



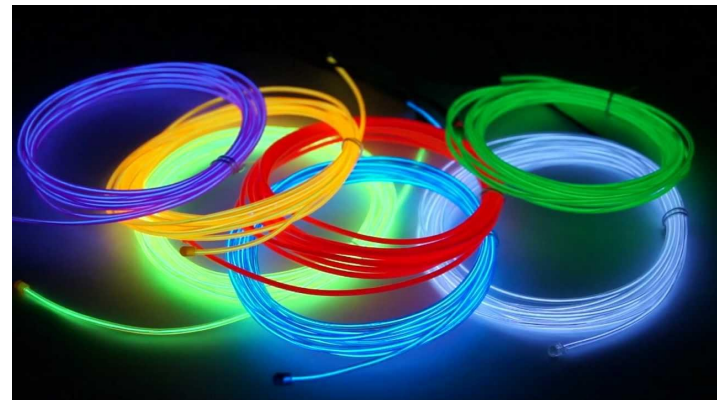
# Неоновые шнуры

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.

