

Кваліфікаційний сертифікат ГІП _____ від _____ р.

*Типові технічні рекомендації та проектні
рішення улаштування 3-фазного вузла
обліку прямого підключення в лінійній
комірці 0,4 кВ ТП-10(6)/0,4 кВ*

ТОМ 1

*Загальна пояснювальна записка
К-30-01-2023-ПЗ.6*

ТОМ 2

*Електропостачання
К-30-01-2023-ЕП.6*

Головний інженер проекту

*Типові технічні рекомендації та проектні
рішення улаштування 3-фазного вузла обліку
прямого підключення в лінійній комірці 0,4 кВ
ТП-10(6)/0,4 кВ*

ТОМ 1

*Загальна пояснювальна записка
К-30-01-2023-ПЗ.6*

Головний інженер проекту

Виконаний 2023р.

Позначення	Найменування	Примітка
К-30-01-2023-З.6	Зміст	
К-30-01-2023-СП.6	Склад проекту	
К-30-01-2023-ПД.6	Підтвердження ГІП	
К-30-01-2023-ВЧ.6	Відомість про учасників проектування	
К-30-01-2023-ПЗ.6	Пояснювальна записка	

[illegible]Зам. інв. №

Πισθυσί και θαλα

ИВ. № 09.

						К-30-01-2023-3.6			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив								1	1
Перевірив									
Н. контр.									
ГП									

Номер тому	Позначення	Найменування	3
			Примітка
1	К-30-01-2023-ПЗ.6	Загальна пояснювальна записка	
2	К-30-01-2023-ЕП.6	Електропостачання	

Погоджено:		

Зам. інв. №	
-------------	--

Підпис і дата	
---------------	--

Інв. № ор.	
------------	--

						К-30-01-2023-СП.6			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Склад проекту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив								1	1
Перевірів									
Н. Контр.									
ГІП									

<i>Розділ проекту</i>	<i>Посада</i>	<i>Ініціали, прізвище</i>	<i>Підпис</i> 5
<i>Пояснювальна записка</i>	<i>Проектувальник</i>		
<i>Електропостачання</i>	<i>Проектувальник</i>		

<i>Погоджено:</i>		

<i>Зам. інв. №</i>	
--------------------	--

<i>Підпис і дата</i>	
----------------------	--

<i>Інв. № ор.</i>	
-------------------	--

						К-30-01-2023-ВЧ.6			
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
7. ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, ВИКОРИСТАНИХ ПРИ РОЗРОБЦІ	3

Погоджено:										
Зам. інв. №										
Підпис і дата										
Інв. № ор.										
						К-30-01-2023-ПЗ.6				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Пояснювальна записка		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив								1	9	
Перевірів										
Н. контр.										
ГІП										

ADK.

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 ПРОЕКТУ

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 ПРОЕКТУ					
	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 4.0.1-ПЩ.01-97 (ДНАОП 1.1.10-ПЩ.01-97) «Правила безпечної експлуатації електроустановок».						
К-30-01-2023-ПЗ.6						
Арк.						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

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.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	К-30-01-2023-ПЗ.6			

ДОДАТКИ

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	К-30-01-2023-ПЗ.6			

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Схема підключення та встановлення приладу трифазного обліку	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітки
	<u>Документи які додаються</u>	
К-30-01-2023-ЕП.6.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	
К-30-01-2023-ЕП.6.ВР	Відомість об'ємів робіт	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

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

Даними проектними рішеннями передбачається улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення в лінійній комірці 0,4 кВ ТП-10(6)/0,4 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. № ориг.	Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата
	Розробив					
	Перевірів					
	Н. Контр					
	ГІП					
К-30-01-2023-ЕП.6						
Типові технічні рекомендації та проектні рішення улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення в лінійній комірці 0,4 кВ ТП-10(6)/0,4 кВ						
Електропостачання						Стадія
						Аркуш
Загальні дані						Аркушів
						1
						2

СХЕМА ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИЛАДУ ТРИФАЗНОГО ОБЛІКУ

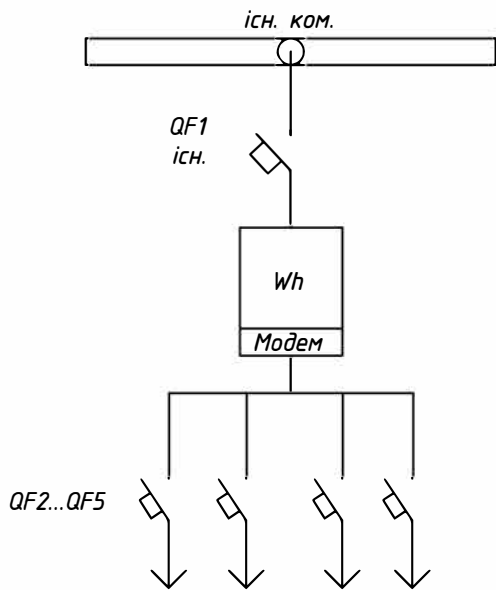
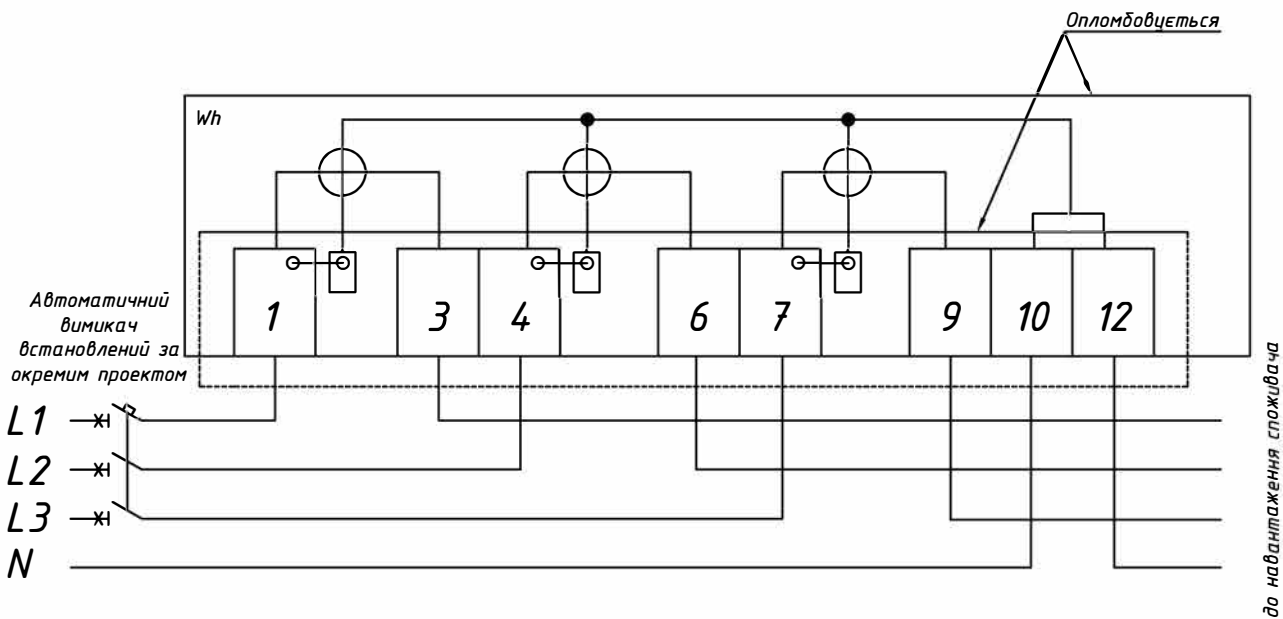


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИЛАДУ ТРИФАЗНОГО ОБЛІКУ



Опломбуванню підлягають всі дооблікові кола

К-30-01-2023-ЕП.6

Типові технічні рекомендації то проектні рішення улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення в лінійній комірці 0,4 кВ ТП-10(6)/0,4 кВ

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

Електропостачання

Схема підключення та встановлення приладу трифазного обліку

Стадія	Аркуш	Аркушів
	1	2

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	1,5			
		Електрообладнання													
		Лічильник активної енергії			Згідно типових технічних рекомендацій ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ 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.№ ориг.															
							К-30-01-2023-ЕП.6.С								
							Типові технічні рекомендації та проектні рішення улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення в лінійній комірці 0,4 кВ ТП-10(6)/0,4 кВ								
	Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	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>Ошинювання лічильника обліку електроенергії в шафі обліку</u>	шт.	1
3	<u>Підключення існуючих дротів споживача до лічильника</u>	шт.	1

[illegible]