



**Плоский односторонний гибкий неон 12В IP53**

**ПАСПОРТ**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Гибкий неон (Flex Neon) является современной и усовершенствованной разработкой для производства яркой и привлекательной рекламной продукции. Конструкция гибкого неона представляет из себя мягкий корпус(оболочку) из окрашенного в цвет свечения силикона в котором размещается светодиодная лента на медной основе, обладающая высокой яркостью и прочностью. Гибкий неоновый шнур фиксируется на любом основании и принимает любую форму. С его помощью можно создавать масштабные, оригинальные и эффектные рекламные конструкции.

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значения
Страна производитель	КНР
Материал	Силикон90%+ПВХ10%
Покрытие материала	Матовое
Форма	Плоская, с ровным основанием и светящейся скругленной кромкой
Кратность реза, мм	9,1
Количество диодов шт/м	110
Лужение контактов	да
Метод подключения	Паяние на контактные точки
Тип светодиода	SMD 2835
Деградация диода, %/2года	До 10
Напряжение питания, В	12 DC
Потребляемая мощность, Вт/м	12
IP	53
Падение напряжения, В/5м	1,4-1,5
Цвет свечения	Доступная палитра
Типоразмеры сечения, Ш*В, мм	Ш6*В12 и Ш8*В16

## 2. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и пуск изделия в эксплуатацию должен производить только аттестованный квалифицированный персонал. Изделие из неона устанавливается в отапливаемых и проветриваемых помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5°С до плюс 40°С с относительной влажностью воздуха не более 70%. Также необходимо исключить налипание пыли и воздействие любых сыпучих, жидких и едких газообразных веществ на компоненты изделия. **Цельные отрезки неона длиной более 4-5м необходимо подключать(кольцевать) с двух сторон, дублируя тем самым питание, что позволит получить равномерную засветку всего отрезка и снизить токовую нагрузку на электрические контакты. Обрезку неона необходимо делать таким образом, чтобы получить максимальную площадь контактной точки(дорожки) светодиодной ленты для паяния.**

После крепления изделия необходимо подключить питание соблюдая полярность. Допускается установка гибкого неона в специальный алюминиевый профиль.

## **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- накрывать неон, а также допускать воздействие прямых солнечных лучей, особенно в летний период.
- чрезмерные растяжение, скручивание и механическое воздействие на оболочку неона.
- производить боковые произвольные врезки подключения питания.
- производить подключение на одну контактную точку питания более 5 метров неона.

## **НЕ Рекомендуется:**

- использование для локального монтажа на контактные группы неона проводников с сечением жил более 0,5 кв. мм., что в свою очередь может привести к излишней механической весовой нагрузке на токоведущие дорожки ленты с их последующим отслоением и возможным перегревом в процессе паяния.
- эксплуатация неона при отрицательных температурах окружающего воздуха и повышенной влажности.
- использование цельных отрезков неона длиной более 10-12м.

Пайка ленты гибкой печатной платы осуществляется легкоплавкими припоями на основе сплава олова и свинца серии ПОС с температурой плавления в диапазоне 183 - 300 °С. Допускаются низкотемпературные канифольные и спиртоканифольные паяльные флюсы на основе в твердом (аморфном), жидком, пастообразном, гелевом (флюс-гель) состоянии, а также припой серии ПОС имеющие в своей структуре суспензию канифоли (1,5-4%). После завершения паяльных работ необходимо тщательно очистить места пайки от отработанного флюса (канифоли) спиртом. Не допускается применение средне и сильно-кислых активных флюсов, кислот и растворов на их основе.

Монтаж неона осуществляется посредством цианоакрилатного клея COSMOFEN CA-500.200 или его аналогов. **Категорически недопустимо использование активаторов!** Места срезов при последующей пайке должны иметь надежную фиксацию проводников и электрическую изоляцию.

## **3. ОБСЛУЖИВАНИЕ**

В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в месяц проводить внешний осмотр изделия и удалять с поверхности неона любые скопления загрязнений и пыли. При обнаружении видимых внешних повреждений оболочки неона дальнейшая эксплуатация запрещается. Установку изделия следует производить в специальных подготовленных местах, доступ к которым разрешен только квалифицированным специалистам. Все монтажные и профилактические работы производить только в отключенном состоянии.

## **4. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

Транспортирование неона может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение необходимо осуществлять в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5°С до плюс 40°С и относительной влажности воздуха не более 80 % при +25°С и без воздействия прямых солнечных лучей.

## **5. ГАРАНТИЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие гибкого неона требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы: 2 года. Ресурс 20000 часов наработки.

Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 12 месяцев при условии эксплуатации 8-12 часов в сутки.