

ООО «Передовые светодиодные системы»

# **СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ «ДИКОБРАЗ» А38 С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ**

*Руководство по эксплуатации  
Паспорт*

**АУСТ.300004.001РЭ**



---

**МОСКВА  
2013**

## **СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ «ДИКОБРАЗ» А38 С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ**

---

© ООО «Передовые светодиодные системы», 2013

*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» А38 С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ 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.: +7-916-800-56-21  
email: [info@alslight.ru](mailto:info@alslight.ru)  
<http://www.alslight.ru>**


**V 1.0.2/21.02.14**


СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	4
2	СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ.....	6
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	7
5	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
6	ПОДГОТОВКА СВЕТИЛЬНИКА К РАБОТЕ, МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	7
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.

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

	<b>ОПАСНОСТЬ</b> 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**

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

## **СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ «ДИКОБРАЗ» А38 С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ**

---

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ), объединенное с паспортом (ПС) и формуляром (ФО), содержит необходимые для изучения и правильной эксплуатации светильника светодиодного «Дикобраз» А38 с блоком аварийного питания (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**

Светильник является автономным аварийным светильником постоянного действия и применяется для организации общего и аварийного (при эвакуации или тревоге в случае выключения электроэнергии) внутреннего освещения офисных, административных, общественных и жилых зданий. Способ крепления – встраиваемый или накладной.

Светильник рассчитан на постоянное свечение в режиме прерывисто-продолжительного включения. Переход из нормального режима в аварийный происходит автоматически при пропадании внешнего электропитания. В аварийном режиме питание светильника осуществляется от встроенного NiCd аккумулятора, подзаряд аккумулятора осуществляется в нормальном режиме, индикатор заряда аккумулятора – светодиод.

На рассеиватели светильников могут быть нанесены эвакуационные знаки.

Существуют несколько моделей светильников, отличающихся габаритными размерами, световым потоком, длительностью аварийного освещения, потребляемой мощностью и цветовой температурой. Список моделей и их технические характеристики приведены в таблице 1.

**СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ «ДИКОБРАЗ» А38  
С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ**

Таблица 1 – Модели светильников и их технические характеристики

<b>Название модели</b>	<b>Габаритные размеры, не более, мм</b>	<b>Масса, не более, кг</b>	<b>Световой поток в нормальном режиме, не менее, лм</b>	<b>Степень защиты по ГОСТ 14254</b>	<b>Потребляемая мощность в нормальном режиме, не более, Вт</b>
A38/595x595-(H,T) с БАП (60, 180)	595 x 595 x 40	3,9	3 600	IP20	38
A38/595x595-(H,T) IP54 с БАП (60, 180)	595 x 595 x 40	3,9	3 600	IP54	38
A38/595x595-(H,T) 3000 с БАП (60, 180)	595 x 595 x 40	3,9	3 000	IP20	32
A38/595x595-(H,T) IP54 3000 с БАП (60, 180)	595 x 595 x 40	3,9	3 000	IP54	32
A38/595x595-(H,T) 2700 с БАП (60, 180)	595 x 595 x 40	3,9	2 700	IP20	28,5
A38/595x595-(H,T) IP54 2700 с БАП (60, 180)	595 x 595 x 40	3,9	2 700	IP54	28,5
A38/1200x180-(H,T) с БАП (60, 180)	1200 x 180 x 40	2,7	3 600	IP20	38
A38/1200x180-(H,T) IP54 с БАП (60, 180)	1200 x 180 x 40	2,7	3 600	IP54	38
A38/1200x180-(H,T) 2700 с БАП (60, 180)	1200 x 180 x 40	2,7	2 700	IP20	28,5
A38/1200x180-(H,T) IP54 2700 с БАП (60, 180)	1200 x 180 x 40	2,7	2 700	IP54	28,5
A38/1200x180-(H,T) 1800 с БАП (60, 180)	1200 x 180 x 40	2,7	1 800	IP20	19
A38/1200x180-(H,T) IP54 1800 с БАП (60, 180)	1200 x 180 x 40	2,7	1 800	IP54	19
A38/1200x180-(H,T) «Айсберг» с БАП (60, 180)	1270 x 152 x 100	2,7	3 600	IP65	38
A38/1200x180-(H,T) «Айсберг» 2700 с БАП (60, 180)	1270 x 152 x 100	2,7	2 700	IP65	28,5
A38/1200x180-(H,T) «Айсберг» 1800 с БАП (60, 180)	1270 x 152 x 100	2,7	1 800	IP65	19
A38/310x180-(H,T) с БАП (60, 180)	400 x 110 x 80	1,5	700	IP65	9

## **2 Сведения о производителе**

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

Телефон: +7 (916) 800 5621

Факс: +7(495) 626 4681

email: [info@alslight.ru](mailto:info@alslight.ru)

<http://www.alslight.ru>

## **3 Технические характеристики**

Световой поток, обеспечиваемый светильником в нормальном режиме, зависит от модели и приведен в таблице 1.

Световой поток, обеспечиваемый светильником в аварийном режиме, зависит от модели: для моделей с потребляемой мощностью 19 Вт и выше – не менее 300 лм, для моделей с потребляемой мощностью 9 Вт и менее – не менее 150 лм.

Время работы в аварийном режиме зависит от модели и указано числом (после БАП) в имени модели: 60 – 60 минут или 180 – 180 минут. Время заряда аккумулятора NiCd – не более 24 часов.

Замена аккумуляторов производится через 4 года непрерывной эксплуатации.

Цветовая температура зависит от модели и указана буквой в имени модели: Н - 4500...5500 К (нейтральный белый) или Т - 2500...3500 К (теплый белый).

Класс светораспределения – П. Тип кривой силы света (КСС) – Д (косинусная).

Коэффициент пульсации – не более 5 %.

Требования к электропитанию - сеть переменного тока напряжением 198...242 В, частотой 50...60 Гц.

Потребляемая мощность в нормальном режиме зависит от модели и приведена в таблице 1. Потребляемая мощность в аварийном режиме зависит от модели: для моделей с потребляемой мощностью 19 Вт и выше – не более 3 Вт, для моделей с потребляемой мощностью менее 9 Вт – не более 1,5 Вт.

Степень защиты конструкции светильника от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц зависит от модели и приведена в таблице 1.

Габаритные размеры зависят от модели и приведены в таблице 1.

Масса зависит от модели и приведена в таблице 1.

Климатическое исполнение – УХЛ4. Светильник устойчив к воздействию температуры от минус 0 до плюс 55 °С (при транспортировании и эксплуатационном хранении от минус 70 до плюс 70 °С) 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  $10\text{ м/с}^2$ .

Однотипные светильники взаимозаменяемы. Среднее время замены светильника – не более 15 минут.

Назначенный срок службы светильника – 100 000 часов при использовании 12 часов в сутки или 50 000 часов при непрерывной работе. Окончанием срока службы считается снижение светового потока светильника на 30%.

## **4 Комплектность**




Светильник светодиодный «Дикобраз» А38 с блоком аварийного питания	1 шт.
Светильник светодиодный «Дикобраз» А38 с блоком аварийного питания.	
Руководство по эксплуатации, паспорт АУСТ.300004.001РЭ	1 шт.
Упаковка	1 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).

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

## **6 Подготовка светильника к работе, монтаж, техническое обслуживание**

Распакуйте светильник и убедитесь в его комплектности.

	<b>ВНИМАНИЕ</b> Запрещается разбирать и самостоятельно ремонтировать светильник.
---	---

Снимите рассеиватель или отражатель, проведите сетевые провода через отверстие в корпусе, расположенном на монтажной поверхности светильника.

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ «ДИКОБРАЗ» А38 С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

Сетевые провода присоедините к соответствующим зажимам клеммной колодки, обозначенным: «L» - фаза, «N» - нейтраль и «РЕ» - защитное заземление. Установите светильник на монтажную (опорную) поверхность потолка или стены и закрепите его. Убедитесь, что светодиод (индикация заряда аккумулятора) включен. Установите рассеиватель, закрепив его на корпусе. Включите питание.

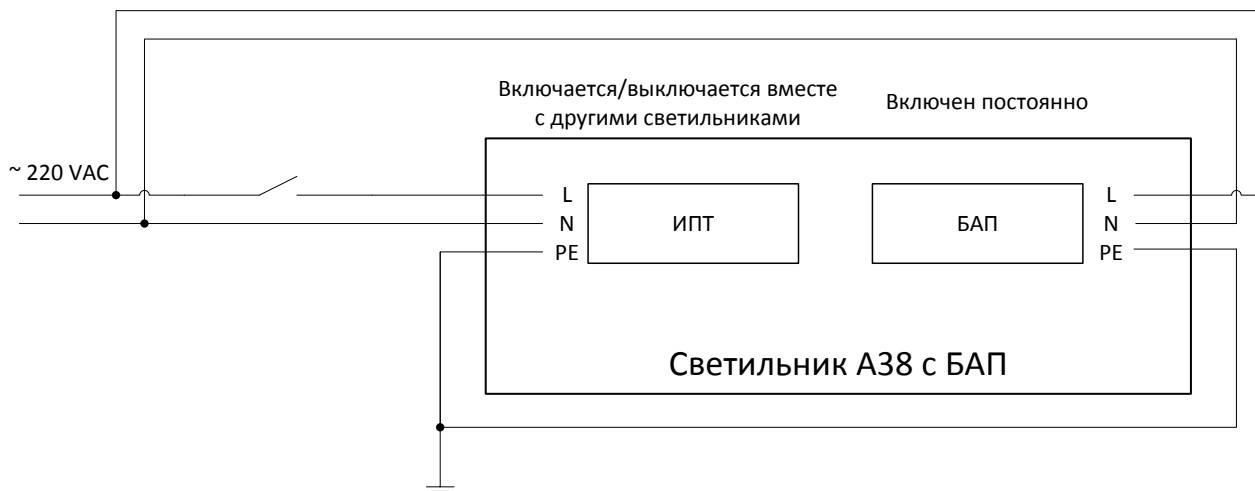


Рисунок 1 – Подключение сетевых проводов к светильнику

Перед началом эксплуатации и два раза в год во время эксплуатации следует проводить проверку функционирования светильника в аварийном режиме. Перед проверкой светильник должен быть подключен к сети электропитания не менее 24 часов без перерывов (время полной зарядки аккумуляторов). Для проверки функционирования в аварийном режиме следует отключить светильник от сети электропитания. Световой поток светильника должен уменьшиться и светильник должен продолжать работать в течение 60 или 180 минут в зависимости от модели.



### ИНФОРМАЦИЯ

Замена аккумуляторов производится через 4 года непрерывной эксплуатации.

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. Чистку проводите при отключенном питании.



### ИНФОРМАЦИЯ

Чистка светильников должна проводиться не реже 1 раза в год.

## 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 70 до плюс 70 °С и относительной влажности окружающего воздуха от 10 до 95 % без конденсации влаги.

## **9 Свидетельство о приемке**

Светильник светодиодный «Дикобраз» А38 с блоком аварийного питания АУСТ.300004.001 соответствует техническим условиям ТУ 3461-002-37192951-2012 и комплекту конструкторской документации АУСТ.300004.001 и признан годным к эксплуатации.

Модель	<input type="text"/>
Серийный номер	<input type="text"/>
Дата выпуска	<input type="text"/>

Ответственный за приёмку \_\_\_\_\_

М.П.

Светильники светодиодные «Дикобраз» имеют сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ61.В07054.

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. Расширенный срок гарантии не распространяется на аккумуляторы.

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.

### ***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,

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ «ДИКОБРАЗ» А38 С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

---

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

М.П.

Ответственный за приёмку \_\_\_\_\_

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

**СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ «ДИКОБРАЗ» А38  
С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ**

---

**11 Движение изделия при эксплуатации**

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