

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00167/24

Серия **RU** № **0497885**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ». Место нахождения: Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, 2-й этаж, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, 2-й этаж, помещения 12; 13; 21; 23; 24. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС RU.0001.11АЯ45, дата регистрации аттестата аккредитации - 10.03.2016. Номер телефона: +7 (499) 940-02-15. Адрес электронной почты: nasthol@nasthol.ru.

### ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Лайт Аудио Дизайн».

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 454138, Челябинская область, город Челябинск, улица Чайковского, дом 3, помещение 12, ОГРН 1067449007031. Номер телефона: +7(351) 239 18 21. Адрес электронной почты: lad@ladled.ru.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Лайт Аудио Дизайн».

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 454138, Челябинская область, город Челябинск, улица Чайковского, дом 3, помещение 12

### ПРОДУКЦИЯ Светильники взрывозащищенные светодиодные серии LAD LED R500 2Ex,

изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 27.40.39-002-94742587-18

«Светильники взрывозащищенные светодиодные Серии LAD LED R500 2Ex».

Смотри приложение № 1, на 3-х листах, бланки №№ 1001544, 1001545, 1001546.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 11 003 3

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 № ГБ06-5631 от

06.03.2024, выданного Испытательной лабораторией Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС.RU.0001.21ГБ06; акта о результатах анализа состояния производства № 656-А от 19.12.2023, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС RU.0001.11АЯ45, подписанный экспертом (экспертом-аудитором) – Фадековым Вячеславом Николаевичем; документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно приложению № 2, на 1-м листе, бланк № 1001547. Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно приложению № 3, на 1-м листе, бланк № 1001548. Назначенный срок службы – 10 лет, назначенный срок хранения – 2 года, условия хранения – по группе 4 (Ж2) по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследований (испытания и измерения): с 01.11.2023 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

19.03.2024

ПО

18.03.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

М.П.

Максимович Полина Александровна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00167/24

Серия **RU** № **1001544**

### 1. Назначение и область применения.

Светильники взрывозащищенные светодиодные серии LAD LED R500 2Ex (далее по тексту – светильники) предназначены для общего освещения в производственных помещениях и наружных установках во взрывоопасных зонах класса 2 согласно маркировке взрывозащиты.

### 2. Основные технические данные.

Таблица 1

Наименование технической характеристики	Значение	
Маркировка взрывозащиты - для светильников с секциями мощностью не более 35 Ватт,  - для светильников с секциями мощностью не более 55 Ватт.	<b>Ex</b> 2Ex nR mb IIC T6 Gc X, <b>Ex</b> Ex tb IIC T80°C Dc X  <b>Ex</b> 2Ex nR mb IIC T5 Gc X, <b>Ex</b> Ex tb IIC T95°C Dc X	
Степень защиты, обеспечиваемой оболочками по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2017.	I	
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °C	-60≤T <sub>a</sub> ≤+50	
Номинальное напряжение питания, В - переменного тока, - постоянного тока	230AC, 36AC 36 DC, 12-24 DC	
Количество модулей	1-20	
Мощность модуля, Вт	55	35
Максимальный ток модуля, А: - при напряжении питания переменного тока 230 В, - при напряжении питания постоянного/переменного тока 36 В, - при напряжении постоянного тока 12-24 В	0,25 - -	0,15 1 3

Спецификация применяемых материалов и компонентов, а также другие характеристики светильников приведены в технической и эксплуатационной документации изготовителя.

### 3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Светильники выполнены в виде модульной конструкции, состоящей из скрепленных вместе прямоугольных корпусов (модулей). Количество модулей в светильнике может быть от 1 до 20-ти. Каждый модуль состоит из радиатора, блока питания, внутри которого установлены электронные компоненты, и декоративной крышки. На радиаторе расположена плата со светоизлучающими диодами, заключенная в оболочку с ограниченным пропуском газа. С обратной стороны радиатора размещен залитый компаундом блок питания с постоянно присоединенным сетевым кабелем. Сторона радиатора со светоизлучающими диодами закрыта несъемным светопропускающим элементом из поликарбоната. Корпуса светильника и блока питания изготовлены из алюминиевого сплава АК12, безопасного в отношении фрикционного искрения с содержанием не более 7,5% в сумме магния, титана и циркония в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Светильники имеют клемму для наружного заземления.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Максимович Полина Александровна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00167/24

Серия **RU** № **1001545**

Модификации светильников различаются по силе светового потока и энергопотреблению.

Расшифровка условного обозначения светильников:

Светильник взрывозащищенный светодиодный LAD LED	R500-	A1-	A2-	A3-	A4A5	2Ex
--	-------	-----	-----	-----	------	-----

где,

Светильник взрывозащищенный светодиодный LAD LED – наименование продукции,

R500 – модель,

A1 - количество модулей (от 1 до 20),

A2 – угол раскрытия луча («М»- групповая линза магистральная, «120»-групповая линза косинусная, «W» - 100°x15°, «O» - опаловый рассеиватель, «10», «30», «60» – 10°, 30°, 60°),

A3 – тип источника питания («б» - блок питания AC230В, «12» - блок питания DC12-24В, «36» - блок питания AC/DC 36В),

A4 – мощность, Вт,

A5- тип крепления («К»- консольное», «L» - П-образная лира),

2Ex- обозначение взрывозащищенного исполнения.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований стандартов ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды, Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.15-2020 (IEC 60079-15:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"», 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» и использованием взрывобезопасных комплектующих, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

Безопасная эксплуатация светильников может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

#### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение оборудования;
- порядковый номер/ номер партии (включающий дату изготовления)
- маркировку взрывозащиты;
- обозначение диапазона температуры окружающей среды при эксплуатации оборудования;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка изделий может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Максимович Полина Александровна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00167/24

Серия **RU** № **1001546**

### 5. Специальные условия применения.

Знак Х, следующий за маркировками взрывозащиты, приведенными в таблице 1, означает, что необходимо соблюдать следующие специальные условия безопасного применения при эксплуатации:

- блок питания светильника имеет постоянно подсоединенный кабель, и подключение к сети должно осуществляться через клеммную коробку, имеющую действующий сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011). При выборе взрывобезопасного комплектующего оборудования необходимо учитывать маркировку взрывозащиты, степень защиты от внешних воздействий, диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;

- светопропускающие элементы светильников из поликарбоната и радиатор светильника необходимо протирать влажной ветошью во избежание накопления статического электричества;

- запрещается открывать светильник под напряжением.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), влияющих на показатели взрывобезопасности светильников, возможно только по согласованию с Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Максимович Полина Александровна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00167/24

Серия **RU** № **1001547**

Сведения о документах, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011):

- Перечень стандартов №24 от 23.11.2023, в результате применения которых на добровольной основе, обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);
- Паспорт, руководство по эксплуатации «Светильник взрывозащищенный светодиодный. Серия LAD LED R500 2Ex. Модели: R500-1 2Ex; R500-2 2Ex; R500-3 2Ex; R500-4 2Ex; R500-5 2Ex; R500-6 2Ex; R500-7 2Ex; R500-8 2Ex; R500-9 2Ex; R500-10 2Ex; R500-11 2Ex; R500-12 2Ex; R500-13 2Ex; R500-14 2Ex; R500-15 2Ex; R500-16 2Ex; R500-17 2Ex; R500-18 2Ex; R500-19 2Ex; R500-20 2Ex»;
- Технические условия ТУ 27.40.39-002-94742587-18 «Светильники взрывозащищенные светодиодные серии LAD LED R500 2Ex».
- Комплект конструкторской документации № 0022018 на типовой светильник взрывозащищенный светодиодный серии R500 Ex
- паспорт качества на компаунд силиконовый электроизоляционный теплопроводный Силагерм 2113 марка А по ТУ 2513-011-012967014-2015.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Максимович Полина Александровна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00167/24

Серия **RU** № **1001548**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011):

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Подтверждение требованиям стандарта
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды, Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.15-2020 (IEC 60079-15:2017),	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014,	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Максимович Полина Александровна

(Ф.И.О.)