



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«МИКОЛАЇВ ЕНЕРГО»

Замовник: АТ "Миколаївобленерго".

Об'єкт: Влаштування вузла обліку з 1ф лічильником 1-11 кВт (з вбудованим GSM модемом та внутрішнім реле керування навантаження).

ТИПОВИЙ ПРОЕКТ

ПГ-0004.00 – 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	
Укргіленергопроект	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-0004.00 - ЕП.СО	Специфікація обладнання	Аркуші-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 2х 0 мм² (п.2.4.11 з абзац ПУЕ-2017), до відвідно-облікової шафи ІР54, 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 ввідів в будівлю слід застосовувати багатодратяні проводи перерізом не менш 16 мм².)

Відстань по вертикалі від самоцупримних проводів при найбільшій стрілі провисання до поверхні землі (протіждної частини, дорожки) 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 обов'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-0004.00 - ЕП									
Влаштування вузла обліку з 1 фазним лічильником потужністю до 11кВт (з вбудованим GSM модемом та внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект									
Змін.	Кіл.	Аркуш	№доку	Підпис	Дата	Електропостачання			
						Смад.	Аркуш	Аркуші	
						ТП	1	4	
Розробив	Байдак				08.24	Загальні дані			
Перевірив	Байдак				08.24				
						АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв			

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.

Опора № ПЛ-0,4кВ
ТП- Ф-

IP54

Р_д= кВт
Р_р= кВт
I_р= А

ШО

ВА 1р
I_н= А

Wh

1 ф лічильник з вбудованим GSM модулем та внутрішнім реле навантаження

Межа балансової належності та експлуатаційної відповідальності сторін

До ЩС

1. Для побутових 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

$$I_p = \frac{P_p}{\cos \phi \cdot U_n}, A$$

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

ПГ-0004.00 - ЕП

Влаштування вузла обліку з 1 фазним лічильником потужністю до 11кВт (з вбудованим GSM модемом та внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект

Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
						Електропостачання		
						Стад.	Аркуш	Аркушів
						ТП	2	
						Однолінійна схема електропостачання 0,4кВт.		
						АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв		
Узгодив		СТА		08.24				
Розробив		Байдак		08.24				
Перевірив		Байдак		08.24				

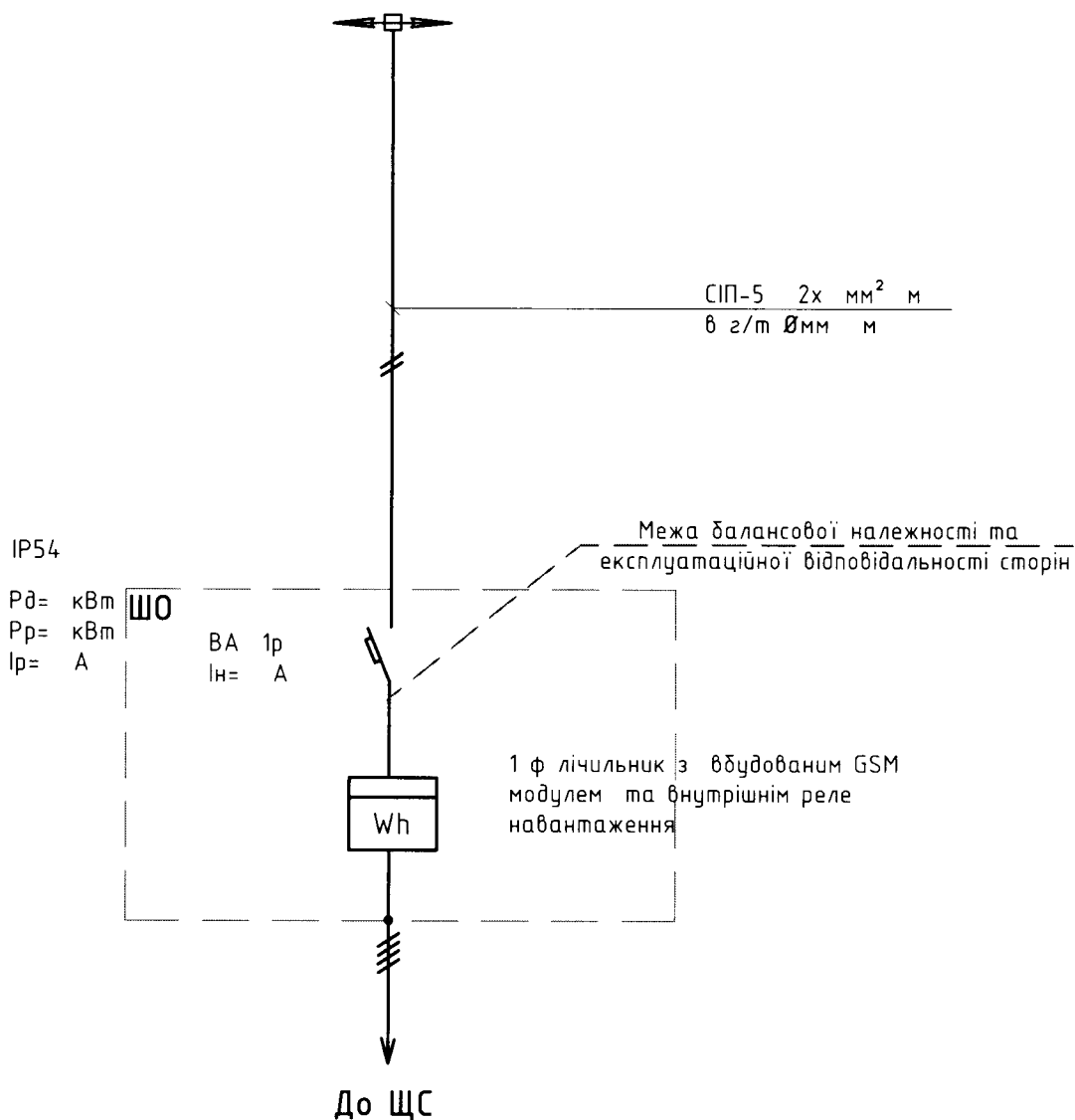
Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № орг.

ПС 35/6 кВ РЧ-0,4кВ
ТП- існ.

Опора № ПЛ-0,4кВ
ТП- Ф-



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

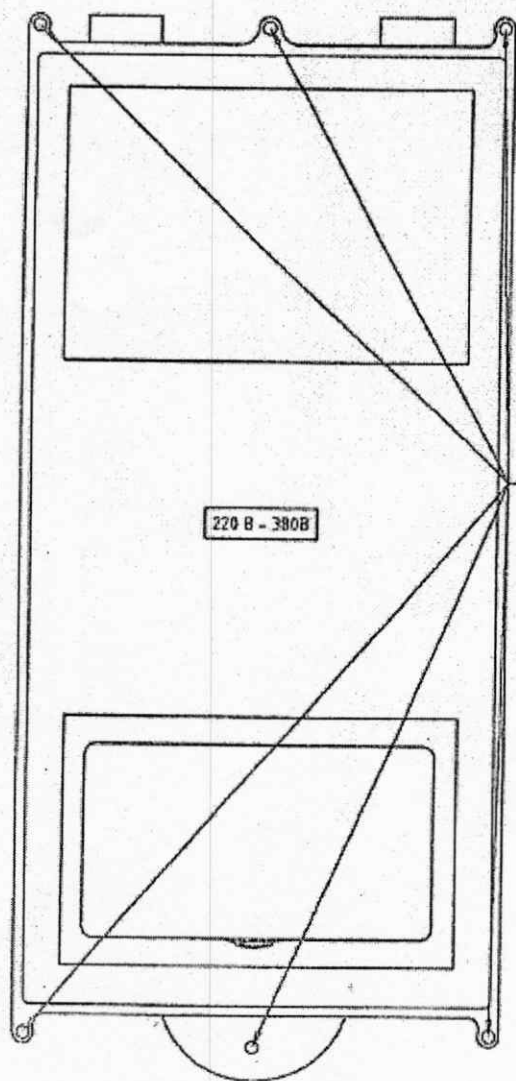
Після засобу обліку, включеного безпосередньо в живильну мережу, має бути встановлений апарат захисту якнайближче до засобу обліку, але не далі ніж 10 м по довжині електропроводки. (ДБН В.2.5-23:2010, п.11.10).

Вибір ввідного автоматичного вимикача

$$I_p = \frac{P_p}{\cos \phi \cdot U_n}, A$$

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

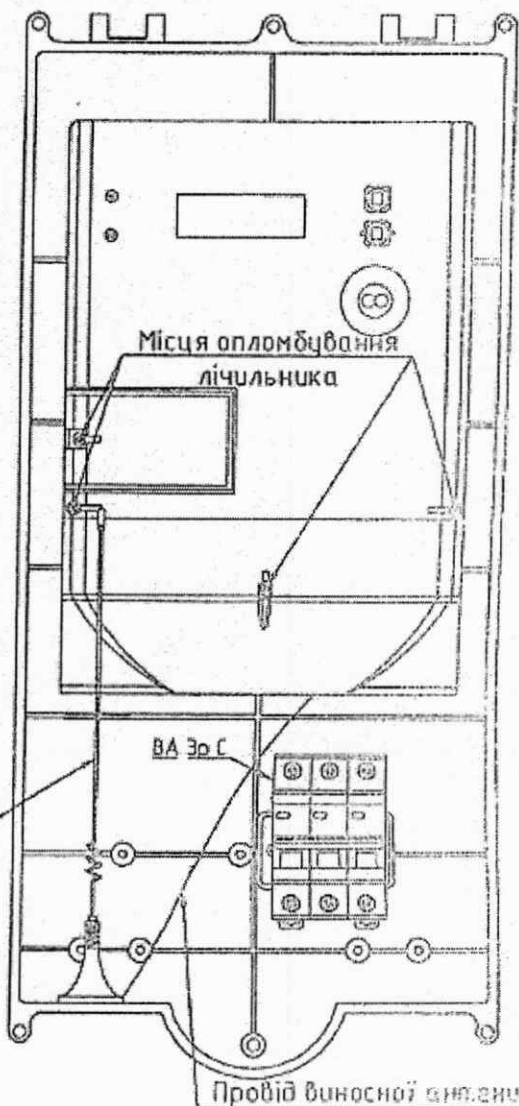
Зам. інв. №						
Підпис та дата						
Інв. № ориг.	Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ПГ-0004.00 - ЕП						
Влаштування вузла обліку з 1 фазним лічильником потужністю до 11кВт (з вбудованим GSM модемом та внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект						
Електропостачання						Станд. Аркуш Аркушів
Узгодив СТА 08.24						ТП 2.1
Розробив Баїдак 08.24						
Перевірів Баїдак 08.24						
Однолінійна схема електропостачання 0,4кВ.						АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв



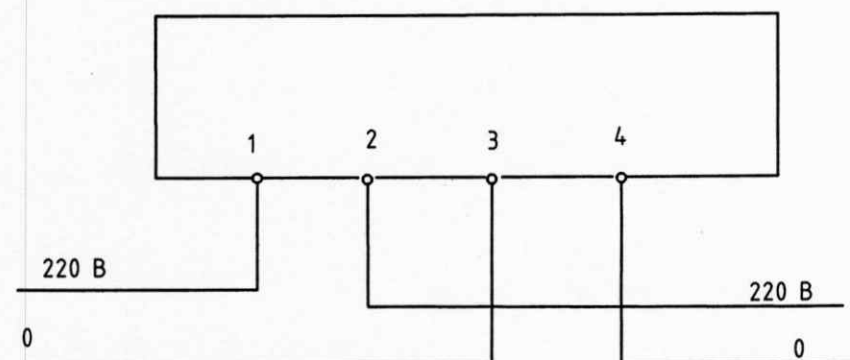
220 В - 380В

Місце для
опломбування
відповідно до
вимог ПУЕ п.1.5.30

Виносна антена



Провід виносної антени



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

						ПГ-0004.00 - ЕП		
						Влаштування вузла обліку з 1 фазним лічильником потужністю до 11кВт (з вбудованим GSM модемом та внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект		
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання		
						Станд.	Аркуш	Аркушів
						ТП	4	
Розробив	Баїдак				08.24	Місця опломбування вузла обліку. Схема підключення лічильника.		
Перевірів	Баїдак				08.24			
						АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв		

