

«Володар кілець»

2005 рік, ще не закінчившись, вже став знаменним завдяки багатьом подіям – великим і малим, які сильно впливають на долю «пересічного громадянина» і не дуже. У їхньому ряді могло залишитися непоміченим одне. Могло... Однак, не залишилося. Електротехнічний ринок помітив, але не відразу й не однозначно відреагував. Хто з інтересом і надією, а хто з підивом і побоюванням. То що ж відбулося? Народилася нова торгівельна марка «СКАТ – Системи Кабельних Трас». Народилася й потихеньку почала відвойовувати собі місце під сонцем.

Під торгівельною маркою «СКАТ» споживачам пропонується вся гама продукції для прокладання кабельних трас. Це кабельні лотки металеві оцинковані, металорукави, кабель-канали із ПВХ, труби гофровані й жорсткі пластикові, монтажні коробки, щитки під автоматичні вимикачі й лічильники. З їхньою допомогою можна прокласти кабельну трасу будь-якого рівня складності з урахуванням коштів, виділених на її створення.

Чим же відрізняються виробниці ТМ «СКАТ» від присутніх на ринку аналогів?

Кабельні лотки з оцинкованої сталі висотою 50 мм і шириною 50 – 400 мм при довжині 2,5 м легші від існуючих аналогів, що істотно полегшує монтаж. Це досягається за рахунок використання більш тонкого металу при незмінному корисному навантаженні. На бічних стінках і в кутах конструкція лотка посилена додатковими ребрами жорсткості, так званими «зигами», також на дні лотка поперечні отвори виконані з формуванням на товщину металу. Це забезпечує краще поєднання «жорсткість – місткість – вага» порівняно з іншими виробниками. Система кабельних лотків повністю комплектується аксесуарами й метизами для організації траси, еквідистанційної до будь-якої поверхні, на якій вони розташовуються.

Кабель-канали із ПВХ виконуються типорозмірами від 15х10 до 100х60 мм. Якість – одна з найкращих на теренах СНД. Починаючи із ширини 32 мм, застосовується подвійний замок кришки. Кутники до кабель-каналу 100х60 мм дозволяють робити повороти на кут до 120°. Всі аксесуари виконані з АБС-пластику. Вага однієї упаковки кабель-каналів – до 20 кг, що дозволяє легко проводити розвантаження-навантаження одною людиною.

Гофрована й жорстка пластикова труба виготовляються діаметрами від 16 до 63 мм. Комплектуються необхідними аксесуарами. Як можна визначити якість труби? Візьміть два відрізки гофри рівної довжини одного діаметра й зважте їх. При дотриманні зовнішніх і внутрішніх розмірів – той, котрий буде важчим, і виявиться більш якісним. А щодо гладкої труби – зазирніть всередину. Вибачте за тавтологію, вона повинна бути усередині гладкою. Якщо на її поверхні є розводи – це говорить про використання вторинної сировини. Ми використовуємо

вами «У», «М» і «Р». Із цієї легкої руки народилося ім'я – «Володар кілець», яке міцно закріпилося за підприємством. Саме його виробнича база й послужила стартовим майданчиком для торгівельної марки «СКАТ».

Недосвідченому покупцеві може видатися, що весь металорукав, представлений на ринку, однаковий. При більш докладному розгляді з'ясується, що це не так.

Основне призначення металорукава – захист кабельної траси від механічних ушкоджень і негативного впливу навколишнього середовища, а також створення захисного екрана від електро- і радіоперешкод. Розглянемо ці фактори детальніше.

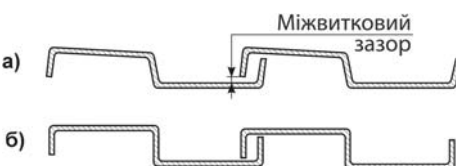


Рис. 1. Профіль металорукава без ущільнення.

По-перше, при виготовленні металорукава кожен виробник використовує сталеву стрічку різної товщини (ГОСТ 530-81). Наприклад, стрічка турецького й російського металорукава тонша в 1,6 раза, ніж та, яку використовує «Укрметалорукав».

По-друге, устаткування для створення геометрії профілю теж різне. Спеціалізовані технічний і інструментальний відділи виробничого підприємства «Укрметалорукав» розробляють і виготовляють для власного виробництва прецизійний інструмент. Якщо розглянути два профілі (рис. 1) – «УМР» (б) і інших виробників (а), на верхньому ескізі відразу впав у око не паралельність поздовжньої осі металорукава зовнішніх полиць і не перпендикулярність внутрішнього й зовнішнього буртів. Кожен, навіть без спеціальних знань з опору матеріалів, упевнено скаже, що верхній профіль більшою мірою піддається руйнуванню витків – металорукав розпускається.



По-третє, різниця в міцності цих трьох факторів і визначає величину розривного зусилля. За цим показником перевага металорукава «УМР» над аналогами становить 1,4 – 2,25 раза. А це і є гарантія надійності при монтажі й експлуатації.

Для проведення монтажних робіт велике значення має найменший радіус вигину. Це й огинання колон, виступів, впадин. За цим показником існуючі аналоги по-

талорукав «УМР» же виготовляється зі сталевих стрічки, що цинкується після різання рулону. Тобто стрічка повністю, включаючи крайку, оцинкована. Висновки, який з рукавів служиме довше, робити Вам. Але слід врахувати, що, зруйновані ділянки металорукава можуть ушкодити й сам кабель.

Додатковим захистом, що починає працювати першим, є спеціальне мастило металорукава виробництва

ме відводу тепла від поверхні кабелю, а отже – можливий перегрів, замикання й результат, аналогічний попередньому.

Для захисту проводки від агресивних середовищ підприємство «Укрметалорукав» виготовляє металорукав з нержавіючої сталі. Він, як і металорукав діаметром 3,8 і 6 мм, є візитною картою підприємства, що показує рівень культури виробництва, технологій, можливостей устаткування й людей, які на ньому працюють.

Металорукав нашого виробництва використано при реконструкції будівель універмагу «Україна» (м. Київ), Міністерства транспорту України та на багатьох інших об'єктах і на новобудовах.

Деякі оператори ринку стверджують, що металорукав уже давно віджив своє. І його необхідно замінити іншими видами продукції, наприклад, гофротрубою. Так, справді, вона дешевша. А сьогодні це дуже важливий фактор. Але ці види продукції мають зовсім різні місця застосування. Давайте

ступатися металорукаву «УМР» дуже істотно.

У процесі експлуатації суттєвого значення набуває корозійний захист сталевих стрічки (ГОСТ 15150-69), з якої він виготовлений. Нині застосовується кілька варіантів захисту: лудіння, цинкування, хромування й фосфатування. Найбільш оптимальним варіантом захисту є покриття цинком, тому що при дрібних дефектах покриття цинк утворює зі сталлю гальванічну пару. У ній піддається корозії покриття, а не основний метал. До того ж, інші покриття мають значно нижчу мікротвердість. Олов'яне покриття ушкоджується в процесі монтажу, а інші два – ще при навіванні. Слід згадати, що олов'яне покриття при температурах нижче +13 °С стає крихким і може обсіпатися. Оцинкування теж буває різне. Більшість оцинкованих металорукавів виготовляються з готового оцинкованого рулону. У процесі розпускання рулону на стрічку крайка залишається без захисту. Ме-

«УМР». Воно наноситься на його поверхню ще в процесі навівання для уникнення ушкодження оцинкування. Нинішній склад мастила розроблений фахівцями «Укрметалорукава» з урахуванням вимог монтажників продовжує вдосконалюватися.



Для запобігання потрапляння пилу усередину рукава застосовується ущільнення (ГОСТ 14254-80). Воно буває двох видів – бавовняне і термостійке (азбестовий шнур). Останнє витримує температуру до 300 °С. Наявність ущільнення ще не є гарантією непроникнення пилу усередину рукава. Щоб воно виконувало свою функцію, замок металорукава повинен бути розпертий. Порівняйте два рукави (рис. 2, б – виробництва «УМР») і зробить висновки самі. Від себе лише додамо, що у верхньому варіанті часто трапляється випадання нитки із замка.

При багаторазових значних перепадах температури від «+» до «-», і навпаки, руйнується оболонка кабелю. Пил, сам по собі, є провідником. Як наслідок, можливе замикання, що спричиняє вихід проводки з ладу. До того ж, пил перешкоджає

порівняємо декілька факторів.

Металорукав стійкий до ультрафіолетового випромінювання, а гофра – ні. Отже, використовувати її на вулиці не можна. Металорукав повністю негорючий. А гофра? Тобто у місцях з високим ступенем пожежної небезпеки її застосовувати не можна. У рукава більш високий ступінь стійкості до зминання, ударів (виробничі приміщення). Він запобігає ушкодженню проводки гризунами (усіляки ховища). Нержавіючий металорукав захищає від хімічно активних елементів (шкідливі виробництва, агресивні середовища – наприклад, морський вологий клімат). Сюди ж додамо – екранування. А от усередині приміщення можна обійтися й гофротрубою. Отже, вони ще довго будуть доповнювати один одного в головному – захист кабельної траси.

Кожен на своєму місці.

ДУМКА ФАХІВЦЯ

В. В. ПРИСЯЖНЮК,
начальник відділу
енергозабезпечення
ДП «Укрсервіс
Мінтранс»

При реконструкції будинку Міністерства транспорту України була проведена заміна всіх систем кабельних трас. Ми проаналізували всі виробники, представлені на ринку. Щодо металорукава зупинили свій вибір на продукції виробничого підприємства «Укрметалорукав».

Наш вибір був зумовлений найбільш повним рядом типорозмірів, високою якістю виготовлення, найбільшим терміном експлуатації й мінімальними термінами постачання.

Сьогодні, з упевненістю можна сказати – ми зробили правильний вибір!



ТЗОВ «УКРМЕТАЛОРУКАВ»



www.scat.com.ua

м. Краматорськ
тел. (0626) 44-22-19
e-mail: office@umr.com.ua
м. Київ
тел. (044) 501-12-02
e-mail: fanil@umr.com.ua
www.umr.com.ua