



Неоновые шнуры

Холодный неон

Виды неоновых шнуров



световой шнур



Неоновый шнур



Холодный неон



гибкий неоновый шнур



Светодиодная лента

Холодный неон

Холодный неон состоит из токонесущего провода, который покрыт слоем люминофора (люминесцентной краски), сверху наматываются два контактных провода и все покрывается ПВХ-оболочкой.

Принцип действия следующий: когда по основному проводу проходит ток, создается магнитное поле, приводящее в движение частички люминофора, и они начинают светиться. Все провода шнура спаиваются с соответствующими проводами инвертора (блока питания), который уже подключается к источнику тока.

Инвертор занимается преобразованием постоянного напряжения в переменное, от которого и работает «гибкий неон». ПВХ-оболочка создает рассеивающий эффект, поэтому свечение получается равномерным по всей длине шнура. Кроме того, благодаря этому эффекту свет от холодного неона не слепит глаза.



Характеристика

- **Герметичность шнура**. Благодаря этому свойству холодный неон может использоваться в помещениях с повышенной влажностью. Обыкновенные же неоновые трубки невозможно сделать герметичными, поэтому они довольно уязвимы перед действием влаги и воздуха, от чего довольно быстро тускнеют, и их приходится полностью заменять на новые. А это, согласитесь, не очень экономично. Более того, из-за своей герметичности холодный неон не может запылиться изнутри, что тоже влияет на его срок годности и яркости.
- **Прочность шнура**. В отличие от холодного неона, классические неоновые трубки изготавливают из стекла. Естественно, это сказывается на сроке службы изделия. Стекланные трубки очень хрупкие и требуют крайне бережного обращения.
- **Гибкость шнура**. Благодаря этому качеству изображения и буквы из холодного неона делаются почти любого размера. В то время как, к примеру, буквы из неоновых трубок получаются очень массивными и громоздкими. Холодный неон может работать от стандартной электрической сети в 220 В, автомобильного аккумулятора и даже от обыкновенных пальчиковых батареек. К одному инвертору можно подключать куски шнура разной длины и разного цвета. Ограничение: если питание происходит от батареек, длина шнура не должна быть больше 5 метров, если от автомобильного аккумулятора или другого источника питания на 12 В – не больше 15 метров.

Преимущества холодного неона

В первую очередь это его экономичность. Холодный неон поглощает всего 4-6 Вт/м, тогда как неоновые трубки — 10-20 Вт/м.

Может работать от напряжения в 12 В. Этим же объясняется безопасность его эксплуатации. А так же то, что холодный неон (откуда, видимо, он и получил свое название) во время работы практически не нагревается.

Его можно резать и паять в любом месте по всей длине шнура. В то время как дюралайт можно резать только на промежутки, кратные так называемому «шагу резки» — минимальному отрезку, заданному производителем. Тем более в дюралайте используются светодиоды и, если один (или несколько) из них перегорает, в шнуре образуется темный промежуток.

Холодный неон довольно широко распространен в сфере ремонта:

- Декорируют потолки, полы, стенные ниши, лестничные пролеты, оконные и дверные проемы.
- Холодный неон используют в ландшафтном дизайне для локальной подсветки некоторых участков сада или парка.
- Благодаря своей герметичности можно декорировать аквариумы, бассейны, сауны, бани и даже ваннные комнаты.
- Активно используется для изготовления рекламных щитов, вывесок
- В качестве яркого дополнения к костюмам артистов самых разных шоу-программ.
- Для создания различных панно гибкий неон можно сочетать с обычными люминесцентными красками.
- распространение холодный неон получил среди любителей автомобильного тюнинга.

