

## МОНТАЖНІ РОБОТИ НА КАБЕЛЯХ ЗВ'ЯЗКУ

*При виконанні монтажних робіт на кабелях зв'язку повинно бути не менше двох працівників.*

1. Розпалювати паяльну лампу необхідно на відстані не ближче 2 м від колодязя (котловану). Заливати паяльну лампу пальним необхідно в обсязі не більше 3/4 ємності резервуару. Розпалювати паяльну лампу і наливати пальне крізь ніпель пальника **забороняється**.

2. Справні газові пальники повинні забезпечувати рівне горіння синім полум'ям. Тиск газу, що подається у пальник, не повинен перевищувати 16кг/см<sup>2</sup>.

3. Балони з пропанам або газовою сумішню пропан-бутану повинні розташовуватися від горловини колодязя на відстані 0,5-1м. Газові балони в колодязі вносити **забороняється**. Балони під час відбору газу для газового пальника повинні знаходитись у вертикальному положенні.

4. Після закінчення робіт із застосуванням газового пальника необхідно спочатку закрити вентиль на шланзі (балоні), потім, після припинення горіння пальника, закривають вентиль на пальнику.

5. Під час зварювання кабелів у пластмасовій оболонці необхідно робити перерви для вентиляції колодязя через кожні 30 хвилин. Для живлення зварювального пістолета напруга електромережі повинна бути 42 В.

6. **Забороняється** працювати на кабельних опорах при силі вітру більше 15 м/сек.

7. **Забороняється** монтаж кабельних муфт з приставних драбин.

8. Довжина сталевого тросу, до якого підвішується кабель, повинен заземлюватися:

- поза населеними пунктами через 2-3 км;
- на останньому кілометрі на абонентських лініях та в населених пунктах - через кожні 250 м.

9. Підйом на опору вантажу більше 15 кг повинен здійснюватися за допомогою блока.

10. Відкрите прокладання незахищених ізольованих проводів слід виконувати у разі напруги понад 42 В в будь яких приміщеннях - на висоті не менше 2 м. У разі напруги понад 42 В в приміщеннях з підвищеною небезпекою і особливо небезпечних - на висоті не менш 2,5 м.

11. Відстань у світлі між кабелями і трубопроводами у разі їх перетинання повинна бути не менш 50 мм, а з трубопроводами, що містять горючі або легкозаймисті рідини і гази,- не менше 100 мм.

12. Відстань від проводів і кабелів до трубопроводів у разі їх паралельного прокладання повинна бути не менше 100 мм, до трубопроводів з горючими або легкозаймистими рідинами і газами - не менше 400 мм.

13. Відстань від проводів зовнішніх електропроводок до стін і опорних конструкцій повинна бути не менш 50 м.

14. Відстань у світлі від кабелю, прокладеного безпосередньо в землі, до фундаментів будівель і споруд повинна бути не менш 0,6 м.

15. Відстань за горизонталлю між кабелями у разі їх паралельного прокладання в землі повинна бути не менше 100 мм між силовими кабелями до 10 кВт і не менше 250 мм між кабелями 20-35 кВт. Шар землі для поділу різних кабелів у разі їх перетинання під землею повинен бути не менше 0,5 м. Така ж відстань повинна бути між кабелем і нафто-газопроводом у разі їх перетинання під землею.

16. Вимоги безпеки під час прокладання кабелю:

- барабан з кабелем дозволяється перекочувати тільки по горизонтальній поверхні по твердому ґрунту або міцному настилу за наявності гальмового пристрою;

- **забороняється** піднімання, кріплення і рихтування кабелю, маса одного метра якого перевищує 1 кг, з приставних драбин та стрем'янок;

- **забороняється** стояти всередині кутів повороту, а також підтримувати кабель вручну на поворотах траси;

- **забороняється** застосовувати трансформатори напругою понад 380 В для прогрівання кабелів електричним струмом.

17. Під час проколювання кабелю слід дотримуватися заходів безпеки:

- проколювати кабель треба в діелектричних рукавичках, користуючись захисними окулярами;

- стояти під час проколювання потрібно на ізольованій основі зверху траншеї;

- для заземлення пристосування для проколу використовується спеціальний заземлювач, що заглиблюється у ґрунт на глибину не менш 0,5 м, або броня кабелю.

18. Вимоги безпеки під час розігрівання кабельної маси для заливання муфт:

- розігрівати і переносити ковш або казанок з припоєм, а також посуд з кабельною масою треба в брезентових рукавицях і захисних окулярах;

- під час передачі казанка або ковша з припоєм або посуду з масою необхідно ставити їх на землю або міцну основу. **Забороняється** передавати їх з рук в руки;

- перемішувати розплавлену масу треба металевією мішалкою, знімати нагар з поверхні розплавленого припою - ложкою. Мішалка і ложка перед застосуванням підігріваються. Попадання вологи в гарячу масу неприпустимо.

*Нормативні документи:*

*НПАОП 64.2-1.07-96 «Правила безпеки при роботах на кабельних лініях зв'язку і провідного мовлення».*