

7 Свидетельство об упаковке

№ ТУ 3461-837-89558048-2015
наименование изделия обозначение заводской номер

Дата изготовления Упаковано
наименование или код изготовителя
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик
должность личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

8 Свидетельство о приемке

№ ТУ 3461-837-89558048-2015
наименование изделия обозначение заводской номер

светильник изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих технической документацией и признан годным для эксплуатации

Начальник 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 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

Производителем.

- 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 23216-78.

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 MAG.3, MAG.4
Паспорт и Руководство по эксплуатации
АВЛГ 837.00.00-02 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-4-95, улиц всех категорий по СП 52.13330.2011, 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 ИЕС 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 76 мм (или 60 мм при использовании адаптера).

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°С – 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, CREE ведущими мировыми производителями светодиодов.

1.9 Условное обозначение типа светильника MAG-N-W-YZ состоит из:

MAG – наименование производственной серии;

N – число, означающее номер производственной серии;

W – трехзначное число, обозначающее 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, 27 для 2700 К;

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

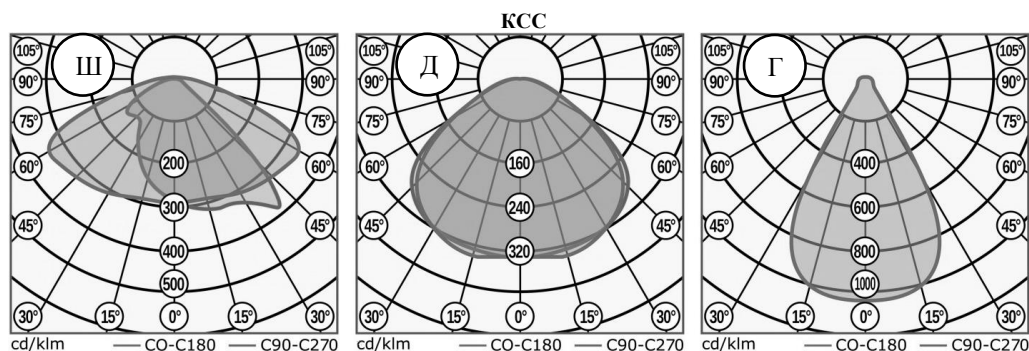
D – обозначение типа крепления: 48 – на консоль с посадочным диаметром 48 мм, 48R – на консоль с посадочным диаметром 48 мм с поворотным силовым узлом, 76 – на опору с посадочным диаметром 76 мм.

Е – обозначение управления световым потоком: N – без управления, RF – с управлением по радиоканалу, PLC – управление по сети питания, ND – источник питания с возможностью управления.

1.10 Органом по сертификации продукции и услуг АНО "Евро-Тест" РОСС RU.0001.11AE61 выдан сертификат соответствия № TC RU C-RU.AE61.B.07065 Серия RU №0327150, подтверждающий соответствие Светильников светодиодных для освещения дорог и улиц серии MAG.3, MAG.4 требованиям нормативных документов безопасности: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» со сроком действия с 21.12.2015 г. по 20.12.2017 г. и присвоен знак обращения ЕАС Таможенного союза.

2 Технические характеристики

Наименование светильников	Габаритные размеры светильника/упаковки, мм ДхШхВ,	Масса светильника, кг, нетто/брутто	Объем упаковки, м ³	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Кривая силы света ГОСТ Р 54350-2015
MAG3-030-112	<u>555x105x104</u> 592x120x111	2,9/3,1	0,0079	28	3250 3100 2950	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
MAG3-060-124	<u>701x105x104</u> 857x346x116 (2 шт.)	3,8/4,0	0,0344	57	6500 6200 5850	6000,5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
MAG3-085-136	<u>797x105x104</u> 800x117x112	4,7/4,9	0,0105	85	9750 9300 8750	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
MAG3-105-148	<u>893x105x104</u> 900x117x112	5,3/5,5	0,0118	105	12800 12200 11500	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
MAG3-135-160	<u>997x105x104</u> 1032x120x111	5,8/6,2	0,0137	135	16000 15200 14400	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
MAG4-160-236	<u>1064x205x101</u> 1102x226x116	8,2/8,8	0,0289	160	19200 18450 17300	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
MAG4-215-248	<u>1160x205x101</u> 1197x226x116	9,1/9,5	0,0314	215	25650 24650 23100	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г
MAG4-270-260	<u>1256x205x101</u> 1292x226x116	10,0/10,4	0,0339	270	32000 30700 28800	6000, 5000, 4000 3000	Ш/Д/Г



Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP67;
 Цвет корпуса - серый;
 Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2015 - П;
 Коэффициент мощности $\geq 0,95$;
 Индекс цветопередачи, Ra - 70, 80;
 Ресурс работы светильника, ч, не менее - 75 000;
 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 НАПРЯЖЕНИИ!

4.2 С целью исключения поражения электрическим током светильник должен быть заземлен. Для заземления светильник имеет гнездо в клеммной колодке, около которого нанесен знак заземления.

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 винты 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 НАПРЯЖЕНИЕ 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 - 5-45 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. Вывернуть максимально 2 болта М8 на трубе силового узла светильника. Надеть трубу кронштейна светильника на консоль опоры до упора и развернуть светильник светодиодным модулем вверх для удобства монтажа.

В светильниках серии MAG3 клеммная колодка расположена под гофром. Снять силиконовый гофр с трубы кронштейна светильника, оттянуть его к корпусу и зафиксировать, вставив, например, отвёртку в отверстия под клеммной колодкой. Присоединить сетевые и земляной провода к клеммной колодке, соблюдая соответствие маркировке на клеммной колодке (символы «L», «N», ) , надёжно затянув винты клемм на колодке. Освободить гофр и одеть его на трубу.

В светильниках серии MAG4 клеммная колодка расположена в боксе источников питания. Открыть бокс источников питания, отвернув два винта крестообразной отвёрткой. Присоединить сетевые и земляной провода к клеммной колодке, соблюдая соответствие маркировке на клеммной колодке (символы «L», «N», ) . Закрыть бокс источников питания.

Развернуть светильник в рабочее положение - светодиодным модулем вниз, и зафиксировать его, затянув 2 болта М8. Для высоких опор должны быть предусмотрены специальные зажимы, удерживающие вес проводов внутри опоры и консоли.

Примечания: по спецзаказу могут изготавливаться светильники с силовым узлом с тремя болтами М8 для крепления светильника к консоли.

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.