

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА COB

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

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

- Светодиодная лента Geniled (далее лента) выполнена на основе гибкой печатной платы. Применяется для декоративной подсветки, функционального освещения внутренних и наружных объектов.
- Для питания светодиодной ленты Geniled необходимо постоянное напряжение 24В.

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Светодиодная лента Geniled (5 м) в пластиковой катушке 1 шт.
- Упаковка 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические параметры.

| Наименование Светодиодная лента Geniled                          | Артикул | Потребляемая мощность 1 метра Вт | Световой поток на 1 метр, лм (не более) | Цвет свечения; цветовая температура | Индекс цветопередачи, Ra | Ширина ленты, мм | Напряжение питания, В | Тип светодиода | Кол-во светодиодов на метр, шт. | Степень защиты* по ГОСТ 14254-96 |
|------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------------|
| GL-320SMD3535 COB 24В 820лм/м 8Вт/м 8х5000 2700-3000К IP33 Ra90  | 03563   | 8                                | 820                                     | Теплый, 2700-3000К                  | 90Ra                     | 8                | DC 24В                | SMD3535        | 320                             | IP33                             |
| GL-320SMD3535 COB 24В 850лм/м 8Вт/м 8х5000 3800-4200К IP33 Ra90  | 03564   | 8                                | 850                                     | Дневной, 3800-4200К                 | 90Ra                     | 8                | DC 24В                | SMD3535        | 320                             | IP33                             |
| GL-320SMD3535 COB 24В 880лм/м 8Вт/м 8х5000 6000-6500К IP33 Ra90  | 03565   | 8                                | 880                                     | Холодный, 6000-6500К                | 90Ra                     | 8                | DC 24В                | SMD3535        | 320                             | IP33                             |
| GL-320SMD3535 COB 24В 960лм/м 9Вт/м 5х5000 2700К-3000К IP33 Ra90 | 03609   | 9                                | 960                                     | Теплый, 2700-3000К                  | 90Ra                     | 5                | DC 24В                | SMD3535        | 320                             | IP33                             |
| GL-320SMD3535 COB 24В 960лм/м 9Вт/м 5х5000 3800К-4200К IP33 Ra90 | 03610   | 9                                | 960                                     | Дневной, 3800-4200К                 | 90Ra                     | 5                | DC 24В                | SMD3535        | 320                             | IP33                             |
| GL-320SMD3535 COB 24В 960лм/м 9Вт/м 5х5000 6000К-6500К IP33 Ra90 | 03611   | 9                                | 960                                     | Холодный, 6000-6500К                | 90Ra                     | 5                | DC 24В                | SMD3535        | 320                             | IP33                             |
| GL-320SMD3535 COB 24В 9Вт/м 5х5000 Red IP33                      | 03616   | 9                                | -                                       | Красный                             | -                        | 5                | DC 24В                | SMD3535        | 320                             | IP33                             |
| GL-320SMD3535 COB 24В 9Вт/м 5х5000 Green IP33                    | 03617   | 9                                | -                                       | Зеленый                             | -                        | 5                | DC 24В                | SMD3535        | 320                             | IP33                             |
| GL-320SMD3535 COB 24В 9Вт/м 5х5000 Blue IP33                     | 03618   | 9                                | -                                       | Синий                               | -                        | 5                | DC 24В                | SMD3535        | 320                             | IP33                             |
| GL-320SMD3535 COB 24В 9Вт/м 5х5000 Violet IP33                   | 03619   | 9                                | -                                       | Фиолетовый                          | -                        | 5                | DC 24В                | SMD3535        | 320                             | IP33                             |
| GL-576SMD3535 COB 24В 14Вт/м 10х5000 RGB IP33                    | 03621   | 14                               | -                                       | RGB                                 | -                        | 10               | DC 24В                | SMD3535        | 576                             | IP33                             |

Примечания:

Степень защиты IP33 – открытая лента.

Рабочая температура эксплуатации от -40°С до +60°С.

Срок службы – 50000 часов.

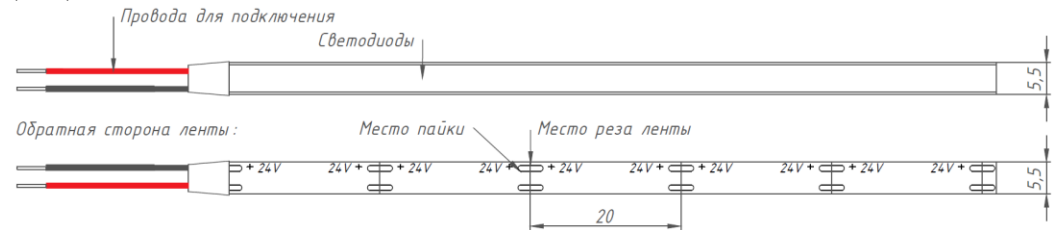


Рисунок 1. Внешний вид светодиодной ленты COB 5мм.

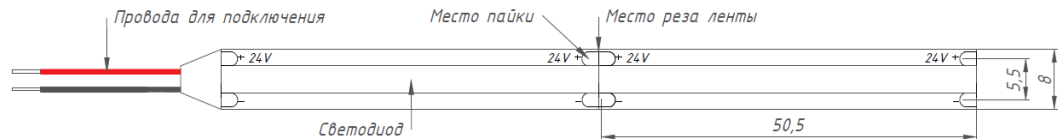


Рисунок 2.1. Внешний вид светодиодной ленты COB 8мм.

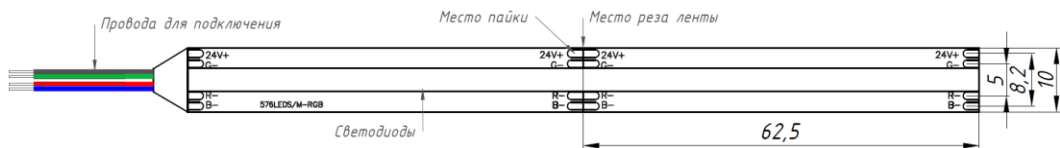


Рисунок 2.2. Внешний вид светодиодной ленты COB RGB.

#### 4. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Перед установкой светодиодной ленты Geniled следует убедиться в отсутствии видимых повреждений светодиодов и других частей. При наличии повреждений, эксплуатация светодиодной ленты Geniled запрещена.
- 4.2. Электромонтажные работы должны осуществляться в соответствии с Правилами Технической Безопасности Электроустановок Потребителей.
- 4.3. Работы по монтажу и обслуживанию светодиодной ленты Geniled должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок).
- 4.4. Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже 0°C.

#### 5. УСТАНОВКА

- 5.1. Перед установкой отрезков лент из разных упаковок необходимо убедиться, что все они имеют одинаковый номер партии («бин»). Номер партии, «бин» указан на упаковке. В случае установки ленты из разных партий возможно отличие оттенков свечения светодиодов.
- 5.2. Проверьте ленту перед началом монтажа. Для этого размотайте ленту, снимите с катушки и подключите к блоку питания (чтобы не перегреть ленту время подключения выдерживайте не более 5 минут). Просмотрите все ли светодиоды светят.
- 5.3. Определите необходимую длину ленты. Ленту рекомендуется разрезать<sup>1</sup> ножницами между контактными площадками для пайки. Места для резки промаркированы (см. Рисунок 1, 2). Не допускается резка ленты в других местах.

ВНИМАНИЕ! У ленты шириной 5мм коннекторы находятся с обратной стороны (см. рисунок 1).

<sup>1</sup>Для ленты со степенью защиты IP65 после реза, места соединения отрезков необходимо заполнить прозрачным герметиком таким образом, чтобы не было открытых участков элементов ленты. Необходимо подключать ленту таким образом, чтобы места подключения были влагозащищенными (со степенью защиты не менее IP65).

- 5.4. Если необходимо соединить два отрезка ленты, следует совместить их и припаять перемычками соответствующие контактные площадки (необходимо соблюдать полярность «+» и «-») (см. Рисунок 4). При этом запрещается перегревать саму ленту и светодиоды (пайка паяльником при температуре не более 260°C, время пайки не должно превышать 10 секунд).

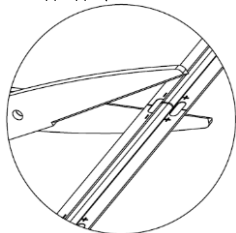


Рисунок 3.

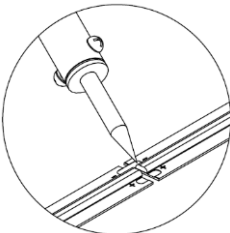


Рисунок 4.

Также отрезки ленты шириной 8мм можно соединить с помощью прокалывающих коннекторов Geniled 2pin (5мм), которые поставляются отдельно. Контактные площадки лент, необходимо завести в разъем коннектора и защелкнуть фиксирующую крышку (Рисунок 5). Отрезки RGB COB ленты можно соединить COB RGB коннекторами аналогичным образом.

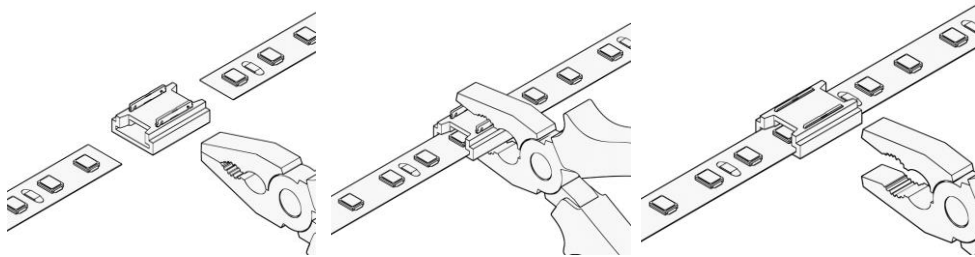


Рисунок 5. На примере ленты SMD2835.

- 5.5. Подключение светодиодной ленты Geniled осуществляется к питающей сети с постоянным напряжением 24В  $\pm$  5%. В качестве источника питания рекомендуется использовать импульсные источники питания с выходным напряжением DC 24В и максимальным отклонением выходного напряжения  $\pm$ 5%. При выборе мощности источника питания необходимо учитывать коэффициент запаса не менее 15% от нагружаемой мощности. Для питания светодиодной ленты Geniled рекомендуется использовать блоки питания TM Geniled. При подключении необходимо соблюдать полярность (красный провод к плюсовому контакту, черный провод к минусовому контакту).

- 5.6. Если необходимо подключить более 10 метров ленты, то необходимо выполнить параллельное подключение дополнительной ленты к блоку питания (см. рисунок 6). Либо подключите ленту с двух сторон к блоку питания («кольцевание») (см. Рисунок 7).

Внимание! Запрещается подключать одну ленту к разным блокам питания одновременно: это может привести к выходу блока питания из строя.

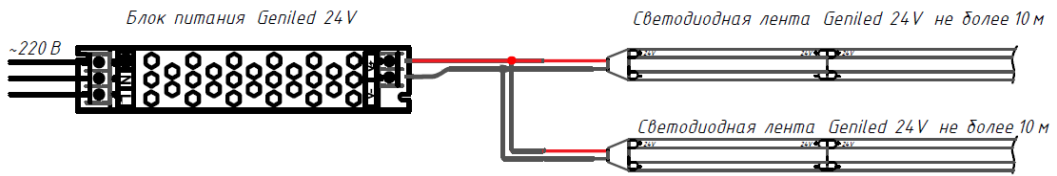


Рисунок 6.

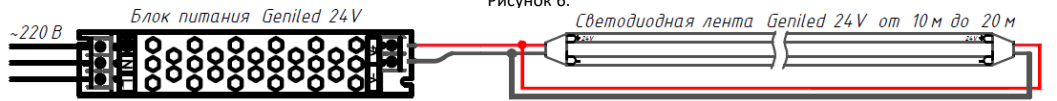


Рисунок 7. Варианты подключения.

5.7. При подключении не рекомендуется использовать провода длиной более 1 метра (иначе возможно неравномерное свечение светодиодов, спад яркости свечения светодиодов к концу ленты). Для подключения рекомендуется использовать моножильный медный провод сечением не ниже 0,5мм<sup>2</sup> (диаметр медной жилы – 0,6мм).

5.8. Для управления светодиодной лентой Geniled рекомендуется использовать диммер или сенсорный выключатель (для одноцветной ленты) или соответствующий контроллер (для RGB ленты и MIX ленты) TM Geniled подходящей мощности. При этом мощность нагрузки (суммарно подключаемых лент) не должна превышать мощности контроллера. Если необходимо управлять большей мощностью, чем указана на контроллере, необходимо использовать усилитель TM Geniled. Более подробная инструкция по подключению представлена в Руководстве по эксплуатации на соответствующий контроллер. Пример подключения ленты белого цвета свечения представлен на рисунке 8.

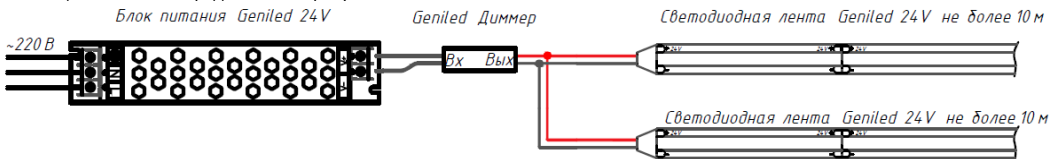


Рисунок 8.

5.9. Перед монтажом необходимо подготовить поверхность, на которую будет устанавливаться лента.

5.10. Поверхность должна быть гладкой. Поверхность следует очистить от пыли и грязи, при необходимости обезжирить (если необходимо приклеить ленту). Также, во избежание повреждения ленты, поверхность должна быть цельной, без разрывов.

5.11. При установке ленты на негладкую поверхность, необходимо использовать дополнительные элементы крепления (монтажные скобы, клипсы и т.п.).

5.12. Подготовьте необходимый отрезок ленты. Удалите защитную пленку с поверхности клейкой ленты. Приклейте ее на место установки. Проклейка ленты должна быть равномерной (см. Рисунок 9).

Внимание! Не давите на светодиоды при установке ленты.  
Внимание! В случае сгиба ленты радиус сгиба не должен быть меньше 50мм.

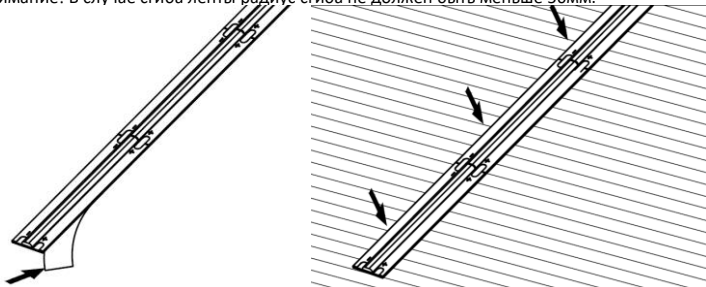


Рисунок 9.

5.13. Возможные неисправности и способы их устранения.

| Неисправность                               | Причина неисправности                            | Решение                                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отсутствие свечения светодиодной ленты      | Отсутствует контакт в соединениях                | Проверьте все участки соединения                                                                 |
|                                             | Не соблюдена полярность                          | Проверьте полярность всех участков соединения, переподключите с соблюдением полярности «+» и «-» |
|                                             | Не исправен блок питания                         | Замените блок питания на исправный                                                               |
| Неравномерное, слабое, прерывистое свечение | Не исправна лента                                | Замените ленту на исправную                                                                      |
|                                             | Длина последовательно подключенных лент более 5м | Выполните требования п.5.6                                                                       |
|                                             | Малое сечение проводников                        | Используйте проводник подходящего сечения и материала                                            |
|                                             | Падение мощности блока питания                   | Убедитесь, что правильно выбрали блок питания (учитывайте запас по мощности не менее 15%).       |
|                                             |                                                  | Замените блок питания на исправный                                                               |

6. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

- 6.1. Светодиодная лента Geniled транспортируется в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта, при условии его защиты от механических повреждений и непосредственных климатических воздействий.
- 6.2. Температура хранения от -50 до +60 °C при относительной влажности не более 95 %.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

- 7.1. Светодиодная лента Geniled не требуют специальной утилизации, т. к. в ее составе отсутствуют вредные вещества, такие как ртуть и свинец.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Гарантийный срок составляет 36 месяцев с даты покупки светодиодной ленты Geniled при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений или следов вскрытия.
- 8.2. Замена вышедшей из строя светодиодной ленты Geniled осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и данного заполненного руководства по эксплуатации.

Сохраняйте данное руководство по эксплуатации в течение всего гарантийного срока.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011  
и признан годным к эксплуатации.  
Изготовлено по заказу:  
ООО «ИнПродакшн», [info@in-prod.ru](mailto:info@in-prod.ru)

|       |         |          |
|-------|---------|----------|
| Год   | Число   |          |
|       | K0101GL | K — 2022 |
|       |         | L — 2023 |
| Месяц | Geniled | M — 2024 |

Shenzhen Zesen CO.,LTD Xili town, Nanshan district, Shenzhen the  
ASDS building 703, China. Made in China.

|              |        |
|--------------|--------|
| Дата выпуска | Модель |
| 36 месяцев   |        |

|                                      |              |                         |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Наименование<br>торговой организации | Дата продажи | Подпись продавца (М.П.) |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|

Подпись покупателя

Товар получен в исправном состоянии. С условиями гарантии ознакомлен и согласен  
Более подробная информация на сайте [geniled.ru](http://geniled.ru)