**7 Свидетельство об упаковывании**

№ ТУ*3461-837-89558048-2015*

наименование изделия обозначение заводской номер

Упаковано

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик

Дата изготовления должность личная подпись расшифровка подписи

**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.

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 +60ºС 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.

**12 Сведения о цене и условиях приобретения изделия.**

12.1 Цена договорная

12.3 Особых требований по реализации не установлено.

Сделано в России.

*Редакция 12.09.16.*

**СВЕТИЛЬНИКИ**

**СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫЕ серии INDUSTRY.3, INDUSTRY.4**

**Паспорт и Руководство по эксплуатации**

**АВЛГ 837.00.00-03 ПС и РЭ**

**1 Основные сведения об изделии**

1.1 Светильники со встроенными электронными блоками питания предназначены для освещения территорий микрорайонов, площадей, автостоянок, АЗС, заводских территорий, железнодорожных платформ, строительных площадок, а также для внутреннего освещения промышленных зданий, складов и т.п. по

СП 52.13330.2011, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278. Светильники соответствуют ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011,

СТБ IEC 60598-1-2008, [ГОСТ Р 54350-2015](http://files.stroyinf.ru/Index/60/60050.htm), ГОСТ Р 55701.1-2013, ГОСТ Р 55705-2013, СТБ ЕН 55015-2006, СТБ IEC 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 12.2.007.0, в части воздействия механических факторов внешней среды – группе условий эксплуатации М2 по ГОСТ 17516.1.

1.4 Светильники могут монтироваться на опорах, стенах, потолках, а так же на вертикальных или горизонтальных тросовых подвесах.

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

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

- диапазон рабочих температур от -45 оС до +50 оС;

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

- относительная влажность воздуха при температуре 25 оС – 100 %.

1.7 Степень защиты оболочки светильника IP67 по ГОСТ 14254.

1.8 В качестве источников света используются белые высокоэффективные светодиоды, выпускаемые компанией OSRAM или CREE, ведущими мировыми производителями светодиодов.

1.9 Условное обозначение типа светильника: INDUSTRY.N-W-Z, где:

INDUSTRY – наименование производственной серии;

N – число или латинская буква, означающие модификацию производственной серии;

W – трехзначное число, означающее мощность (Вт), потребляемую светильником от сети (при температуре окружающей среды от +23˚С до +27˚С);

Z – обозначение конфигурации светильника, включающее количество светодиодных кластеров и количество светодиодов.

Обозначения в коде заказа: AB.C.D.E, где

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

B – двузначное число, обозначающее цветовую температуру, – первые две цифры цветовой температуры в К, например, 27 для 2700 К;

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

D – обозначение типа крепления: BR – на стену или потолок с поперечным поворотным узлом крепления, BL – на стену или потолок с продольным поворотным узлом крепления, B2 – на стену или потолок на двух кронштейнах разборных без возможности поворота, B4 - на стену или потолок на двух кронштейнах неразборных, SC - на трос;

E – обозначение управления световым потоком; N – без управления, RF – с управлением по радиоканалу, PLC–управление по сети питания.

Далее указывают обозначение настоящих ТУ.

1.10 Органом по сертификации продукции и услуг АНО"Евро-Тест" РОСС RU.0001.11АЕ61 выдан сертификат соответствия№ ТС RU C-RU.AЕ61.B.07589 Серия RU №0380724, подтверждающий соответствие светильников стационарных общего назначения светодиодных серии INDUSTRY.3, INDUSTRY.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 20.04.2016 г. по 19.04.2018 г. и присвоен знак обращения EAC Таможенного союза.

**2 Технические характеристики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование светильников | Габаритные размеры светильника/упаковки, мм, ДхШхВ | Масса светильника, кг, нетто/брутто | Объём упаковки,  м3 | Потребл. мощность, Вт | Световой поток, лм | Цветовая температура, К | Кривая силы света ГОСТ Р 54350-2015 |
| INDUSTRY.3-030-112 | 243х126х124 250х135х133 | 1,6/1,9 | 0,0045 | 30 | 3250  3100  2400 | 6000, 5000  4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.3-060-124 | 328х126х137  420х135х144 | 2,6/2,9 | 0,0082 | 57 | 6500  6200  4650 | 6000, 5000  4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.3-085-136 | 422х126х137  450х135х144 | 3,7/4 | 0,0087 | 85 | 9750  9300  6900 | 6000, 5000  4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.3-105-148 | 518х126х137  545х135х144 | 4,3/4,6 | 0,0106 | 105 | 12800  12200  9100 | 6000, 5000  4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.3-120-201 | 518х126х137  545х135х144 | 4,5/4,6 | 0,0106 | 120 | 13200  11900  11000 | 6000  5000, 4000  3000 | Ш/Д/Г |
| NDUSTRY.3-135-160 | 614х126х137  630х135х144 | 4,9/5,2 | 0,0125 | 135 | 16000  15200  11350 | 6000, 5000  4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.3-160-236 | 422х240х128  524х249х144 | 5,0/5,5 | 0,015 | 160 | 19200  18450  17300 | 6000, 5000  4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.3-215-248 | 520х240х128  524х249х144 | 5,5/6,0 | 0,015 | 215 | 25650  24650  23100 | 6000, 5000  4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.3-240-336 | 422х346х128  455х355х144 | 6,5/7,0 | 0,023 | 240 | 28800  27680  26000 | 6000, 5000  4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.3-160-136/136 | 762х128х137  792х139х147 | 5,3/5,8 | 0,0162 | 160 | 19200  18450  17300 | 6000, 5000 4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.3-215-148/148 | 954х128х137  984х139х147 | 6,2/6,8 | 0,0201 | 215 | 25650  24650  23100 | 6000, 5000 4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.3-270-160/160 | 1146х128х137  1176х139х147 | 7,0/7,6 | 0,0240 | 270 | 32000  30700  28800 | 6000, 5000 4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.3-430-248/248 | 954х128х263  984x139x273 | 12,4/13,5 | 0,0373 | 430 | 51300  49300  46200 | 6000, 5000 4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.3-540-260/260 | 1146х128х263  1176x139x273 | 14/15,2 | 0,0446 | 540 | 64000  61400  57600 | 6000, 5000 4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.4-160-236 | 670х223х130  812х232х144 | 7,5/8,0 | 0,021 | 160 | 19200  18450  17300 | 6000, 5000  4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.4-215-248 | 845х223х130  954х234х140 | 8,7/9,2 | 0,031 | 215 | 25650  24650  23100 | 6000, 5000  4000  3000 | Ш/Д/Г |
| INDUSTRY.4-270-260 | 940х218х260  954х234х140 | 9,5/10,0 | 0,031 | 270 | 32000  30700  28800 | 6000, 5000  4000  3000 | Ш/Д/Г |

**КСС**



Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP67 ;

Цвет корпуса - серый;

Класс светораспределения по [ГОСТ Р 54350-2015](http://files.stroyinf.ru/Index/60/60050.htm)- П;

Коэффициент мощности - ≥0,95;

Индекс цветопередачи, Ra - 70;

Ресурс работы светильника, ч, не менее – 75000;

**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, 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 авторизированный 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.

Рабочее положение светильников - произвольное.

Для крепления светильника к стене необходимо просверлить отверстия в стене с межцентровым расстоянием 80 мм и забить в них дюбели, соответствующие материалу стены. Зафиксировать скобу светильника на стене с помощью соответствующего крепежа к дюбелям. На расстоянии не более 100 мм от скобы светильника зафиксировать на стене клеммную коробку типа, соответствующего IP условиям применения светильника. Через сальники завести в клеммную коробку сетевые провода и кабель от светильника. Присоединить сетевые и земляной провода к клеммной колодке, соблюдая соответствие маркировке на клеммной колодке (символы «L», «N», image0026), надёжно затянув винты клемм на колодке. Закрыть крышку клеммной коробки. Выставить необходимый угол разворота светильника и зафиксировать его, затянув 4 гайки М8.

Светильники с типом крепления BR могут быть смонтированы на трос вертикальный или горизонтальный при использовании тросового зажима DIN 741 или DIN 1142. Тросовый зажим в комплект поставки светильника не входит.

**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.