

- 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, 040, 050, 060, 070, 080, 090, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 240, 300, 360, 400 – номинальная мощность, Вт;  
001 – типоразмер корпуса;  
С – тип крепления скоба, разновидности (консоль, рым-гайка, рамка, мачта);  
230VAC – напряжение питания, разновидности (12/24/36 VDC, VAC);  
KCC 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)

2.2 Вид климатического исполнения – УХЛ 1.

Таблица 1 – Основные параметры и характеристики

Напряжение питания сети	<input type="checkbox"/> 230V / <input type="checkbox"/> 12V / <input type="checkbox"/> 24V / <input type="checkbox"/> 36V <input 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 type="checkbox"/> Д / <input type="checkbox"/> К / <input type="checkbox"/> Г / <input type="checkbox"/> Ш
Срок службы	<input type="checkbox"/> 60000 h / <input type="checkbox"/> 100000 h
Степень защиты от воздействия ОС	<input 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 type="checkbox"/> 5000 К / <input type="checkbox"/> 6000 К
Рабочая температура	<input 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 type="checkbox"/> -без БАП
Наличие соединительной коробки	<input type="checkbox"/> -с коробкой <input type="checkbox"/> -без коробки

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

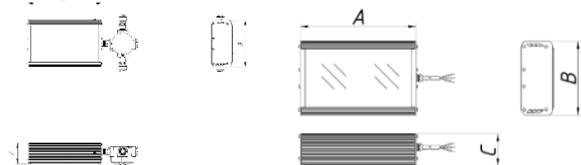


Рисунок 1

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-010-001	Урал 1Ex-010-001-С-230VAC-КСС Д	10	1350	24	3,1	302х190х87
Урал 1Ex-020-001	Урал 1Ex-020-001-С-230VAC-КСС Д	20	2700	48	4,2	302х190х87
Урал 1Ex-030-001	Урал 1Ex-030-001-С-230VAC-КСС Д	30	4050	72	4,3	302х190х87
Урал 1Ex-040-001	Урал 1Ex-040-001-С-230VAC-КСС Д	40	5400	96	4,4	302х190х87
Урал 1Ex-050-001	Урал 1Ex-050-001-С-230VAC-КСС Д	50	6750	120	4,9	377х190х87
Урал 1Ex-060-001	Урал 1Ex-060-001-С-230VAC-КСС Д	60	8100	144	5,6	452х190х87
Урал 1Ex-070-001	Урал 1Ex-070-001-С-230VAC-КСС Д	70	9450	168	6,2	452х190х87
Урал 1Ex-080-001	Урал 1Ex-080-001-С-230VAC-КСС Д	80	10800	192	6,9	602х190х87
Урал 1Ex-090-001	Урал 1Ex-090-001-С-230VAC-КСС Д	90	12150	216	7,5	668х190х87
Урал 1Ex-100-001	Урал 1Ex-100-001-С-230VAC-КСС Д	100	13500	240	8,3	752х190х87
Урал 1Ex-120-001	Урал 1Ex-120-001-С-230VAC-КСС Д	120	16200	288	9,7	902х190х87
Урал 1Ex-150-001	Урал 1Ex-150-001-С-230VAC-КСС Д	150	20250	360	13	1202х190х87
Урал-1Ex-160-001	Урал 1Ex-160-001-С-230VAC-КСС Д	160	21600	390	13,7	1202х190х87
Урал 1Ex-180-001	Урал 1Ex-180-001-С-230VAC-КСС Д	180	24300	432	14,5	1352х190х87
Урал 1Ex-200-001	Урал 1Ex-200-001-С-230VAC-КСС Д	200	27000	480	16,6	1502х190х87
Урал 1Ex-220-001	Урал 1Ex-220-001-С-230VAC-КСС Д	220	29700	528	19,5	1502х190х87
Урал 1Ex-240-001	Урал 1Ex-240-001-С-230VAC-КСС Д	240	32400	576	20	902х385х87
Урал 1Ex-300-001	Урал 1Ex-300-001-С-230VAC-КСС Д	300	40500	768	26	1202х385х87
Урал 1Ex-360-001	Урал 1Ex-360-001-С-230VAC-КСС Д	360	48600	864	29	1352х385х87
Урал 1Ex-400-001	Урал 1Ex-400-001-С-230VAC-КСС Д	400	54000	960	33,2	1502х385х87

### 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).

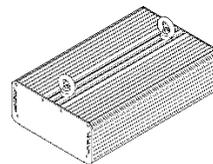
4.2 При монтаже светильника необходимо руководствоваться ГОСТ 12.2.007.0 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ПУЭ «Правила устройств электроустановок», настоящим техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

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

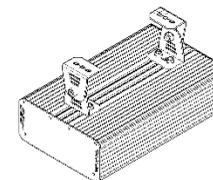
4.4 Светильники необходимо оберегать от механических повреждений. Конструкция светильника не разборная (не вскрывать).

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

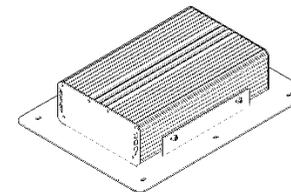
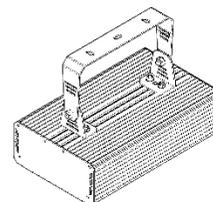
- 1. Рым-гайки
- 2. Накладное крепление



3. Скоба



4. Рамка для подвесных потолков



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.