

ДТЕК Київські Регіональні Електромережі

Оператор системи розподілу

Додаток №1 до Договору про нестандартне приєднання до електричних мереж системи розподілу з проєктуванням ліпійної частини приєднання замовником № КСР-00-21-0270 від 09.03.2021 р. Відділ з технічних приєднань ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» Адреса: 04136, м. Київ, вул. Стеценка, 1-А на запит №Р23022110658 від 23.02.2021

Дата видачі 09.03.2021 р.

ТЕХНІЧНІ УМОВИ НЕСТАНДАРТНОГО ПРИЄДНАННЯ № КСР-00-21-0270 до електричних мереж електроустановок

Багатоквартирний житловий будинок з вбудованими нежитловими приміщеннями, ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «БУЧАНСЬКА СПІЛКА ВЕТЕРАНІВ ВІЙНИ - УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ ТА ЇХ

СІМЕЙ». (назва об скта та повне наісченування прізвище, ім я, по батькові замовника) 1. Місце розташування об`єкта Замовника: *Київська обл., м. Буча, вул. Івана Кожедуба, 8-А (кадастровий* номер земельної ділянки 3210800000:01:097:0085). Функціональне призначення об скта: 2021 p. Прогнозований рік увелення об єкта в експлуатацію: 2. Існуюча дозволена (прислнана) потужність згідно з договором про розподіл електричної енергії (користування електричною енергією): - кВт. кВт. І категорія кВт, II категорія III категорія кВт. 3. Величина максимального розрахункового (прогнозного) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності: 770 кВт. кВт, І категорія кВт. II категорія 770 кВт. III категорія Встановлена потужність електронагрівальних установок: 180 кВт, - електроопалення 216 кВт, - електроплити кВт. - гаряче водопостачання Графік уведення потужностей по рокам: Категорія надійності Величина максимального розрахункового Рік введення електропостачання (прогнозного) навантаження з урахуванням потужності Ш існуючої дозволеної (приєднаної) потужності, кВт I II 770 2021 770 4. Джерело електропостачання: ПС 110/10 кВ «Ірпінь», різні секції шин РУ-10 кВ. (диспетчерська назвалинії електропередачі, підстанції, визначити проєктом. номер: 5. Точка забезпечення потужності: РУ-10 кВ ПС 110/10 кВ «Ірпінь». (диспетчерська нажа лині електропередачі, підстанції) визначити проєктом. номер: (опори або обладиання) 6. Точка приєднання: на вихідних клемах комутаційних апаратів, встановлених у ВРП-0,4 кВ об'єкту. (онспетчерська назва лині електропередачі, підстанціі) визначити проєктом. номер: 0,4 кВ; (трифазна схема приєднання). Напруга приєднання:

7. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустановки Замовника

8. Прогнозні межі балансової належності та експлуатаційної відповідальності встанавленнься в точці

або вихідні дані для його розрахунку: визначити просктом.

приєднання електроустановки.

І. Вимоги до електроустановок Замовника

- 1. Для одержання потужності на об'єкті Замовника від точки приєднання до об'єкта Замовника необхідно виконати:
- 1.1. Вимоги до проєктування та будівництва, реконструкції та або технічного персоснащення електричних мереж внутрішнього електрозабезпечення електроустановок замовника (у межах земельної ділянки замовника) та технічного узгодження електроустановок Замовника та ОСР:

Внутрішнє електропостачання об'єкту виконати згідно проскту з урахуванням категорії надійності електропостачання електроприймачів. Проєктну документацію розробити відповідно до вимог ДБН В.2.5.-23;2010 з урахуванням виду житла та рівня його електрифікації.

Для електропостачання об'єкту передбачити встановлення ввідно-розподільчого пристрою (ВРП-0,4 кВ). Конструкцією ВРП-0,4 кВ передбачити можливість встановлення загальнобудинкового приладу обліку на його вводі.

У разі наявності в будинку декількох відокремлених у адміністративно-господарському віданні споживачів у кожного з них рекомендовано установити самостійні ВП-0,4 кВ або ВРП-0,4 кВ, які можуть живитись від загального ВРП-0,4 кВ чи ГРЩ-0,4 кВ.

Просктом обгрунтуватикатегорію надійності електропостачання електроприймачів згідно чинних нормативних документів.

- 1.2. Вимоги до електричних мереж резервного живлення, у тому числі виділення відповідного електрообладнання на окремі резервні лінії живлення для збереження електропостачання цього електрообладнання у разі виникнення дефіциту потужності в об'єднаній енергосистемі: мережі 0,4 кВ розробити проєктом з урахуванням категорії надійності електропостачання струмоприймачів та/або улаштуванням перекидного рубильника та пристрою АВР-0,4 кВ безпосередньо біля відповідальних струмоприймачів.
- 1.3. Вимоги до безпеки електропостачання:

Підключення електроустановок буде здійснено за умови дотримання Правил охорони електричних мереж.

Захисні заходи безпеки електроустановок виконати відповідно до вимог ПУЕ і вимог «Правил будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних електроустановок». НПАОП 40.1-1.32.01 (ДНАОП 0.00-1.32-01).

- 1.4. Вимоги до компенсації реактивної потужності: передбачити заходи з дотримання нульового перетоку реактивної потужності для електроустановок потужністю 50 кВт і вище (крім населення).
- 1.5. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: номінальні струми розчіплювачів автоматичних вимикачів прийняти згідно розрахунків.
- 1.6. Вимоги до електропостачання приладів та пристроїв, які використовуються для будівництва та реконструкції об'єктів електромереж: *не вимагається*.
- 1.7. Рекомендації щодо використання типових проєктів електрозабезпечення електроустановок: згідно діючих типових рішень.
- 1.8. Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження: не вимагається.
 - 2. Додаткові вимоги та умови:
- 2.1. Установлення засобів вимірювальної техніки для контролю якості електричної енергії (заповнюються за згодою Замовника): не вимагається.
- 2.2. Вимоги до автоматичного частотного розвантаження (АЧР), системної протиаварійної автоматики (СПА): не вимагається.
- 2.3. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо: *не вимагається*.

- 2.4. Вимоги до телемеханіки та зв'язку: не вимагається.
- 2.5. Специфічні вимоги щодо живлення електроустановок замовника, які стосуються резервного живлення, допустимості паралельної роботи елементів електричної мережі: не вимагається.
- 2.6. Вимоги щодо влаштування вузла комерційного обліку:

При розробці проскту виконати умови «Рекомендацій щодо влаштування вузлів обліку електричної енергії ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» з урахуванням глави 1.5 ПУЕ, розділів V та VI Кодексу комерційного обліку електричної енергії, затвердженого Постановою НКРЕКП від 14.03.2018 №311, розділу 11 ДБН В.2.5-23-2010 «Просктування електрообладнання об'єктів цивільного призначення».

*Перелік рекомендацій щодо технічних характеристик засобів обліку та їх типів знаходиться на офіційному сайті ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».

II. Вимоги до електроустановок ОСР

- 1. Для одержання потужності в точці приєднання проєктна документація від точки забезпечення потужності до точки приєднання має передбачати:
- 1.1. Вимоги до електромереж основного та резервного живлення:

Проєктується ОСР:

- Встановлення на різних секціях шин (номер секцій шин уточнити при проєктуванні) РУ-10 кВ ПС 110/10 кВ «Ірпінь» комірок 10 кВ з вакуумним вимикачами і комплектом ОПН-10. Обсяги реконструкції, пов'язаної зі встановленням додаткових комірок, визначити проєктом. Тип, комплектацію та конструктивне виконання комірок визначити проєктом з прив'язкою до існуючого обладнання.
- Встановлення технічного обліку електроенергії в комірках 10 кВ, що проєктуються на ПС 110/10 кВ «Ірпінь», та об'єднання в існуючу систему АСКОЕ.

Проектується Замовником:

- Будівництво розподільчого пункту 10 кВ (РП-10 кВ) в цегляному або залізобетонному виконанні та секціонуванням мереж 10 кВ. Безпосереднє місце будівництва РП-10 кВ визначити проєктом. Будівельну частину РУ-10 кВ РП-10 кВ, що проєктується, передбачити не менше як на 8 лінійних комірок на кожну секцію шин. Кількість комірок до комплектації визначити проєктом. Комірки укомплектувати вакуумними вимикачами з комплектами ОПН-10.
- Будівництво закритої трансформаторної підстанції (ЗТП) 10/0,4 кВ цегляного або залізобетонного виконання з трансформаторами необхідної потужності та секціонуванням мереж 10 кВ та 0,4 кВ. Розміри будівельної частини визначити проєктом. До комплектації передбачити необхідну кількість комірок. Комплектацію комірок визначити проєктом. Безпосереднє місце будівництва ЗТП-10/0,4 кВ визначити проєктом.
 - Будівництво ЛЕП-10 кВ:
- -з проєктних комірок на ПС 110/10 кВ «Ірпінь» до різних секцій шин РУ-10 кВ РП-10 кВ, що просктується. У разі кабельного виконання ЛЕП-10 кВ, передбачити кабель з ізоляцією із зшитого поліетилену в одножильному виконанні номінальною напругою 20 кВ. Переріз струмопровідних жил КЛ-10 кВ визначити проєктом, але не менше 500 мм2.
- -3 різних секцій шин РУ-10 кВ РП-10 кВ, що проєктується, до різних секцій шин РУ-10 кВ ЗТП-10/0,4 кВ, що проєктується. У разі кабельного виконання ЛЕП-10 кВ, передбачити кабель з ізоляцією із зшитого поліетилену в одножильному виконанні номінальною напругою 20 кВ. Переріз струмопровідних жил КЛ-10 кВ визначити проєктом.

Для повітряних ЛЕП рекомендовано застосовувати металеві оцинковані гнуті опори, або залізобетонні опори відповідно до проєктного рішення.

- В РУ-0,4 кВ ЗТП-10/0,4 кВ, що проєктується, встановити необхідну кількість комутаційних апаратів.
- Будівництво ЛЕП-0,4 кВ від різних секцій шин РУ-0,4 кВ ЗТП-10/0,4 кВ, що проєктується до ВРП-0,4 кВ об'єкту. Конструктивне виконання ЛЕП-0,4 кВ визначити проєктом.
- Встановлення в ВРП-0,4 кВ об'єкту ввідних комутаційних апаратів. Тип та параметри комутаційних апаратів визначити проєктом.

Розглянути можливість спільного виконання робіт з іншими замовниками, що мають технічні умови та однакові вимоги до схеми приєднання.

1.2. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізо вованою нейтраллю тощо:

Просктусться ОСР:

• Релейний захист проєктних приєднань в РУ-10 кВ ПС 110/10 кВ «Ірпінь» виконати на базі мікропроцесорних цифрових терміналів. Виконати розрахунок струмів короткого замикання. По результатам розрахунків вибряти уставки релейного захисту та трансформатори струму.

Проєктується Замовником:

• Релейний захист приєднань в РП-10 кВ, що просктусться, виконати на базі мікропроцесорних цифрових терміналів. Виконати розрахунок струмів короткого замикання. По результатам розрахунків вибрати уставки релейного захисту та трансформатори струму.

1.3. Вимоги до телемеханіки та зв'язку:

Проєктується ОСР:

• Приєднання комірок 10 кВ на ПС 110/10 кВ «Ірпінь» до іспуючої системи телемеханіки в обсязі: ТУ, ТВ, ТС. Виконати всі необхідні вимірювання і випробування. Типи приладів телемеханіки та обсяги телемеханізації погодити з службою ЦОЗДТУ ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».

Проєктується Замовником:

• Телемеханізація РП-10 кВ, що просктується, в обсязі: ТУ, ТВ, ТС. Виконати всі необхідні вимірювання і випробування. Типи приладів телемеханіки та обсяги телемеханізації погодити з ЦОЗДТУ ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».

Систему АСУ ТП виконати на базі промислового контролера ТМ з резервованими модулями живлення та з використанням програмного забезпечення останньої редакції, на момент впровадження.

В якості джерел даних (ТС та ТВ), а також для реалізації функцій телекерування (ТК) для контролера ТМ використати МПП РЗА. Всі інші дискретні та аналогові сигнали (в тому числі від вимірювальних перетворювачів), що не заводяться до МП РЗА, а також дискретних сигналів від суміжних систем, вивести до контролера ТМ за допомогою модулів розширення контролера ТМ.

Обладнання, яке постачається, повинно відповідати чинним в Україні технічним регламентам і мати дійсний сертифікат або декларацію відповідності.

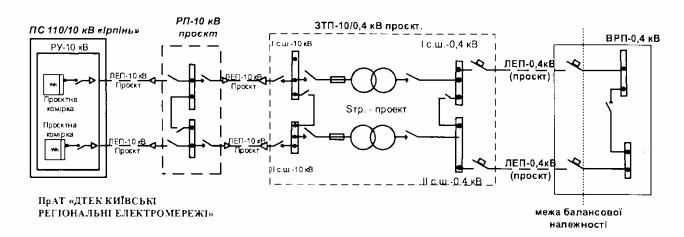
Всі просктні рішення повинні відповідати чинним на території України нормативно-технічним документам, а так само стандартам за матеріалами, обладнання та технологій, чинним в ДТЕК.

1.4. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги:

Просктується ОСР:

- В разі кабельного виконання ЛЕП-10 кВ, виконати розрахунок ємнісних струмів на шинах 10 кВ ПС 110/10 кВ «Ірпінь». При необхідності, виконати роботи по їх компенсації.
- 1.5. Вимоги чинних нормативно-технічних документів у частині забезпечення критеріїв видачі/споживання електричної потужності (мають містити обгрунтування включення таких вимог та посилання на відповідні чинні документи): не вимагається.

- 2. Найближча точка в існуючих мережах оператора системи розподілу, від якої відповідно до норм проєктування може бути забезпечена потреба Замовника в заявленій потужності: *РУ-10 кВ ПС 110/10 кВ «Ірпінь»*.
- 2.1. Технічна характеристика ділянки електричної мережі наведена на схемі, що додається:



ОСР: Прат «Дтек київські РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»

08132, Київська обл., Києво-Святошинський район, м. Вишневе, вул. Київська, 2-Б, UA123348510000000002600393563 в АТ «ПУМБ», м. Київ МФО 334851 Код ЄДРПОУ 23243188 ІПН 232431810368 тел.: +38 044 459 07 40 Замовник:

ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «БУЧАНСЬКА СПІЛКА ВЕТЕРАНІВ ВІЙНИ - УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ ТА ЇХ СІМЕЙ»

08292, Київська обл., м. Буча, вул. Києво-Мироцька, буд. 104-Б Код €ДРПОУ 40834129

Керівник дейтр і женту з

AND HOLD BURNESS

Μ.П.

розвито мень и технични присднанням:

Голова правління:

		Буйволюк О.В.
"	11	2021p.
М.П.		-

Примітка: амовыть в право письмово звернутися до органу виконавчої влади, що реалізує державну політику наг я у (контролю) в галузі електроенергетики, щодо технічної обгрунтованості вимог технічних умов на приєднання та отрима и відповідний висновок.

Пушняк А.В.