



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C- NO.ГБ08.В.00665

Серия RU № 0239584

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г., выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр.11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Консультационная группа «ТИМ», ИНН 7801256511, ОГРН 1047800005725. Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Большой проспект ВО, д. 18, литер А, Россия. Телефон: +78123364852, факс: +78123364852.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Glatox AS. Адрес: Birger Hatlebakks veg 15, № 6405, Molde, Норвегия. Телефон: +4771250400, факс: +4771218540. Заводы-изготовители: см. приложение (бланк № 0156685).

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные светильники типов: МАХ, МАХ ICE, МІХ, FХ60 и ТХ65 с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли согласно Приложения. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 10 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012; ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010; ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012; ГОСТ ИЕС 61241-0-2011, ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 495/555-Ех от 04.08.2014 г., ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г. Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия. Акт анализа состояния производства изготовителя № 555/АСП от 18.08.2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ С156685, 0156686, 0156682, 0156683, 0156684).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.11.2014 ПО 25.11.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- NO.ГБ08.В.00665

Серия RU № 0156685

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

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
GLAMOX AS	Birger Hatlebakks veg 15, № 6405, Molde, Норвегия. Телефон: +4771246000, факс: +4771246001.
GLAMOX Luxo Norge AS	Postboks 54, NO-2261, Kirkenar, Норвегия. Телефон: +4762949200, факс: +4762949201.
GLAMOX Luxo Sverige AB	Gardveda, SE-57082, Malilla, Швеция. Телефон: +46495249900, факс: +46495249924.
AS GLAMOX HE	Keki 2 ,76606, Keila, Эстония. Телефон: +3726712300, факс: +3726712305.
Aqua signal Teterow GmbH & Co. KG	Werk Bremen Von-Thünen-Str. 12, 28307 Bremen, Германия. Телефон: +4939961420, факс: +49399614210.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- NO.ГБ08.В.00665

Серия RU № 0156686

1 Назначение и область применения

- 1.1. Взрывозащищенные светильники типов: MAX, MAX ICE, MIX, FX60 и TX65 далее по тексту светильники, предназначены для освещения промышленных помещений и наружных установок.
- 1.2. Светильники относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации.
- 1.3. Светильники типов MAX, MAX ICE, MIX относятся к пыленепроницаемому электрооборудованию исполнения A21 и A22 по ГОСТ IEC 61241-0-2011 и предназначены для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли, требованиями ГОСТ IEC 61241-1-2-2011 и инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации.
- 1.4. Возможные взрывоопасные зоны и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, условия применения светильников, категории и группы взрывоопасных смесей - в соответствии с ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ IEC 61241-3-2011.

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

- 2.1. Корпусы светильников изготовлены из металла, окрашенного методом порошковой окраски. Свето пропускающие элементы светильников типов MAX, MAX ICE и MIX изготовлены из поликарбоната. Свето пропускающие элементы светильников типов FX60 и TX65 изготовлены из теплостойкого натриево-кальциевого стекла. Внутри корпусов укреплено основание, на котором расположены патроны, отражатели, дроссели, клеммники, выключатели и другие комплектующие. Для ввода питающего кабеля применяются кабельные вводы. Неиспользуемые отверстия закрываются заглушками.
- 2.2. Светильники должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли и степень защиты оболочек.
- 2.3. Светильники запрещается включать и эксплуатировать с поврежденными элементами взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли. Поврежденные детали должны браковаться и заменяться новыми, поставляемыми изготовителем.
- 2.4. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами:
 - электрические части размещены во взрывонепроницаемой оболочке, которая выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую среду;
 - прочность взрывонепроницаемой оболочки и параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011.
- 2.5. Защита вида «е» обеспечивается следующими средствами:
 - пути утечки и электрические зазоры между неизолированными токоведущими частями, имеющими различный потенциал, не менее минимальных значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
 - для исключения контакта с токоведущей частью внутренняя проводка защищена механическими средствами и расположена так, что повреждения изоляции исключены;
 - внутренние соединения исключают возможность воздействия на них механических нагрузок;
 - выводы для подсоединения внешних цепей имеют достаточный размер для надежного подсоединения проводов с поперечным сечением, соответствующим номинальному току, прочно закреплены и имеют конструкцию, исключающую их отсоединение или ослабление.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- NO.ГБ08.B.00665

Серия RU № 0156682

- 2.6. Защита вида «п» обеспечивается следующими средствами:
- номинальное рабочее напряжение не превышает допустимых значений по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010;
 - пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010.
- 2.7. Взрывозащита вида «герметизация компаундом» обеспечивается следующими средствами:
- свободный объем в герметизированной сборке не превышает значений, указанных в ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012;
 - толщина слоя компаунда соответствует ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012;
 - ввод всех электрических проводников в компаунд на глубину не менее 5 мм.
- 2.8. Применяемые материалы соответствуют установленным температурным условиям эксплуатации по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и ГОСТ ИЕС 61241-0-2011.

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

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты светильников указывает на особые условия их безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- подключать светильники к временным схемам электроснабжения запрещено. Это может привести к выходу из строя электронных компонентов. При проведении строительных работ необходимо отключать аварийный аккумулятор;
- при эксплуатации светильников, для исключения опасности воспламенения от электростатических разрядов, необходимо протирать светильники только влажной тканью. Не допускается использование растворителя для очистки поликарбонатной крышки.
- температурный класс светильников типа МХ зависит от максимальной температуры окружающей среды согласно таблице 2 настоящего приложения.

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли в соответствии с таблицей 1 настоящего приложения;
- изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-NO.ГБ08.B.00665

Серия RU № **0156683**

5 Спецификация изделий

Действие сертификата распространяется взрывозащищенные светильники, перечисленные в таблице I настоящего приложения.

Таблица 1

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли
Светильники типа МАХ	1Ex e d mb IIC T4 Gb X	DIP A21 T _A 81°C IP66/67
Светильники типа МАХ ICE	1Ex e d mb IIC T5 Gb X	DIP A21 T _A 81°C IP65/67
Светильники типа MIX	2Ex nA II «Т4...Т3» Gc X	DIP A22 T _A 81°C IP65/67
Светильники типа FX60	1Ex d e IIC T4 Gb	—
Светильники типа TX65	1Ex d e IIC T4 Gb	—

6 Основные технические данные

6.1. Основные технические данные светильников типа МАХ:

Напряжение питания, В 110...127 или 220...250
 Частота питающей сети, Гц 50/60
 Мощность применяемых ламп, Вт 18, 36, 58, 2x18, 2x36, 2x58
 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
 Температура окружающей среды, °С от минус 30 до плюс 50
 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP66/67

6.2. Основные технические данные светильников типа МАХ ICE:

Напряжение питания, В 230...240
 Частота питающей сети, Гц 50/60
 Мощность применяемых светодиодных полос, Вт 2x12, 2x25
 Мощность светодиода для аварийного освещения, Вт 1,8
 Максимальная мощность при запуске аварийного освещения, Вт 104, 150
 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
 Температура окружающей среды, °С от минус 41 до плюс 50
 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP65/67

6.3. Основные технические данные светильников типа MIX:

Напряжение питания, В 110...127 или 220...240
 Частота питающей сети, Гц 50/60
 Мощность применяемых ламп, Вт 18, 36, 58, 2x18, 2x36, 2x58
 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
 Температура окружающей среды, °С:

Таблица 2

Мощность ламп, Вт	Температурный класс	Температура окружающей среды, °С
18, 36	T3	от минус 30 до плюс 50
58	T3	от минус 30 до плюс 45
2x18, 2x36, 2x58	T4	от минус 30 до плюс 45

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP65/67



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-NO.ГБ08.В.00665

Серия RU № 0156684

6.4. Основные технические данные светильников типа FX60:	
Напряжение питания, В, не более	254
Частота питающей сети, Гц	50/60
Мощность светодиода, Вт	40
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Температура окружающей среды, °С	от минус 50 до плюс 55
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP67
6.5. Основные технические данные светильников типа TX65:	
Напряжение питания, В, не более	254
Частота питающей сети, Гц	50/60
Мощность светодиода, Вт	27, 40
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Температура окружающей среды, °С	от минус 50 до плюс 55
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP66/67

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-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) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)