



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«МИКОЛАЇВ ОБЛЕНЕРГО»

Замовник: АТ "Миколаївобленерго".

Об'єкт: Влаштування вузла обліку з 1ф лічильником 1-11 кВт (з внутрішнім реле керування навантаженням)

ТИПОВИЙ ПРОЕКТ

ПГ-0002.00 – ЕП
Електропостачання

Головний інженер проекту



Віктор БАЙДАК

м. Миколаїв
2024 р.

Відомість робочих креслень основного комплекту ЕП

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 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 ввідів в будівлю слід застосовувати багатопровідні проводи перерізом не менш 16 мм².)
Відстань по вертикалі від самоустримних проводів при найбільшій стрілі провисання до поверхні землі (протіждної 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 проводів.

ПГ-0002.00 – ЕП

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

Електропостачання

Загальні дані

АТ «Миколаївобленерго» м. Миколаїв

Відомість документів, на які посиляються та документів що додаються

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

Аркуш	Найменування	Примітки
ДНАОП 0.00-1.32-01	Документи на які посиляються Електрообладнання спеціальних установок	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
Укрсіленергопроект	Посібник з проектування лінії 0,38кВ	
Київ 2003	Використанням арматури фірми "ENSTO"	
ДБНА 3.2-2-2009	Промислова безпека в будівництві. Основні положення	
ПГ-0002.00 – ЕП.СО	Документи що додаються Специфікація обладнання	Аркушів-1

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 РУ-0,4кВ
ТП- Існ.

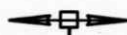
Опора №0 ПЛ-0,4кВ
ТП-00 Ф-0

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 з з внутрішнім реле навантаження

Межа балансової належності та експлуатаційної відповідальності сторін

До ЩС

1. Для побутових споживачів.
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.

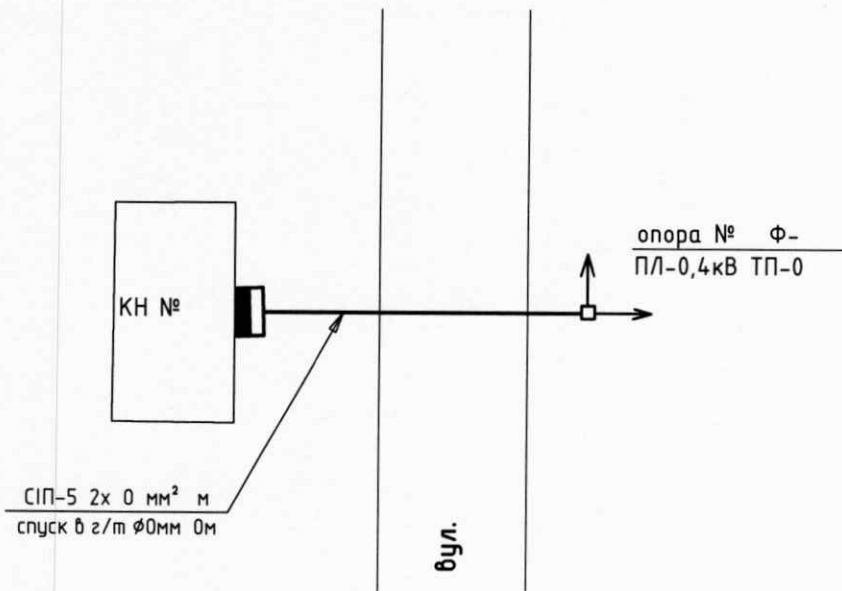
ПГ-0002.00 - ЕП

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

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

АТ
"Миколаївобленерго"
м. Миколаїв

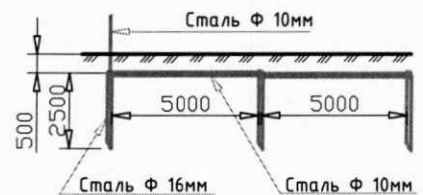
ПЛАН



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

⊗	Трубоствіюка 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 г/м
СИП-5 2x16мм²	Марка, переріз провода
м	Довжина, м

Наружний контур заземлення



ПГ-0002.00 - ЕП

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

Електропостачання

Стад. Аркуш Аркушів

ТП 3

Розробив Байдак 08.24
Перевірів Байдак 08.24

План зовнішніх електричних мереж

АТ
"Миколаївобленерго"
м. Миколаїв

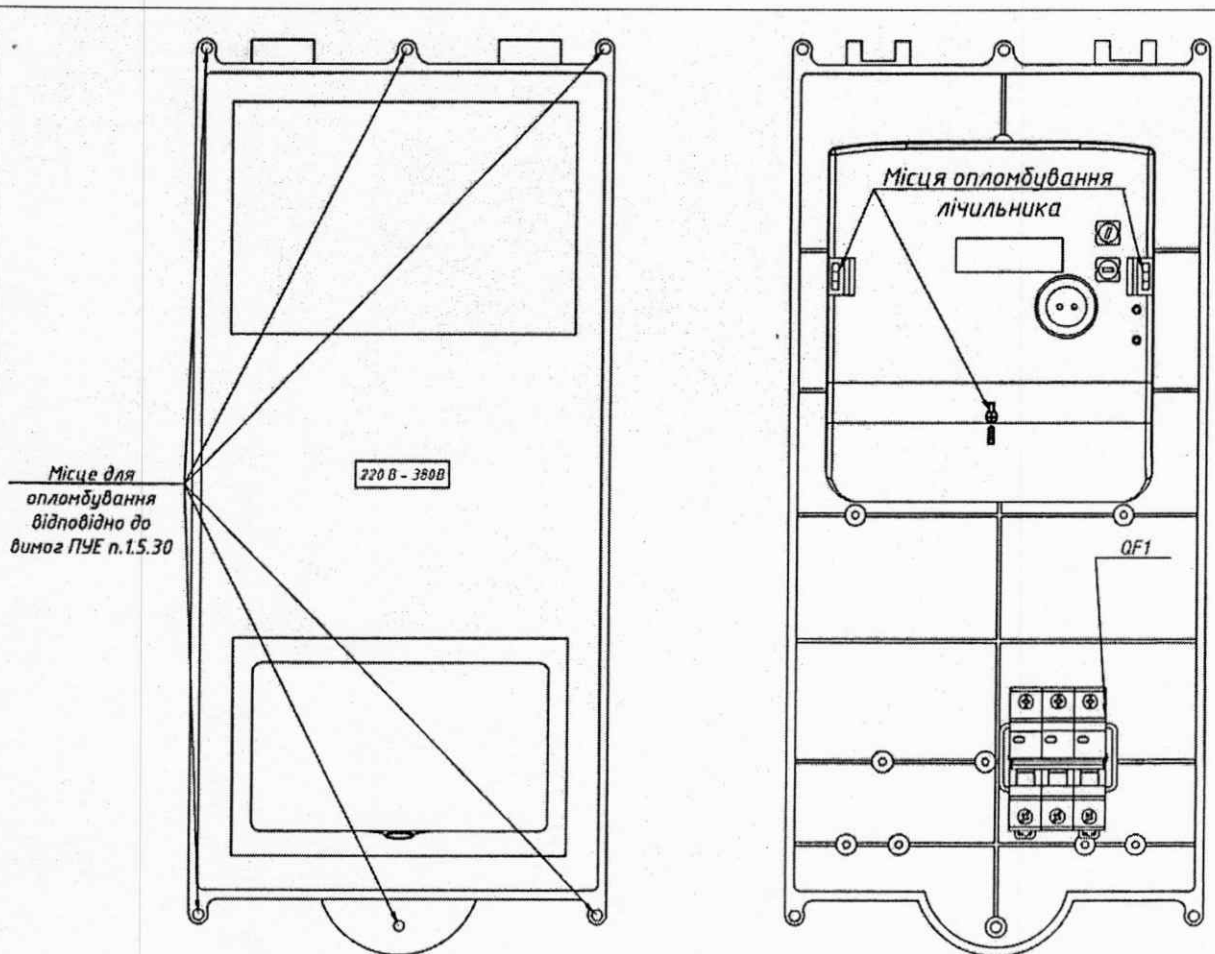
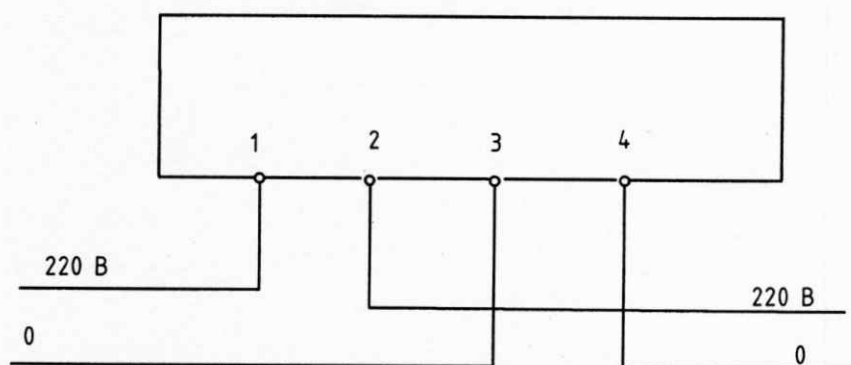


Схема підключення лічильника.



Інв. № орг.	Підпис та дата	Зам. інв. №
ПГ-0002.00 - ЕП		
Влаштування вузла обліку з 1 фазним лічильником потужністю до 11кВт (з внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект		
Змін.	Кіл.	Аркуш
Розробив	Баїдак	08.24
Перевірів	Баїдак	08.24
Електропостачання		
Місця опломбування вузла обліку.		
Стад.	Аркуш	Аркушів
ТП	4	
АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв		

