



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«МИКОЛАЇВ ЕНЕРГО»

Замовник: АТ "Миколаївобленерго".

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

ТИПОВИЙ ПРОЕКТ

ПГ-0008.00 – 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
	Документи на які посиляються	
ДНАОП 0.00-1.32-01	Електрообладнання спеціальних установок	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
Укрліьенергопроект	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-0008.00 – 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 відно-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 вводитів в будівлю слід застосовувати багатодротні проводи перерізом не менш 16 мм².)

Відстань по вертикалі від самоутирних проводів 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).

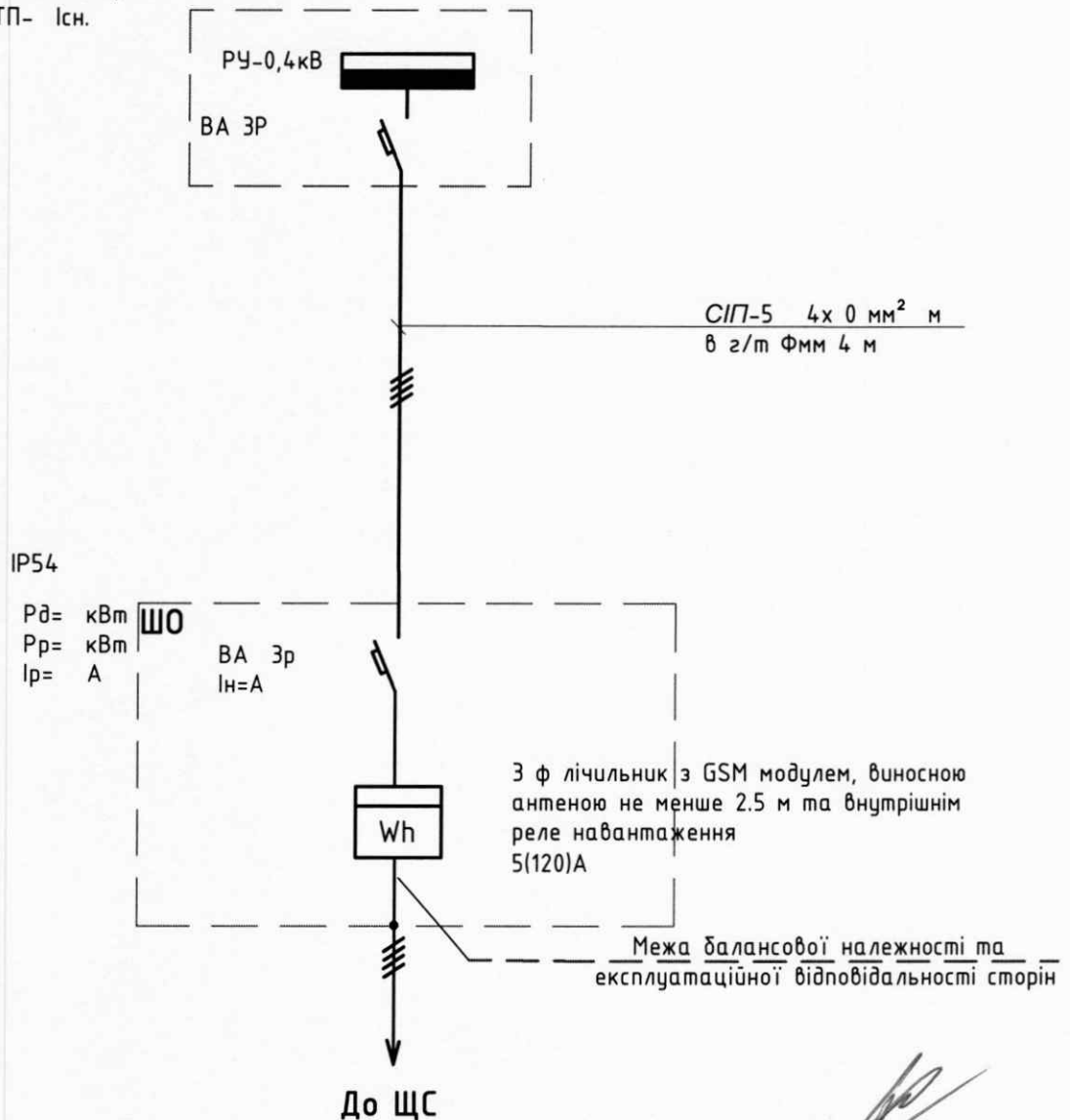
Монтаж робіт вести в обов'язковій відповідності до ПУЕ, чинними СНІП та типової інструкції по спорудженню мереж заземлення в електроустановках.

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

										ПГ-0008.00 – ЕП				
										Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником потужністю до 50 кВт (з відокремленим GSM модулем та внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект				
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата					Електропостачання		Смад.	Аркуш	Аркушів
												ТП	1	4
Розробив					08.24							АТ		
Перевірив					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 РЧ-0,4кВ
ТП- Існ.



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).

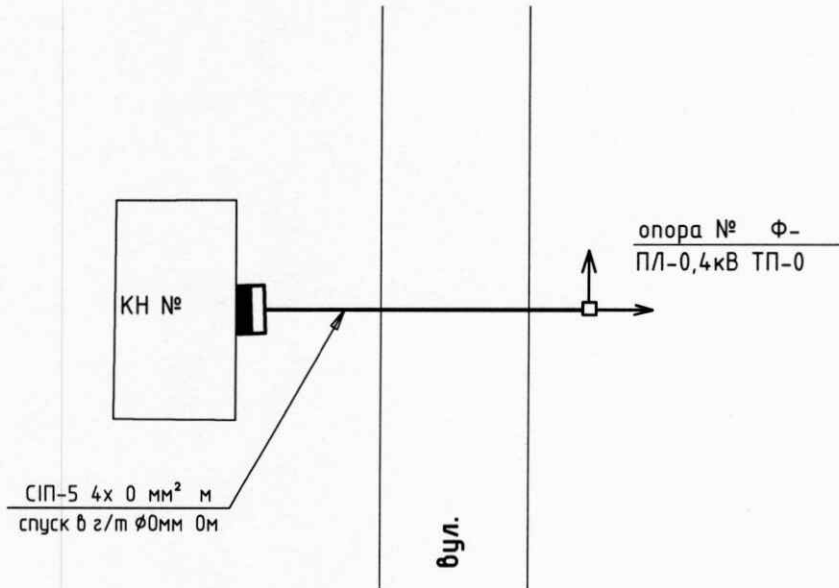
Вибір відповідного автоматичного вимикача

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

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

Зам. інв. №						
Підпис та дата						
Інв. № орг.						
ПГ-0008.00 - ЕП						
Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником потужністю до 50 кВт (з вбудованим GSM модулем та внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект						
Електропостачання						Стад.
						Аркуш
						Аркушів
						ТП
						2.1
Однолінійна схема електропостачання 0,4кВт.						АТ
						"Миколаївобленерго"
						м. Миколаїв
Розробив Байдак 08.24						
Перевірів Байдак 08.24						

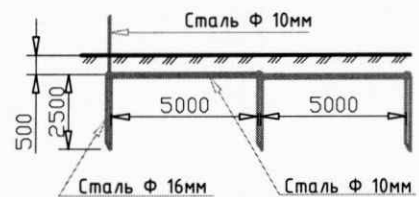
ПЛАН



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- ⊗ Трубостіяка існуюча ПЛ-0,4кВ
- ↔ Проектована опора ПЛ-0,4кВ
- ↔ Існуюча опора ПЛ-0,4кВ
- ШО [Symbol] Шафа ввідно-облікова проєктована
- V — Самонесучий ізолюваний провід
- ○ ○ Провід прокладен у з/т
- СП-5 2x16мм² Марка, переріз провода
- м Довжина, м

Наружний контур заземлення



Інв. № орг.	Підпис та дата	Зам. інв. №				
			ПГ-0008.00 - ЕП			
			Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником потужністю до 50 кВт (з вбудованим GSM модулем та внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проєкт			
			Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.
			Електропостачання		Стад.	Аркуш
					ТП	3
					АТ	
					"Миколаївобленерго"	
					м. Миколаїв	
			Розробив	Байдак	08.24	План зовнішніх електричних мереж
			Перевірів	Байдак	08.24	

Сервер АТ "Миколаївобленерго"

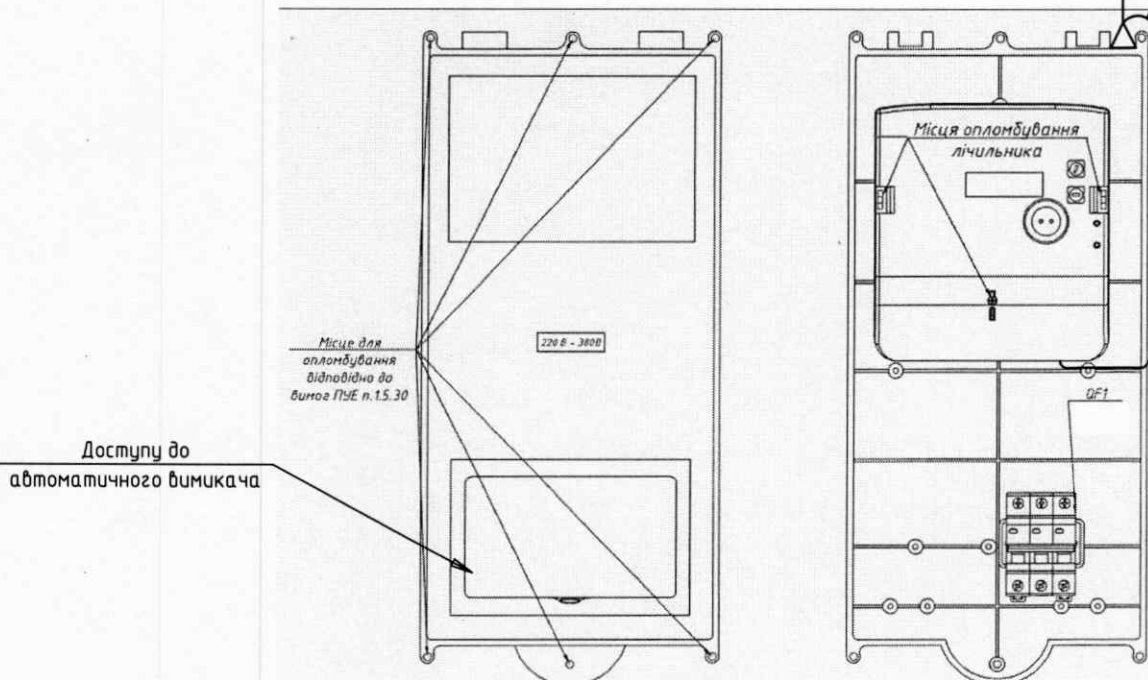
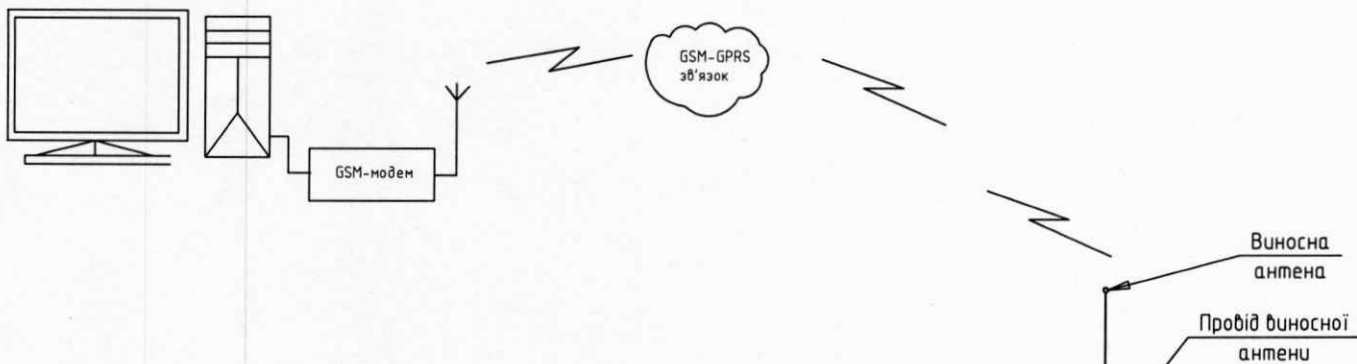
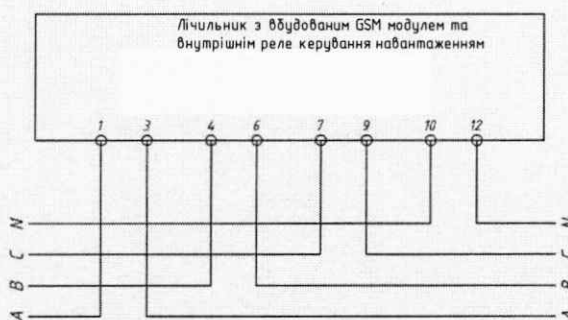
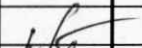
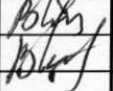


Схема підключення лічильника.



Інв. № орг.	Підпис та дата	Зам. інв. №																																															
<table><tr><td colspan="6">ПГ-0008.00 - ЕП</td></tr><tr><td colspan="6">Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником потужністю до 50 кВт (з вбудованим GSM модулем та внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект</td></tr><tr><td colspan="4">Електропостачання</td><td>Стад.</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>ТП</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Місця опломбування вузла обліку.</td><td colspan="3">АТ</td></tr><tr><td colspan="4">Схема підключення лічильника.</td><td colspan="3">"Миколаївобленерго"</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="3">м. Миколаїв</td></tr></table>			ПГ-0008.00 - ЕП						Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником потужністю до 50 кВт (з вбудованим GSM модулем та внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект						Електропостачання				Стад.	Аркуш	Аркушів					ТП	4		Місця опломбування вузла обліку.				АТ			Схема підключення лічильника.				"Миколаївобленерго"							м. Миколаїв		
ПГ-0008.00 - ЕП																																																	
Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником потужністю до 50 кВт (з вбудованим GSM модулем та внутрішнім реле керування навантаженням). Типовий проект																																																	
Електропостачання				Стад.	Аркуш	Аркушів																																											
				ТП	4																																												
Місця опломбування вузла обліку.				АТ																																													
Схема підключення лічильника.				"Миколаївобленерго"																																													
				м. Миколаїв																																													
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата																																												
Розробив	Баїдак				08.24																																												
Перевірів	Баїдак				08.24																																												

A
B
C

