

С началом осеннего строительного сезона актуальным становится вопрос проведения внутренних работ. К ним относится и прокладка систем кабельных трасс. ТМ «СКАТ» предлагает потребителям кабельные лотки металлические оцинкованные, металлорукава, кабель-каналы из ПВХ, трубы гофрированные и пластиковые жесткие, монтажные коробки, щитки под автоматические выключатели и счетчики.

О продукции

Кабельные лотки из оцинкованной стали высотой 50 мм и шириной 50-400 мм при длине 2,5 м легче существующих аналогов. Это достигается за счет использования более тонкого металла, не снижая допустимую нагрузку (на боковых стенках и в углах конструкция лотка усилена за счет дополнительных ребер жесткости, так называемых «зиггов», а так же на дне лотка поперечные отверстия выполнены с формовкой на толщину металла).

Кабель-каналы из ПВХ выполняются типоразмерами от 15х10 до 100х60 мм. Начиная с ширины 32 мм, применяется двойная застёжка крышки. Повороты к кабель-каналу 100х60 мм позволяют делать угол до 120°. Все аксессуары выполнены из АБС-пластика. Вес упаковок до 20 кг.

Гофрированная и жесткая пластиковая труба изготавливаются диаметрами от 16 до 63 мм. Комплекуются необходимыми аксессуарами. Как же определить более качественную трубу? Возьмите два отрезка гофротрубы равной длины одного диаметра и взвесьте их. При соблюдении наружных и внутренних размеров – тот, который будет тяжелее, и окажется более качественным. А для гладкой трубы – загляните вовнутрь. Она должна быть внутри гладкой. Если на ее поверхности есть разводы – это говорит об использовании вторичного сырья.

Щитки под автоматические выключатели изготавливаются из АБС-пластика. В них можно установить автоматы практически любого производителя. Монтажные коробки двух видов – распаячные открытой (степень защиты до IP 55) и скрытой установки, а так же установочные – выполняются из полистирола. Форма: круглые, овальные, прямоугольные.

О металлорукаве

Металлорукав производится из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты. С хлопчатобумажным, термостойким уплотнением или без него. Диаметрами 3,8-100 мм. Производственное предприятие «Укрметаллорукав» выпустило свою первую продукцию в 1998 году. Сегодня практически все ведущие электротехнические операторы рынка работают с продукцией, которую выпускает предприятие. На первый взгляд, неискушенному покупателю может показаться, что весь металлорукав, представленный на рынке, одинаков. Но это не так.

Основное назначение металлорукава – защита кабельной трассы от механических повреждений и негативного воздействия окружающей среды, а так же создание защитного экрана от электро- и радиопомех. При изготовлении металлорукава каждый производитель использует стальную ленту



различной толщины. Например, лента турецкого и российского металлорукава тоньше в 1,6 раза, чем, та, которую использует «Укрметаллорукав». Оборудование для создания геометрии профиля то же разное. Специализированные технический и инструментальный отделы производственного предприятия «Укрметаллорукав» разрабатывают и изготавливают для собственного производства прецизионный инструмент. Если



рассмотреть два профиля (рис. 1) – «УМР» (б) и других производителей (а), сразу бросается в глаза на верхнем эскизе не параллельность продольной оси металлорукава наружных полков и не перпендикулярность внутреннего и наружного буртов. Каждый, даже без специальных знаний сопромата, с уверенностью скажет, что верхний профиль в большей степени подвержен разрушению витков – металлорукав распускается. Существует и разница

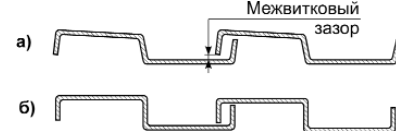


Рис. 1. Профиль металлорукава без уплотнения

в межвитковых зазорах. Совокупность этих факторов и определяет величину разрывного усилия. В этом компоненте превосходство металлорукава «УМР» над аналогами составляет 1,4-2,25 раза.

Особенности производства

В процессе эксплуатации существенное значение приобретает коррозионная защита стальной ленты, из которой он изготовлен. Ее варианты: лужение, цинкование, хромирование и фосфатирование. Наиболее оптимальный вариант защиты – покрытие

цинком, т. к. при мелких дефектах покрытия цинк образует со сталью гальваническую пару. В ней корродирует покрытие, а не основной металл. К тому же, остальные покрытия имеют значительно более низкую микротвердость. Оловянное покрытие повреждается в процессе монтажа, а остальные два – еще при навивке. Необходимо вспомнить, что оловянное покрытие при температурах ниже +13°C становится хрупким и может осыпаться. Оцинковка то же бывает разной. Большинство оцинкованных металлорукавов изготавливаются из готового оцинкованного рулона. В процессе роспуска рулона на ленту кромка остается без защиты. Металлорукав «УМР» же производится из стальной ленты, которая цинкуется после резки рулона. Т. е. лента полностью, включая кромку, оцинкована.

Дополнительной защитой, которая начинает работать первой, выступает специальная смазка металлорукава производства «УМР». Она наносится на его поверхность еще в процессе навивки для исключения повреждения оцинковки.

Для предотвращения попадания пыли во внутрь рукава применяется уплотнение. Оно бывает двух видов – хлопчатобумажное и термостойкое (асбестовый шнур). Последнее выдерживает температуру до 300°C. Наличие уплотнения еще не является гарантией не проникновения пыли внутрь рукава. Для того, чтобы оно выполняло свою функцию, замок металлорукава должен быть распор. Сравните два профиля (рис. 2) рукава (б – производства «УМР»). В верхнем варианте часто встречается выпадение нити из замка.

При многократных значительных перепадах температуры от «+» к «-»

и наоборот разрушается оболочка кабеля. Пыль, сама по себе – проводник. Как следствие, не исключено замыкание. К тому же пыль будет препятствовать отводу тепла от поверхности кабеля, а дальше – перегрев, замыкание.

Для защиты проводки от агрессивных сред предприятие «Укрметаллорукав» изготавливает металлорукав из нержавеющей стали. Он, а так же металлорукав диаметром 3,8 и 6 мм – визитная карточка предприятия.



Рис. 2. Профиль металлорукава с уплотнением

Некоторые операторы рынка утверждают, что металлорукав уже давно отжил свое. И его необходимо заменить другими видами продукции, например, более дешевой гофротрубой. Но ведь они имеют совершенно разные места применения. Металлорукав устойчив к ультрафиолетовому излучению, а гофра – нет. Значит, использовать ее на улице нельзя. Металлорукав полностью негорюч. А гофру нельзя применять в местах с высокой степенью пожарной опасности. У рукава более высокая степень устойчивости к смятию, ударам (производственные помещения). Он исключает повреждение проводки грызунами (всевозможные хранилища). Нержавеющий металлорукав защищает от химически активных элементов (вредные производства, агрессивные среды – например, морской влажный климат). Сюда же добавим – экранирование. А вот внутри помещений можно обойтись и гофротрубой. Так что, они еще долго будут дополнять друг друга в главной цели – защите кабельной трассы. Каждый на своем месте.

www.scat.com.ua

КРАМАТОРСЬК: (0626) 44-22-19
КИЇВ: (044) 501-12-02

ВАШ ЛОЦМАН В МОРІ КАБЕЛЬНИХ КОМУНІКАЦІЙ

- » ЛОТКИ КАБЕЛЬНІ МЕТАЛЕВІ
- » РУКАВ МЕТАЛЕВІЙ
- » КАБЕЛЬ-КАНАЛИ З ПВХ
- » ТРУБИ З ПВХ
- » КОРОБКИ РОЗПОДІЛЬЧІ