



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00689/21

Серия RU № 0310006

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: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Лихославльский завод «Светотехника» Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 171210, Тверская область, Лихославльский район, город Лихославль, улица Первомайская, дом 51. ОГРН: 1026901912333. Телефон: +7 (48261) 3-59-04. Адрес электронной почты: lzs@lzsvet.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Лихославльский завод «Светотехника» Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 171210, Тверская область, Лихославльский район, город Лихославль, улица Первомайская, дом 51.

ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные взрывозащищенные GALAD БЛАСТЕР LED Ex с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0805388, 0805389). Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – см. приложение, бланк № 0805387. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 40 990 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 107.2021-Т от 16.04.2021 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 15-А/21 от 04.03.2021 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 № 0805387). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0805387). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.04.2021 ПО 18.04.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич (ф.и.о.)

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

(подпись)

Жуковец Юрий Дмитриевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00689/21 Лист 1

Серия **RU** № **0805387**

**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 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006	Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение.

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

Светильники светодиодные взрывозащищенные GALAD БЛАСТЕР LED Ex. Руководство по эксплуатации ИБПМ.676116.006 РЭ от 03.08.2020.
Светильники светодиодные взрывозащищенные GALAD БЛАСТЕР LED Ex. Технические условия ТУ 27.40.39-043-05758434-2020 от 03.08.2020.
Чертежи №№ ИБПМ.676116.006 СБ, ИБПМ.676116.006 Д2, ИБПМ.676116.006, ИБПМ.754342.056 от 03.08.2020, ИБПМ.754342.055, ИБПМ.754354.001 от 03.07.2020.
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Светильники светодиодные взрывозащищенные GALAD БЛАСТЕР LED Ex. Технические условия ТУ 27.40.39-043-05758434-2020 от 03.08.2020.
Чертежи №№ ИБПМ.676116.006 СБ, ИБПМ.676116.006 Д2, ИБПМ.676116.006, ИБПМ.754342.056 от 03.08.2020, ИБПМ.754342.055, ИБПМ.754354.001 от 03.07.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00689/21 Лист 2

Серия **RU** № **0805388**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники светодиодные взрывозащищенные GALAD БЛАСТЕР LED Ex (далее – светильники) предназначены для освещения производственных помещений.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка	1Ex d op is IIC T6 Gb X
2.2. Степень защиты от внешних воздействий	IP66
2.3. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до + 50
2.4. Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 95±3
2.5. Номинальное напряжение питания, В	230
2.6. Диапазон напряжения питания, В	100 - 277 (для мощностей 12, 25, 40 Вт) 176 - 264 (для мощностей 35, 50, 60 Вт)
2.7. Частота тока, Гц	50, 60
2.8. Потребляемая мощность, Вт	12±3, 25±3, 35±3, 40±3, 50±3, 60±3
2.9. Наименование взрывозащищенных устройств в составе светильников, Ex-маркировка, номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации приведены в таблице 1.	

Таблица 1

№ п/п	Наименование взрывозащищенных устройств	Ex-маркировка	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель	Диапазон эксплуатационных температур, °С
1	Кабельные вводы ВКВ	1Ex d e II Gb X	№ TC RU C-RU.AB24.B.07351, АО «Завод электротехнической арматурь»	от минус 40 до + 100 (уплотнения из резины МБС) от минус 60 до + 130 (уплотнения из силикона)

Примечание:

Допускается использовать не указанные в таблице 1 кабельные вводы, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для применения в соответствующих условиях и имеющие характеристики безопасности, не ухудшающие характеристики безопасности светильников.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Светильники состоят из следующих основных узлов: оптической части, корпуса со светодиодным модулем и источником питания, крышки, кабельных вводов и поворотного кронштейна.

Оптическая часть состоит из прижимного кольца и рассеивателя. Прижимное кольцо через уплотнительное силиконовое кольцо прижимает рассеиватель к корпусу со стороны светодиодного модуля, образуя оптический отсек. В свою очередь, соединение рассеивателя с корпусом герметизируется при помощи клея-герметика силиконового «Юнисил-Н70» ТУ 2252-001-46496828-00. Для контроля герметичности оптического отсека в процессе сборки светильника в корпусе предусмотрено специальное технологическое резьбовое отверстие, в которое по окончании проверки герметичности устанавливается винт М6х10 с применением клея для фиксации резьбы «Loctite 222».

Источник питания расположен в обособленном взрывонепроницаемом отделении корпуса. Крышка отделения источника питания образует с корпусом цилиндрическое взрывонепроницаемое соединение, уплотняемое при помощи эластичного кольца 135-140-25-2-3 ГОСТ 18829. Ввод проводников питания светодиодного модуля из отделения источника питания в оптический отсек осуществляется через проходник, образующий с корпусом герметичное неразъемное соединение при помощи клея для фиксации резьбы «Loctite 222». Внутренняя часть проходника герметизируется компаундом заливочным для электротехники Macroplast CR 8101.

Соединение кабельных вводов с корпусом герметизируется кольцом уплотнительным 018-021-19-2-3 ГОСТ 18829-73. Конструкция кабельного ввода обеспечивает уплотнение кабеля диаметром от 7 до 14 мм при помощи втулки из термостойкой силиконовой резины.

Для монтажа светильника на опорную поверхность предусмотрен кронштейн универсальный поворотный, который обеспечивает наклон светильника в диапазоне 90°, а также, при необходимости, вращение светильника по оси в диапазоне до 60°.

Прижимное кольцо, корпус и крышка выполнены из алюминиевого сплава АК-9 ЧМ ТС 452-02-031 1, содержащего не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония, рассеиватель – из боросиликатного стекла марки МКР-1, кабельные вводы – из никелированной латуни.

Подробное описание конструкции светильников приведено в Руководстве по эксплуатации «Светильники светодиодные взрывозащищенные GALAD БЛАСТЕР LED Ex» ИБПМ.676116.006 РЭ от 03.08.2020.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ 31610.28-2012/ИЕС 60079-28:2006.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AA87.B.00689/21 Лист 3

Серия **RU** № **0805389****4. МАРКИРОВКА**

Маркировка, наносимая на корпуса светильников, включает следующие данные:

- наименование или зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- тип светильника;
- заводской номер и дату выпуска (месяц и год);
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- степень защиты от внешних воздействий;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата и наименование органа по сертификации

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

- пользователь должен выполнить дополнительное закрепление кабеля на расстоянии не более 0,7 м от кабельных вводов светильников для предотвращения передачи на соединения растягивающих усилий и скручиваний.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, 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.)

Жуковин Юрий Дмитриевич
(Ф.И.О.)