РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ GENILED
СЕРИИ TRADE LINEAR

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. Автономный аварийный светодиодный светильник Trade Linear предназначен для освещения торговых залов, промышленных помещений, логистических центров, складов, магазинов, спортивных сооружений и т.д. Возможно крепление накладным/подвесным способом, установка в непрерывную линию с помощью соединительных пластин (приобретаются отдельно). Автономный аварийный светильник оснащен блоком аварийного питания и предназначены для организации основного и аварийного освещения.

1.2. 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	1 шт.
2.	EM 1, EM 2 или RES 1 (в зависимости от комплектации)	1 шт.
3.	Упаковка	1 шт.
4.	Клемма соединительная Geniled	1 шт.
5.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические параметры светодиодных светильников Trade Linear представлены в таблице 1, основные световые параметры представлены в таблице 3.

Таблица 1 — Основные технические параметры светодиодных светильников серии Trade Linear.

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Коэффициент пульсаций	Габаритные размеры, мм	Масса светильника, кг
Trade Linear 1000x100x65 30Вт	30	<2%	1000x100x65	3,8
Trade Linear 1000x100x65 40Вт	40	<2%	1000x100x65	3,9
Trade Linear 1000x100x65 60Вт	60	<2%	1000x100x65	4,0
Trade Linear 1500x100x65 30Вт	30	<2%	1480x100x65	4,8
Trade Linear 1500x100x65 60Вт	60	<2%	1480x100x65	4,9
Trade Linear L 600/500x100x65 40Вт	40	<2%	583x516x65	4,0
Trade Linear L 600/500x100x65 60Вт	60	<2%	583x516x65	4,1

Общие параметры на светильники серии Trade Linear:
Цветовая температура: 3000К ± 250К или 4000К ± 250К или 5000К ± 250К (на выбор, см. таблицу 2).
Класс защиты от поражения электрическим током: I.
Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP40 (по ГОСТ 14254-96).
Напряжение питания (В), Частота питающей сети (Гц): 180-264, 50/60.
Коэффициент мощности (pf): 0,95*.
*Коэффициент мощности указан для блока питания светильника, коэффициент мощности **EM 1, EM 3, RES 1** указан в пункте 3.4.
Индекс цветопередачи: 82Ra.
Срок службы[1] : 100 000 часов.
Температура эксплуатации: -15…+50 ^{0}C для модификаций EM 1, EM3.
Температура эксплуатации: 0…+50 ^{0}C для модификаций RES 1.
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: УХЛ4.
Габаритные размеры светодиодных светильников серии Trade Linear представлены на рисунках 2 — 3.
[1]Срок службы указан без учета аккумулятора, срок службы аккумулятора см. п.3.4.

3.2. Типы защит источника питания светильника представлены в таблице:

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 устранение превышения
Защита от перегрева	150 °С	Автоматическое восстановление после снижения температуры

3.3. Светильник Geniled Trade Linear состоит из основных частей (см. рисунок 1):

1 — Стальной корпус. Обеспечивает механическую и климатическую защиту внутренних частей светильника. Выполняет функцию радиатора охлаждения. В зависимости от типа рассеивателя различают световой поток и угол рассеивания (см. таблицу 3).

2 — Светодиодный модуль. Geniled GL-18SMD2835 300-510mA - алюминиевая печатная плата (линейка) со светодиодами. Используемые светодиоды обладают высокой световой отдачей – 161 лм/Вт.

3 — Блок питания (драйвер). Предназначен для питания светодиодных линеек. Блок питания имеет один выходной канал, стабилизированный по току 480 мА, высокий КПД и компактные размеры. Стандартные функции: защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перегрева.

4 — Блок аварийного питания. 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.

5 — Аккумулятор. Возможны два варианта материала аккумулятора - Ni-Cd или Ni-MH. Аккумулятор выдерживает от 500 до 1000 полных циклов срабатываний аварийного режима.

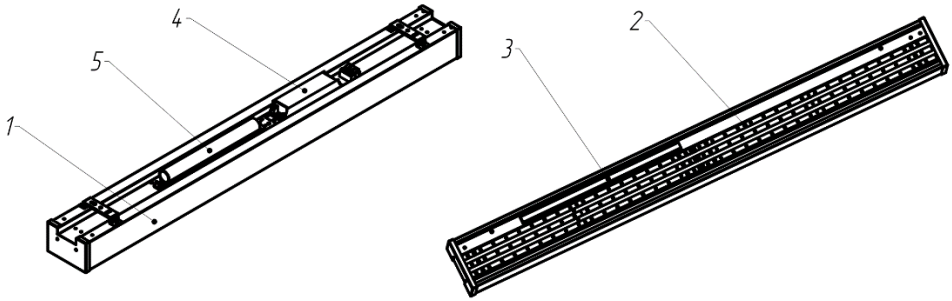
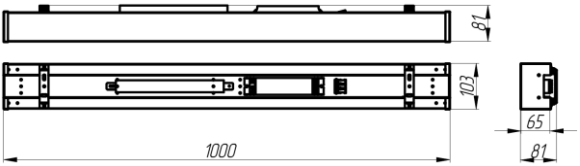
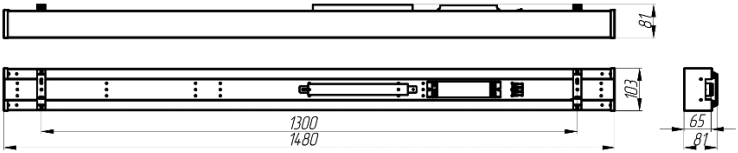


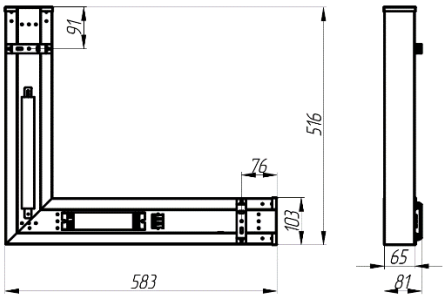
Рисунок 1 — Конструкция автономного аварийного светильника Geniled на примере Trade Linear 1000x100x65.



Trade Linear 1000x100x65.



Trade Linear 1500x100x65.



Trade Linear L 600/500x100x65.

Рисунок 2 — Габаритные размеры светильников

3.4. Параметры Блока аварийного питания представлены ниже.

Тип	EM 1	EM 3	RES 1
Ток потребления в режиме зарядки, А	0,013	0,014	0,03
Коэффициент мощности, pf	0,8	0,8	0,8
Напряжение аккумулятора, В	6	6	3,6
Емкость аккумулятора, мАч	1000	3000	2000
Время полного заряда, час.	24	24	24
Время работы в аварийном режиме, час.	1	3	1
Защита от полного заряда/разряда	есть	есть	есть
Тип аккумулятора	NiCd	NiCd	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.

3.5. Полное обозначение светильника выглядит следующим образом:

Geniled Trade Linear 40Вт Микропризма EM1

- EM1 — Модификация аварийного режима работы
- Микропризма — Модификация рассеивателя.
- 40Вт — Потребляемая мощность светильника, Вт

Наименование	Рассеиватель	Угол рассеивания	Световой поток, лм	Световой поток в аварийном режиме (EM 1, EM 3)	Световой поток в аварийном режиме (RES 1)
GL-18SMD2835 300-510mA (Standart)					
Trade Linear 1000x100x65 3000K 30Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	2940	147	353
Trade Linear 1000x100x65 3000K 30Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	2880	144	346
Trade Linear 1000x100x65 4000K 30Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	3180	159	382
Trade Linear 1000x100x65 4000K 30Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	3120	156	375
Trade Linear 1000x100x65 5000K 30Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	3300	165	396
Trade Linear 1000x100x65 5000K 30Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	3240	162	389
Trade Linear 1000x100x65 3000K 40Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	3920	196	471
Trade Linear 1000x100x65 3000K 40Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	3840	192	461
Trade Linear 1000x100x65 4000K 40Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	4240	212	509
Trade Linear 1000x100x65 4000K 40Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	4160	208	500
Trade Linear 1000x100x65 5000K 40Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	4400	220	528
Trade Linear 1000x100x65 5000K 40Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	4320	216	519
Trade Linear 1000x100x65 3000K 60Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	5880	294	706
Trade Linear 1000x100x65 3000K 60Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	5760	288	692
Trade Linear 1000x100x65 4000K 60Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	6360	318	764
Trade Linear 1000x100x65 4000K 60Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	6240	312	749
Trade Linear 1000x100x65 5000K 60Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	6600	330	792
Trade Linear 1000x100x65 5000K 60Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	6480	324	778
Trade Linear 1500x100x65 3000K 30Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	2940	147	353
Trade Linear 1500x100x65 3000K 30Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	2880	144	346
Trade Linear 1500x100x65 4000K 30Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	3180	159	382
Trade Linear 1500x100x65 4000K 30Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	3120	156	375
Trade Linear 1500x100x65 5000K 30Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	3300	165	396
Trade Linear 1500x100x65 5000K 30Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	3240	162	389
Trade Linear 1500x100x65 3000K 60Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	5880	294	706
Trade Linear 1500x100x65 3000K 60Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	5760	288	692
Trade Linear 1500x100x65 4000K 60Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	6360	318	764
Trade Linear 1500x100x65 4000K 60Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	6240	312	749
Trade Linear 1500x100x65 5000K 60Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	6600	330	792
Trade Linear 1500x100x65 5000K 60Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	6480	324	778
Trade Linear L 600/500x100x65 3000K 30Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	2940	147	353
Trade Linear L 600/500x100x65 3000K 30Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	2880	144	346
Trade Linear L 600/500x100x65 4000K 30Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	3180	159	382
Trade Linear L 600/500x100x65 4000K 30Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	3120	156	375
Trade Linear L 600/500x100x65 5000K 30Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	3300	165	396

Trade Linear L 600/500x100x65 5000K 30Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	3240	162	389
Trade Linear L 600/500x100x65 3000K 40Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	3920	196	471
Trade Linear L 600/500x100x65 3000K 40Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	3840	192	461
Trade Linear L 600/500x100x65 4000K 40Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	4240	212	509
Trade Linear L 600/500x100x65 4000K 40Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	4160	208	500
Trade Linear L 600/500x100x65 5000K 40Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	4400	220	528
Trade Linear L 600/500x100x65 5000K 40Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	4320	216	519
Trade Linear L 600/500x100x65 3000K 60Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	5880	294	706
Trade Linear L 600/500x100x65 3000K 60Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	5760	288	692
Trade Linear L 600/500x100x65 4000K 60Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	6360	318	764
Trade Linear L 600/500x100x65 4000K 60Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	6240	312	749
Trade Linear L 600/500x100x65 5000K 60Вт Standart	Микропризма поликарбонат	90°	6600	330	792
Trade Linear L 600/500x100x65 5000K 60Вт Standart	Опал поликарбонат	120°	6480	324	778

Наименование	Рассеиватель	Угол рассеивания	Световой поток, лм	Световой поток в аварийном режиме (EM 1, EM 3)	Световой поток в аварийном режиме (RES 1)
GL-28SMD2835 300-510mA (Advanced)					
Trade Linear 1000x100x65 5000K 30Вт	Микропризма поликарбонат	90°	3630	182	436
Trade Linear 1000x100x65 5000K 30Вт	Опал поликарбонат	120°	3540	177	425
Trade Linear 1000x100x65 5000K 40Вт	Микропризма поликарбонат	90°	4840	242	581
Trade Linear 1000x100x65 5000K 40Вт	Опал поликарбонат	120°	4720	236	567
Trade Linear 1000x100x65 5000K 60Вт	Микропризма поликарбонат	90°	7260	363	872
Trade Linear 1000x100x65 5000K 60Вт	Опал поликарбонат	120°	7080	354	850
Trade Linear 1500x100x65 5000K 30Вт	Микропризма поликарбонат	90°	3630	182	436
Trade Linear 1500x100x65 5000K 30Вт	Опал поликарбонат	120°	3540	177	425
Trade Linear 1500x100x65 5000K 60Вт	Микропризма поликарбонат	90°	7260	363	872
Trade Linear 1500x100x65 5000K 60Вт	Опал поликарбонат	120°	7080	354	850
Trade Linear L 600/500x100x65 5000K 40Вт	Микропризма поликарбонат	90°	4840	242	581
Trade Linear L 600/500x100x65 5000K 40Вт	Опал поликарбонат	120°	4720	236	567
Trade Linear L 600/500x100x65 5000K 60Вт	Микропризма поликарбонат	90°	7260	363	872
Trade Linear L 600/500x100x65 5000K 60Вт	Опал поликарбонат	120°	7080	354	850

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.3. 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).

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

4.5. 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

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

5.3. Перед монтажом к существующей сети отключите питание сети.

5.4. Установка подвесным способом.

5.4.1. Подготовьте тросовые подвесы (рекомендуется использовать тросовые подвесы Geniled.

5.4.2. Установите подвесы согласно рисунку 3.

5.4.3. Закрепите подвесы на монтируемую поверхность.

5.5. Установка светильников в одну линию.

5.5.1. При необходимости возможно соединение светильников между собой при помощи соединительной пластины (приобретается отдельно).

5.5.2. Снимите боковую крышку со стороны соединения светильников, для этого извлеките пластиковые заклепки при помощи подручного тонкого инструмента (см. рисунок 5). Соблюдайте меры безопасности чтобы не пораниться.

5.5.3. Для соединения в единую линию выполните установку согласно рисунку 6.

5.5.4. Для соединения светильников под углом 90 градусов используйте Trade Linear L 600/500x100x65.

5.6. Установка накладным способом.

5.6.1. Для крепления накладным способом используйте комплект скоб для накладного монтажа.

5.6.2. Подготовьте на монтируемой поверхности отверстия для установки.

5.6.3. Установите светильник согласно рисунку 4.

5.6.4. Произведите соединение кабеля светильника с питающим кабелем. 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 10.

5.6.5. При подключении светильника по схеме на рисунке 10, а (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.

5.6.6. Если предполагается включать и выключать светильник в рабочем режиме, присоедините фазный рабочий провод (Lраб.) к клемме Lраб. через выключатель (см. рисунок 10, б). 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.

5.7. Проверьте прочность крепления, убедитесь, что все крепежные метизы надежно затянуты. При необходимости подтяните винты.

5.8. После установки и подключения включите питание сети.

***ВНИМАНИЕ!**

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ СУММАРНАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ СОЕДИНЕНИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО - 1400 ВТ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ СОЕДИНЕНИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО:

Trade Linear 20Вт – 70 шт.

Trade Linear 30Вт – 47 шт.

Trade Linear 40Вт – 35 шт.

Trade Linear 60Вт – 23 шт.

Trade Linear 90Вт – 15 шт.

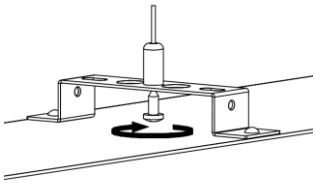


Рисунок 3 – Установка подвесным способом.

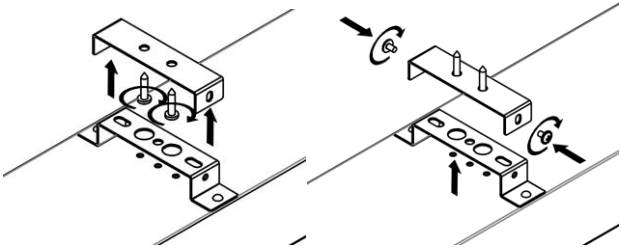


Рисунок 4 – Установка накладным способом.

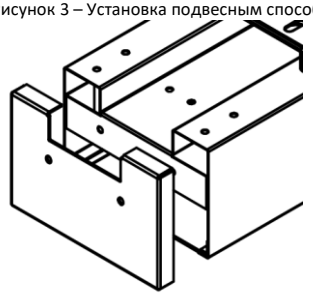


Рисунок 5 – Снимите боковую крышку.

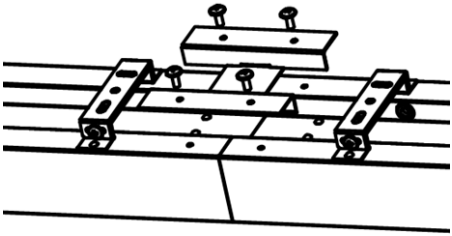
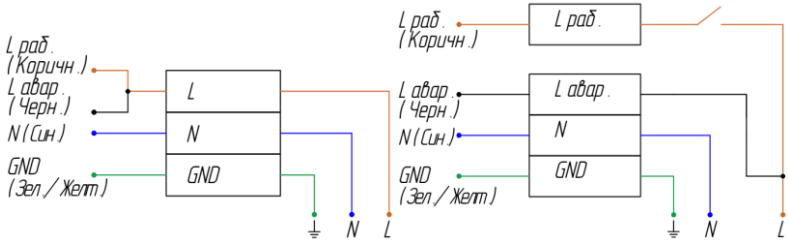


Рисунок 6 - Соединение светильников в прямую линию при помощи соединительной пластины.



а) б)

Рисунок 10 — Схема подключения аварийного светильника:
а) без выключателя (постоянный режим); б) с выключателем (включение/выключение рабочего освещения).

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.

1. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1.1. Гарантийное обслуживание производится только в авторизованных сервисных центрах. Транспортировка до сервисного центра осуществляется за счет покупателя.

1.2. 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.

1.3. 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.

1.4. Изделие принимается на гарантийный ремонт в упаковке, которая обеспечивает сохранность при транспортировке всех комплектующих.

1.5. В случае утери гарантийного талона, гарантийный период составляет 12 месяцев с даты выпуска изделия, согласно закону «О защите прав потребителей».

1.6. Гарантийный срок эксплуатации светильника (гарантийный срок на БАП установлен отдельно) составляет 36 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.

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

2.1. Несоблюдения требований установки, подключения, эксплуатации, требований по технике безопасности, описанных в данном руководстве.

2.2. Внесения конструктивных изменений в изделие без согласования с заводом-изготовителем, а также установка комплектующих, не предусмотренных технической документацией и данным руководством.

2.3. Наличия следов вскрытия или ремонта изделия лицами или организациями, не уполномоченными для проведения таких работ.

2.4. Нарушения потребителем правил и условий транспортировки, хранения, монтажа или использования изделия, с нарушением установленных в руководстве условий, или из-за небрежного обращения с изделием.

2.5. 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.

2.6. Частичного выхода из строя электронных компонентов, не повлекший за собой спад суммарного светового потока более чем на 30%.

3. 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

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