

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС **RU C-GB.EX01.B.00143/19**

Серия **RU** № **0211156**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «МАКДЕМ»
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 117485, город Москва, улица Академика Волгина, дом 1.
ОГРН: 1057746835508. Телефон: (495)7781264. Адрес электронной почты: office@macdem.ru

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

ПРОДУКЦИЯ Светильник Curie LED с Ех-маркировкой 1Ex e mb op is q PC T4 Gb X, Ex tb ШС Т95°С Db X (см. приложение, бланк № 0710382).
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция - см. приложение, бланк № 0710381.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 10 980 3

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 337.2019-Т от 16.12.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 107-А/19 от 05.06.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред»; Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710381). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710381). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.
Назначенный срок службы – 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.12.2019 ПО 16.12.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.EX01.B.00143/19 Лист 1

Серия **RU** № **0710381**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, 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 Р МЭК 60079-5-2012	Взрывоопасные среды. Часть 5. Оборудование с видом взрывозащиты «кварцевое заполнение оболочки «q»
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «с»
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»
ГОСТ 31610.28-2012 / IEC 60079-28:2006	Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Инструкция по установке, эксплуатации и обслуживанию № I-CUEE-04 от 15.02.2019;
Чертежи: №№ Н036847 от 20.05.2016, Н040819 от 18.09.2017, Н046637 от 11.11.2019;
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи: №№ Н036847 от 20.05.2016, Н040819 от 18.09.2017, Н046637 от 11.11.2019.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Малкович
Коган



Малкович Ольга Борисовна
(Ф.И.О.)

Коган Алексей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.EX01.B.00143/19 Лист 2

Серия RU № 0710382

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильник Curie LED (далее - светильник) встраивается в модульные или не модульные потолки и предназначен для освещения помещений.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в соответствии с Ex-маркировкой, ГОСТ IEC 60079-14-2013, зоны, опасные по воспламенению пыли классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ex-маркировкой.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение	
Ex-маркировка	IEx e mb op is q IIC T4 Gb X, Ex tb IIIС Т95°С Db X	
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65	
Напряжение питания, В	110-130	220-254
Частота переменного тока, Гц	47-63	
Сила тока, А	0,30	0,55
Мощность, Вт	64	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от -20 до +40 (с изоляцией) от -20 до +55 (без изоляции)	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Светильники состоят из 6 светодиодных лент модели 905С6001 с видами взрывозащиты «герметизация компаундом (т)» и «защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение», драйвера светодиодов модели LV-550 или HV-550 с видом взрывозащиты «кварцевое заполнение оболочки (q)» и светодиодного индикатора с видом взрывозащиты «герметизация компаундом (т)». Опционально в светильник может быть встроен аккумулятор модели VT F 70 для аварийного использования светильника при перебоях в питающей сети. Компоненты соединяются с помощью клеммных колодок модели типа 262-1 и модели Weidmuller МК6 с видом взрывозащиты «повышенная защита вида (е)».

Все компоненты расположены в стальном корпусе с диффузором из поликарбоната, предназначенного для крепления светильника на потолке.

Ввод кабеля в светильник осуществляется через отверстия с использованием уплотнений.

Подробное описание конструкции светильников Curie LED приведено в инструкции по установке, эксплуатации и обслуживанию I-CUEE-04.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ 31610.28-2012 / IEC 60079-28:2006, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпуса светильников, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата;
 - Ex-маркировку;
 - изображение специального знака взрывобезопасности;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
 - предупредительные надписи;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации светильников необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- Подсоединение к клеммам запрещается выполнять при включенном электропитании;
- Все используемые и неиспользуемые винтовые клеммы (если имеются) должны быть затянуты с усилием от 1,2 до 2 Нм;
- Открытие драйвера допускается только изготовителем вне взрывоопасной зоны.

Внесение изменений в конструкцию светильников возможно только по согласованию с ОС Ex НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Майкович
Коган



Майкович Ольга Борисовна
(Ф.И.О.)

Коган Алексей Александрович
(Ф.И.О.)