

## СУЧАСТНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ПРОКЛАДАННІ КАБЕЛЬНИХ ТРАС В МЕТАЛЕВИХ ЛОТКАХ

ТОВ «ФЛЕКСЕЛ УКРАЇНА»

### *Анотація*

*Пропонується огляд різних систем металевих кабельних лотків. Акцент робиться на найбільш сучасних сітчастих кабельних лотках.*

**Ключові слова:** *прокладання кабельних трас, кабельні лотки, вибір оптимального кабельного лотка, захисний матеріал, опорні аксесуари.*

### *Abstract*

*The review of various systems of metal cable trays is offered. The emphasis is on the most modern wire mesh cable trays..*

**Keywords:** *laying cable routes, cable trays, the selection of the optimal cable tray, protective material, supporting accessories.*

Важливою частиною в будівництві будь-яких споруд є прокладка кабельних трас для підведення електрики до об'єкта.

### **Варіанти прокладки кабелів**

1. Відкрита прокладка
2. Прокладка в штробі
3. Прокладка в пластикових коробах, в гладкостінних і гофрованих трубах
4. Прокладка в металевих лотках
5. Прокладка в землі

Організація кабельних трас за допомогою кабельних лотків має низку беззаперечних переваг:

- простота і зручність обслуговування в процесі експлуатації, завжди легко видалити зайвий кабель або додати до траси нові дроти;
- зручність та економічність монтажу;
- естетичний вигляд.

Для того, щоб кабельна траса надійно прослужила протягом усього терміну експлуатації, її необхідно правильно змонтувати.

### **При виборі правильного лотка має значення:**

1. Тип лотка
2. Товщина сталі
3. Захисний матеріал
4. Переріз лотка
5. Тип монтажу (підібрати правильні опорні елементи)
6. Необхідні поворотні вироби
7. З'єднувальні, та кріпильні аксесуари

Для початку, треба підібрати правильний тип лотка:

1. Лотки перфоровані

2. Лотки суцільні
3. Кабельрости (або лотки сходового типу)
4. Сітчасті (або дротяні) лотки
5. Лотки під заливку в бетон

Матеріал, що використовується для захисту сталі, з якої виготовляються лотки дозволяє застосовувати їх в будь-яких середовищах експлуатації, в тому числі дуже агресивних.

Треба підібрати лоток з необхідного захисного матеріалу:

1. Оцинковані методом Сендзіміра DIN 10142/10147
2. Електролітична оцинковка DIN 50961
3. Гаряче цинкування методом занурення EN ISO 1461
4. Нержавіюча сталь 304 та 316L AISI 304/316
5. Полімерна фарба IEC 439-1

Існує пряма залежність передбачуваного навантаження на погонний метр лотка, і товщиною сталі, з якої виготовляють кабельні лотки.

Безумовно, одно з вирішальних значень має відстань між опорами.

### **Будь-який тип прокладки кабельних лотків характеризується поняттям «система»**

Система кабельних лотків повинна в себе включати всі необхідні аксесуари, що дозволяють вирішувати будь-які завдання з прокладання кабельних трас.

- Достатній асортимент перетинів лотків
- Оптимальний набір поворотних аксесуарів для виконання будь-яких конфігурацій трас
- Надійні з'єднувальні елементи для виконання з'єднань траси
- Кріпильні матеріали

Опорні аксесуари, що дозволяють виконувати всі типи монтажу:

- а. Настінний горизонтальний монтаж
- б. Настінний вертикальний монтаж
- в. Монтаж до стелі
- г. Підлоговий монтаж
- д. Монтаж під фальшпідлогою/монтаж під заливку бетоном

Прорахувати специфікацію на системі кабельних лотків

- Спеціальне програмне забезпечення (AutoCAD, Revit)
- Технічний спеціаліст

**СІТЧАСТІ (ДРОТЯНІ) ЛОТКИ - НАЙБІЛЬШ СУЧАСНІ, ЗРУЧНІ В ПРОРАХУВАННІ СПЕЦІФІКАЦІЇ, МОНТАЖІ, ТА ЕСПЛУАТАЦІЇ.**

«Европейский союз поддерживает развитие науки и техники и уделяет большое внимание образованию. Цель – квалифицированная рабочая сила и высокотехнологичное производство».

<http://europarlamenti.info/ru/Cennosti-i-celi/celi/>

Прокладання кабельних трас вимагає особливих професійних знань і навичок.

Щоб забезпечити високу надійність та довговічність електричних силових та слабкострумних кабельних ліній, що споруджуються, в умовах експлуатації, необхідно суворе дотримання всіх вимог, які відображені в "Правилах улаштування електроустановок".

Компанія «Флексел Україна» надає максимальне сприяння в навчанні співробітників монтажних і проектних компаній, організації навчального процесу навчання студентів ВНЗ в області прокладки кабельних трас в кабельних лотках, трубах, а також організації блискавкозахисту та заземлення будівель.

*Писаренко Дмитро Георгійович* — директор ТОВ “Флексел Україна”, м.Київ, e-mail: [Dmytro.pysarenko@flexel.com.ua](mailto:Dmytro.pysarenko@flexel.com.ua)

*Pysarenko Dmytro G.* — director “Flexel Ukraine”, Ltd, Kyiv, email : [Dmytro.pysarenko@flexel.com.ua](mailto:Dmytro.pysarenko@flexel.com.ua)