*Група Туел*

*Дата 15.04*

 **Тема:** «Монтаж електропроводки в лотках»

 **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 .

**Конспект**

Найбільша частина|частка| трудовитрат відноситься до першої стадії монтажу електропроводок на лотках— установці опорних конструкцій, укладанню і закріпленню на них лотків, з'єднанню|сполучення,сполука| останніх в магістраль і її заземлення.

Установку лотків по підготовленій трасі проводять|виробляти,справляти| в приміщеннях|помешкання| із|із| закінченою обробкою щоб уникнути пошкодження|ушкодження| їх при обробних роботах. Опорними деталями для установки лотків служать елементи кабельних конструкцій, монтажні перфоровані профілі і смуги, кронштейни.

На складних трасах із|із| зміною напряму|направлення|, з|із| поворотами, перетинами, відгалуженнями, обходами виступів і перепон|, переходами з однієї ширини або однієї відмітки на іншу застосовують перехідні елементи з|із| монтажних перфорованих смуг, що заготовляються в майстерень. Для полегшення монтажу лотків при обходах і перетинах використовують виносні опорні конструкції, які забезпечують прямолінійне розташування лотків. У прольотах цехів кріплення лотків, як і коробів, здійснюють на несучих тросах і тросових підвісках за допомогою тросових розтяжок.

Розмітку трас проводять|виробляти,справляти| відповідно до нормованих розмірів. Висота розташування лотків над підлогою або майданчиком обслуговування повинна бути не меншого 2 м при їх установці по стінах і не нижче 2,5 м під перекриттями. При прокладці|прокладення| в кабельних напівповерхах, підвалах електромашинних приміщень|помешкання|, проходах за щитами і панелями станцій управління і на переходах між ними і в інших приміщеннях|помешкання|, що обслуговуються спеціально навченим|виученим| персоналом, висота розташування лотків не нормується.

При перетині лотків з|із| трубопроводами відстань повинна бути не менше (мм): від трубопроводу до найближчого дроту|провід| або кабелю — 50, при паралельній прокладці|прокладення| — 100, при перетині з|із| трубопроводами з|із| горючими рідинами або газами — 100, при паралельній прокладці|прокладення| — 250. Відстані між точками кріплення лотків не нормовані, але|та| звичайні|звичний| 2 — 2,5 м.

Конструкції і кронштейни для установки лотків закріплюють до будівельної підстави|основа,заснування| дюбелями, що забиваються будівельно-монтажним пістолетом, до заставних або металевих конструкцій приварюванням, на дюбелях розпорів.

Зварні лотки кріплять|зміцнювати| до кабельних полиць або монтажних профілів спеціальними притисками. Лотки, призначені для установки на кабельних полицях, заздалегідь сполучають|з'єднувати| по декілька секцій, піднімають|підіймати| на опорні конструкції і закріплюють так, щоб виключити можливість|спроможність| їх падіння або сповзання. Лотки для прокладки|прокладення| проводів і кабелів мають довжину 2 м, а стандартний крок будівельних конструкцій — 6 м, тому при установці лотків упоперек|впоперек| ферм перекриттів щоб уникнути провисання збільшують жорсткість лотків відтяжками або прокладкою|прокладення| опор з|із| кутової сталі від балки до балки. Проте|однак| доцільніше прокладати їх під перекриттям приміщень|помешкання| на тросах або канаті. Натягують|натягати| між балками по ширині лотків катанку O 8 —10 мм, яка кріпиться|зміцнюється| на скобах до П-подібних кронштейнів, встановлених|установлений| на балках. Троси мають натягачі. Після|потім| укладання і з'єднання|сполучення,сполука| лотків загинають краї бортів навколо|навкруг,довкола| катанки через кожні 500-800 мм.

Відстань між опорними конструкціями для коробів не повинна перевищувати 3 м, тобто довжини однієї секції. Висота установки коробів не нормується. По вибраній трасі і виконаній розмітці встановлюють для коробів так само, як і для лотків, опорні конструкції і тросові підвіси. Відстань між точками кріплення коробів на опорних конструкціях при кришці, направленій|спрямований| в бічну|боковий| сторону, не повинно перевищувати 3 м, при кришці, направленій|спрямований| вниз, —не більше 1,5 м, від стіни до лотка або короба — не меншого 120 мм. Траса прокладки|прокладення| коробів може проходити|минати,спливати| по стінах, колонах, фермах, перекриттях, а короби розміщують в будь-якому просторовому положенні|становище| і на будь-якій висоті. Короби зручні для прокладки|прокладення| по конструкціях конвейєрних, автоматичних і подібних до них технологічних ліній, мостових кранів і інших агрегатів для живлення|харчування| електроенергією і управління електроприводами.

Опорні конструкції і тросові підвіси для коробів закріплюють зваркою|зварювання| до заставних частин|частка|, дюбелями або іншими кріпильними деталями. На колонах і фермах встановлюють обойми для закріплення підвісів і відтяжок. Короби, зібрані|повизбирувані| в магістраль завдовжки до 12 м в МЕЗ| або на місці монтажу, піднімають|підіймати|, укладають на опорні конструкції і закріплюють притисками, скобами або підвішують на тросових підвісах. При укладанні коробів дотримують ухил|уклон,схил| у бік спуску до електроприймачів щоб уникнути скупчення вологи.

.