



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.HA91.B.00125/20

Серия **RU** № **0228956**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества 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 аттестата аккредитации RA.RU.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendce.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭЙЧ ЭМ ЭС РЕЗОЛЮШЕН». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115054, Россия, город Москва, переулочек Монетчиковский 6-й, дом 8, строение 1, этаж 3 кабинет 7. Основной государственный регистрационный номер: 1197746627143. Номер телефона: +74999645170, адрес электронной почты: info@hmsr.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Chalmit Lighting (a division of Hubbell Limited). Место нахождения (адрес юридического лица): Cannon Place, 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, England Registered No. 669157, Соединенное Королевство. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 388 Hillington Road, Glasgow, G52 4BL, Соединенное королевство.

ПРОДУКЦИЯ Проекторы светодиодные серий Arran, Scotia и Solas. Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя Chalmit Lighting (a division of Hubbell Limited). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 40 100 9

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 № А0061.1.СТ/20 от 20.03.2019 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.21ME17; Акта о результатах анализа состояния производства № 0136-СС/А от 24.02.2020; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: инструкции по монтажу, эксплуатации и техобслуживанию I-ARRN-02, I-SCOD-02, I-SOLD-04; комплект чертежей. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0734336). Условия, сроки хранения и эксплуатации указаны в руководстве по эксплуатации. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0734337, 0734338, 0734339)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.03.2020 **ПО** 19.03.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П. Зубрев Евгений Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA91.B.00125/20

Серия **RU** № **0734336**

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 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t"

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)


(подпись)

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



Вервейко Александр Юрьевич
(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA91.B.00125/20

Серия **RU** № **0734337**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прожекторы светодиодные серий Arran, Scotia и Solas (далее по тексту – прожекторы) предназначены для освещения рабочих зон и помещений.

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 Основные технические данные прожекторов серии Arran приведены в таблице 2.1.1 и 2.1.2

Таблица 2.1.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	2Ex nA IIC T6...T5 Gc X Ex tc III C T160°C Dc X Ex tb III C T160°C Db X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации - температурный класс T6 - температурный класс T5	от минус 50°C до плюс 40°C от минус 50°C до плюс 55°C

Таблица 2.1.2

Модель прожектора	Мощность, Вт	Частота сети, Гц	Напряжение питания, В	Ток, А
ARRN/15L/LE/**	122	50/60	120-277	от 0,5 до 1,0
ARRN/11L/LE/**	81	50/60	120-277	от 0,3 до 0,7
ARRN/10L/LE/**	66	50/60	120-277	от 0,3 до 0,6
ARRN/06L/LE/**	53	50/60	120-277	от 0,2 до 0,5
ARRN/06L/LE/DC/**	53	-	105-250 пост. ток	от 0,3 до 0,6

2.2 Основные технические данные прожекторов серии Scotia приведены в таблице 2.2.1 и 2.2.2

Таблица 2.2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) - стандартное исполнение - опционально	1Ex de IIB T6...T5 Gb X Ex tb III C T76°C...T91°C Db X 1Ex de IIB+H ₂ T6...T5 Gb X Ex tb III C T76°C...T91°C Db X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации - температурный класс T6 - температурный класс T5	от минус 20 до плюс 40°C или от минус 50 до плюс 40°C (исполнение LT) от минус 20 до плюс 55°C или от минус 50 до плюс 55°C (исполнение LT)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)




Вервейко Александр Юрьевич
(Ф.И.О.)

Зубров Евгений Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA91.B.00125/20

Серия **RU** № **0734338**

Таблица 2.2.2

Модель прожектора	Мощность, Вт	Частота сети, Гц	Напряжение питания, В	Ток, А
SCOD/12L/LE/**/**	125	50/60	120-277	от 0,5 до 1,0
SCOD/11L/LE/**/**	110	50/60	120-277	от 0,4 до 0,9
SCOD/08L/LE/**/**	105	50/60	120-277	от 0,4 до 0,9
SCOD/07L/LE/**/**	90	50/60	120-277	от 0,4 до 0,8

2.3 Основные технические данные прожекторов серии Solas приведены в таблице 2.3.1 и 2.3.2

Таблица 2.3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEEx de IIB T5 Gb X Ex tb IIIc T100°C Db X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/ IP67
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации*	от минус 55°С до плюс 55°С от минус 55°С до плюс 45°С от минус 20°С до плюс 45°С от минус 20°С до плюс 55°С
*диапазон температур окружающей среды зависит от функций прожектора, установленной аварийной батареи и наличия обогревателя батареи. Подробная информация указана в инструкции по эксплуатации, а также на маркировочной табличке устройства.	

Таблица 2.3.2

Модель прожектора	Мощность, Вт	Частота сети, Гц	Напряжение питания, В	Ток, А
SOLD/034/LE/EM	80	50/60	220/254	0,5
SOLD/034/LE/EM/LT	114	50/60	220/254	0,5
SOLD/034/LE/EM/LT/NM	62	50/60	220/254	0,23
SOLD/034/LE	62	50/60	220/254	0,27

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Прожекторы серии Atgan состоят из алюминиевого корпуса с алюминиевыми торцевыми крышками и плоской линзой из закаленного стекла. Стеклолинза снабжена алюминиевой рамой с поликарбонатной закрывающей панелью / рассеивателем для механической защиты и закрыта силиконовой прокладкой. Задняя часть корпуса имеет панель доступа и до двух вводов для кабелей, которые подключены к клеммным колодкам внутри корпуса. Внутри находятся две или три светодиодные платы, каждая из которых оснащена до 20 светодиодов. Светодиоды управляются блоком управления, который защищен сетевым фильтром.

Прожекторы серии Scotia состоят из алюминиевых корпуса и крышки. Крышка крепится к основному корпусу с помощью двенадцати крепежных винтов, образуя фланцевое соединение, и имеет прямоугольное окно из закаленного стекла. Массив светодиодов установлен внутри взрывонепроницаемого отсека. В корпусе предусмотрен отдельный взрывозащищенный отсек, в котором находится плата привода, отделенная от отсека светодиодов проходной изолятором. Фланцевое соединение, образованное крышкой на другой стороне отсека платы привода, на задней части прожектора, закреплено еще двенадцатью крепежными винтами. Под задней крышкой расположен еще один отсек, в который помещены клеммы для подключения прожектора к сети. Этот отсек отделен от отсека платы привода переходником, имеет крышку, которая крепится четырьмя крепежными винтами и имеет два кабельных ввода по бокам. Прожекторы могут быть снабжены снаружи ручкой, отражателем и провололочной защитой.

Прожекторы серии Solas состоят из металлического круглого корпуса с внешними ребрами и металлической круглой плоской крышкой. Крышка снабжена стеклянным окном, герметизированным силиконовым герметиком. Крышка крепится к корпусу с помощью 8 винтов из нержавеющей стали. Корпус имеет встроленную клеммную коробку. Массив светодиодных ламп, состоящий из 34 светодиодов высокой интенсивности и 2 светодиодных индикаторов, устанавливается внутри взрывобезопасной камеры на алюминиевой монтажной пластине (плоской для блока прожектора с узким лучом или угловых полюс для блока с широким лучом прожектора) непосредственно за крышкой.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич
(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA91.B.00125/20

Серия RU № 0734339

3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность прожекторов серии Arran обеспечивается защитой вида «неискрящее оборудование «пА» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, «защита от пыли оболочками «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность прожекторов серий Scotia и Solas обеспечивается защитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «защита от пыли оболочками «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

4.1 Знак Х в маркировке взрывозащиты прожекторов серии Scotia означает специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- параметры всех нерезьбовых взрывонепроницаемых соединений отличаются от значений указанных в п.5.2 ГОСТ IEC 60079-1-2011 и составляют минимальную длину L равную 9,5 мм и максимальный зазор равный 0,05 мм, который необходимо контролировать в процессе эксплуатации;

- проводники, подключаемые к клеммам прожекторов, должны иметь изоляцию на соответствующее напряжение, и эта изоляция должна доходить до 1 мм от основания клеммы (оголенный провод не должен выступать из металлического зажима внутри клеммной колодки более чем на 1 мм);

- все винты клемм, используемые и не используемые, должны быть затянуты с усилием в пределах от 1,2 Нм до 2 Нм;

- установка и подключение прожекторов допускается только при температуре окружающей среды от минус 10 °С до плюс 80 °С;

- подсоединение внешних электрических цепей должно осуществляться через сертифицированные в соответствии с ТР ТС 012/2011 кабельные вводы с подгруппой газа/пыли, степенью защиты IP и диапазоном температур окружающей среды, не ниже указанной на прожекторах. Неиспользуемые отверстия должны быть закрыты заглушками с аналогичными параметрами взрывозащиты.

4.2 Знак Х в маркировке взрывозащиты прожекторов серий Arran, Solas означает специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- подсоединение внешних электрических цепей должно осуществляться через сертифицированные в соответствии с ТР ТС 012/2011 кабельные вводы с подгруппой газа/пыли, степенью защиты IP и диапазоном температур окружающей среды, не ниже указанной на прожекторах. Неиспользуемые отверстия должны быть закрыты заглушками с аналогичными параметрами взрывозащиты.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

- наименование изделия и маркировку взрывозащиты;

- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;

- 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 «Ех», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;

- номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации;

- предупредительную надпись: «Предупреждение: не открывать при возможном присутствии взрывоопасной среды»;

- 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

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

(подпись)
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)