



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04441/23

Серия **RU** № **0483626**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНИКА"

Место нахождения (адрес юридического лица): 432071, Россия, Ульяновская область, город Ульяновск, улица Гончарова, дом 23/11, помещение 53

Адрес места осуществления деятельности: 432018, Россия, Ульяновская область, город Ульяновск, улица Хваткова, 17Д

Основной государственный регистрационный номер 1167325065907.

Телефон: 78422583387 Адрес электронной почты: info@faros.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНИКА"

Место нахождения (адрес юридического лица): 432071, Россия, Ульяновская область, город Ульяновск, улица Гончарова, дом 23/11, помещение 53

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 432018, Россия, Ульяновская область, город Ульяновск, улица Хваткова, 17Д

ПРОДУКЦИЯ Светильники взрывозащищенные светодиодные серий FG 50 Ex, FG 50 Ex EM

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0995038, 0995039). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.40.39-016-03747716-2023 «Светильники взрывозащищенные светодиодные серии FG 50 Ex (FG 50 Ex EM).

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405110033

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 8174ИЛПМВ от

18.10.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/06/0117 от 28.07.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кушнир Богдан Александрович

Технических условий ТУ 27.40.39-016-03747716-2023, руководства по эксплуатации РЭ-03-FG 50 Ex, чертежей, сертификатов на взрывозащищенные комплектующие №№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.В.00437/20, ЕАЭС RU C-RU.AA87.В.00994/22

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы - 36 месяцев со дня отгрузки потребителю, срок хранения - 24 месяца, условия хранения: изделия в упаковке допускают хранение на стеллажах в закрытых помещениях в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 07.2023. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0995038, 0995039.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.10.2023

ПО 23.10.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.04441/23

Серия **RU** № **0995038**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на светильники взрывозащищенные светодиодные серий FG 50 Ex, FG 50 Ex EM (далее по тексту - «светильники»), предназначенные для общего освещения внутри производственных и складских помещений, ангаров в различных отраслях промышленности.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и взрывоопасные зоны классов 21, 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Светильники состоят из корпуса с закрепленным в пазах светопропускающим элементом и боковых крышек. Корпус и крышки светильников изготовлены из алюминиевого сплава АК7, содержащего по массе не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония. Светопропускающий элемент изготовлен из поликарбоната. Внутри корпуса светильников расположен источник питания с присоединением светодиодным модулем. Блок питания, светодиодный модуль и соединяющие их между собой проводники герметизируются компаундом. В светильниках FG 50 Ex EM предусмотрен еще блок аварийного питания, который тоже герметизируется компаундом. Подключение кабеля в светильниках осуществляется через сертифицированный взрывозащищенный кабельный ввод КНВМ1М-15НК (М20×1,5) с Ex-маркировкой IEx db IIC Gb, Ex tb IIC Db и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP67. На одной из боковых крышек светильников устанавливается дренажное вентиляционное устройство взрывозащищенное ДКУВ1МНК М20х1,5 с Ex-маркировкой IEx db IIC Gb, Ex tb IIC Db и степенью защиты от внешних воздействий IP69.

Светильники не подлежат открытию во время эксплуатации и не подлежат ремонту.

Для светильников предусмотрено исполнение с сертифицированной взрывозащищенной распределительной коробкой ВРК-21-24-1d с Ex-маркировкой IEx db IIC T6 Gb, Ex tb IIC T₂₀₀ 75°C Db и степенью защиты от внешних воздействий IP67.

Структура условного обозначения светильников:

FG 50	X1 -	X2 -	IP67	K	Ex	EM
-------	------	------	------	---	----	----

где,

FG 50 – серия светильника;

X1 – номинальная потребляемая мощность светильника: 20 Вт, 30 Вт, 40 Вт, 45 Вт, 55 Вт, 75 Вт, 100 Вт;

X2 – номинальное значение цветовой температуры: 2100 К, 3000 К, 4000 К, 4500 К, 5500 К; 5700К;

IP67 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;

K - индекс, указывающий на наличие в светильниках взрывозащищенной распределительной коробки;

Ex - взрывозащищенное исполнение;

EM - наличие блока аварийного питания (БАП).

Ex-маркировка и основные технические характеристики светильников приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Ex-маркировка и основные технические характеристики светильников

Наименование параметра	Значение параметра
Ex-маркировка для взрывоопасных газовых сред	IEx mb IIC T6 Gb X
Ex-маркировка для взрывоопасных пылевых сред	Ex mb tb IIC T85°C Db X
Диапазон температуры окружающей среды:	
- светильников с распределительной коробкой	- 40°C ≤ Ta ≤ +40°C
- светильников без распределительной коробки	- 40°C ≤ Ta ≤ +50°C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP67
Максимальное номинальное напряжение переменного тока	220 В±10%
Максимальная мощность	100 Вт
Максимальное значение цветовой температуры	5700 К
Номинальная частота	50 Гц
Остальные технические характеристики светильников согласно руководству по эксплуатации РЭ-03-FG 50 Ex	

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), а также видами взрывозащиты: герметизация компаундом «mb» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, защита от воспламенения пыли оболочками «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Глюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04441/23

Серия **RU** № **0995039**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие светильников требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации светильников.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации изготовителя;
- 4.4 Ex-маркировка согласно таблице 2.1;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.7 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.8 Предупредительная надпись;
- 4.9 Другая информация, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и т.д.).


5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- 5.1 Светильники выполнены с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо в сертифицированном электрооборудовании, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленные в ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).
- 5.2 Во избежание появления потенциального электростатического заряда, поддерживать в чистоте поверхность светопропускающего элемента светильников, протирая его влажной хлопковой тканью (ветошью).
- 5.3 Светильник следует устанавливать в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)