

- 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 – номинальная мощность, Вт;

003 – 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	☒ 230V / ☐ 12V / ☐ 24V / ☐ 36V ☒ VAC / ☐ VDC
Частота питающей сети переменного тока	50-60Hz
Индекс цветопередачи	Ra>80
Пульсация светового потока	< 1 %
Кривая силы света	☒ Д / ☐ К / ☐ Г / ☐ Ш
Срок службы	60000 h / ☐ 100000 h
Степень защиты от воздействия ОС	☒ IP 67, ☐ IP 68, ☐ -IP 66 с коробкой
Цветовая температура	☐ 3000 К / ☐ 4000 К / ☒ 5000 К / ☐ 6000 К
Рабочая температура	☒ от -60°C до +60°C / ☐ от -20°C до +85°C
Наличие БАП	☐ -с БАП ☒ -без БАП
Наличие соединительной коробки	☐ -с коробкой ☒ -без коробки

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

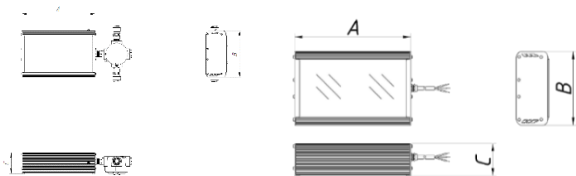


Рисунок 1

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-010-003	Урал 1Ex-010-003-С-230VAC-КСС Д	10	1350	24	2	302х112х80
Урал 1Ex-020-003	Урал 1Ex-020-003-С-230VAC-КСС Д	20	1700	48	2,7	302х112х80
Урал 1Ex-030-003	Урал 1Ex-030-003-С-230VAC-КСС Д	30	4050	72	3,5	452х112х80
Урал 1Ex-040-003	Урал 1Ex-040-003-С-230VAC-КСС Д	40	5400	96	4,4	602х112х80
Урал 1Ex-050-003	Урал 1Ex-050-003-С-230VAC-КСС Д	50	6750	120	5,2	752х112х80
Урал 1Ex-060-003	Урал 1Ex-060-003-С-230VAC-КСС Д	60	8100	144	6	902х112х80
Урал 1Ex-070-003	Урал 1Ex-070-003-С-230VAC-КСС Д	70	9450	168	6,8	1002х112х80
Урал 1Ex-080-003	Урал 1Ex-080-003-С-230VAC-КСС Д	80	10800	192	7,6	1202х112х80
Урал 1Ex-090-003	Урал 1Ex-090-003-С-230VAC-КСС Д	90	12150	216	8,4	1352х112х80
Урал 1Ex-100-003	Урал 1Ex-100-003-С-230VAC-КСС Д	100	13500	240	9,2	1502х112х80

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.

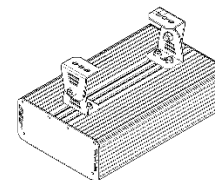
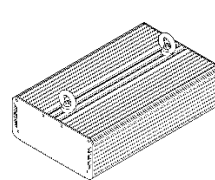
4.3 Перед проведением электромонтажных работ по подключению и отключению светильника необходимо осмотреть светильник и удостовериться в его соответствии назначению.

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.

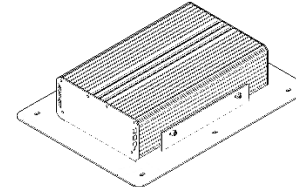
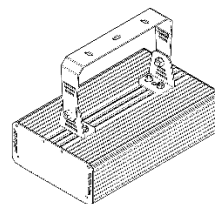
1. Рым-гайки

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 (Lav.) – чёрный, ноль (N) – синий, «заземление» (PE) – желто-зеленый. Схема подключения и принцип работы светильника с блоком аварийного питания представлена в Приложении 1.

Схема 1



Схема 2



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