

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«НАЦІОНАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ «УКРЕНЕРГО»**



**ПІДВІСКА ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОГО КАБЕЛЮ НА
ПЛ 330 КВ ТА РЕКОНСТРУКЦІЯ
ПЛ 330 КВ ВІД ПС ХЕРСОНСЬКА ДО МІСЦЯ РОЗТИНУ
ІСНУЮЧОЇ ПЛ 330 КВ НОВОКАХОВСЬКА -
ХЕРСОНСЬКА ТА ПОЧАТКУ ЗАХОДУ ПЛ 330 КВ НА
ПС КАХОВСЬКА**

В РАМКАХ ПРОЕКТУ ЗАПОРІЗЬКА – КАХОВСЬКА

НЕТЕХНІЧНЕ РЕЗЮМЕ

AF-MERCADOS EMI

Грудень 2013 р.

Проект # C18219rev/SPA-2007-12-08

ЦІЛІ ТА ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДПРОЕКТУ

Роботи з підвіски волоконно-оптичного кабелю на ПЛ 330 кВ та реконструкції існуючої ділянки ПЛ 330 кВ орієнтовною довжиною 35,79 км від опори №69 (місця розтину існуючої ПЛ 330 кВ Новокаховська - Херсонська та початку заходу ПЛ 330 кВ на ПС «Каховська») до ПС «Херсонська» (далі в цьому документі – Підпроект) є частиною більшого проекту Запорізька АЕС – Каховська, що включає в себе будівництво повітряної лінії електропередач 750 кВ від Запорізької АЕС до нової підстанції 750/330 кВ «Каховська», будівництво зазначеної підстанції та, щоб з'єднати її з мережею 330 кВ, двох заходів 330 кВ від ПС Каховська до існуючих ліній 330 кВ, що ведуть до підстанцій «Островська» та «Херсонська». Один з цих заходів буде під'єднаний до існуючої лінії 330 кВ Новокаховська – Херсонська, що знаходиться в експлуатації понад 40 років і має дефекти та пошкодження, які обумовлені фізичним зношенням.

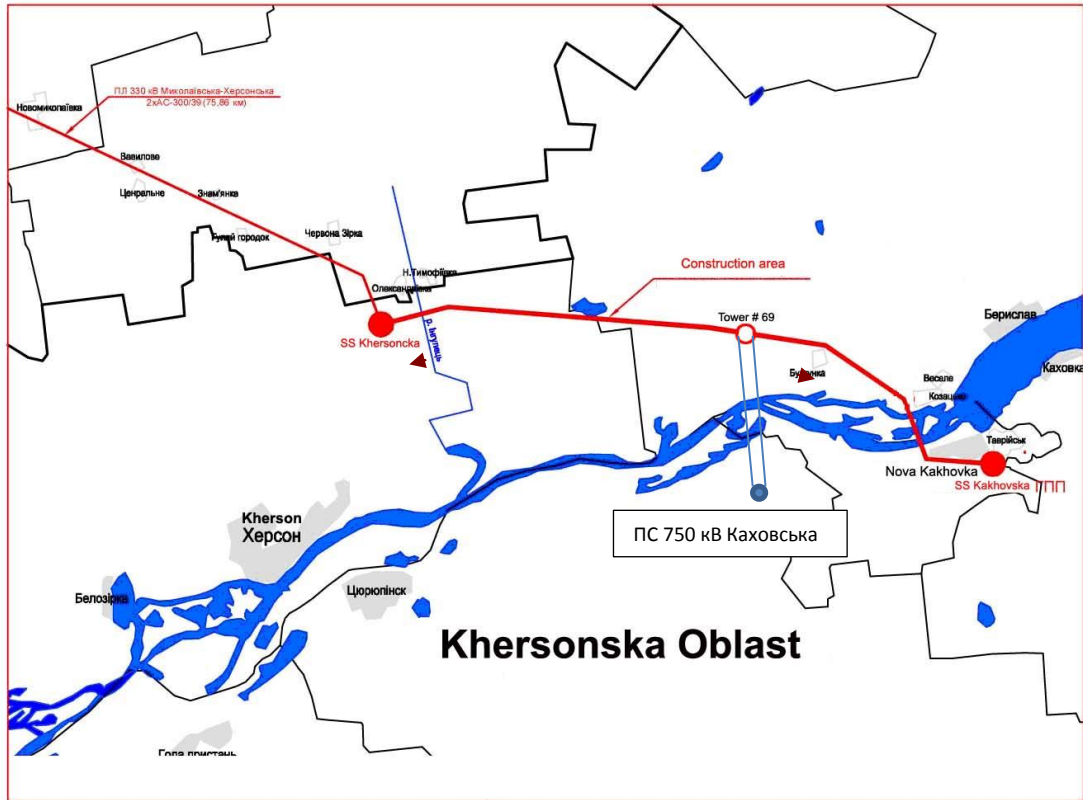
Цей Підпроект було включено до об'єму робіт, визначеному в техніко-економічному обґрунтуванні проекту Запорізька – Каховська, виконаному компанією AF-Mercados EMI, та в проектній документації, затвердженій розпорядженням Кабінету Міністрів України від 06.04.2011 № 276-р. У зв'язку з цим, «Укренерго» включив зазначені роботи в обсяг робіт за Проектом, фінансування яких передбачено за рахунок кредитних коштів ЄБРР та Європейського інвестиційного банку (ЄІБ).

Таким чином, Підпроект підлягає проведенню екологічного та соціального аналізу з тим, щоб існуючий оприлюднений пакет документів з оцінки впливів на навколишнє та соціальне середовище (ОВНСС) для проекту 750 кВ Запорізька АЕС - Каховська було оновлено. Звіт ОВНСС розроблено таким чином, щоб забезпечити відповідність кращим міжнародним практикам у цій сфері та у відповідності з Екологічною та соціальною політикою ЄБРР (2008) та Екологічними та соціальними принципами і стандартами ЄІБ (2009).

Підпроект «Підвіска волоконно-оптичного кабелю на ПЛ 330 кВ та обсяги робіт для відновлення ПЛ 330 кВ» розроблено Київським філіалом інституту «Укренергомережпроект» на підставі Договору з Південною електроенергетичною системою ДП «НЕК «Укренерго». Проектом передбачається будівництво волоконно-оптичної лінії зв'язку (ВОЛЗ) шляхом монтажу кабелю типу ОКГТ на опорах лінії Новокаховська-Херсонська та реконструкція цієї лінії, в тому числі заміна старих, непридатних для подальшого використання опор на нові.

Передбачається, що роботи триватимуть приблизно 5 місяців.

Ділянку будівництва за Підпроектом загальною довжиною 35,79 км показано на малюнку, наведеному нижче.



Реалізація Підпроєкту дозволить:

- забезпечити надійне електропостачання споживачів південного регіону України;
- зменшити аварійність ПЛ 330 кВ пов'язану з фізичним зношенням конструкцій;
- забезпечити надійний зв'язок за рахунок створення сучасної волоконо - оптичної лінії зв'язку;
- зменшити вартість магістральної волоконо-оптичної лінії зв'язку за рахунок використання опор відновленої ПЛ 330 кв.

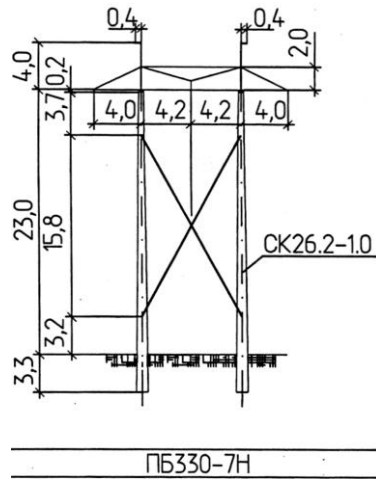
Для будівництва волоконно-оптичної лінії зв'язку, проєкт передбачає заміну існуючого лівого (в напрямку від ПС «Херсонська») металевого близкавказисного тросу С-70 на близкавказисний трос ВОЛЗ з вбудованими 16-ма оптичними волокнами типу ОКГТ.

Для визначення технічного стану лінії, на опорах якої має бути підвішено волоконно-оптичний кабель, Південною електроенергетичною системою було виконано обстеження конструкцій опор з метою визначення елементів, що потребують заміни, ремонту, або опори непридатні для подальшої експлуатації, За результатами обстеження були прийняте рішення про заміну 123 із 134 існуючих опор. Замість демонтованих будуть встановлені нові опори іншого сучасного, поліпшеного типу. Для анкерно-кутових та частково проміжних опор буде застосовано металеві, болтові, оцинковані опори. Більшість проміжних опор буде виконано з залізобетону.

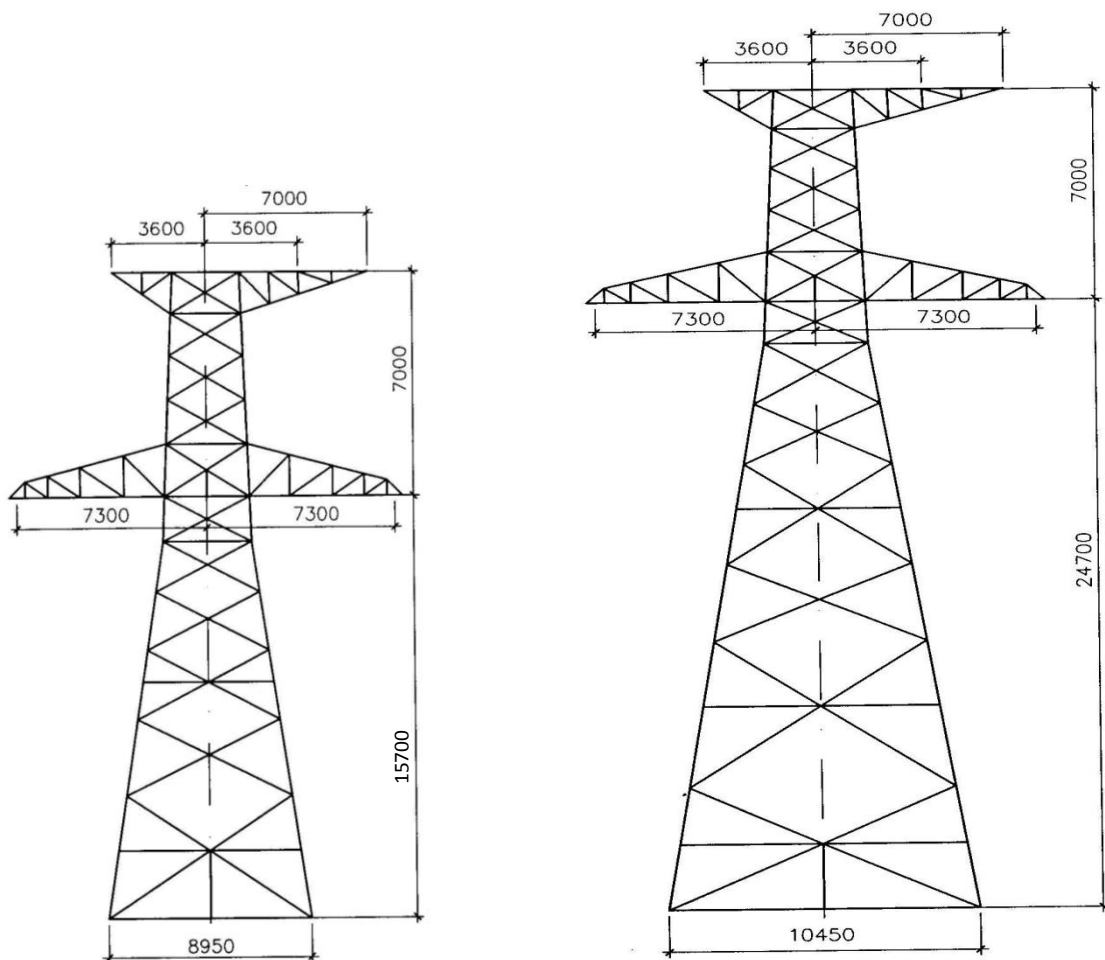
Нові опори встановлюються на місця старих опор, що демонтуються. Попередні розрахунки, які були виконані на підставі існуючих кліматичних умов, виявили, що посилення конструкцій опор не потрібно.

Перехід через р. Інгулець пропонується виконувати на існуючих опорах з попереднім ремонтом конструкцій опор та фундаментів, після остаточного обстеження.

Креслення стандартних анкерно-кутових та проміжних опор представлені в малюнках, наведених нижче. Висота опор різниться в залежності від топографії та об'єктів, які перетинає маршрут лінії.



Стандартна проміжна опора ПБ 330-7Н



Стандартні анкерно-кутові опори У330-3В+5 та У330-3В+14

ЕКОЛОГІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНІ ВПЛИВИ ПІДПРОЕКТУ

У відповідності зі стандартами ЄБРР, цей Підпроект не належить до особливо екологічно та соціально небезпечних проектів, які можуть привести до потенційно серйозних і негативних майбутніх екологічних та/або соціальних наслідків та проблем (категорія А). Він не вимагає вилучення земельних ділянок в постійне користування і не тягне за собою жодних додаткових постійних екологічних та/або соціальних впливів, крім уже існуючих, пов'язаних з роботою ПЛ 330 кВ.

Впливи Підпроекту є тимчасовими, специфічними і обмеженими зоною будівництва, і можуть бути легко виявлені і усунуті за допомогою заходів з пом'якшення наслідків.

З метою оцінки впливу Підпроекту на навколишнє середовище були розглянуті наступні аспекти: вплив на геологічні структури та ґрунти, вплив на підземні та поверхневі води, вплив на повітря, клімат, флору, фауну і середовище існування. В жодному з цих аспектів істотного впливу від будівельних робіт, фізичних структур, експлуатації та технічного обслуговування в рамках Підпроекту не очікується.

Через тривале інтенсивне використання сільськогосподарських земель в районі будівництва, практично вся природна степова рослинність знищена, внаслідок чого існуюча фауна також є дуже бідною. Ділянка будівництва знаходиться на великій відстані від меж територій природного заповідного фонду та пам'ятки природи «Микільське поселення змій», тому вплив на них від Підпроекту буде мінімальний або взагалі відсутній. Ризик зіткнення птахів з ЛЕП є незначним, оскільки будівельний майданчик не знаходиться на шляхах міграції великих, важких птахів, таких як гуси, лебеді тощо, для яких ПЛ є небезпечними в цьому відношенні.

Вплив Підпроекту на землекористування також дуже обмежений і незначний. Проектна документація вимагає встановлення нових опор замість демонтованих, що розташовані на земельних ділянках, які вже знаходяться в постійному користуванні НЕК «Укренерго», так що необхідності у відчуженні додаткової землі в постійне користування немає. Передбачається використання земельних ділянок, що належать фізичним та юридичним особам, для проведення будівельних робіт, без зміни їх існуючого цільового призначення, на основі угод про встановлення строкового земельного сервітуту. Ці земельні ділянки будуть використовуватися для демонтажу старих та монтажу нових опор і розмотування близкавказисного тросу із вмонтованим в нього волоконно-оптичним кабелем типу ОХГТ.

Згідно з Державними будівельними нормами (ДБН) в.2.5-16-99, ширина смуги для розмотування, близкавказисного тросу та волоконно-оптичного кабелю складає 14 метрів. Крім того, для того, щоб зібрати і встановити опори необхідна площа 250 квадратних метрів для кожної проміжної опори і 450 квадратних метрів для кожної анкерно-кутової опори. Загалом 53,53 га землі будуть використовуватись на правах строкового земельного сервітуту вздовж траси підвіски волоконно-оптичного кабелю (в тому числі 45 га сільськогосподарських угідь).

Стандартний термін будівництва фундаменту та опори становить близько 5 днів, включаючи підготовку майданчика, будівельні роботи та відновлення майданчика. Сільськогосподарська та інша діяльність на таких будівельних ділянках, а також уздовж під'їзних шляхів до них буде обмежена на час будівництва. Збитки, спричинені будівельною діяльністю, як, наприклад, пошкодження врожаїв, будуть компенсовані.

Відповідно до Закону України «Про землі енергетики та правовий режим спеціальних зон енергетичних об'єктів» № 2480-VI від 09.07.2010, НЕК «Укренерго» підпише з землевласниками угоди про встановлення тимчасового сервіту на період будівництва та під час планових ремонтних та аварійно-відновлювальних робіт на об'єкті електропередачі. Власникам земельних ділянок та землекористувачам відшкодовуються збитки, заподіяні вилученням (викупом) та тимчасовим зайняттям земельних ділянок, встановленням обмежень щодо їх використання, погіршенням якості ґрунтового покриву та інших корисних властивостей земельних ділянок або приведенням їх у непридатний для використання стан та неодержанням доходів у зв'язку з тимчасовим невикористанням земельних ділянок.

Згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 19.04.1993 № 284 «Про порядок визначення та відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам», сума збитку визначається комісіями, створеними органами місцевого самоврядування або місцевими державними адміністраціями. Власники земельних ділянок або землекористувачі (орендарі), які зазнали збитків від проекту, входять до складу цих комісій.

Існує також позитивний соціальний ефект під час будівництва, який полягає у створенні робочих місць для людей, що живуть поруч з зоною будівництва, та створенні можливостей для отримання непрямого прибутку, пов'язаних із споживанням послуг та товарів тимчасовими працівниками.

ВПЛИВ НА СУСПІЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКУ

Основні негативні впливи, які можуть бути джерелом небезпеки для здоров'я людини, виникають внаслідок виникнення при роботі лінії передачі електромагнітних полів і шуму. Чутний шум є результатом так званого "коронного ефекту", який виникає в певних метеорологічних умовах і за певних режимів роботи лінії. Шум є особливо сильним в умовах підвищеної вологості.

Щоб захистити населення від негативних наслідків електромагнітного випромінювання та шуму, вздовж маршруту ПЛ існують санітарно-захисна (20 м від крайніх кабелів) та охоронна (30 м від крайніх кабелів) зони. Напруженість електромагнітного поля та рівень шуму за межами охоронної зони не перевищують встановлених норм і є безпечними для здоров'я людей.

В межах цих зон існують наступні основні обмеження:

- Будівництво житла та інших будівель в охоронній зоні заборонено.
- Через електромагнітне випромінювання максимальний робочий час обмежений певною кількістю годин в залежності від висоти підвіски

проводів, але це не розповсюджується на механізовані сільськогосподарські роботи (наприклад, на тракторі, комбайні тощо).

- У лісових районах дерева повинні регулярно підстригатися, щоб вони не перевищували дозвільної висоти.
- Власники та користувачі землі в коридорі лінії зобов'язані дозволяти бригадам технічного обслуговування та ремонту НЕК «Укренерго» доступ до лінії передачі. Будь-які збитки, завдані робітниками «Укренерго», компенсуються в розмірі, що визначатиметься окремо в кожному конкретному випадку.

Оскільки мова йде про існуючу лінію, всі зазначені обмеження вже діють понад 40 років і після реалізації Підпроекту залишаться незмінними.

Основні небезпеки для громадського здоров'я та безпеки під час будівництва пов'язані з погравленням дорожнього руху та підвищенням ризику нещасних випадків. В сфері охорони праці та техніки безпеки під час будівництва слід брати до уваги ризик ураження електричним струмом, роботи на висоті, вплив електричного і магнітного полів. Ризик нещасних випадків на виробництві та під час дорожнього руху буде знижений шляхом дотримання правил безпеки.

Під час будівництва, будуть неминучі шумові ефекти. Проте, шум, викликаний будівельними роботами з демонтажу та встановлення опор, не буде ні занадто інтенсивним, ні тривалим у кожному окремому місці (5 днів для кожної опори).

Крім того, на етапі будівництва, будуть мати місце викиди пилу в робочих зонах в процесі установки палів та від транспортних засобів, що проходять міста та рухаються по ґрунтовим дорогам. Однак, ці наслідки будуть носити короткостроковий і локалізований характер. Крім того, їх можна контролювати за допомогою встановлення лімітів швидкості і поливу доріг.

КОНТАКТНІ ДАНІ ТА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

Повний проект Звіту з ОВНСС даного Підпроекту, разом з пакетом інформації щодо основного проекту Запорізька АЕС – Каховська, доступний на веб-сторінках «Укренерго, Міненерговугілля та ЄБРР:

НЕК «Укренерго» <http://www.ukrenergo.energy.gov.ua/>

Міністерства енергетики

та вугільної промисловості <http://www.mpe.kmu.gov.ua/fuel/control/uk/index>

ЄБРР <http://www.ebrd.com/pages/country/ukraine.shtml>

В друкованому вигляді повний звіт з ОВНСС цього Підпроекту можна знайти в наступних місцевих офісах державної адміністрації та органів самоврядування:

м. Херсон

Херсонська обласна державна адміністрація
Голова ОДА Костяк Микола Михайлович
м. Херсон, площа Свободи, 1
тел.: (0552) 42-40-50
e-mail: kanc@oda.kherson.ua

смт. Білозерка	Білозерська РДА Голова РДА: Поддубний Валерій Олександрович 75000, Херсонська обл, смт. Білозерка, вул. Карла Маркса, 87, тел.: 3-40-20
с. Інгулець	Інгулецька сільська рада 75031, Херсонська обл., Білозерський р-н, с. Інгулець, вул. Гагаріна, 27а, тел.: 44-4-35,
смт. Берислав	Бериславська районна державна адміністрація Голова РДА Сидоренко Юрій Степанович 74300, Херсонська область, м. Берислав, пл. Перемоги Тел./факс: 7-56-48 e-mail: beradm@gmail.com
с. Тягинка	Тягинківська сільська рада 74330, Херсонська обл., Бериславський р-н, с. Тягинка, вул. Цюрупі, 1 тел.: 46-2-15
с. Токарівка	Токарівська сільська рада 75040, Херсонська обл., Білозерський р-н, с. Токарівка, вул. Придніпровська тел.: 42-6-39
с. Львове	Львовська сільська рада 74331, с. Львове, вул. Радянська, 63, тел.: 45-2-69, 45-2-71
м. Миколаїв	Миколаївська обласна державна адміністрація Голова ОДА Ігор Сергійович Дятлов 54009, м. Миколаїв, вул. Адміральська, 22
м. Вознесеньк	Вознесенька районна державної адміністрація Голова РДА Кучер Олександр Борисович 56500, Миколаївська область, м. Вознесеньк, площа Центральна, 1 тел.: 05134 3-20-20 факс: 05134 4-23-87 e-mail: voznesensk@mk.gov.ua
с.м.т. Олександрівка	Олександрівська сільська рада 56530 Миколаївська обл., Вознесенький р-н смт Олександрівка, вул. Ген. Подзігуна, 208

Коментарі щодо даного Підпроєкту ви можете надсилати в письмовій формі безпосередньо до Укренерго на наступну адресу:
Пан А.М. Шведкий, перший заступник директора
Південна електроенергетична система ДП «НЕК «Укренерго»
65029, м. Одеса, вул. Коблівська, 11
Тел.: 8 (048) 730 18 50, Факс: 8 (048) 730 18 60
Електронна пошта: kanc@rdc2.south.energy.gov.ua.