

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-NO.ГБ08.В.02170Серия RU № **0408387**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Фактический адрес 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 «Консультационная группа «ТИМ», ОГРН 1047800005725.

Место нахождения, в том числе фактический адрес: 199034, город Санкт-Петербург, Большой проспект В.О., дом 18, литер А, Россия.

Телефон: +78123364852, факс: +78123364852, адрес электронной почты: office@teamgroup.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Glamox AS.

Место нахождения: Birger Hatlebakks veg 15, № 6405, Molde, Норвегия.

Фактический адрес: Birger Hatlebakks veg 15, № 6405, Molde, Норвегия.

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные светильники типов: MAX, MAX LED, MAX ICE, MIX, FX60, TX60, TX65, GFX и GRX3 HF, с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли согласно Приложения (бланк № 0327264), изготовленные в соответствии с «Directive 2014/34/EU».

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).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2082/1746-Ех от 01.07.2016

Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических 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 № 1746/АСП от 27.06.2016. Технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения, срок службы (годности) согласно эксплуатационной документации изготовителя. Информация по идентификации продукции приведена в приложении к настоящему сертификату. Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0327261, 0327262, 0327263, 0327264, 0327265, 0327266).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.12.2016 **ПО** 11.12.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- NO.ГБ08.В.02170Серия RU № **0327261**

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.

М.П.

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.02170

Серия RU № 0327262

1 Назначение и область применения

- 1.1. Взрывозащищенные светильники типов: MAX, MAX LED, MAX ICE, MIX, FX60, TX60, TX65, GFX, GRX3 HF, далее по тексту светильники, предназначены для освещения промышленных помещений и наружных установок.
- 1.2. Светильники относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.
- 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, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.
- 1.4. Светильники типа MAX LED, GFX, TX60 относятся к электрооборудованию группы III по ГОСТ 31610.0-2014 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, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.
- 1.5. 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 60079-10-2-2011.

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 LED, MAX ICE, MIX, TX60 и GRX3 HF изготовлены из поликарбоната. Свето пропускающие элементы светильников типов FX60, TX65 и GFX 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 взрывозащищенные кабельные вводы. Неиспользуемые отверстия закрываются заглушками.
- 2.2. Светильники типа GRX3 HF могут изготавливаться со встроенным аккумулятором (модель GRX3 HF-E) и с внешним аккумулятором в аккумуляторной коробке (модель GRX3 HF-EB).
- 2.3. Светильники типа MAX LED и TX60 могут изготавливаться со встроенным аккумулятором.
- 2.4. Взрывозащита светильников обеспечивается соответствием требованиями ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.15-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, ГОСТ IEC 61241-0-2011, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, ГОСТ 31610.28-2012.

М.П.

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.02170

Серия RU № 0327263

- 3 Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)**
Знак «X» в маркировке взрывозащиты светильников указывает на особые условия их безопасного применения, заключающиеся в следующем:
- светильники запрещается включать и эксплуатировать с поврежденными элементами взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли. Поврежденные детали должны браковаться и заменяться новыми, поставляемыми изготовителем
 - 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.
 - ремонт светильников должен выполняться только в соответствии с техническими условиями изготовителя. Ремонт согласно таблиц 1 и 2 ГОСТ IEC 60079-1-2011 не допускается;
 - 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 MIX зависит от максимальной температуры окружающей среды согласно таблице 2 настоящего приложения;
 - температурный класс светильников типа GFX зависит от типа и мощности применяемой лампы, а также от пространственного положения:
 - галогенная лампа мощностью 1000 Вт; любое пространственное положение – Т2;
 - галогенная лампа мощностью 500 Вт; горизонтальное положение – Т3;
 - другие варианты ламп; любое пространственное положение – Т3;
 - натриевая лампа высокого давления мощностью 150 Вт типа RNP-T 150 W производства Radium или NAV-T 150 производства Osram – Т4;
 - светильник типа TX60 необходимо оберегать от механических повреждений;
 - совместно со светильниками типа TX60 разрешается использовать только аккумуляторную батарею типа 1506026.
- 4 Маркировка**
Маркировка, наносимая на светильники должна включать следующие данные:
- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
 - обозначение типа оборудования;
 - порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
 - наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
 - маркировка взрывозащиты согласно таблице 1;
 - предупредительные надписи;
 - единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
 - специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
 - другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

М.П.

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.02170

Серия RU № 0327264

5 Спецификация изделий

Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется взрывозащитные светильники, перечисленные в таблице 1 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 X
Светильники типа МАХ LED	1Ex e mb op is IIC T4 Gb X	Ex tb IIC T81°C Db X
Светильники типа МАХ ICE	1Ex e d mb IIC T5 Gb X	DIP A21 T _A 81°C IP65/67 X
Светильники типа MIX	2Ex nA IIC «T4...T3» Gc X	DIP A22 T _A 81°C IP65/67 X
Светильники типа FX60	1Ex d e IIC T4 Gb	–
Светильники типа TX60	1Ex e mb op is IIC T5 Gb X	Ex tb IIC T100°C Db X
Светильники типа TX65	1Ex d e IIC T4 Gb	–
Светильники типа GFX	1Ex d e IIB «T4...T2» Gb X	Ex tb IIC «T190°C... T290°C» Db X
Светильники типа GRX3 HF	1Ex d e mb IIC T4 Gb X	–

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 LED:

Напряжение питания, В 110 – 254 или 220 – 250
 Частота питающей сети, Гц 50/60
 Потребляемая мощность, Вт 29/51
 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
 Температура окружающей среды, °С:
 - светильник без встроенного аккумулятора (HF-E) от минус 20 до плюс 50
 - светильник со встроенным аккумулятором (HF) от минус 30 до плюс 50
 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP66/67

6.3. 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

М.П.

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.02170

Серия RU № 0327265

- 6.4. Основные технические данные светильников типа МХ:
- 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
- Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP65/67
- 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

- 6.5. 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
- 6.6. Основные технические данные светильников типа TX60:
- Напряжение питания, В, 120/230
- Частота питающей сети, Гц 50/60
- Потребляемая мощность, Вт 24/48
- Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
- Температура окружающей среды, °С от минус 40 до плюс 55
- Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP66/67
- 6.7. 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
- 6.8. Основные технические данные светильников типа GFX:
- Напряжение питания, В, не более 250
- Частота питающей сети, Гц 50
- Мощность применяемых ламп: 70 / 150 / 250 / 400
- Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
- Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP67

М.П.

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.B.02170

Серия RU № 0327266

Температура окружающей среды:

- светильник без ребер охлаждения и с натриевой лампой высокого давления – от минус 20°C до плюс 45°C;
- светильник с ребрами охлаждения – от минус 30°C до плюс 45°C;
- светильник с натриевой лампой высокого давления мощностью 150 Вт типа RNP-T 150 W производства Radium или NAV-T 150 производства Osram – от минус 30°C до плюс 40°C.

6.9. Основные технические данные светильников типа GRX3 HF:

Напряжение питания постоянного тока, В:

- светильники типа GRX3 HF и GRX3 HF-EB 110 – 127

Напряжение питания переменного тока, В:

- светильники типа GRX3 HF, GRX3 HF-E и GRX3 HF-EB 220 – 250

Частота питающей сети, Гц 50 – 60

Мощность применяемых ламп: 2x18, 2x36

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP54

Температура окружающей среды, °C:

- светильник типа GRX3 HF (без встроенного аккумулятора) от минус 20 до плюс 45
- светильник типа GRX3 HF-E (со встроенным аккумулятором) от минус 20 до плюс 25
- светильник типа GRX3 HF-EB (с внешним аккумулятором) от минус 20 до плюс 45

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны представить 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.

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)