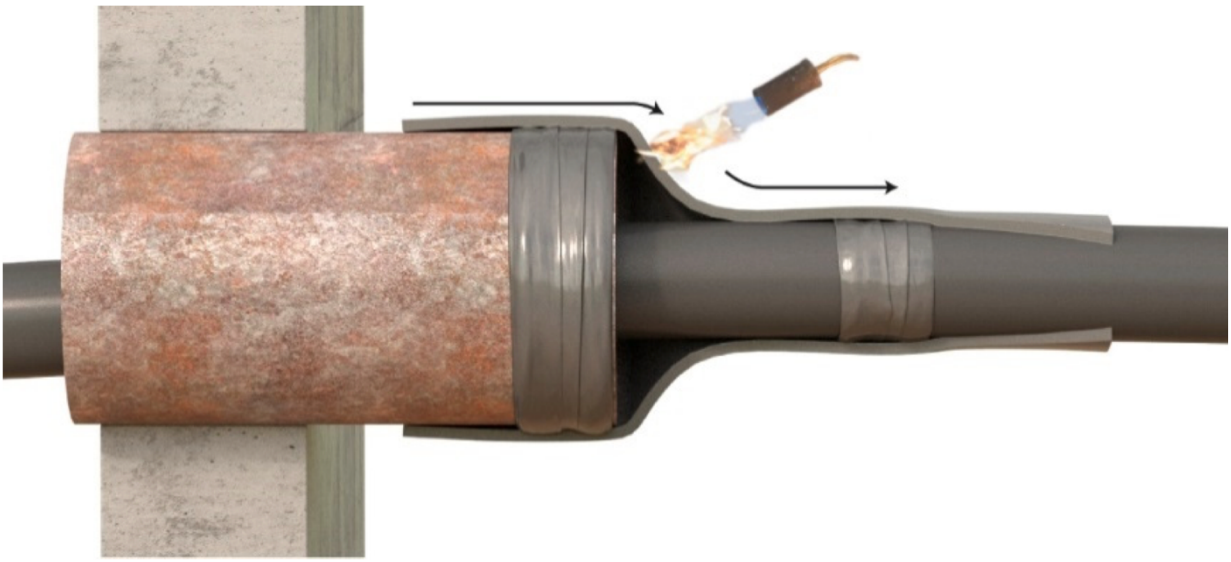
ПАСПОРТ

Ущільнювачі кабельних проходів УКПТ

Коли кабель заходить у трубу, залишається зазор. Волога, гази та дрібна фауна знаходять цей шлях швидше, ніж будь-хто думає. Саме тут починає працювати УКПТ — термоусаджувальний ущільнювач кабельних проходів, розроблений для герметизації вводів у трубах із ПНД, ПВХ та азбоцементу.

На відміну від традиційних мастик і поролонових заглушок, УКПТ дає прогнозований, відтворюваний результат — незалежно від того, чи прокладається один кабель, чи одразу п'ять.



Що таке УКПТ і де він застосовується

УКПТ (ущільнювач кабельних проходів термоусаджувальний) - це відрізок термоусаджувальної трубки з коефіцієнтом усадки 3:1 та шаром гарячого термоклею зсередини. При нагріванні трубка стискається й приклеюється одночасно до труби та до оболонки кабелю, утворюючи монолітний герметичний вузол без стиків і порожнин.

Де монтажники вибирають УКПТ:

- підземні та наземні кабельні введення у будівлях - крізь підлоги, стіни, перекриття;
- кабельні проходи у кабельних колодязях і трансформаторних підстанціях;
- ввід кабелів у шафи, щити та розподільні пристрої через закладні труби;
- телекомунікаційні та енергетичні об'єкти, де необхідна захист від вологи, газу та гризунів;
- ремонт або доущільнення вже існуючих кабельних проходів без демонтажу кабелю.

Продукт охоплює труби будь-якого типу: пластикові (ПНД, ПВХ), азбоцементні та сталеві водогазопровідні - у цьому перевага перед вузькоспеціалізованими рішеннями.

Як влаштований ущільнювач УКПТ і чому це важливо

Базою є термоусаджувальна поліолефінова трубка серії S3(n) Kontakt-Energo з коефіцієнтом усадки 3:1. Що це означає на практиці? Одна й та сама трубка здатна обхопити трубу діаметром 105 мм і, після усадки, щільно прилягти до кабелю діаметром 30 мм - без перехідників, без додаткових обмотувань.

Всередині трубки - шар клею-розплаву. Під час нагрівання він стає рідким, проникає в усі мікронерівності оболонки кабелю та торця труби, а після охолодження тверде, утворюючи механічно міцне та водонепроникне з'єднання. Надлишок клею, що виступає з-під краю - ознака якісно виконаної роботи.

Для введення відразу кількох кабелів в одну трубу комплект доповнюється пластинами-герметиками та кіперною стрічкою (входять у комплект). Простір між кабелями спочатку заповнюється герметиком, потім пучок фіксується стрічкою, і вже поверх усього цього усаджується манжета.

П'ять причин, чому УКПТ обирають замість альтернатив

На ринку є кілька рішень для герметизації кабельних вводів - від пінополіуретанових заглушок до фабричних перехідників типу LTEC/ACFT. Ось чому монтажники в Україні частіше зупиняються на УКПТ:

- Один типорозмір перекриває великий діапазон діаметрів. Усадка 3:1 означає, що не потрібно тримати склад із десятками різних артикулів під кожен діаметр труби.
- Доступна ціна. Це суттєво дешевше, ніж купувати індивідуальні муфти чи фабричні перехідники.
- Монтаж без спеціальних пристосувань - лише пропановий пальник. Жодних гідравлічних пресів, жодних спеціальних ключів.
- Підходить і для одиночного, і для групового прокладання кабелів у одну трубу - одне рішення для різних ситуацій на об'єкті.
- Строк служби - не менше 30 років. Це прогнозована довговічність без регламентного обслуговування.

Типорозміри УКПТ: як підібрати під свій діаметр

Лінійка УКПТ охоплює п'ять типорозмірів, що перекривають більшість стандартних труб у будівництві та енергетиці. Вибір виконується за двома параметрами одночасно: зовнішній діаметр труби та зовнішній діаметр кабелю (або пучка кабелів).

Артикул	Азбоцем. труба (Ду), мм	Сталева труба (Ду), мм	Пластикова труба (Ø), мм	Зовн. діаметр кабелю, мм
УКПТ-75/22	—	Ду 20…50	Ø 25…63	Ø 22…45
УКПТ-95/25	—	Ду 20…80	Ø 25…90	Ø 25…70
УКПТ-115/34	Ду 100	Ду 25…100	Ø 32…110	Ø 34…95
УКПТ-130/36	Ду 100	Ду 32…100	Ø 40…125	Ø 36…110
УКПТ-140/42	Ду 100	Ду 32…100	Ø 40…125	Ø 42…120

Якщо перепад між діаметром труби та кабелю дуже великий, і один ущільнювач його не перекриває — практика показує: можна послідовно встановити два: спочатку трубку з

усадкою 3:1, потім, після охолодження, трубку меншого діаметру з усадкою 3:1. Такий «каскад» надійно закриває будь-який зазор.

Комплектність: що входить у кожну упаковку

Артикул	Термоусаджувана манжета	К-сть, шт.	Пластина-герметик, шт.	Кіперна стрічка, шт.
УКПТ-75/22	75/22-160	1	2	1
УКПТ-95/25	95/25-200	1	2	1
УКПТ-115/34	115/34-240	1	2	1
УКПТ-130/36	130/36-240	1	2	1
УКПТ-140/42	140/42-240	1	2	1

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКПТ

Характеристика	Значення
Тип матеріалу	Термоусаджувальна поліолефінова трубка
Коефіцієнт усадки	3:1 (серія S3(n))
Внутрішній шар	Термоклей (клей-розплав, гарячий клей)
Стандартна довжина постачання	15–30 см
Рекомендована довжина відрізка	20–30 см на один ущільнювач
Кількість ущільнювачів з трубки	1 шт.
Типи труб	ПНД, ПВХ, азбоцемент, сталь (водогазопровідна)
Кількість кабелів в одному вводі	1 - 5+ (з пластинами-герметиками та кіперною стрічкою)
Підготовка металевих поверхонь	Прогрів до 60–70 °C перед усадкою
Можливість ремонту існуючих вводів	Так - ремонтні манжети без демонтажу кабелю
Строк служби	Не менше 30 років з моменту монтажу
Клас небезпеки матеріалів	5 (утилізація разом із побутовими відходами)
Умови зберігання (ГОСТ 15150-69)	так
Умови транспортування (ГОСТ 15150-69)	Категорія 5 (будь-який закритий транспорт)

ЯК ВСТАНОВИТИ УЩІЛЬНЮВАЧ КАБЕЛЬНОГО ПРОХОДУ УКПТ: ПОКРОКОВА ІНСТРУКЦІЯ

Монтаж УКПТ не потребує спеціальної ліцензії, але вимагає уважності та дотримання послідовності. Нижче — практична інструкція, яка відповідає на найпоширеніше запитання покупців: «Як правильно встановити термоусаджувальний ущільнювач кабельного проходу?»

Крок 1. Підготовка

До початку роботи переконайтеся, що маєте пропановий пальник із широкою насадкою 40–50 мм. Полум'я має бути м'яким, із жовтуватими язиками — різке синє клиноподібне полум'я перегріє матеріал і зіпсує усадку. Якщо УКПТ зберігався на морозі (нижче 5 °C) — витримайте комплект не менше 2 годин при кімнатній температурі.

Підготуйте трубу: торець має бути перпендикулярним до осі, із фасками або скругленнями — без гострих задирок. На металевих трубах перевірте відсутність іржі та задирок, які можуть пошкодити манжету при усадці.

Крок 2. Насадження манжети

Наденіть на кабель (або пучок кабелів) поліетиленовий пакет із комплекту — він захистить термоклей від бруду та жиру з оболонки кабелю до початку усадки. Поверх пакету наденіть термоусаджувану манжету і зсуньте її вглиб від кінця кабелю.

Протягніть кабель через трубу на потрібну відстань. Знежирте і очистьте кінець труби на довжині, яка дорівнює не менше половини довжини манжети. Металеві поверхні попередньо прогрійте до 60–70 °C.

Крок 3. Усадка на трубу

Розташуйте манжету симетрично: центр манжети повинен збігатися з торцем труби. Починайте усадку з боку труби — так манжета зафіксується на ній і не зсунеться при подальшій роботі. Дайте охолонути повністю.

Крок 4. Герметизація з боку кабелю

Один кабель — одиночне прокладання

Розташуйте кабель по центру труби так, щоб його оболонка не торкалась внутрішньої стінки. Зафіксуйте положення. Усадіть ту частину манжети, яка виступає з труби, у напрямку від труби до кабелю. Підсипте ґрунт під кабель поблизу торця труби — це запобігає перегину ущільнювача під вагою кабелю. Дочекайтеся повного охолодження.

Два, три, чотири, п'ять кабелів — групове прокладання

Тут у хід йдуть пластини-герметики та кіперна стрічка з комплекту. Порядок дій:

1. Зведіть кабелі якомога щільніше. Помістіть частину герметика між кабелями, заповнюючи всі порожнини.
2. Стисніть пучок і обмотайте кіперною стрічкою. Зовні покрийте рештою герметика — усі нерівності мають бути сформовані в рівний циліндр.
3. Сформований пучок помістіть у центр труби так, щоб герметик знаходився саме там, де планується усадка манжети.
4. Усадіть манжету від труби у напрямку кабелів. Підсипте ґрунт під кабелі. Дочекайтеся охолодження.

Надлишок термоклею, що виступає з-під краю манжети після усадки — це норма і підтвердження якісної герметизації. Зморшки, здуття або білі плями свідчать про перегрів: знизьте температуру пальника або збільшіть відстань.

Не піддавайте ущільнювач механічним навантаженням до повного охолодження — це єдина умова, яку легко порушити поспіхом, але наслідки якої неможливо виправити без повторного монтажу.

ЧАСТІ ПИТАННЯ ПРО УЩІЛЬНЮВАЧІ КАБЕЛЬНИХ ПРОХОДІВ УКПТ

Чи можна встановити УКПТ без газового пальника?

Теоретично — будівельним феном, але рівномірно прогріти поліолефінову трубку феном значно важче. Недостатнє або нерівномірне нагрівання призведе до часткової усадки і порожнин у шарі термоклею. Для надійного результату рекомендуємо пропановий пальник із широкою насадкою.

Скільки кабелів можна ввести через одну трубу за допомогою УКПТ?

Практично — до 5 кабелів, а іноді й більше, залежно від діаметрів труби та кабелів. Пластини-герметики та кіперна стрічка, що входять у комплект, дозволяють «ліпити» з кабелів рівний пучок, який потім щільно охоплює манжета. Єдине обмеження — загальний зовнішній діаметр пучка не повинен виходити за межі діапазону усадки вибраного типорозміру.

Чи можна відремонтувати старий кабельний ввід без витягування кабелю?

Так. Для цього достатньо прогріти та зняти стару заглушку (якщо вона є), очистити поверхні та встановити УКПТ поверх існуючого кабелю. Манжета розрахована на монтаж безпосередньо на прокладений кабель — без будь-якого демонтажу.

Яка різниця між серіями AHWA 6x і CFHR?

Обидві серії мають коефіцієнт усадки 6:1 та гарячий клей зсередини — для більшості монтажних задач вони взаємозамінні. CFHR у деяких виробників позиціонується як більш морозостійкий варіант для монтажу при мінусових температурах. Якщо не знаєте, яку серію вибрати — проконсультуйтеся з менеджером Контакт-Енерго.

Де купити ущільнювач кабельного проходу УКПТ в Україні?

УКПТ можна придбати в інтернет-магазині ТОВ "Контакт-Енерго" — www.k-energo.com.ua. Відправляємо по всій Україні. Для великих замовлень, тендерних закупівель або підбору під конкретний проект — звертайтеся до відділу продажів: ke2006@ukr.net.

SEO-ДОДАТКИ

Ключові слова та пошукові запити

Тип	Запит / ключове слово
Головний запит	ущільнювач кабельних проходів УКПТ
Комерційні	купити УКПТ, УКПТ ціна, УКПТ Україна, замовити ущільнювач кабельного проходу
Інформаційні	як встановити УКПТ, монтаж термоусаджувального ущільнювача кабельного проходу, як герметизувати кабельний ввід у трубу

LSI / суміжні	термоусаджувальна манжета для кабелю, герметизація кабельних вводів, ущільнювач кабелю в трубі ПНД, групове прокладання кабелів герметизація, трубка термоусаджувальна 6:1, AHWA 6x, CFHR, AMWA, MWTM, BOCL затискач кабельний
Брендові / конкурентні	аналог LTEC, альтернатива ACFT, УКПТ або LTEC що краще

Alt-теги для зображень

Зображення	Alt-тег
Загальний вид УКПТ	Ущільнювач кабельних проходів УКПТ термоусаджувальний — купити в Контакт-Енерго
Ввід 2-х кабелів	Групове введення кабелів УКПТ — герметизація кабельного вводу в трубу ПНД
Схема 4 кабелі	Схема герметизації введення 4 кабелів у кабельний канал термоусаджувальним УКПТ
Пачка 5 кабелів	Ущільнення введення 5 кабелів у трубу — ущільнювач УКПТ-140/42
Монтаж пальником	Монтаж термоусаджувального ущільнювача кабельного проходу УКПТ газовим пальником