



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7100841.01.01.07298

Серия KZ № 0279946

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

БИН 000640005170, Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма Торговая палата", юридический адрес: Республика Казахстан, район Байконур, город Астана, улица Шара Жисенкулова, строение 7, индекс: 010000, фактический адрес: Республика Казахстан, район Сарыарка, город Астана, улица Абая, дом 13, индекс: 010000, телефон: +7 (7172) 72 55 65, электронная почта: info@ftpast.kz, аттестат: KZ.O.01.0841 от 07/12/2020г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "НИТЕОС", юридический адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан (татарстан), город Казань, улица Дементьева, дом 2Б, корпус 4, офис 330, индекс: 420127, электронная почта: mail@niteos.ru, телефон: +78432504051

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "НИТЕОС", юридический адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан (татарстан), город Казань, улица Дементьева, дом 2Б, корпус 4, офис 330, индекс: 420127, фактический адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан (татарстан), город Казань, улица Дементьева, дом 2Г, индекс: 420127

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: светильники светодиодные «Нитеос», серий: СМВ-XX-Ex, NT-ЛУЧ-XX-Ex, согласно приложению № 0138663 ; Маркировка взрывозащиты согласно приложениям № 0138664 - № 0138667; серийный выпуск (см. Приложение 0138663)

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9405110033

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825;

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов исследований (испытаний) № 25-04-29/19-012, № 25-04-29/20-012 от 29/04/2025г., ИЦ ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.T.01.0835); Акт о результатах анализа состояния производства от 12/12/2024г., ОПС П ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.O.01.0841); Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Периодическую оценку сертифицированной продукции проводит ОПС П ТОО «Фирма Торговая палата» не реже одного раза в год. Срок службы, условия безопасной эксплуатации, обслуживания, диагностирования, ремонта, хранения и утилизации оборудования установлены в эксплуатационной документации. Нормативная документация: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования"; ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 "Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "п"; ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 "Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"; ГОСТ IEC 60079-31-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t";

СРОК ДЕЙСТВИЯ

30.04.2025

29.04.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

по

(подпись)

(подпись)

БЕКПОСИНОВА АЙТЕРИМ АДИЛХАНОВНА

(Ф.И.О.)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0138663

ЕАЭС KZ 7100841.01.01.07298

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9405110033	Оборудование для работы во взрывоопасных средах: светильники светодиодные взрывозащищенные пылевлагопроницаемые «Нитеос», серий: СМВ-XX-Ex, NT-ЛУЧ-XX-Ex	Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.40.25-004-66623582-2020 "Светильники светодиодные взрывозащищенные пылевлагопроницаемые "Нитеос" типов: СМВ-40-Ex, СМВ-80-Ex, СМВ-120-Ex, СМВ-160-Ex, СМВ-200-Ex, NT-ЛУЧ-20-Ex, NT-ЛУЧ-40-Ex, NT-ЛУЧ-60-Ex, NT-ЛУЧ-80-Ex, NT-ЛУЧ-100-Ex, NT-ЛУЧ-120-Ex"



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

БЕКПОСИНОВА АЙТЕРИМ АДИЛХАНОВНА
(Ф.И.О.)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0138664

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.07298

Лист 1

1. Назначение оборудования и область применения

Сертификат соответствия распространяется на светильники светодиодные взрывозащищенные пылевлагонепроницаемые «Нитеос» серии: СМВ-XX-Ех, NT-ЛУЧ-XX-Ех, далее – «Светильники СМВ-XX-Ех, NT-ЛУЧ-XX-Ех», серийно выпускаемые в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.40.25-004-66623582-2020 «Светильники светодиодные взрывозащищенные пылевлагонепроницаемые «Нитеос» типов: СМВ-40-Ех, СМВ-80-Ех, СМВ-120-Ех, СМВ-160-Ех, СМВ-200-Ех, NT-ЛУЧ-20-Ех, NT-ЛУЧ-40-Ех, NT-ЛУЧ-60-Ех, NT-ЛУЧ-80-Ех, NT-ЛУЧ-100-Ех, NT-ЛУЧ-120-Ех».

Светильники СМВ-XX-Ех, NT-ЛУЧ-XX-Ех предназначены для общего освещения в производственных помещениях и наружных установках.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-2-2017/ISO/IEC 80079-20-2:2016, согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты согласно таблице 2.1.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Структура условного обозначения светильников СМВ-XX-Ех:

$X_1 - X_2 - X_3$,

Где:

- X_1 – Серия светодиодного светильника:
СМВ- светильник модульный взрывозащищенный;
- X_2 – Номинальная мощность светильника, Вт – 40, 80, 120, 160, 200;
- X_3 – Исполнение: Ех- взрывозащищенное.
- X_4 – Тип кривой силы света:
Д (120 градусов),
Ш (60x135 градусов),
К12 (25 градусов),
Г40 (40 градусов),
Г60 (60 градусов),
Г80 (80 градусов),
Специальная;
- X_5 – Тип крепления:
АЗС,
Прожектор,
Консоль,
Винт-кольцо,
Сдвоенный,
- X_6 – Дополнительные функции:
БАП - Блок аварийного питания.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(Ф.И.О.)

Исмагулов Алмаз Ермакович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0138665

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.07298

Лист 2

Структура условного обозначения светильников NT-ЛУЧ-XX-Ex:

 $X_1 - X_2 - X_3$,

Где:

- X_1 – Серия светодиодного светильника:
NT-ЛУЧ - светильник модульный взрывозащищенный;
- X_2 – Номинальная мощность светильника, Вт – 20, 40, 60, 80, 100, 120;
- X_3 – Исполнение: Ex- взрывозащищенное.
- X_4 – Тип кривой силы света:
Д (120 градусов),
К20 (20 градусов),
Г40 (40 градусов),
Г60 (60 градусов),
О25х45 (25х40 градусов),
ML;
- X_5 – Тип крепления:
Поворотный,
Подвесной,
Встраиваемый,
Накладной,
Специальный;
- X_6 – Дополнительные функции:
БАП - Блок аварийного питания.

Оболочка светильника состоит из корпуса-радиатора, выполненного из сплава алюминия АД31 с анодированным покрытием, защитного стекла из ударопрочного светостабилизированного поликарбоната и торцевых крышек, изготовленных из стеклонеполненного полиамида. Герметизация стыка защитного стекла и корпуса-радиатора обеспечивается путем уплотнения силиконовым шнуром диаметром 3мм с последующей прокаткой профиля корпуса-радиатора, обеспечивающего герметичное соединение. В торцевой крышке светильника располагается вводная коробка светильника. Внутри вводной коробки установлена клеммная колодка. Подвод монтажных проводов от клеммной колодки к блоку питания светильника осуществляется через герметичный кабельный ввод во взрывозащищенном исполнении. Светильники имеют внутренние и внешние зажимы заземления.

Принцип взрывозащиты светильника NT-ЛУЧ-XX-Ex основан на следующих особенностях: заключение светодиодного модуля и блока питания и других токоведущих частей светильника в оболочку, имеющую такую конструкцию, при которой поступление внутрь газа, пара и тумана, а также пыли ограничено по ГОСТ 31610.15-2014, ГОСТ ИЕС 60079-31-2013. Принцип взрывозащиты светильника SMB-XX-Ex основан на герметизации компаундом токоведущих частей светильника, Ex – атмосфера изолирована от источника возгорания по ГОСТ 31610.18-2016. Отсутствует превышение температуры нагрева наружных частей светильников SMB-XX-Ex, NT-ЛУЧ-XX-Ex в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 и с температурным классом, обозначенным в маркировке взрывозащиты. светильников SMB-XX-Ex, NT-ЛУЧ-XX-Ex высокой механической прочностью по ГОСТ 31610.0-2019. На корпусе нанесена предупреждающая надпись: «Открывать, отключив от сети при отсутствии взрывоопасной среды».

Более подробное описание светильников SMB-XX-Ex, NT-ЛУЧ-XX-Ex приведено в руководствах по эксплуатации. Основные технические характеристики светильников SMB-XX-Ex, NT-ЛУЧ-XX-Ex приведены в таблице 2.1.



М.П.

Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(Ф.И.О.)

Исмагулов Алмаз Ермакович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0138666

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.07298

Лист 3

Таблица 2.1 – Технические характеристики головных светильников CMB-XX-Ex, NT-ЛУЧ-XX-Ex.

Наименование показателя, единица измерения	Значение											
	CMB-40-Ex	CMB-80-Ex	CMB-120-Ex	CMB-160-Ex	CMB-200-Ex	NT-ЛУЧ-20-Ex	NT-ЛУЧ-40-Ex	NT-ЛУЧ-60-Ex	NT-ЛУЧ-80-Ex	NT-ЛУЧ-100-Ex	NT-ЛУЧ-120-Ex	
Потребляемая мощность, Вт												
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	220						220					
Номинальная частота переменного тока, Гц	50						50					
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	1						1					
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP67						IP65					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1						УХЛ1					
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от -60 до +40						от -40 до +40					
Маркировка взрывозащиты	☒ 2Ex nR IIC T6 Gc X ☒ Ex tb IIIC T80°C Db X						☒ 1Ex mb IIC T6 Gb X ☒ Ex tb IIIC T80°C Db X					

Взрывобезопасность светильников CMB-XX-Ex, NT-ЛУЧ-XX-Ex обеспечивается видами взрывозащиты: «оборудование с видом взрывозащиты «n» по ГОСТ 31610.15-2014, «герметизация компаундом «m» по ГОСТ 31610.18-2016, оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «tb», а также соблюдением общих требований к конструкции по ГОСТ 31610.0-2019 и ТР ТС 012/2011.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ТОО «Фирма Торговая Палата».

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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(Ф.И.О.)

Исмагулов Алмаз Ермакович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0138667

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.07298

Лист 4

3. Светильники светодиодные взрывозащищенные пылевлагонепроницаемые «Нитеос» серии: СМВ-XX-Ex, NT-ЛУЧ-XX-Ex соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010

ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n".

Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m".

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

4. Маркировка

В маркировке, наносимой на изделие, должна быть отражена следующая информация:

- обозначение предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
 - наименование изделия;
 - дата выпуска и заводской номер;
 - маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности ☒ согласно таблице 2.1;
 - наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
 - единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза.
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию – согласно пункта 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

- Знак «X» в маркировке взрывозащиты обозначает:
 - Расширенный диапазон температуры эксплуатации светильников СМВ-XX-Ex, NT-ЛУЧ-XX-Ex в соответствии с таблицей 2.1.
 - Для устранения статического электричества и при загрязнении протереть светильник влажной тряпкой без применения чистящих средств (светильник должен быть выключен). Дополнительного обслуживания не требуется.
 - Не допускать отложения слоя пыли на поверхности светильника.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(Ф.И.О.)

Исмагулов Алмаз Ермакович
(Ф.И.О.)