Дата 21. 04.2020

**Тема уроку** «Затягування проводів в труби»

 Завдання:

1. Використовуючи підручник, опорний конспект та Internet ресурси опрацювати матеріал з даної теми, законспектувати  основні положення теми згідно плану, письмово відповісти на контрольні запитання .

**Посилання** [**https://zen.yandex.ru/media/allremont59/ukladka-provodki-v-pvh-trubu-5b569594050fd400a9295605**](https://zen.yandex.ru/media/allremont59/ukladka-provodki-v-pvh-trubu-5b569594050fd400a9295605)

**Опорний конспект**Затягування проводів в труби

Марки, перетин і довжина проводів і кабелів зазвичай вказуються на монтажних схемах зовнішніх з'єднань і в кабельних журналах. Незалежно від цього при прокладці зазначені дані кожного проводу повинні бути перевірені, і провід слід виміряти за місцем.

Для затягування проводів в трубу вводять сталевий дріт або стрічку з кулькою на кінці. До моменту доставки проводів зі складу протяжна дріт повинна бути затягнута в усі труби. Діаметр цього дроту залежить від перетину проводів і знаходиться в межах 1,5-3 мм.

Затягування проводів або кабелів в труби вимагає значних зусиль, які будуть тим більше, чим менше діаметр труби, тому не варто робити в разі необхідності заміну відсутніх труб іншими «на око»

У кожну трубу для полегшення затягування проводів вдувається кілька тальку. Потім .надежно закріпивши кінці проводів до протяжної дроті, приступають до їх затягуванні. При цьому краще затягувати в трубу все дроти відразу і лише в разі потреби - дроти відгалуження пропускати першими.

При затягуванні проводів для змінного струму необхідно враховувати індуктивний нагрів струмом тіла труби і потрібно прокладати дроти всіх трьох фаз в одній трубі в разі, якщо навантаження лінії перевищує 25 а. Недотримання цієї вимоги може викликати в умовах експлуатації неприпустимий нагрів труби і псування ізоляції проводів.

Допускається прокладання в одній трубі проводів різних ланцюгів, а також проводів силових ланцюгів разом з проводами ланцюгів? управління.

Не рекомендується прокладання в одній трубі проводів зниженого напруги (36 в) разом з проводами силових ланцюгів.

Для полегшення затягування проводів можна застосовувати лебідку, зображену на рис. 1. Лебідку наголошують в кінець труби і, за-Хават кінець дроту, обертанням рукоятки намотують на барабан протяжну дріт. Лебідка має пристосування для установки її під різним кутом до труби, а також пристрій для зняття дроту з барабана.

Іноді натяг дроту настільки зростає, що можливий її обрив, чого допускати не слід, потрібно потягнути дріт трохи назад і відновити затяжку. Зазвичай одного такого -пріема буває досить, щоб подальша затягування тривала без затримок.

Затягування проводів ПРТО великого перерізу і кабелів вимагає значних зусиль, і іноді їх оболонка може при цьому бути зірвана. Для запобігання пошкодження ізоляції зазначених проводів і кабелів рекомендується протяжну дріт закріплювати безпосередньо за їх жили за допомогою затиску,

При користуванні затискачем відпускають гайку настільки, щоб звільнити конус, і в отвори вводять жили кабелю або проводу. Притримуючи їх однією рукою, обертають гайку іншою рукою за допомогою ключа, поки жили не будуть затиснуті конусом, після чого до вушка прикріплюють протяжну дріт

