

Дата: 30.10.2023

Група: 42

Предмет: Технологія електромонтажних робіт

Тема 4. Монтаж світильників та освітлювальної апаратури різних видів.

УРОК 107-108

Тема: Встановлення деталей кріплення під світильники.

Мета:

- Ознайомлення з монтажем освітлювальних проводок і мережами середньої складності, з будовою освітлювальних установок та елементів освітлювальної системи.
- Вивчити послідовність підготовчих робіт
- Виховати зацікавленість та компетентність до обраної професії.

ХІД УРОКУ

Електричні світильники складаються з наступних конструктивних елементів:

- кріплення;
- джерело світла(лампа);
- пристрій підвищення електричної напруги(патрон);
- відбивач, розсіювач світла(плафон).

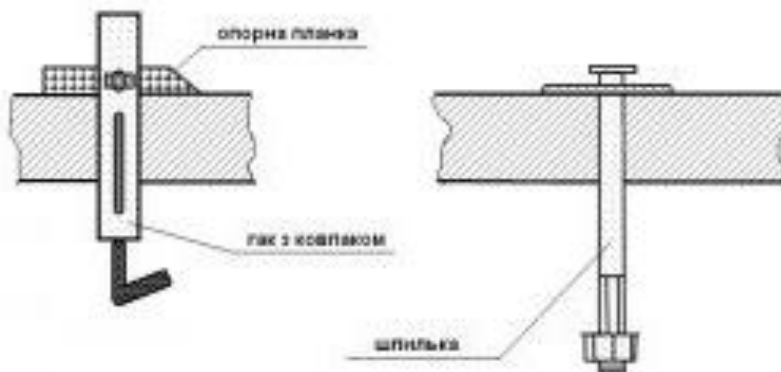
По способу кріплення світильники поділяються на :

- підвісні;
- стельові;
- вмонтовані в стелю;
- настінні;
- підлогові(торшери);
- настільні.

Щоб повішати люстру, спочатку намічають місце, а потім пробивають отвір, гніздо для кріпильних деталей.

Якщо стеля суцільна, то крізь неї пробивають отвір, через який пропускають гак і закріплюють гайкою з верхньої сторони. Монтаж світильників показаний на малюнку:

Способи кріплення світильників



У випадку збірного залізобетонного перекриття гак закріплюють в порожнині панелі з допомогою дротяної заціпки після чого отвір заробляють цементно – піщаним розчином.

Підвісні світильники кріплять до перекриття з допомогою різного роду гаків, дюбелів та інших пристосувань.

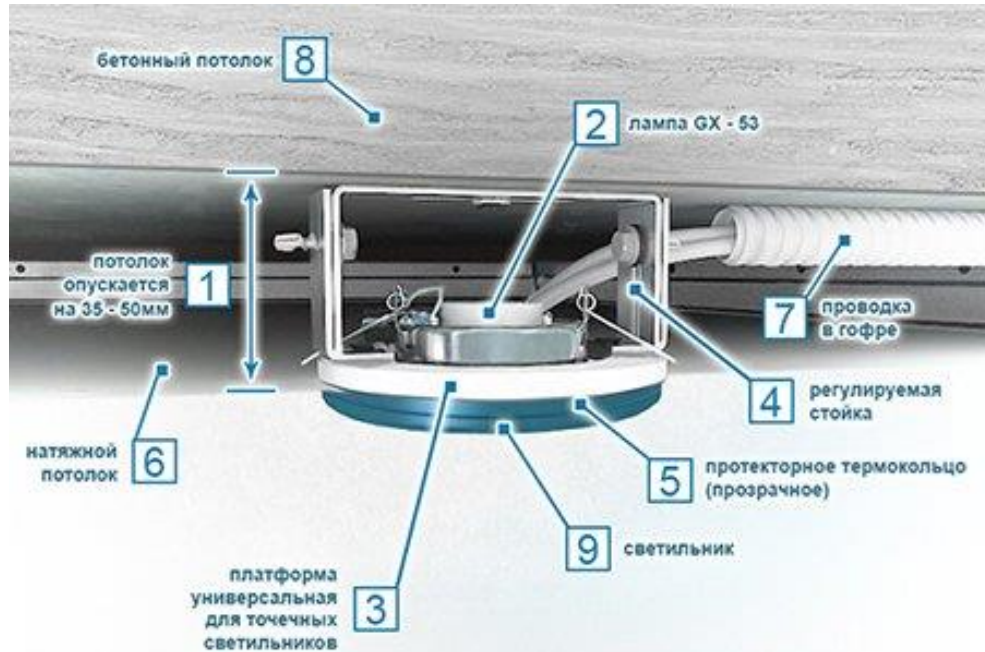
Окремо зупинимось на монтажі точкових

світильників. Їх можна монтувати в стіни, стелі, арки, меблі.

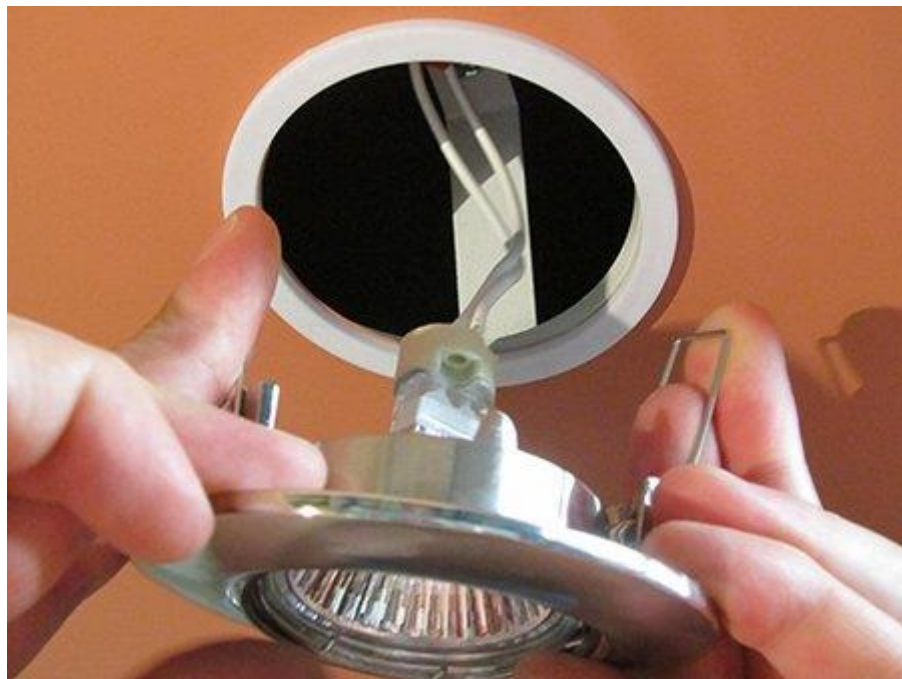
Точкові світильники поділяються на світильники під лампи накаливання і під галогенні лампи. Останні відрізняються меншими розмірами.

Вони бувають двох видів: поворотні (зовнішня частина арматури поворотна, що дає змогу направляти світловий потік в потрібному напрямі) і неповоротні.

В точкових стельових світильниках переважно використовуються дзеркальні лампи.



Неповоротні світильники для ламп накаливання бувають двох видів: П – подібні відкриті та закриті з кожухом. Кожух захищає від утворення конденсату, тому цей тип можна використовувати у вологих приміщеннях, наприклад, у ванних кімнатах.

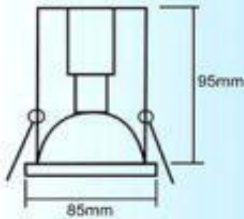


До недоліків світильників з лампами накаливання можна віднести розмір арматури 8 – 12 см, який потрібно сховати за підвісні плити, що в свою чергу приведе до зменшення висоти приміщення.

При монтажі галогенних світильників підвісна стеля опускається тільки на 3,5 – 6 см.

Важливо.

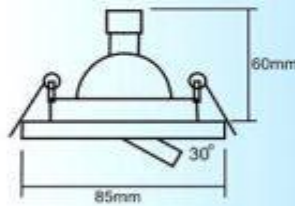
При заміні перегорілої галогенної лампи ні в якому разі не можна доторкатися голими руками до скляної колби, бо залишиться жирний слід. Жир викличе кристалізації кварцу, що приведе до того, що колба зруйнується, а лампа перегорить. Завжди користуйтеся серветкою чи папером при заміні лампи.



Точечный светильник R-50

Лампа мignon E-14 напряжение 220v
мощность 40-60w

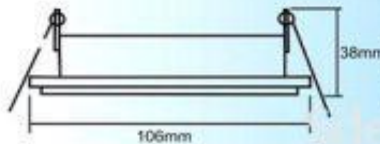
Цвет корпуса: золото, хром, белый,
матовое золото, матовый хром,
античное золото, зелёный, розовый



Точечный светильник DL-11

Лампа галогеновая MR-16
напряжение 220v мощность 35w

Цвет корпуса: золото, хром, белый



Точечный светильник ECOLA GX-53

Лампа энергосберегающая
напряжение 220v мощность 9w

Цвет корпуса: золото, хром, белый

Питання для самоперевірки:

- 1. Що таке лампа?**
- 2. Яким може захист?**
- 3. Що таке кріплення?**
- 4. Що таке холості жили?**
- 5. Для чого потрібні запобіжники?**

Домашнє завдання:

- ✓ **Опрацювати матеріал самостійно**
- ✓ **Виконати короткий конспект**
- ✓ **Фотографію конспекту надіслати викладачу mTanatko@ukr.net**