

*Кваліфікаційний сертифікат ГІП \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ р.*

*Типові проектні рішення з улаштування 1-  
фазного вузла обліку  
в збірці 0,4/0,22 кВ*

*ТОМ 1*

*Загальна пояснювальна записка  
К-30-01-2023-ПЗ.4*

*ТОМ 2*

*Електропостачання  
К-30-01-2023-ЕП.4*

*Головний інженер проекту*

\_\_\_\_\_

*Типові проектні рішення з улаштування  
1-фазного вузла  
обліку в збірці 0,4/0,22 кВ*

*ТОМ 1*

*Загальна пояснювальна записка  
К-30-01-2023-ПЗ.4*

*Головний інженер проекту*

---

*Виконаний 2023р.*

| Позначення        | Найменування                         | Примітка |
|-------------------|--------------------------------------|----------|
| К-30-01-2023-З.4  | Зміст                                |          |
| К-30-01-2023-СП.4 | Склад проекту                        |          |
| К-30-01-2023-ПД.4 | Підтвердження ГІП                    |          |
| К-30-01-2023-ВУ.4 | Відомість про учасників проектування |          |
| К-30-01-2023-ПЗ.4 | Пояснювальна записка                 |          |

[illegible]

|               |                   |                               |          |
|---------------|-------------------|-------------------------------|----------|
| Номер<br>тому | Позначення        | Найменування                  | 3        |
|               |                   |                               | Примітка |
|               |                   |                               |          |
| 1             | К-30-01-2023-ПЗ.4 | Загальна пояснювальна записка |          |
| 2             | К-30-01-2023-ЕП.4 | Електропостачання             |          |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| Погоджено: |  |  |
|            |  |  |
|            |  |  |
|            |  |  |

|             |  |
|-------------|--|
| Зам. інв. № |  |
|-------------|--|

|               |  |
|---------------|--|
| Підпис і дата |  |
|---------------|--|

|            |  |
|------------|--|
| Інв. № ор. |  |
|------------|--|

|           |        |      |        |        |      |                   |        |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-------------------|--------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | К-30-01-2023-СП.4 |        |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Склад проекту     | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Розробив  |        |      |        |        |      |                   |        | 1     | 1       |
| Перевірів |        |      |        |        |      |                   |        |       |         |
| Н. Контр. |        |      |        |        |      |                   |        |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                   |        |       |         |
| ГІП       |        |      |        |        |      |                   |        |       |         |

*В даних проектних рішеннях всі технічні рішення по спорудах, конструкціях, устаткуванню і технологічній частині прийняті та розроблені в повній відповідності з чинними на дату випуску проекту нормами, правилами і стандартами.*

*Головний інженер проекту*

\_\_\_\_\_

|               |  |           |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |
|---------------|--|-----------|--------|------|--------|-------------------|------|--|--|--------|-------|---------|
| Погоджено:    |  |           |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |
|               |  |           |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |
| Зам. інв. №   |  |           |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |
|               |  |           |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |
| Підпис і дата |  |           |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |
|               |  |           |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |
| Інв. № ор.    |  |           |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |
|               |  |           |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |
|               |  |           |        |      |        | К-30-01-2023-ПД.4 |      |  |  |        |       |         |
|               |  | Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис            | Дата |  |  | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|               |  | Розробив  |        |      |        |                   |      |  |  |        | 1     | 1       |
|               |  | Перевірів |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |
|               |  | Н. контр. |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |
|               |  |           |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |
|               |  |           |        |      |        |                   |      |  |  |        |       |         |

Підтвердження ГІП

This image shows a completely blank white rectangular area. It is surrounded by a thick, solid black border that frames the entire content. There are no markings, text, or illustrations on the white surface.

|           |        |      |        |        |      |                                      |        |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|--------------------------------------|--------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | К-30-01-2023-ВУ.4                    |        |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Відомість про учасників проектування | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Розробив  |        |      |        |        |      |                                      |        | 1     | 1       |
| Перевірів |        |      |        |        |      |                                      |        |       |         |
| Н. контр. |        |      |        |        |      |                                      |        |       |         |
| ГІП       |        |      |        |        |      |                                      |        |       |         |

## ЗМІСТ

|                                                                        |   |
|------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ.....                                             | 2 |
| 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА.....                                         | 2 |
| 3. ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК.....                      | 2 |
| 4. ЗАХОДИ З ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ, ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ..... | 2 |
| 5. ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.....                         | 2 |
| 6. ВИЗНАЧЕННЯ КЛАСУ НАСЛІДКІВ.....                                     | 3 |
| 6. ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, ВИКОРИСТАНИХ ПРИ РОЗРОБЦІ .....                 | 3 |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| Погоджено: |  |  |
|            |  |  |
|            |  |  |
|            |  |  |

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

|           |        |      |        |        |      |                      |        |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|----------------------|--------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | К-30-01-2023-ПЗ.4    |        |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Пояснювальна записка | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Розробив  |        |      |        |        |      |                      | РП     | 1     | 9       |
| Перевірів |        |      |        |        |      |                      |        |       |         |
| Н. контр. |        |      |        |        |      |                      |        |       |         |
| ГІП       |        |      |        |        |      |                      |        |       |         |

## 1. ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Проектні рішення розроблені на підставі технічних рекомендацій ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» у відповідності з діючим ПУЕ.

Даними проектними рішеннями передбачається улаштування 1-фазного вузла обліку в збірці 0,4/0,22 кВ.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА

Відповідно до вихідних даних проектними рішеннями передбачається улаштування 1-фазного вузла обліку в збірці 0,4/0,22 кВ з автоматичним вимикачем та приладом обліку електричної енергії.

Тип лічильника електричної енергії обирається згідно технічних рекомендацій ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».

## 3. ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК

Експлуатація електрообладнання повинна здійснюватися відповідно до вимог ПУЕ. Перед введенням електроустановки в експлуатацію все встановлюване електрообладнання повинно бути піддано приймально-здавальним випробуванням відповідно гл. 1.8 ПУЕ. Діючі установки повинні бути укомплектовані захисними засобами відповідно до норм з урахуванням вимог ПУЕ. Електротехнічний персонал повинен бути забезпечений усіма електрозахисними засобами, які повинні бути перевірені і випробувані у відповідності з ПУЕ.

## 4. ЗАХОДИ З ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ, ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Охорона праці в будівництві та експлуатації об'єкта, що проектується забезпечується прийняттям всіх проектних рішень в суворій відповідності з ПУЕ 2017р. і ДБН АЗ.2-2-2009 «Охорона праці та промислова безпека в будівництві», вимоги яких враховують умови безпеки праці, попередження виробничого травматизму, професійних захворювань, пожеж та вибухів. Для забезпечення охорони праці та техніки безпеки проектом передбачено:

- використання технічно досконалого обладнання;
- розміщення обладнання, що забезпечує його вільне обслуговування.

Проектована електроустановка відноситься до електроустановок з глухозаземленою нейтраллю.

Охорона праці і техніка безпеки при будівництві та експлуатації запроектованих об'єктів забезпечується відповідністю всіх прийнятих проектних рішень вимогам, які враховують умови безпеки праці, попередження виробничого травматизму, професійних захворювань, пожеж і вибухів, а також захист людей від ураження електричним струмом.

Після виконання електромонтажних робіт необхідно провести лабораторні випробування проводів, автоматів, заземлення і отримати протоколи випробувань.

Межу балансової належності та експлуатаційної відповідальності сторін визначається договором про користування електроенергією з ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».

## 5. ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

При розробці проектних рішень враховані вимоги стандарту, чинних державних будівельних та санітарних норм і правил, вимог законодавчих актів України.

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |        |      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|------|
| Зам. інв. №   | <p>об'єктів забезпечується відповідністю всіх прийнятих проектних рішень вимогам, які враховують умови безпеки праці, попередження виробничого травматизму, професійних захворювань, пожеж і вибухів, а також захист людей від ураження електричним струмом.</p> <p>Після виконання електромонтажних робіт необхідно провести лабораторні випробування проводів, автоматів, заземлення і отримали протоколи випробувань.</p> <p>Межу балансової належності та експлуатаційної відповідальності сторін визначається договором про користування електроенергією з ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».</p> |        |      |        |        |      |
|               | <p><b>5. ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ</b></p> <p>При розробці проектних рішень враховані вимоги стандарту, чинних державних будівельних та санітарних норм і правил, вимог законодавчих актів України.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |        |        |      |
|               | К-30-01-2023-ПЗ.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |      |        |        |      |
| Підпис і дата |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |        |      |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |        |      |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |        |      |
| Інв. № ор.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |        |      |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |        |      |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |        |        |      |
|               | Зм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |



Технологічний процес монтажу є безвідходним і не супроводжується шкідливими викидами у навколишнє середовище (як водне, так і повітряне), рівень шуму і вібрації, які можуть створюватися обладнанням, відсутні. У зв'язку з цим проведення повітро- та водоохоронних заходів і зниження рівня виробничого шуму і вібрації даним проектом не передбачається.

## 6. ВИЗНАЧЕННЯ КЛАСУ НАСЛІДКІВ

За кількістю постійно (більше восьми годин на добу та не менше 150 днів на рік, загалом не менше 1200 годин на рік) та тимчасово (не більше восьми годин на добу протягом не більше ніж 150 днів на рік, загалом від 450 до 1200 годин за рік) перебуваючих осіб, улаштування вузла обліку відноситься до класу наслідків СС1.

Кількість осіб, які перебувають у безпосередній близькості від електротехнічного об'єкта та для яких можливе порушення умов їх життєдіяльності більше ніж на три доби, приймається з урахуванням того, що встановлений вузол обліку обслуговує будівлю замовника та визначається в залежності від загальної кількості осіб, що постійно перебувають в будівлі.  $N_z < 100$ .

За кількістю осіб, які перебувають у безпосередній близькості від електротехнічного об'єкта, встановленого вузла обліку, відноситься до класу наслідків СС1.

Для визначення обсягу можливого економічного збитку розраховуємо вартість улаштування вузла обліку.

За об'єктом-аналогом розрахункова вартість улаштування вузла обліку складає 1 тис. грн.

Прогнозовані збитки визначаються за формулою:

$$\Phi = 0,225 \times 1 = 0,225 \text{ тис. грн.}$$

Обсяг можливого економічного збитку у мінімальних заробітних платах складає:

$$0,225 / 5000 = 0,045 \text{ м.р.з.п.}$$

Відповідно до ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків» улаштування вузла обліку відноситься до класу наслідків СС1.

Встановлений щит обліку не розташований в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини.

Приймаємо, що відмова улаштування вузла обліку не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики загальнодержавного, регіонального чи місцевого рівнів.

Висновок: за всіма наведеними розрахунками характеристик можливих класів наслідків відповідно до ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків» улаштування вузла обліку відноситься до класу наслідків СС1.

## 7. ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, ВИКОРИСТАНИХ ПРИ РОЗРОБЦІ

1. ДСТУ 13109-97. Електрична енергія. Норми якості електричної енергії в системах електропостачання загального призначення.

2. Регіональні карти нормативних ожеледних і вітрових навантажень на території України.

3. Правила улаштування електроустановок. 2017р. (ПУЕ 2017р.).

4. ДБН АЗ.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».

5. СНіП 3.05.06-85 «Електротехнічні пристрої» М., 1986р.

6. НПАОП 4.0.1-ПЩ.01-97 (ДНАОП 1.1.10-ПЩ.01-97) «Правила безпечної експлуатації електроустановок».

|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Зам. інв. №                                                                                       | 7. ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, ВИКОРИСТАНИХ ПРИ РОЗРОБЦІ                                                                            |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   | 1. ДСТУ 13109-97. Електрична енергія. Норми якості електричної енергії в системах електропостачання загального призначення. |  |  |  |  |  |
| Підпис і дата                                                                                     | 2. Регіональні карти нормативних ожеледних і вітрових навантажень на території України.                                     |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   | 3. Правила улаштування електроустановок. 2017р. (ПУЕ 2017р.).                                                               |  |  |  |  |  |
| Інв. № ор.                                                                                        | 4. ДБН АЗ.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   | 5. СНіП 3.05.06-85 «Електротехнічні пристрої» М., 1986р.                                                                    |  |  |  |  |  |
| 6. НПАОП 40.1-ПЩ.01-97 (ДНАОП 1.1.10-ПЩ.01-97) «Правила безпечної експлуатації електроустановок». |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |

7. НПАОП 45.31-ПЩ.10-83 «Правила техніки безпеки при виробництві електромонтажних робіт на об'єктах Міненерго СРСР» М., 1984р.

8. ВСН 33-82\* (вид. 1989р.) Відомчі будівельні норми. «Інструкція з розробки проектів організації будівництва».

9. ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва».

10. ДБН В.2.5-ПЩ6-99 «Інженерне обладнання зовнішніх мереж. Визначення розмірів земельних ділянок для об'єктів електричних мереж».

11. Правила охорони електричних мереж. Постанова КМУ від 03.04.97 №209.

12. ГКД 34.20.507-2003 «Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила» (у редакції наказу №271 від 21.06.2019р.)

13. СТП 01.14-2002 «Охорона навколишнього середовища».

14. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

15. Правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань. К. 1996р.

16. ДБН В.1.4-ПЩ.01-97 «Система радіаційної безпеки в будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні».

17. НПАОП 40.1-ПЩ.07-01 «Правил експлуатації електрозахисних засобів».

18. ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків».

|            |               |             |        |        |      |  |  |  |                   |      |
|------------|---------------|-------------|--------|--------|------|--|--|--|-------------------|------|
| Інв. № ор. | Підпис і дата | Зам. інв. № |        |        |      |  |  |  | К-30-01-2023-ПЗ.4 | Арк. |
|            |               |             |        |        |      |  |  |  |                   |      |
|            |               |             |        |        |      |  |  |  |                   |      |
| Зм.        | Кільк.        | Арк.        | № док. | Підпис | Дата |  |  |  |                   |      |

ДОДАТКИ

|            |               |             |        |        |      |                   |  |  |      |
|------------|---------------|-------------|--------|--------|------|-------------------|--|--|------|
| Інв. № ор. | Підпис і дата | Зам. інв. № |        |        |      |                   |  |  | Арк. |
|            |               |             |        |        |      |                   |  |  |      |
|            |               |             |        |        |      |                   |  |  |      |
| Зм.        | Кільк.        | Арк.        | № док. | Підпис | Дата | К-30-01-2023-ПЗ.4 |  |  |      |

# ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

| Аркуш | Найменування                                                 | Примітки |
|-------|--------------------------------------------------------------|----------|
| 1     | Загальні дані                                                |          |
| 2     | Схема підключення та встановлення приладу однофазного обліку |          |
| 3     | Монтажна схема                                               |          |

## ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

| Позначення           | Найменування                                  | Примітки |
|----------------------|-----------------------------------------------|----------|
|                      | <u>Документи які додаються</u>                |          |
| К-30-01-2023-ЕП.4.С  | Специфікація обладнання, виробів і матеріалів |          |
| К-30-01-2023-ЕП.4.ВР | Відомість об'ємів робіт                       |          |

## ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Проектні рішення виконані на підставі технічних рекомендацій ПрАТ "ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ".

Даними проектними рішеннями передбачається улаштування 1-фазного вузла обліку в збірці 0,4/0,22 кВ.

Будівельно-монтажні роботи вести згідно ПУЕ, СНіП 3.0506-85 з дотриманням заходів з охорони праці.

Проектні рішення розроблені відповідно до чинних норм, правил та стандартів

Головний інженер проекту

|                                                                                   |           |       |     |       |        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----|-------|--------|---------|
| Зам. інв. №                                                                       |           |       |     |       |        |         |
|                                                                                   |           |       |     |       |        |         |
| Підпис і дата                                                                     |           |       |     |       |        |         |
|                                                                                   |           |       |     |       |        |         |
| Інв. № орг.                                                                       | Зм        | Кільк | Арк | № док | Підпис | Дата    |
|                                                                                   | Розробив  |       |     |       |        |         |
|                                                                                   | Перевірів |       |     |       |        |         |
|                                                                                   | Н. Контр  |       |     |       |        |         |
|                                                                                   | ГІП       |       |     |       |        |         |
|                                                                                   |           |       |     |       |        |         |
|                                                                                   |           |       |     |       |        |         |
| К-30-01-2023-ЕП.4                                                                 |           |       |     |       |        |         |
| Типові проектні рішення з улаштування 1-фазного вузла обліку в збірці 0,4/0,22 кВ |           |       |     |       |        |         |
| Електропостачання                                                                 |           |       |     |       |        | Стадія  |
|                                                                                   |           |       |     |       |        | Аркуш   |
| Загальні дані                                                                     |           |       |     |       |        | Аркушів |
|                                                                                   |           |       |     |       |        | 1       |
|                                                                                   |           |       |     |       |        | 3       |

СХЕМА ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИЛАДУ ОДНОФАЗНОГО ОБЛІКУ

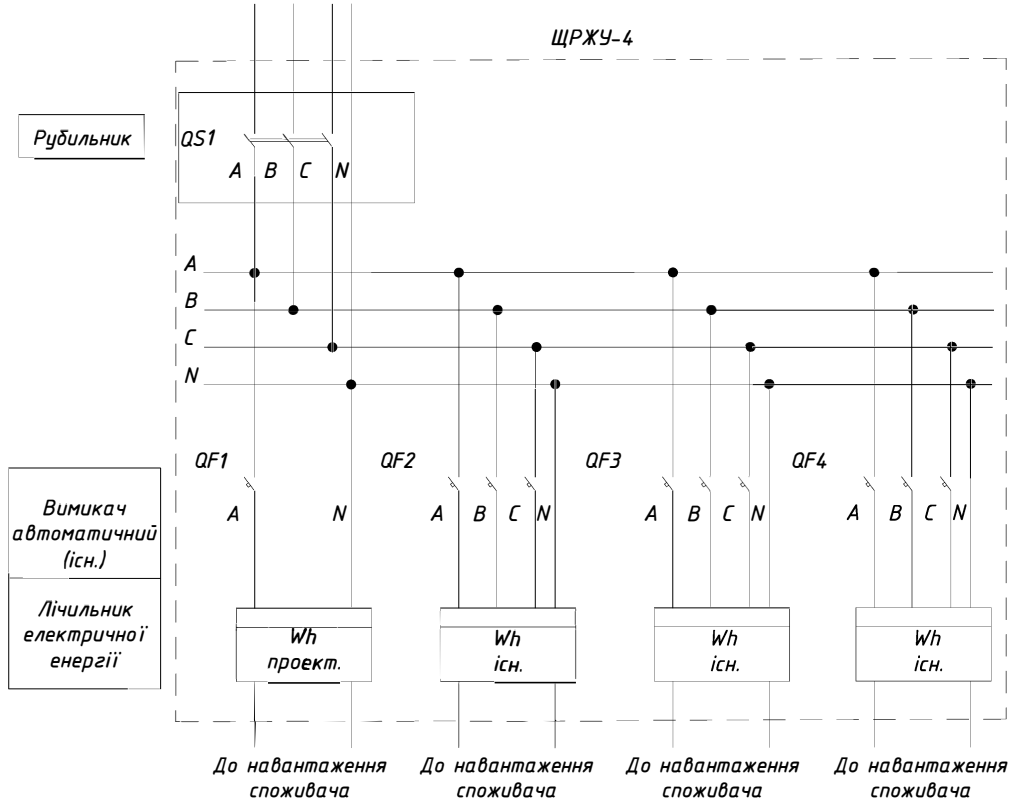
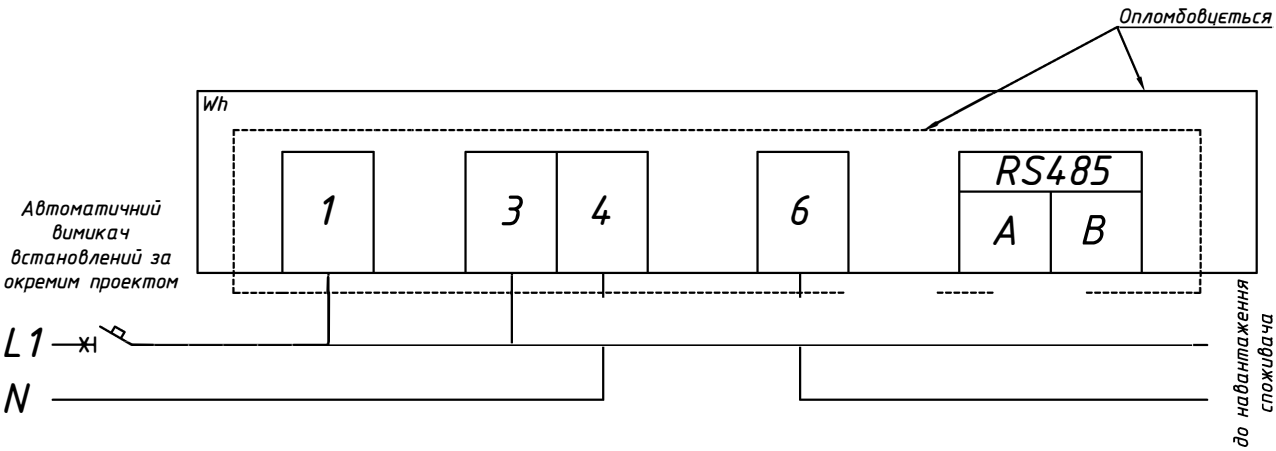


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИЛАДУ ОДНОФАЗНОГО ОБЛІКУ

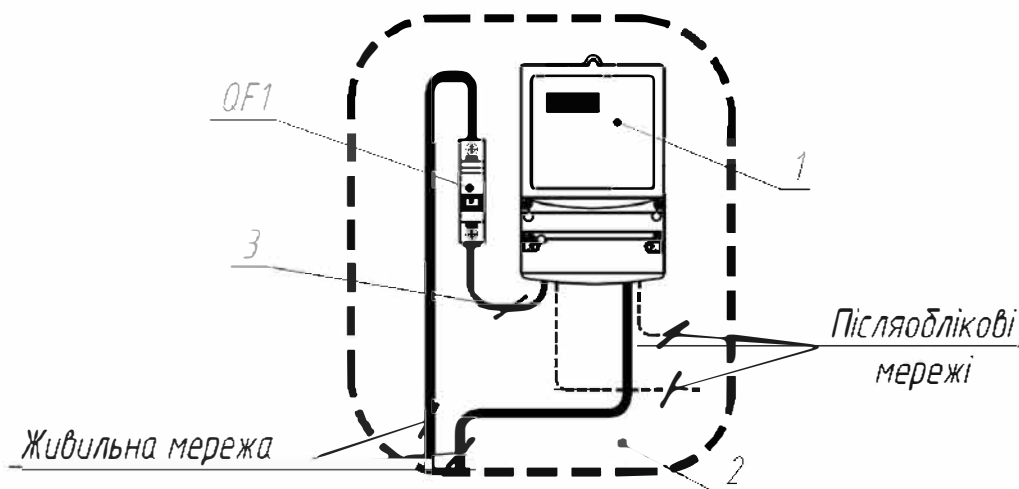


Опломбуванню підлягають всі дооблікові кола

|                                                                                   |           |       |     |       |        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----|-------|--------|---------|
| Зам. інв. №                                                                       |           |       |     |       |        |         |
|                                                                                   |           |       |     |       |        |         |
| Підпис і дата                                                                     |           |       |     |       |        |         |
|                                                                                   |           |       |     |       |        |         |
| Інв. № орг.                                                                       | Зм        | Кільк | Арк | № док | Підпис | Дата    |
|                                                                                   | Розробив  |       |     |       |        |         |
|                                                                                   | Перевірів |       |     |       |        |         |
|                                                                                   | Н. Контр  |       |     |       |        |         |
|                                                                                   | ГІП       |       |     |       |        |         |
|                                                                                   |           |       |     |       |        |         |
| К-30-01-2023-ЕП.4                                                                 |           |       |     |       |        |         |
| Типові проектні рішення з улаштування 1-фазного вузла обліку в збірці 0,4/0,22 кВ |           |       |     |       |        |         |
| Електропостачання                                                                 |           |       |     |       |        | Стадія  |
|                                                                                   |           |       |     |       |        | Аркуш   |
| Схема підключення та встановлення приладу трифазного обліку                       |           |       |     |       |        | Аркушів |
|                                                                                   |           |       |     |       |        | 2 3     |

| Поз. | Позначення                  | Найменування                                                                         | Од. виміру | Кількість | Примітки |
|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|
| QF1  | Вимикач автоматичний        |                                                                                      | шт         | 1         | існ.     |
| 1    | Електролічильник однофазний | Згідно типових технічних рекомендацій ПрАТ "ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ" | шт         | 1         |          |
| 2    | Шафа ввідно-облікова        |                                                                                      | шт         | 1         | існ.     |
| 3    | Провід ізольований          | АПВ 1х__мм <sup>2</sup>                                                              | м          | 0,5       |          |

### МОНТАЖНА СХЕМА



|                                                                                   |           |       |     |       |         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----|-------|---------|-------|
| Зам. інв. №                                                                       |           |       |     |       |         |       |
|                                                                                   |           |       |     |       |         |       |
| Підпис і дата                                                                     |           |       |     |       |         |       |
|                                                                                   |           |       |     |       |         |       |
| Інв. № орг.                                                                       | Зм        | Кільк | Арк | № док | Підпис  | Дата  |
|                                                                                   | Розробив  |       |     |       |         |       |
|                                                                                   | Перевірів |       |     |       |         |       |
|                                                                                   | Н. Контр  |       |     |       |         |       |
|                                                                                   | ГІП       |       |     |       |         |       |
|                                                                                   |           |       |     |       |         |       |
| К-30-01-2023-ЕП.4                                                                 |           |       |     |       |         |       |
| Типові проектні рішення з улаштування 1-фазного вузла обліку в збірці 0,4/0,22 кВ |           |       |     |       |         |       |
| Електропостачання                                                                 |           |       |     |       | Стадія  | Аркуш |
|                                                                                   |           |       |     |       |         | 3     |
| Монтажна схема                                                                    |           |       |     |       | Аркушів | 3     |
|                                                                                   |           |       |     |       |         |       |

|                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                       |  |  |                                                                                      |                                                                                   |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------|--------|----------------|-----------|------------------|----------|--|
|                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                       |  |  |                                                                                      |                                                                                   |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
| Позиція                                                                                                                                                                                                    |  | Найменування і технічна характеристика                                |  |  | Тип, марка, позначення документу, опитувального листа                                |                                                                                   | Код обладнання, виробу, матеріалу |  | Завод-виготовлювач |        | Одиниця виміру | Кількість | Маса одиниці, кг | Примітка |  |
|                                                                                                                                                                                                            |  | Кабельно-провідникова продукція                                       |  |  |                                                                                      |                                                                                   |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
|                                                                                                                                                                                                            |  | Провід алюмінієвий з полівінілхлоридною ізоляцією перерізом ____* мм² |  |  | АПВ**                                                                                |                                                                                   |                                   |  |                    |        | м              | 0,5       |                  |          |  |
|                                                                                                                                                                                                            |  | Електрообладнання                                                     |  |  |                                                                                      |                                                                                   |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
|                                                                                                                                                                                                            |  | Лічильник активної енергії                                            |  |  | Згідно типових технічних рекомендацій ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» |                                                                                   |                                   |  |                    |        | шт.            | 1         |                  |          |  |
| <div>Примітка:</div> <div>* Переріз проводу АПВ обирається відповідно до потужності споживача</div> <div>** Можлива заміна вибраного обладнання на аналог з урахуванням заданих технічних параметрів</div> |  |                                                                       |  |  |                                                                                      |                                                                                   |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
| Зам. інв. №                                                                                                                                                                                                |  |                                                                       |  |  |                                                                                      |                                                                                   |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
| Підпис та дата                                                                                                                                                                                             |  |                                                                       |  |  |                                                                                      |                                                                                   |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
| Інв.№ ориг.                                                                                                                                                                                                |  |                                                                       |  |  |                                                                                      |                                                                                   |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
|                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                       |  |  |                                                                                      | К-30-01-2023-ЕП.4.С                                                               |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
|                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                       |  |  |                                                                                      | Типові проектні рішення з улаштування 1-фазного вузла обліку в збірці 0,4/0,22 кВ |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
| Зм. Кільк. Арк. Ндок. Підпис Дата                                                                                                                                                                          |  |                                                                       |  |  |                                                                                      | Електропостачання                                                                 |                                   |  |                    | Стадія | Аркцш          | Аркцшів   |                  |          |  |
| Розробив                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                       |  |  |                                                                                      |                                                                                   |                                   |  |                    |        | 1              | 1         |                  |          |  |
| Перевірів                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                       |  |  |                                                                                      | Специфікація обладнання, виробів і матеріалів                                     |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
| ГІП                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                       |  |  |                                                                                      |                                                                                   |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
|                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                       |  |  |                                                                                      |                                                                                   |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |
|                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                       |  |  |                                                                                      |                                                                                   |                                   |  |                    |        |                |           |                  |          |  |

| №<br>пп      | Найменування виду робіт                                    |               |  |                                                                                   |      |                         | Одиниця<br>виміру | Кількість |       |         |
|--------------|------------------------------------------------------------|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|-------------------|-----------|-------|---------|
| 1            | <u>Монтаж лічильника обліку електроенергії</u>             |               |  |                                                                                   |      |                         | шт.               | 1         |       |         |
| 2            | <u>Ошинування лічильника обліку електроенергії в ЩРЖУ</u>  |               |  |                                                                                   |      |                         | шт.               | 1         |       |         |
| 3            | <u>Підключення існуючих дротів споживача до лічильника</u> |               |  |                                                                                   |      |                         | шт.               | 1         |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
| Зам. Інв. №  |                                                            | Підпис і дата |  | К-30-01-2023- ЕП.4.ВР                                                             |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  | Типові проектні рішення з улаштування 1-фазного вузла обліку в збірці 0,4/0,22 кВ |      |                         |                   |           |       |         |
| Інв. № ориг. |                                                            | Зм.           |  | Кіл.                                                                              | Арк. | № док.                  | Підпис            | Дата      |       |         |
|              |                                                            | Розробив      |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            | Перевірів     |  |                                                                                   |      | Електропостачання       |                   | Стадія    | Аркуш | Аркушів |
|              |                                                            | ГІП           |  |                                                                                   |      |                         |                   |           | 1     | 1       |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      | Відомість об'ємів робіт |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |
|              |                                                            |               |  |                                                                                   |      |                         |                   |           |       |         |