

Светильники серии ДКУ15

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДКУ15 (далее - светильники) 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 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;

7 - драйвер с функцией суточного автономного управления*.

Третья цифра:

1 - базовая модификация;

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

* Функция суточного автономного управления обеспечивает многоуровневое снижение мощности в ночное время на основе внутреннего таймера включения/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.

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 "Г" и "П" с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.5 Степень защиты IP65 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

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

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

2.8 Класс светораспределения "П" - прямого света по ГОСТ 34819-2021.

2.9 Тип кривой силы света "Ш" - Широкая по ГОСТ 34819-2021.

2.10 Коэффициент мощности 0,95 по ГОСТ 34819-2021.

2.11 Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более - 5 по ГОСТ 34819-2021.

2.12 Класс энергоэффективности А+.

2.13 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Климатическое исполнение**	Мощность, Вт*	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Индекс цветопередачи, Ra(CRI)*	Коррелированная цветовая температура, К*
ДКУ15-80-001	Kosmos 750	У1	78	9454	121	70	5000
ДКУ15-80-004	Kosmos 750	УХЛ1					
ДКУ15-120-001	Kosmos 750	У1	117	14181	121		
ДКУ15-120-004	Kosmos 750	УХЛ1					
ДКУ15-160-001	Kosmos 750	У1	156	18908	121		
ДКУ15-160-071	Kosmos AD 750						
ДКУ15-160-004	Kosmos 750	УХЛ1	195	23635	121		
ДКУ15-200-001	Kosmos 750	У1					
ДКУ15-200-071	Kosmos AD 750	У1					
ДКУ15-200-004	Kosmos 750	УХЛ1	235	28362	121		
ДКУ15-240-001	Kosmos 750	У1					
ДКУ15-240-004	Kosmos 750	УХЛ1					

* по ГОСТ 34819-2021

** 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.

2.14 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	L	B	H	
ДКУ15-80-001 ДКУ15-80-004	255	230	130	5,5
ДКУ15-120-001 ДКУ15-120-004	375			7,1
ДКУ15-160-001 ДКУ15-160-071 ДКУ15-160-004	334			6,6
ДКУ15-200-001 ДКУ15-200-071 ДКУ15-200-004	415			7,5
ДКУ15-240-001 ДКУ15-240-004	495			8,8

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

Таблица 3

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

2.16 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 4.

Таблица 4

Тип светильника	Тип аппарата	Количество светильников, шт.	Пусковой ток I _{реак} , А	Длительность Δt, мкс
ДКУ15-80-001	В16	11	46	440
ДКУ15-80-004	-	-	65	500
ДКУ15-120-001	В16	11	46	440
ДКУ15-120-004	-	-	65	500
ДКУ15-160-001	В16	9	47,2	320
ДКУ15-160-071				
ДКУ15-160-004	-	-	65	500
ДКУ15-200-001	В16	2	51	585
ДКУ15-200-071				
ДКУ15-200-004	-	-	65	500
ДКУ15-240-001	В16	2	51	585
ДКУ15-240-004	-	-	65	-

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 негорючего материала.

4.3 Светильники должны эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

4.3 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 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 (рисунок 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 (рисунок 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 3 (Приложение Б).

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 шт.

2. Ящик упаковочный - 1 шт.

3. Паспорт* - 1 шт.

*Каждая упаковка комплектуется одним паспортом

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники соответствует требованиям ТУ 3461-051-05014337-2012 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" ____ " _____ 20 г.

Штамп ОТК
Сертифицировано.

Упаковку произвел

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 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 светильниках 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, АО "Ардатовский светотехнический завод". Код 83431. Тел/ФАКС 21-009, 21-010.

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.

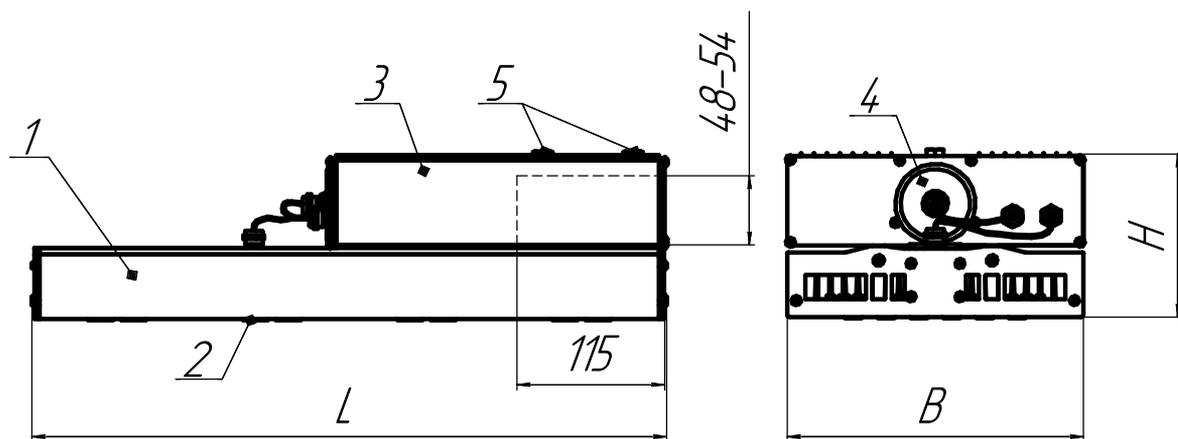


Рисунок 1 - Внешний вид и габариты светильников серии ДКУ15
 (1 - корпус, 2- светодиодные модули с линзами,
 3 - кронштейн-корпус драйвера, 4 - заглушка кронштейна,
 5 - крепежные болты М8).

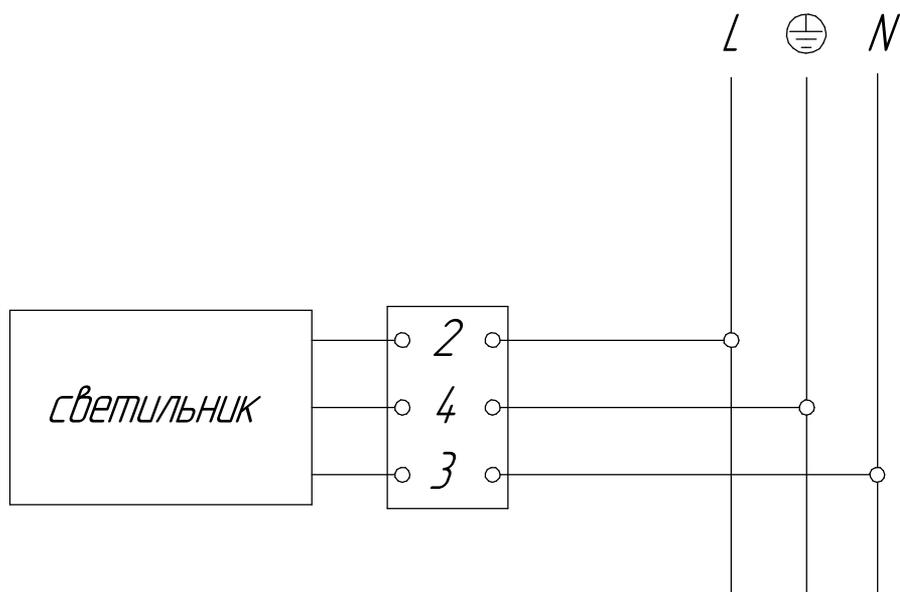


Рисунок 2 - Схема подключения к сети светильников

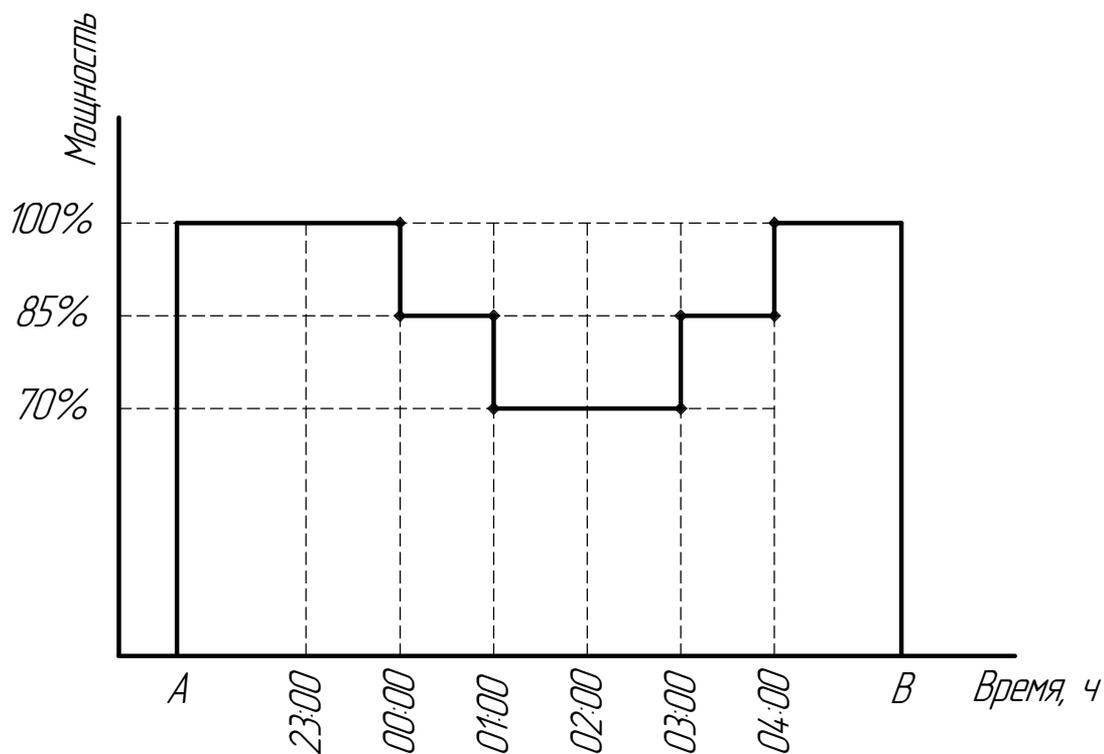


Рисунок 3 - График снижения мощности светильника с функцией суточного автоматического управления (А - время включения светильника, В - время выключения светильника)

