

7 Свидетельство об упаковке

наименование изделия		№ ТУ 3461-837-89558048-2015	заводской номер
Упаковано		обозначение	
наименование или код изготовителя			
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.			
Дата изготовления	Упаковщик должность	личная подпись	расшифровка подписи

8 Свидетельство о приемке

наименование изделия		№ ТУ 3461-837-89558048-2015	заводской номер
		обозначение	
светильник изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих технической документацией и признан годным для эксплуатации			

Представитель ОТК

МП	личная подпись	расшифровка подписи	год, месяц, число
----	----------------	---------------------	-------------------

9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 36 месяцев со дня продажи покупателю. В случае неисправности светильника в течение гарантийного срока производитель ООО «НПК «Инкотекс» обязуется провести безвозмездный ремонт или замену светильника при соблюдении Покупателем условий хранения, транспортирования и эксплуатации светильника, описанных в настоящем Паспорте и Руководстве по Эксплуатации. В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока следует обратиться в Сервис центр по адресу: ООО «НПК «Инкотекс», 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 26, корп. 2, тел.: (495) 645-82-16, www.leadlight.ru.

Для ремонта или замены светильника в период гарантийного срока требуется предоставить рекламацию с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие с Паспортом Производителю или авторизованному им сервисному центру.

9.2 Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- наличие механических повреждений;
- отсутствие настоящего Паспорта и Руководства по эксплуатации;
- воздействие на светильник химически активных веществ;
- воздействие на светильник абразивных средств и материалов;
- проведение ремонта светильника Покупателем или третьими лицами, кроме авторизованных

Производителей.

- нарушение условий хранения, транспортирования и эксплуатации светильника.

9.3 При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия Производителем, указанным в настоящем Паспорте и Руководстве по эксплуатации.

10 Сведения об упаковке, транспортировании и хранении.

10.1 Упаковка, хранение, транспортирование светильников должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216.

10.2 Светильники транспортируются в упаковке любым крытым видом транспорта. Во время погрузки, транспортирования и выгрузки светильников с транспортного средства должны быть приняты меры защиты светильников от механических повреждений и непосредственного воздействия нефтепродуктов, агрессивных сред и атмосферных осадков.

10.3 Хранение светильников в упаковке допускается на стеллажах в закрытых сухих помещениях в условиях, исключающих воздействие нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов. Температура хранения от -50 до +60°C при относительной влажности воздуха не более 85%.

11 Утилизация

Светильник не содержит токсичных материалов, а также комплектующих, приносящих вред окружающей среде. Утилизацию светильника проводить обычным способом.



СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ДОРОГ И УЛИЦ серии ДКУ Паспорт и Руководство по эксплуатации АВЛГ 837.00.00-04 (RM2) ПС и РЭ

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильники светодиодные консольные со встроенными электронными блоками питания предназначены для освещения дорог категорий А, Б и В по СНиП II-4, улиц всех категорий по СНиП 23-05, территорий микрорайонов, площадей, автостоянок, АЗС, заводских территорий, железнодорожных платформ, строительных площадок и т.п. Светильники соответствуют ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-2011, ГОСТ Р 54350-2015, ГОСТ Р 55701.1-2013, ГОСТ Р 55705-2013, СТБ ЕН 55015-2006, СТБ ЕЭС 61547-2011, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013 с уточнениями и дополнениями, изложенными в ТУ 3461-837-89558048-2015.

1.2. Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220±20% В, частотой 50 Гц.

1.3 Светильники соответствуют I классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, в части воздействия механических факторов внешней среды – группе условий эксплуатации М2 по ГОСТ 17516.1-90.

1.4 Светильники устанавливаются на кронштейны консольные с посадочным диаметром трубы 48 мм на столбах, опорах, стенах или на консоли/мачты с посадочным диаметром 60 мм.

1.5 Срок службы светильников – не менее 12 лет по ГОСТ Р 55705-2013.

1.6 Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 – ХЛ1, при этом значения климатических факторов принимаются следующими:

- диапазон рабочих температур от -45 °С до +50 °С (опционально от -60 °С до +50 °С);

- светильники пригодны для использования в помещениях без естественной циркуляции воздуха в диапазоне рабочих температур -45 °С до +40 °С;

- относительная влажность воздуха при температуре 25°C – 100 %.

1.7 Степень защиты оболочки светильника IP67 по ГОСТ 14254-96.

1.8 В качестве источников света используются белые высокоэффективные светодиоды, выпускаемые компанией OSRAM, - ведущим мировым производителем светодиодов.

1.9 Условное обозначение типа светильника LL ДКУ-W-YZ состоит из:

LL – буквы, означающие код торговой марки – ООО «ЛидерЛайт»;

ДКУ – наименование производственной серии;

W – трехзначное число, обозначающее условную мощность (Вт), потребляемую светильником от сети;

YZ – трехзначное число, обозначающее конфигурацию светильника, где Y – количество светодиодных кластеров и Z (двузначное число) – количество светодиодов в одном кластере.

Обозначения в коде заказа А.В.С.Д.Е состоит из:

А – цифра, обозначающая индекс цветопередачи, например, 7 для CRI>70, 8 - >80, 9 - >90;

В – двузначное число, обозначающее цветовую температуру, – первые две цифры цветовой температуры в К, например, 30 для 3000 К;

С – латинская буква, обозначающая тип кривой силы света: S – Ш ассиметричная, D – Д, G – Г, К – К;

D – обозначение типа крепления: 48 – на консоль с посадочным диаметром 48 мм, 48 – на консоль с посадочным диаметром 48 мм, 60R – на консоль с посадочным диаметром до 60 мм с поворотным силовым узлом.

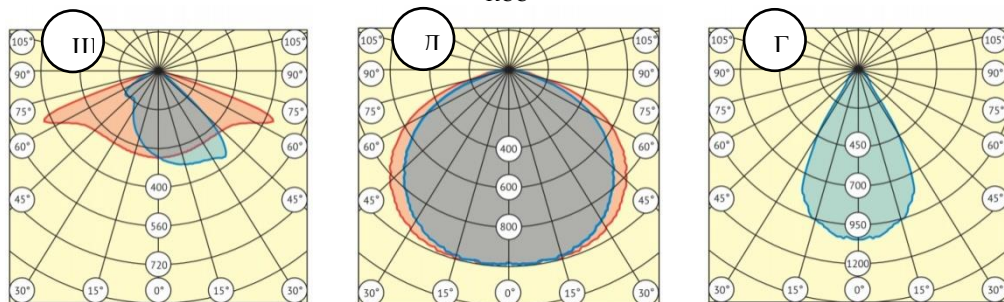
E – обозначение управления световым потоком: N – без управления, ND – источник питания с возможностью управления, AS - с встроенным модулем управления модуля ASTRO (IP-65), AP - с встроенным модулем управления ASTRO с дополнительной функцией измерения мощности (IP-65), NN - с установленным разъемом NEMA для модуля управления ASTRO3N, NS - с семиконтактным разъемом NEMA (ANSI C136.41-2013)

1.10 Органом по сертификации продукции и услуг выдан сертификат соответствия подтверждающий соответствие светильников для освещения дорог и улиц серии ДКУ требованиям нормативных документов безопасности: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств» присвоен знак обращения ЕАС Таможенного союза.

2 Технические характеристики

Наименование светильников RM2	Габаритные размеры светильника/упаковки, мм ДхШхВ,	Масса светильника, кг, нетто/брутто	Объем упаковки, м ³	Потребляемая мощность, по ГОСТ 55701.1-2013 Вт	Световой поток, по ГОСТ 56231-2014 лм	Цветовая температура К	Кривая силы света ГОСТ Р 54350-2015
ДКУ-050-124	570x225x90 580x250x103	3,7/4,0	0,015	54	6800 6550	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
ДКУ-080-124	570x225x90 580x250x103	4,0/4,3	0,015	79	9500 9100	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
ДКУ-100-124	570x225x90 580x250x103	4,0/4,3	0,015	110	11700 11200	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
ДКУ-100-148	690x300x90 832x360x112	5,0/5,3	0,037	105	13600 13100	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
ДКУ-160-148	690x300x90 832x360x112	5,1/5,4	0,037	135	17000 16300	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
ДКУ-160-148	690x300x90 832x360x112	5,1/5,4	0,037	160	19200 18400	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
ДКУ-200-148	690x300x90 832x360x112	5,6/5,9	0,037	180	21600 20700	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г

КСС



Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP67;

Ударопрочность IK-08.

Цвет корпуса - чёрный, серый;

Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2015- П;

Коэффициент мощности - $\geq 0,95$;

Индекс цветопередачи, Ra - 70, 80, 90;

Ресурс работы светильника, ч, не менее - 50 000;

Сечение проводов, мм² - 3x0,75

3 Комплектность поставки

Светильник – 1 шт.

Паспорт и Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

4 Указания по эксплуатации и мерам безопасности

4.1 Эксплуатация светильников должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящим Паспортом и Руководством по эксплуатации. Перед установкой светильника необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети 230 В. Питающая электрическая сеть должна соответствовать **ГОСТ 32144-2013**.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ МОНТИРОВАТЬ И ДЕМОНТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК ПРИ ВКЛЮЧЁННОМ НАПЯЖЕНИИ!

4.2 С целью исключения поражения электрическим током светильник должен быть заземлен. Для заземления светильник имеет заземляющий провод зелёного цвета.

4.3 Запрещается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

4.4 Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать светильник.

4.5 Для обеспечения надежности крепления светильника на опоре крепежные скобы или болты должны быть затянуты с усилием не менее 17 и не более 19 Нм.

4.6 Запрещается применение химически активных веществ, абразивных средств и материалов.

4.7 Меры при обнаружении неисправности. В случае обнаружения неисправности необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправности. Попытка несанкционированного вмешательства в конструкцию светильника ведет к снятию гарантийных обязательств производителя. Список авторизованных сервисных центров представлен на сайте производителя.

5 Подготовка изделия к работе и установка светильников

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СВЕТИЛЬНИКА УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО СЕТЕВОЕ НАПЯЖЕНИЕ ОТКЛЮЧЕНО!

Перед монтажом освободить светильник от упаковки и ознакомиться с настоящим руководством.

ВНИМАНИЕ! Сетевые провода, выходящие из светильников, не должны своим весом создавать силовую нагрузку на клеммную колодку.

Нормальное рабочее положение светильников - светодиодным модулем вниз, угол наклона светильника к горизонту - 0-45 градусов. Установка светильника светодиодным модулем вверх – запрещена!

Извлечь из консоли опоры сетевые и земляной провода. Зачистить изоляцию проводов на 7 мм под зажим в клеммной колодке (клеммная колодка в комплекте не идёт). Снять Вывернуть максимально 4 гайки M10 на хомутах светильника. Повернуть светильник светодиодным модулем вверх, надеть светильник на консоль опоры до упора и развернуть светильник светодиодным модулем вниз. Присоединить сетевые и земляной провода к клеммной колодке, соблюдая соответствие маркировке на клеммной колодке (символы «L», «N», \oplus), надёжно затянув винты клемм на колодке. Зафиксировать светильник к опоре, затянув на хомутах 4 гайки M10. Для высоких опор должны быть предусмотрены специальные зажимы, удерживающие вес проводов внутри опоры и консоли. После подключения сетевого кабеля к светильнику, сетевой кабель зафиксировать к шпильке в светильнике ограничивающей глубину установки светильника на консоль.

6 Техническое обслуживание светильников

6.1 Один-два раза в год (в зависимости от загрязнения) промыть светильник струёй воды с давлением не более 0,3 атм. на оболочке светильника, без применения моющих средств. Дополнительного обслуживания не требуется.