

- 4.10 Во время первого запуска светильника с блоком аварийного питания необходимо зарядить аккумулятор до полного заряда. Аккумулятор блока аварийного питания светильника при поставке может быть разряжен, либо заряжен не полностью.
- 4.11 При эксплуатации светильника не допускать ударов по рассеивателю, забоин, сколов и других дефектов рассеивателя, влекущих за собой нарушения целостности светильника.
- 4.12 В помещениях, где возможны механические удары, необходимо предусмотреть защиту рассеивателя сеткой.
- 4.13 Запрещается эксплуатация светильников с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- 4.14 При загрязнении светильника следует протирать его поверхность только мягким влажным хлопчатобумажным материалом.
- 4.15 Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.

#### 5. Требования безопасности и охраны окружающей среды

- 5.1 Светильники соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).
- 5.2 По истечении срока службы светильники необходимо утилизировать по требованиям ГОСТ Р 55102.

#### 6. Транспортирование и хранение

- 6.1 Транспортирование светильника может производиться автомобильным, железнодорожным, воздушным, водным транспортом при температуре от - 60 °С до + 60 °С и влажности не более 80% при 25 °С.
- 6.2 Условия хранения светильника должны соответствовать группе Л по ГОСТ 15150.

#### 7. Гарантийные обязательства

- 7.1 Производитель гарантирует соответствие приборов осветительных требованиям технических условий ТУ 3461-001-12747299-2021 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 7.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет  3 года /  5 лет с момента отгрузки.
- 7.3 Действие гарантийных обязательств прекращается при:
- истечении гарантийного срока эксплуатации;
  - наличии механических, термических повреждений светильника или его частей;
  - нарушении условий хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети и эксплуатации светильников, представленных в настоящем паспорте.

#### 8. Сведения о приемке

Данный светильник изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 3461-001-12747299-2021

\_\_\_\_\_ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

**EX102**  
www.ex102.ru

## Светильник светодиодный взрывозащищенный Урал 1Ex



Предприятие изготовитель: ООО «МОНТАЖПЛЮС»

г. Уфа 2025

## 1. Введение

Настоящий паспорт определяет правила хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети и эксплуатации светильников светодиодных. В условном обозначении типа светильников буквы и цифры обозначают:

Урал 1Ex – коммерческое название светильника;  
010, 020, 030 – номинальная мощность, Вт;  
002 – типоразмер корпуса;  
С – тип крепления скоба, разновидности (консоль, рым-гайка, рамка, мачта);  
230VAC – напряжение питания, разновидности (12/24/36 VDC, VAC);  
КСС Д – тип кривой силы света Д, разновидности (К/Г/Ш)

## 2. Основные сведения

2.1 Светильники светодиодные взрывозащищенные предназначены для стационарной установки с целью освещения рабочих и служебных зон. Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 помещений и наружных установок.

2.2 Маркировка взрывозащиты – 1Ex mb IIC T6 Gb X (без коробки), 1Exd mb IIC T6 Gb X (с коробкой)

2.3 Вид климатического исполнения – УХЛ 1.

Таблица 1 – Основные параметры и характеристики

Напряжение питания сети	<input checked="" type="checkbox"/> 230V / <input type="checkbox"/> 12V / <input type="checkbox"/> 24V / <input type="checkbox"/> 36V <input checked="" type="checkbox"/> VAC / <input type="checkbox"/> VDC
Частота питающей сети переменного тока	50-60Hz
Индекс цветопередачи	Ra>80
Пульсация светового потока	< 1 %
Кривая силы света	<input checked="" type="checkbox"/> Д / <input type="checkbox"/> К / <input type="checkbox"/> Г / <input type="checkbox"/> Ш
Срок службы	<input checked="" type="checkbox"/> 60000 h / <input type="checkbox"/> 100000 h
Степень защиты от воздействия ОС	<input checked="" type="checkbox"/> IP 67, <input type="checkbox"/> IP 68, <input type="checkbox"/> -IP 66 с коробкой
Цветовая температура	<input type="checkbox"/> 3000 К / <input type="checkbox"/> 4000 К / <input checked="" type="checkbox"/> 5000 К / <input type="checkbox"/> 6000 К
Рабочая температура	<input checked="" type="checkbox"/> от -60°C до +60°C / <input type="checkbox"/> от -20°C до +85°C
Наличие БАП	<input type="checkbox"/> -с БАП <input checked="" type="checkbox"/> -без БАП
Наличие соединительной коробки	<input type="checkbox"/> -с коробкой <input checked="" type="checkbox"/> -без коробки

2.4 Внешний вид, габаритные размеры и переменные технические параметры светильников приведены на рисунке 1 и в таблице 2.



Рисунок 1

Таблица 2 – Переменные технические параметры и габаритные размеры

Наименование	Маркировка, типовой вариант	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Кол-во светодиодов	Масса, кг	Габаритные размеры АхВхС, мм
Урал 1Ex-010-002	Урал 1Ex-010-002-С-230VAC-КСС Д	10	1350	48	4,2	244x244x150
Урал 1Ex-020-002	Урал 1Ex-020-002-С-230VAC-КСС Д	20	2700	48	4,2	244x244x150
Урал 1Ex-030-002	Урал 1Ex-030-002-С-230VAC-КСС Д	30	4050	48	4,3	244x244x150

## 3. Комплект поставки

- Светильник – 1 шт.,
- Инструкция по эксплуатации (паспорт) в соответствии с ГОСТ 2.601– 1 шт.

## 4. Указания по установке и эксплуатации

**⚠️ВНИМАНИЕ:** к электромонтажным работам по подключению и отключению светильников допускаются лица, имеющие допуск по электробезопасности не ниже III группы.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- монтаж/демонтаж светильника, устранение неисправностей и очистка от пыли во включенном состоянии.
- включать светильник при наличии повреждения рассеивателя.
- эксплуатация светильника без защитного заземления.
- разбирать, ремонтировать светильники, вносить изменения в конструкцию светильника, так как это влечёт за собой снятие светильника с гарантийного обслуживания.

4.1 Светильник должен устанавливаться в помещениях согласно разделу 2 настоящей инструкции по эксплуатации (паспорта).

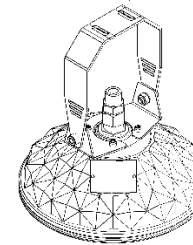
4.2 При монтаже светильника необходимо руководствоваться ГОСТ 12.2.007.0 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ПУЭ «Правила устройств электроустановок»; настоящим техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

4.3 Перед проведением электромонтажных работ по подключению и отключению светильника необходимо осмотреть светильник и удостовериться в его соответствии назначению.

4.4 Светильники необходимо оберегать от механических повреждений. Конструкция светильника не разборная (не вскрывать).

4.5 Закрепить светильник на монтажной поверхности, используя комплект стандартного крепления.

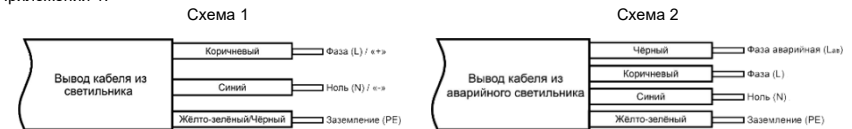
### 1. Скоба



4.6 Крепёж подобрать для материала монтажной поверхности (не входит в комплект).

4.7 Перед подключением светильника следует убедиться в соответствии напряжения питания сети номинальному напряжению питания светильника.

4.8 Для подключения светильника (схема 1) служит вывод провода, расположенный в корпусе светильника с наружной стороны: фаза (L)/ «+» – коричневый, ноль (N)/ «-» – синий, «заземление» (PE) – желто-зеленый/черный. В случае подключения светильника с блоком аварийного питания (схема 2): фаза (L) – коричневый, фаза аварийная (Lав.) – чёрный, ноль (N) – синий, «заземление» (PE) – желто-зеленый. Схема подключения и принцип работы светильника с блоком аварийного питания представлена в Приложении 1.



4.9 Заряд аккумуляторной батареи в светильниках с блоком аварийного питания осуществляется при подключении светильника к питающей сети.