

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.00817/21

Серия RU № 0844051

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 10004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 10004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-... (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «КОРТЕМ» (ООО «КОРТЕМ»)

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 105275, Москва, проспект Буденного, 53. ОГРН: 515774614...7. Телефон: +7(495)1086864.
Адрес электронной почты: l.bortoletto@cortemgroup.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

CORTEM S.P.A.

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Aquileia 10, 34070 Villesse (UD), Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Светильники серий EV..., EV..., EWA...; Светильники серии EWN...;

Заградительные огни серий XLF..., XLFE... (расшифровка структуры обозначений изделий приведена в приложении к сертификату в разделе 2 «Структура условного обозначения») с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0827203, 0827205, 0827206).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0827202. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9405 40, 8530 800000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ — ДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 35.2021-Т от 20.10.2021 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИИ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21M... выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 48-ДА/21 от 23.06.2021 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0827202). Схема сертификации — 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение № 0827202). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы — см. приложение, бланк № 0827202. Анализ состояния производства проведен посредством дислокационной оценки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

21.10.2021

ПО

20.10.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)

эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залужин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Душак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-П.АА 87.В.0 17/1 Лист 1

Серия RU № 0827202

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
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 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки»
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»
ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010)	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочки типа «t»

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

«Светильники серии EV, EW, EWA, EVE, EWE, EWAЕ Инструкция по безопасности, использованию и техобслуживанию» (Руководство по эксплуатации). F-360/CR rev.1 от 27.01.2021;

«Заградительные огни серии XLF..., XLFE... Инструкция по безопасности, использованию и техобслуживанию» (Руководство по эксплуатации). F-243/CR от 27.01.2021;

«Светильники серии EWN... Инструкция по безопасности, использованию и техобслуживанию». F-292/CR rev.1 от 27.01.2021;

«Взрывозащищенные светильники серии EV, EW, EWA, EVE, XLFE, E...» Паспорт F-360/CR/П/С rev.1 от 27.01.2021;

«Взрывозащищенные заградительные огни серии XLF..., XLFE...» Паспорт F-243/CR/П/С rev.1 от 27.01.2021;

«Взрывозащищенные светильники серии EWN...» Паспорт F-292/CR/П/С rev.1 от 27.01.2021;

Чертежи №№: А1-4930 rev.2, А3-5747 rev.1, А3-4361 rev.1, А3-5749 от 16.11.2012; А1-5538, А2-5539, А3-5540 от 16.05.2011; А4-6476 rev.1, А4-6477 rev.1, А4-6478 rev.1 от 27.01.2021;

Перечень стандартов см. п. I настоящего сертификата

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№: А1-4930 rev.2, А3-5747 rev.1, А3-4361 rev.1, А3-5749 от 16.11.2012; А1-5538, А2-5539, А3-5540 от 16.05.2011; А4-6476 rev.1, А4-6477 rev.1, А4-6478 rev.1 от 27.01.2021

IV. ПОКАЗАТЕЛИ СРОКА СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЙ*

№ п/п	Наименование оборудования и его частей	Назначенный показатель срока службы
1	Корпуса из алюминиевого сплава: - при наружной эксплуатации; - при эксплуатации в закрытых помещениях	20 лет 30 лет
2	Корпуса из нержавеющей стали	30 лет
3	Светопроницающие части корпусов из поликарбоната	10 лет
4	Эпоксидное покрытие	10 лет

*) Указаны сроки, в течение которых обеспечивается взрывобезопасность изделий и их частей. Ресурс изделий по функциональным показателям указан в технической документации производителя, см. п. II настоящего сертификата соответствия

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Дупа Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-П.АА87.В.0177 Лист 2

Серия RU № 08272081

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники серий EV..., EW..., EWA...; светильники серии EWN; заградительные огни серий XLF..., XLFE... (далее – осветительные устройства) предназначены для освещения и световой сигнализации помещений и наружных установок, высотных и протяженных объектов промышленных предприятий, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

Область применения светильников и заградительных огней – взрывоопасные помещения и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ех-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

2.1. Структура условного обозначения светильников серий EV..., EW...

EV...,
EW...,
EWA...

	*	*	*	*

Обозначение серий EV..., EW..., EWA... – оболочка осветительного устройства с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»; EVE..., EWE..., EWE... – оболочка осветительного устройства с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и вводным отделением с видом взрывозащиты «повышенная защита вида е».

Типы аксессуаров для монтажа: отсутствие обозначения – подвесная коробка с 3 выходами (только для EVE..., EWE..., EWE...); А – подвесная коробка с 1 выходом; S – монтаж на потолок коробки с 2 выходами (только для EVE..., EWE..., EWE...); X – монтаж на потолок коробки с 4 выходами; GC – подвесная коробка с рым-болтом; W – монтаж на стену, коробка со скобой 30°.

Средняя освещенность осветительного устройства: 50.

Типоразмер осветительного устройства: 50, 60, 70, 80, 100

Условное обозначение параметров осветительных устройств: L – типоразмер 50 и 60: удаленный люминофор L или L1: L/10 или L/10 светодиод с линзой 10°; L/20 или L/20 светодиод с линзой 20°; L/40 или L/40 светодиод с линзой 40°.

Примечание: * Параметры указанных условных обозначений приведены в технической документации изготовителя.

** Применимо только для осветительных устройств

2.2. Структура условного обозначения светильников серии EWN...

EWN...

	*	*	*	*

Обозначение серий.

Типы аксессуаров для монтажа: T – монтаж на подвес; GC – подвесная коробка с рым-болтом; X – монтаж на потолок коробки; IX – монтаж на стену; P – монтаж на опору.

Типоразмер осветительного устройства: 50, 60, 70, 80, 100

Тип: F – для ртутных ламп; N – для натриевых ламп; IM – для металлогалогенных ламп; без обозначения – для ламп накаливания, ламп смешанного света и компактных люминесцентных ламп.

Мощность лампы, Вт: 0 – 50; 1 – 70/80; 2 – 100/125; 4 – 150; 5 – 250; 6 – 400.

Примечание: * Параметры указанных условных обозначений приведены в технической документации изготовителя.

2.3. Структура условного обозначения заградительных огней серий XLF..., XLFE...

XLF...,
XLFE...

	*	*

Обозначение серий.

Тип: 1, 2, 3, 4.

Цвет света (или цвета Френеля для XLF...-1 и XLF...-2): B – синий, G – желтый, R – красный, V – зеленый; пробел (XLF...-1 и XLF...-2).

Напряжение: 024 – 24В, 230 – 230В.

Одиночная или двойная нагрузка: 1 или 2.

Примечание: * Параметры указанных условных обозначений приведены в технической документации изготовителя.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Дупля Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AA.87.B.01.1701 Лист 3

Серия RU № 08272001

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1 Ех-маркировка осветительных устройств:
серий EV..., EW..., EWA...
серии EWN...
серий XLF..., XLFE...
- 3.2 Степень защиты от внешних воздействий:
серий EV..., EW..., EWA...
серии EWN...
серий XLF..., XLFE...
- 3.3 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации *
серий EV..., EW..., EWA...
серии EWN...
серий XLF..., XLFE...
- 3.4 Напряжение постоянного или переменного т
серий EV..., EW..., EWA...,
серий EV...50L / EV...50L1,
серий EV...60L / EV...60L1
серии EWN...
XLF...-1, XLFE...-1 / серий XLF...-2, XLFE...-2
XLF...-3, XLFE...-3
XLF...-4, XLFE...-4
- 3.5 Частота, Гц
- 3.6 Потребляемая мощность, Вт
серий EV.../EW.../EWA...
EV...-5050L / EV...-5060L / EV...-5060L1
серии EWN...
серий XLF...-1, XLFE...-1 / XLF...-2, XLFE...-2 / XLF...-3, XLFE...-3 / XLF...-4, XLFE...-4
- 3.7 Входной ток светодиодной лампы, А:
EV...-5050L / EV...-5060L / EV...-5060L1
- 3.8 Энергия вспышки, Дж:
XLF...-1, XLFE...-1 / XLF...-2, XLFE...-2 / XLF...-3, XLFE...-3 / XLF...-4, XLFE...-4

1Ex db IIC T6... T3 Gb
1Ex db e IIC T6... T3 Gb
Ex tb IIC T54°C...T185°C Db
2Ex nR IIC T6... T3 Gc X
tb IIC T57°C...T187°C Db X
1Ex db IIC T6/T5 Gb X
Ex tb IIC T52°C...T87°C Db X
1Ex db e IIC T6/T5 Gb
Ex tb IIC T52°C...T87°C Db

IP66
IP66
IP66

от минус 20 до + 40
от минус 20 до + 60
от минус 50 до + 40
от минус 50 до + 60
от минус 25 до + 60
от минус 50 до + 60
от минус 20 до + 40
от минус 20 до + 55
от минус 50 до + 40
от минус 50 до + 55

110...277 AC
110...230B AC/DC / 24B AC/DC
230B AC/DC / 24B AC/DC
110...480 AC
230 AC
12...260B AC/DC
120...277B AC / 24B DC
50...60

5...500 / 50...150 / 50...400
8 / 13 / 19
40...500
25 / 20 / 10

700 / 500 / 700

5...6 / 10...16

* Температурный класс (максимальная температура поверхности) осветительных устройств зависит от допустимого диапазона температуры окружающей среды при эксплуатации, см. инструкции по безопасности, использованию и техобслуживанию (руководства по эксплуатации), приведенные в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

3.9 Типы применяемых ламп в осветительных устройствах серий EV..., EW..., EWA..., EVE..., EWE..., EWAE..., EWN...:
HG – ртутная высокого давления; NA – натриевая высокого давления; NA – металлогалогенная; MIX – смешанная;
EL – электронная компактная; ELS – электронная компактная (спираль); AL – галогеновая; LED – светодиодная;
INC – накаливания

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.A.007.V.00177 Лист 4

Серия RU № 0827205

3.10 Типы применяемых ламп в светосигнальных устройствах серии XLF..., XLFE...: ксеноновая и светодиодная. Подробная информация о типах применяемых ламп в устройствах приведена в руководствах по эксплуатации F-360/CR rev1, F-292/CR rev1, F-243/CR rev1.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1. Описание конструкции.

Осветительные и светосигнальные устройства серий EV..., EW..., EWA..., EVE..., EWE..., EWAE... состоят из корпуса и крышки-плафона.

Крышка-плафон может быть изготовлена из термостойкого ударопрочного стекла или из прозрачного поликарбоната. Внутри корпусов устройств расположены лампы (п.3.9, 3.10 настоящего приложения к сертификату соответствия), клеммные зажимы, цоколь.

На корпусе устройств имеются резьбовые отверстия под кабели и вводы, внутренний и наружный зажимы для подключения цепи заземления и маркировочные таблички.

Описание конструкции и условия применения осветительных устройств приведены в руководствах по эксплуатации F-360/CR rev1, F-292/CR rev1, F-243/CR rev1, указанных в п.II настоящего приложения к сертификату соответствия.

4.2. Обеспечение взрывозащитности.

Взрывозащитность осветительных устройств обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.1-2014 (IEC 60079-15-2010), ГОСТ IEC 60079-31-2013 согласно Ex-маркировке, указанной в п.3.1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на осветительные устройства, должна содержать следующие данные:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия;
- заводской номер и дату выпуска;
- Ex-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- степень защиты от внешних воздействий;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата.

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке,

6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При эксплуатации осветительных устройств необходимо соблюдать следующие условия:

6.1 Применяемые Ex-кабельные вводы должны иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения; неиспользуемые отверстия должны быть закрыты Ex-заглушками, имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения. Кабельные вводы и заглушки должны иметь характеристики, не ухудшающие характеристики безопасности осветительных устройств.

6.2 Для подключения осветительных устройств к питающей сети использовать только термостойкие кабели с рабочей температурой 100°C и выше, соответствующими с температурным классом устройств.

6.3 Для планового и внепланового ремонта осветительных устройств использовать только оригинальные запасные комплектующие части производства ORTEM S.P.A.

6.4 Очистка несъемных частей осветительных устройств должна производиться влажной ветошью, без использования химических средств.

6.5 При эксплуатации осветительных устройств необходимо учитывать зависимости температурных классов (максимальной температуры поверхности от максимальной допустимой мощности применяемых ламп и максимальной температуры окружающей среды, приведенной в п. 3.3 настоящего приложения к сертификату соответствия, а также в Инструкции по безопасности, использованию и техобслуживанию «Светильники серии EV, EW, EWA, EVE, EWE, EWAE» (Руководство по эксплуатации) № F-360/CR rev.1 от 27.01.2021, Инструкции по безопасности, использованию и техобслуживанию «Светильники серии EWT» (Руководство по эксплуатации) № F-292/CR rev.1 от 27.01.2021 и Инструкции по безопасности, использованию и техобслуживанию «Заградительные огни серии XLF..., XLFE...» (Руководство по эксплуатации) № F-243/CR от 27.01.2021.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Запогин Александр Сергеевич

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-П.АА 87.В.0017/7 Лист 5

Серия RU № 0827206

7. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», стоящий после Ех-маркировки осветительных устройств, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

7.1 Осветительные устройства серии EWN... должны размещаться в местах, обеспечивающих низкую опасность механических повреждений.

7.2 Существует опасность электростатического разряда, очистка неметаллических частей осветительных устройств серий XLF..., XLFE... должна производиться влажной ветошью, без использования химии.

Условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым осветительным устройством.

Внесение изменений в конструкцию осветительных устройств возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дунак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)