



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«МИКОЛАЇВ ОБЛЕНЕРГО»

Замовник: АТ "Миколаївобленерго".

Об'єкт: Влаштування вузла обліку з 3ф лічильником (без врахування вартості приладу обліку).

ТИПОВИЙ ПРОЕКТ

ПГ-0005.00 – ЕП
Електропостачання

Головний інженер проекту



Віктор БАЙДАК

м. Миколаїв
2024 р.

Відомість робочих креслень основного комплекту ЕП

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Однолінійна схема електропостачання 0,4кВм.	
3	План зовнішніх електричних мереж	
4	Місця опломбування вузла обліку	

Відомість документів, на які посиляються
та документів що додаються

Аркуш	Найменування	Примітки
ДНАОП 0.00-1.32-01	Документи на які посиляються Електрообладнання спеціальних установок	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
Укргільенергопроект	Посібник з проектування ліній 0,38кВ	
Київ 2003	Використанням арматури фірми "ENSTO"	
ДБНА 3.2-2-2009	Промислова безпека в будівництві. Основні положення	
	Документи що додаються	
ПГ-0006.00 - ЕП.СО	Специфікація обладнання	Аркушів - 1

Загальні дані

1. Вихідні дані.

Проект виконаний на підставі замовлення і технічних умов ТУ000, виданих АТ «Миколаївобленерго» та у відповідності з ПУЕ-2017, ДНАОП 0.00-1.32-01, ДБНА 3.2-2-2009. За надійністю електропостачання струмоприймачі об'єкта відносяться до споживачів III категорії.
Об'єкт відноситься до класу наслідків СС1 згідно ДСТУ 8855:2019.

2. Проектні рішення.

Підключення житлового приміщення, виконати проводом типу СП-5 4х0 мм² (п.2.4.11 з абзац ПУЕ-2017), до відносно-облікової шафи IP54, встановленої на прокладку кабелю по стіні виконати в гофротрубі.

Переріз дроту вибрано на підставі п.2.4.13 ПУЕ-2017. (За умовами механічної міцності на відгалуженнях до вводів в будівлю слід застосовувати газомедіані провoda перерізом не менш 16 мм².)

Відстань по вертикалі від самоцупримних проводів при найбільшій стрілі провисання до поверхні землі (протиздної частини, дороги) повинно бути не менш ніж 5м, до тротуарів і пішохідних доріжок - 3,5 м (п.2.4.50 ПУЕ 2017)

Шафу встановити на 1,5 м від нульової відмітки землі. У шафі встановити (з можливістю пломбування дооблікових ланцюгів). Диференційний автомат типу - АД-14 встановити в розподільчій шафі (ШР).

У ланцюзі нульового проводу встановлення апаратів захисту не допускається (п.1.7.157 ПУЕ-2017).

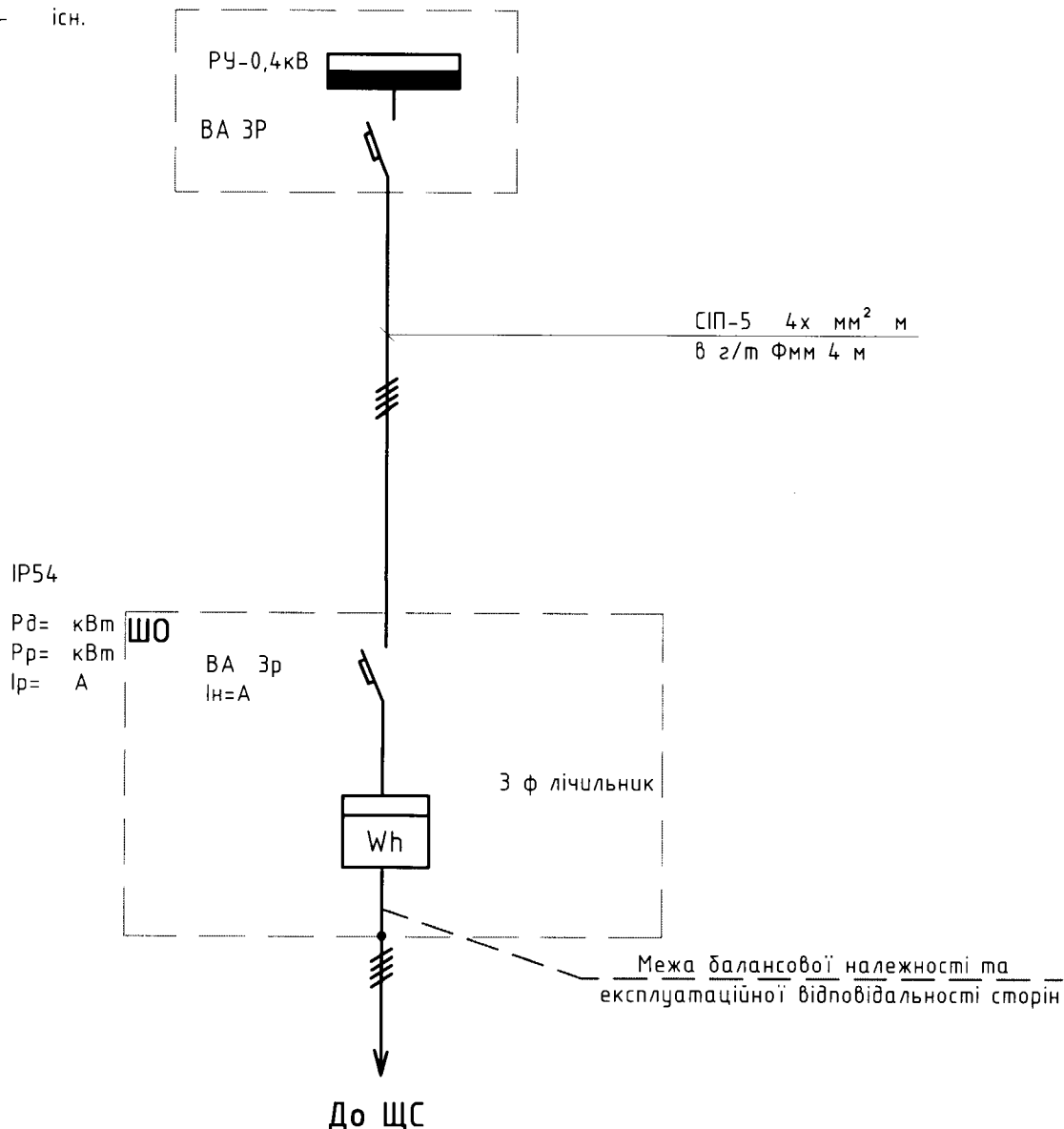
Монтаж робіт вести в об'язковій відповідності до ПУЕ, чинними СНІП та типової інструкції по спорудженню мереж заземлення в електроустановках.

Після закінчення електромонтажних робіт, виконаних за даним проектом, споживач повинен підготувати протоколи випробування ізоляції проводів.

										ПГ-0005.00 - ЕП			
										Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником (без врахування вартості приладу обліку). Типовий проект			
										Електропостачання			
										Спад.		Аркуш	Аркушів
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата						ТП	1	4
Розробив		Байдак			08.24						АТ		
Перевірив		Байдак			08.24						"Миколаївобленерго" м. Миколаїв		
Загальні дані													

Виконання робіт вести у відповідності до СНІП 3.05.06-85 «Електротехнічні пристрої» з дотриманням вимог ДБН 3.2-2-2009 ССБТ. Промислова безпека у будівництві. Основні положення ».

ПС 35/6 кВ РЧ-0,4кВ
ТП- існ.



1. Для побутових споживачів.
2. Шафа обліку ЩО встановлюється на межі земельної ділянки (Зазначити місце встановлення).

Після засобу обліку, включеного безпосередньо в живильну мережу, має бути встановлений апарат захисту якнайближче до засобу обліку, але не далі ніж 10 м по довжині електропроводки. (ДБН В.2.5-23:2010, п.11.10).

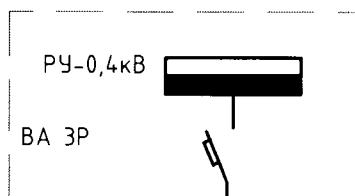
Вибір відповідного автоматичного вимикача

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U}, A$$

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

Зам. інв. №							ПГ-0005.00 - ЕП		
							Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником (без врахування вартості приладу обліку). Типовий проект		
Підпис та дата	Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання		
							Стад.	Аркуш	Аркушів
Інв. № орг.	Узгодив	СТА				08.24	ТП	2	
	Розробив	Байдак				08.24	Однолінійна схема електропостачання 0,4кВм.		
	Перевірів	Байдак				08.24			
							АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв		

ПС 35/6 кВ РУ-0,4кВ
ТП- існ.



СИП-5 4х мм² м
в з/т Фмм 4 м

IP54

Рd= кВт
Рр= кВт
Iр= А

ШО

ВА 3р
In=A

3 ф лічильник



До ЩС

1. Для неподвижних споживачів.
2. Шафа обліку ШО встановлюється на межі земельної ділянки (Зазначити місце встановлення).

Після засобу обліку, включеного безпосередньо в живильну мережу, має бути встановлений апарат захисту якнайближче до засобу обліку, але не далі ніж 10 м по довжині електропроводки. (ДБН В.2.5-23:2010, п.11.10).

Вибір відповідного автоматичного вимикача

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U} \cdot A$$

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

ПГ-0005.00 - ЕП

Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником (без врахування вартості приладу обліку). Типовий проект

Електропостачання

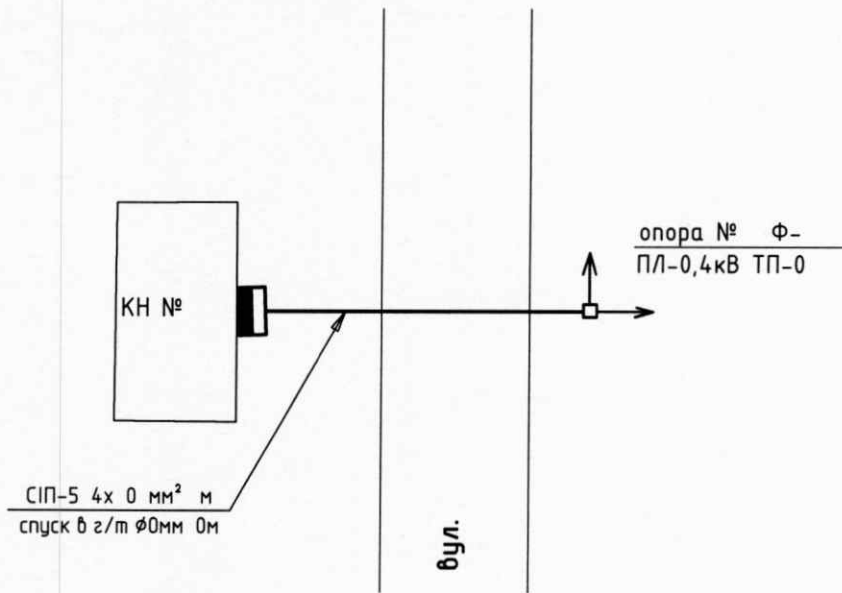
Стад.	Аркуш	Аркушів
ТП	2.1	

Однолінійна схема
електропостачання 0,4кВ.

АТ
"Миколаївобленерго"
м. Миколаїв

Інв. № орг.	Інв. №	Підпис та дата						Зам. інв. №		
		Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
Узгодив	СТА						08.24			
Розробив	Байдак						08.24			
Перевірив	Байдак						08.24			

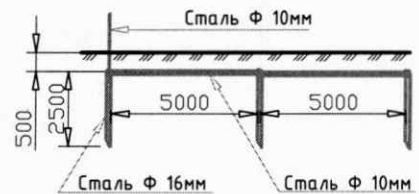
ПЛАН



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

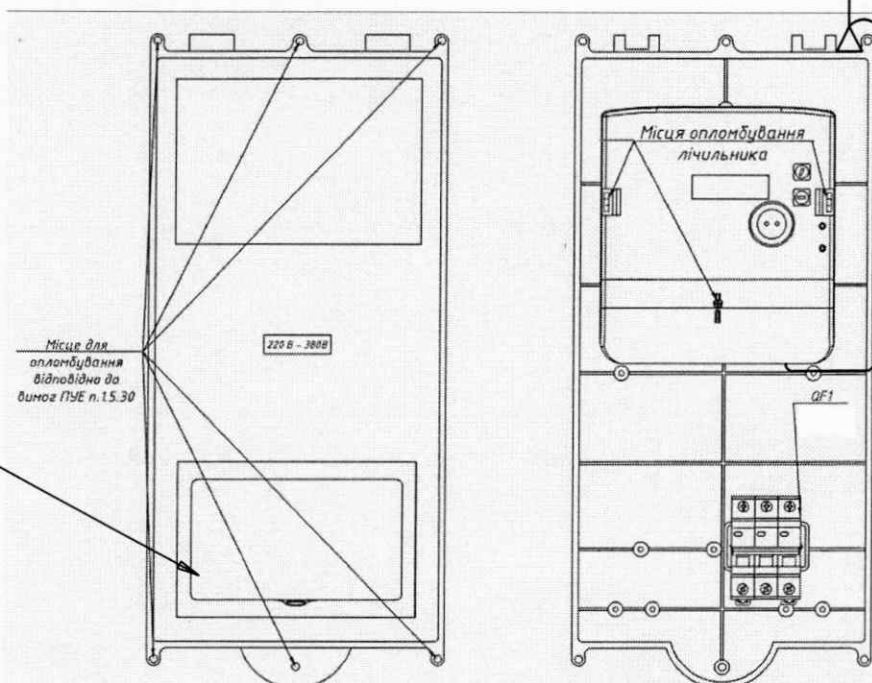
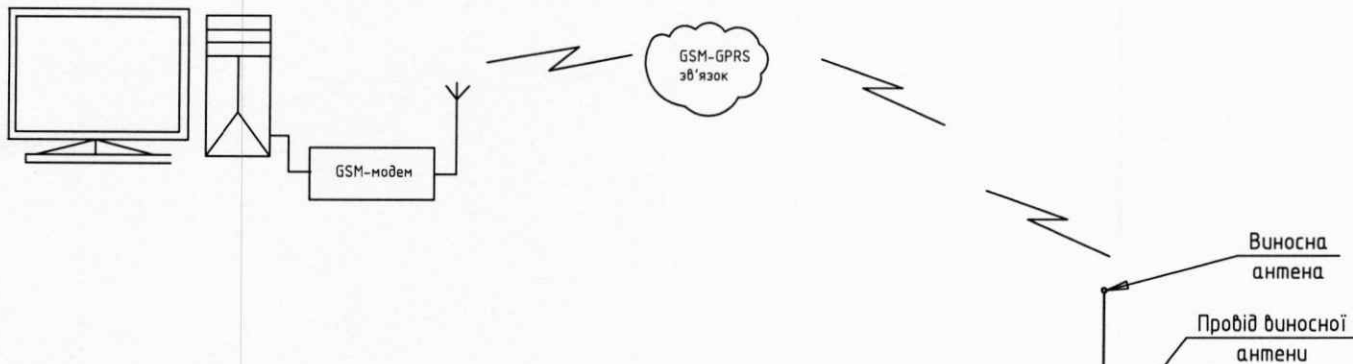
- ⊗ Трубостійка існуюча ПЛ-0,4кВ
- ◁ ▣ ▷ Проектована опора ПЛ-0,4кВ
- ◁ □ ▷ Існуюча опора ПЛ-0,4кВ
- ШО  Шафа ввідно-облікова проєктована
- V — Самонесучий ізольований провід
- ○ ○ ○ — Провід прокладен у з/м
- СП-5 2x16мм² Марка, переріз провода
- м Довжина, м

Наружний контур заземлення



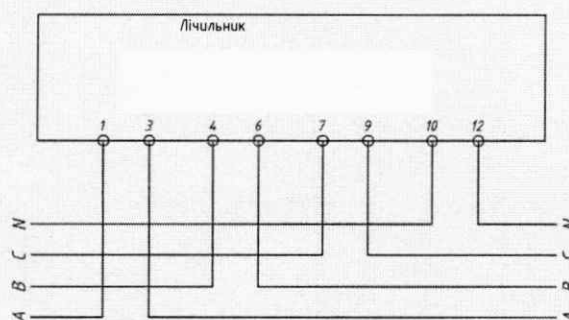
Інв. № ориг.	Зам. інв. №					
	Підпис та дата					
	ПГ-0005.00 - ЕП					
	Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником (без врахування вартості приладу обліку). Типовий проєкт					
Змін.		Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Байдак				08.24
Перевірів		Байдак				08.24
Електропостачання						Станд. ТП
План зовнішніх електричних мереж						Аркуш 3
						Аркушів
						АТ
						"Миколаївобленерго"
						м. Миколаїв

Сервер АТ "Миколаївобленерго"



Доступу до автоматичного вимикача

Схема підключення лічильника.



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

