**Форми та організація експлуатації електроустановок**

Виробнича експлуатація – це процес використання електрообладнання за свохм призначенням з метою досягнення високої ефективності і технологічних процесів виробництва, передачі, розподілу та споживання електричної енергії (експлуатацію виконує експлутаційний електротехнічний персонал, в тому числі персонал служб).

Технічна експлуатація – це процес забезпечення та підтримання необхідного стану електрообладнання, що досягається шляхом відновлення його властивостей, втрачених в роботі під впливом певних факторів або під час перебудування у резерві.

Головне завдання експлуатаційного персоналу полягає в забезпеченні безперебійного та безаварійного електропостачання всіх споживачів електроенергетичної системи.

Безаварійна та ефективна робота електроустановок забезпечується експлуатаціним та диспетчерським персоналом.

**Індукційне реле РТ-84**

Реле складається з двох елементів:

* Електромагнітного;
* Індукційного.

Електромагнітний елемент створює струмову відсічину без витримки часу.

Індукційний елемент – максимальний струмовий захист з витримкою часу.

На їх основі виконують струмові захисти ліній G-35 кВ, захисти трансформаторів невеликої потужності та захист асинхронних двигунів.

Реле має сигнальний орган, який сигналізує про його спрацювання, тобто містить і вказівне реле.

Переваги реле:

- низька вартість;

- наявність індукційної системи;

- Можливість регулювати час спрацювання реле окремо від струму вставки;

-перевірка роботи по обертанню диска.

Недоліки реле:

-велики габарити і розміри, маса;

- наявність контактної системи;