

**Светильники ДКУ15****1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

1.1 Светильники серии ДКУ15 предназначены для освещения улиц, магистралей, площадей, парковых зон, внутридворовых территорий, платформ железнодорожных станций.

1.2 Светильники устанавливаются на Г-образный кронштейн диаметром 48-54 мм, под углом от 0 до 20° к горизонту. Высота установки светильников от 4 до 12 м.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДКУ15 (далее - светильники) рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 190-260 В), частоты 50 Гц. Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013 и быть защищена от возникновения перенапряжений и импульсных токов (грозовых и коммуникационных, согласно ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98)).

2.2 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«К» - консольный,

Третья буква - основное назначение:

«У» - уличный.

15 - номер серии светильника.

80,120, 160, 200, 240 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без управления;

1 - драйвер с управлением (1-10 В);

7 - драйвер с функцией суточного автономного управления*.

Третья цифра:

1 - базовая модификация;

4 - для работы при пониженной температуре до -60°С.

2.3 Светильники соответствуют климатическому исполнению У или УХЛ (см. табл. 1), категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69, при этом высота эксплуатации над уровнем моря до 2000 м.

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

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

2.6 Светильники соответствуют классу защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.7 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ ИЕС 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ EN 55015-2006 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники по ТР ЕАЭС 037/2016.

2.8 Светильники соответствуют группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - М2 по ГОСТ 17516.1-90.

2.9 Коэффициент мощности светильников не менее 0,96.

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

2.11 Максимальное значение пускового тока светильников составляет не более 75А.

2.12 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

* Функция суточного автономного управления обеспечивает многоуровневое снижение мощности в ночное время на основе внутреннего таймера включение/выключения питания, при этом внешнее устройство управления не требуется. График суточного снижения мощности светильника приведен на рисунке 4. По согласованию может быть задан пользовательский график суточного снижения мощности.

Таблица 1

Обозначение типа	Наименование параметра							
	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Мощность, Вт	Индекс цветопередачи Ra	Коррелированная цветовая температура, К*	Климатическое исполнение**	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт
ДКУ15-80-001 ДКУ15-80-011 ДКУ15-80-071 ДКУ15-80-004	П	Ш	78	70	5000	У1	9454	121
УХЛ1								
ДКУ15-120-001 ДКУ15-120-011 ДКУ15-120-071 ДКУ15-120-004			117			У1	14181	121
УХЛ1								
ДКУ15-160-001 ДКУ15-160-011 ДКУ15-160-071 ДКУ15-160-004			156			У1	18908	121
УХЛ1								
ДКУ15-200-001 ДКУ15-200-011 ДКУ15-200-071 ДКУ15-200-004			195			У1	23635	121
УХЛ1								
ДКУ15-240-001 ДКУ15-240-011 ДКУ15-240-071 ДКУ15-240-004			235			У1	28362	121
УХЛ1								

* по ГОСТ Р 54350-2015

** по ГОСТ 15150-69

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.

2.13 Габаритные размеры и масса светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение типа	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	L	B	H	
ДКУ15-80-001 ДКУ15-80-011 ДКУ15-80-071 ДКУ15-80-004	255	230	130	5,5
ДКУ15-120-001 ДКУ15-120-011 ДКУ15-120-071 ДКУ15-120-004	375			7,1
ДКУ15-160-001 ДКУ15-160-011 ДКУ15-160-071 ДКУ15-160-004	495			8,3
ДКУ15-200-001 ДКУ15-200-011 ДКУ15-200-071 ДКУ15-200-004	615			9,8
ДКУ15-240-001 ДКУ15-240-011 ДКУ15-240-071 ДКУ15-240-004	735			11,4

2.14 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в светильнике приведены в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Алюминий, кг, не более
ДКУ15-80-001 ДКУ15-80-011 ДКУ15-80-071 ДКУ15-80-004	3,6
ДКУ15-120-001 ДКУ15-120-011 ДКУ15-120-071 ДКУ15-120-004	5,2
ДКУ15-160-001 ДКУ15-160-011 ДКУ15-160-071 ДКУ15-160-004	6,3
ДКУ15-200-001 ДКУ15-200-011 ДКУ15-200-071 ДКУ15-200-004	7,4
ДКУ15-240-001 ДКУ15-240-011 ДКУ15-240-071 ДКУ15-240-004	8,6

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники состоят из корпуса, с установленными светодиодными модулями и линзами, кронштейна-узла крепления с винтами М8, драйвера, клеммы (коннектора) для подключения светильников к сети.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 УСТАНОВКУ И ЧИСТКУ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.

4.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность из несгораемого материала.

4.3 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".

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

5.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.3 Перед установкой светильника необходима извлечь заглушку кронштейна поз. 4 (рис. 1).

5.4 Пропустив сетевой провод через кронштейн-корпус драйвера поз. 3, установить светильник в рабочее положение и затянуть болты М8. Для обеспечения надежного крепления светильника, болты М8 должны быть затянуты с усилием не менее 17 Н*м.

5.5 Присоедините сетевые провода к клеммной колодке (коннектору) согласно схеме электрической (рис. 2).

5.6 Установите заглушку кронштейна на место.

5.7 Светильник готов к работе.

5.8 График работы светильников с функцией суточного автономного управления показан на рисунке 4 (Приложение Б).

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник – 1 шт.
2. Ящик упаковочный – 1 шт.
3. Паспорт – 1 шт.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник типа ДКУ15 соответствует требованиям ТУ 3461-051-05014337-2012 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" ____ " _____ 20 г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

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

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильников в течении **60 месяцев** (светильников с климатическим с исполнением УХЛ1 - **36 месяцев**) со дня их изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, 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.

9.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 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 и указаний мер безопасности.

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

9.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует его обесточить, демонтировать и 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, 21-415.

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.

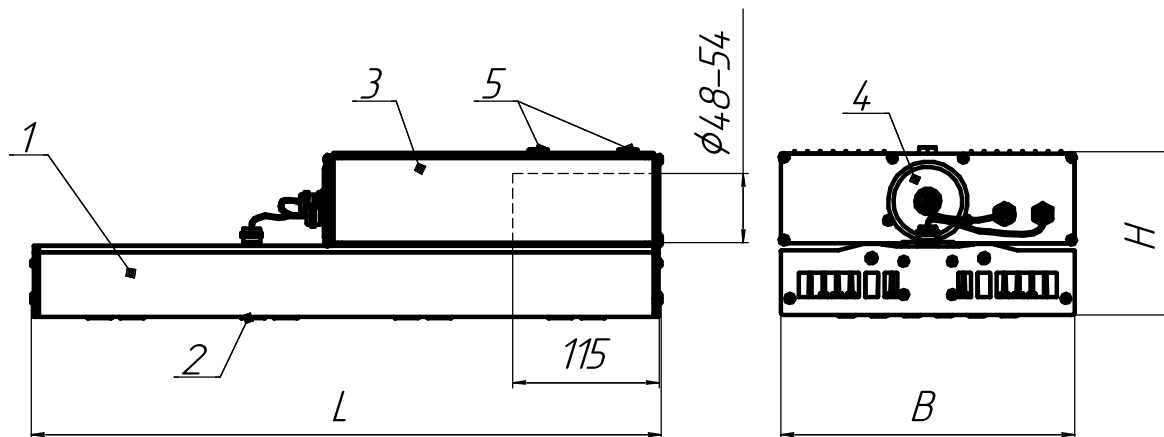


Рисунок 1 - Внешний вид и габариты светильников серии ДКУ15

- 1 - корпус, 2- светодиодные модули с линзами,
- 3 - кронштейн-корпус драйвера, 4 - заглушка кронштейна,
- 5 - крепежные болты М8

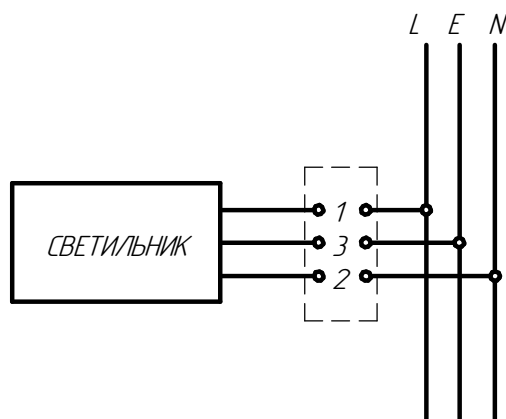


Рисунок 2 - Схема подключения к сети светильников

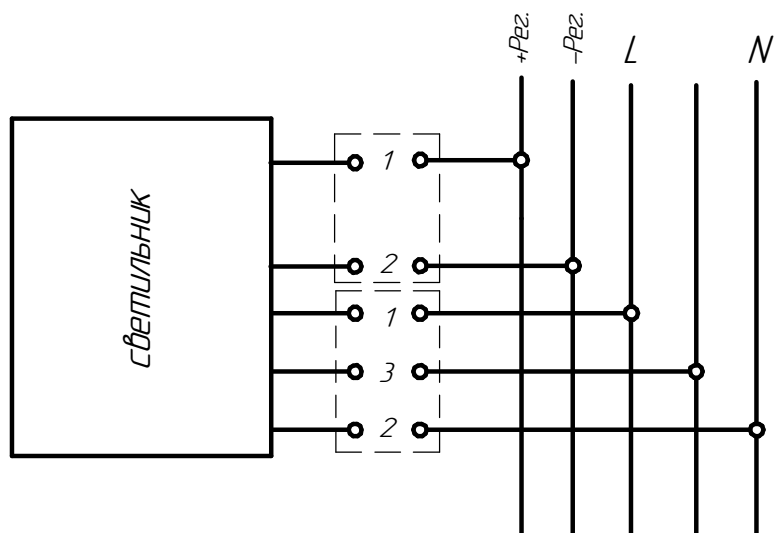


Рисунок 3 - Схема подключения к сети светильников с управлением

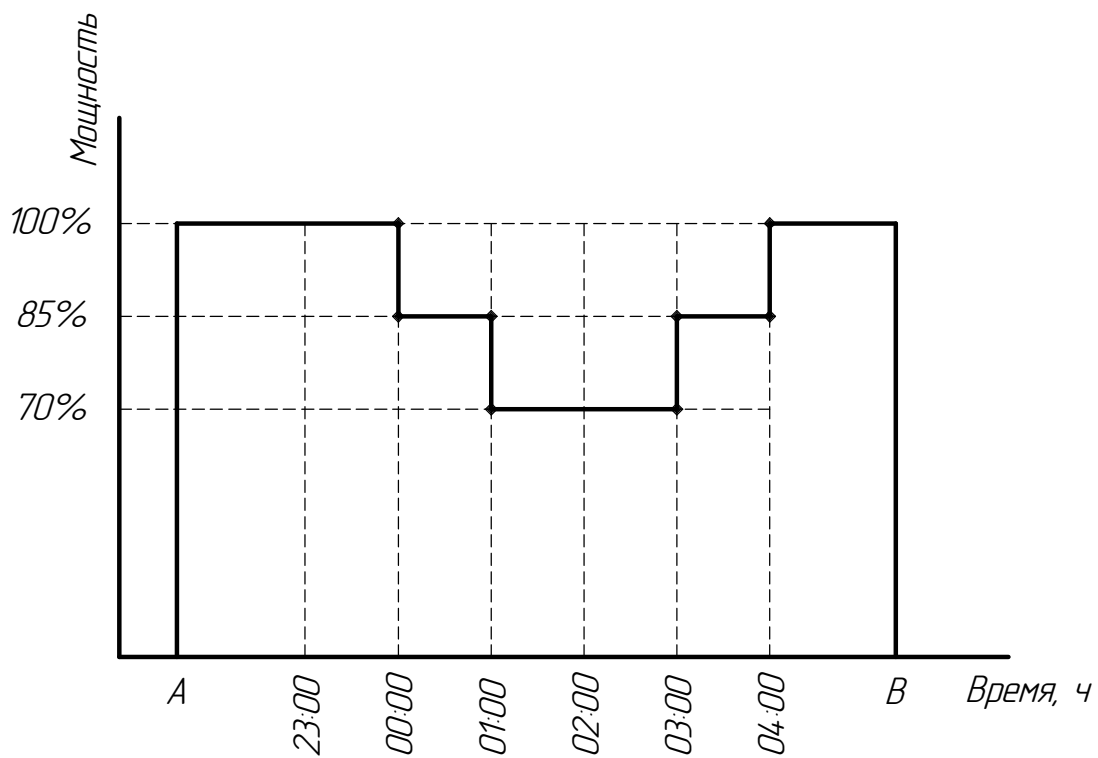


Рисунок 4 - График снижения мощности светильника с функцией суточного автоматического управления

А - время включения светильника
 В - время выключения светильника