



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03463/22

Серия **RU** № **0410512**

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 "НЕФТЕХИМАВТОМАТИКА"
Место нахождения (адрес юридического лица): 197046, Россия, город Санкт-Петербург, улица Куйбышева, дом 32, литер У, офис 115
Адрес места осуществления деятельности: 199106, Россия, город Санкт-Петербург, Шкиперский проток, дом 14, корпус 19, литер 3
Основной государственный регистрационный номер 1099847003178.
Телефон: 78123232478 Адрес электронной почты: info@nha-spb.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕФТЕХИМАВТОМАТИКА"
Место нахождения (адрес юридического лица): 197046, Россия, город Санкт-Петербург, улица Куйбышева, дом 32, литер У, офис 115
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 199106, Россия, город Санкт-Петербург, Шкиперский проток, дом 14, корпус 19, литер 3

ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные взрывозащищенные серии НЕЙТРОН-Ех.
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0918213, 0918214, 0918215).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.40.39-002-23200860-2022 «Светильники светодиодные взрывозащищенные серии НЕЙТРОН» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405410039, 9405420012, 9405420039, 9405490039

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 № 6834ИЛПМВ от 20.12.2022 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 от 14.11.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"
Технических условий 27.40.39-002-23200860-2022, Руководства по эксплуатации НЕЙТРОН-1-2022-РЭ-НХА, комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы светильников – не менее 12 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 100 000 часов. Срок хранения – не более 5 лет с момента даты производства. Условия хранения – хранить в упакованном виде в помещении при температуре воздуха от -40°С до +40°С и среднегодовом значении относительной влажности воздуха 75% при 15°С. В помещении для хранения светильников не должно быть агрессивных примесей (паров, кислот и щелочей), вызывающих коррозию. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 0918213, 0918214, 0918215.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.12.2022 **ПО** 22.12.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03463/22

Серия **RU** № **0918213**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на светильники светодиодные взрывозащищенные серии НЕЙТРОН-Ех, далее – «Светильники НЕЙТРОН-Ех», серийно выпускаемые по Техническим Условиям ТУ 27.40.39-002-23200860-2022 «Светильники светодиодные взрывозащищенные серии НЕЙТРОН».

Светильники НЕЙТРОН-Ех предназначены для внутреннего и наружного освещения промышленных зданий, сооружений и объектов, а также технологического оборудования и производственных помещений, в которых допускается присутствие взрывоопасных сред.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 или 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА, ПВ, ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016, а также взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ ИЕС 60079-10-2-2011, в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий ППА, ППВ, ППС по ГОСТ 31610.20-2-2017 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Структура условного обозначения светильников НЕЙТРОН-Ех:

Нейтрон Ех Х₁ Х₂ Х₃ Х₄ Х₅ Х₆ Х₇ Х₈ Х₉ Х₁₀

где:

- Нейтрон – Универсальный улично-промышленный светодиодный светильник
- Ех – Взрывозащищенное исполнение;
- Х₁ – Мощность секции светильника, Вт: от 6 до 150;
- Х₂ – Количество секций:
одна секция – не ставится, х2 – две секции, х3 – три секции, х4 – четыре секции, х5 – пять секций;
- Х₃ – Кривые силы света (КСС):
15, 30, 60, 90, 120, 140х70, 30х120;
- Х₄ – Цветовая температура:
2700К, 3000К, 4000К, 5000К, 6000К, 6500К;
- Х₅ – Индекс цветопередачи:
CRI70, CRI80, CRI90;
- Х₆ – Тип крепления:
Н – накладное, П – подвесное, К – консольное, Т – трубное;
- Х₇ – Напряжение питания:
Не ставится - 176-264В AC, 50Гц, 127DC - 127В DC, 90AC - 90В AC, 12AC - 12В AC, 24AC - 24В AC, 36AC - 36В AC, 48AC - 48В AC, 12DC - 12В DC, 24DC - 24В DC, 36DC - 36В DC, 48DC - 48В DC;
- Х₈ – Аварийное исполнение:
Не ставится без блока аварийного питания, Em1 - блока аварийного питания на 1 час,
Em3 - блока аварийного питания на 3 часа;
- Х₉ – Взрывозащищенная клеммная коробка:
Не ставится - без коробки с постоянно выведенным силовым кабелем 200мм,
K2 - коробка с двумя кабельными вводами,
K3 - коробка с тремя кабельными вводами,
K4 - коробка с четырьмя кабельными вводами,
K5 - коробка с пятью кабельными вводами,
K6 - коробка с шестью кабельными вводами;
- Х₁₀ – Опции:
ТАВ - аварийный указатель с нанесением на рассеиватель различных пиктограмм,
GO – переносное исполнение,
RZ – металлическая защитная решетка.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Светильники НЕЙТРОН-Ех предназначены для стационарной установки. Светильник оснащен универсальным поворотным кронштейном, позволяющим закрепить светильник как на ровной поверхности, так и на консоль диаметром до 50,8мм.

Корпус светильников НЕЙТРОН-Ех изготовлен из алюминиевого сплава. Корпус с двух сторон закрывается глухими стальными оцинкованными крышками. Корпус светильника НЕЙТРОН-Ех состоит из двух отделений: отделение для источника питания, которое заливается компаундом, и отделения светодиодного модуля. Светодиодные модули находятся под вторичной оптикой (мультилинза) либо светопропускающим рассеивателем 2 – 3 мм. Светильник герметичен, степень защиты корпуса от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-2015. Защита обеспечена герметизацией корпуса с помощью силиконового уплотнителя и полной заливки двухкомпонентным эпоксидным компаундом «ЭкоФлор» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Внутри корпуса располагается драйвер. Светильники НЕЙТРОН-Ех выполнены с постоянно присоединенным кабелем.

Светодиодный модуль НЕЙТРОН-Ех представляет собой алюминиевую печатную плату со смонтированными на нее светодиодами. Монтаж светодиодов выполнен по технологии поверхностного монтажа (SMD). Отсек над светодиодами герметизирован силиконовой прокладкой и вторичной оптикой из поликарбоната. Драйвер светодиода выполнен в пылевлагозащищенном исполнении IP67 - помещен в металлический кожух и залит теплопроводящим диэлектрическим компаундом.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03463/22

Серия **RU** № **0918214**

Опционально светильники НЕЙТРОН-Ех могут поставляться с взрывозащищенной клеммной коробкой, не нарушающей взрывозащищенность оборудования и имеющей действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. В клеммной коробке устанавливаются кабельные вводы, неиспользуемые отверстия закрываются заглушками.

На светильниках наносится предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Более подробное описание конструкции светильников НЕЙТРОН-Ех приведено в соответствующем Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики светильников НЕЙТРОН-Ех приведены в таблице 2.1, перечень комплектующего оборудования, применяемого в составе светильников НЕЙТРОН-Ех, приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Технические характеристики светильников НЕЙТРОН-Ех.

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Напряжение питания от сети переменного тока, В	AC176-264 В, AC127В, DC90-110В, AC/DC 12/24/36/48В
Частота тока, Гц	50
Номинальное напряжение сети, В	220
Мощность, Вт: одна секция две секции три секции четыре секции пять секций	6, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 125, 150; 50, 60, 100, 120, 150, 160, 200, 240, 250, 300; 75, 90, 150, 180, 225, 240, 300, 325, 360, 450; 320, 400, 450, 480, 600; 500, 575, 600, 750
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Степень защиты оболочки оборудования по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP66
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -60 до +50
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Маркировка взрывозащиты без взрывозащищенной клеммной коробки	<input checked="" type="checkbox"/> IEx mb IIC T6 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> Ex mb IIIС Т85°С Db X
Маркировка взрывозащиты с взрывозащищенной клеммной коробкой	<input checked="" type="checkbox"/> IEx db mb IIC T6 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb mb IIIС Т85°С Db X

Таблица 2.2 – Перечень компонентов, применяемых в составе светильников НЕЙТРОН-Ех.

№	Наименование оборудования, тип (Исполнение в котором применяется данное оборудование)	Производитель, страна происхождения	Маркировка взрывозащиты
1.	Клеммная коробка серии UB3XX	ООО «АТЭКС-Электро», РФ	IEx d IIC T6...T3 Gb X IEx d [ia Ga] IIC T6...T3 Gb X Ex tb IIIС 85°С...Т135°С Db X
2.	Коробка взрывозащищенная серии Релион-ККВ-Х-У	ООО «НПО Спектрон», РФ	IEx db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIС 85°С...Т100°С Db
3.	Вводы кабельные взрывозащищенные АТЕLEX серий АК, РК, НК, СК	ООО «АТЭКС-Электро», РФ	IEx d IIC Gb X Ex ta IIIС Da X
4.	Заглушки взрывозащищенные АТЕLEX серии Т	ООО «АТЭКС-Электро», РФ	IEx d IIC Gb U Ex ta IIIС Da U

Примечание: Допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющими действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию изделий – согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность светильников НЕЙТРОН-Ех обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 и видами взрывозащиты: герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, взрывонепроницаемые оболочки «d» ГОСТ IEC 60079-1-2013, защита от воспламенения пыли оболочками «t» ГОСТ IEC 60079-31-2013.

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

3. Светильники светодиодные взрывозащищенные серии НЕЙТРОН-Ех соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки «d»;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



«ПРОММАШ ТЕС» Хаметова Аделия Равильевна
Инжиниринг
М.П. (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03463/22

Серия **RU** № **0918215**

ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т»».

ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

4. Маркировка

На заводские таблички, закрепленные на светильниках НЕЙТРОН-Ех, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности **Ex** согласно таблице 2.1;
- диапазон температур окружающей среды согласно таблице 2.1;
- дату выпуска и заводской номер;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Евразийского экономического союза;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывает на то, что оборудование имеет специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- коммутация светильников, выполненных с постоянно присоединённым кабелем, должна осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью сертифицированного электрооборудования, соответствующего требованиям ТР ТС 012/2011;
- для предотвращения возникновения опасности потенциального электрического заряда поверхность светопропускающего элемента светильников и кабельных вводов необходимо протирать влажной хлопковой тканью (ветошью).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(ф.и.о.)