

## Термоусаджувальна кінцева муфта для 3-х жильного не броньованого кабелю з ізоляцією зі зшитого поліетилену з дротяним екраном напругою 8.7-15(17.5)

### Інструкція із встановлення

Експлуатація муфт допускається за температури навколишнього повітря від  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , а також за відносної вологості до 98% при температурі  $35^{\circ}\text{C}$ . Монтаж муфти повинен проводитися навченим робітником-кабельником. При монтажі муфти виконується прогрів термоусаджувальних деталей до температури  $120-140^{\circ}\text{C}$ . Прогріта деталь стискається в радіальному напрямку (усідає) до контакту з поверхнею кабелю. Прогрів термоусаджувальної деталі здійснюється за допомогою газового (пропан-бутанового) пальника. При цьому полум'я треба відрегулювати "м'яким" і переміщати вздовж деталі у напрямках, показаних на схемах "Інструкції", забезпечуючи рівномірний прогрів деталі з усіх боків. Після усадки стінки деталі повинні прилягати до елементів кабелю і не мати зморшок і складок. З-під кромки деталей, що герметизують, після їх усадки повинен виступати надлишок клею-розплаву.

#### Розміри обробки:

Напруга/кВ	Перетин	A/мм	B/мм	C/мм
8.7/15(17.5)	25-240	a+100	40	340+D

\*а: довжина трекінгостійкої трубки

\*D: глибина отвору наконечника

1. Видаліть зовнішню оболонку за розміру А.

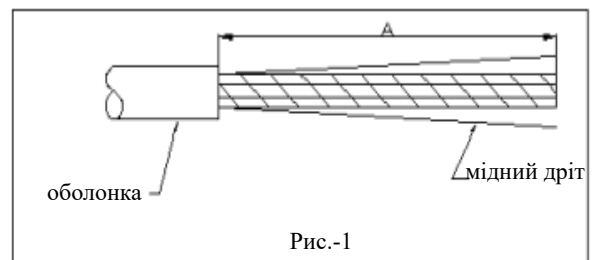


Рис.-1

2. Видаліть всі бандажні та ущільнювальні вставки кабелю. Очистіть 150 мм оболонки кабелю від забруднень. Оберніть близько 30 мм від зовнішнього зрізу герметизуючою мастикою (чорна 500 мм). Обережно відігніть дроти екрана та закріпіть вініловою стрічкою на відстані 30 мм від місця вигину. Поступово розподіліть дроти й злегка втисніть у герметизуючу мастику. Оберніть ще один шар герметизуючої мастики поверх попереднього. Закріпіть дроті вініловою стрічкою на відстані 100 мм від зрізу зовнішньої оболонки. Сплетіть дроти екрану та встановіть наконечник.

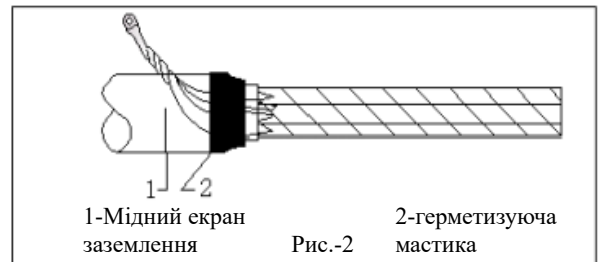
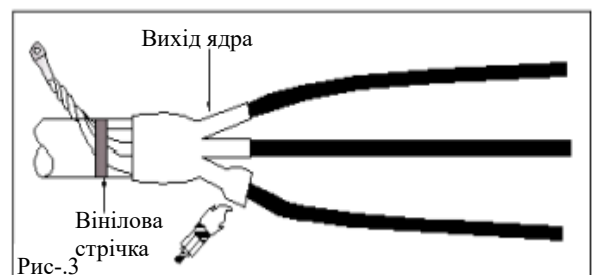


Рис.-2

3. Насуньте перчатку, що термоусаджується, якомога глибше і усадіть, прогріваючи від середини до країв.



4. Зніміть напівпровідний екран за розміром С. Зріз має бути плавним і рівним.

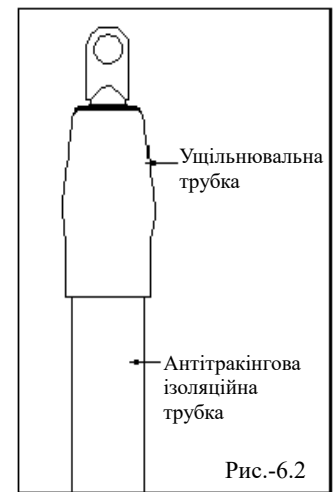
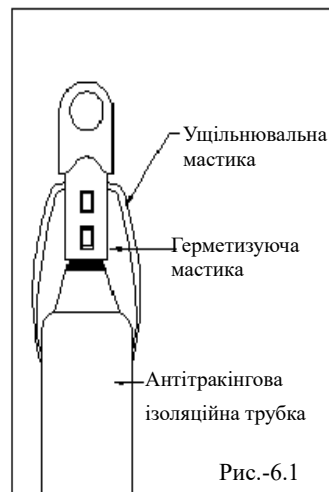
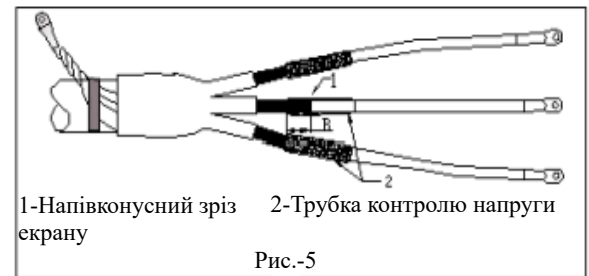
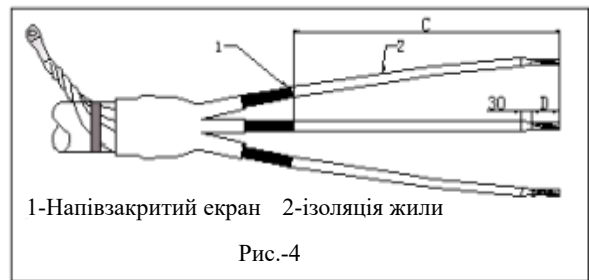
5. Зніміть ізоляцію жили за розміром D+2 мм. Очистіть жилу та встановіть наконечники прийнятим способом. Переконайтеся, що контактні частини всіх наконечників розташовані в потрібну сторону! Видаліть всі гострі краї та виступи.

6. Усадіть трубки регулятори із заходом на напівпровідний екран за розміром (40мм).

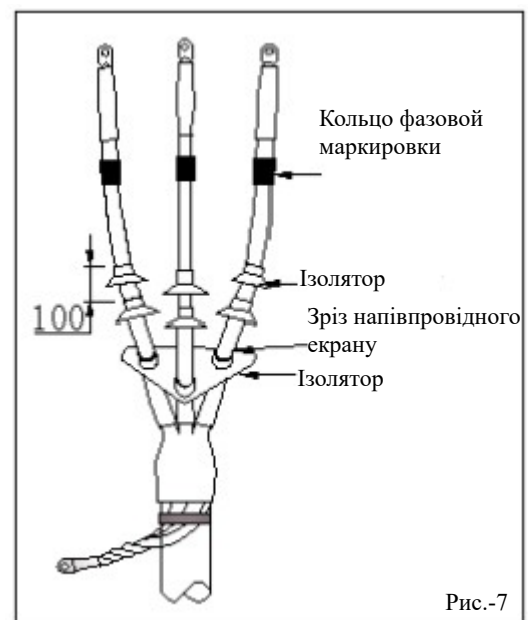
7. Одягніть трекінгостійкі трубки клейовим краєм на пальці перчатки максимально глибоко і усадіть, починаючи прогрів від перчатки до наконечників. Якщо трекінгостійка трубка вийшла далі зрізу ізоляції у наконечника, підрівняйте її нарівні з ізоляцією.

8. Вимотайте герметизуючою мастикою (чорна 300 мм) проміжок між наконечником та ізоляцією жили із заходом 5 мм на ізоляцію жили та перекрийте зривні болти наконечника. Усадіть герметизуючу трубку, вирівнявши по краю контактної частини наконечника. Починайте прогрів з боку наконечника.

9. Для муфт зовнішньої установки! Встановіть одножильні та трижильні ізолятори як показано на малюнку нижче. Трижильний ізолятор вирівнюється по зрізу напівпровідного екрану.



**Подальші роботи, пов'язані з можливою механічною дією на муфту, повинні проводитися після її остигання до температури навколишнього середовища. Після підняття кабелю та закріплення на опорі, потрібно повторно прогріти перчатку в районі дротів екрану з метою її повторної усадки та герметизації кабелю. Монтаж муфти закінчено.**



Комплект муфти					
№.	Найменування	Довжина (мм)	Одиниця	К-сть.	Примітка
1.	Трубка-регулятор	150	шт	3	
2.	Трекінгостійка ізолююча трубка	650	шт	3	Клей з одного боку
3.	Герметизуюча трубка	120	шт	3	клейове покриття
4.	Маркувальна трубка	30	шт	3	
5.	Перчатка термоусаджувана		шт	1	
6.	Ізолятор одножильний		шт	6	Для муфт зовнішньої установки
7.	Ізолятор трижильний		шт	1	Для муфт зовнішньої установки
8.	Герметизуюча мастика	2*500+3*300	шт	5	
9.	Перчатки		шт	1	
10.	Ізоляційна стрічка		шт	1	
11.	Наконечник*		шт	3	
12.	Наконечник заземлення *		шт	1	
13.	Інструкція		pair	1	

\* Комплектується за погодженням із замовником

### Технічний паспорт

**Випробувано на відповідність ІЕС 60502-4 (протокол випробувань TDT 3140-10)**

**Виробник: ТОВ "ТД Термофіт", 61001, Україна, м. Харків, вул. Дніпровська 30.**

**e-mail: [termofittd@gmail.com](mailto:termofittd@gmail.com)**

Комплект муфти повинен зберігатися в заводській упаковці в умовах, що виключають потрапляння прямих сонячних променів, та на відстані не менше ніж 2 м від нагрівальних приладів. Гарантійний термін зберігання комплекту три роки з дня виготовлення. Гарантійний термін експлуатації муфти - 5 років від дня введення в експлуатацію. Термін служби муфт – не менше 30 років.

**Дата виготовлення:**

**01.11.2022**

**Контролер:**

**Ходикін С.М.**