

ООО «Передовые светодиодные системы»

**СВЕТИЛЬНИК
СВЕТОДИОДНЫЙ
«ДИКОБРАЗ»**

*Руководство по эксплуатации
Паспорт*

АУСТ.300001.001РЭ



СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ «ДИКОБРАЗ»

© ООО «Передовые светодиодные системы», 2011-2015

При перепечатке ссылка на ООО «Передовые светодиодные системы» обязательна.

Все названия продукции и другие имена компаний использованы здесь лишь для идентификации и могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев. ООО «Передовые светодиодные системы» не претендует ни на какие права, затрагивающие эти знаки.

ООО «Передовые светодиодные системы» является владельцем авторских прав на СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ «ДИКОБРАЗ» в целом, на оригинальные технические решения и программное обеспечение, примененные в данных изделиях.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, электрическую схему и программное обеспечение, улучшающие характеристики изделия.

Адрес:

**Россия, 119180, Москва, ул. Большая Полянка, д.7/10,
стр.3, помещение 2, комната 17**

ООО «Передовые светодиодные системы»

тел.: +7-916-495-761-51-47

email: info@alslight.ru

<http://www.alslight.ru>


V 2.2.1/31.07.15


СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2	СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ.....	5
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	6
5	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
6	ПОДГОТОВКА СВЕТИЛЬНИКА К РАБОТЕ, МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
7	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	8
8	ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.....	9
9	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	9
10	ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	10
11	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	12


ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

В данном разделе представлены различные виды используемых в руководстве предупреждений, предостерегающих вас о возможной угрозе безопасности или повреждении оборудования.

	ВНИМАНИЕ Везде, где вы увидите этот предупреждающий знак, строго следуйте инструкциям во избежание повреждения оборудования.
---	--

	ОПАСНОСТЬ Опасность поражения электрическим током: везде, где вы увидите этот предупреждающий знак, строго следуйте инструкциям техники безопасности во избежание поражения электрическим током.
---	--

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЗНАКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

	ИНФОРМАЦИЯ Везде, где вы увидите этот информационный знак, обратите внимание на важную, выделенную информацию.
---	--

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ), объединенное с паспортом (ПС) и формуляром (ФО), содержит необходимые для изучения и правильной эксплуатации светильника светодиодного «Дикобраз» (далее – светильник), сведения о его назначении, технических характеристиках (свойствах) и условиях эксплуатации, а также свидетельство о приемке, гарантии изготовителя и движении в условиях эксплуатации.

К работе со светильниками допускаются лица, имеющие квалификацию по технике безопасности не ниже 3 группы и имеющие право обслуживания электрооборудования с напряжением свыше 1 000 В.

По способу защиты человека от поражений электрическим током светильник относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0.

1 Общие сведения

Существуют несколько моделей светильников, отличающиеся назначением, мощностью и световым потоком:

- Модель А112 (АУСТ.300001.001) – светильник для освещения улиц и дорог;
- Модель А112-02 (АУСТ.300001.001-08) – светильник для освещения улиц и дорог;
- Модель А168 (АУСТ.300001.001-02) – светильник для освещения улиц и дорог;
- Модель А56 (АУСТ.300001.001-04) – светильник для освещения улиц и дорог;
- Модель А112-01 (АУСТ.300001.001-03) – светильник стационарный общего назначения;
- Модель А56-01 (АУСТ.300001.001-05) – светильник стационарный общего назначения;
- Модель А56-02 (АУСТ.300001.001-06) – светильник стационарный общего назначения;
- Модель А56-03 (АУСТ.300001.001-07) – светильник стационарный общего назначения.

Светодиодные светильники используются для замены светильников с традиционными лампами накаливания или газоразрядными лампами ДРЛ и ДНаТ.

Светильники моделей А112, А112-02, А168, А56 предназначены для освещения автомагистралей, автомобильных дорог, городских улиц, железнодорожных путей и платформ, площадей, территорий АЗС, дворовых территорий, игровых площадок, рекреационных зон и пр.

Светильники моделей А112-01, А56-01, А56-02, А56-03 предназначены для освещения жилых и производственных помещений, интерьерной подсветки зданий, а так же для уличного освещения территорий и дорог.

Светильники стационарные общего назначения устанавливаются на горизонтальную или вертикальную поверхность, а так же могут крепиться к потолку, крепление осуществляется с помощью поворотной скобы.

Светильники для освещения улиц и дорог устанавливаются на кронштейн мачты (опоры) освещения способами согласно ГОСТ Р МЭК 60598-2-3. Светильники предназначены для установки на консоль (трубу) диаметром от 48 до 60 мм.

Светильники всех моделей рассчитаны на постоянное свечение в режиме прерывисто-продолжительного включения.

2 Сведения о производителе

Производитель – ООО «Передовые светодиодные системы», 119180, Москва, ул. Большая Полянка, д.7/10, стр.3, помещение 2, комната 17

Почтовый адрес - 111250, г. Москва, проезд завода “Серп и Молот”, д. 3А, стр. 2

Телефон: +7 (495) 761 51 47

Факс: +7(495) 626 4681

email: info@alslight.ru

<http://www.alslight.ru>

3 Технические характеристики

Таблица 1 – Модели светильников и их технические характеристики

Название модели	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, не более, кг	Световой поток, не менее, лм	Степень защиты по ГОСТ 14254	Потребляемая мощность, не более, Вт	КСС
A112	360 x 230 x 110	4,6	10 600	IP67	125	Ш, Л
A112-02	500 x 190 x 110	5,6	14 000	IP65	126	Д
A56	200 x 230 x 110	3,0	5 300	IP67	62	Ш, Л
A168	520 x 230 x 110	6,0	15 900	IP67	175	Ш, Л
A112-01	500 x 190 x 110	5,6	11 000	IP65	120	Д
A56-01	200 x 230 x 130	3,0	5 300	IP67	62	Ш, Л, Д
A56-02	От 500 до 1500 x 80 x 80	Зависит от длины	3 600	IP65	38	Д
A56-03	155 x 80 x 80	1,2	800 1800	IP65	10 20	Д

Цветовая температура – 5000...6500 К.

Световая отдача светильника - не менее 90 лм/Вт.

Светодиоды произведены Bridgelux, Inc (США), SemiLEDs Optoelectronics Co., LTD (Тайвань), LG Group (Южная Корея).

Класс светораспределения – П.

Тип кривой силы света (КСС) – Л, Ш или Д.

Коэффициент пульсации – 0%.

Индекс цветопередачи – 80 Ra.

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ «ДИКОБРАЗ»

Требования к электропитанию - сеть переменного тока напряжением 85...305 В, частотой 50...60 Гц (для моделей А56, А56-01, А112, А112-02, А168) и 170...264 В, частотой 50...60 Гц (для моделей А112-01, А56-02, А56-03). Коэффициент мощности – 0,96.

Климатическое исполнение – У1. Светильник устойчив к воздействию температуры от минус 50 до плюс 60 °С (для моделей А56, А56-01, А112, А112-02, А168) и от минус 40 до плюс 55 °С (для моделей А112-01, А56-02, А56-03) и влажности окружающего воздуха при $t = 25\text{ °С}$ – 100%.

Светильник устойчив к воздействию синусоидальных вибраций от 1 до 150 Гц с амплитудой ускорения в трех взаимно перпендикулярных осях 10 м/с^2 .

Светильник устойчив к воздействию многократных ударов с ускорением 150 м/с^2 , длительностью ударного импульса от 5 до 40 мс в трех взаимно перпендикулярных осях.

Однотипные светильники взаимозаменяемы. Среднее время замены светильника – не более 0,5 ч.

Назначенный срок службы светильника – 100000 часов при использовании 12 часов в сутки или 50000 часов при непрерывной работе. Окончанием срока службы считается снижение светового потока светильника на 30%.

4 Комплектность




Светильник светодиодный «Дикобраз»	шт.
Светильник светодиодный «Дикобраз».	
Руководство по эксплуатации, паспорт АУСТ.300001.001РЭ	1 шт.
Упаковка	шт.


В указанную комплектность могут быть внесены изменения в связи с особенностями конкретного заказа.

5 Указания мер безопасности

К работе по монтажу и обслуживанию модулей допускается обученный персонал, имеющий допуск для работы на электроустановках с напряжением до 1000 В.

По способу защиты человека от поражения электрическим током аппаратура модулей соответствует классу I (ГОСТ 12.2.007.0).

	<p>ОПАСНОСТЬ</p> <p>Все работы по монтажу и обслуживанию светильников при эксплуатации должны проводить специалисты только при отключенной сети питания.</p>
	<p>ОПАСНОСТЬ</p> <p>Запрещается монтировать или демонтировать светильник при подключенном напряжении.</p>
	<p>ОПАСНОСТЬ</p> <p>Перед началом эксплуатации светильников необходимо убедиться в наличии защитного заземления для каждого светильника. Запрещается эксплуатирование светильника без защитного заземления.</p>

	<p>ОПАСНОСТЬ</p> <p>Запрещается смотреть на работающий светильник без специальных затемняющих очков.</p>
---	---




6 Подготовка светильника к работе, монтаж, техническое обслуживание

Распакуйте светильник и убедитесь в его комплектности.

Перед использованием установите светильник и надежно закрепите его. Для этого используются крепежные отверстия в скобе. Светильник с поворотной скобой может крепиться с помощью болтов или саморезов на любую вертикальную или горизонтальную поверхность. Угол установки регулируется по месту и фиксируется затягиванием двух гаек на скобе крепления. Для подключения проводов используется распаячная коробка, расположенная сверху, и/или клеммная колодка. Для установки светильника на кронштейн снимите защитную крышку, открутив 3 винта. Установите светильник на консоль таким образом, чтобы питающие провода вышли со стороны защитной крышки. Затяните фиксирующие болты с усилием примерно 30 Нм.

Сетевые провода присоедините к соответствующим зажимам клеммной колодки, обозначенным: «L» - фаза, «N» - нейтраль и «защитное заземление». Установите на место защитную крышку. Светильник готов к эксплуатации. Включите питание.

Чистку светильников от загрязнений и пыли следует проводить по мере необходимости путем протирки нижней поверхности влажной тряпкой, смоченной в мыльном растворе, а затем в чистой воде.

	ИНФОРМАЦИЯ Чистка светильников должна проводиться не реже 1 раза в год.
	ВНИМАНИЕ Светильник охлаждается конвекционными потоками воздуха в рабочем положении на кронштейне или монтажной скобе. Запрещается накрывать светильник материалами или класть на поверхность и включать на длительное время. Это может привести к перегреву, снижению светового потока или выходу светильника из строя.
	ВНИМАНИЕ Запрещается разбирать и самостоятельно ремонтировать светильник.

7 Сведения об утилизации

Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию светильников проводят обычным способом.

8 Правила транспортировки и хранения

Светильники должны транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом транспорте (автомобильном, железнодорожном, воздушном в отапливаемых отсеках) в условиях хранения 5 по ГОСТ 15150.

Транспортирование упакованных изделий должно производиться в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, упакованные изделия не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки упакованных изделий на транспортное средство должен исключать его перемещение.

Светильник в потребительской таре выдерживает воздействие температуры окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С и относительной влажности окружающего воздуха от 10 до 95 % без конденсации влаги.

9 Свидетельство о приемке

Светильник светодиодный «Дикобраз» АУСТ.300001.001 соответствует техническим условиям ТУ 3461-001-37192951-2011 и комплекту конструкторской документации АУСТ.300001.001 и признан годным к эксплуатации.

Модель

Тип КСС

Серийный номер

Дата выпуска

М.П.

Ответственный за приёмку _____

Светильники светодиодные «Дикобраз» имеют сертификат соответствия Таможенного союза № TC RU C-RU.ME61.B.00693.

Адрес торгующей организации:

Дата продажи

Штамп торгующей организации.

Без штампа торгующей организации, продавшей светильник, претензии не принимаются.

10 Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения и монтажа, приведенных в эксплуатационной документации на изделие.

Стандартный гарантийный срок - 24 месяца со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня приемки изделия на предприятии-изготовителе.

В особых случаях гарантийный срок может быть увеличен до 5 лет со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 6 лет со дня приемки изделия на предприятии-изготовителе. Увеличенный гарантийный срок должен быть подтвержден предприятием-изготовителем.

В случае обнаружения неисправности или выхода из строя до истечения гарантийного срока не по вине покупателя, следует обращаться в торгующую организацию, по месту продажи светильника, или на предприятие-изготовитель.

При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации гарантийный срок исчисляется со дня изготовления светильников.

Условия приёма в гарантийный ремонт

Изделие принимается в гарантийный ремонт при наличии руководства по эксплуатации или его копии (настоящий документ). При наличии в документе на изделие подчисток и исправлений, срок, прошедший с момента отгрузки изделия, определяется на основании внутренних документов изготовителя.

В случае территориальной удалённости ЗАКАЗЧИКА изделие для проведения гарантийного ремонта может высылаться изготовителю почтой или любым другим способом на усмотрение ЗАКАЗЧИКА. В посылку вкладываются опись содержимого, копия документа изделия, заявка на ремонт.

Условия гарантийного обслуживания

Служба поддержки принимает в гарантийный ремонт продукцию и обязуется отремонтировать ее в случае обнаружения заводского дефекта предприятия-изготовителя.

Гарантийный ремонт изделий производится на предприятии-изготовителе или специализированных уполномоченных ремонтных организациях.

Затраты на транспортировку изделий для ремонта несет ЗАКАЗЧИК, если в договоре поставки не оговорено иное.

Гарантия аннулируется в следующих случаях:

- при повреждении или удалении шильдиков, пломб, заводских серийных номеров;
- при наличии следов несанкционированного доступа (ремонта);
- при наличии дефектов, возникших в результате ненадлежащих условий транспортировки и хранения, воздействия повышенной влажности,

агрессивных сред; следов механической деформации, последствий заливания жидкостями;

- при наличии дефектов, возникших в результате ненадлежащих условий монтажа и эксплуатации, а именно: некачественная питающая сеть, короткое замыкание, перегрузка, наличие механических, тепловых и электрических повреждений, замятые контакты, трещины, сколы, следы ударов, полное или частичное изменение формы, сорванная резьба или деформации, связанные с превышением усилий затяжки элементов крепления;
- при повреждениях, вызванных в результате наводнений, пожаров и других стихийных бедствий;
- на изделия, которым был причинен ущерб в результате работы в сопряжении с неисправными изделиями других производителей;
- гарантия не распространяется на снимаемые в процессе монтажа и эксплуатации защитные крышки, кожухи, клеммные соединители и провода;
- по истечении гарантийного срока.

Прочие Положения

Настоящая Гарантия не ущемляет законные права ЗАКАЗЧИКА (КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ), предоставленные ему законодательством Российской Федерации, и такие права остаются в силе.

Ни при каких случаях предприятие-изготовитель не будет нести ответственности по настоящей Гарантии за упущенную выгоду, опосредованные, косвенные или случайные убытки и ущерб в результате использования ИЗДЕЛИЯ до максимальной степени, в которой законодательство Российской Федерации допускает отказ от ответственности за такие убытки и ущерб.

Во всех случаях материальная ответственность изготовителя ограничена суммой, которую ЗАКАЗЧИК заплатил непосредственно за поставленное ИЗДЕЛИЕ. При этом изготовитель рассматривает претензии только по прямым убыткам, если доказано, что они причинены поставленным ИЗДЕЛИЕМ.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право корректировать содержание настоящей Гарантии.

Серийный номер

Дата выпуска

Гарантийный срок

36 месяцев

М.П.

Ответственный за приёмку _____

(заполняется в случае предоставления предприятием-изготовителем увеличенного гарантийного срока)

11 Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		