

Рисунок 7 – Параллельное подключение.

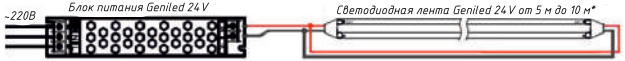


Рисунок 8 – подключение методом «кольцевание».

5.9. 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 многожильный медный провод сечением не ниже 0,5мм2 (диаметр медной жилы – 0,6мм).
5.10. Для управления светодиодной лентой Geniled рекомендуется использовать диммер или сенсорный выключатель (для одноцветной ленты) или соответствующий контроллер (для RGB ленты и MIX ленты) ТМ Geniled подходящей мощности. При этом мощность нагрузки (суммарно подключаемых лент) не должна превышать мощность контроллера. Если необходимо управлять большей мощностью, чем указана на контроллере, необходимо использовать усилитель ТМ Geniled. Более подробная инструкция по подключению представлена в Руководстве по эксплуатации на соответствующий контроллер. Пример подключения ленты белого цвета свечения представлен на рисунке 9.

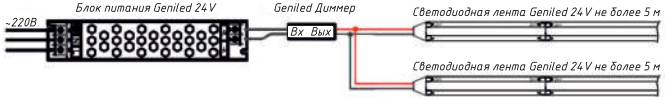


Рисунок 9.

5.11. 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 «–».
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания на исправный.
	Неисправна лента.	Замените ленту на исправную.
Неравномерное, слабое, прерывистое свечение.	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 подобрали 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 ее защиты от механических повреждений и непосредственных климатических воздействий.
6.2. Температура хранения от -50 до +60°С при относительной влажности не более 95%.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Светодиодная лента Geniled не требует 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

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

Дата изготовления нанесена на корпус изделия.

Год Число
P0101GL
Месяц Geniled

N—2025
P—2026
Q—2027

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

geniled

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТОДИОДНАЯ ТЕРМОСТОЙКАЯ ЛЕНТА СОВ

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Светодиодная термостойкая лента Geniled (далее лента) выполнена на основе гибкой печатной платы в силиконовой оболочке. Предназначена в качестве функционального освещения бани, сауны и уличного применения.
1.2. Для питания светодиодной ленты Geniled необходимо постоянное напряжение 24В.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Светодиодная лента Geniled в пластиковой катушке	1 шт.
2. Упаковка	1 шт.
3. Концевая заглушка	2 шт.
4. Скоба для накладного монтажа	12 шт. (для 3м ленты)
	20 шт. (для 5м ленты)
5. Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Таблица 1 — основные технические параметры.

Наименование Светодиодная лента Geniled	Артикул	Потребляемая мощность 1 метра, Вт	Световой поток на 1 метр, лм (не менее)	Цвет свечения, цветовая температура, К	Индекс цветопередачи, Ra	Размеры сечения профиля, мм	Напряжение питания, В	Тип светодиода	Кол-во светодиодов на метр, шт.	Вес изделия (нетто), кг
GL-320COB 24В 10Вт/м 10x5000 2700-3000K IP67	03636	10	760	Теплый 2700-3000	80	10x7	24	COB	320	0,4
GL-320COB 24В 10Вт/м 10x5000 3800-4200K IP67	03637	10	800	Дневной 3800-4200	80	10x7	24	COB	320	0,4
GL-320COB 24В 10Вт/м 10x5000 6000-6500K IP67	03638	10	830	Холодный 6000-6500	80	10x7	24	COB	320	0,4
GL-320COB 24В 10Вт/м 10x3000 2700-3000K IP67	03639	10	760	Теплый 2700-3000	80	10x7	24	COB	320	0,25
GL-320COB 24В 10Вт/м 10x3000 3800-4200K IP67	03640	10	800	Дневной 3800-4200	80	10x7	24	COB	320	0,25
GL-320COB 24В 10Вт/м 10x3000 6000-6500K IP67	03641	10	830	Холодный 6000-6500	80	10x7	24	COB	320	0,25

3.2. Общие параметры.
Степень защиты (по ГОСТ 14254-96) IP67.
Рабочая температура эксплуатации от -40°С до +80°С.
Кратковременная максимально допустимая рабочая температура до +110°С (не более 3 часов в сутки).
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации 30 000 часов.
Угол рассеивания 160°.
Оболочка ленты защищена от пожелтения при воздействии УФ лучей.
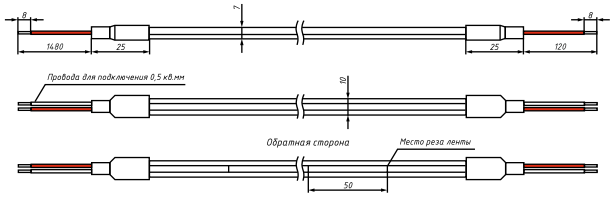


Рисунок 1 – Внешний вид светодиодной ленты.

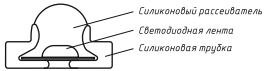


Рисунок 2 – Строение ленты.

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°С.

5. УСТАНОВКА

5.1. Перед установкой отрезков лент из разных упаковок необходимо убедиться, что все они имеют одинаковый номер партии. Номер партии указан на упаковке и на ленте. 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 перегревать ленту время подключения выдерживайте не более 5 минут). Просмотрите все ли светодиоды светят.
5.3. Определите длину ленты и отрежьте необходимую часть. Ленту рекомендуется резать канцелярским ножом по местам реза, помеченным на задней стороне ленты (см. рисунок 1). Не допускается резка ленты в других местах. Рез должен быть ровным, прямым под углом 90° к ленте (см. рисунок 3).
5.4. Место среза необходимо заизолировать. Для этого используйте сантехнический силиконовый герметик или подобный герметик, устойчивый к влаге и температурным воздействиям до 110°С. После нанесения наденьте силиконовый колпачок (в комплекте с лентой). Дайте герметику полностью высохнуть и только после этого приступайте к эксплуатации.
!ВНИМАНИЕ! Не оставляйте место среза незаизолированным, это приведет к постепенному проникновению влаги внутрь светодиодной ленты по всей длине, последующим дефектам и выходу из строя.

5.5.При необходимости соединить участки ленты:
- подготовьте ровный срез участков ленты, по аналогии с п.5.4;
- очистите от силиконовой изоляции места контактных площадок (см. рисунок 4.1);
- спаяйте участки ленты (см. рисунок 4.1). Запрещается перегревать саму ленту и светодиоды (пайка паяльником при температуре не более 260°С, время пайки не должно превышать 10 секунд). Также ленту можно соединить при помощи прокалывающего коннектора 5мм Geniled, для ленты шириной 8мм, или аналога (см. рисунок 4.2);
- соблюдайте полярность: «+» к «+», «-» к «-»;
- заизолируйте/заполните открытые участки ленты прозрачным сантехническим силиконовым герметиком (или подобным герметиком, устойчивым к влаге и температурным воздействиям до 110°С);
- дайте герметику полностью высохнуть и только после этого приступайте к эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Не оставляйте место среза незаизолированным, это приведет к постепенному проникновению влаги внутрь светодиодной ленты по всей длине, последующим дефектам и выходу из строя.

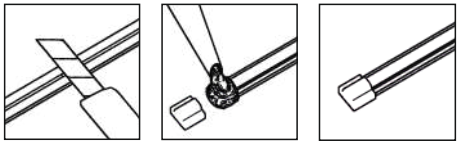


Рисунок 3.

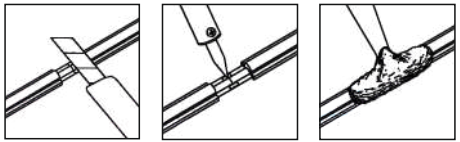


Рисунок 4.1. Соединение участков ленты при помощи пайки.

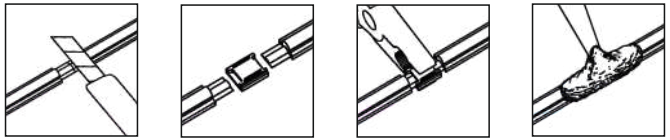


Рисунок 4.2. Соединение участков ленты при помощи прокалывающего коннектора.

5.6. Смонтируйте ленту на поверхности при помощи скоб для накладного монтажа (входят в комплект с лентой) (см. рисунок 5). Поворот ленты возможен только в вертикальной плоскости (см. рисунок 6). Минимальный радиус поворота ленты 60мм. Изгибать ленту в горизонтальной плоскости запрещается.



Рисунок 5.



Изгиб в вертикальной плоскости

Изгиб в горизонтальной плоскости

Рисунок 6.

5.7. Подключение светодиодной ленты Geniled осуществляется к питающей сети с постоянным напряжением 24В ± 5%.
В качестве источника питания рекомендуется использовать импульсные источники питания с выходным напряжением DC 24В и максимальным отклонением выходного напряжения ±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 ТМ Geniled. При подключении необходимо соблюдать полярность (красный провод к плюсовому контакту, белый провод к минусовому контакту).

!ВНИМАНИЕ! При установке в сауне рекомендуется выносить блок питания снаружи парильной зоны.
У ленты предусмотрены запитывающие провода 1,5 метра.

5.8. Для подключения более 5 метров ленты необходимо выполнить параллельное подключение дополнительной ленты к блоку питания (см. рисунок 7). Либо подключите ленту с двух сторон к блоку питания («кольцевание») (см. рисунок 8).

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