



енергоДайджест

з життя Товариства

№ 05

листопад-
грудень
2021

Працюємо...

72 підстанції області – їхня турбота: чим займається служба підстанцій 35 кВ і вище

На підстанції 110/35/10 «Новоселиця» бригада служби підстанцій 35 кВ і вище провела роботи з усунення дефекту. А саме – під час профілактичного огляду обладнання на цій підстанції було виявлено на манометрі низький тиск оливи в одному із трьох вводів 110 кВ на силовому трансформаторі №2. Такі відхилення у нормативах роботи трансформатора надалі могли б призвести до його порушення в роботі, оскільки при низькому тиску оливи на ввіді в середину обладнання може потрапити волога, яка є провідником.

Про це розповідає **Володимир ПЕРУН**, начальник служби 35 кВ і вище.



Тож бригада служби підстанцій 35 кВ і вище прибула на енергооб'єкт у Новоселицю, щоб виправити цей недолік. Також працівники служби перевірили і привели до відповідності усі інші показники для нормальної роботи цього силового трансформатора.



Це один із моментів одного робочого дня служби. По суті, буденне завдання на підстанції 110/35/10 кВ «Новоселиця» – є гвинтиком у величезному механізмі щоденної роботи Обленерго, яка складається із злагодженої взаємодії між багатьма службами, відділами та групами бригад енергетиків краю.

Якщо дуже коротко описати послідовність нагляду за роботою підстанцій то вийде так: оперативні мобільні бригади Обленерго періодично об'їжджають усі 72 підстанції області і проводять огляд обладнання. У листку огляду позначають всі показники робочого обладнання, такі як: стан обладнання, обігрів, колір силікагелю, рівень оливи, охолодження трансформатора (*взимку трансформатор може перегріватися, бо збільшується навантаження*), релейну автоматику, перевіряють інші технічні характеристики. Відповідно до виявлених відхилень, мобільні бригади повідомляють диспетчера і службу, яка відповідає за свій напрямок роботи: службу релейного захисту, службу ізоляції, службу ліній 35 кВ і вище чи службу підстанцій 35 кВ і вище або інші служби.

Загалом, 72 підстанції 110/35/10 кВ по всій Чернівецькій області обслуговує служба підстанцій 35 кВ і вище. Тобто, 35 працівників цієї служби щодня виконують чималий перелік буденних обов'язків: проводять технічне обслуговування, усувають дефекти, ремонтують обладнання, стежать за огороженням енергооб'єктів, за станом приміщення підстанції, підтримують благоустрій території підстанцій, виконують інші функції з обслуговування цих стратегічних енергооб'єктів критично-важливої інфраструктури.

Знай наших



Служба підстанцій 35 кВ і вище (частина персоналу із 35 працівників служби - зліва направо): **Іван МИКИТЮК**, електрослюсар; **Василь СЕМЕНКО**, електрослюсар; **Олександр КАРП**, майстер; **Михайло ГОРЄВОЙ**, електрослюсар; **Іван Кравчук**, акумуляторник; **Василь БУКОВСЬКИЙ**, електрогазозварник; **Василь СЛИЖУК**, заступник начальника; **Володимир ПЕРУН**, начальник служби; **Юрій КОРБУТЯК**, майстер; **Андрій ГОМЕНКО**, електрослюсар; **Дмитро ГУБКА**, електрослюсар; **Василь ГАВРИЛЮК**, електрослюсар.

Півтори кілометри потічком і чагарниками, пішки і з обладнанням

У пошуках пошкодження силового кабелю «десятки».

День другий.

Після того, як ми з бригадою електромонтерів служби ізоляції та захисту від перенапруг знайшли пошкодження кабелю КЛ-0,4 кВ від ТП-282 – на вулиці Героїв Майдану у Чернівцях, працівники отримали завдання віднайти місце пошкодження кабельної лінії – КЛ-10 кВ від підстанції «Хімзавод» 110/10 кВ (що на вул. Моріса Тореза). Прибувши електротехнічною лабораторією до підстанції, виконали інструкції за звичною схемою: підготували робоче місце, знеструмили комірку, переконалися у відсутності напруги, отримали дозвіл розпочати роботу.



Олександр КОРБУТ, інженер служби ізоляції та захисту від перенапруг

Внаслідок кількох вимірювань з'ясували: силовий кабель справді пошкоджений. Завдяки імпульсивному методу рефлектометра визначили, що пошкодження силового кабелю сталося на відстані 1483 метри від підстанції. Дистанція чимала.

Інженер служби Олександр Корбут зібрав спеціальне частотне спорядження і ми пішли у напрямку від підстанції «Хімзавод» до ТП-752 слідом за прокладеною кабельною лінією. Дороги мікрорайону Садгора не всюди встелені асфальтом, місцями ґрунтовка, іноді геть розбитий шлях.

Утім це виявилося «квіточками». Часом сигнал від кабелю нас «вів» ще й чагарниками і гущавинами, довелося тричі переходити річку Потік.

Зрештою добралися до Хотинської, 43. Тут сигнал інформує, що пошкодження близько. Відтак визначити точні координати місця пошкодження допомагає акустичний метод спеціального приладу DigiPhone. Ці дані служба ізоляції та захисту від перенапруг передає працівникам дільниці кабельних ліній Чернівецького РЕМ, які й займуться ремонтом кабелю у місці його пошкодження.

Варто зауважити, що увесь час: від виникнення пошкодження у високовольтній кабельній лінії і до його відновлення споживачі Садгори заживлені від резервної кабельної лінії – містяни отримують електроенергію безперебійно.



Підстанції «Арсенал» і «Гаврилівці»: завершили два найбільші об'єкти Інвестпрограми-2021

Наприкінці осені впоралися з двома найбільшими енергооб'єктами Інвестиційної програми на 2021 рік. Це реконструкція підстанції 110/10 кВ «Арсенал», у роботі якої інвестували понад 21 млн грн та реконструкція підстанції 110/35/10 кВ «Гаврилівці» з фінансовими вливаннями у 23 млн грн.

На ПС «Арсенал» виконали комплексну реконструкцію ЗРП-10 кВ (закритий розподільчий пункт) із повною заміною морально застарілого відпрацьованого електрообладнання. Зокрема, замінили масляні вимикачі на вакуумні; електромеханічні пристрої захисту та мікропроцесорні (загалом 45 шт); впровадили систему MicroSCADA, що дозволяє приймати, обробляти, архівувати та відображати велику кількість інформації від системи телемеханіки; встановили чимало необхідного додаткового електрообладнання. Також здійснили капітальний ремонт приміщення розподільчого пункту та його освітлення.



Підстанція 110/10 кВ «Арсенал» – одна із найбільших підстанцій живить споживачів чималої частини міста Чернівці (кілька мікрорайонів із прилеглими вулицями та провулками).

Виконані роботи з реконструкції підстанції 110/35/10 кВ «Гаврилівці» суттєво покращать роботу енергооб'єкту, від якої електроенергія транзитом транспортується через інші підстанції до споживачів значної частини Кіцманського, Сторожинецького та Вижицького районів, а також на Снятинщину (Ів.-Франківської області).

Вочевидь, реконструкція підстанції значно покращить операційну гнучкість важливого транзиту ПС «Чернівецька 330 – Гаврилівці – Снятин – Коломия» та дозволить ефективно виконувати оперативні перемикання без відключення споживачів, а також забезпечить постачання абонентам якісної електроенергії та зменшить час перебування споживачів без електропостачання при аварійних вимкненнях.



На підстанції 110/35/10 кВ «Гаврилівці» здійснено заміну відкритого розподільчого устаткування – ВРУ-110 кВ та ВРУ-35 кВ, виконано секціонування секції шин, встановлено нові лінійні роз'єднувачі; фахівці встановили два трансформатора напруги – ТН-110 кВ на обидві секції, а також здійснили монтаж та наладку мікропроцесорних комплектів захисту повітряної лінії ПЛ-110 «Гаврилівці-Снятин», «Гаврилівці-Чернівці»... Словом, на цьому об'єкті виконано чималий обсяг складних технологічних завдань із заміною фізично застарілого на нове, сучасне обладнання 110 кВ та 35 кВ.

Інвест плани

У розвиток електромереж краю плануємо вкласти понад 220 мільйонів гривень

Зокрема, в Інвестпрограмі на 2022 рік передбачаємо виконати реконструкцію на 31-й «десятці» повітряних ліній – ПЛ-10 кВ, разом із встановленням реклоузерів. Ці та інші роботи з оновлення електромереж та електрообладнання будуть виконані на енергооб'єктах в Хотинській, Сторожинецькій, Глибоцькій, Новоселицькій та Путильській дільницях Чернівецької області.

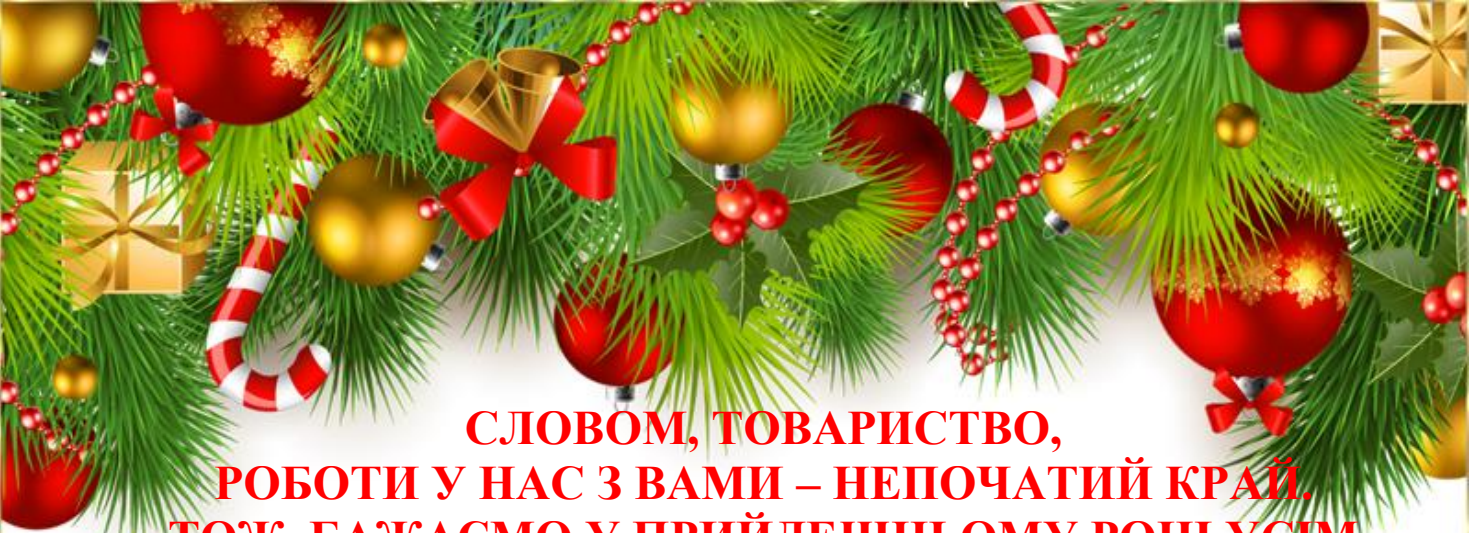
До прикладу, наступного року планується реконструкція повітряних ліній зі встановленням пункту автоматичного секціонування (реклоузера) на таких об'єктах: ПЛ-10кВ Л-58 «Череш», ПЛ-10кВ Л-5 «Калинівка», ПЛ-10кВ Л-68 «Америка», ПЛ-10кВ Л-7 «Бросківці», ПЛ-10кВ Л-80 «Тисивці», ПЛ-10кВ Л-92 «Фундоє», ПЛ-10 кВ Л-86 «Бобівці», ПЛ-10кВ Л-41 «Їжівці», ПЛ-10 кВ Л-14 «Поляна» та інших ліній.



Також плануємо наступного року залучати кошти у впровадження й розвиток автоматизованої системи диспетчерсько-технологічного керування, у технічне переоснащення морально застарілих серверів, оновлення засобів вимірювальної техніки, розвиток інформаційних технологій, систем зв'язку. Наприклад, на 2022 рік заплановано на базі обладнання MicroSCADA PRO телемеханізувати 30 ПС та 1 РП, а саме: в Сторожинецькій, Хотинській, Новоселицькій, Кельменецькій, Сокирянській, Герцаївській ділянці та ліній міждержавного розподілу між Україною та Республікою Молдова, що забезпечить передачу всіх необхідних даних з підстанцій в ситуаційний диспетчерський центр розподільчих мереж у місті Новоселиця та ОІК ЦДП ОДС АТ «Чернівціобленерго».



Частину робіт з капремонту, запланованих в Інвестпрограмі-2022, довелося терміново виконати тепер: поки триває ремонт вулиці Хотинської у Чернівцях, повністю замінили 2,5 км новенького силового кабелю з достатнім перерізом. Тепер мешканці багатьох вулиць мікрорайонів Садгори та Жучки матимуть якісне електропостачання.



**СЛОВОМ, ТОВАРИСТВО,
РОБОТИ У НАС З ВАМИ – НЕПОЧАТИЙ КРАЙ.
ТОЖ, БАЖАЄМО У ПРИЙДЕШНЬОМУ РОЦІ УСІМ
МІЦНОГО ЗДОРОВ'Я, СІМЕЙНОГО ЗАТИШКУ,
ГАРМОНІЇ В ДУШІ, ДОСТАТКУ В ГАМАНЦІ!**



Дорогі колеги!
Щиро вітаю Вас з професійним святом!

Хочу подякувати усім працівникам АТ «Чернівецьобленерго»
за сумлінну працю, за витримку, за професіоналізм.
За те, що ми усім дружнім колективом доклали багато зусиль,
щоб стабільно працювало наше підприємство
та процвітав чудовий буковинський край.
Від усієї душі вітаю Вас з Днем енергетики.
Нехай кожного з нас улюблена професія окриляє,
а любов зігріває серця.
Достатку, успіхів, здоров'я!

З повагою,
Олександр НІВЕРЧУК,
Голова Правління АТ «Чернівецьобленерго»

НЕХАЙ ЩАСТИТЬ!

