



ТОВ «Контакт-Енерго»

м. Київ

## ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

### Ущільнювач кабельних проходів

для одиночного та групового прокладання кабелів

### УКПТ

*Усі операції слід виконувати у суворій відповідності до інструкції з монтажу, не допускаючи змін у технології монтажу.*

*Монтаж термоусаджуваних муфт повинен проводитись спеціально навченим персоналом.*

2025



## 1. СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Термоусаджуваний ущільнювач кабельних проходів призначений для герметизації азбоцементних, пластикових та сталевих труб, що використовуються як кабельні проходи для введення кабелів через елементи конструкцій будівель і споруд, таких як підлоги, стіни, дахи, стелі та інші перегородки.

Термоусаджуваний ущільнювач УКПТ розрахований на герметизацію вводу при груповому прокладанні пучка кабелів та при одиночному прокладанні кабелю.

## 2. КОМПЛЕКТУВАЛЬНА ВІДОМІСТЬ

Найменування	Термоусаджувана манжета	К-сть, шт.	Пластина-герметик, шт.	Кіперна стрічка, шт.	Інструкція з монтажу
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	+

## 3. ТИПОРОЗМІРИ

Вибір ущільнювача кабельного проходу здійснюється залежно від розмірів труб, що використовуються для формування кабельного проходу, та діаметра кабелю (або пучка кабелів).

Розмір ущільнювача	Азбоцементна труба (Ду), мм	Сталева водогазопровідна труба (Ду), мм	Пластикова труба (Ø), мм	Зовнішній діаметр кабелю, мм
<b>75/22</b>	-	Ду 20...50	Ø 25...63	Ø 22...45
<b>95/25</b>	-	Ду 20...80	Ø 25...90	Ø 25...70
<b>115/34</b>	Ду 100	Ду 25...100	Ø 32...110	Ø 34...95
<b>130/36</b>	Ду 100	Ду 32...100	Ø 40...125	Ø 36...110
<b>140/42</b>	Ду 100	Ду 32...100	Ø 40...125	Ø 42...120

## 4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Монтаж термоусаджаного ущільнювача кабельних проходів повинен проводитись з дотриманням «Міжгалузевих правил з охорони праці (правил безпеки) при експлуатації електроустановок», «Правил технічної експлуатації установок споживачів», «Правил пожежної безпеки для енергетичних підприємств», а також правил та інструкцій, чинних на підприємстві, що застосовує ці вироби.

## 5. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

### 5.1 Підготовка до монтажу

Уважно ознайомтеся з інструкцією з монтажу. Перевірте за комплектувальною відомістю наявність усіх деталей у комплекті. Підготуйте робоче місце, всі необхідні інструменти та пристосування. Перевірте справність газового обладнання: балона, шланга, редуктора та пальника. Якщо виріб зберігався у неопалюваному приміщенні при температурі нижче 5 °С, то до початку монтажу комплект слід витримати не менше 2 годин при температурі 18–20 °С.

### 5.2 Технологія термоусадки

Для монтажу термоусаджуваних манжет ущільнювача переважно використовувати пропановий газовий пальник із широкою насадкою діаметром 40–50 мм. Полум'я газового пальника слід відрегулювати таким чином, щоб воно було м'яким, з язиками жовтого кольору. Гостроконечне клиноподібне сине полум'я не допускається.

Перед проведенням термоусадки поверхня, на яку насаджується манжета ущільнювача, повинна бути очищена від забруднень, пилу та жирних плям. Для забезпечення рівномірної усадки та запобігання підгоряння полум'я пальника повинно знаходитись у постійному коливальному русі. Інтенсивність усадки може регулюватися відстанню від пальника до виробу.

Перед усадкою манжети ущільнювача на металічну трубу слід переконатись у відсутності на ній гострих крайок і задирок. Для забезпечення якісного прилягання термоусаджуваної манжети на металічних поверхнях, останні рекомендується попередньо прогріти до 50–70 °С.

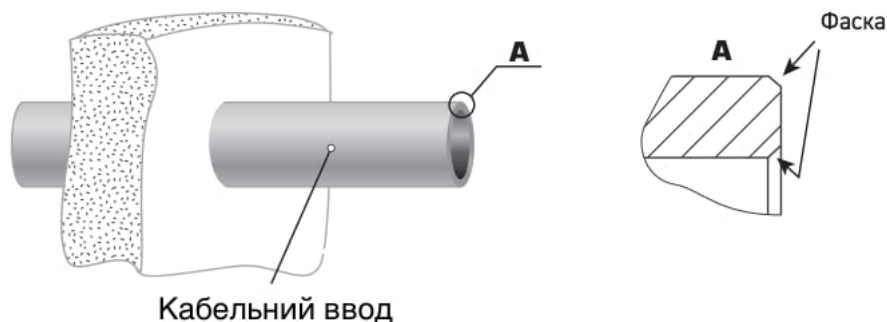
Надлишок термоплавкого клею, що виступає з-під крайок манжети ущільнювача, підтверджує якісну герметизацію. Переконайтесь у відсутності пошкоджень, зморшок та здуттів на поверхні усадженого виробу.

Після завершення монтажу не піддавайте ущільнювач кабельних проходів механічним впливам до його повного охолодження.

## 6. ПОРЯДОК МОНТАЖУ

### Крок 1. Підготовка до монтажу

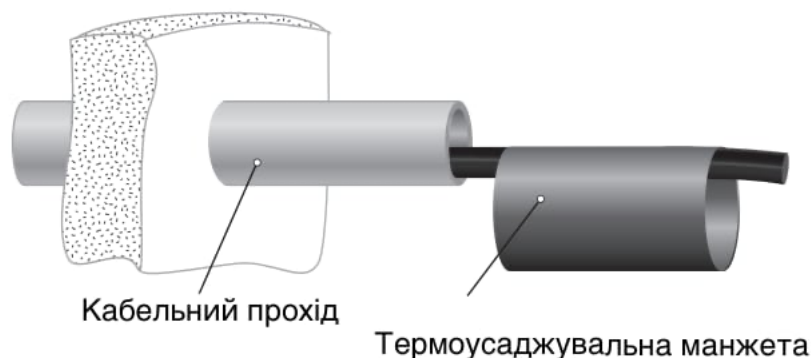
Дії, описані в кроках 1 та 2, виконуються однаково для одиночного та групового прокладання кабелів.



**1.1** Торець труби кабельного проходу повинен бути перпендикулярний до її осі, мати фаски або округлення.

**1.2** Надіти на кінець кабелю (пучка кабелів) поліетиленовий пакет від упаковки для запобігання забрудненню внутрішньої поверхні термоусаджуваної манжети.

**1.3** Поверх поліетиленового пакету надіти термоусаджувану манжету, зсунути її вздовж кабелю (пучка кабелів).



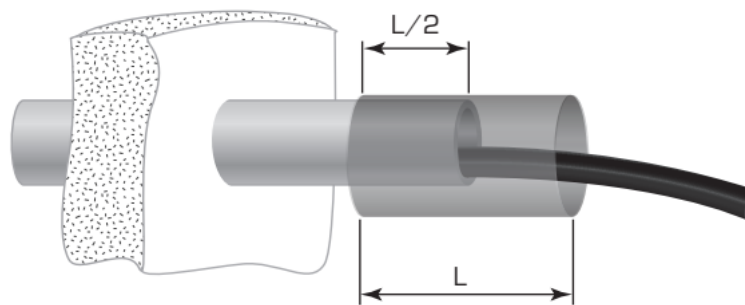
**1.4** Протягнути кабель (пучок кабелів) через трубу кабельного проходу на необхідну відстань так, щоб на час монтажу ущільнювача забезпечити можливість переміщення кабелів вздовж труби.

**1.5** Знежирити та очистити від забруднень кінець труби кабельного проходу на довжині не менше половини довжини манжети.

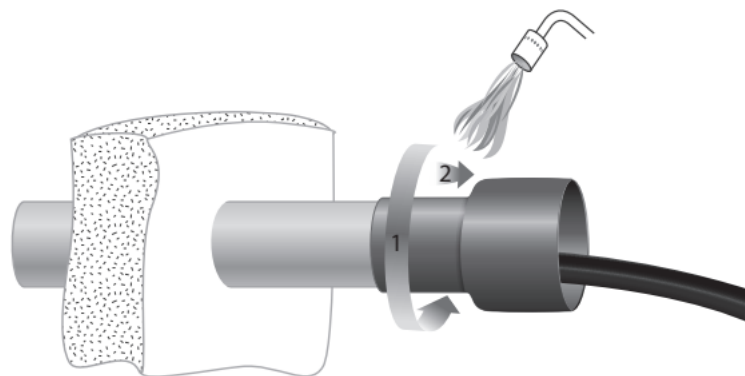
**1.6** Очистити зовнішню поверхню кабелю (пучка кабелів) від забруднень у місці, де передбачається усадка термоусаджуваної манжети.

**1.7** Для забезпечення якісного з'єднання всі поверхні, що будуть контактувати з термоусаджуваною манжетою, необхідно попередньо прогріти. Металічні труби та кабелі в металічній оболонці бажано прогріти до температури 60–70 °С.

## Крок 2. Монтаж термоусаджуваної манжети на трубу



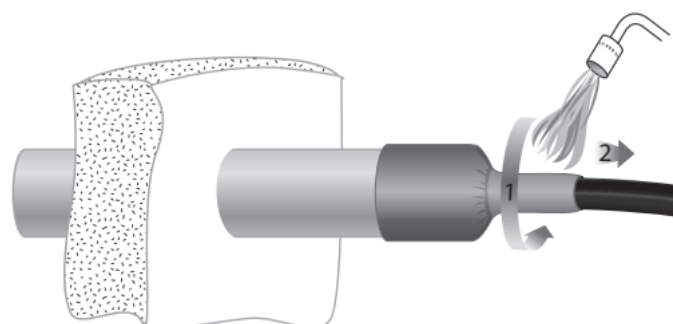
**2.1** Термоусаджувану манжету розташувати симетрично відносно краю труби кабельного проходу таким чином, щоб середина манжети збігалася з торцем труби.



**2.2** Для виключення можливості сповзання термоусаджуваної манжети з труби (внаслідок великих перепадів діаметрів труби та кабелю), виконати усадку манжети спочатку на трубу та дати їй охолонути.

## Крок 3. Герметизація кабельного проходу

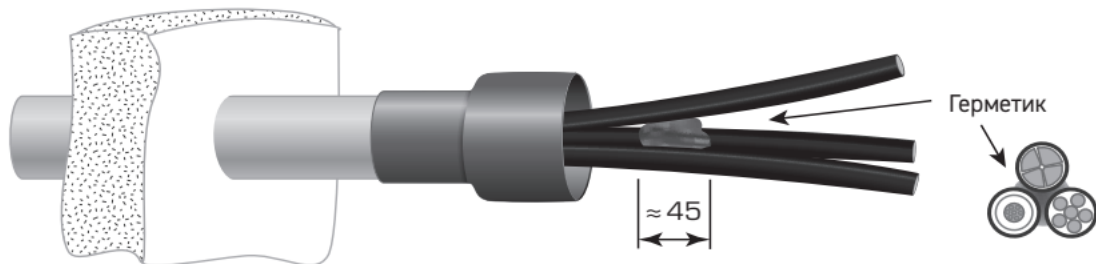
При одиночному прокладанні:



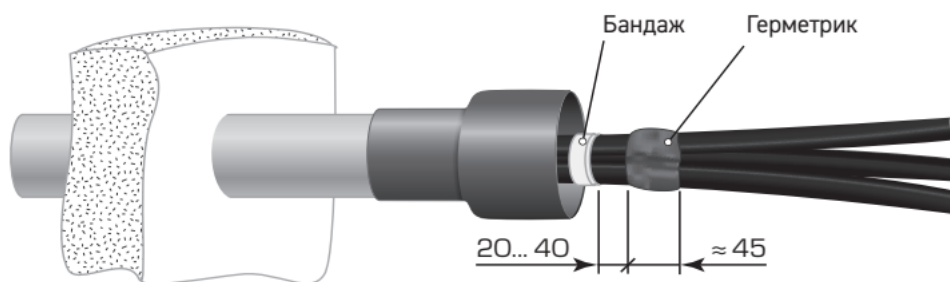
**3.1** Розташувати кабель відносно труби так, щоб він знаходився якомога ближче до центру труби кабельного проходу (зовнішньою оболонкою кабель не повинен торкатись внутрішньої поверхні труби). Зафіксувати кабель у такому положенні.

**3.2** Усадити манжету на кабель у напрямку від труби. Виконати підсипання ґрунту під кабель для запобігання перегину ущільнювача в місці виходу кабелю з труби. Необхідно дочекатись повного охолодження манжети.

**При груповому прокладанні:**

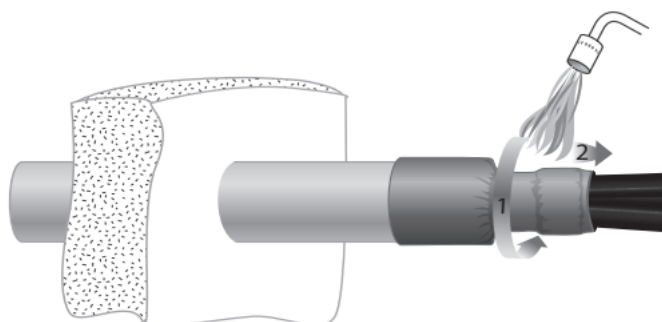


**3.1** Частину герметика помістити у простір між кабелями, заповнюючи всі порожнини та нерівності.



**3.2** З зусиллям стиснути герметизовані кабелі разом, накласти бандаж із кіперної стрічки. Іншою частиною герметика заповнити порожнини між кабелями по зовнішній поверхні.

**3.3** Перемістити кабелі у таке положення, щоб герметик розташовувався там, де планується усадка термоусаджуваної манжети, а сам пучок кабелів — у центрі труби. Зафіксувати таке положення пучка кабелів за герметиком.



**3.4** Усадити манжету на кабелі у напрямку від труби. Виконати підсипання ґрунту під кабелі для запобігання перегину ущільнювача в місці виходу кабелів з труби. Необхідно дочекатись повного охолодження манжети, після чого можна продовжувати роботу з кабелем.

**Монтаж термоусаджуваного ущільнювача кабельних проходів завершено. Після монтажу не піддавайте ущільнювач кабельних проходів механічним впливам до його повного охолодження.**

## 7. СТРОК СЛУЖБИ, ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

- Термоусаджуваний ущільнювач в упакованому вигляді можна транспортувати автомобільним транспортом із закритим кузовом, залізничним транспортом у закритих вагонах, авіаційним транспортом у негерметизованих відсіках, річковим або морським транспортом (у трюмах) або контейнерах.
- Транспортування повинно здійснюватися відповідно до правил перевезень, чинних на кожному виді транспорту. При зберіганні та транспортуванні вироби повинні бути захищені від механічних пошкоджень.
- Умови транспортування в частині впливу кліматичних факторів — 5 за ГОСТ 15150-69.
- Умови зберігання в частині впливу кліматичних факторів — 1 за ГОСТ 15150-69.
- Строк служби — не менше 30 років з моменту монтажу термоусаджуваного ущільнювача.

## 8. УМОВИ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА УТИЛІЗАЦІЇ

- Монтаж повинен проводитись відповідно до нормативно-технічної документації, затвердженої у встановленому порядку.
- Утилізація відходів після монтажу не вимагає спеціальних заходів обережності та може проводитись разом із побутовими відходами.
- Усі деталі ущільнювача відносяться до 5 класу небезпеки.

## 9. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує відповідність виробів вимогам технічних умов за дотримання споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

Гарантія не поширюється на дефекти, що виникли у випадках:

- порушення паспортних режимів зберігання, монтажу, випробувань, експлуатації та обслуговування виробу;
- неналежного транспортування та вантажно-розвантажувальних робіт;
- наявності слідів впливу речовин, агресивних до матеріалів виробу;
- пошкоджень, спричинених неправильними діями споживача;
- наявності слідів стороннього втручання в конструкцію виробу;
- наявності слідів, спричинених пожежею, стихійним лихом, форс-мажорними обставинами.

Претензії щодо якості товару можуть бути пред'явлені протягом гарантійного строку експлуатації.

*Ваші відгуки та зауваження надсилайте на e-mail: [ke2006@ukr.net](mailto:ke2006@ukr.net)*

*Сайт: [www.k-energo.com.ua](http://www.k-energo.com.ua)*

---

*Виробник залишає за собою право вносити зміни до конструкції виробу без попереднього повідомлення.*