

Кваліфікаційний сертифікат ГІП _____ від _____ р.

*Типові проектні рішення з улаштування
З-фазного вузла
обліку прямого підключення в ШО-0,4кВ на
опорі*

ТОМ 1

*Загальна пояснювальна записка
К-30-01-2023-ПЗ.2*

ТОМ 2

*Електропостачання
К-30-01-2023-ЕП.2*

Головний інженер проекту

*Типові проектні рішення з улаштування 3-
фазного вузла обліку
прямого підключення в ШО-0,4кВ на опорі*

ТОМ 1

*Загальна пояснювальна записка
К-30-01-2023-ПЗ.2*

Головний інженер проекту

Виконаний 2023р.

Позначення	Найменування	Примітка
К-30-01-2023-3.2	Зміст	
К-30-01-2023-СП.2	Склад проекту	
К-30-01-2023-ПД.2	Підтвердження ГІП	
К-30-01-2023-ВУ.2	Відомість про учасників проектування	
К-30-01-2023-ПЗ.2	Пояснювальна записка	

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

						К-30-01-2023-3.2			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив								1	1
Перевірів									
Н. контр.									
ГІП									

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

Погоджено:		

Зам. інв. №	
-------------	--

Підпис і дата	
---------------	--

Інв. № ор.	
------------	--

						К-30-01-2023-СП.2			
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.2

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

Підтвердження ГІП

Розділ проекту

Посада

Ініціали, прізвище

Підпис

Пояснювальна
записка

Проектувальник

Електропостачання

Проектувальник

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

К-30-01-2023-ВУ.2

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Розробив

Перевірів

Н. контр.

ГІП

Відомість про учасників
проекткування

Стадія

Аркуш

Аркушів

1

1

1. ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Проектні рішення розроблені на підставі технічних рекомендацій АТ «ДТЕК ОДЕСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» у відповідності з діючим ПУЕ.

Даним проектом передбачається улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення в ШО-0,4кВ на опорі.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА

Відповідно до вихідних даних проектними рішеннями передбачається улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення в ШО-0,4кВ на опорі з автоматичним вимикачем та приладом обліку електричної енергії.

Тип лічильника електричної енергії обирається згідно технічних рекомендацій АТ «ДТЕК ОДЕСЬКІ 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 промислової безпеки 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 АТ «ДТЕК ОДЕСЬКІ 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. №	Підпис і дата	Інв. № ор.							Арк.
			К-30-01-2023-ПЗ.2						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

Зам. інв. №	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 40.1-ПЩ.01-97 (ДНАОП 1.1.10-ПЩ.01-97) «Правила безпечної експлуатації електроустановок».						Арк.
	Підпис і дата	К-30-01-2023-ПЗ.2					
Інв. № ор.		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.2			

ДОДАТКИ

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	К-30-01-2023-ПЗ.2			

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Схема підключення та встановлення приладу трифазного обліку прямого підключення	
3	Монтажна схема	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітки
	Документи які додаються	
К-30-01-2023-ЕП.2.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	
К-30-01-2023-ЕП.2.ВР	Відомість об'ємів робіт	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Проектні рішення виконані на підставі технічних рекомендацій АТ «ДТЕК ОДЕСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»

Даними проектними рішеннями передбачається улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення в ШО-0,4 кВ на опорі.

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.2						
Типові проектні рішення з улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення в ШО-0,4кВ на опорі						
Електропостачання						
Загальні дані						
Стадія						
Аркуш						
Аркушів						
1						
3						

СХЕМА ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИЛАДУ ТРИФАЗНОГО ОБЛІКУ
ПРЯМОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ

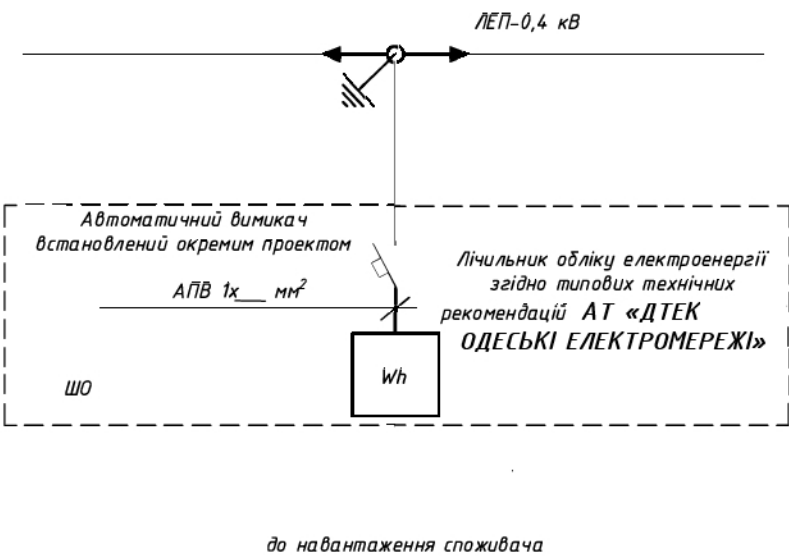
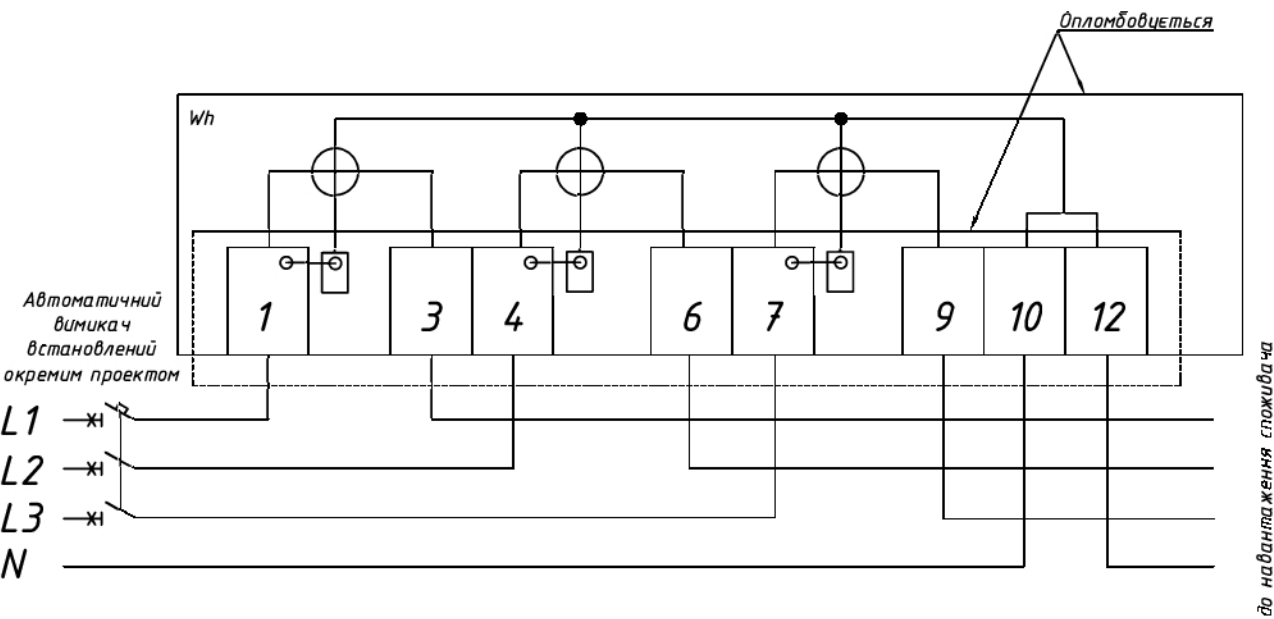


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИЛАДУ ТРИФАЗНОГО ОБЛІКУ

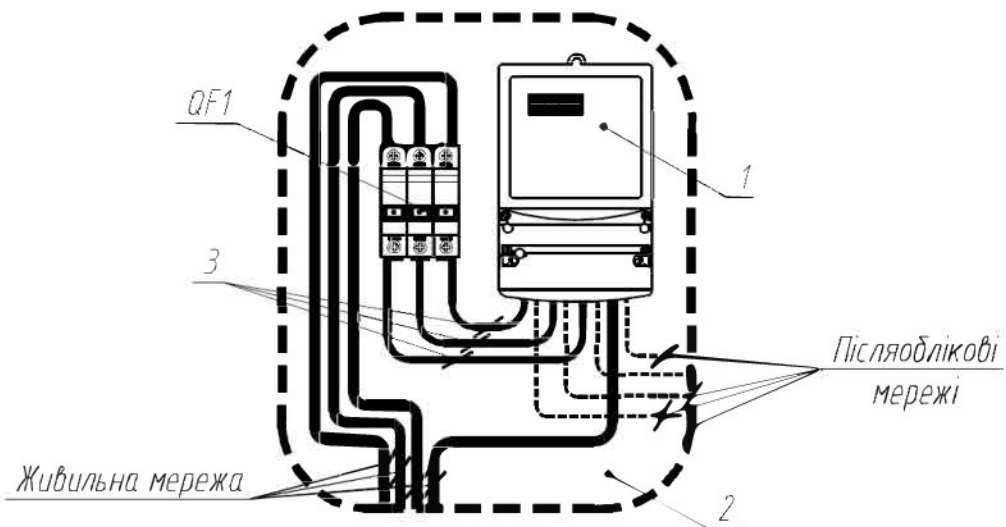


Опломбуванню підлягають всі дооблікові кола

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

Поз.	Позначення	Найменування	Од. виміру	Кількість	Примітки
QF1	Вимикач автоматичний		шт	1	існ.
1	Електролічильник трифазний	Згідно типових технічних рекомендацій АТ «ДТЕК ОДЕСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»	шт	1	
2	Шафа ввідно-облікова		шт	1	існ.
3	Провід ізольований	АПВ 1х ____мм ²	м	1,5	

МОНТАЖНА СХЕМА



Потужність споживача	Ошинування лічильника, мм ²
$P \leq 19 \text{ кВт}$	1x6
$19 < P \leq 30 \text{ кВт}$	1x10
$30 < P \leq 38 \text{ кВт}$	1x16
$38 < P \leq 50 \text{ кВт}$	1x25

Зам. інв. №								
Підпис і дата								
Інв. № ориг.								
К-30-01-2023-ЕП.2								
Типові проектні рішення з улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення в ШО-0,4кВ на опорі								
Зм Кільк Арк №док Підпис Дата								
Розробив								
Перевірів								
Н. Контр								
ГІП								

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 АТ «ДТЕК ОДЕСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»			шт.	1		

Примітка:

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

						К-30-01-2023-ЕП.2.С			
						Типові проектні рішення з улаштування 3-фазного вузла обліку прямого підключення в ШО-0,4кВ на опорі			
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Електропостачання	Стадія	Аркцш	Аркцшів
Розробив								1	1
Перевірив									
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