ОБГРУНТУВАННЯ ВАЖЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ ПРАВИЛ БЕЗПЕКИ ТЕХНІЧНОГО ПЕРСОНАЛУ НА ТРАНСФОРМАТОРНИХ ПІДСТАНЦІЯХ

Порт В.С.
Науковий керівник - асистент Гузенко В.В.
Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, 61002, Харків, вул. Різдвяна 19, каф. Автоматизованих електромеханічних систем, тел. (057) 712-50-56
E-mail: port_viktoriya@ukr.net

У сучасному міському та сільському господарстві пріоритетним напрямком є розвиток енергетичного комплексу. Серед різноманітного електротехнічного обладнання, що використовується для передачі та розподілі енергії, одну з ключових ролей грають силові трансформатори. Важливим моментом в комплексі заходів, спрямованих на вдосконалення умов праці є заходи з охорони праці. Цим питанням з кожним роком приділяється все більше уваги, тому що турбота про здоров'я людини стала не тільки справою державної ваги, але й елементом конкуренції роботодавців у питанні залучення кадрів.

Метою роботи є дослідження правил безпеки технічного персоналу на трансформаторних підстанціях та переваги дотримання правил безпеки на практиці.

Саме, швидкий розвиток науково-технічного прогресу і підвищення норми безпеки при експлуатації високовольтного обладнання, все це спонукало до розробки введення в експлуатацію сухих трансформаторів. Сухий трансформатор – це трансформатор, в якому основним ізолюючим і охолоджуючим середовищем є атмосферне повітря.

При експлуатації діючих електроустановок, в тому числі й сухих трансформаторів, важливу роль у забезпеченні безпеки електротехнічного персоналу грають електротехнічні засоби захисту та запобіжні пристосування це: ізолюючі штанги, діелектричні перчатки, боти, слюсарно-монтажний інструмент з ізольованими рукоятками, переносні заземлення, тимчасове огородження, плакати, захисні очки та інші.

Як показує практика, дотримання умов забезпечення надійних правил безпеки при виконуванні робіт має такі переваги: забезпечує здоров’я технічного персоналу, загальне визнання персоналом ПУЕ, зменшує кількості нещасних випадків та сприяє збільшенню виконання робочого плану. На дільницях, де виконуються монтажні роботи, на небезпечних для оточуючих місцях ставлять попереджувальні плакати, ставлять огорожу, назначають чергових. Всі робочі місця де виконуються роботи повинні бути в темний час достатньо освітлені.

Саме сукупність необхідних заходів технічного персоналу, спрямованих на забезпечення електробезпеки, пожежної безпеки, і захисного запобігання аварійних режимів є їх невід'ємною частиною обов'язків. Прийняття таких дій відповідно до ПУЕ забезпечить надійність, а найголовніше – безпеку персоналу при роботі з сухими трансформаторами.