



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ GENILED СЕРИИ Офис Comfort Basic

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Светодиодный светильник Geniled экономичен, долговечен и экологически безопасен. Конструктивные особенности позволяют использовать его для организации оптимизированного освещения на любых объектах (жилых, производственных, складских, офисных, торговых, мест общего пользования и т.д.). Индекс цветопередачи Ra90 позволяет использовать светильники в качестве освещения в образовательных (в том числе дошкольных) и медицинских учреждениях, в соответствии с Постановлением Правительства №2255.
- 1.2. Автономный аварийный светильник оснащен блоком аварийного питания и предназначен для организации основного и аварийного освещения.
- 1.3. Аварийные светильники имеют 2 модификации: ЕМ 1, ЕМ 3.
- 1.4. ЕМ 1 (Emergency 1 hour) предназначен для организации аварийного освещения для эвакуации людей со временем работы 1 час.
- 1.5. ЕМ 3 (Emergency 3 hours) предназначен для организации аварийного освещения для эвакуации людей со временем работы 3 часа.
- 1.6. Светильники серии Офис Comfort Basic предназначены для установки в подвесной потолок типа «Армстронг» (или аналог) встраиваемым способом либо в подвесной потолок «Грильято» (при помощи Комплекта кронштейнов Geniled Офис Comfort Basic для потолка Грильято арт.14050, арт.14051, арт.14052, арт.14053)

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Светодиодный светильник Geniled	1 шт.
2. Упаковка	1 шт.
3. Клемма соединительная	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические параметры светодиодных светильников:

Диапазон напряжений питания переменного тока (АС), частота питающей сети: 185-265В, 50/60Гц.

Класс защиты от поражения электрическим током: I.

Коэффициент мощности (pf): 0,95**.

Коэффициент пульсаций светового потока: <1%

Цветовая температура: 4000 К ± 250 К

Индекс цветопередачи: Ra90.

Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP40 (по ГОСТ 14254-2015).

Температура эксплуатации: 0...+50 °С.

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Срок службы: 100000 часов*.

Габаритные размеры светодиодных светильников серии Офис Comfort Basic представлены на рисунке 1.

*Срок службы указан без учета аккумулятора, срок службы аккумулятора см. п.3.2.

**Коэффициент мощности указан для блока питания светильника, коэффициент мощности БАП указан в пункте 3.2.

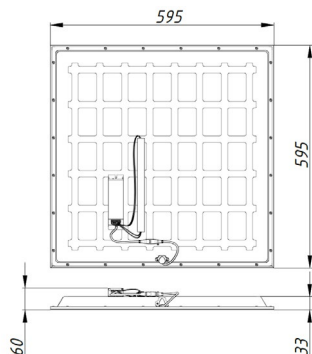


Рисунок 1а – Габаритные размеры Аварийных светодиодных светильников Офис Comfort Basic 30B

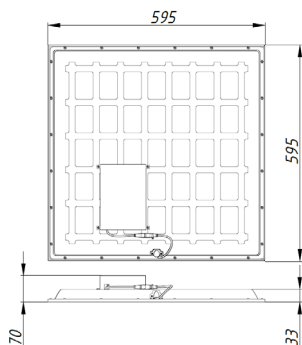


Рисунок 1б – Габаритные размеры Аварийных светодиодных светильников Офис Comfort Basic 40/50/60B



Рисунок 2а – Внешний вид Аварийных светодиодных светильников серии Офис Comfort Basic 30Вт

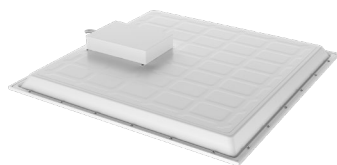


Рисунок 2б – Внешний вид Аварийных светодиодных светильников серии Офис Comfort Basic 40/50/60Вт

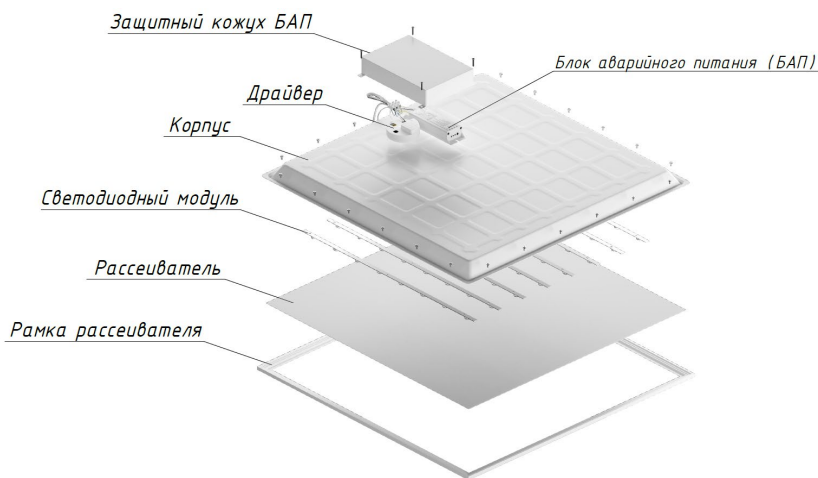


Рисунок 3 – Составные части Аварийного светильника Geniled Офис Comfort Basic на примере Офис Comfort Basic 595x595x33 4000K 60Вт

Светильник Geniled состоит из основных частей (см. рисунок 3):

Стальной корпус. Выполняет функцию основы для расположения основных компонентов светильника, а также функцию радиатора охлаждения. Корпус выполнен из стали толщиной 0,5мм. Базовый цвет – белый. Материал прижимной декоративной рамки рассеивателя – экструдированный алюминий.

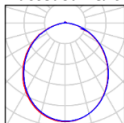
Светодиодный модуль. Алюминиевая печатная плата (линейка) со светодиодами. Используемые светодиоды обладают высокой световой отдачей.

Блок питания (драйвер). Предназначен для питания светодиодных линеек. 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.

Блок аварийного питания (БАП). Предназначен для питания светодиодных линеек при аварийном отключении основного питания.

Защитный кожух БАП. Закрывает БАП и драйвер от внешних воздействий. **Для версии 30 Вт не используется.**

Рассеиватель. Обеспечивает защиту внутренних частей светильника. Вид рассеивателя: опал полистирол.



Опал тип КСС (Д - косинусная)

Таблица 1 — Основные световые параметры светодиодных светильников серии Офис Comfort Basic.

Наименование	Рассеиватель	Угол рассеивания	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световой поток в аварийном режиме EM1,EM3, лм	Габаритные размеры, мм*	Масса светильника , кг
Офис Comfort Basic 595x595x33 4000K 30Вт	Опал полистирол	120°	30	3750	187	595x595x33	1,8
Офис Comfort Basic 595x595x33 4000K 40Вт	Опал полистирол	120°	40	4800	240	595x595x33	1,9
Офис Comfort Basic 595x595x33 4000K 50Вт	Опал полистирол	120°	50	5750	287	595x595x33	2,0
Офис Comfort Basic 595x595x33 4000K 60Вт	Опал полистирол	120°	60	6900	345	595x595x33	2,1

* без учета блока питания и БАП

3.2. Параметры Блока аварийного питания представлены ниже.

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

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.

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. Перед установкой светильника Geniled следует убедиться в отсутствии видимых повреждений корпуса и других частей. При наличии повреждений, эксплуатация светильника Geniled запрещена.

4.2. 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).

4.3. Работы по монтажу и обслуживанию светильника Geniled должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.

4.4. Перед установкой светильника Geniled необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети 220В±10% в соответствии с ГОСТ 13109-97.

Подключение светильника Geniled к поврежденной электропроводке запрещено!

5. УСТАНОВКА

5.1. Распакуйте светильник Geniled и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса и рассеивателя.

5.2. Перед монтажом к существующей сети отключите питание сети.

5.3. **Встраиваемый монтаж.** Установка светильника Geniled в подвесной потолок типа «Армстронг».

5.3.1. Светильник серии Офис предназначен для установки в потолок типа «Армстронг», либо подобный подвесной потолок, обеспечивающий надежную фиксацию светильника с установочным размером 595x595 мм. Перед монтажом извлеките декоративную потолочную панель из ячейки, в которую планируется установка светильника.

5.3.2. Произведите надежное соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Для этого используйте клеммную колодку Geniled (в комплекте со светильником) либо другой подходящий способ соединения проводов, обеспечивающий надежное соединение и хороший электрический контакт (сечение провода – 0,75 мм²). При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — рабочий фазный проводник, черный – аварийный фазный проводник, синий — нейтральный проводник, зеленый/желтый — защитный проводник («земля»), см. схемы на рисунке 8.

5.3.3. При подключении светильника по схеме на рисунке 8а (рабочий фазный проводник и аварийный фазный проводник напрямую подключены к сетевому фазному проводнику), он будет светиться в постоянном рабочем режиме (постоянный режим). В случае возникновения аварийного отключения электроэнергии светильник автоматически перейдет в аварийный режим.

5.3.4. Если предполагается включать и выключать светильник в рабочем режиме, присоедините фазный рабочий провод (Лраб.) к клемме Лраб. через выключатель (см. рисунок 8б). В данном случае возможно включение/отключение рабочего освещения через выключатель. В случае возникновения аварийного отключения электроэнергии светильник автоматически перейдет в аварийный режим при любом положении выключателя.

Внимание! Подключение заземления к светильнику обязательно!

5.3.5. Установите светильник Geniled в выбранную ячейку (рис.4). Следите за тем, чтобы кабель не оказался зажат между элементами конструкции потолка и светильника. Убедитесь, что светильник надежно закреплен на потолке.

5.3.6. Включите питание сети.

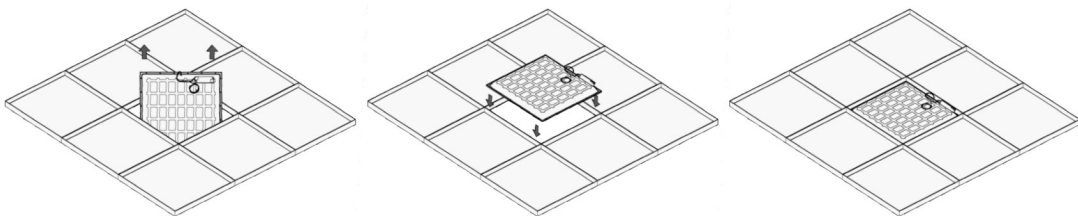


Рисунок 4 — Установка светильника Geniled серии Офис Comfort Basic в подвесной потолок типа «Армстронг». (БАП не показан)

5.4. Встраиваемый монтаж. Установка светильника Geniled в подвесной потолок «Грильято».

5.4.1. Светильник серии Офис предназначен для установки в потолок «Грильято», либо подобный подвесной потолок, обеспечивающий надежную фиксацию светильника с установочным размером **590х590 мм** либо **585х585 мм** и высотой ламели **30** либо **40 мм**. Перед монтажом извлеките секцию решетки потолка из ячейки, в которую планируется установка светильника.

5.4.2. Для монтажа необходим Комплект кронштейнов Geniled Офис Comfort Basic для потолка Грильято (приобретается дополнительно).

Подбор кронштейнов производится в зависимости от типоразмера потолка по таблице 2.

5.4.3. Распакуйте Комплект и установите на светильник все 4 кронштейна при помощи саморезов из комплекта. Располагайте кронштейны по двум противоположным сторонам светильника. Следите, чтобы вырез кронштейна совпадал с выпуклостью на задней стенке светильника, а сам кронштейн плотно прилегал к поверхности. (см рис. 6)

5.4.4. Произведите надежное соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Для этого используйте клеммную колодку Geniled (в комплекте со светильником) либо другой подходящий способ соединения проводов, обеспечивающий надежное соединение и хороший электрический контакт (сечение провода – 0,75 мм²). При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — рабочий фазный проводник, черный – аварийный фазный проводник, синий — нейтральный проводник, зеленый/желтый — защитный проводник («земля»), см. схемы на рисунке 8.

5.4.5. При подключении светильника по схеме на рисунке 8а (рабочий фазный проводник и аварийный фазный проводник напрямую подключены к сетевому фазному проводнику), он будет светиться в постоянном рабочем режиме (постоянный режим). В случае возникновения аварийного отключения электроэнергии светильник автоматически перейдет в аварийный режим.

5.4.6. Если предполагается включать и выключать светильник в рабочем режиме, присоедините фазный рабочий провод (Лраб.) к клемме Лраб. через выключатель (см. рис. 8б). В данном случае возможно включение/отключение рабочего освещения через выключатель. В случае возникновения аварийного отключения электроэнергии светильник автоматически перейдет в аварийный режим при любом положении выключателя.

Внимание! Подключение заземления к светильнику обязательно!

5.4.7. Установите светильник Geniled в выбранную ячейку (рис.7). Отогните пружины на кронштейнах в вертикальное положение и установите светильник в ячейку. Следите за тем, чтобы кабель не оказался зажат между элементами конструкции потолка и светильника. **Рекомендуется устанавливать светильник кронштейнами к несущим рейкам подвесного потолка.** Убедитесь, что светильник надежно закреплен на потолке. **Внимание!** Для успешной установки светильника монтажный проем должен иметь точный угол **90gr** между сторонами. Рекомендуется перед монтажом проверить разницу диагоналей проема – она не должна превышать **2 мм!**

5.4.8. Включите питание сети.

Таблица 2. Подбор кронштейнов в зависимости от размеров потолка Грильято.

Артикул	Установочный размер проема в решетке, мм х мм	Высота ламели, мм	Ширина ламели, мм
14050	590х590	30	10
14051	590х590	40	10
14052	585х585	30	15
14053	585х585	40	15

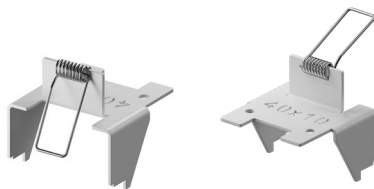
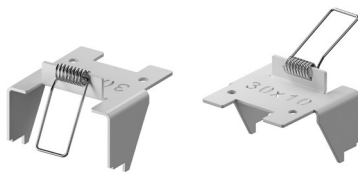


Рисунок 4а – **арт.14050** - Комплект кронштейнов Geniled Офис Comfort Basic для потолка Грильято с высотой ламели 30 мм и шириной 10 мм (4шт. в комплекте)

Рисунок 4б – **арт.14051** - Комплект кронштейнов Geniled Офис Comfort Basic для потолка Грильято с высотой ламели 40 мм и шириной 10 мм (4шт. в комплекте)

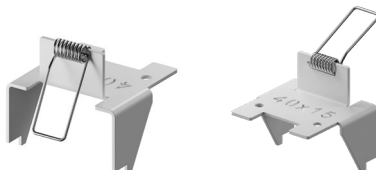
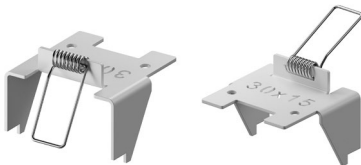


Рисунок 4в – **арт.14052** - Комплект кронштейнов Geniled Офис Comfort Basic для потолка Грильято с высотой ламели 30 мм и шириной 15 мм (4шт. в комплекте)

Рисунок 4г – **арт.14053** - Комплект кронштейнов Geniled Офис Comfort Basic для потолка Грильято с высотой ламели 40 мм и шириной 15 мм (4шт. в комплекте)

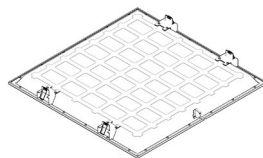
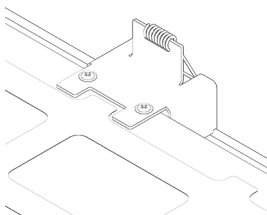
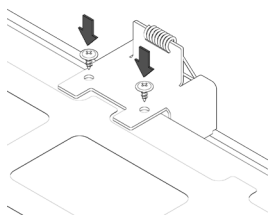


Рисунок 6 – Установка Комплекта кронштейнов на светильник (БАП не показан).

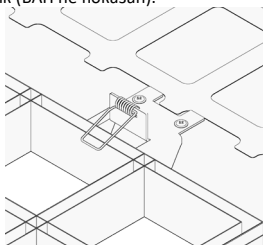
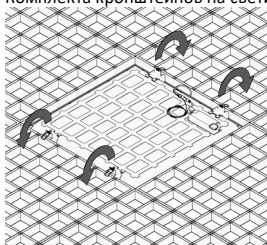
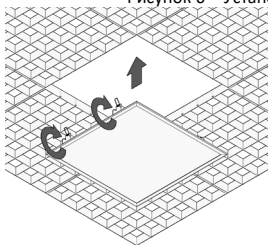


Рисунок 7 – Установка светильника в потолок (БАП не показан).

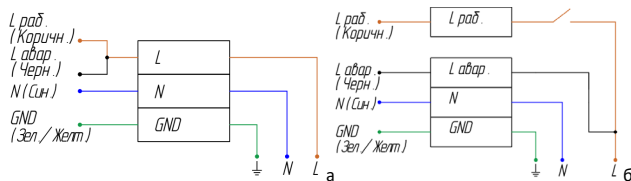


Рисунок 8 — Схема подключения аварийного светильника:
а) без выключателя (постоянный режим); б) с выключателем (включение/выключение рабочего освещения).

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1. Один-два раза в год (зависит от степени загрязнения), необходимо протереть изделие без применения чистящих средств.
- 6.2. Проверить надежность подключения изделия к сети, при необходимости провести ревизию соединения.

7. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Изделие транспортируется в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта при условии его защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- 7.2. 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.
- 7.3. Температура хранения от -50 до +50 °С при относительной влажности не более 95 %.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

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

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.

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

- 9.1. Гарантийное обслуживание производится только в авторизованных сервисных центрах. Транспортировка до сервисного центра осуществляется за счет покупателя.
- 9.2. 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.
- 9.3. 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.
- 9.4. Изделие принимается на гарантийный ремонт в упаковке, которая обеспечивает сохранность при транспортировке всех комплектующих.
- 9.5. В случае утери гарантийного талона, гарантийный период составляет 12 месяцев с даты выпуска изделия, согласно закону «О защите прав потребителей».
- 9.6. Гарантийный срок эксплуатации светильника (гарантийный срок на блок аварийного питания с аккумулятором установлен отдельно) составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю. В случае перепродажи изделия гарантийный срок устанавливается со дня первоначальной продажи изделия. Гарантийный срок эксплуатации БАП с аккумулятором – 12 месяцев со дня продажи покупателю.

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

- 10.1. Несоблюдения требований установки, подключения, эксплуатации, требований по технике безопасности, описанных в данном руководстве.
- 10.2. Внесения конструктивных изменений в изделие без согласования с заводом-изготовителем, а также установка комплектующих, не предусмотренных технической документацией и данным руководством.
- 10.3. Наличие следов вскрытия или ремонта изделия лицами или организациями, не уполномоченными для проведения таких работ.
- 10.4. Нарушения потребителем правил и условий транспортировки, хранения, монтажа или использования изделия, с нарушением установленных в руководстве условий, или из-за небрежного обращения с изделием.
- 10.5. 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.
- 10.6. Частичного выхода из строя электронных компонентов, не повлекший за собой спад суммарного светового потока более чем на 30%.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник Geniled соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и признан годным к эксплуатации.

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

Дата выпуска

60 месяцев

Модель

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