

### АВТОНОМНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ GENILED LINE HIGH

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

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Автономный аварийный светодиодный светильник Geniled Line предназначен для освещения внутренних помещений различного назначения: торговых залов, магазинов, офисных помещений, образовательных, медицинских учреждений, складов и других помещений.

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 3 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. |

**Крепление в комплект поставки не входит и приобретается отдельно. Более подробная информация о типах креплений и возможных вариантов монтажа представлены в п.3.2 и 5 настоящего руководства.**

#### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические параметры светодиодных светильников Line High представлены в таблице 1.

Общие параметры на светильники:

Диапазон напряжений питания переменного тока (AC), частота питающей сети: 180-264В, 50/60Гц.

Диапазон напряжений питания постоянного тока (DC): 150-250В.

Класс защиты от поражения электрическим током: I.

Коэффициент мощности блока питания (без учета БАП) (pf): 0,95\*.

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

Коэффициент пульсаций светового потока: <2%

Цветовая температура: 3000 К ± 250 К; 4000 К ± 250 К; 5000 К ± 250 К (на выбор, см. таблицу 1).

Индекс цветопередачи: Ra82, Ra90 (на выбор, см. таблицу 1).

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

Температура эксплуатации: 0...+50 °С для модификаций EM 1, EM3.

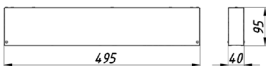
Температура эксплуатации: 0...+50 °С для модификаций RES 1.

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

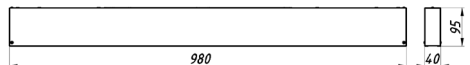
Срок службы<sup>1</sup>: 100 000 часов.

<sup>1</sup>Срок службы указан без учета аккумулятора, срок службы аккумулятора см. п.3.5.

Габаритные размеры светодиодных светильников серии Line High представлены на рисунке 1.



а) Line High 500x40x50



б) Line High 980x40x50

Рисунок 1 - Габаритные размеры светильников.

Таблица 1 – Основные световые параметры светодиодных светильников Line High.

| Наименование                                                                 | Рассеиватель | Угол рассеивания | Световой поток, лм** | Габаритные размеры, мм* | Масса светильника, кг* |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>500x40x95 Basic</b>                                                       |              |                  |                      |                         |                        |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Basic 500x40x95 20Вт 4000К Опал    | Опал         | 120°             | 1600                 | 495x40x95               | 0,9                    |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Basic 500x40x95 20Вт 5000К Опал    | Опал         | 120°             | 1600                 | 495x40x95               | 0,9                    |
| <b>500x40x95 Standart</b>                                                    |              |                  |                      |                         |                        |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Standart 500x40x95 20Вт 3000К Опал | Опал         | 120°             | 1440                 | 495x40x95               | 0,9                    |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Standart 500x40x95 20Вт 4000К Опал | Опал         | 120°             | 1520                 | 495x40x95               | 0,9                    |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Standart 500x40x95 20Вт 5000К Опал | Опал         | 120°             | 1600                 | 495x40x95               | 0,9                    |
| <b>500x40x95 Advanced</b>                                                    |              |                  |                      |                         |                        |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 500x40x95 20Вт 3000К Опал | Опал         | 120°             | 1740                 | 495x40x95               | 0,9                    |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 500x40x95 20Вт 4000К Опал | Опал         | 120°             | 1820                 | 495x40x95               | 0,9                    |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 500x40x95 20Вт 5000К Опал | Опал         | 120°             | 1920                 | 495x40x95               | 0,9                    |
| <b>980x40x95 Basic</b>                                                       |              |                  |                      |                         |                        |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Basic 980x40x95 20Вт 4000К Опал    | Опал         | 120°             | 1600                 | 980x40x95               | 1,8                    |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Basic 980x40x95 20Вт 5000К Опал    | Опал         | 120°             | 1600                 | 980x40x95               | 1,8                    |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Basic 980x40x95 40Вт 4000К Опал    | Опал         | 120°             | 3200                 | 980x40x95               | 1,8                    |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Basic 980x40x95 40Вт 5000К Опал    | Опал         | 120°             | 3200                 | 980x40x95               | 1,8                    |
| <b>980x40x95 Standart</b>                                                    |              |                  |                      |                         |                        |

|                                                                                   |      |      |      |           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----------|-----|
| Светодиодный светильник Geniled Line High Standart 980x40x95 20Вт 3000К Опал      | Опал | 120° | 1440 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Standart 980x40x95 20Вт 4000К Опал      | Опал | 120° | 1520 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Standart 980x40x95 20Вт 5000К Опал      | Опал | 120° | 1600 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Standart 980x40x95 40Вт 3000К Опал      | Опал | 120° | 2880 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Standart 980x40x95 40Вт 4000К Опал      | Опал | 120° | 3040 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Standart 980x40x95 40Вт 5000К Опал      | Опал | 120° | 3200 | 980x40x95 | 1,8 |
| <b>980x40x95 Advanced</b>                                                         |      |      |      |           |     |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 980x40x95 20Вт 3000К Опал      | Опал | 120° | 1740 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 980x40x95 20Вт 4000К Опал      | Опал | 120° | 1820 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 980x40x95 20Вт 5000К Опал      | Опал | 120° | 1920 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 980x40x95 40Вт 3000К Опал      | Опал | 120° | 3460 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 980x40x95 40Вт 4000К Опал      | Опал | 120° | 3650 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 980x40x95 40Вт 5000К Опал      | Опал | 120° | 3840 | 980x40x95 | 1,8 |
| <b>500x40x95 Basic 90Ra</b>                                                       |      |      |      |           |     |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Basic 90Ra 500x40x95 20Вт 4000К Опал    | Опал | 120° | 1490 | 495x40x95 | 0,9 |
| <b>500x40x95 Standart 90Ra</b>                                                    |      |      |      |           |     |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Standart 90Ra 500x40x95 20Вт 4000К Опал | Опал | 120° | 1290 | 495x40x95 | 0,9 |
| <b>500x40x95 Advanced 90Ra</b>                                                    |      |      |      |           |     |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 90Ra 500x40x95 20Вт 3000К Опал | Опал | 120° | 1470 | 495x40x95 | 0,9 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 90Ra 500x40x95 20Вт 4000К Опал | Опал | 120° | 1550 | 495x40x95 | 0,9 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 90Ra 500x40x95 20Вт 5000К Опал | Опал | 120° | 1630 | 495x40x95 | 0,9 |
| <b>980x40x95 Basic 90Ra</b>                                                       |      |      |      |           |     |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Basic 90Ra 980x40x95 20Вт 4000К Опал    | Опал | 120° | 1490 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Basic 90Ra 980x40x95 40Вт 4000К Опал    | Опал | 120° | 2980 | 980x40x95 | 1,8 |
| <b>980x40x95 Standart 90Ra</b>                                                    |      |      |      |           |     |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Standart 90Ra 980x40x95 20Вт 4000К Опал | Опал | 120° | 1290 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Standart 90Ra 980x40x95 40Вт 4000К Опал | Опал | 120° | 2580 | 980x40x95 | 1,8 |
| <b>980x40x95 Advanced 90Ra</b>                                                    |      |      |      |           |     |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 90Ra 980x40x95 20Вт 3000К Опал | Опал | 120° | 1470 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 90Ra 980x40x95 20Вт 4000К Опал | Опал | 120° | 1550 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 90Ra 980x40x95 20Вт 5000К Опал | Опал | 120° | 1630 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 90Ra 980x40x95 40Вт 3000К Опал | Опал | 120° | 2940 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 90Ra 980x40x95 40Вт 4000К Опал | Опал | 120° | 3100 | 980x40x95 | 1,8 |
| Светодиодный светильник Geniled Line High Advanced 90Ra 980x40x95 40Вт 5000К Опал | Опал | 120° | 3260 | 980x40x95 | 1,8 |

\*без учета БАП

**\*\*Сетевой поток** в аварийном режиме не менее 5% от рабочего для модификации EM1, EM3 и не менее 12% для модификации RES1

3.2. На задней части корпуса светильников Line High предусмотрена возможность установки дополнительных вариантов креплений. Крепления устанавливаются при помощи винтов М4 на места установки резьбовых клепок. Расположения креплений представлены ниже:

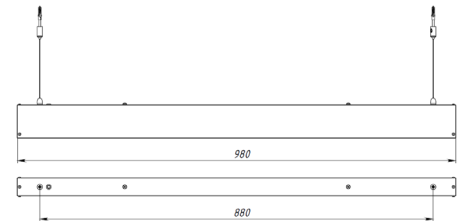


Рисунок 2 – Вариант установки тросовых подвесов при комплектации с креплением подвес 08881/08882.

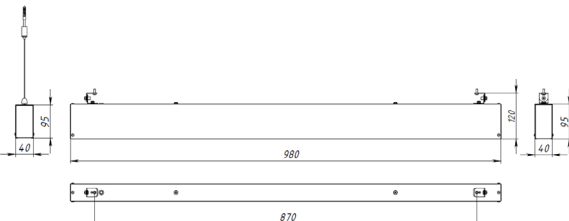


Рисунок 3 - Габаритные размеры при комплектации с креплением уголок.

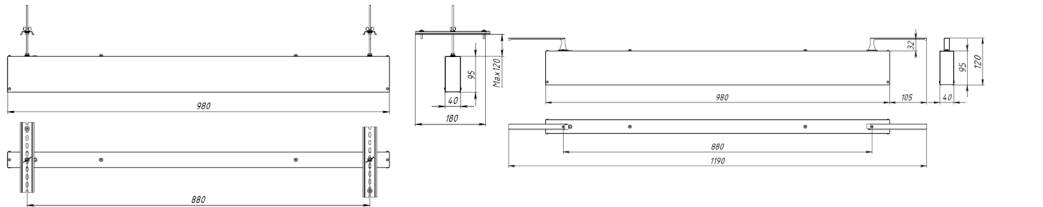


Рисунок 4 - Габаритные размеры при комплектации с креплением для реечного потолка на примере Line High 980мм.

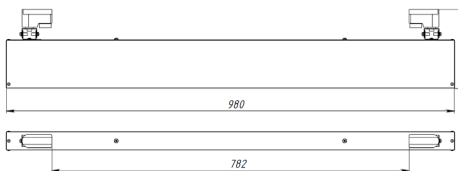


Рисунок 5 - Габаритные размеры при комплектации с креплением для шинопровода 05917 на примере Line High 980мм.

3.3. 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. БАП устанавливается снаружи на верхнюю стенку светильника (на схемах монтажа не показан).

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. 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. Светильники Line High поставляются без установленных креплений, но с подготовленными местами под крепления – резьбовыми заклепками. Для монтажа рекомендуется приобрести крепления Geniled в зависимости от ваших задач.

Установка самих креплений достаточно интуитивна и расписана далее.

Подключение светильника Geniled расписано в п.5.4.

##### 5.2. Установка на подвес 08881/08882.

5.2.1. Подготовьте тросовые подвесы (рекомендуется использовать тросовые подвесы Geniled, приобретаются отдельно). Для монтажа одного светильника требуется не менее двух подвесов (один комплект Geniled включает пару подвесов).

5.2.2. Установите подвесы согласно рисунку 6.

5.2.3. Закрепите подвесы на монтируемую поверхность.

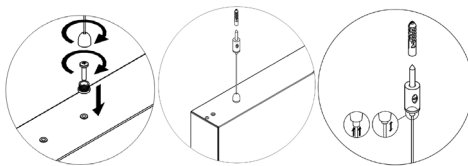


Рисунок 6 – Установка **подвесным** способом.

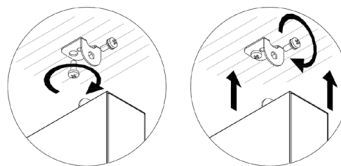


Рисунок 7 – Установка крепления **уголок** для **накладного** монтажа.

5.3. Установка крепления **уголок для накладного монтажа** схематично изображены на рисунке 7.

5.4. Установка модификации с креплением **адаптер для шинопровода**.

5.4.1. Произведите надежное соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Для этого используйте клеммные коробки Geniled, либо другой подходящий способ соединения проводов, обеспечивающий надежное соединение и хороший электрический контакт. 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.

5.4.2. При подключении светильника по схеме на рисунке 8, 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.

5.4.3. Если предполагается включать и выключать светильник в рабочем режиме, присоедините фазный рабочий провод (Лрб.) к клемме Лрб. через выключатель (см. рисунок 8, 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.

5.4.4. Убедитесь в правильности и надежности соединения. Провода не должны быть в натяжении.

5.4.5. 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.

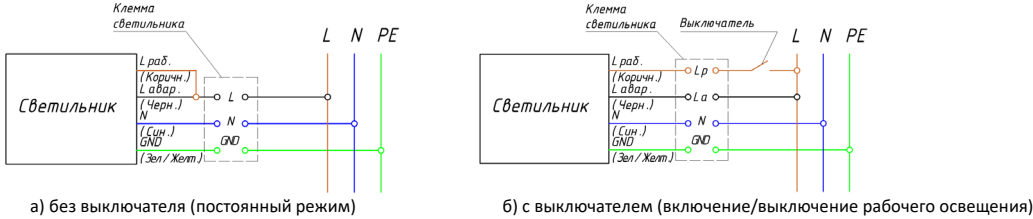


Рисунок 8 – Подключение светильника к сети ~220В.

**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. УТИЛИЗАЦИЯ**
- 7.1. 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.

**8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

- 8.1. Гарантийное обслуживание производится только в авторизованных сервисных центрах. Транспортировка до сервисного центра осуществляется за счет покупателя.
- 8.2. 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.
- 8.3. 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.
- 8.4. Изделие принимается на гарантийный ремонт в упаковке, которая обеспечивает сохранность при транспортировке всех комплектующих.
- 8.5. В случае утери гарантийного талона, гарантийный период составляет 12 месяцев с даты выпуска изделия, согласно закону «О защите прав потребителей».
- 8.6. Гарантийный срок эксплуатации изделия (гарантийный срок на БАП 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.

*\*для Geniled Line High Basic – 36 месяцев.*

**9. ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НЕ ДЕЙСТВУЕТ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ**

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

**10. 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.<br>Email: info@in-prod.ru |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |              |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| <hr/>                                                                           |              |                         |
| Дата выпуска                                                                    | Модель       |                         |
| <hr/>                                                                           |              |                         |
| 60 месяцев                                                                      |              |                         |
| <hr/>                                                                           |              |                         |
| Наименование<br>торговой организации                                            | Дата продажи | Подпись продавца (М.П.) |
| <hr/>                                                                           |              |                         |
| Товар получен в исправном состоянии. С условиями гарантии ознакомлен и согласен |              |                         |
| <hr/>                                                                           |              |                         |
| Подпись покупателя                                                              |              |                         |
| <hr/>                                                                           |              |                         |
| Более подробная информация на сайте geniled.ru                                  |              |                         |