



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС NO.ГБ08.В00049

Срок действия с 15.03.2012 по 14.03.2015

№ 0653563

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ08  
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ТИБР  
301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д.1, стр. А, Россия  
Тел./факс (48746) 5-59-53

**ПРОДУКЦИЯ** Люминесцентные светильники типов: МАХ и МАХ ICE LED с маркировкой взрывозащиты 2 Ex edmb IIС Т5 Х и защиты от воспламенения горючей пыли DIP A21 T<sub>A</sub> 81 °С IP67; MIX с маркировкой взрывозащиты 2 Ex nA II ТЗ/Т4 Х и защиты от воспламенения горючей пыли DIP A22 T<sub>A</sub> 81 °С IP67  
Серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП):  
34 6100

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003), ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), ГОСТ Р 52350.15-2005 (МЭК 60079-15:2005), ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004), ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99

КОД ТН ВЭД России:  
8512 20 000 0

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Glamox ASA  
Адрес: Birger Hatlebakk veg 15, N-6405 Modle, Норвегия  
Телефон: + 47 71 24 60 00, факс: + 47 71 24 60 01

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Glamox ASA  
Адрес: Birger Hatlebakk veg 15, N-6405 Modle, Норвегия  
Телефон: + 47 71 24 60 00, факс: + 47 71 24 60 01

## НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 59-001С/Ex от 07.03.2012 г.,  
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011,  
адрес: 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, строение А, Россия.  
Сертификат Системы Менеджмента Качества ГОСТ Р ИСО 9001-2008  
№ СДСГК RU.OC05.K00262, срок действия от 21.02.2012 г. до 21.02.2015 г.,  
ОС АНО «Калуга-Тест» (СДСГК RU.3608.OC05),  
адрес: 248009, Калужская область, г. Калуга, Грабцевское шоссе, д. 73, Россия.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 5  
Сертификат действителен только с Ex-приложением (на 4 листах)



Руководитель органа

Эксперт

*M.B.*  
подпись  
*I.V.*  
подпись

М.В. Пономарев

инициалы, фамилия

И.В. Тараненко

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



## Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № РОСС NO.ГБ08.В00049

Срок действия с 15.03.2012 по 14.03.2015

### 1. Наименование изделия.

Люминесцентные светильники типов: MAX и MAX ICE LED; MIX.

Код ОК 005 (ОКП) 34.6100

Код ТН ВЭД России 8512 20 000 0

### 2. Маркировка взрывозащиты.

2 Ex edmb IIС Т5 X и DIP A21 T<sub>A</sub> 81 °С IP67 - MAX и MAX ICE LED;  
2 Ex nA II Т3/Т4 X и DIP A22 T<sub>A</sub> 81 °С IP67 - MIX.

### 3. Изготовитель.

Glamox ASA

Адрес: Birger Hatlebakk veg 15, N-6405 Modle, Норвегия

### 4. Условия применения.

- 4.1. Люминесцентные светильники типов: MAX и MAX ICE LED; MIX (далее - светильники) должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли, требованиями ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), ГОСТ Р МЭК 61241-1-2-99, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ, гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП, гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, и руководством изготовителя по эксплуатации.
- 4.2. Возможные взрывоопасные зоны и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, условия применения светильников, категории и группы взрывоопасных смесей с воздухом - в соответствии с ГОСТ Р 52350.10-2005 (МЭК 60079-10:2002), ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78), ГОСТ Р МЭК 61241-3-99 и требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ, гл.7.3).
- 4.3. 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.
- 4.4. Светильники запрещается включать и эксплуатировать с поврежденными элементами взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли. Поврежденные детали должны браковаться и заменяться новыми, поставляемыми изготовителем.
- 4.5. Знак «X» в маркировке взрывозащиты светильников означает, что:
  - 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.



4.6. Внесение в конструкцию светильников изменений, касающихся средств взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли, должно быть согласовано с ОС ВО ЗАО ТИБР.

### 5. Спецификация изделия.

Типы светильников:

MAX (MAX ICE LED, MIX) xxx xxx, где

MAX (MAX ICE LED, MIX) - типы светильников;

Первый знак - количество ламп, шт. (1 - 1 шт., 2 - 2 шт.);

Второй, третий знаки - мощность ламп, Вт (MAX, MIX: 18 - 18 Вт, 36 - 36 Вт, 58 - 58 Вт;

MAX ICE LED: 12 - 12 Вт, 25 - 25 Вт);

Четвертый, пятый знаки - тип балласта (F - электромагнитный с компенсацией cos φ,

HF - электронный высокочастотный);

Шестой знак - вид светильников (E - аварийный).

### 6. Назначение и область применения.

Светильники предназначены для освещения промышленных помещений и наружных установок.

Светильники относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Светильники относятся к пыленепроницаемому электрооборудованию исполнений A21 и A22 по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и предназначены для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли.

### 7. Основные технические данные.

7.1. Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 52350.10-2005 (МЭК 60079-10:2002),  
ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78), ГОСТ Р МЭК 61241-3-99

..... в соответствии с маркировкой взрывозащиты  
и защиты от воспламенения горючей пыли

7.2. Вид взрывозащиты  
и защиты от воспламенения горючей пыли

..... взрывонепроницаемая оболочка d  
защита вида e  
защита вида n  
герметизация компаундом m

7.3. Маркировка взрывозащиты  
и защиты от воспламенения горючей пыли

..... 2 Ex edmb IIC T5 X и DIP A21 T<sub>A</sub> 81 °C IP67 - MAX и MAX ICE LED  
2 Ex nA II T3/T4 X и DIP A22 T<sub>A</sub> 81 °C IP67 - MIX

7.4. Напряжение питания, В:

- MAX и MAX ICE LED ..... 110...127 или 220...250  
- MIX ..... 110...127 или 220...240

7.5. Частота питающей сети, Гц

..... 50 / 60

7.6. Мощность ламп, Вт:

- MAX / MAX ICE LED ..... 18, 36, 58 / 12, 25  
- MIX ..... 18, 36, 58

7.7. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75

7.8. Температура окружающей среды, °C:

- MAX и MAX ICE LED ..... от минус 30 до + 50



- MIX:

Мощность ламп, Вт	Температурный класс	Температура окружающей среды, С
18, 36	T3	от минус 30 до + 50
58	T3	от минус 30 до + 45
18, 36, 58	T4	от минус 30 до + 45

- 7.9. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96:  
 - МАХ и МАХ ICE LED ..... IP66/67  
 - MIX ..... IP65/67
- 7.10. Габаритные размеры / масса, мм / кг ..... см. техническую документацию изготовителя

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

8.1. Корпусы светильников изготовлены из металла, окрашенного методом порошковой окраски, светопропускающие элементы изготовлены из поликарбоната. 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.

8.2. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1. Электрические части размещены во взрывонепроницаемой оболочке, которая выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую среду.

8.2.2. Прочность взрывонепроницаемой оболочки, параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003), ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99.

8.3. Защита вида «е» обеспечивается следующими средствами.

8.3.1. Пути утечки и электрические зазоры между неизолированными токоведущими частями, имеющими различный потенциал, не менее минимальных значений, установленных в ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006).

8.3.2. Для исключения контакта с токоведущей частью внутренняя проводка защищена механическими средствами и расположена так, что повреждения изоляции исключены.

8.3.3. Внутренние соединения исключают возможность воздействия на них механических нагрузок.

8.3.4. Выводы для подсоединения внешних цепей имеют достаточный размер для надежного подсоединения проводов с поперечным сечением, соответствующим номинальному току, прочно закреплены и имеют конструкцию, исключаящую их отсоединение или ослабление.

8.4. Защита вида «п» обеспечивается следующими средствами.

8.4.1. Номинальное напряжение питания не превышает допустимых значений по ГОСТ Р 52350.15-2005 (МЭК 60079-15:2005).

8.4.2. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р 52350.15-2005 (МЭК 60079-15:2005).

8.5. Взрывозащита вида «герметизация компаундом» обеспечивается следующими средствами.

8.5.1. Свободный объем в герметизированной сборке не превышает значений, указанных в ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004).

8.5.2. Толщина слоя компаунда соответствует ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004).

8.5.3. Ввод всех электрических проводников в компаунд на глубину не менее 5 мм.

8.6. Степень защиты оболочек IP65/66/67 по ГОСТ 14254-96.

8.7. Применяемые материалы соответствуют установленным температурным условиям эксплуатации по ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99.



**9. Сведения об испытаниях.**

Механическая прочность оболочек светильников соответствует требованиям для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений по ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99.

Максимальная температура нагрева поверхности оболочек светильников в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99.

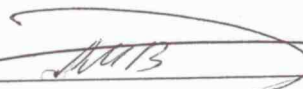
Результаты проверки конструкции и испытаний светильников на соответствие параметров взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли требованиям ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003), ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), ГОСТ Р 52350.15-2005 (МЭК 60079-15:2005), ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004), ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99 приведены в протоколе № 59-001С/Ех от 07.03.2012 г. ИЛ ВО ЗАО ТИБР (РОСС RU.0001.21ГБ08).

В эксплуатационных документах на светильники приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

**10. Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите.**

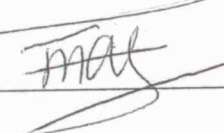
Инструкции по монтажу и эксплуатации	б/н
Комплект чертежей	б/н
Протокол испытаний ИЛ ВО ЗАО ТИБР	№ 59-001С/Ех от 07.03.2012 г.

Руководитель ИЛ ВО ЗАО ТИБР



М.В. Пономарев

Эксперт № РОСС RU.0001.21ГБ08 8170



И.В. Тараненко



КОПИЯ ВЕРНА  
подпись

