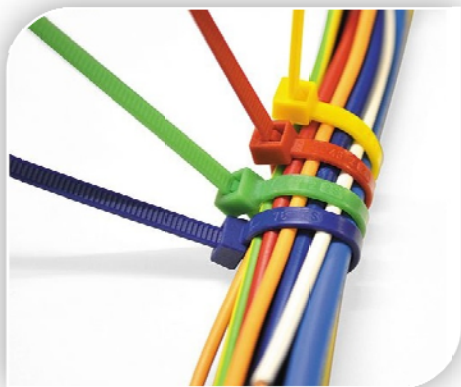


Дело в хомуте.



Пластиковые кабельные хомуты впервые были изобретены компанией «Thomas & Betts» в 1958 году под торговой маркой «Ty-Rap» и разработаны для электропроводки в самолетах. В оригинальном дизайне использовался стальной зуб в застежке хомута. Спустя некоторое время производители сочли применение стального зуба в конструкции стяжки неконструктивным ввиду коррозии и активного взаимодействия металла с агрессивными средами и заменили его на зуб из нейлона, таким образом, стяжки полностью выполнены из единого материала, включая замок и зуб замка, - нейлона.

История изобретения уникальна, т.к. идея рождения современной пластиковой стяжки приписывается инженеру и изобретателю компании «Thomas & Betts» гос. Маурису Логану. Совершая вынужденную поездку по заводам Boeing в 1956 году он обратил внимание сколько различной металлической проволоки необходимо использовать рабочим для соединений внутренних узлов конструкции самолета и какие мозоли получают рабочие в результате применения стальной проволоки. Логан был убежден, что должен быть более простой и совершенный способ для достижения крепления конструктивов между собой и бандажирования кабельных жгутов. В течение следующих нескольких лет Логан экспериментировал с различными материалами и инструментами и в июле 1958 года представил первый патент на бандажный хомут с металлическим зубом.

В течение последних 50 лет многие инженеры и конструкторы по всему миру совершенствовали решение Логана. Стоит отметить, что глобально кабельный хомут не претерпел существенных изменений. Тем не менее, область применения пластиковых хомутов существенно расширилась и сегодня эти изделия применяются почти во всех отраслях промышленности: автомобилестроение, вагоностроение, судостроение, станкостроение, ВПК, сельское хозяйство и т.д.



К достоинствам кабельных хомутов стоит отнести высокие прочностные характеристики, легкость и конечно же цену. Среди производителей в России стоит упомянуть завод «Экопласт», в Европе «SapiSelco», в США «Thomas & Betts», «Y.Y. Cable» из Тайваня. Качество российских хомутов заслуживает уважения и сопоставимо с Европейскими и Американскими аналогами, при этом выгодно отличается ценой, что в последнее время становится наиболее актуально.

Наиболее распространена серия с типоразмерами хомутов от 3,5 мм шириной и длиной от 200 до 400 мм. По Американской шкале этот тип относится к среднему типу и выдерживает нагрузки на разрыв петли до 20 кг. Подобными стяжками удобно, надежно и дешево можно скрепить силовые и слаботочные кабели в пучки, выполнив такой бандаж. Температурный диапазон использования пластиковых хомутов от -40...-45°C до +80...+85°C, а в некоторых случаях и до +110...+115°C. Это важно как для использования внутри помещения, так и для применения на улице. Пластиковые стяжки средней серии с шириной 3,5 мм завода «Экопласт» выдерживают нагрузки до ____ кг и могут быть окрашены в различные цвета, а для уличного применения рекомендуется выбирать стяжки черного цвета с содержанием не менее 2% углерода для сопротивления активному солнечному излучению.