

Монтаж ленты:

При подключении светодиодной ленты необходимо соблюдение стандартных правил, как при обращении с любым другим электрооборудованием:

- ↪ работайте только при отключенном напряжении
- ↪ не используйте провода с нарушенной изоляцией
- ↪ не подключайте к ленте блок питания с поврежденным корпусом
- ↪ в схемах постоянного тока соблюдайте полярность при соединении выходов из блока питания и входов на ленте
- ↪ в схемах переменного тока следите за правильным соединением проводов нуля, фазы и заземления

Поверхность, на которую планируется монтаж светодиодной ленты, необходимо протереть от пыли и загрязнений, обезжирить и дать просохнуть.

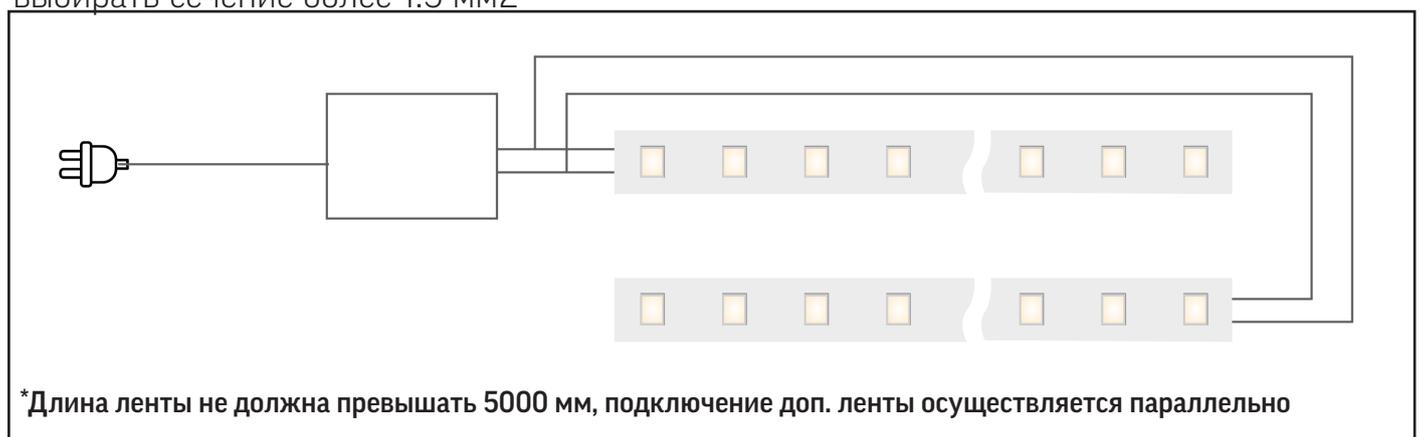
Монтаж светодиодной ленты мощностью больше 9 Вт/м производится через алюминиевый профиль, который в данном случае работает как пассивный радиатор – отводит тепло и увеличивает срок службы диодов.

Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности

На светодиодной ленте SMD2835, SMD3528 IP20 имеется двусторонний скотч 3М.

Светодиодная лента должна быть запитана от блока питания через каждые 5 метров.

Если длина подключаемого участка светодиодной ленты 10 м, то такой длинный отрезок необходимо подключить к источнику питания ещё в одном месте: в конце или в середине. Удаленные от блока питания участки ленты не следует подключать тонким проводом – на нем упадет некоторое напряжение. В случае провода длиной 5-10 м, желательно выбирать сечение более 1.5 мм²



Категорически **НЕЛЬЗЯ** последовательно соединять две ленты, либо ленты 10 метров с одной стороны!

Последовательно, это значит к концу первой ленты подключить начало второй. Светодиоды, которые ближе к блоку питания, будут греться. А те, что в конце, будут тускло светить. Получится неравномерная засветка и сокращение срока службы до 5 раз из-за перегрева.

Мощность LED-ленты должна быть не более 80% мощности блока питания. Иными словами, должен быть запас по мощности не менее 20%. Для расчета мощности нужно мощность погонного метра (Ватт на метр) умножить на длину ленты и прибавить 20%.

Соединение ленты методом пайки:

Если нужно отрезать часть ленты от целой катушки, то к другому отрезку или к проводам ее нужно припаять, то есть припаивать питающие провода к контактным площадкам, которые имеются на торцах каждого отрезка.

- ↪ Провод для подключения светодиодной ленты пайкой нужно использовать тонкий, сечением **не более 0,5 мм²**
- ↪ Контактные площадки перед пайкой **зачистить и залудить**.
- ↪ Паяльник использовать мощностью **не более 40 Вт, лучше – 25 Вт**.
- ↪ Пайка должна производиться при температуре **не более 280 градусов**.
- ↪ Воздействие нужно ограничить **3 секундами**.

Подключение и монтаж LED ленты SMD2835, SMD3528 IP20

1. Отрезать по линии реза нужную длину
2. Отклеить защитную с края ленты
3. Вставить в коннектор (при необходимости соединения двух отрезков лент, либо для соединения ленты с коннектором с проводом)
4. Не допускать залома ленты, излишнего скручивания, избегать попадания светодиодов на углы.
5. В процессе монтажа не раскручивать ленту полностью во избежание ее спутывания и повреждения.

Подключение и монтаж LED ленты IP65, 67, 68

- ↪ Отрежьте ленту нужной длины. Разрезать можно только в обозначенных местах
- ↪ Установите глухую заглушку на конец отрезка на нейтральный силиконовый герметик. Если требуется дальнейшее подключение, подсоедините с помощью пайки провода питания, соблюдая полярность подключения, указанную на плате.
- ↪ Место пайки проводов к контактным площадкам платы следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком
- ↪ Установите заглушку с отверстием для кабеля из комплекта заглушек силиконовый герметик.
- ↪ Заглушки, провод для подключения и герметик приобретаются отдельно.
- ↪ **ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается любое механическое воздействие на ленту, скручивание, заломы, сдавливание, повреждение герметичной оболочки. Категорически запрещается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.



Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны.

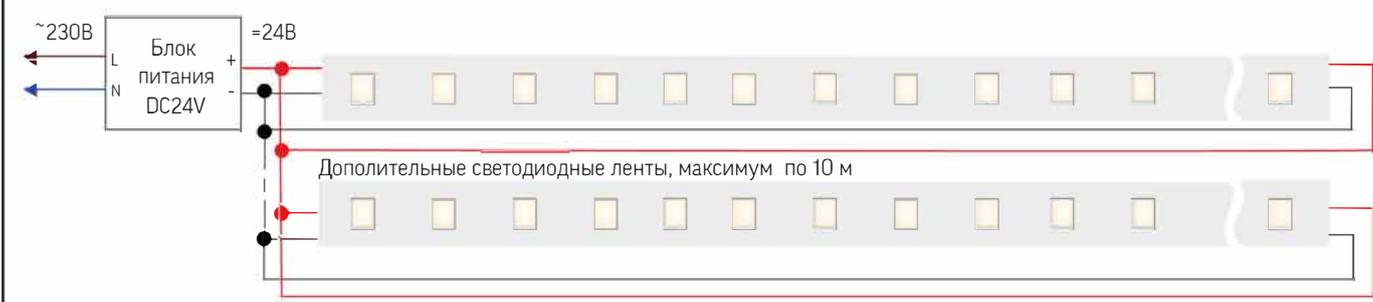


Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон.

Рекомендуется использовать для обеспечения равномерного свечения ленты по всей длине.