

# ПАСПОРТ, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Серия LAD LED R500 2Ex

Светильник взрывозащищенный светодиодный

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.



## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Поздравляем Вас с приобретением современного светового прибора, изготовленного с использованием энергосберегающих светодиодных (LED) технологий.

Светильники прошли сертификацию в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011 и соответствуют требованиям нормативных документов: ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ 31610.15-2020, ГОСТ 31610.18-2016, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Просим Вас внимательно прочитать данное руководство по эксплуатации.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники предназначены для общего освещения в производственных помещениях и наружных установках взрывоопасных зонах класса 2 согласно ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ 31610.15-2020, ГОСТ 31610.18-2016, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Номер сертификата указан на последней странице паспорта-руководства.

Световой прибор LAD LED R500 2Ex имеет модульную конструкцию. Модификации прибора различаются по силе светового потока и энергопотреблению.

Изделие позволяет провести модернизацию систем освещения и снизить энергопотребление в 2-5 раз, не теряя существующей освещенности, сделать светоточку необслуживаемой на длительный срок эксплуатации (около 20 лет при 12 часовой работе), повысить механическую надежность, исключить проблемы утилизации.

При покупке прибора требуется проверка его работоспособности.

### 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Прибор LAD LED R500-X-X-XX 2Ex – 1шт.;

П-образная лира – 1 шт. (в комплектации с лирой);

Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

Коробка упаковочная.

### 3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Экономия электроэнергии в 2-5 раз;

Светильник является неразборной конструкцией и не нуждается в техническом обслуживании в течение всего срока службы;

Обладает высокой механической прочностью, виброустойчивостью, влаго- и пылезащищенностью, устойчивостью к воздействию температур и коррозии;

Не требует обслуживания;

Устойчивость к перепадам напряжения (без дополнительных изменений в конструкции приборы могут эксплуатироваться в сетях постоянного и переменного тока);

Экологическая безопасность и отсутствие необходимости утилизации;

Отсутствие УФ и ИК излучений.

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Срок службы: 100 000 часов;

Коэффициент цветопередачи: Ra 70;

Коэффициент мощности  $\geq 0,95$ ;

Диапазон рабочих температур:  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ;

Для LAD LED R500-X-X-6-XX 2Ex:

Номинальный рабочий ток светодиодного модуля: 0,25 А (55Вт), 0,15 А (35Вт);

Для LAD LED R500-X-X-36-XX 2Ex:

Номинальный рабочий ток светодиодного модуля: 1 А (35Вт);

Для LAD LED R500-X-X-12-XX 2Ex:

Номинальный рабочий ток светодиодного модуля: 3 А (35Вт);

Класс защиты: IP65;

Вид климатического исполнения: УХЛ1, М1;

Маркировка взрывозащиты: 2Ex nR mb IIC T6 Gc X, Ex tb IIIC T80°C Dc X (для модулей мощностью 35Вт);

Маркировка взрывозащиты: 2Ex nR mb IIC T5 Gc X, Ex tb IIIC T95°C Dc X (для модулей мощностью 55Вт);

Алюминиевый корпус;

Крепление: на консоли или на П-образной лире;

Максимальная площадь проекций, не более:

LAD LED R500-1-X-X-XX 2Ex: 0,04 м<sup>2</sup>;

LAD LED R500-2-X-X-XX 2Ex: 0,08 м<sup>2</sup>;

LAD LED R500-3-X-X-XX 2Ex: 0,13 м<sup>2</sup>;

LAD LED R500-4-X-X-XL 2Ex: 0,13 м<sup>2</sup>;

Максимальная площадь проекций, не более:

LAD LED R500-5-X-X-XL 2Ex: 0,16 м <sup>2</sup> ;	LAD LED R500-11-X-X-XL 2Ex: 0,37 м <sup>2</sup> ;	LAD LED R500-16-X-X-XL 2Ex: 0,65 м <sup>2</sup> ;
LAD LED R500-6-X-X-XL 2Ex: 0,21 м <sup>2</sup> ;	LAD LED R500-12-X-X-XL 2Ex: 0,51 м <sup>2</sup> ;	LAD LED R500-17-X-X-XL 2Ex: 0,58 м <sup>2</sup> ;
LAD LED R500-7-X-X-XL 2Ex: 0,23 м <sup>2</sup> ;	LAD LED R500-13-X-X-XL 2Ex: 0,44 м <sup>2</sup> ;	LAD LED R500-18-X-X-XL 2Ex: 0,72 м <sup>2</sup> ;
LAD LED R500-8-X-X-XL 2Ex: 0,28 м <sup>2</sup> ;	LAD LED R500-14-X-X-XL 2Ex: 0,58 м <sup>2</sup> ;	LAD LED R500-19-X-X-XL 2Ex: 0,65 м <sup>2</sup> ;
LAD LED R500-9-X-X-XL 2Ex: 0,30 м <sup>2</sup> ;	LAD LED R500-15-X-X-XL 2Ex: 0,51 м <sup>2</sup> ;	LAD LED R500-20-X-X-XL 2Ex: 0,79 м <sup>2</sup> ;
LAD LED R500-10-X-X-XL 2Ex: 0,44 м <sup>2</sup> ;		

Производитель оставляет за собой право изменить настоящие технические характеристики: вносить в конструкцию и комплектацию изделия изменения и усовершенствования, не ухудшающие технических свойств изделия, в любое время и без предварительного уведомления.

Технические характеристики светильников могут отличаться от указанных в паспорте-руководстве. Действующие характеристики указаны на последней странице паспорта-руководства и на маркировочном шильдике на самом изделии.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком X, следующим за маркировкой взрывозащиты, означает, что блок питания светильника имеет постоянный подсоединенный кабель и подключение к сети должно осуществляться через клеммную коробку, имеющую сертификат соответствия взрывозащиты. Не допускать скопление пыли на радиаторе светильника во избежание перегрева. Светопропускающий элемент светильника протирать влажной ветошью во избежание возникновения статического разряда

## 6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Монтаж и эксплуатация светильников должна осуществляться электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности не менее II.

6.2. Запрещается разбирать прибор. В случае выхода из строя, светильник демонтируется и направляется в адрес производителя.

6.3. Светильники за весь срок эксплуатации не требуют дополнительного технического обслуживания, кроме мер, указанных в п. 5 настоящего паспорта – руководства.

6.4. Запрещается эксплуатация прибора без подключения защитного заземления, выполненного в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

6.5. При помощи болтов и гаек М8 закрепить на светильнике крепежный элемент.

6.6 При помощи болтов и гаек М8 закрепить светильник на рабочей поверхности.

6.7. Для присоединения к стационарной проводке использовать монтажную коробку с соответствующим уровнем взрывозащиты с кабельным вводом

6.8. Подключить светильник к стационарной проводке: коричневый провод – фаза, синий – ноль, желто-зеленый – защитное заземление. Допускается не подключать дополнительное защитное заземление на корпусе, если корпуса светильников надежно соединены электрически другим способом.

6.9. Светильники не требуют дополнительных регулировок и наладок после подключения, доукомплектования дополнительными элементами Ex

6.10. Запрещена эксплуатация светильников при температурах выше +50°С, в агрессивных кислотных и аммиачных средах.

6.11. Светильники не представляют опасности для жизни и здоровья людей и для окружающей среды и подлежат утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем приборы.

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Прибор должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя, в закрытых помещениях, при температуре воздуха от -40°С до +50°С и влажности не более 80% и не требуют консервации. Срок хранения 5 лет.

Условия транспортирования и хранения светильников в части воздействия механических факторов группы «С» по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов, условия хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

В течение всего срока хранения приборы не требуют специальных мер как по контролю состояния отдельных частей и деталей, так и всего изделия в целом.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 27.40.39-002-94742587-18 и его работоспособность при соблюдении правил эксплуатации. Гарантийный срок 5 лет. Срок службы светильника 10 лет.

Срок гарантии исчисляется с даты продажи светильника. Претензии в период срока гарантии принимаются при наличии данного руководства с отметкой фирмы-продавца. Ответственность за соблюдение правил установки и подключения лежит на покупателе (в случае самостоятельного подключения) либо на монтажной организации, осуществившей подключение.

При установке и эксплуатации светильника потребитель обязан соблюдать требования, обеспечивающие

