

## КЛАСИФІКАЦІЯ ОПОР ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ В СИСТЕМІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Сасін С. М., студ.

Барсукова Г. В., к.т.н., доц.

*Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна.*

Система електропостачання того чи іншого району є окремим структурним підрозділом усієї системи електропостачання. Така система характеризується своїм складом структурних елементів, таких як:

- кількість споживачів;
- потужність споживачів;
- протяжність ліній;
- наявність додаткових елементів;
- генеруючі установки;
- трансформаторні підстанції;
- розподільні пристрої;
- система керування.

Основними елементами повітряних ліній електропередачі є:

- фундаменти;
- опори;
- троси;
- арматура;
- ізолятори.

Важливим елементом в системі електропередачі для регіону є опори, по яким передається електрична енергія від постачальника до споживача. Опори можуть бути такого виконання. Згідно з класифікацією, за призначенням опори поділяються на:

- анкерні;
- проміжні;
- перехідні;
- кінцеві.

Анкерними опорами забезпечується постійний натяг проводів ліній електропередачі. Даний вид опор поділяється на

- 1) кінцеві, які встановлюються на початку та у кінці повітряної лінії;
- 2) анкерно-кутові, які встановлюються у місцях поворотів траси повітряної лінії електропередачі.

Проміжними опорами забезпечується підтримання проводів між кількома анкерними опорами.

Перехідні опори слугують для переходів траси лінії електропередач через широкі річки, озера чи інші перешкоди.



**Рис. 1. Опори ліній електропередачі**

Опори в лініях електропередач можуть бути виконані дерев'яними, металевими і залізо-бетонними.

Крім того, за конструктивним виконанням опори ліній електропередач можуть бути одноланцюговими, дво- та багатоланцюговими. Вони призначаються для підвішувань відповідно однієї, двох та більше паралельно прокладених ліній.