

**Светильники ДБУ49****1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

1.1 Светильники серии ДБУ49 Wall Line (далее - светильники), предназначены для подсветки фасадов зданий и различных сооружений, зеленых насаждений и памятников, а также промышленных и индустриальных объектов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением **220 В (диапазон рабочих напряжений 176-264 В)**, частоты **50 Гц (диапазон 45-55 Гц)**. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению У категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69 с рабочей температурой эксплуатации от -40 до +40°С.

2.3 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-2-3-2012 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ EN 55015-2006.

2.4 Коэффициент мощности, не менее - 0,95.

2.5 Коэффициент пульсаций светового потока, % , не более - 5.

2.6 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«Б» - настенный.

Третья буква - основное назначение:

«У» - для наружного освещения.

49 - номер серии светильника

20, 40 - мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - тип КСС (угол излучения):

0 - КСС "Д" ($115^0/115^0$);

1 - КСС "Г+Д" ($65^0/110^0$);

2 - КСС "К+Г" ($50^0/88^0$);

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления;

1 - драйвер с управлением по протоколу 1-10 В;

2 - драйвер с управлением по протоколу DALI;

3- драйвер с управлением по протоколу DMX.

Третья цифра - цветовая температура (цвет) излучения светильника:

1 - 3000 К;

2 - 4000 К;

3 - 5700 К;

4 - красный (R);

5 - зеленый (G);

6 - синий (B);

7 - RGB.

2.7 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.8 Светильники соответствуют степени защиты IP65 по ГОСТ 14254-2015.

2.9 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.10 Основные параметры светильника приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Характеристики светотехнической схемы	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света***	Мощность, Вт,	Коррелированная цветовая температура, К*	Индекс цветопередачи Ra	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт
ДБУ49-20-001	Диффузно-рассеивающая	П	Д	19	3000	80	2388	125
ДБУ49-20-002					4000	80	2423	127
ДБУ49-20-003					5700	70	2430	127
ДБУ49-40-001				38	3000	80	4802	126
ДБУ49-40-002					4000	80	4847	127
ДБУ49-40-003					5700	70	4853	127
ДБУ49-20-101			Г+Д	19	3000	80	2382	125
ДБУ49-20-102					4000	80	2405	127
ДБУ49-20-103					5700	70	2415	127
ДБУ49-40-101				38	3000	80	4785	126
ДБУ49-40-102					4000	80	4812	127
ДБУ49-40-103					5700	70	4820	127
ДБУ49-20-201			К+Г	19	3000	80	2295	126
ДБУ49-20-202					4000	80	2366	127
ДБУ49-20-203					5700	70	2370	127
ДБУ49-40-201				38	3000	80	4697	126
ДБУ49-40-202					4000	80	4733	127
ДБУ49-40-203					5700	70	4742	127

* по ГОСТ Р 54350-2015

**по ГОСТ 14254-2015

*** см. приложение Б

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.11 Масса и габаритные размеры приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более				Масса, кг, не более
	L	B	h	H	
ДБУ49-20-001, -002, -003, -101, -102, -103, -201, -202, -203	600	73	73	80	2,0
ДБУ49-40-001, -002, -003, -101, -102, -103, -201, -202, -203	1166				3,0

3. ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДАМИ

3.1 Низкое потребление электроэнергии. Экономия электроэнергии при замене ламп накаливания составляет до 80%, а люминесцентных ламп - свыше 40%.

3.2 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

3.3 Высокая стабильность светового потока в течение всего срока службы. Различные оттенки белого.

3.4 Не требуют обслуживания во время эксплуатации (например, замена ламп).

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

4.2 Светильник, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса (алюминиевый анодированный профиль) со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз.1, крышек (алюминий) поз. 2, защитного стекла (темперированное закаленное стекло) поз. 3, кабельного ввода (латунный) поз 4, монтажных креплений (нержавеющая сталь покрытая порошковой краской) поз. 5 и питающего кабеля поз.6.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Установку и демонтаж светильника производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

5.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность из негорючего материала.

5.3 Светильник должен эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

5.4 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

6.3 Установите крепежные кронштейны на корпус светильника согласно рисунка 3.

6.4 Установить светильник к стену (на опорную поверхность) согласно рисунку 2.

6.5 Подключить светильник к сети согласно схеме на рисунке 4.

6.6 Рекомендованное количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование светильника	Тип аппарата	С учетом I_{cont} , шт.	С учетом I_{reak} , шт.	Пусковой ток I_{reak} , А	Длительность Δt (мкс)	Расчетная энергия $I_{reak}^2 * \Delta t$ (А ² с)
ДБУ49-20(-40, -50)	С16	53	56	25	176	0,08

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. Кронштейн крепежный - 2 шт.
5. Комплект крепежа (на 2 кронштейна) - 1 шт.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Светильники серии ДБУ49 Wall Line соответствует требованиям ТУ 3461-051-05014337-2012 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 201 г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

9.2. Светильники должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течении **36 месяцев** со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

10.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

10.3 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования.

10.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

10.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, ОАО "Ардатовский светотехнический завод".

.Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-048;

E-mail: mirsveta @ astz.ru Web. www.astz.ru

*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

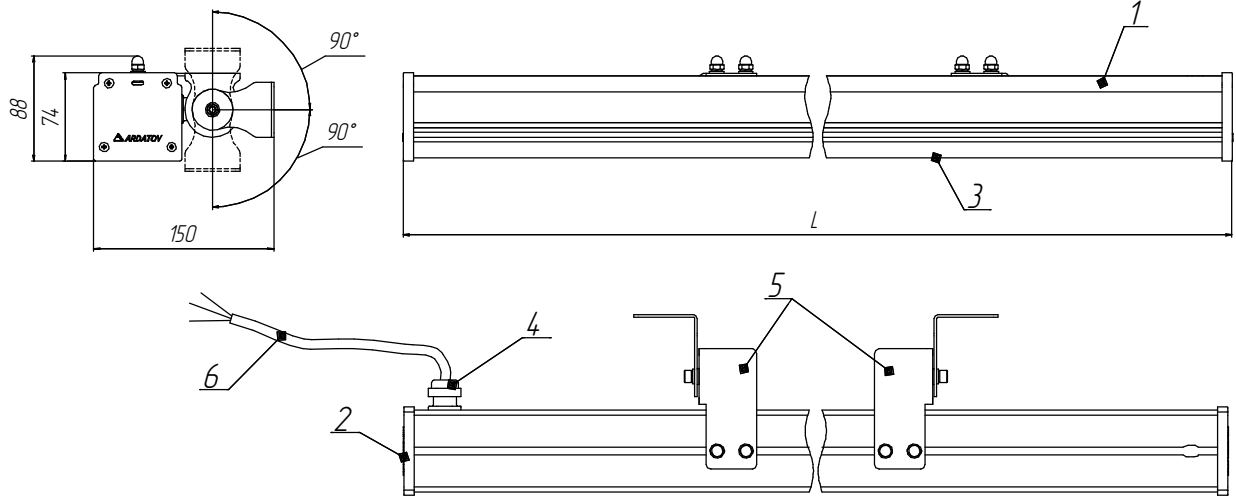


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДБУ49 Wall Line.

- 1 - корпус, со встроенным светодиодным модулем и источником питания,
- 2 - крышка, 3 - защитное стекло,
- 4 - кабельный ввод, 5 - крепежные кронштейны, 6 - питающий кабель

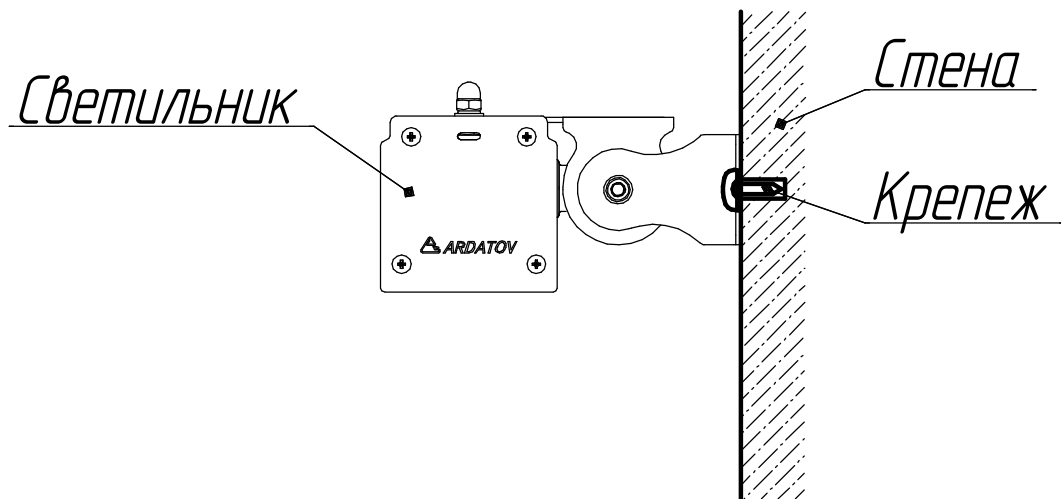


Рисунок 2 - Схема установки светильника на вертикальную поверхность.

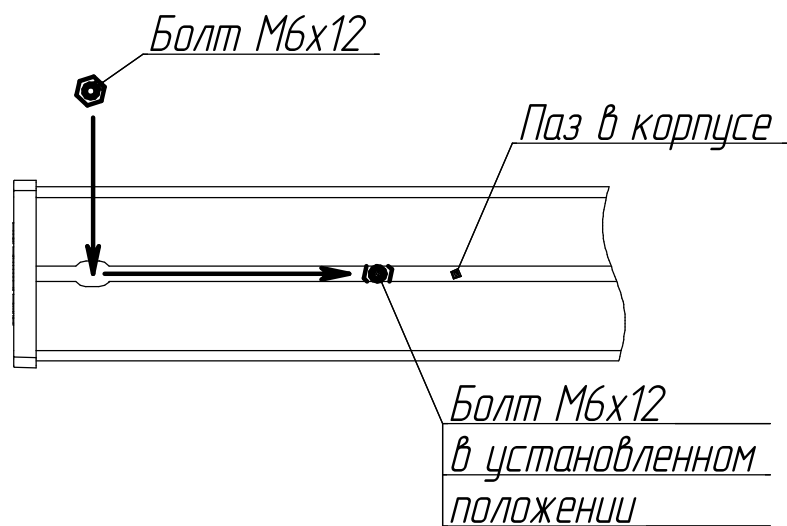


Рисунок 3 - Схема установки крепежа в паз на светильнике для крепления крепежных кронштейнов.

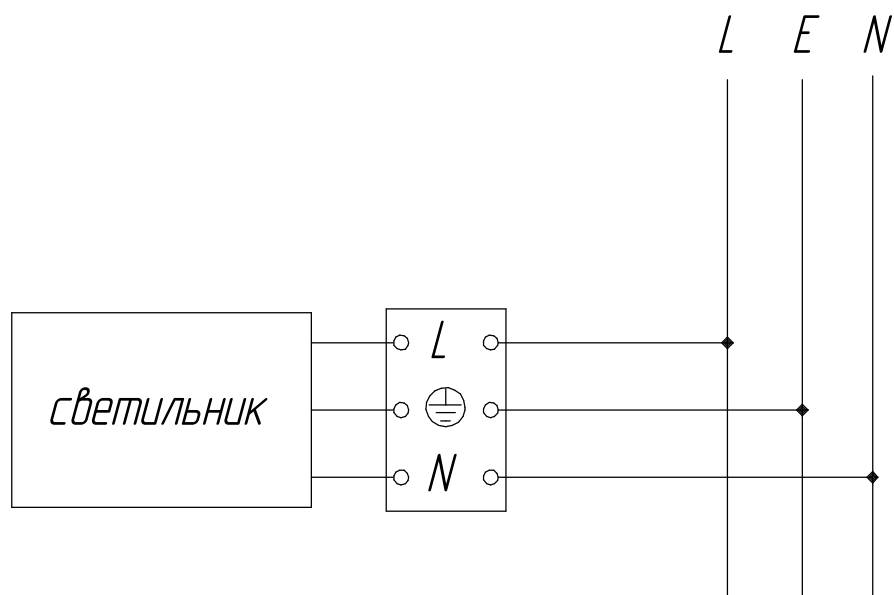
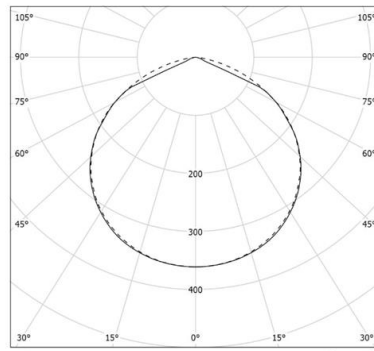
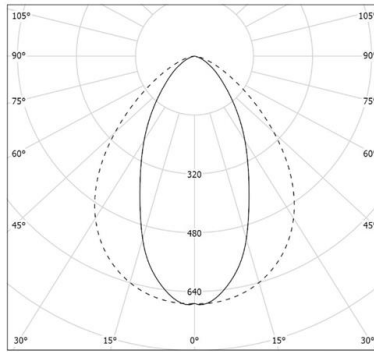


Рисунок 4 - Схема подключения светильника к сети



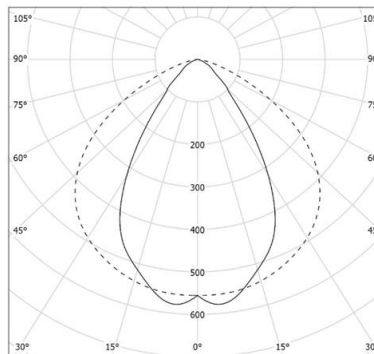
— C0 - C180 - - - C90 - C270

КСС типа Д



— C0 - C180 - - - C90 - C270

КСС типа К+Г



— C0 - C180 - - - C90 - C270

КСС типа Г+Д