



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АВТОНОМНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК GENILED СЕРИИ СЕЙЛИНГ

Благодарим за выбор продукции Geniled. Перед установкой и эксплуатацией светильника Geniled внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Встраиваемый светодиодный светильник Geniled серии Сейлинг является экономичным, долговечным и экологически безопасным светильником, конструктивные особенности которого позволяют использовать его для организации оптимизированного освещения на любых объектах с подвесными потолками (жилых, торговых, медицинских, офисных, мест общего пользования и т.д.)

1.2. Автономный аварийный светильник оснащен блоком аварийного питания и предназначены для организации основного и аварийного освещения.

1.3. Индекс цветопередачи **Ra90** позволяет использовать светильники в качестве освещения в образовательных (в том числе дошкольных) и медицинских учреждениях, в соответствии с **Постановлением Правительства №2255**.

1.4. Аварийные светильники имеют 3 модификации: **EM 1, EM 3, RES 1**.

EM 1 (Emergency 1 hour) предназначен для организации аварийного освещения для эвакуации людей со временем работы 1 час.

EM 3 (Emergency 3 hours) предназначен для организации аварийного освещения для эвакуации людей со временем работы 3 часа.

RES 1 (Reserve 1 hour) предназначен для организации резервного освещения со временем работы 1 час.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Светодиодный светильник Geniled серии Сейлинг	1 шт.
2. Упаковка	1 шт.
3. Блок питания светильника	1 шт.
4. БАП типа EM 1, EM 3 или RES 1 (в зависимости от комплектации)	1 шт.
5. Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Таблица 1. Технические характеристики светодиодного светильника серии Сейлинг.

Наименование	Световой поток светильника, лм	Световой поток в аварийном режиме (EM 1, EM 3)	Световой поток в аварийном режиме (RES 1)	Размер ВхL, мм	Рекомендуемый диаметр монтажного отверстия (D), мм	Вес, г
Сейлинг 10Вт 3000K 90Ra	1220	60	150	Ø138 x 30	120	550
Сейлинг 10Вт 4000K 90Ra	1250	60	160	Ø138 x 30	120	550
Сейлинг 10Вт 5000K 90Ra	1270	60	160	Ø138 x 30	120	550
Сейлинг 20Вт 3000K 90Ra	2450	120	310	Ø190 x 30	165	660
Сейлинг 20Вт 4000K 90Ra	2500	120	320	Ø190 x 30	165	660
Сейлинг 20Вт 5000K 90Ra	2550	120	330	Ø190 x 30	165	660
Сейлинг 30Вт 3000K 90Ra	3900	190	500	Ø224 x 30	200	900
Сейлинг 30Вт 4000K 90Ra	3980	190	510	Ø224 x 30	200	900
Сейлинг 30Вт 5000K 90Ra	4050	200	520	Ø224 x 30	200	900

Общие параметры на светильники серии Сейлинг представлены ниже:

Класс защиты от поражения электрическим током: II.

Индекс цветопередачи: 90Ra.

Напряжение питания: 176-264В, 50/60Гц.

Коэффициент мощности блока питания*: >0,9.

Коэффициент пульсации: <5%.

Угол рассеяния, 120°.

Материал корпуса: Алюминий/Матовый полистирол.

Степень защиты от воздействия окружающей среды светодиодной части светильника: IP54 (по ГОСТ 14254-96).

Степень защиты от воздействия окружающей среды блока питания и БАП: IP40 (по ГОСТ 14254-96).

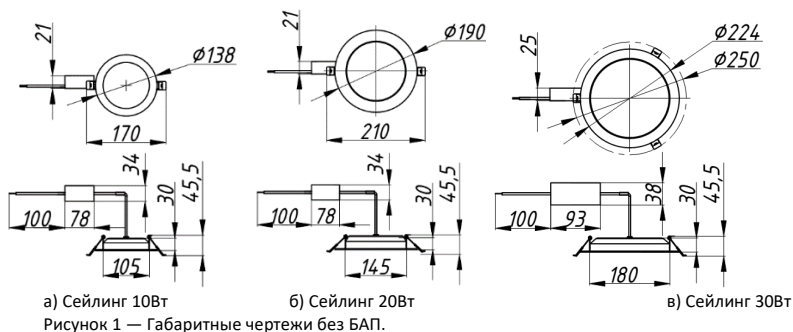
Срок службы: >50000 часов.

Степень защиты светильника/блока питания от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96: IP54/IP40.

Температура эксплуатации: 0...+50 °C.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: УХЛ4.

*Коэффициент мощности указан для блока питания светильника, коэффициент мощности БАП указан в пункте 3.4.



3.2. Таблица 2 — Типы защит блока питания.

Тип защиты	Порог срабатывания	Восстановление
Защита от перегрузки (превышения тока)	До 2А	Автоматическое восстановление после устранения превышения
Короткое замыкание		Плавкий предохранитель. Не восстанавливается
Защита от перенапряжения	До 300В	Автоматическое восстановление после устранения превышения
Защита от перегрева	150 °С	Автоматическое восстановление после снижения температуры

3.3. Светильник Geniled состоит из основных частей (см. рисунок 2):

Светодиодный модуль в алюминиевом корпусе. Алюминиевый корпус выполняет функцию радиатора охлаждения. Светодиоды Everlight на алюминиевой печатной плате имеют высокую эффективность — 127лм/Вт. Рассеиватель из светотехнического поликарбоната обеспечивает равномерное свечение и низкие световые потери.

Монтажные пружины. Обеспечивают надежную фиксацию светильника во встраиваемом исполнении, не оставляя зазоров между поверхностью и корпусом.

Блок питания (драйвер). Предназначен для питания светодиодов. Блок питания имеет один выходной канал, стабилизированный по току, высокий КПД и компактные размеры. Стандартные функции: защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перегрева. Для монтажа на задней поверхности драйвера предусмотрен двухсторонний скотч 3М.

Блок аварийного питания (БАП). Предназначен для обеспечения бесперебойной работы светодиодных модулей от внешней электрической сети либо от аккумулятора. Световой индикатор режимов и кнопка тестирования, позволяет оперативно получать информацию о режиме работы блока. Аккумулятор встроен внутри отсека БАП (для комплектации RES 1 аккумулятор отдельный).

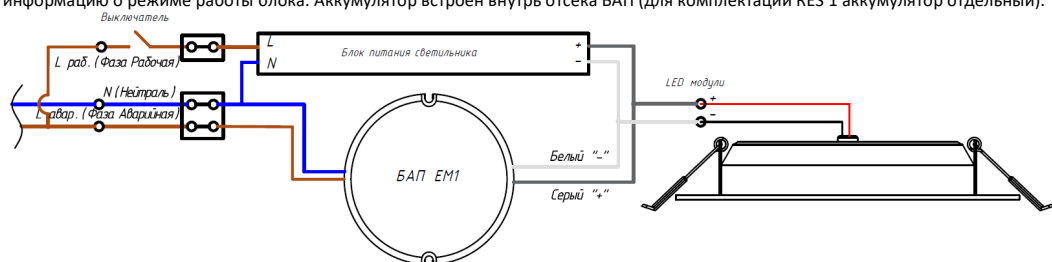


Рисунок 2. Схема соединения светильника и БАП.

3.4. Параметры БАП представлены ниже.

Тип	ЕМ 1	ЕМ 3	RES 1
Коэффициент мощности, pf	0,6	0,6	0,8
Напряжение аккумулятора, В	3,7	3,7	3,6
Емкость аккумулятора, мАч	1800	1800	2000
Время полного заряда, час.	6	6	24
Время работы в аварийном режиме, час.	1	3	1
Защита от полного заряда/разряда	есть	есть	есть
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion	NiMH
Срок службы аккумулятора	500 - 1000 полных циклов заряда/разряда		4 года

Перед началом эксплуатации для оптимального срока службы аккумулятора необходимо зарядить аккумулятор в течение не менее 24 часов, после этого полностью разрядить. Для увеличения времени автономной работы рекомендуется провести 3 цикла заряд/разряд.

Срок службы аккумулятора: 500 - 1000 полных циклов заряда/разряда.

ВНИМАНИЕ: Не оставляйте блок в течение двух месяцев без подзарядки, даже если он не используется, так как это приведёт к сокращению срока службы аккумулятора.

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Электромонтажные работы должны осуществляться квалифицированным персоналом, с группой допуска не менее III в соответствии с ПТЭЭП (Правила Технической Эксплуатации Электроустановок Потребителей) и ПТБЭП (Правила Технической Безопасности Электроустановок Потребителей).
- 4.2. Работы по монтажу и обслуживанию светильника Geniled должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.
- 4.3. Перед установкой светильника Geniled необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети $220\text{В} \pm 10\%$ в соответствии с ГОСТ 13109-97.
- 4.4. Следует регулярно проверять электрические соединения и целостность электрической проводки.
- 4.5. Запрещается эксплуатация светильника Geniled с механическим повреждением корпуса и других компонентов светильника.

Подключение светильника Geniled к поврежденной электропроводке запрещено!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Установка изделия при подключенном напряжении.

Самостоятельный ремонт изделия.

Использование светильника Geniled для иных целей.

5. УСТАНОВКА

- 5.1. Распакуйте светильник Geniled и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, рассеивателя и других частей.
- 5.2. Перед монтажом к существующей питающей сети 220 В, отключите питание сети.
- 5.3. Подготовьте отверстие в поверхности, диаметр отверстия рекомендуется выбирать из таблицы 1 (см. рисунок 3).
- 5.4. Произведите подключение светильника к сети питания, соблюдайте полярность подключения проводов: коричневый — фазный проводник, синий — нейтральный проводник.
- 5.5. Закрепите светильник по месту установки (Рисунок 4).
- 5.6. После установки и подключения включите питание сети.

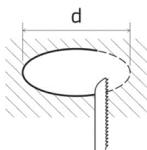


Рисунок 3.

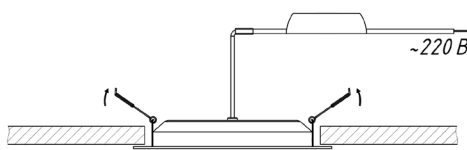
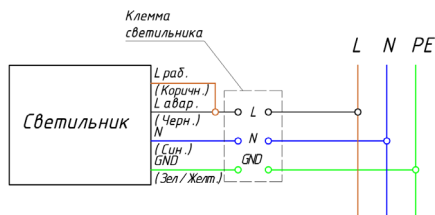
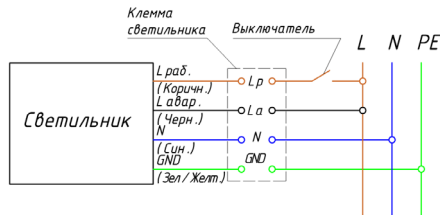


Рисунок 4.



а) без выключателя (постоянный режим)



б) с выключателем (включение/выключение рабочего освещения)

Рисунок 5 — Схема подключения аварийного светильника

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 4.4. Один-два раза в год (зависит от степени загрязнения), необходимо протирать светильник мягкой тканью, смоченной в воде без применения чистящих средств. Необходимо удалять мусор и грязь с корпуса светильника.

ВНИМАНИЕ! Не используйте растворители или другие химические средства для протирки рассеивателя.

- 4.5. Один-два раза в год проверять надежность подключения светильника к сети, при необходимости проводить ревизию соединения.

5. УТИЛИЗАЦИЯ

- 5.4. Светодиодный светильник Geniled не требует специальной утилизации, т.к. в его составе отсутствуют вредные вещества, такие как ртуть и свинец.

6. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

- 6.4. Изделие транспортируется в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта при условии его защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- 6.5. Допускается хранение изделий без упаковки на стеллажах в закрытых сухих отапливаемых помещениях, в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от нагревательных приборов.
- 6.6. Температура хранения от -5 до $+35$ °C при относительной влажности не более 95 %.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Данный гарантийный талон подтверждает отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии. Условия гарантии действуют в рамках закона «О защите прав потребителей» и регулируются законодательством РФ.

7. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

- 7.4. Гарантийное обслуживание производится только в авторизованных сервисных центрах. Транспортировка до сервисного центра осуществляется за счет покупателя.
- 7.5. На гарантийный ремонт принимается изделие, не имеющее механических повреждений, при предъявлении гарантийного талона изготовителя с отметкой даты продажи, либо иных документов подтверждающих, что гарантийный срок не истек.
- 7.6. После окончания гарантийного срока гарантийное обслуживание не предоставляется. В случае, если заявка на гарантийное обслуживание была подана до истечения гарантийного срока, гарантийное обслуживание изделия выполняется.
- 7.7. Изделие принимается на гарантийный ремонт в упаковке, которая обеспечивает сохранность при транспортировке всех комплектующих.
- 7.8. В случае утери гарантийного талона, гарантийный период составляет 12 месяцев с даты выпуска изделия, согласно закону «О защите прав потребителей».
- 7.9. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю. В случае перепродажи изделия гарантийный срок устанавливается со дня первоначальной продажи изделия.
- 7.10. Гарантийный срок эксплуатации БАП с аккумулятором – 24 месяца со дня продажи покупателю.

8. ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НЕ ДЕЙСТВУЕТ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ

- 8.4. Несоблюдения требований установки, подключения, эксплуатации, требований по технике безопасности, описанных в данном руководстве.
- 8.5. Внесения конструктивных изменений в изделие без согласования с заводом-изготовителем, а также установка комплектующих, не предусмотренных технической документацией и данным руководством.
- 8.6. Наличия следов вскрытия или ремонта изделия лицами или организациями, не уполномоченными для проведения таких работ.
- 8.7. Нарушения потребителем правил и условий транспортировки, хранения, монтажа или использования изделия, с нарушением установленных в руководстве условий, или из-за небрежного обращения с изделием.
- 8.8. Наличия недостатков изделия, в том числе повреждений, вызванных не зависящими от производителя причин, таких как перепады напряжения питающей сети свыше допустимого рабочего значения, превышения диапазона рабочих температур, а также природные явления или стихийные бедствия, пожар и т.п.
- 8.9. Частичного выхода из строя электронных компонентов, не повлекший за собой сдвиг суммарного светового потока более чем на 30%.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник Geniled соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и признан годным к эксплуатации

Производитель: ООО «ИнПродакшн», 620016, Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Амундсена 107.
Email: info@in-prod.ru

Дата выпуска

Модель

60 месяцев

Наименование
торговой организации

Дата продажи

Подпись продавца (М.П.)

Товар получен в исправном состоянии. С условиями гарантии ознакомлен и согласен

Подпись покупателя

Более подробная информация на сайте geniled.ru