуля. Светопропускающий элемент выполнен из поликарбоната ПК-Л-10 и защищён решёткой.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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

  
(подпись)



Вербейко Татьяна Юрьевна

М.П.

Зубрев Евгений Олегович

(подпись)

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00040/19

Серия **RU** № **0684458**

Светильники **ВЭЛАН51** для линейных люминесцентных и светодиодных ламп Т8 с цоколем G13 представляют собой цилиндрическую колбу соединенную двумя корпусами из алюминиевого сплава АК12(АЛ-2). Светильники имеют два вида корпусных деталей и соединяются между собой герметичными вводами с залитыми внутри эпоксидным компаундом ЭД20 проводами.

Светильники **ВЭЛАН51-П** представляют собой пластмассовый корпус прямоугольной формы для линейных люминесцентных и светодиодных ламп Т8 с цоколем G13, светодиодных модулей с устройством управления. Светопронускающий элемент светильника изготовлен из поликарбоната ПК-Л-10, корпус из полиамида ПА-6-210КС. Внутри корпуса установлена пускорегулирующая аппаратура дополнительно заключенная в капсулы, засыпанные кварцевым песком 2К10203 и залита компаундом, выключатели МПВ-1В2 (в зависимости от исполнения), клеммные зажимы, аккумуляторные блоки.

Светильники **ВЭЛАН55** для линейных люминесцентных и светодиодных ламп Т8 с цоколем G13 представляют собой цилиндрическую колбу соединенную двумя корпусами из алюминиевого сплава АК12(АЛ-2). Светильники имеют два вида корпусных деталей и соединяются между собой герметичными вводами с залитыми внутри эпоксидным компаундом ЭД20 проводами.

Светильники **ВЭЛАН71** с установленными светодиодными модулями и устройством управления. Представляют собой цилиндрический корпус и отделение вводов из алюминиевого сплава АК12(АЛ-2). Плафон, изготовленный из прозрачного термостойкого стекла загерметизирован внутри обоймы, изготовленной из алюминиевого сплава, и вкручивается внутрь корпуса светильника по резьбе. Корпус светильника выполнен из двух отделений. Отделения, соединены между собой герметичным вводом с залитыми внутри эпоксидным компаундом ЭД20 термостойкими проводами. Подвод питания осуществляется через кабельные вводы.

Светильники **ВЭЛАН75** с установленными светодиодными модулями и устройством управления представляет собой прямоугольный радиатор с применением теплопроводных трубок. Светильник состоит из радиатора, отделения светодиодной матрицы состоящий из обоймы, с клеенным защитным термостойким стеклом, и алюминиевого корпуса, соединенных между собой кабелем через кабельный и герметичный вводы, обеспечивающие необходимый вид взрывозащиты. Корпусные детали изготовлены из алюминиевого сплава АК12(АЛ-2).

Светильники **СВП** предназначены для встраивания цокольных ламп без дополнительной ПРА. Представляют собой цилиндрический корпус из алюминиевого сплава АК12(АЛ-2). Плафон, изготовленный из прозрачного термостойкого стекла, загерметизирован внутри обоймы, изготовленной из алюминиевого сплава, и вкручивается внутрь корпуса светильника по резьбе. Светильник поделен на два отдельных отделения, к которым с помощью винтов крепится полая рукоятка из поликарбоната с установленной внутри клеммной колодкой, и кнопочного элемента МПВ-1В2. Отделения светильника, соединенные между собой герметичным вводом с залитыми внутри эпоксидным компаундом ЭД20 термостойкими проводами. Подвод питания осуществляется через кабельный ввод.

Светильник **ELM05** состоит из трех составных частей: фары, аккумуляторной батареи в корпусе, кабеля. Корпусные детали изготовлены из поликарбоната марки "МАКРОЛОН" R 2407. В корпусе аккумуляторной батареи размещается аккумулятор, устройство ограничения тока, предохранители, устройство предотвращающее выдергивание кабеля.

#### 3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность осветительных устройств в зависимости от исполнения обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, "кварцевое заполнение оболочки "q" по ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012, "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), повышенная защита вида "e" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, видом взрывозащиты "n" ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, "герметизация компаундом "m" ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, специальным видом взрывозащиты по ГОСТ 22782.3-77 и выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.35-1-2014 (IEC 60079-35-1:2011) для светильника ELM05.

#### 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты светильников ВЭЛАН36 указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- конструкция модулей светильника неразборная с постоянно присоединенным кабелем;
- протирка (чистка) поверхности светопронускающего элемента допускается только влажной тканью.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты светильников ВЭЛАН38, ВЭЛАН39, ВЭЛАН51-П, ВЭЛАН51-П-СД.Л. указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- протирка (чистка) поверхности светопронускающего элемента допускается только влажной тканью.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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

  
(подпись)



Вервейко Татьяна Юрьевна  
(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 7

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00040/19

Серия **RU** № **0684459**

### 5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на светильники, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия и маркировку взрывозащиты;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;

- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительные надписи;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с ОС ООО СЦ «ЭНДЬЮРЕНС».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

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

*(подпись)*



Вервейко Татьяна Юрьевна

(ФИО)

Зубов Евгений Олегович

(ФИО)