



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.00538/20

Серия RU № 0255254

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, 140004, 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, 140004, 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) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: csve@csve.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: 5157746140987.

Телефон: +74951086864. Адрес электронной почты: lbortoletto@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 (GO), Италия.

ПРОДУКЦИЯ Светильники типа LifEx-ME с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0762091, 0762092).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0762090. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 40

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 308.2020-Т от 30.10.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИИ Эк ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 83-А/20 от 07.10.2020 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 № 0762090). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0762090). Назначенный срок службы, условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.10.2020 ПО 29.10.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Муслимов Алексей Евгеньевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.АА87.В.00538/20 Лист 1

Серия RU № 0762090

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ 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 «d»
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

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

Руководство по эксплуатации F-466/CR «Светильники типа LiteX... Инструкция по безопасности, использованию и техобслуживанию» от 12.02.2020;
Паспорт F-466/CR/IC от 12.02.2020;
Чертежи №№ А4-7467 от 30.09.2019; А3-7466 от 30.09.2019; А4-7486 от 20.01.2020; А3-6648 от 12.01.2017; А4-6647 от 12.01.2017;
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№ А4-7467 от 30.09.2019; А3-7466 от 30.09.2019; А4-7486 от 20.01.2020; А3-6648 от 12.01.2017; А4-6647 от 12.01.2017.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RU C-IT.AA87.B.00538/20** Лист 2

Серия RU № 0762091

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники типа LifEx-ME (далее – светильники) предназначены для освещения помещений и наружных установок промышленных предприятий, где возможно присутствие взрывоопасных и воспламеняемых газов и пыли.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов I и 2, зоны опасные по воспламенению горючей пыли классов 21, 22 согласно ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, ГОСТ ИЕС 60079-10-2-2011, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и Ex-маркировке, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Структура условного обозначения типоразмеров:

LifEx-	M	E	*	*	*
1	2	3	4	5	6

1 – обозначение серии: LifEx;

2 – обозначение материала изготовления корпуса: M – металлический;

3 – обозначение исполнения: E;

4 – обозначение размера корпуса 03, 06, 12, 15;

5 – обозначение мощности лампы в ваттах: 10, 15, 30, 45, 60, 90, 120

6 – дополнительные обозначения: пробел - только для нормальной работы; N – для нормальной и аварийной работы; E - только для аварийной работы.

2.2 Диапазон температур окружающей среды*:

- без аккумуляторной батареи

минус 60 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

- с аккумуляторной батареей

минус 20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

2.3. Ex-маркировка светильников типа LifEx-ME

IEx db e mb IIC T4...T6 Gb X

Ex tb IIC T...°C Db X

IP66

2.4 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP)

от 100 до 277

2.5. Напряжение питания постоянного или переменного тока, В

*Соответствие диапазона температуры окружающей среды, температурного класса и температуры поверхности указано в таблицах 1-2.

Диапазон температур окружающей среды должен учитывать диапазон температур окружающей среды применяемых комплектующих.

Таблица 1 – Максимальная температура окружающей среды

Типоразмер	Со светопропускающим элементом из стекла и рассеивателем из поликарбоната	Со светопропускающим элементом из поликарбоната и рассеивателем из поликарбоната
LifEx-ME0310	+60°C	+60°C
LifEx-ME0315	+60°C	+60°C
LifEx-ME0615	+60°C	+60°C
LifEx-ME0630	+60°C	+50°C
LifEx-ME0645	+57°C	+47°C
LifEx-ME0660	+57°C	-
LifEx-ME1230	+60°C	+60°C
LifEx-ME1260	+60°C	+50°C
LifEx-ME1290	+60°C	-40°C
LifEx-ME12120	+54°C	-
LifEx-ME1590	+60°C	+40°C

Таблица 2 - Температурный класс и макс. температура поверхности

Типоразмер	Для светильников типа LifEx-ME с линзами из стекла/поликарбоната и рассеивателем из поликарбоната									
	+40°C	+45°C	+47°C	+50°C	+54°C	+57°C	+60°C			
LifEx-ME0310	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6
LifEx-ME0315	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6
LifEx-ME0615	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6
LifEx-ME0630	T6	T5	T5	T5	T5	T5	T5	T5	T5	T5
LifEx-ME0645	T5	T5	T4	T4	T4	T4	T4	T4	T4	T4
LifEx-ME0660	T5	T5	T4	T4	T4	T4	T4	T4	T4	T4
LifEx-ME1230	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6
LifEx-ME1260	T6	T5	T5	T5	T5	T5	T5	T5	T5	T5
LifEx-ME1290	T5	T5	T4	T4	T4	T4	T4	T4	T4	T4
LifEx-ME12120	T5	T5	T4	T4	T4	T4	T4	T4	T4	T4
LifEx-ME1590	T5	T5	T4	T4	T4	T4	T4	T4	T4	T4

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Муслипов Алексей Евгеньевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.00538/20 Лист 3
Серия RU № 0762092

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1. Описание конструкции

Светильники состоят из алюминиевого корпуса (используемый сплав содержит по массе не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония), состоящего из отделения, в котором установлены клеммная колодка для подключения электрической сети и драйвер, и отделения источника света, в котором установлена светодиодная лента со светопропускающим элементом из стекла или поликарбоната. В верхней части отделения источника света размещен рассеиватель из поликарбоната. Ввод кабелей предусмотрен с боковой стороны посредством кабельного ввода. Светильники могут быть выполнены в нормальном исполнении или в исполнении, предназначенном для работы в аварийных условиях с применением аккумуляторной батареи.

Подробное описание конструкции светильников приведено в руководстве по эксплуатации F-466/CR «Светильники типа LiEx... Инструкция по безопасности, использованию и техобслуживанию» от 12.02.2020.

3.2. Обеспечение взрывозащитности

Взрывозащитность светильников типа LiEx-ME обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИСО 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-19-2012, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на светильники, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительные надписи: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА – СМ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ»;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия.

5.1. Эксплуатацию светильников должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, изучившие руководство по эксплуатации F-466/CR «Светильники типа LiEx... Инструкция по безопасности, использованию и техобслуживанию» от 12.02.2020.

5.2. Монтаж и подключение светильников должно производиться при отключенном напряжении питания.

5.3. Ввод кабеля в оболочки устройств должен осуществляться с помощью сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 кабельных вводов с видами взрывозащиты «д», «т» или «е», устанавливаемых в предназначенные для этого отверстия и должны обеспечивать степень защиты IP66. Отверстия, не задействованные в установке кабельных вводов, должны быть закрыты сертифицированными на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 заглушками с видами взрывозащиты «д», «т» или «е», обеспечивающими степень защиты IP66.

5.4. При подключении к контактным зажимам светильников необходимо обеспечить их надежное соединение, исключающее возможность короткого замыкания.

5.5. Для избежания накопления электростатического заряда на внешней неметаллической поверхности необходимо соблюдать требования руководства по эксплуатации;

5.6. Необходимо использовать кабели и кабельные вводы, рассчитанные на температуру эксплуатации не ниже 80 °С.

5.7. Замису аккумуляторных батарей необходимо производить в условиях отсутствия взрывоопасной среды в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации F-466/CR «Светильники типа LiEx... Инструкция по безопасности, использованию и техобслуживанию» от 12.02.2020

5.8 Эксплуатация светильника без рассеивателя запрещена.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым светильником.

Внесение изменений в конструкцию светильников 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.)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)