



МИКОЛАЇВ
ОБЛЕНЕРГО

Замовник: АТ «Миколаївобленерго»

Об'єкт: Влаштування вузла обліку на опорі/трубостійці. Типовий проект

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ПГ – 0010.25.00 – ЕП

Електропостачання

Г І П



Віктор БАЙДАК

м. Миколаїв
2025р.

ПС 35/6 кВ РЧ-0,4кВ
ТП- існ.

Опора № ПЛ-0,4кВ
ТП- Ф-

IP54

Рд= кВт
Рр= кВт
Ір= А

ШО

ВА 1р/3р
Ін= А

Wh

Прилад обліку

Межа балансової належності та
експлуатаційної відповідальності сторін

До ЩС

1. Для неподружних споживачів.
2. Шафа обліку (ШО) встановлюється на опорі/трудостіуці

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

$$I_p = \frac{P_p}{\cos \phi \times U_n}, A$$

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

ПГ-0010.00 - ЕП

Влаштування вузла обліку на опорі/трудостіуці.
Типовий проект

Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
						Електропостачання		
						Стад.	Аркуш	Аркушів
						ТП	2	
						Однолінійна схема електропостачання 0,4кВт.		
						АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв		
Узгодив		СТА		10.25				
Розробив		Чеховський		10.25				
Перевірів		Байдак		10.25				

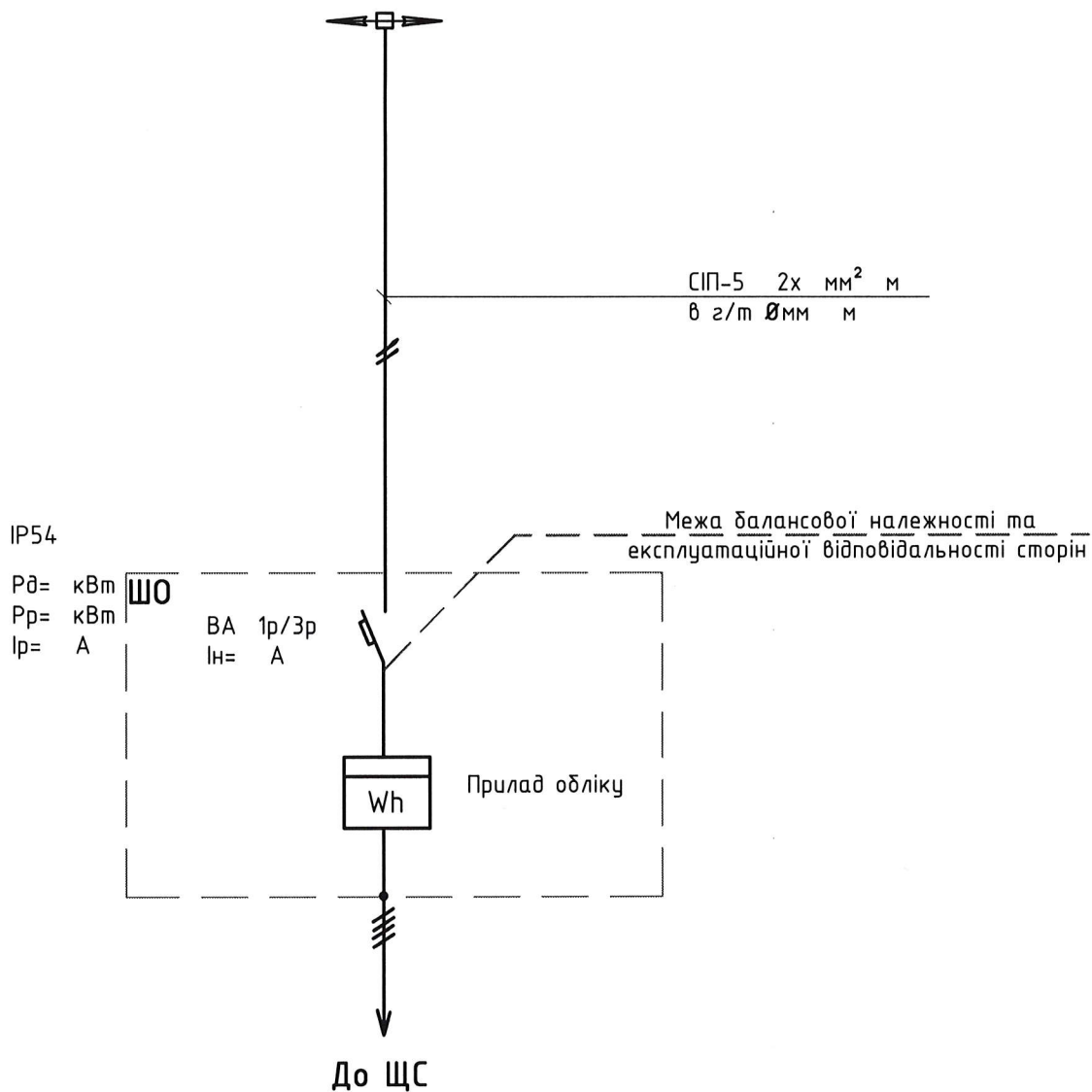
Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № орг.

ПС 35/6 кВ РЧ-0,4кВ
ТП- існ.

Опора № ПЛ-0,4кВ
ТП- Ф-



1. Для побутових споживачів.
2. Шафа обліку (ЩО) встановлюється на опорі/трудобістиці

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).

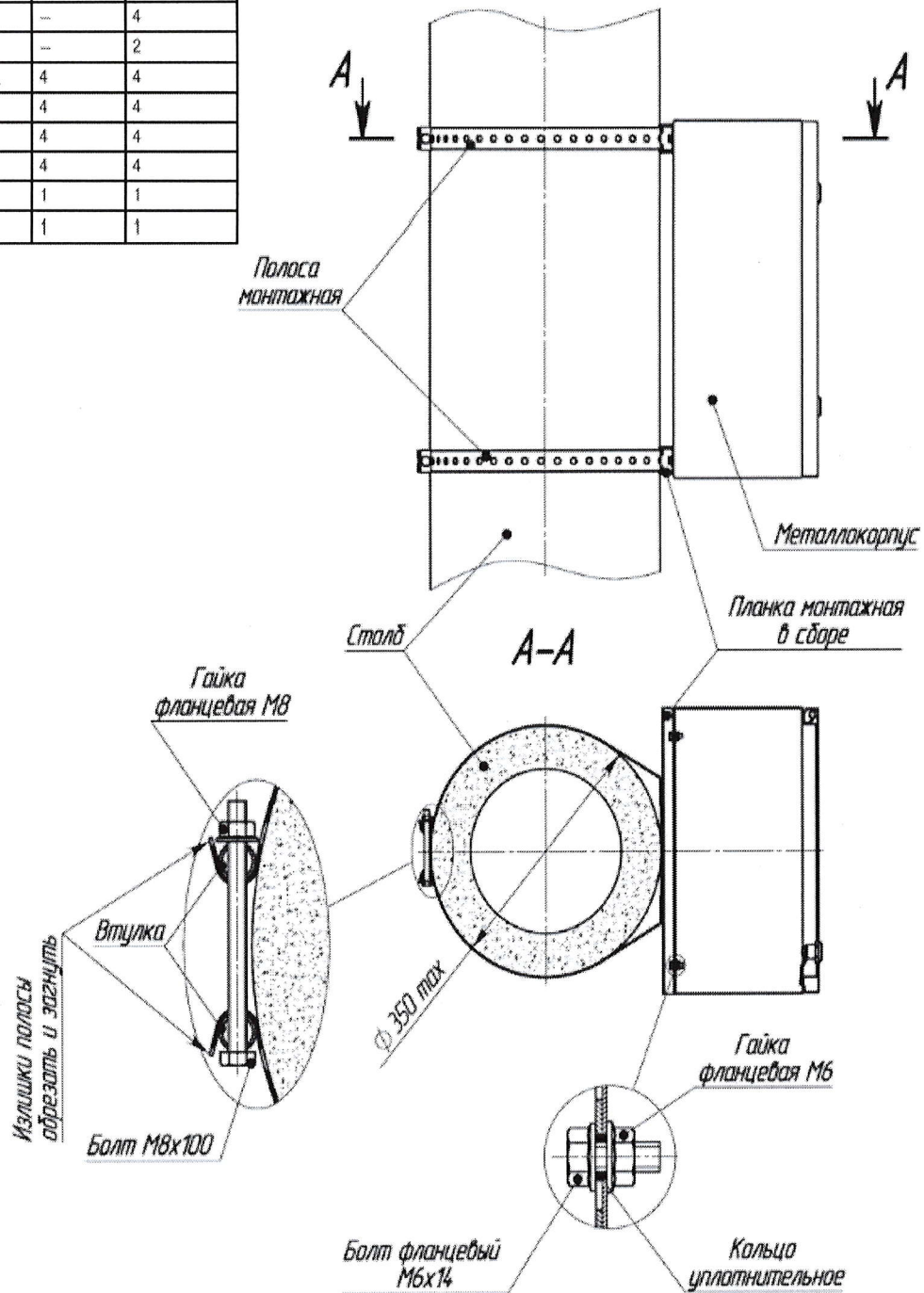
Вибір відповідного автоматичного вимикача

$$I_p = \frac{P_p}{\cos \phi \cdot U_n}, A$$

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

Інв. № орг.		Підпис та дата		Зам. інв. №		до засоби обліку, але не далі ніж 10 м по довжині електропроводки. (ДБН В.2.5-23:2010, п.11.10).					
						Вибір відповідного автоматичного вимикача					
						$I_p = \frac{P_p}{\cos \phi \times U_n}, A$					
						Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.					
						ПГ-0010.00 - ЕП					
						Влаштування вузла обліку на опорі/трудобістиці. Типовий проект					
						Змін. Кіл. Аркуш № док. Підпис Дата					
						Електропостачання					
						СТАД. Аркуш Аркушів					
						ТП 2					
						Узгодив СТА 10.25					
						Розробив Чеховський 10.25					
						Перевірів Байдак 10.25					
						Однолінійна схема електропостачання 0,4кВт.					
						АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв					

Комплектующие	Крепление скобами	Крепление монтажными полосами
Планка монтажная, шт.	2	—
Планка монтажная в сборе, шт.	—	2
Скоба, шт.	2	—
Полоса монтажная, шт.	—	2
Болт закладной, шт.	4	—
Втулка, шт.	—	4
Болт М8×100, шт.	—	2
Болт фланцевый М6×14, шт.	4	4
Гайка фланцевая М6, шт.	4	4
Гайка фланцевая М8, шт.	4	4
Кольцо уплотнительное, шт.	4	4
Паспорт, экз.	1	1
Упаковка, компл.	1	1



Зам. інв. №

Підпис та дата

інв. № ориг.

Болт М8х100

Болт фланцевый М6х14

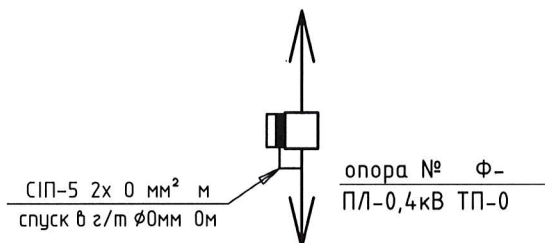
Кольцо уплотнительное

						ПГ-0010.00 - ЕП				
						Влаштування вузла обліку на опорі/трубостійці. Типовий проект				
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання		Стад.	Аркуш	Аркушів
								ТП	3	
Розробив	Чеховський				10.25	План зовнішніх електричних мереж		АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв		
Перевірив	Байдак				10.25					

ПЛАН

КН №

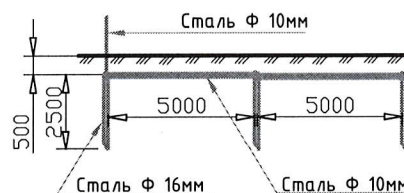
вул.

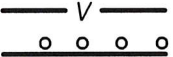
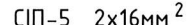


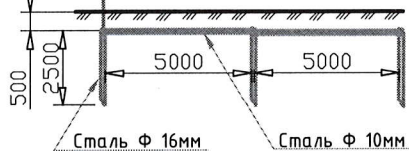
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

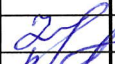
- ⊗ Трудостійка існуюча ПЛ-0,4кВ
- ← ⊠ → Проектована опора ПЛ-0,4кВ
- ← □ → Існуюча опора ПЛ-0,4кВ
- ШО Шафа ввідно-облікова проєктована
- V — Самонесучий ізолюваний провід
- o o o — Провід прокладен у з/м
- СП-5 2x16мм² Марка, переріз провода
- м Довжина, м

Зовнішній контур заземлення

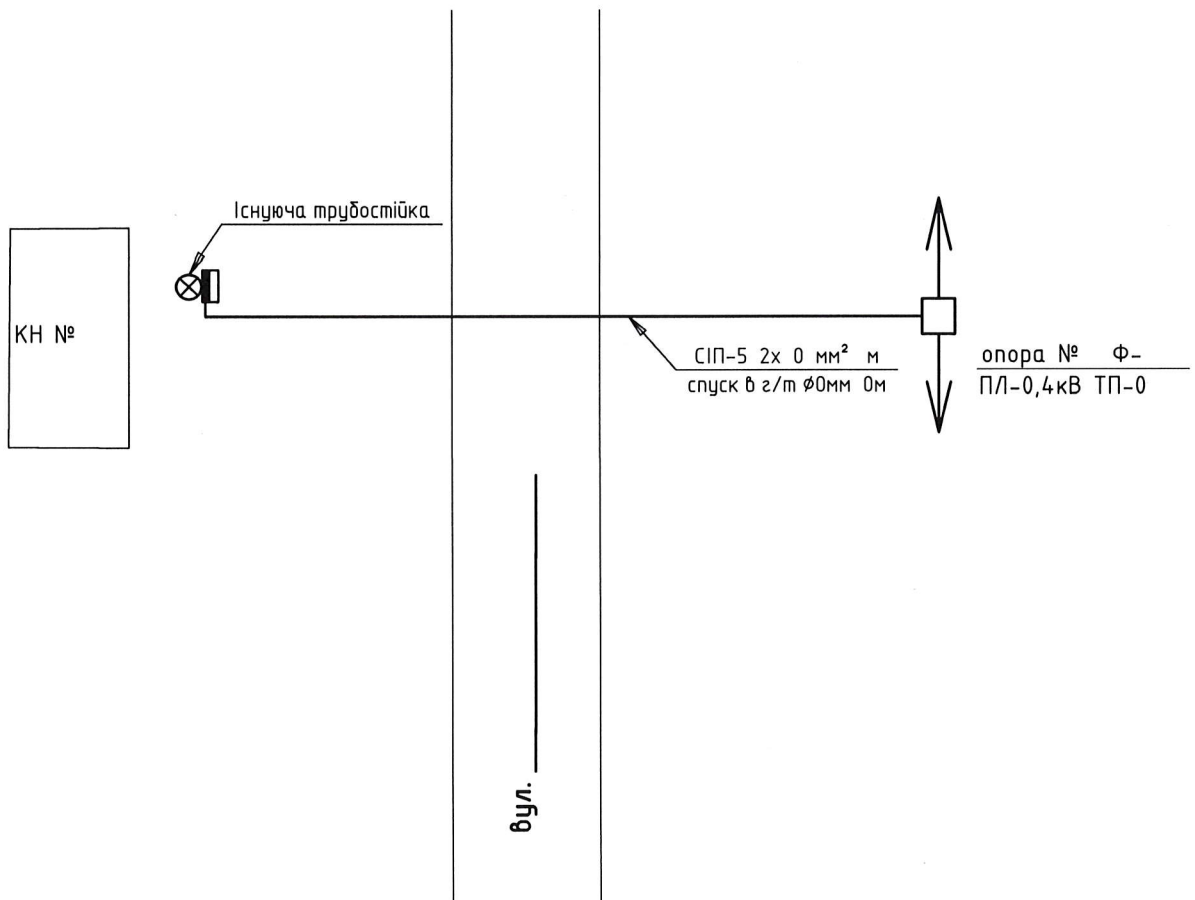


Зам. інв. №			Самонесучий ізолюваний провід	
			Провід прокладен у 2/т	
Підпис та дата	СП-5 2x16мм ²		Марка, переріз проводу	
	м		Довжина, м	



						ПГ-0010.00 - ЕП				
						Влаштування вузла обліку на опорі/трудостійці.				
						Типовий проєкт				
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання		Станд.	Аркуш	Аркушів
								ТП	3	
Розробив		Чеховський			10.25	План зовнішніх електричних мереж		АТ		
Перевірів		Баїдак			10.25			"Миколаївобленерго"		
								м. Миколаїв		

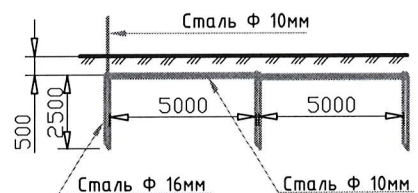
ПЛАН



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- ⊗ Трудостійка існуюча ПЛ-0,4кВ
- ◄-□-► Проектована опора ПЛ-0,4кВ
- ◄-□-► Існуюча опора ПЛ-0,4кВ
- ШО Шафа ввідно-облікова проєкована
- V — Самонесучий ізольований провід
- o o o — Провід прокладен у г/м
- СП-5 2х16мм² Марка, переріз провода
- м Довжина, м

Зовнішній контур заземлення



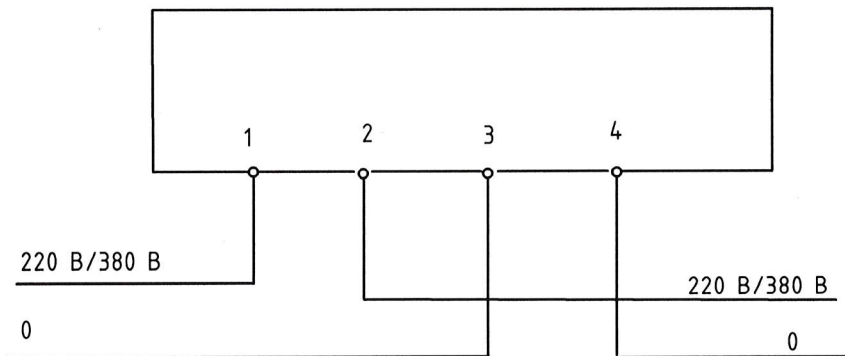
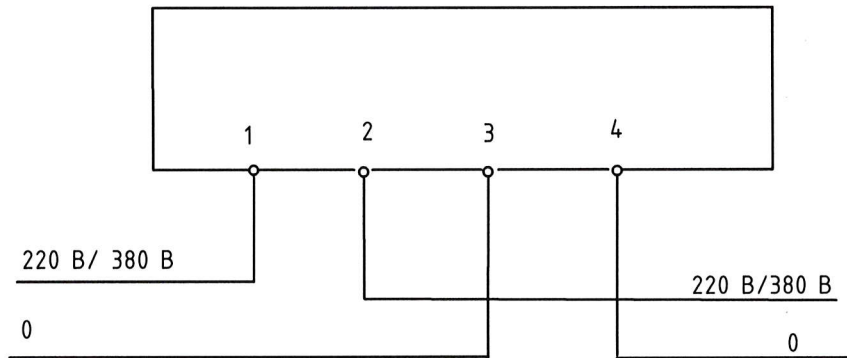
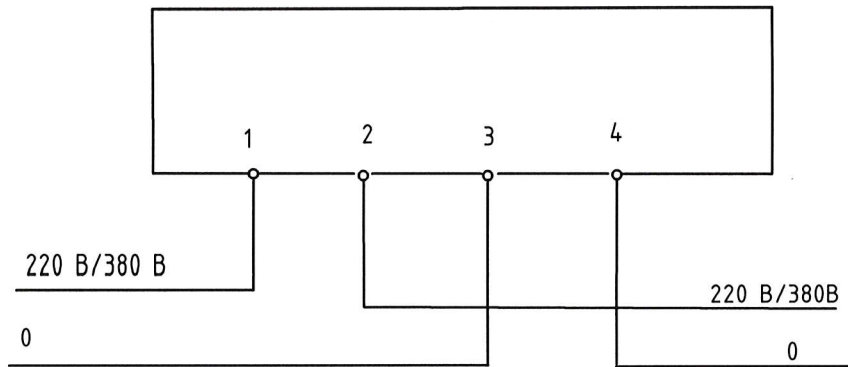
інв. № ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. №				
			ПГ-0010.00 - ЕП			
			Влаштування вузла обліку на опорі/трудостійці. Типовий проєкт			
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	
			Електропостачання			Станд. Аркуш Аркушів
						ТП 3
Розробив	Чеховський			10.25		АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв
Перевірів	Байдак			10.25		
			План зовнішніх електричних мереж			

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Найменування та технічна характеристика	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приєднання							
1	Автоматичний вимикач Іn=0 А	B-1р/3р			шт	1		
2	Шафа обліку	IP54			шт	1		
3	Запискач що проколює ізоляцію	ТТ0 151			шт	0		
4	Пробід пер. 2х 0 кВ.м	СІП-5 2х			м	0		
5	Гофро труба. фмм	г/м			м	0		
6	Бандажна сталева стрічка зі скрепою	IF 207/CF20			шт	0		
7	Кріюк для опори	GHSO 16			шт	0		
8	Запискач натяжний	3H2.2			шт	0		
9	Автоматичний вимикач Іn=100 А	BA77-1-125-3р			шт	1		
10	Комплект кріплення ШО до трійбостійки	комплект			комплект	1		
11	Планка монтажна у зборі. шт.				шт	2		
12	Смуга монтажна				шт	2		
13	Втулки				шт	4		
14	Болт М8х100	Болт М8х100			шт	2		
15	Болт фланцевий М6х14	Болт М6х14			шт	4		
16	Гайка фланцева М6	Гайка М6			шт	4		
17	Гайка фланцева М8	Гайка М8			шт	4		
18	Кільце ущільнювальне				шт	4		
19	Паспорт, екз.				шт	1		
20	Упакування, комплект				шт	1		
21	Лічильник	1ф/3ф Прилад обліку			шт	1		

ПГ -0010.00 – ЕП									
Влаштування вузла обліку на опорі/трубостійці. Типовий проект									
Електропостачання									
Специфікація обладнання									
АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв									

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 фазний лічильник потужністю до 11кВт



Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № орг.

						ПГ-0010.00 - ЕП		
						Влаштування вузла обліку на опорі/трубостійці.		
						Типовий проект		
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання		
						Станд.	Аркуш	Аркушів
						РП	5	
Розробив	Чеховський				10.25	Схема підключення лічильника		
Перевірів	Байдак				10.25			
						АТ "Миколаївобленерго" м. Миколаїв		