

ПРАКТИЧНО И НАГЛЯДНО: СЕКРЕТЫ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ЦВЕТНЫХ ПЛАСТИКОВЫХ СТЯЖЕК

Пластиковые стяжки (кабельные хомуты) – гениальное решение и незаменимое средство, которое применяется едва ли не во всех сферах деятельности: от связывания проводов до экстренного ремонта техники и автомобилей. Изобрели это чудо в 1958 году для нужд авиастроения: тяжелые и громоздкие жгуты проводов в самолетах нужно было быстро и надежно закреплять. С тех пор хомуты спасли миллионы проектов и стали настоящим символом полезности и удобства. Рассмотрим особенности цветных маркировочных стяжек и преимущества их практического применения.

Кабельные хомуты разделяют по назначению, материалу изготовления, конструктивным особенностям и цвету. Они бывают одноразовыми и многоразовыми (со специальным рычажком на замке), термостойкими и устойчивыми к ультрафиолету. Существуют стяжки со встроенным кольцом под винт или саморез, стальные хомуты для применения в экстремальных условиях, а также маркировочные или цветные пластиковые стяжки.



Цветные
маркировочные
стяжки компании
«Мир Хомутов»

Остановимся подробнее на особенностях **цветных маркировочных стяжек** и назовем преимущества их практического применения.

Преимущества пластиковых стяжек

Пластиковые стяжки обладают рядом уникальных достоинств:

- **Доступность и скорость.** Применение пластиковых стяжек позволяет за секунды зафиксировать предметы без использования сложных вспомогательных инструментов.
- **Универсальность.** Благодаря гибкой конструкции пластиковых стяжек появляется возможность скреплять детали любой формы.
- **Надежность.** Качественный нейлон, применяемый для изготовления пластиковых стяжек, выдерживает высокие нагрузки на разрыв.

Сфера и принципы применения маркировочных стяжек

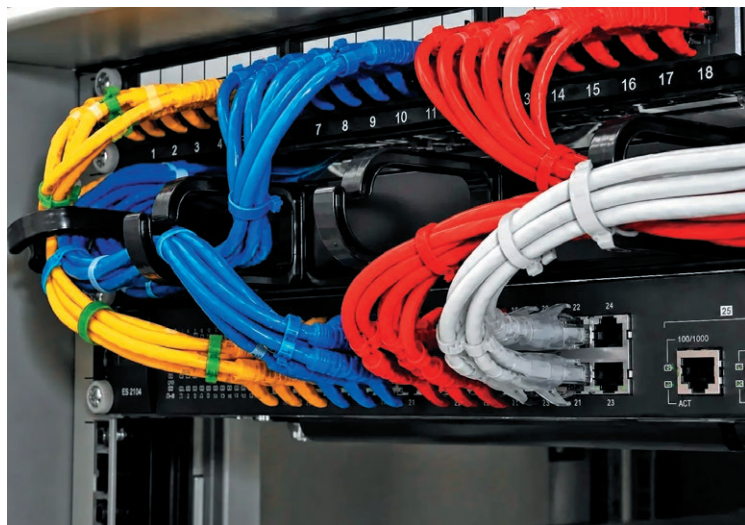
Само название «кабельные хомуты» или «маркировочные стяжки» уже говорит о сфере их применения – это различные электромонтажные работы. Когда возникает необходимость зафиксировать кабель на кабельном лотке, прикрепить к основанию кабельной трассы или связать провода в пучок, для фиксации цветных проводов логично использовать цветные пластиковые кабельные стяжки:

- **Синяя кабельная стяжка** используется в комбинации с нулевым проводником (нейтраль), *N*.
- **Зеленая нейлоновая стяжка** подходит для защитного проводника (земля), *PE*.
- **Красные, белые или черные кабельные стяжки** можно использовать с фазными проводниками, *L*.

В подобных случаях **фиксация и маркировка** проводов с нестандартной расцветкой – это одно из наиболее удачных применений цветных хомутов.

Актуальность цветных пластиковых стяжек для структурированной кабельной системы

Не стоит недооценивать значение данного пластикового чуда и при функционировании структурированной кабельной системы (далее – СКС). Кабельными стяжками просто и удобно производить цветовое кодирование слаботочных электрических сетей. Не последнюю роль они играют в архитектуре СКС:



1. На стадии наладки СКС цветными пластиковыми стяжками проводится первичная маркировка проводов.

2. На стадии монтажа осуществляется разделение проводов на группы для последующего заведения в серверный шкаф и «расшивки» патч-панелей.

3. На стадии эксплуатации СКС цветные кабельные хомуты необходимы для выделения отдельных групп проводов по признакам включения в разные подсети:

- с доступом и без доступа в Internet;
- с доступом в частную корпоративную сеть и без доступа в нее.

Маркировка проводов по типу потребителей

Незаменимы цветные стяжки и для маркировки проводов по типу устройств, их использующих:

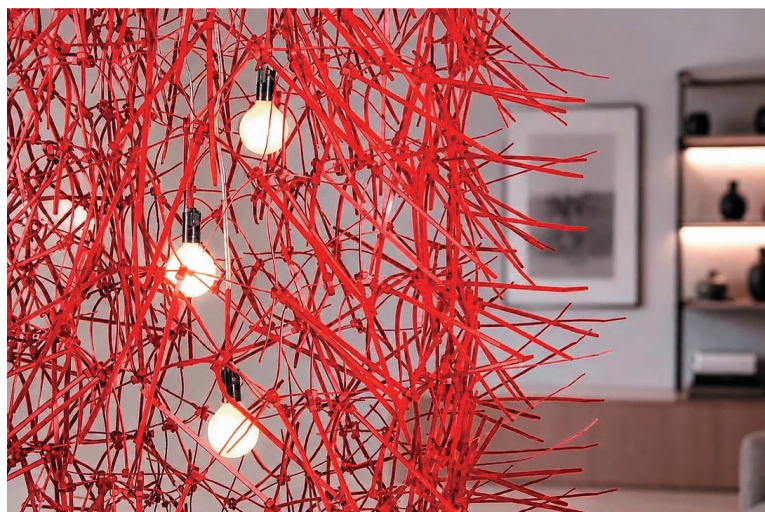
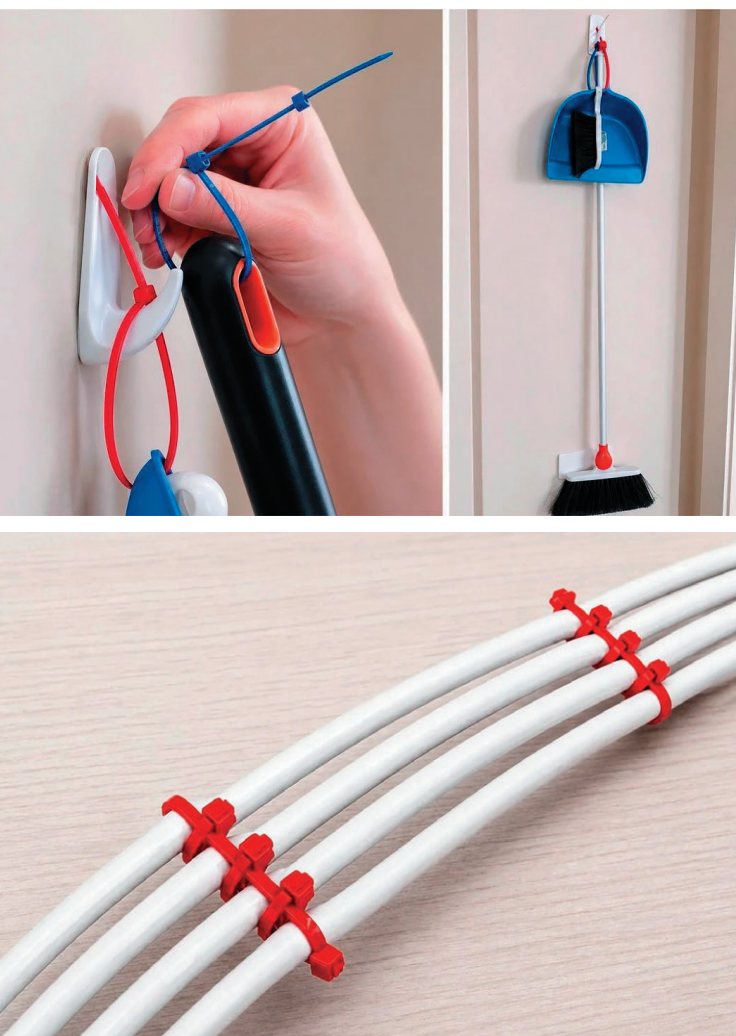
- серверное оборудование (серверы, дисковые массивы, ленточные библиотеки, источники бесперебойного питания);
- сетевое оборудование (коммутаторы, маршрутизаторы, оптические преобразователи, xDSL-модемы и разветвители);
- пользовательские рабочие станции;
- точки Wi-Fi;
- стационарные телефоны;
- базовые станции беспроводной телефонии;
- сетевые принтеры, копиры, сканеры;
- системы контроля и управления доступом;
- камеры видеонаблюдения;
- охранно-пожарная сигнализация и т. п.

Полезные функции цветовой кодировки

Согласитесь, гораздо приятнее смотреть на аккуратно смонтированную систему коммутации, чем на перепутанные торчащие провода. Однако причина не только в эстетике: дело в том, что правильная организация кабелей напрямую влияет на скорость и удобство эксплуатации. **Контрастная цветовая кодировка становится спасением в случае, если необходимо провести срочный ремонт, или для эффективной идентификации трасс при отсутствии проектной документации.** Когда каждый провод на своем месте и четко промаркирован, то любой ремонт или модернизация сети занимают минуты, а не часы. Именно для эффективного решения этих проблем и созданы цветные маркировочные стяжки.

Выбор цвета зависит от назначения кабельной линии или статуса проводимых работ:

- **Зеленый цвет** удобно использовать для обозначения **проверенных и запущенных** в эксплуатацию трасс, которые прошли тестирование и полностью готовы к работе.
- **Красный цвет** применяется для маркировки **неисправных участков**: поврежденных портов, аварийных линий или кабелей, подлежащих демонтажу. Красные стяжки – это классический сигнал «стоп/внимание», предотвращающий случайное использование дефектной магистрали.



- **Синий цвет** отлично подойдет для выделения **магистральных линий (Up-link)** или критически важного оборудования (например серверов), которое категорически запрещено отключать.
- **Черный цвет** идеален для **основных постоянных трасс**, проходящих вне шкафов (на лотках и уличных переходах), так как черные стяжки устойчивы к ультрафиолету.

Практичная эстетика: декоративные функции цветных пластиковых стяжек

Цветные пластиковые стяжки востребованы везде, где фиксация декоративных элементов должна оставаться эстетически привлекательной. Незаметность крепежа и гармония цветов – главные требования **при проведении декоративных и оформительских работ.** Использование кабельных хомутов в дизайне и отделке имеет свои важные особенности:

- **Идеальный камуфляж.** Подбор хомута точно в тон баннера, тента или ткани ПВХ делает места соединений абсолютно невидимыми для глаза даже с близкого расстояния.
- **Защита материала.** При креплении через люверсы гладкий пластик стяжки не перетирает ткань и металл, равномерно распределяя ветровую или механическую нагрузку.
- **Скорость монтажа.** Оформление выставочных стендов, натяжка декоративных полотен или фиксация праздничной иллюминации занимают в разы меньше времени по сравнению с использованием резьбового крепежа или шнуровки.

В заключение стоит отметить, что добавление окрашивающего пигмента при производстве цветных кабельных стяжек никак не отражается на их прочности и эластичности. По качеству они ничем не уступают привычным черно-белым хомутам.

Вся продукция сертифицирована и соответствует ГОСТ. **В ассортименте компании «Мир Хомутов» – более 10 000 видов хомутов и крепежа, а также сопутствующих изделий для любых сфер применения.** ♦



www.homut.ru