



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«МИКОЛАЇВ ЕНЕРГО»

Замовник: АТ «Миколаївобленерго».

Об'єкт: Влаштування вузла обліку з 3ф лічильником потужністю до 50 кВт (з вбудованим внутрішнім реле керування навантаженням).

ТИПОВИЙ ПРОЕКТ

ПГ-0006.00 – ЕП
Електропостачання

Головний інженер проекту



Віктор БАЙДАК

м. Миколаїв
2024 р.

Відомість робочих креслень основного комплекту ЕП

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Однoliniйна 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	
Україленергопроект	Посібник з проектування ліній 0,38кВ	
Кутів 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 4х 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 базисодотріанні провора перерізом не менш 16 мм².)

Відстань по вертикалі від самоутримних 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).

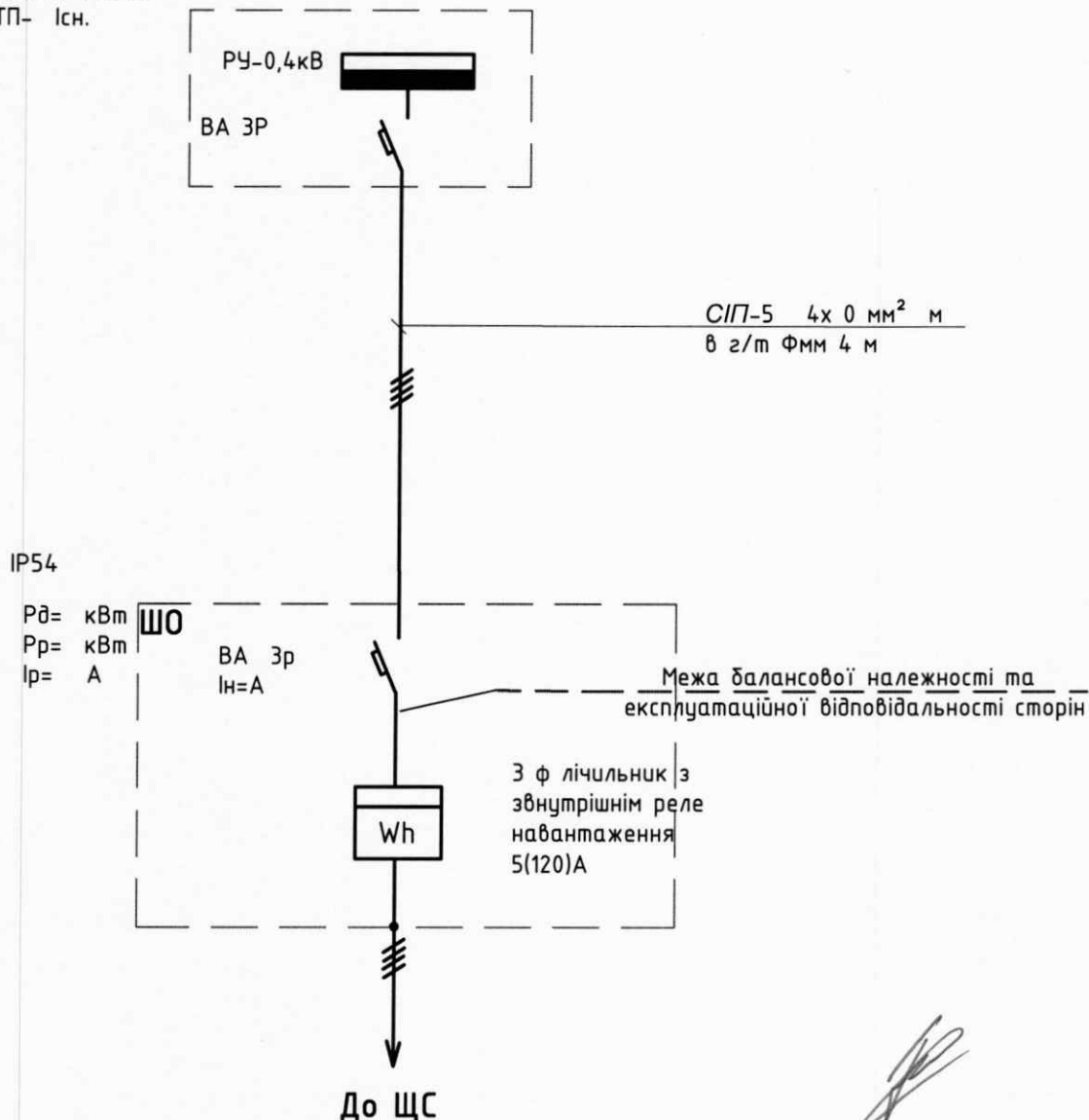
Монтаж робіт вести в обо'язковій відповідності до ПУЕ, чинними СНІП та типової інструкції по спорудженню мереж заземлення в електроустановках.

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

ПГ-0006.00 – ЕП									
Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником потужністю до 50 кВт (з вбудованим внутрішнім реле керування навантаженнями). Типовий проект									
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання			
						Стад.	Аркуш	Аркушів	
						ТП	1	4	
Розробив	Байдак				08.24	Загальні дані			
Перевірив	Байдак				08.24				
						"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 РУ-0,4кВ
ТП- Існ.



1. Для неподутових споживачів
2. Шафа обліку ЩО 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

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U} = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot 0,85 \cdot 0,38} = A$$

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

Інв. № ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. №	ПГ-0006.00 - ЕП					
			Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником потужністю до 50 кВт (з вбудованим внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект					
			Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
			Електропостачання				Стад.	Аркуш
							ТП	2
			Однолінійна схема електропостачання 0,4кВт.				АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв	
			Розробив		Байдак		08.24	
			Перевірів		Байдак		08.24	

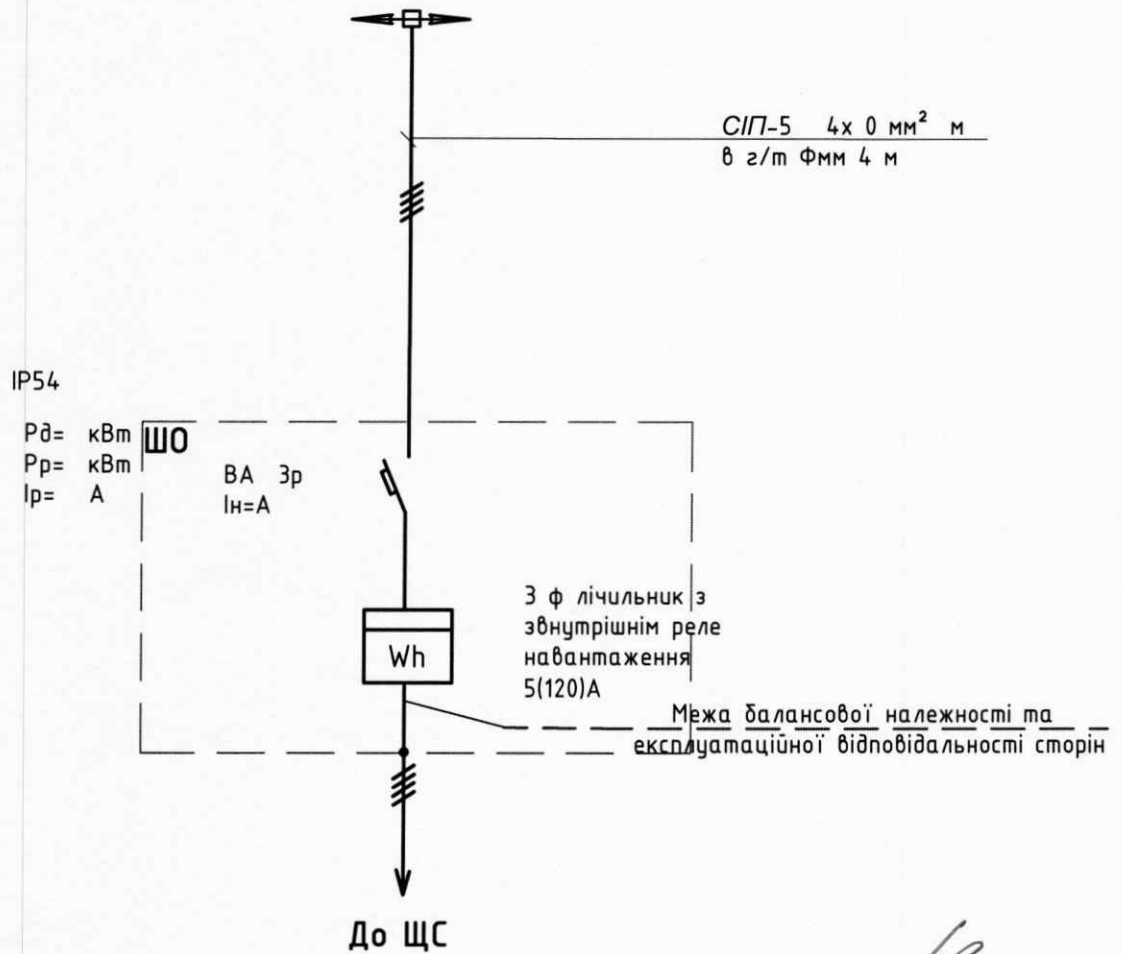
ПС 35/6 кВ РЧ-0,4кВ

ТП- Існ.

Опора №

ВЛ-0,4кВ

ТП- Ф-



1. Для побутових споживачів
2. Шафа обліку ЩО 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

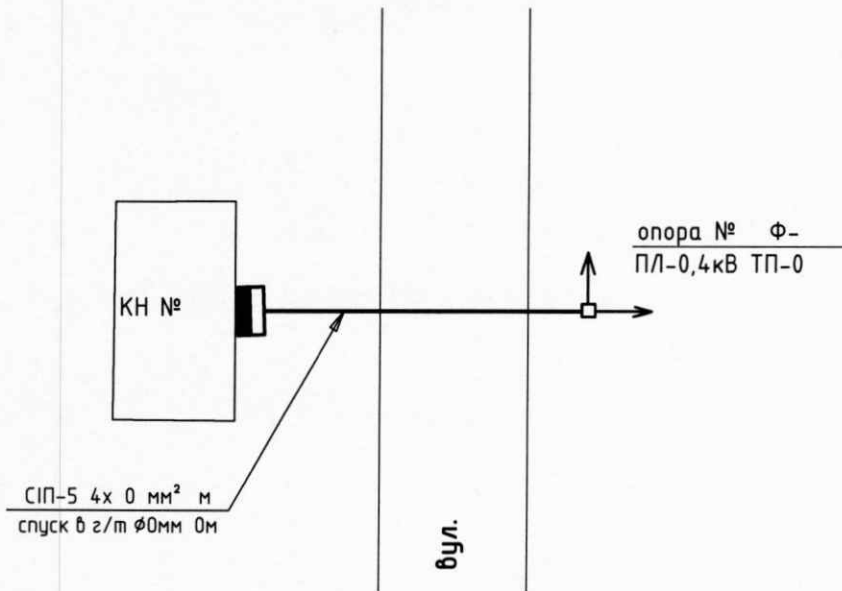
$$I_p = \frac{P_r}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U} = \frac{\sqrt{3} \cdot 0,8 - 92 \cdot 0,38}{\sqrt{3}} = A$$

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

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

ПГ-0006.00 - ЕП					
Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником потужністю до 50 кВт (з вбудованим внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Електропостачання				Стад.	Аркуш
				РП	2.1
Однолінійна схема електропостачання 0,4кВт.				АТ	
				"Миколаївобленерго"	
				м. Миколаїв	

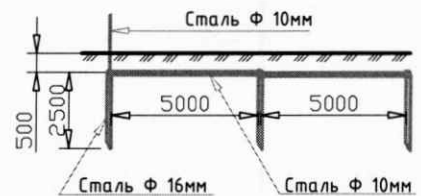
ПЛАН



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- ⊗ Трубостіяка існуюча ПЛ-0,4кВ
- ◀◻▶ Проектована опора ПЛ-0,4кВ
- ◀◻▶ Існуюча опора ПЛ-0,4кВ
- ШО ◻ Шафа ввідно-облікова проектована
- V — Самонесучий ізольований провід
- ○ ○ Провід прокладен у з/м
- СП-5 2x16мм² Марка, переріз провода
- м Довжина, м

Наружний контур заземлення



Інв. № ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. №				
			ПГ-0006.00 - ЕП			
			Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником потужністю до 50 кВт (з вбудованим внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект			
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	
			Електропостачання			Стад. Аркуш Аркушів
						ТП 3
Розробив	Баїдак				08.24	АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв
Перевірів	Баїдак				08.24	
			План зовнішніх електричних мереж			

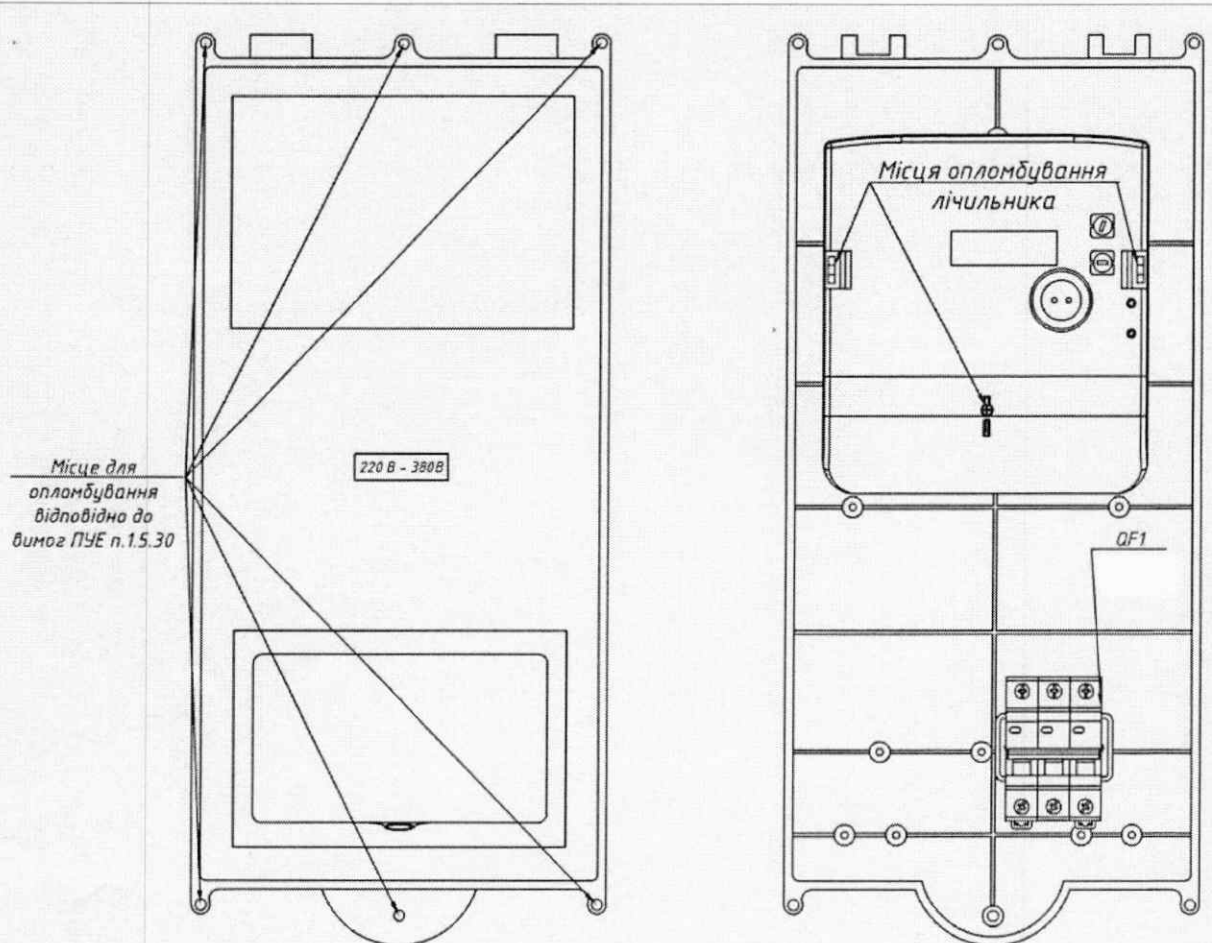
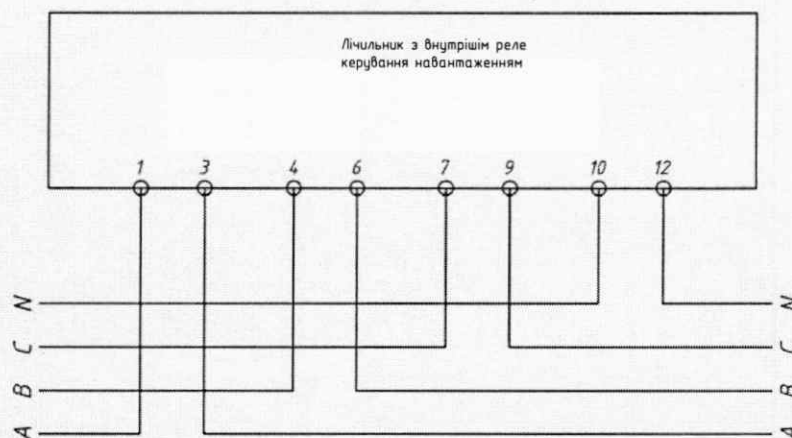


Схема підключення лічильника.



інв. № орг.	Підпис та дата	Зам. інв. №
		</

