

Ганна ПИЛИПЧУК  
власний кореспондент «ЕСТИ»  
м. Київ

## ПРИЄМНОСТІ

# ТЕХНІЧНОГО ПРОГРЕСУ

## Короби для прокладання кабелів: тепер — пластикові



Зліва: МАЛОГОЛОВЕЦЬ, комерційний директор E.NEXT (лінійний)  
та Віктор ЛАПОША, керівник відділу логістики E.NEXT



Літнього ранку 1895 року чоловік на ім'я Кінг Кемп і на прізвище Жилетт проводив щоденну процедуру гоління свого обличчя. На той час бритви виготовлялися повністю стальними і ціна їх була високою. У Кінга бритва якраз затупилася, а грошей на нову не було. Саме в цей момент він і зрозумів, що немає ніякої необхідності робити з дорогої сталі всю бритву, якщо корисну роботу виконують лише дві тонкі смужки на краях. Ось чому через вісім років у продажу з'явилися перші одноразові бритви, і зараз нам важко уявити своє життя без них.

Технічний прогрес полягає не тільки в тому, щоб винайти нові матеріали, а й у тому, щоб ефективніше розпорядитися вже існуючими. Наприклад, при прокладанні кабелів у землі для їхнього механічного захисту використовуються бетонні короби. Бетон тут — далеко не найбільш придатний матеріал, але досі йому ще не було альтернативи. Однак за останні кількадесять років людство суттєво вдосконалилось у виготовленні різноманітних пластмас, і ось кілька років тому інженери чеської компанії CWS розробили для цілей прокладання кабелів пластикові короби ZEKAN.

### ЩО ЦЕ ТАКЕ?

Оскільки цей товар є новим для українського ринку, з метою поширення інформації про нього 22 листопада 2007 року «Електро-технічна компанія E.NEXT UKRAINE» провела презентацію цієї продукції. Присутніми тут були як робітники CWS, так і представники організацій, для яких цей товар є потенційно корисним, наприклад Укрзалізниця, енергетиків та енергомонтажних організацій. Звичайно, було тут і багато кореспондентів вітчизняних ЗМІ: подія, як добре розуміли вони, була варта їхньої присутності.

**Розповідає Мартін МІКШ, власник CWS:** «У Чехії ми виграли тендер на постачання пластикових коробів, запобіжних дошок і стрічок для будівництва залізничних магістралей, який оголосила чеська залізниця. На тендер було висунуто вимогу високої міцності матеріалу при сильних вібраціях, а короби ZEKAN їй задовольняють.

Продукція, яку ми виготовляємо, широко використовується в Чехії, Словаччині, Польщі; сподіваємося, що в близькому майбутньому вона буде широко використовуватись і в Україні. Для українського ринку, окрім кабелів ZEKAN-1 і ZEKAN-2, компанія CWS за допомогою фірми «E.NEXT UKRAINE» пропонує також кабельні покривні кришки DEKAB і стрічки DEKAB FLEX, призначені для механічного захисту силових кабелів і кабелів зв'язку, прокладених у землі. На їхню поверхню можна нанести попереджувачі надписи, наприклад «Обережно: силовий кабель!» Вони теж виготовлені з пластику і тому можуть успішно замінити бетонні чи цегляні плити, які використовуються на даний момент.

Станом на сьогодні в Україні лише одна компанія продає пластикові короби ZEKAN та іншу продукцію CWS.

**Сьогодні в Україні лише одна компанія  
продає пластикові коробки ZEKAN  
та іншу продукцію CWS.**

**Це — «Електротехнічна компанія  
E.NEXT UKRAINE»**



Мартін МІКШ, власник компанії CWS



Це — «Електротехнічна компанія E.NEXT UKRAINE», яка є офіційним представником CWS в Україні.

## ЧИМ ПЛАСТИК КРАЩИЙ?

Передусім, вагою. Пластиковий короб, який розповсюджує «E.NEXT UKRAINE», важить у 10 разів менше, ніж бетонний такої ж довжини. За добу можна прокласти один-два кілометри пластикового короба, а для того, щоб його привезти, вистачить однієї вантажівки.

По-друге, швидкістю та зручністю прокладання. Викопується канал, ставиться нижня частина короба, у неї згори кладеться кабель, закривається кришкою, засипається землею — і все, готово. Не потрібно участі автокрана, як для бетонних плит.

По-третє, можливістю вибирати різні розміри коробу. Найменший бетонний короб в Україні має розміри зазвичай двадцять сантиметрів. Це означає, що при прокладанні невеликої кількості кабелів витрачаються кошти на непотрібний, по суті, об'єм. А «E.NEXT UKRAINE» пропонує і десятисантиметрові пластикові коробки.



І четвертий, але далеко не останній момент — легкість ремонту. При пошкодженні кабеля спеціальними приладами визначається місце аварії, розкопується невелика ділянка, знімається кришка і ремонтується пошкоджений кабель, після чого кришка закривається.

Для читачів «ЕСТИ» важливим аспектом є екологічність новацій, про які пише журнал. У цьому сенсі крім того, що вид пластику, з якого виготовлені коробки ZEKAN, є нешкідливим для навколишнього середовища, існує ще один аргумент: матеріал для виготовлення цих коробів отримують шляхом вторинної переробки віконних рам з полівінілхлориду. Окрім приємності для всіх захисників природи, це ще гарантує ультрафіолетовий захист матеріалу коробів. На практиці це проявляється в тому, що якщо короб пролежить кілька місяців під сонячним промінням, то завдяки світлостабілізуючим домішкам пластик його не втратить своїх механічних властивостей.

Крім бетонних коробів, для цілей, про які йдеться, ще часто використовуються труби: азбестоцементні, металеві або поліетиленові. Однак азбестоцементні труби недовговічні, та ще й шкідливі для навколишнього середовища і для здоров'я монтажників (у Європі їх використання заборонено вже багато років), металеві — дорогі та страждають від корозії, а поліетиленові, хоч і дешеві, але роблять надзвичайно складною заміну кабеля.

## ЗРУЧНІСТЬ МОНТАЖУ

Якою ж є конструкція даного короба? Основна частина — це, власне, сам короб, поперечний переріз якого має форму букви П. Стандартна довжина одного модуля — два метри, хоча в «E.NEXT UKRAINE» можна замовити і виробити довжиною один метр, і виробити будь-якої іншої довжини. Згори короб закривається кришкою, яка фіксується за допомогою поздовжнього замка. До речі, замок був спеціально розроблений для даного короба, і його конструкція захищена патентом у Чехії.

Люди, які виконують монтажні роботи, знають, як складно добитися того, щоб короб лежав уздовж прямої лінії. У коробів, про які ми розповідаємо, для цього передбачена спеціальна U-подібна муфта. Вона кріпиться знизу короба в місцях стику двох модулів, що не дозволяє їм з'їжджати один відносно одного. За допомогою цієї ж муфти

## Кабельний короб ZEKAN 1



## Кабельний короб ZEKAN 2



**Пластиковий короб, який розповсюджує «E.NEXT UKRAINE», важить у 10 разів менше, ніж бетонний такої ж довжини**

можна здійснити повороти траси: для цього в неї необхідно трохи підрізати край. До речі, ця операція, як і вся інша обробка коробів, не потребує спеціальних інструментів: тут можна використовувати ручну пилку та будь-які інші інструменти для обробки дерева чи заліза.

### ДЛЯ ЗАЛІЗНИЦІ І НЕ ТІЛЬКИ

Так склалося історично: пластикові коробки розроблялися для того, щоб замінити бетонні при прокладанні кабелів уздовж залізничного полотна. Крім усіх переваг пластику, наведених вище, існує ще й така: менша чутливість до вібрацій. Вібрації від потягів призводять до тріщин у бетоні, а відповідно і до необхідності частого ремонту. У пластиковому коробі вібрації передаються вздовж нього і згасають, не призводячи до руйнування матеріалу. Крім того, при земляних роботах біля колії заборонено рух потягів, тому є важливим, що час прокладання кабелів ZEKAN значно менший, ніж при традиційному способі. У цілому, як показує досвід, при укладанні кабелів у землі досягається економія 30–40% ресурсів і часу при використанні пластикового, а не бетонного коробу.

Клієнти «E.NEXT UKRAINE» можуть використовувати ці вироби і за низкою інших призначень. У Чехії, наприклад, їх застосовують для захисту кабелів від механічних пошкоджень у міській зоні; особливо вигідні вони при прокладанні в кам'янистих ґрунтах. В Україні

же є перспектива використовувати їх для прокладання оптоволоконних кабелів. Сам по собі оптоволоконний кабель є герметичним щодо проникнення вологи та пилу. Але він потребує механічного захисту, який і забезпечується за допомогою цих коробів. Окрім того, такі переваги, як зручне прокладання, можливість легкої заміни кабеля чи проведення додаткового, нікуди не зникають.

Узагалі, як показує досвід «E.NEXT UKRAINE», для даного короба з часом знайдеться дедалі більше нових застосувань. Адже надзвичайно зручно працювати з матеріалом з малою вагою та достойними механічними властивостями.

Пластикові коробки для українського ринку є новим товаром. Однак у тому і полягає технічний розвиток, щоб постійно знаходити нові, ефективніші вирішення промислових завдань. Як блискучий зразок цього розвитку, пластикові коробки мають такі самі механічні характеристики, як і традиційні бетонні, але при цьому з ними набагато легше працювати. А для вирішення деяких завдань (наприклад прокладання кабелів уздовж залізничних магістралей) пластикові коробки є просто незамінними. Єдина їхня «провина» полягає в тому, що вони є маловідомими серед спеціалістів. Ось чому сподіваюся, що завдяки цій статті ви, шановний читачу, отримали про них необхідний вам мінімум інформації. А завдяки фірмі «E.NEXT UKRAINE» ви швидко зможете придбати той короб, який найбільше відповідає вашим потребам. ✎

**e.next**

electrical newest exclusive extended technologies

**ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА  
КОМПАНІЯ  
E.NEXT.UKRAINE**

**Короб ПВХ**

**Труба ПВХ**

**Труба гофрована**

**Металорукав**

03039, м. Київ,  
Червонозоряний просп., 119, офіс 420  
+38 (044) 507-2620, 455-7119  
[www.enext.ua](http://www.enext.ua)

