

geniled

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ GENILED СЕРИИ ОФИС, ЛПО

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. Светильники серии Офис и ЛПО предназначены для установки на ровную поверхность подвесным или накладным способом либо в подвесной потолок типа «Армстронг» или аналог встраиваемым способом.

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 (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 (pf): 0,95.

Коэффициент пульсаций светового потока: <2%

Цветовая температура: 4000 K \pm 250 K.

Индекс цветопередачи: **Ra90**.

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

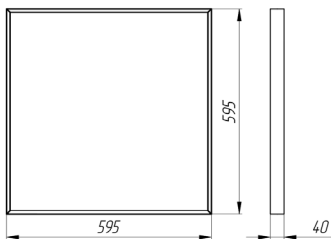
Температура эксплуатации: -45...+50 °С.

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

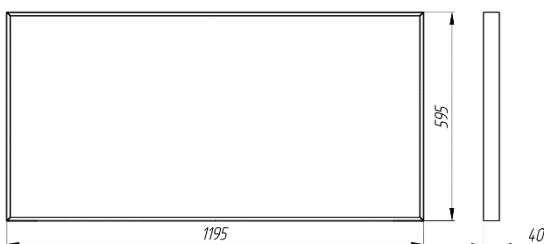
Срок службы: >100000 часов.

Габаритные размеры светодиодных светильников серии Офис, ЛПО представлены на рисунке 1.

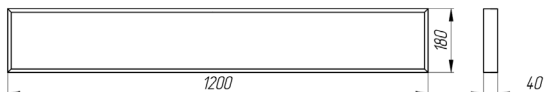
Примечание: возможно изготовление светодиодных светильников с микроволновым датчиком движения Geniled GL-220V100W/MW-XT. В этом случае в наименовании светильника будет присутствовать «Smart MW». Параметры на микроволновый датчик движения представлены в пункте 3.2.



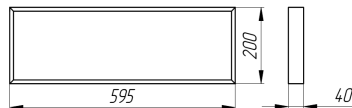
Офис 595x595x40.



ЛПО 1200x600x40.



ЛПО 1200x180x40.



Офис 595x200x40.

Рисунок 1 – Габаритные размеры светильников.

Светодиодный модуль (линейка)

Корпус
Блок питания

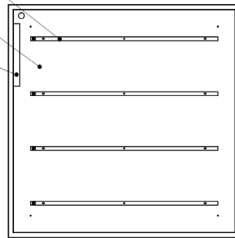


Рисунок 2 – Состав светильника Geniled Офис.

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

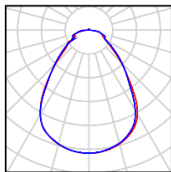
1 — Стальной корпус. Выполняет функцию основы для расположения основных компонентов светильника, а также функцию радиатора охлаждения. Корпус выполнен из стали толщиной 0,5мм. Базовый цвет — белый.

2 — Светодиодный модуль. Geniled GL-18SMD2835 300-510mA (Standart) - алюминиевая печатная плата (линейка) со светодиодами. Используемые светодиоды обладают высокой световой отдачей — 154 лм/Вт.

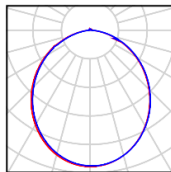
3 — Блок питания (драйвер). Предназначен для питания светодиодных линеек. Блок питания имеет один выходной канал, стабилизированный по току 480 мА, высокий КПД и компактные размеры. Стандартные функции: защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перегрева.

4 — Рассеиватель. Обеспечивает защиту внутренних частей светильника. В зависимости от типа рассеивателя различают световой поток и угол рассеивания (см. таблицу 2).

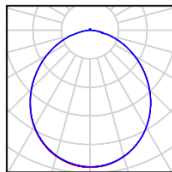
Возможный рассеиватель: микропризма, опал —; матовое закаленное стекло.



Микропризма
тип КСС (Г - глубокая)



Опал
тип КСС (Д - косинусная)



Матовое закаленное стекло
тип КСС (Д – косинусная)

Рисунок 3 - Варианты светораспределения светильника в зависимости от рассеивателя.

3.2. Для светильников Smart MW. В конструкции светильника имеется микроволновый датчик движения, который реагирует на человека, находящегося в зоне действия датчика. Параметры датчика указаны ниже:

Угол обзора*	240°
Скорость движения объекта	1-5* км/ч
Дистанция срабатывания*	до 6м

*Данные параметры могут незначительно отличаться от указанных.

В случае нахождения человека в зоне действия (до 6 метров от датчика) датчик включает светильник. Через 45 (±15) секунд после удаления человека из зоны действия датчик отключает светильник.

Таблица 2 — Основные световые параметры светодиодных светильников серии Офис, ЛПО.

Наименование	Рассеиватель	Угол рассеивания	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Габаритные размеры, мм	Масса светильника, кг
GI-18SMD2835 300-510mA (Standart)						
Офис 595x200x40 4000K 20Вт Standart	Микропризма	90°	20	2200	595x200x40	1,3
Офис 595x200x40 4000K 20Вт Standart	Опал	120°	20	2140	595x200x40	1,3
Офис 595x200x40 4000K 20Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	20	2220	595x200x40	2,2
Офис 595x200x40 4000K 30Вт Standart	Микропризма	90°	30	3310	595x200x40	1,3
Офис 595x200x40 4000K 30Вт Standart	Опал	120°	30	3210	595x200x40	1,3
Офис 595x200x40 4000K 30Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	30	3330	595x200x40	2,2
Офис 595x200x40 4000K 40Вт Standart	Микропризма	90°	40	4410	595x200x40	1,6
Офис 595x200x40 4000K 40Вт Standart	Опал	120°	40	4280	595x200x40	1,6
Офис 595x200x40 4000K 40Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	40	4450	595x200x40	2,5
Офис 595x595x40 4000K 20Вт Standart	Микропризма	90°	20	2200	595x595x40	2,5
Офис 595x595x40 4000K 20Вт Standart	Опал	120°	20	2140	595x595x40	2,5
Офис 595x595x40 4000K 20Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	20	2220	595x595x40	5,3
Офис 595x595x40 4000K 30Вт Standart	Микропризма	90°	30	3310	595x595x40	2,5
Офис 595x595x40 4000K 30Вт Standart	Опал	120°	30	3210	595x595x40	2,5
Офис 595x595x40 4000K 30Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	30	3330	595x595x40	5,3
Офис 595x595x40 4000K 40Вт Standart	Микропризма	90°	40	4410	595x595x40	2,5
Офис 595x595x40 4000K 40Вт Standart	Опал	120°	40	4280	595x595x40	2,5
Офис 595x595x40 4000K 40Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	40	4450	595x595x40	5,3
Офис 595x595x40 4000K 50Вт Standart	Микропризма	90°	50	5510	595x595x40	2,5
Офис 595x595x40 4000K 50Вт Standart	Опал	120°	50	5350	595x595x40	2,5
Офис 595x595x40 4000K 50Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	50	5560	595x595x40	5,3
Офис 595x595x40 4000K 60Вт Standart	Микропризма	90°	60	6610	595x595x40	2,6
Офис 595x595x40 4000K 60Вт Standart	Опал	120°	60	6410	595x595x40	2,6
Офис 595x595x40 4000K 60Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	60	6670	595x595x40	5,4
Офис 595x595x40 4000K 80Вт Standart	Микропризма	90°	80	8820	595x595x40	2,8
Офис 595x595x40 4000K 80Вт Standart	Опал	120°	80	8550	595x595x40	2,8
Офис 595x595x40 4000K 80Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	80	8890	595x595x40	5,6
Офис 595x595x40 4000K 100Вт Standart	Микропризма	90°	100	11020	595x595x40	3,0
Офис 595x595x40 4000K 100Вт Standart	Опал	120°	100	10690	595x595x40	3,0
Офис 595x595x40 4000K 100Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	100	11120	595x595x40	5,8
ЛПО 1200x180x40 4000K 30Вт Standart	Микропризма	90°	30	3310	1200x180x40	1,8
ЛПО 1200x180x40 4000K 30Вт Standart	Опал	120°	30	3210	1200x180x40	1,8
ЛПО 1200x180x40 4000K 30Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	30	3330	1200x180x40	3,5
ЛПО 1200x180x40 4000K 40Вт Standart	Микропризма	90°	40	4410	1200x180x40	1,8
ЛПО 1200x180x40 4000K 40Вт Standart	Опал	120°	40	4280	1200x180x40	1,8
ЛПО 1200x180x40 4000K 40Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	40	4450	1200x180x40	3,5
ЛПО 1200x180x40 4000K 50Вт Standart	Микропризма	90°	50	5510	1200x180x40	1,8
ЛПО 1200x180x40 4000K 50Вт Standart	Опал	120°	50	5350	1200x180x40	1,8
ЛПО 1200x180x40 4000K 50Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	50	5560	1200x180x40	3,5
ЛПО 1200x180x40 4000K 60Вт Standart	Микропризма	90°	60	6610	1200x180x40	1,8
ЛПО 1200x180x40 4000K 60Вт Standart	Опал	120°	60	6410	1200x180x40	1,8
ЛПО 1200x180x40 4000K 60Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	60	6670	1200x180x40	3,5
ЛПО 1200x180x40 4000K 80Вт Standart	Микропризма	90°	80	8820	1200x180x40	2,0
ЛПО 1200x180x40 4000K 80Вт Standart	Опал	120°	80	8550	1200x180x40	2,0
ЛПО 1200x180x40 4000K 80Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	80	8890	1200x180x40	3,7
ЛПО 1200x180x40 4000K 100Вт Standart	Микропризма	90°	100	11020	1200x180x40	2,0
ЛПО 1200x180x40 4000K 100Вт Standart	Опал	120°	100	10690	1200x180x40	2,0
ЛПО 1200x180x40 4000K 100Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	100	11120	1200x180x40	3,7
ЛПО 1200x600x40 4000K 60Вт Standart	Микропризма	90°	60	6610	1195x595x40	4,3
ЛПО 1200x600x40 4000K 60Вт Standart	Опал	120°	60	6410	1195x595x40	4,3
ЛПО 1200x600x40 4000K 80Вт Standart	Микропризма	90°	80	8890	1195x595x40	4,3
ЛПО 1200x600x40 4000K 80Вт Standart	Опал	120°	80	8820	1195x595x40	4,3
ЛПО 1200x600x40 4000K 100Вт Standart	Микропризма	90°	100	11020	1195x595x40	4,6
ЛПО 1200x600x40 4000K 100Вт Standart	Опал	120°	100	10690	1195x595x40	4,6

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 $220\text{В} \pm 10\%$ 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.
 - 5.3.1. Светильник серии Офис предназначен для установки в потолок типа «Армстронг» либо подобный подвесной потолок, обеспечивающий надежную фиксацию светильника размером 595x595. 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. При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — фазный проводник, синий — нейтральный проводник, зеленый/желтый — защитный проводник («земля»). Убедитесь в правильности и надежности соединения. Провода не должны быть в натяжении.
 - 5.3.3. Установите светильник Geniled на монтируемое место (Рисунок 4). Следите за тем, чтобы кабель не оказался зажат между элементами конструкции потолка и светильника. Убедитесь, что светильник надежно закреплен на потолке.

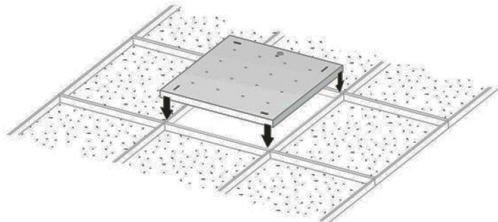


Рисунок 4 — Установка светильника Geniled серии Офис в подвесной потолок.

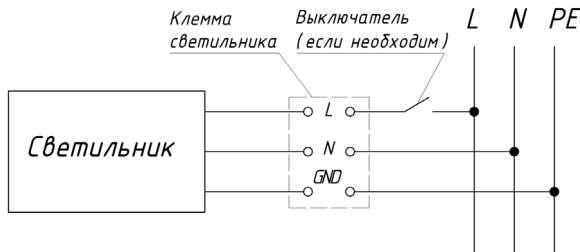


Рисунок – Схема подключения светильника.

- 5.3.4. Включите питание сети.
- 5.4. **Накладной монтаж.** Установка светильника Geniled на ровную поверхность накладным способом.
 - 5.4.1. При помощи тонкой отвертки либо другого подходящего подручного инструмента аккуратно извлеките три пластиковые заклепки из съемной боковой крышки. Снимите крышку и извлеките рассеиватель (Рисунок 5, а).
 - 5.4.2. Разметьте на монтажной поверхности места расположения отверстий. Подготовьте отверстия.
 - 5.4.3. Для возможности вывода кабеля с торцевой поверхности корпуса предусмотрена заглушка (со стороны блока питания). При необходимости вывода кабеля с торцевой поверхности светильника, выведите кабель согласно рисунку 6.
 - 5.4.4. Установите светильник на подготовленное место (Рисунок 5, б). Используйте метизы подходящего диаметра (<5мм).
 - 5.4.5. 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. При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — фазный проводник, синий — нейтральный проводник, зеленый/желтый — защитный проводник («земля»). Убедитесь в правильности и надежности соединения. Провода не должны быть в натяжении.
 - 5.4.6. Установите рассеиватель и соберите светильник в обратном порядке.

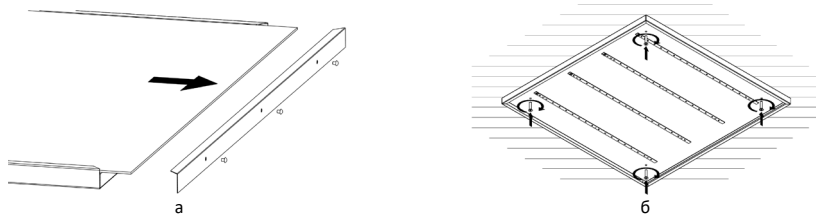


Рисунок 5 — Накладной монтаж светильника Geniled серии Офис, ЛПО.

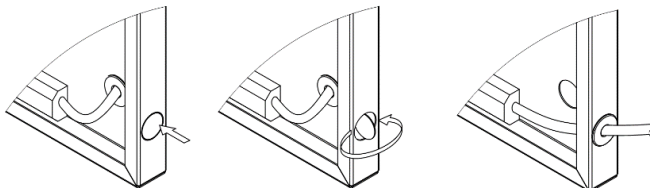


Рисунок 6 — Вывод кабеля с торца светильника.

5.5. Подвесной монтаж. Установка светильника Geniled на тросовые подвесы.

5.5.1. При помощи тонкой отвертки либо другого подходящего подручного инструмента аккуратно извлеките три пластиковые заклепки из съемной боковой крышки. Снимите крышку и извлеките рассеиватель (Рисунок 5, а).

5.5.2. Установите на светильнике тросовые подвесы (см. рисунок 7). Рекомендуется использовать комплект подвесного монтажа Geniled. Для монтажа светильника серии Офис, ЛПО необходимо 2 комплекта.

5.5.3. Разметьте на монтажной поверхности места расположения отверстий. Подготовьте отверстия.

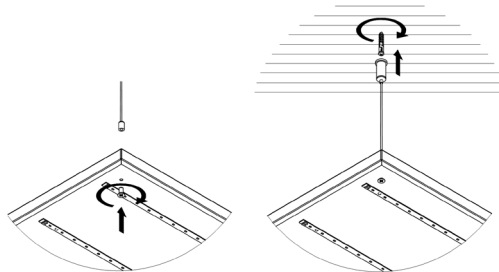


Рисунок 7 — Подвесной монтаж.

5.5.4. Установите подвесы на монтируемой поверхности.

5.5.5. 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. При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — фазный проводник, синий — нейтральный проводник, зеленый/желтый — защитный проводник («земля»). Убедитесь в правильности и надежности соединения. Провода не должны быть в натяжении.

5.6. Включите питание сети.

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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НЕ ТРЕБУЕТСЯ

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 изделия составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю. В случае перепродажи изделия гарантийный срок устанавливается со дня первоначальной продажи изделия.

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, 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