



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.01835

Серия RU № 0408173

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения органа по сертификации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Телефон/факс: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация)

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ «СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», ОГРН 5087746335177. Место нахождения, в том числе фактический адрес: 127273, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 7, Россия. Телефон: +74959955595, факс: +74959955596, адрес электронной почты: reception@ltcompany.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ «СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», ОГРН 5087746335177. Место нахождения, в том числе фактический адрес: 127273, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 7, Россия.
Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия, приведены в приложении к настоящему сертификату, бланк № 0286354.

ПРОДУКЦИЯ

Светодиодные светильники серии ORION LED,
изготовленные в соответствии с ТУ 3461-025-88466159-15.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 990 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1811/1831-Ех от 29.02.2016 Испытательная лаборатория взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационного номера аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 по 15.06.2016. Акта анализа состояния производства изготовителя № 1182/АСП от 09.06.2015. Технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения, срок службы (годности) согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0286354,).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.06.2016 ПО 28.06.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С.Подсевалов
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01835

Серия RU № 0286354

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия:

Полное наименование заводов-изготовителей	Адрес (место нахождения)
РЯЗАНСКИЙ ФИЛИАЛ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ «СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»	390010, область Рязанская, город Рязань, улица Магистральная 10А, Россия



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С.Подсевалов (инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01835

Серия RU № 0286355

1. Назначение и область применения.

Светодиодные светильники серии ORION LED (далее – светильники) предназначены для освещения взрывоопасных зон всех классов помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли.

Светильники предназначены для применения во взрывоопасных газовых средах и взрывоопасных пылевых средах, в соответствии с присвоенной маркировкой.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Светильники состоят из алюминиевого корпуса, плафона из боросиликатного ударопрочного стекла и элементов крепления. Светодиодный модуль, пускорегулирующая аппаратура и клеммные зажимы для подключения питания расположены в отдельных взрывонепроницаемых объемах. Вводное отделение кабеля закрыто крышкой. Крепежные элементы выполнены из коррозионностойкой стали. Светильник имеет универсальную монтажную скобу, изготовленную из листовой коррозионностойкой стали. Светильники закрыты стеклянным рассеивателем. Для ввода кабеля предусмотрены два вводных отверстия. Ввод кабеля осуществляется с помощью кабельных вводов, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Взрывозащита обеспечивается соответствием электрооборудования требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-10.

Взрывозащищенность светильника обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d»». Взрывонепроницаемые соединения и места прилегания уплотнений к деталям оболочки, а также другие соединения и размеры, которые обеспечивают взрывонепроницаемость и взрывоустойчивость светильника, должны соблюдаться при эксплуатации, монтаже и ремонте.

Светильник в сборе с установленными кабельными вводами представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, соответствующую требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IС по ГОСТ IEC 60079-1. Каждая оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1.

Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число полных непрерывных витков зацепления резьбовых соединений, соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1.

Температура нагрева наружных частей оболочки светильника в нормальном режиме не превышает температуры для электрооборудования температурных классов Т5 (100°С) и Т6 (80°С) (в зависимости от мощности светильника).

Уплотнения и соединения элементов конструкции светильника обеспечивают степень защиты не менее IP66 по ГОСТ 14254.

Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0.

Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60079-0.

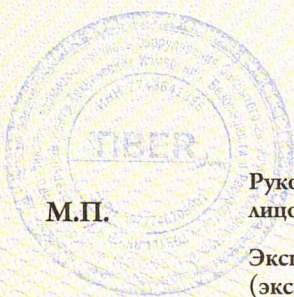
Заземляющий зажим предохранен от ослабления применением пружинной шайбы.

Взрывозащитные поверхности элементов корпуса покрывают смазкой ВНИИНП-293 ТУ 38.101604-76.

На корпусе светильника имеется табличка с маркировкой взрывозащиты и предупредительной надписью: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»).

Нет.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С.Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.01835

Серия RU № 0286356

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2. Обозначение типа оборудования;
- 4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5. Маркировку взрывозащиты для взрывоопасных газовых сред и для взрывоопасных пылевых сред (в зависимости от мощности):
1Ex d IIC T6 Gb/Ex tb IIC Ta 80°C Db или **1Ex d IIC T5 Gb/Ex tb IIC Ta 100°C Db**
- 4.6. Предупредительные надписи;
- 4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- 4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Основные технические данные.

Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
Климатическое исполнение	УХЛ1
Корпус	Модифицированный алюминиевый сплав без примесей меди. Окрашен порошковой краской RAL7040.
Оптическая часть	Из закаленного боросиликатного стекла/поликарбоната
Пускорегулирующая аппаратура	MEAN WELL, MOSO (соответствует ГОСТ.Р 51318.15-99 по электромагнитной совместимости)
Источник света	LED
Температура света, К	4000
Мощность, Вт	20, 30, 40, 50, 60, 70, 100
Номинальное напряжение, В	230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)
Температура окружающей среды	-60°C~+60°C
Заземление	Внутреннее и внешнее заземление из нержавеющей фрикционно безопасной стали.
Диаметр вводимого кабеля *	Ø 8,5~26 мм – для бронированного кабеля Ø 10~20 мм – для небронированного кабеля
Кабельные вводы (КВ)	Светильник имеет резьбу M25x1,5 под кабельные вводы.
Крепление	На скобу или на трубу

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С.Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)