



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02383

Серия RU № 0408777

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенного оборудования закрытого акционерного общества технических измерений, безопасности и разработок (ОС ВО ЗАО ТИБР). Место нахождения (адрес юридического лица): 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Адреса места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760, Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Телефон: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ «СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», ОГРН 5087746335177.. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 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 (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 127273, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 7, Россия.

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники серии ZENITH Ex, изготовленный в соответствии с ТУ 3461-025-88466159-15  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 10 980 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 2103/2267-Ex от 24.03.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технические Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016. Акта анализа состояния производства изготовителя № 2267/АСП от 01.03.2017. Технической документации изготовителя. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении к настоящему сертификату. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат действителен только с Приложением (бланки № 0352359, 0352360, 0352361, 0352362).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.03.2017 ПО 29.03.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



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.02383

Серия RU № 0352359

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»	стандарт в целом
ГОСТ 30852.20-2002	Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний	стандарт в целом
ГОСТ ИЕС 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»	стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)



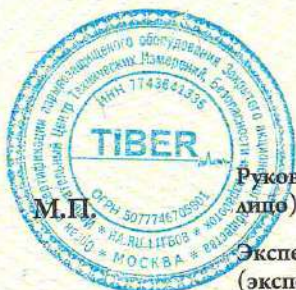
## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.02383

Серия RU № 0352360

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.02383

Серия RU № 0352361

**1. Назначение и область применения**

Светильники серии ZENITH Ex (далее по тексту светильник) предназначены для освещения взрывоопасных зон всех классов помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли, а также подземных выработок шахт, рудников, опасных в отношении рудничного газа и (или) горючей пыли.

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

**2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Корпус светильника выполнен из литого алюминиевого сплава. В одном отсеке расположен светодиодный модуль, в другом – клеммные зажимы для подключения питания и электронные компоненты в зависимости от модификации (источник питания, схема снижения коэффициента пульсаций, аккумуляторная батарея, блок аварийного питания, блок управления). Крепежные элементы выполнены из коррозионно стойкой стали. Светильник имеет универсальную монтажную скобу или компактную скобу для блочного оборудования, изготовленную из листовой коррозионно стойкой стали, возможно крепление светильника на трубу с помощью сертифицированного кабельного ввода для трубной проводки. Рассеиватель изготовлен из ударопрочного боросиликатного стекла. Опционально могут комплектоваться защитной решеткой из коррозионно стойкой стали. 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 30852.20-2002, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число полных непрерывных витков зацепления резьбовых соединений, соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Температура нагрева наружных частей оболочки светильника в нормальном режиме не превышает температуры для электрооборудования температурного класса Т6 (80°C) для светильников мощностью 10 Вт, 30 Вт, 50 Вт и температурного класса Т5 (100°C) – для светильников мощностью 70 Вт, 100 Вт.

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 60079-0-2011.

Заземляющие зажимы предохранены от ослабления применением пружинных шайб.

Поверхности, обеспечивающие взрывонепроницаемость оболочки (вид защиты «d») элементов корпуса, покрывают смазкой ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76.

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

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям стандартов, указанных на Листе 1 настоящего Приложения к сертификату соответствия.

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

Специальные условия отсутствуют.

**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. Маркировка взрывозащиты:

1Ex d IIC T6 Gb

1Ex d IIC T5 Gb

Ex tb IIC Ta 80°C Db

Ex tb IIC Ta 100°C Db

РВ Ex d I Mb



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.02383

Серия RU № 0352362

- 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. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**

Светильники в упакованном виде должны храниться в помещении, соответствующем условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении для хранения светильника не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

При длительном хранении необходимо через 24 месяца производить ревизию светильников в соответствии с ГОСТ 9.014. Срок службы (годности) – 10 лет.

**6. Основные технические данные**

Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP66
Климатическое исполнение	УХЛ1
Корпус	Модифицированный алюминиевый сплав без примесей меди. Окрашен порошковой краской цвета «металлик».
Оптическая часть	Из закаленного боросиликатного стекла. Опционально комплектуется защитной решеткой из сварной коррозионно-стойкой стали.
Источник света	Светодиоды Acrich
Мощность, Вт	10, 30, 50, 70, 100
Номинальное напряжение, В	АС: 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц)
Температура окружающей среды	от минус 60°С до +55°С
Диаметр вводимого кабеля	Ø 10~18 мм (Ø 8,5~26мм при использовании КВ не входящих в комплект)*
Кабельные вводы (КВ)	Светильник имеет два резьбовых отверстия М25х1,5 под кабельные вводы, с возможностью магистрального подключения.

\* при комплектации светильника кабельными вводами компании ООО «МГК «Световые Технологии».

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, 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 посчитает 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.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)