



енергоДайджест

з життя Товариства

№ 04

вересень-жовтень 2021

Працюємо...

Будні служби ізоляції і захисту від перенапруг

Одне із планових завдань служби – випробовувати електроустаткування на предмет надійності та ефективності ізоляції обладнання.

Начальник служби **Вадим ПАВЛИЧЕНКО** пояснює, що сьогодні за планом – випробовування силового трансформатора Т-2 потужністю 10 МВА на підстанції Водозабір 110\6 кВ. Іншими словами – проводимо профілактичну діагностику стану ізоляції силового трансформатора для оцінки подальшої працездатності цього електрообладнання.



Прибули у Заставнівський район на підстанцію Водозабір, отримали у диспетчера дозвіл приступити до роботи. Відтак підготували робоче місце: знеструмили силовий трансформатор, розшинювали обмотки, обгородили робоче місце і приступили до приєднання контактів спеціального приладу до елементів трансформатора.

Вимірюємо кілька важливих показників, за якими можна буде оцінити робочий стан силового трансформатора і чи придатний цей силовий трансформатор для подальшої ефективної роботи. А саме: струм неробочого ходу трансформатора, опір ізоляції обмоток, тангенс кута діалектичних втрат обмоток та опір обмоток постійного струму.



Кілька годин «танців» навколо величезного устаткування: багаторазові підйоми і спуски по драбині трансформатора, приєднання і перечіплення чисельних проводів та дротиків, налаштування і фіксація даних – і врешті отримали необхідні показники. Допомогла у цьому новенька, нещодавно придбана у рамках виконання Інвестпрограми-2021, пересувна електротехнічна лабораторія ЕТЛ – 35 з обладнанням для електрокабелів зшитого поліетилену.

Зрештою з'ясували: цей силовий трансформатор у доброму стані і ще може працювати надалі багато років.

Якби під час діагностики силового трансформатора були виявлені певні погрішності у показах чи невідповідності значень, тоді інформацію про незадовільний стан електрообладнання беруть до уваги інші служби технічної дирекції, які займаються його ремонтом або заміною.



Крім описаної діагностики до обов'язків служби ізоляції та захисту від перенапруг входять чергові, позачергові та аварійні виїзди на об'єкти електроенергетики. Випробовування електрообладнання напругою 0,4/110 кВ, випробовування силових кабельних ліній, пошук місць пошкодження, трасування, місцезоташування КЛ тощо. Також служба займається тепловізійним контролем контактним з'єднанням та робочих поверхонь ізоляції в мережах; випробовуванням силових трансформаторів до ремонту, під час і після ремонту; персонал здійснює фізико-хімічний аналіз трансформаторної оливи та її складових у хроматографічній і хімічній лабораторії; проводить випробовування захисних засобів для усього персоналу підприємства (плоскогубці, індикатори, рукавиці, боти) тощо.



Служба ізоляції і захисту від перенапруг (зліва направо): **Олександр КОРБУТ**, інженер II категорії; **Ірина БЕРНАДСЬКА**, інженер-хімік; **Денис СВОБОДА**, електромонтер; **Марія ВІТЮК**, лаборант хімічного аналізу; **Андрій ГРАБОВЕЦЬКИЙ**, інженер; **Валерій ШАПОШНІКОВ**, інженер I категорії; **Вадим ПАВЛИЧЕНКО**, начальник служби.

Розбудова «десяток» – у пріоритеті

Розбудова нових кабельних і повітряних високовольтних ліній – один із пріоритетів у програмі модернізації та оновлення електромереж нашого милого букового краю. Цей напрямок роботи передбачає впровадження новітнього надійного електроустаткування, яке надасть споживачам якісну електроенергію, підвищить стійкість електромереж в умовах стихійних явищ, зменшить витрати на проведення технічного обслуговування та капітальних ремонтів.

Скільки зусиль вкладається у будівництво ліній по всій області вдалося побачити зблизька на прикладі проєкту у селі Поляна Хотинського району. Кілька тижнів посиленої роботи і мешканці села отримали новесеньку високовольтну повітряну лінію ПЛ-10 кВ із «павутинням» розгалудження ПЛ-0,4 кВ по населеному пункту, яка забезпечить постачання якісної електроенергії у кожну домівку. Новітнє обладнання гарантуватиме надійне електропостачання споживачам у будь-яку пору року незалежно від зміни атмосферних температур та природних явищ.



Виконуючи цей інвестпроект, енергетики оновили необхідне інженерне обладнання, замінили відгалудження в будівлях споживачів на ізольовані, повністю замінили оголені проводи на СІП – багатожильний ізольований провід, що характеризується стійкістю як до високих плюсових, так і крайньо низьких температур, невразливий до потужних вітрів, має термін експлуатації до 40 років і більше.



Отже, у с.Поляна було збудовано: **6,4** кілометра надійного ізольованого проводу для повітряної лінії ПЛ-0,4 кВ плюс **852** метри СПІ для високовольтної «десятки» - ПЛ-10 кВ; **281** нова залізобетонна опора та **дві** збудовані щоглові трансформаторні підстанції потужністю 63 кВА та 40 кВА для розвантаження існуючих розподільних мереж.

Це коштувало енергокомпанії понад 5,5 мільйона гривень.

Загалом, з початку року реалізовано 12 подібних проєктів по всій області. Таким чином, високовольтні «десятки» ПЛ-10 кВ реконструкцію з реконфігурацією отримали мешканці у таких населених пунктах: Поляна Хотинського району; Банилів Вижницького; Селятин х. Підголеца, Галицівка, смт. Путила і Дихтинець Путильського р-ну; Кам'яна, Михальча, Комарівці, Красноільськ Сторожинецького району та у місті Чернівці.

Про навчання: в НКК нарешті оновили матеріальну базу

У навчально-курсовому комбінаті (НКК) колеги постійно навчаються: інженерно-технічний персонал поновлює знання і підвищує кваліфікацію. З вимогою часу активно застосовується дистанційна освіта. Бо без неї (освіти) – ніяк. Спікери курсів розповідають нашим енергетикам про роботу технологічного електрообладнання, про зміни у законодавстві електроенергетики, нагадують персоналу підприємства про правила безпечного поводження з електрообладнанням, повторюють інструкції з охорони життя та здоров'я під час роботи на енергооб'єктах, надають іншу важливу інформацію.



Побудували новий навчальний полігон з елементами повітряних електромереж та його складовими частинами.

Працівники Товариства, які проходять очне навчання, засвоюють нові знання з обов'язковим виконанням практичних завдань.

Допомагають у цьому навчально-прикладні ресурси НКК, який нещодавно суттєво оновив свою матеріальну базу – нарешті «дійшли руки» і до цього питання.

Зокрема силами працівників Товариства та спонсорів сформували навчальні стенди зі зразками навісної та з'єднувальної арматури, монтажних інструментів, засобів захисту електричних мереж та іншого обладнання.



Оновленню матеріальної бази навчально-курсового комбінату Обленерго значно посприяла фірма-виробник ТОВ «Сікам Україна» – їм велике спасибі, яка займається впровадженням в українські енергосистеми новітніх технологій та арматури для монтажу в розподільчих електричних мережах.



Попри багатий досвід роботи наших енергетиків, регулярні кваліфікаційні навчання є вкрай важливими. Переконані: вони однозначно сприятимуть професійному зростанню та особистісному розвитку кожного працівника і гарантуватимуть успішну діяльність усього підприємства надалі.

Про Covid

Упродовж вересня-жовтня вже перехворіли на коронавірусну інфекцію і нині ще одужують загалом 68 працівників Обленерго. На жаль, на підприємстві маємо повторні випадки захворювань на Covid-19, а також у кількох колег виявився важкий перебіг з госпіталізацією.

Молимося за кожного працівника і бажаємо усім здоров'я.

Разом з тим, нагадуємо, що вакцинація здатна вберегти від важкої форми цієї недуги. Кілька разів до Обленерго приїздили бригади медичних працівників і здійснили щеплення усім працівникам, хто виявив бажання. На сьогодні немає інформації про те, чи бригади медиків продовжать вакцинацію на підприємстві, проте надалі це питання залишається відкритим.



Тим часом, зараз отримати щеплення можна у пунктах вакцинації (яких вже повідкривали на кожному кроці). Та зважаючи на обмеження (сьогодні без Covid-сертифікату у багатьох закладах торгівлі не обслуговують, його вимагають для поїздки у транспорті та ін), у всіх пунктах виникли довжелезні черги. Тож людині, яка працює, важко знайти стільки згаяного часу.

Ігор СЛОБОДЯН, наш корпоративний лікар рекомендує перед вакцинацією відвідати свого сімейного лікаря. По-перше, перед щепленням було б добре пройти бодай поверхневе медичне обстеження. Крім того, свій лікар, знаючи про ваші болячки, зможе порекомендувати яка саме вакцина підійде пацієнту. По-друге, буде не зайвим перед щепленням зробити тест на коронавірус (швидкий тест достатньо точний, доступний у кожному кабінеті сімейних лікарів, його роблять безкоштовно, медики не мають права відмовити, дасть результат за 3-5 хвилин). Якщо, не дай Боже, тест виявиться позитивним (часто інфікування розпочинається без очевидних симптомів), тоді робити щеплення у жодному разі не можна.

По-третє, лікар скерує вас на конкретну годину для отримання вакцини, а це позбавить вас необхідності очікувати у черзі та збереже час і нерви.



МІЦНОГО ЗДОРОВ'Я ТА НАСНАГИ, ДОРОГІ КОЛЕГИ!