Дата 19.03.2020

Тема уроку №60 Монтаж тимчасових освітлювальних електропроводок

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

Підручник

Принц М.В «Освітлювальне і силове електроустаткування» стр 24-26

План

1. Призначення тимчасових освітлювальних проводок

2. Порядок монтажу тимчасових освітлювальних проводок

Конспект

Тимчасові електропроводки в споруджуваних будинках, а також у виробничих приміщеннях будівельного майданчика виконуються відкрито, тобто по поверхні будівельних конструкцій, по фермах і т.п. Проводи прокладаються на ізоляторах або, у сухих приміщеннях, на роликах. Зовнішні електропроводки (проводки по стінах будинків і споруджень, по будівельних лісах) і перекидання між близько розташованими будинками виконуються тільки на ізоляторах. Ізолятори типу ТФ використовуються так само, як і на повітряних лініях. Установлюють їх на таких само гаках, якорях і штирях. Положення ізоляторів при цьому завжди повинне бути вертикальним. Ролики встановлюють у будь-якім положенні, кріплять їх на шурупах, гвинтах ( до металу) і на спеціальних пристроях. Проводи прив'язують до ізоляторів і роликів м'яким оцинкованим сталевим дротом з підмотуванням проводу в місці кріплення ізоляційною стрічкою.

При виконанні тимчасових електропроводок (ізольованими проводами) на будівельних майданчиках повинні дотримуватися наступні відстані по висоті: не менш 2,5 м — над робочими місцями; 3 м — над проходами й 5 м — над проїздами. На висоті менш 2,5 м від землі, підлоги або настилу проводи повинні бути захищені від механічних ушкоджень (укладені в короби, труби й т.п.). Зовнішні електропроводки по стінах будинків прокладають на висоті не менш 2,75 м від рівня землі; уведення повітряних ліній у будинки повинні відстояти від землі також не менш, чим на 2,75 м. Устрій такого введення наведений на мал. 12.8. При цьому 23 проходи через стіни й перекриття установочних проводів виконуються в ізоляційних трубках, які закінцовуються ізолюючими порцеляновими й пластмасовими втулками або, у сирих місцях, вирвами.

Кабелі типу ВРГ і НРГ прокладають відкрито, безпосередньо по стінах і перегородкам із кріпленням дужками. Висота їх прокладки над підлогою не нормована. При виконанні проводки одножильними проводами (АПР, АПВ і ін.) у сталевих трубах, наприклад при підводці живлення до стаціонарно встановлених будівельних механізмів або верстатів, усі три проводи трифазної лінії повинні прокладатися в одній трубі ( щоб уникнути нагрівання труби за рахунок вихрових струмів і перемагнічування). Мал. 12.8. Пристрій уведення в будинок від ПЛ напругою до 1 кВ Переносні ділянки електромереж виконувані шланговими проводами й кабелями, використовуються звичайно в комбінації з повітряними лініями й тими або іншими інвентарними пристроями. Повітряна чотирипровідна лінія напругою 380/220 В підводить електроенергію до інвентарної розподільної шафи або пункту підключення, а далі вже за допомогою переносних ділянок мережі енергія підводиться до пересувних будівельних машин, зварювальних установок і т.п.

Контрольні запитання

1. Яке призначення тимчасових електропроводок

2. З чого складається тимчасові освітлювальні проводки?

3. Який порядок монтажу тимчасових освітлювальних проводок