



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«МИКОЛАЇВ ЕНЕРГО»

Замовник: АТ "Миколаївобленерго".

Об'єкт: Влаштування вузла обліку з 1ф лічильником 1-11 кВт (без врахування вартості приладу обліку).

ТИПОВИЙ ПРОЕКТ

ПГ-0001.00 – 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 посилаються
та документів що додаються

Аркуш	Найменування	Примітки
	<u>Документи на які посилаються</u>	
ДНАОП 0.00-1.32-01	Електрообладнання спеціальних установок	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
Укрсільенергопроект	Посібник з проектування ліній 0,38кВ	
Київ 2003	Використанням арматури фірми "ENSTO"	
ДБНА 3.2-2-2009	Промислова безпека в будівництві. Основні положення	
	<u>Документи що додаються</u>	
ПГ-0001.00 - 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 провідом типу СП-5 2х 0 мм² (п.2.4.11 з абзац ПУЕ-2017) , до відно-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 загальнопротані провoda перерізом не менш 16 мм².)

Відстань по вертикалі від самоцупримних провідів при найбільшій стрілі провисання до поверхні землі (проеїздної 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 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 провідів.

ПГ-0001.00 - ЕП									
Влаштування вузла обліку з 1 фазним лічильником потужністю до 11кВт (без врахування вартості приладів обліку). Типовий проект									
Електропостачання									
Загальні дані									
"Миколаївобленерго" м. Миколаїв									
АТ									
ТП									
1									
4									
Розробив Байдак									
Перевірив Байдак									
08.24									
08.24									
Підпис									
Дата									
Редок									
Аркуш									
Кіл.									
Змін.									

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.

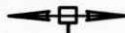
Опора №0 ПЛ-0,4кВ
ТП-00 Ф-0

IP54

Рд= кВт
Рр= кВт
Ір= А

ШО

ВА 1р
Ін= А



СИП-5 2х 0 мм² м
в з/м Фмм 4 м



1 ф лічильник без врахування
вартості приладу обліку

Межа балансової належності та
експлуатаційної відповідальності сторін

До ЩС

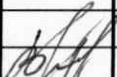
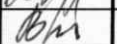
1. Для побутових соживачів.
2. Шафа обліку ШО встановлюється на фасаді

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).

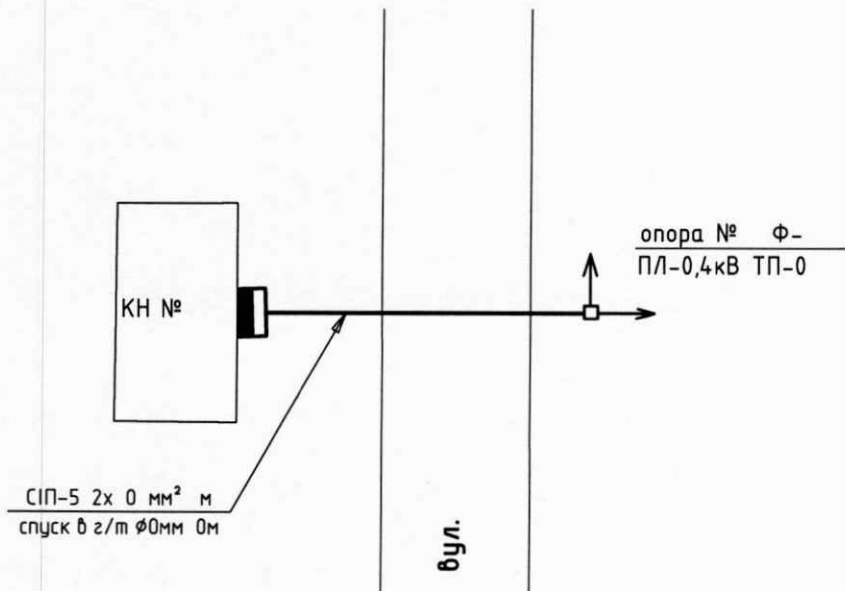
Вибір відповідного автоматичного вимикача

$$I_p = \frac{P_p}{U_n} = \frac{\quad}{220V} = A$$

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

Зам. інв. №								
Підпис та дата								
Інв. № ориг.								
Вибір ввідного автоматичного вимикача								
$I_p = \frac{P_p}{U_n} = \frac{\quad}{220V} = A$								
Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.								
						ПГ-0001.00 – ЕП		
						Влаштування вузла обліку з 1 фазним лічильником потужністю до 11кВт (без врахування вартості приладів обліку). Типовий проект		
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
						Електропостачання		
						Стад.	Аркуш	Аркушів
						ТП	2	
Розробив		Баїдак			08.24	Однолінійна схема електропостачання 0,4кВт.	АТ	
Перевірів		Баїдак			08.24		"Миколаївобленерго" м. Миколаїв	

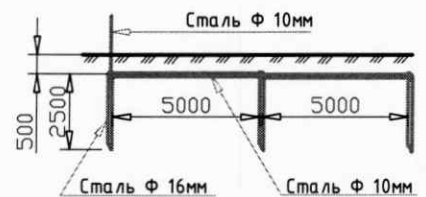
ПЛАН



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

⊗	Трубостіюка існуюча ПЛ-0,4кВ
← ⊠ →	Проектована опора ПЛ-0,4кВ
← □ →	Існуюча опора ПЛ-0,4кВ
ШО	Шафа ввідно-облікова проектована
— V —	Самонесучий ізолюваний провід
○ ○ ○ ○	Провід прокладен у з/м
СИП-5 2x16мм²	Марка, переріз проводу
м	Довжина, м

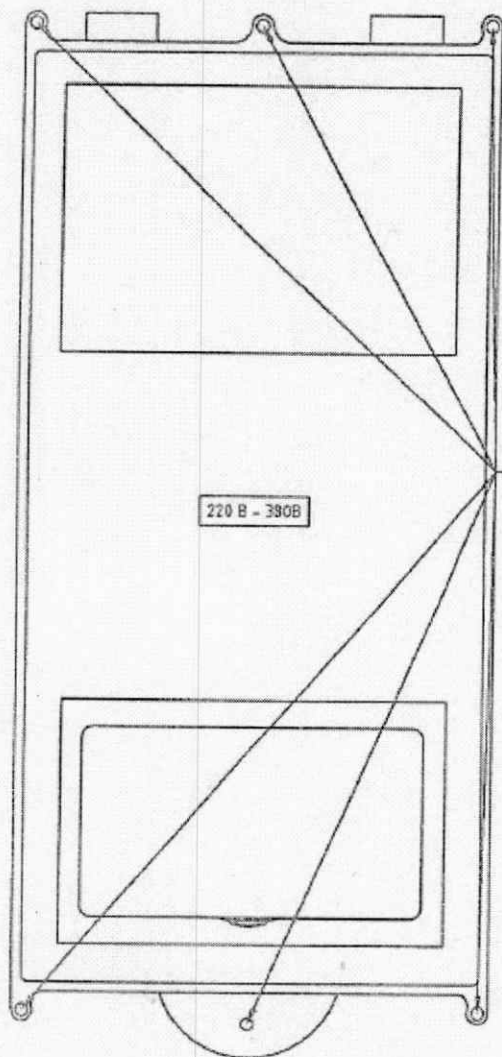
Наружний контур заземлення



ПГ-0001.00 - ЕП

Влаштування вузла обліку з 1 фазним лічильником потужністю до 11кВт (без врахування вартості приладів обліку). Типовий проект

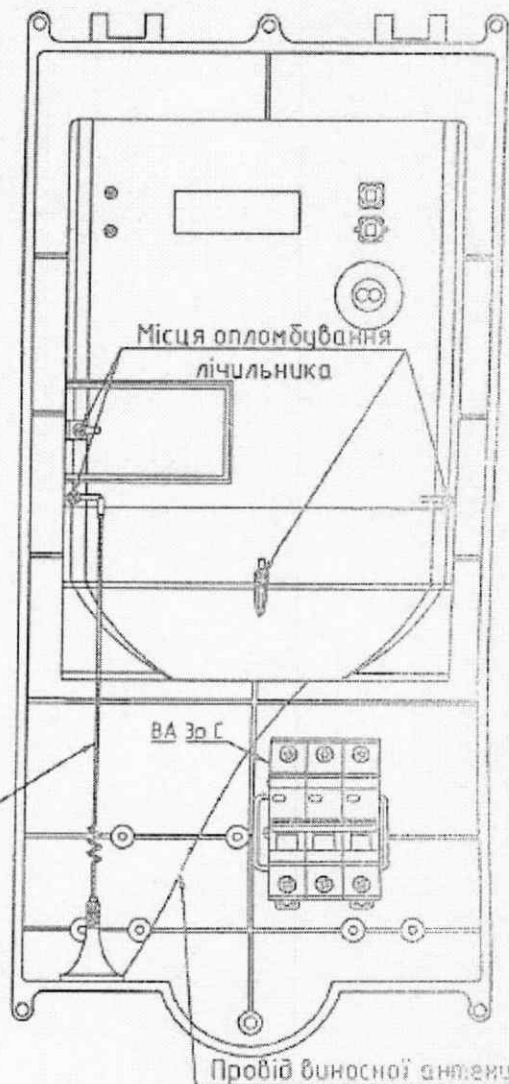
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання		
						ТП	З	
Розробив	Байдак				08.24	План зовнішніх електричних мереж		
Перевірів	Байдак				08.24			
						АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв		



220 В - 380В

Місце для
опломбування
відповідно до
вимог ПУЕ п.1.5.30

Виносна антена



Провід виносної антени

ПГ-0001.00 - ЕП

Влаштування вузла обліку з 1 фазним лічильником потужністю до 11кВт (без врахування вартості приладу обліку). Типовий проект

Електропостачання

Стад. Аркуш Аркушів

ТП

4

Розробив	Баїдак		08.24
Перевірів	Баїдак		08.24

Місце опломбування вузла обліку.
Схема підключення лічильника.

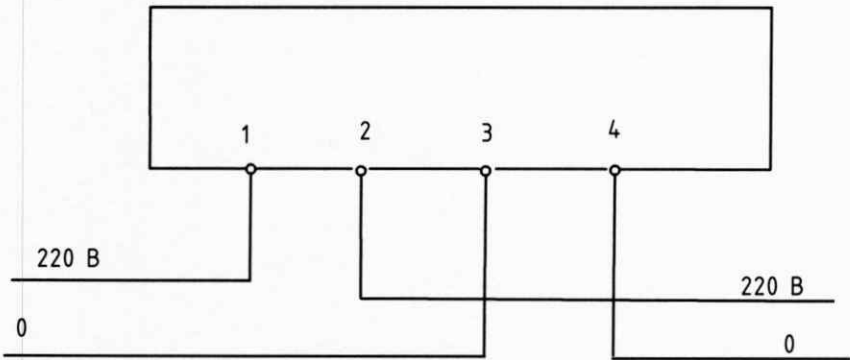
АТ
"Миколаївобленерго"
м. Миколаїв

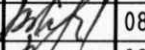
Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.

1 фазний лічильник потужністю до 11кВт



Інв. № орг.	Підпис та дата	Зам. інв. №							ПГ-0001.00 - ЕП					
									Влаштування вузла обліку з 1 фазним лічильником потужністю до 11кВт (без врахування вартості приладів обліку). Типовий проект					
			Змін.	Кіл.	Аркуш	№докум.	Підпис	Дата						
									Електропостачання			Стад.	Аркуш	Аркушів
												РП	5	
			Розробив	Байдак				08.24	Схема підключення лічильника			АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв		
Перевірів	Байдак				08.24									

