

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

*Типові проектні рішення з  
улаштування 3-  
фазного вузла обліку прямого  
підключення у ввідній  
комірці 0,4 кВ ТП-10(6)/0,4 кВ*

*ТОМ 1*

*Загальна пояснювальна записка  
К-30-01-2023-ПЗ.5*

*ТОМ 2*

*Електропостачання  
К-30-01-2023-ЕП.5*

*Головний інженер проекту* \_\_\_\_\_

*Типові проектні рішення улаштування 3-  
фазного вузла обліку  
прямого підключення у ввідній комірці 0,4 кВ  
ТП-10(6)/0,4 кВ*

*ТОМ 1*

*Загальна пояснювальна записка  
К-30-01-2023-ПЗ.5*

*Головний інженер проекту*

---

*Виконаний 2023р.*



Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	К-30-01-2023-ПЗ.5	Загальна пояснювальна записка	
2	К-30-01-2023-ЕП.5	Електропостачання	

Погоджено:		

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

						К-30-01-2023-СП.5			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Розробив							1	1	
Перевірів									
Н. Контр.									
ГП									

Склад проекту

В аних 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.5

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							1	1
Перевірів								
Н. контр.								

Підтвердження ГІП

<i>Розділ проекту</i>	<i>Посада</i>	<i>Ініціали, прізвище</i>	<i>Підпис</i>
<i>Пояснювальна записка</i>	<i>Проектувальник</i>		
<i>Електропостачання</i>	<i>Проектувальник</i>		

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

						<i>К-30-01-2023-ВУ.5</i>		
<i>Зм.</i>	<i>Кільк.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Розробив</i>							1	1
<i>Перевірів</i>								
<i>Н. контр.</i>								
<i>ГП</i>								

Відомість про учасників проектування

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

7. ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, ВИКОРИСТАНИХ ПРИ РОЗРОБЦІ..... 3

Погоджено:		

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

						К-30-01-2023-ПЗ.5		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							1	9
Перевірів						Пояснювальна записка		
Н. контр.								
ГП								





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.  $N_3 < 100$ .

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. №	Підпис і дата	Інв. № ор.
-------------	---------------	------------

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	К-30-01-2023-ПЗ.5	Арк.
-----	--------	------	--------	--------	------	-------------------	------

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».

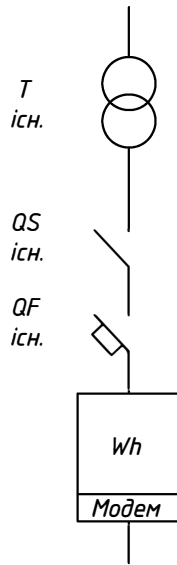
18. ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків».

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
			К-30-01-2023-ПЗ.5						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

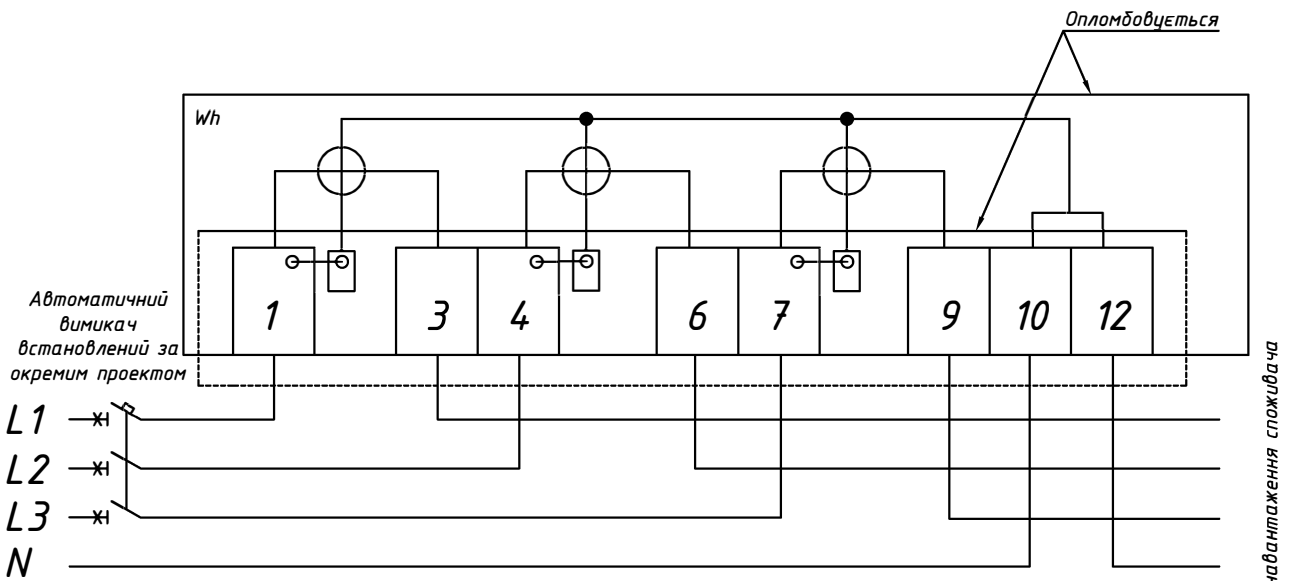




# СХЕМА ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИЛАДУ ТРИФАЗНОГО ОБЛІКУ



# СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИЛАДУ ТРИФАЗНОГО ОБЛІКУ



Опломбуванню підлягають всі дооблікові кола

**К-30-01-2023-ЕП.5**

Типові проектні рішення з улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення у ввідній комірці 0,4 кВ ТП-10(6)/0,4 кВ

Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата
Розробив					
Перевірів					
Н. Контр					
ГІП					

Електропостачання

Стадія	Аркуш	Аркушів
	2	2

Схема підключення та встановлення приладу трифазного обліку

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
	<b>Кабельно-провідникова продукція</b>							
	Провід алюмінієвий з полівінілхлоридною ізоляцією перерізом ___*мм <sup>2</sup>	АПВ**			м	1,5		
	<b>Електрообладнання</b>							
	Лічильник активної енергії	Згідно типових технічних рекомендацій ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»			шт.	1		

**Примітка:**

- \* Переріз проводу АПВ обирається відповідно до потужності
- \*\* Можлива заміна вибраного обладнання на аналог з урахуванням заданих технічних параметрів

Зам. інв. №	
Підпис та дата	
Інв.№ орг.	

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	К-30-01-2023-ЕП.5.С			
						Типові проектні рішення з улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення у ввідній комірці 0,4 кВ ТП-10(6)/0,4 кВ			
						Електропостачання	Стадія	Аркцш	Аркцшів
Розробив								1	1
Перевірів									
ГП						Специфікація обладнання, виробів і матеріалів			

№ пп	Найменування виду робіт	Одиниця виміру	Кількість
1	<u>Монтаж лічильника обліку електроенергії</u>	шт.	1
2	<u>Ошинування лічильника обліку електроенергії в шафі обліку</u>	шт.	1
3	<u>Підключення існуючих дротів споживача до лічильника</u>	шт.	1

Зам. Інв. №										
	Підпис і дата							К-30-01-2023- ЕП.5.ВР		
Інв. № орг.								Типові проектні рішення з улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення у ввідній комірці 0,4 кВ ТП-10(6)/0,4 кВ		
	Зм.		Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання	Стадія	Аркуш
Розробив									1	1
Перевірів							Відомість об'ємів робіт			
ГІП										