

УДК 338.47

Лахманюк М.- ст. гр. БМ-41

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ

Науковий керівник: к.т.н., доц. Галушак М. П.

Технічне обслуговування електричних мереж є методом обслуговування, при якому виконуються всі необхідні роботи комплексу робіт, спрямовані на підтримання працездатності та запобігання передчасному спрацюванню елементів об'єкта електричних мереж, що досягається оглядами, виконанням профілактичних перевірок і вимірювань та окремих видів робіт із заміною спрацьованих деталей та елементів електричних мереж, усуненням пошкоджень. Система технічного обслуговування та ремонту електричних мереж передбачає виконання комплексу робіт, які проводяться з визначеною періодичністю і послідовністю, скерованих на забезпечення справного стану електричного обладнання, його надійної та економічної експлуатації при оптимальних трудових і матеріальних витратах. Комплекс робіт, в основному, включає в себе: чітко організоване технічне обслуговування електричного обладнання; встановлення оптимальної періодичності проведення капітальних ремонтів електричного обладнання; впровадження прогресивних форм організації та управління ремонтом електричного обладнання; впровадження спеціалізації ремонтних робіт; контроль якості виконання робіт в процесі ремонту; своєчасне забезпечення ремонтних робіт матеріалами, запчастинами і комплектуючим обладнанням; аналіз параметрів технічного стану обладнання до і після ремонту. Забезпечення технічного обслуговування та ремонту, підтримання в працездатному стані електричних мереж покладено на енергопостачальні компанії, Державне підприємство "Національна енергетична компанія "Укренерго" та його відособлені одиниці — електроенергетичні системи. Для забезпечення проведення капітального ремонту, технічного обслуговування доцільно створювати ремонтно-виробничі бази (РВБ), ремонтно-механічні станції (РМС), ремонтно-експлуатаційні пункти (РЕП), а також запаси обладнання і матеріалів на випадок проведення аварійно-відновних робіт (АВР). Технічне обслуговування та ремонт об'єктів електричних мереж доцільно проводити комплексним методом. Їх виконання групується в комплексі за номенклатурою і періодичністю. Виконання робіт при цьому проводять бригади централізованого обслуговування, які виконують повний обсяг робіт на об'єкті. При комплексному проведенні робіт засоби механізації і персонал концентруються на ремонтваному об'єкті. Метод комплексного проведення робіт при експлуатаційному обслуговуванні електричних мереж дозволяє: перейти від вибіркового і сезонних робіт до планомірного і впорядкованого ведення експлуатаційного обслуговування; підвищити продуктивність праці персоналу за рахунок виключення невикористаних витрат часу на підготовчо-заклучні операції (підготовку інструменту і матеріалів, організацію робочих місць, вимикання і вмикання електроустановок), переходи і переїзди, підвищення рівня механізації робіт шляхом концентрації механізмів на об'єкті; скоротити загальний час ремонту і технічного обслуговування, в тому числі простоювання об'єктів електромереж у вимкненому стані та ін. Таким чином, ми бачимо, що проведення технічного обслуговування та ремонтних робіт електромереж є досить важливим елементом у роботі самого обладнання, а також попереджає виникнення простоїв та уникнення неполадок.