ТН ВЭД ЕАЭС 9405 11 003 3, 9405 11 003 9, 9405 41 003 2

Паспорт и Руководство по эксплуатации

Светильник взрывозащищенный со светодиодными источниками света серии "KEDR"

LE-СБУ-32-100-8024Ex-67X-A

ЛДЦК.676205.682

Серийный номер:



Настоящий паспорт выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 2.610-2013. ЕСКД. Эксплуатационные документы.

2023

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: светильник взрывозащищенный со светодиодными источниками света, серии "KEDR"

Предназначен для работы на атомных электростанциях с параметрами окружающей среды, указанными в таблице 2.1, заправках, в химической и пищевой индустрии (в местах с горючей и взрывоопасной пылью, волокнами и взвесями), а также в зонах с потенциально взрывоопасной газовой средой, кроме подземных выработок и шахт и их наземных строений.

Модель: LE-СБУ-32-100-8024Ex-67X-A

Изготовлено по: ЛДЦК.676200.012 ТУ

Дата изготовления: 2023

Наименование изготовителя: ООО «ЛЕД-Эффект»

Адрес изготовителя: 115201, Россия, г. Москва, Каширский пр., д. 13, стр. 2, т. 8 (495) 545-46-05

Электронный адрес изготовителя: info@ledef.ru

Назначенный срок службы изделия - 10 лет.

Назначенный срок хранения изделия - 3 года до ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок - 5 лет с даты поставки.

Условия хранения «1Л» по ГОСТ 15150-69. Условия транспортирования - в закрытом транспорте.

Соответствие ТР ТС 012/2011: сертификат ТС № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00126/22 действует до 18.08.2027 г.;
ТР ТС 020/2011: декларация ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.31564/22 действует до 07.09.2027 г.;
ТР ЕАЭС 037/2016: декларация ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.31350/22 действует до 07.09.2027 г..

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 2.1

Наименование параметра изделия		**Значение параметра**
Световой поток		16 000 лм
Потребляемая мощность, ±10%		100 Вт
Габаритные размеры светильника без учета размеров кронштейна, (Д×Ш×В)•		471x292x347 мм
Размеры упаковки, (Д×Ш×В)		506x350x176 мм
Вес	Нетто	14,5 Кг;
	Брутто	14,8 Кг;
Напряжение питания / частота		AC 175-264В/50Гц
Класс светораспределения		П
Кривая силы света (КСС)		Г
Тип светораспределения в зоне слепимости		ограниченное
Индекс цветопередачи, CRI		Ra > 70
Пульсации светового потока, менее		1 %
Коэффициент мощности		Pf > 0,98
Класс электробезопасности		I
Степень защиты оболочки		IP67
Климатическое исполнение		УХЛ1
Цветовая температура••		5000 K
Группа механического исполнения		M2
Рекомендуемый диапазон температур окружающей среды•••		0...+50°C
Световой поток в аварийном режиме		600 лм
Время работы в аварийном режиме при полном заряде аккумулятора		3 ч.
Маркировка взрывозащиты	Для температурного диапазона −60…+45°C	1Ex e mb IIC T6 Gb X / Ex tb mb IIIC T85 °C Db X
	Для температурного диапазона −60…+65°C	1Ex e mb IIC T5 Gb X / Ex tb mb IIIC T100 °C Db X
	Для температурного диапазона −60…+90°C••••	1Ex e mb IIC T4 Gb X / Ex tb mb IIIC T135 °C Db X
Температурный диапозон для светильников с аккумуляторными батареями без подогрева - от 0° до плюс 50°		

Допустимые отклонения фактических значений от номинальных:

- Конструкция и габариты кронштейна могут быть изменены по ТЗ заказчика.
- •• Значение, подтверждаемое измерением в фотометрическом шаре.
- ••• В данном температурном диапазоне производитель обеспечивает гарантию на светильник.
- •••• В температурном диапазоне +65…+90°C параметры взрывозащиты в соответствии с маркировкой обеспечиваются, но сохранение светотехнических параметров и срока службы не гарантируется.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Составные части

Таблица 3.1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество
LE-СБУ-32-100-8024Ex-67X-A	Светильник со светодиодными источниками света	1
	Скоба крепления•	1
LE-СБУ-32-100-8024Ex-67X-A	Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации	1
	Упаковка	1

• размеры скобы крепления и посадочные отверстия на ней могут быть изменены по требованию заказчика

3.2 Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения

Запасные части в комплект поставки не входят.

4. ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Таблица 4.1

Обозначение документа	Наименование документа	Количество
LE-СБУ-32-100-8024Ex-67X-A	Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации	1

5. МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКА

Светильник рассчитан на подключение к электрической сети, соответствующей ГОСТ 13109-97. При монтаже светильника выбирать место монтажа и ориентацию светильника таким образом, чтобы расстояние от светильника до освещаемой поверхности составляло не менее 0,5м.
Электрическое подсоединение светильника к сети питания проводить с использованием интегрированной взрывозащищенной клеммной коробки.
Подключить заземление к болту заземления.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантии изготовителя:
Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
Гарантийный срок устанавливается 5 лет с даты поставки, при условии соблюдения потребителем требований эксплуатационной документации, транспортирования и хранения.
В случае выхода светильников из строя во время гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, потребитель предъявляет претензии в соответствии с действующим законодательством.
Воздействие химически активных веществ на светильник повышает вероятность деградации светодиодов и может привести к изменению светотехнических характеристик светильника. Повреждение светильника из-за воздействия химически активных веществ не является гарантийным случаем.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Специальных требований при применении изделия и/или его утилизации по допустимым химическим, радиационным, термическим и биологическим воздействиям на окружающую среду не предъявляется.
После окончания эксплуатации изделия могут быть сданы, как вторичное сырье, в соответствии с действующими правилами.

8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 Все работы по монтажу, устранению неисправностей и демонтажу светильника производить только при отключенной сети питания.
8.2 В связи с повышенной температурой корпуса работающего светильника для монтажа, демонтажа, или изменения угла наклона кронштейна использовать защитные перчатки, либо перед началом работ дождаться снижения температуры не менее 5 минут после отключения светильника от сети.
8.3 Работы по монтажу, ремонту и обслуживанию должны проводиться квалифицированными специалистами.
8.4 При эксплуатации светильника запрещены:
- доработка светильника без согласования с разработчиком;
- эксплуатация светильника в разобранном виде или с поврежденным плафоном;
- эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.
8.5 При обнаружении неисправности светильника, светильник должен быть немедленно обесточен. Эксплуатация неисправного светильника не допускается.
8.6 Разъемным соединением в светильнике является только задняя крышка. Передняя крышка, закрывающая объем со светодиодами, является неразъемным герметизированным соединением. Открывать переднюю крышку и запрещается.
8.7 Специальные условия безопасного применения "X". Знак "X" в маркировке взрывозащиты светильников указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:
- светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества на светодиодных линзах;
- при техническом обслуживании светодиодные линзы протирать влажной чистой ветошью;
- при эксплуатации светильников при необходимости удлинения кабеля во взрывоопасной зоне соединение кабелей должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, которая имеет действующий сертификат соответствия, допускающий возможность ее применения во взрывоопасной зоне; при удлинении кабеля вне взрывоопасной зоны возможно применение соединительных коробок со степенью защиты IP, соответствующей категории помещения.

9. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ, ВОЗМОЖНЫХ ОШИБОК ПЕРСОНАЛА, ПРИВОДЯЩИХ К АВАРИЙНЫМ РЕЖИМАМ ОБОРУДОВАНИЯ, И ДЕЙСТВИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ УКАЗАННЫЕ ОШИБКИ

9.1 Для нормальной работы светильника необходимо следить, чтоб напряжение в сети соответствовало рабочим значениям;
9.2 Необходимо проверять наличие надежного соединения заземления с корпусом светильника (специально предназначенная для этого клемма заземления на корпусе светильника);
9.3 Необходимо проверять целостность защитного стекла.
9.4 Для исключения ошибок необходимо выполнять требования ПУЭ и ПТЭЭП
9.6 При неисправности светильника необходимо произвести его отключение и демонтаж согласно действующих ПТЭЭП и ПУЭ;
9.7 В случае выхода светильников из строя во время гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, потребитель предъявляет претензии в соответствии с действующим законодательством.

10. ПАРАМЕТРЫ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

10.1 Светильник является работоспособным при напряжениях питания АС 175-264В/50Гц;
10.2 Световые характеристики светильника при любом значении заявленного диапазона напряжений являются стабильными и соответствуют приведенным в паспорте на светильник.

11. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ДОУКОМПЛЕКТОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Для подключения светильника необходимо предусмотреть наличие внешних взрывозащищенных клеммных коробок с соответствующей маркировкой взрывозащиты. При поставке возможна комплектация светильника взрывозащищенной клеммной коробкой по требованию заказчика. Габаритные размеры и маркировка взрывозащиты определяются заказчиком.

12. ТРЕБОВАНИЕ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБОРУДОВАНИЯ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ ЕГО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

12.1 Для обеспечения технических характеристик оборудования необходимо не менее, чем раз в год осуществлять профилактическую чистку световой части светильника сухой тряпкой, предварительно отключив светильник.
12.2 Необходимо следить, чтоб светильник работал в заявленном диапазоне напряжений согласно паспорту на светильник;
12.3 Электрическое подсоединение светильника к сети питания проводить с использованием взрывозащищенной клеммной коробки со степенью взрывозащиты, соответствующей условиям применения.
12.4 Не допускать повреждение оболочки светильника внешними воздействиями;

13. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

Требования к персоналу определены согласно действующих ПТЭЭП

14.БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

14.1 Технические характеристики аккумуляторной батареи:

- Наименование	BS-3+3KRHT33_62-4.5L (ООО"Белый Свет")
- Номинальное напряжение	7.2 В
- Емкость	4.5 мАч
- Исполнение	Никель-кадмиевый

14.2 Обслуживание БАП:

- БАП должен проходить проверку не менее одного раза в год. Перед проверкой АКБ долна заряжаться от сети не менее 24 часов. (в аварийном режиме светильник должен проработать 1- 3 часа.)
- Заряд батареи происходит во взрывобезопасной зоне.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Взрывозащищенный светильник со светодиодными источниками света, серии "KEDR", модель LE-СБУ-32-100-8024Ex-67X-A упакован ООО «ЛЕД-Эффект» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник цеха — должность

личная подпись
Макаренков А.В. — расшифровка подписи
М.П.

28.07.2023 12:09:09
число, месяц, год

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Взрывозащищенный светильник со светодиодными источниками света, серии "KEDR", модель LE-СБУ-32-100-8024Ex-67X-A изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Руководитель Отдела контроля — должность

личная подпись
Попов С.А. — расшифровка подписи
М.П.

28.07.2023 12:09:09
число, месяц, год