

Дата: 01.11.2023

Група: 42

Предмет: Технологія електромонтажних робіт

Тема 4. Монтаж світильників та освітлювальної апаратури різних видів.

УРОК 117-118

Тема: Перевірка комплектності світильників.

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

Кожен світильник має свій паспорт, де чітко прописується призначення даного виробу, загальні вказівки та вимоги з безпеки, інструкція з монтажу, заміна ламп, догляд, технічні дані, комплект постачання та гарантійні зобов'язання.

СВІТИЛЬНИКИ ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Світильники, за умови дотримання вимог цієї «Інструкції», є безпечними при експлуатації. Роботи, виконані з порушенням вимог «Інструкції», можуть привести до пошкодження світильника, ураженню електричним струмом, короткого замикання та інших негативних наслідків.

УВАГА! Перед встановленням та підключенням світильника до електричної мережі повністю вивчить цю «Інструкцію». Зберігайте «Інструкцію» до кінця терміну експлуатації світильника.

1. Призначення

1.1. Ця «Інструкція з експлуатації» поширюється на наступні види освітлювальних приладів (світильників): стаціонарні стельові (люстри), стаціонарні настінні (бра), нестаціонарні підлогові (торшери), нестаціонарні настільні (настільні лампи).

1.2. Світильники (стельові, настінні, підлогові, настільні) призначені для місцевого, загального і комбінованого освітлення усередині житлових, громадських та адміністративних приміщень в умовах нормальної температури і вологості.

1.3. В світильниках (залежно від моделі) використовуються лампи розжарювання, галогенні, компактні енергозберігаючі або світлодіодні лампи з відповідним цоколем.

1.4. Світильники відповідають вимогам нормативних документів: **ДСТУ ІЕС 60598-1:2002, ІЕС 60598 - 2 - 1:2002;**

2. Загальні вказівки та вимоги з безпеки

2.1. При придбанні світильника необхідно перевірити його на відсутність зовнішніх пошкоджень, комплектність і працездатність.

2.2. Електроустановочні роботи повинні виконуватися лише фахівцем, що має право на проведення електромонтажних робіт.

2.3. Перш ніж розпочати монтаж (демонтаж) світильника, замінити лампу, усунути несправність або виконати інші роботи по догляду за світильником, слід відключити світильник від електричної мережі.

2.4. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати світильники в сирих і запилених приміщеннях, в приміщеннях з підвищеною температурою і вологістю, в приміщеннях з хімічно агресивним повітряним середовищем.

2.5. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ монтаж світильників на будь-яких легкоплавких (зокрема пластикових) і струмопровідних поверхнях. Світильники слід кріпити лише до міцних, нерухомих поверхонь.

2.6. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ експлуатація світильників при відсутності елементів конструкції, з механічними пошкодженнями ізоляції струмопровідних частин, з поганими контактними з'єднаннями. **НЕПРИПУСТИМИМ** є використання ламп з параметрами, що перевищують значення номінальної напруги і номінальної потужності, вказаних на пакувальній коробці.

3. Інструкція з монтажу

3.1. Деякі моделі світильників для кращого збереження при транспортуванні поставляються в частково розібраному вигляді. Зберіть світильник, користуючись його схемою. Підключення повністю зібраного світильника до електричної мережі розпочинайте з врахуванням наступного маркування клем і дротів:

Найменування	Позначення	Колір
Лінія (фаза)	L	коричневий або чорний
Нейтральний	N	синій або білий
Заземлення	E	жовто-зелений

3.2. Для підключення до електричної мережі необхідно з'єднати: лінійний дріт електричної мережі (фази) з коричневим (або чорним) дротом світильника; нейтральний дріт електричної мережі з синім (або білим) дротом світильника; заземлення електричної мережі з жовтозеленим дротом світильника.

3.3. Переконайтеся в тому, що відсутні неприєднані дроти і що всі з'єднання щільно затягнуті.

3.4. УВАГА! При монтажі світильника на стелі (на стіні) не пошкодьте приховану електричну проводку.

3.5. Після закінчення монтажу переконайтеся в тому, що жоден дріт не заземлений між корпусом світильника і монтажною поверхнею.

4. Заміна ламп

4.1. Відключіть світильник від електричної мережі. Дайте лампі охолонути не менше 5 хвилин.

4.2. Притримуйте патрон при заміні лампи.

4.3. Переконайтеся, що параметри нової лампи відповідають номінальній напрузі і номінальній потужності, встановленим заводом-виробником.

4.4. РЕКОМЕНДОВАНО проводити заміну ламп (особливо галогенних), користуючись рукавичками. Заміна ламп "голими" руками може призвести до забруднення ламп і скороченню терміну їх придатності.

5. Догляд

5.1. Відключіть світильник від електричної мережі.

5.2. Зніміть плафони (абажур).

5.3. Обполосніть плафони водою і дайте їм висохнути. Почистіть абажур пилососом при мінімальній потужності.

5.4. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ при догляді за світильником використовувати очищувачі, що містять абразивні матеріали і розчинники. Уникайте попадання вологи на струмопровідні частини світильника.

6. Технічні дані

- 6.1 Номінальна напруга 220 В
6.2 Частота 50 Гц

7. Комплект постачання

- 7.1 Світильник 1 шт.
7.2 Інструкція з експлуатації 1 шт.
7.3 Коробка пакувальна.....1 шт.

8. Гарантійні зобов'язання

8.1 При дотриманні споживачем умов зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації виробник гарантує бездоганну роботу світильника протягом 12 місяців з дня продажу через роздрібну мережу. Гарантія на електричні лампи не розповсюджується.

8.2 Без штампа магазину та відмітки про дату продажу претензії не приймаються.

8.3 За дефекти з вини споживача, виробник і продавець відповідальності не несуть.

8.4 Щоб уникнути непорозумінь, прохання зберігати до кінця експлуатації документи, що додаються до світильника (товарнокасовий чек, інструкцію по експлуатації).

В кінці паспорту обов'язково вказується артикул виробу, місце реалізації та обслуговування. Затверджується печаткою та підписом відповідальної особи.

Питання для самоперевірки:

1. Які є види світильників?
2. Які є види клемних колодок ?
3. Що таке нормативні документи?
4. Які використовуються лампи?

Домашнє завдання:

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