

**ПАСПОРТ,  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
Серия LAD LED R320 Ex

Светильник взрывозащищенный светодиодный

Модели: R320-1 Ex; R320-2 Ex; R320-3 Ex.



## 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 31610.18-2016.

Просим Вас внимательно прочитать данное руководство по эксплуатации.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники предназначены для общего освещения в производственных помещениях и наружных установках взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Номер сертификата указан на последней странице паспорта-руководства.

Световой прибор LAD LED R320 Ex 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 не требующей обслуживания на длительный срок эксплуатации (около 20 лет при 12 часовой работе в сутки).

Структура условного обозначения светильников:

LAD LED R320-X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>-X<sub>3</sub>-X<sub>4</sub>-X<sub>5</sub>Ex

где R320 - модель;

X<sub>1</sub> - количество секций: 1, 2, 3;

X<sub>2</sub> - КСС/тип диодов: 120G-120°, 10G-10°, 30G-30°, 60G-60°;

X<sub>3</sub> - напряжение блока питания: 12AC, 36AC, 230 AC;

X<sub>4</sub> - мощность одного модуля: 30 - 35Вт, 50 - 55Вт;

X<sub>5</sub> - тип крепления: L - лира, K - консоль;

Ex - знак взрывозащиты.

### 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Прибор LAD LED R320-X-X-XX Ex – 1 шт.;

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

Коэффициент цветопередачи: Ra≥70;

Коэффициент мощности ≥0,95;

Диапазон питающих напряжений:

для LAD LED R320-X-X-230AC-XXEx: 180-285 VAC;

для LAD LED R320-X-X-12AC-XXEx: 12VAC;

для LAD LED R320-X-X-36AC-XXEx: 36VAC;

Вид климатического исполнения: УХЛ1;

Маркировка взрывозащиты: 1Ex mb IIC T6 Gb X, Ex mb IIIC T80°C Db X;

Алюминиевый корпус;

Крепление: на консоли или на П-образной лире;

Производитель оставляет за собой право изменить настоящие технические характеристики. Технические характеристики светильников могут отличаться от указанных в паспорте-руководстве.

**Действующие характеристики указаны на последней странице паспорта-руководства.**

Светильники имеют модульную конструкцию. В светильнике может устанавливаться от одного до трех модулей включительно. Каждый модуль состоит из двух корпусов с ребрами охлаждения прямоугольной формы, изготовленного из алюминиевого сплава с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония не более 7,5%. Толщина наружного покрытия светильников не должна превышать 0,2 мм. В корпусе большего размера, расположена плата со светоизлучающими диодами, которая закрывается плоским несъемным светопропускающим элементом из ударопрочного поликарбоната. Светопропускающий элемент крепится с помощью стальной рамы (крышки). Корпус со светодиодами герметизируется оптически прозрачным компаундом. В корпусе меньшего размера устанавливается блока питания, герметизированный компаундом. Модуль имеет клемму для наружного заземления. Модуль светильника является неразборной конструкцией.

Светильники с двумя и тремя модулями дополнительно комплектуются взрывозащищенной коробкой КС ВУА с Ex-маркировкой 1Ex d IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db X, IP66, имеющей действующий сертификат соответствия ЕАЭС RU С-RU.НА65.В.00914/21. В коробках устанавливаются взрывозащищенные кабельные вводы тип 20s16 КНХ Ni с маркировкой 1Ex db IIC Gb X, Ex ta IIIC Da X, IP66.

Подключение и эксплуатации коробки выводов и кабельных вводов должна выполняться согласно эксплуатационной документации и действующим сертификатам соответствия ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), а также видом взрывозащиты герметизация компаундом «mb» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014.

Светильники выполнены с высокой степенью опасности механических повреждений по ГОСТ 31610.0-2019.

#### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

#### 6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**6.1. Запрещается разбирать прибор;**

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

**6.3. Запрещается закрывать радиатор прибора.**

**6.4. Запрещается устанавливать прибор защитным стеклом вверх.**

6.5 Подключение к стационарной сети электропитания:

- для LAD LED R320-1-X-X-XXEx: коричневый, N—синий, защитное заземление—жёлто-зеленый провод;

- для LAD LED R320-2(.-3)-X-X-XXEx: использовать кабель с внешней изоляцией круглого сечения Ø5-8 мм, L—коричневая, N—синяя, защитное заземление—желто-зеленая клемма.

**В случае, если металлические оболочки светильников электрически соединены - использовать внешнее заземление не требуется.**

#### 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Прибор должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя, в закрытых помещениях, при температуре воздуха от -40°C до +40°C и влажности не более 80%. В помещении для хранения прибора не должно быть паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию металла и нарушения покрытий устройства.

Срок хранения составляет 5 лет.

#### 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 3462-006-94742587-16 и его работоспособность при соблюдении правил эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет. Срок службы 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 безотказную работу прибора в течение срока гарантии:**

**- выполнить меры безопасности и правила установки, подключения, эксплуатации и обслуживания, изложенные**

