



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«МИКОЛАЇВ ОБЛЕНЕРГО»

Замовник: АТ "Миколаївобленерго".

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

ТИПОВИЙ ПРОЕКТ

ПГ-0007.00 – 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	
Укрсіленергопроект	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-0007.00 - 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 багатопровідні проводи перерізом не менш 16 мм².)

Відстань по вертикалі від самоутримних проводів при найбільшій стрілі провисання до поверхні землі (проездної 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.

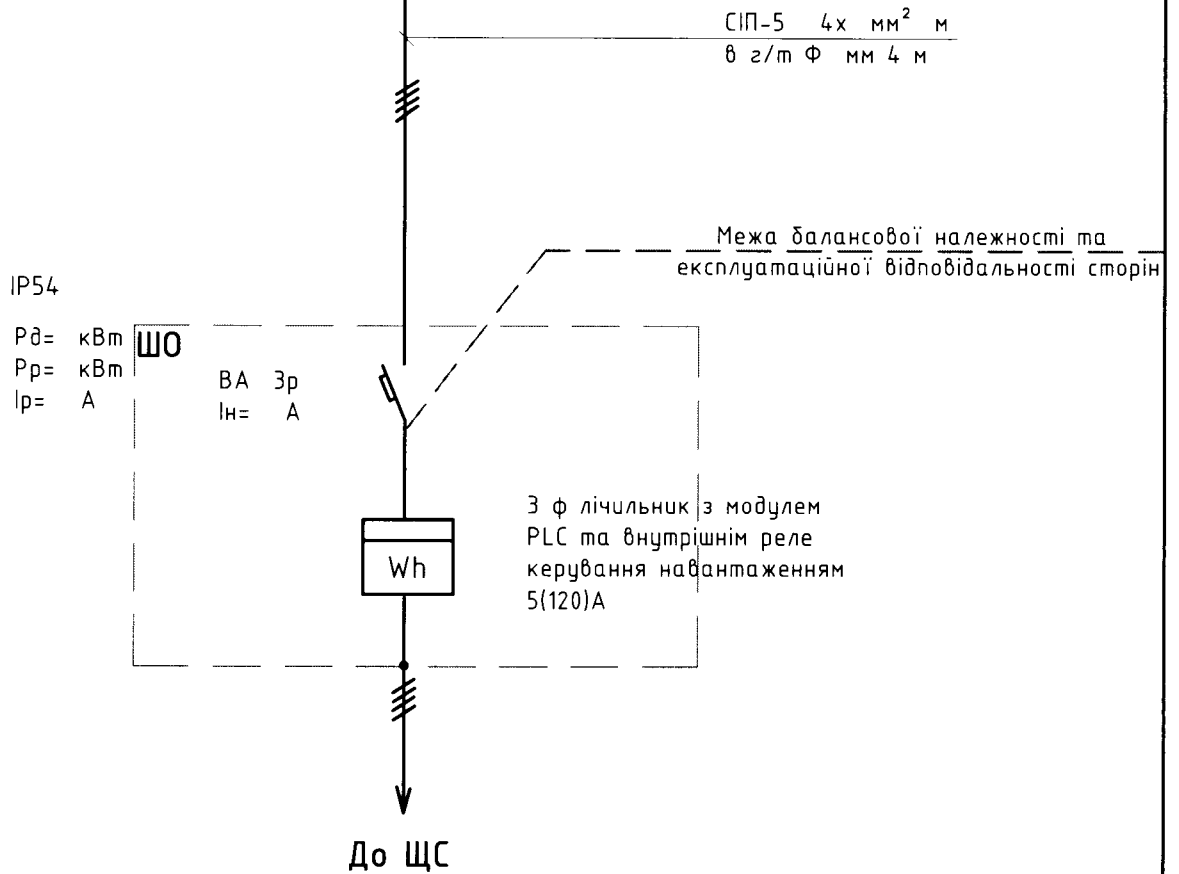
Після закінчення електромонтажних робіт, виконаних за даним проектом, споживач повинен підготувати протоколи випробування ізоляції проводів.

ПГ-0007.00 - ЕП									
Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником потужністю до 50 кВт (з вбудованим модулем РС та внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект									
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання			
						Спад.	Аркуш	Аркушів	
						ТП	1	4	
Розробив	Байдак					Загальні дані			
Перевірив	Байдак					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-



1. Для непоדותових 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

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

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

Зам. інв. №	Вибір ввідного автоматичного вимикача					
	$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U}, A$					
Підпис та дата	Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.					
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						
Інв. № орг.						

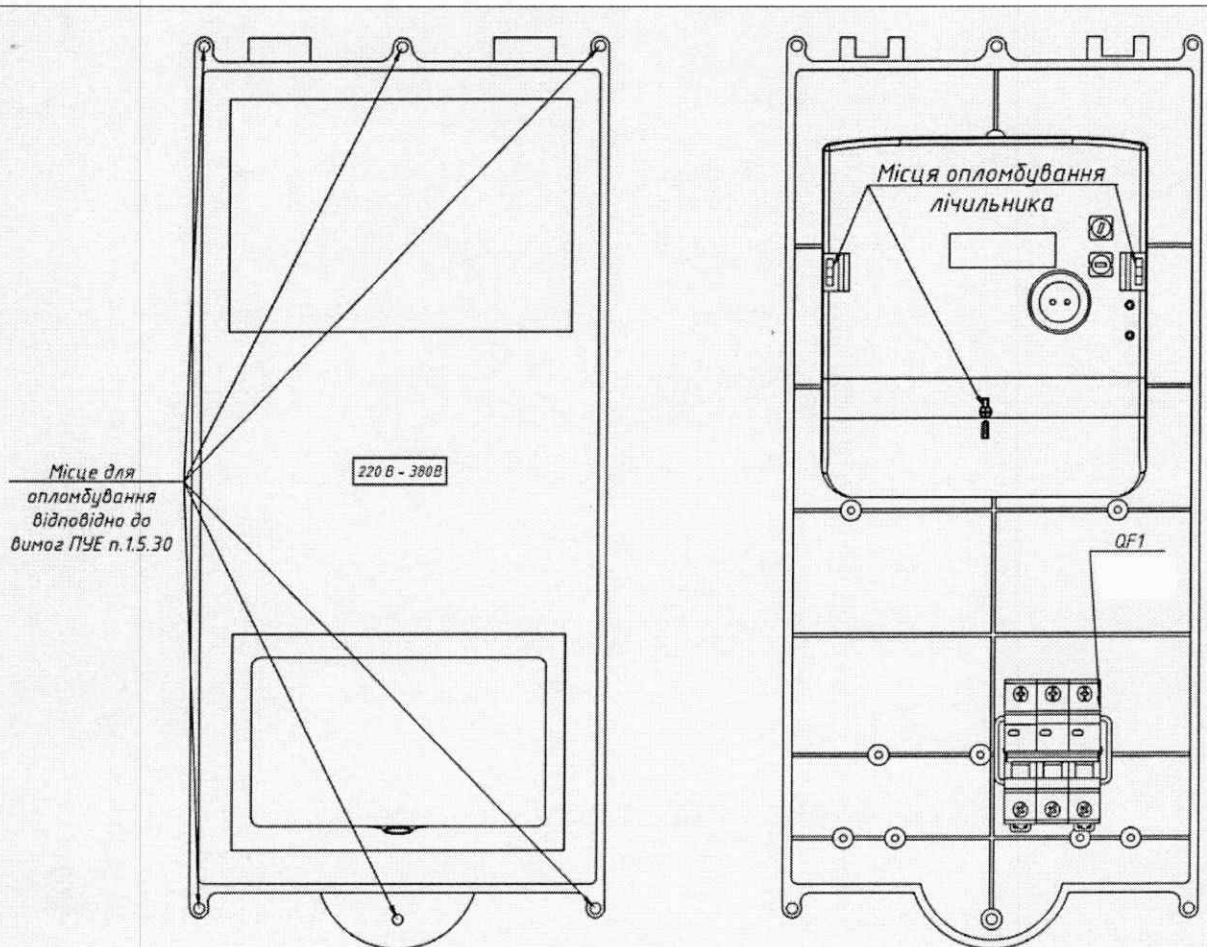
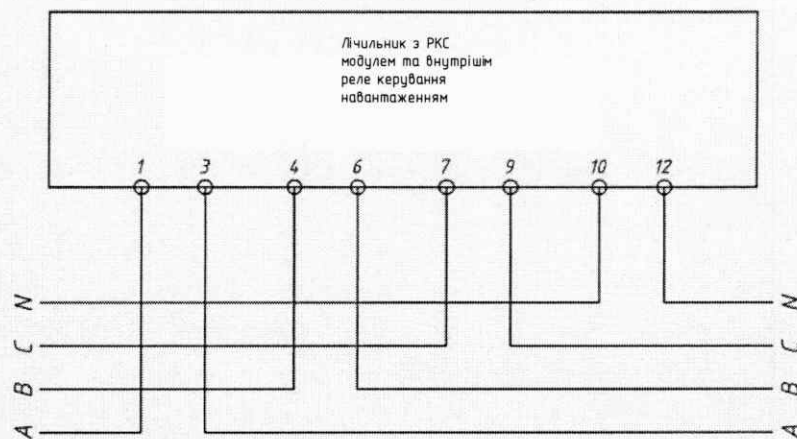


Схема підключення лічильника.



Інв. № орг.	Підпис та дата	Зам. інв. №				
			ПГ-0007.00 - ЕП			
			Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником потужністю до 50 кВт (з вбудованим модулем PLC та внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект			
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	
			Електропостачання			Стад. TP
						Аркуш 4
						Аркушів
Розробив	Баїдак				08.24	АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв
Перевірів	Баїдак				08.24	

