

**Дата: 16.10.2023**

**Група: 13**

**Предмет: Технологія електромонтажних робіт**

**Тема: Деталі та інструменти для електромонтажних робіт**

**УРОК 12**

**Тема: Основні види кріпильних деталей та дрібних конструкцій.**

**Мета:**

- Ознайомлення з професією, з організацією робочого місця, з інструментами для електромонтажних робіт, з слюсарними роботами.
- Виховати зацікавленість та компетентність до обраної професії.

#### **ХІД УРОКУ**

**Кріплення освітлювальної електропроводки здійснюють із застосуванням кріпильних засобів: дюбелів, скоб, крюків.**

Для кріплення електромонтажних виробів до будівельних конструкцій з бетону або цегли використовують заставні дюбеля. Найбільш прості, дешеві та зручні в застосуванні капронові дюбеля, що складаються з пластмасового корпусу і сталевго шурупа з шайбою. Довжина корпусу (у різних типів) становить 25 ... 80 мм, діаметр 6 ... 20 мм. Він злегка звужений до одного кінця і уздовж своєї осі має розріз, не доходить до широкого кінця. Уздовж осі у дюбеля є наскрізний отвір під шуруп. Для установки дюбеля в цегляному або бетонному підставі роблять отвір так, щоб дюбель щільно входив в нього. При загортанні кріпильного шурупа в дюбель створюється розпір, міцно утримує його в отворі.

**Для кріплення проводки використовують металеві скоби:**

- з однією лапкою на горизонтальних ділянках (при цьому лапки скоб розташовують нижче проводу або кабелю);
- з двома лапками при вертикальній прокладці по стінах, стелях, при прокладці проводів та кабелів пучками, а також на поворотах і в вводи

Для кріплення деяких видів проводів та кабелів перерізом до 6 мм<sup>2</sup> використовують поліетиленові скоби. В будівельне підставу забивають дюбелі-цвяхи так, щоб між головкою дюбеля і підставою залишалася відстань 5 ... 7 мм. У нижній частині скоби зроблена проріз, призначена для надягання скоби на виступаючу частину цвяха. При натисканні на скобу вона ніби замикається навколо дюбеля. Остаточну установку скоби здійснюють легкими ударами молотка по дюбелю.

У виробничих приміщеннях проводи й кабелі нерідко кріплять скобами або пряжками до несучих струнах або стрічок, які натягують впритул до стіни. В якості несучої струни застосовують оцинкований дріт діаметром 2 ... 4 мм. Місця установки кріпильних деталей, що підтримують або закріплюють дроти та кабелі, розташовують уздовж траси на однакових відстанях. Максимальні відстані між точками кріплення відкритої освітлювальної електропроводки захищеними проводами і кабелями перерізом жили до 4 мм<sup>2</sup> складає:

- не більше 0,5 м при горизонтальній прокладці;
- не більше 1,0 м при вертикальній прокладці.

Зображення кріпильного пристосування	Назва кріпильного пристосування	Призначення.
	Дюбель	Для виконання простого і швидкого монтажу кабельних каналів
	Зажим для електропроводки	Для швидкого і простого закріплення електричного кабелю. Підходить для закріплення в стелі, стіни і підлоги
	Скоба подвійна	Для монтажу: електропроводки, кабелів, гнучких і жорстких пластикових трубок ізоляції
	Скоба	Для монтажу: електропроводки, кабелів, гнучких і жорстких пластикових трубок ізоляції
	Петля для монтажу проводів	Для безпосереднього закріплення окремих кабелів і пучків проводів діаметром від 3 до 40 мм.
	Зажим металевий подвійний.	Служить для надійного кріплення жорстких і гнучких пластикових труб, сталевих труб і проводів. Призначена для монтажу до всіх будівельних матеріалів за допомогою дюбельів
	Зажим металевий, дві точки кріплення.	Для надійного кріплення жорстких і гнучких пластикових труб, сталевих труб і проводів
	Кліпса монтажна.	Для простого і швидкого монтажу пластикових ізоляційних труб
	Крюк монтажний	Для кріплення несучої конструкції відкритої проводки..

**Питання для самоперевірки:**

1. Що таке скоба?
2. Які скоби бувають?
3. Що таке дюбель?
4. Що таке зажим монтажний?
5. З якого матеріалу виконують деталі кріплення?

**Домашнє завдання:**

- ✓ Опрацювати матеріал
- ✓ Виконати короткий конспект
- ✓ Дати відповіді на питання

Фотографію конспекту надіслати викладачу [mTanatko@ukr.net](mailto:mTanatko@ukr.net)