

Кваліфікаційний сертифікат ГПІ _____ від _____ р.

**Влаштування вузла обліку для реалізації
стандартного/нестандартного приєднання**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 1

Загальна пояснювальна записка
Шифр проекту _____
Робоча документація «Електропостачання»
Шифр проекту _____
 Специфікація обладнання
Шифр проекту _____

Начальник відділення _____

Головний інженер проекту _____

Рівне 2023 р.

УЗГОДЖУЮ
Замовник

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник відділення

«__» _____ 2023 р.

«__» _____ 2023 р.

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

1. Найменування об'єкту: Влаштування вузла обліку для реалізації стандартного/нестандартного приєднання _____

2. Мета проєкту: влаштування вузла обліку.

3. Підстава для проектування: завдання на проектування, технічні умови № _____ від _____ року.

4. Тривалість будівництва і проектування:

4.1. Тривалість виконання проектних робіт встановити згідно СОУ-Н МЕВ 42.2-37471933-45:2011.

4.2. Початок будівництва – _____ рік.

5. Вид будівництва: будівництво.

6. Стадійність проектування: Робочий проєкт.

7. Проектна організація: ПрАТ «Рівнеобленерго».

8. Напруга приєднання: 0,38 кВ.

9. Особливі умови будівництва та індивідуальні вимоги до проєкту:

10.1. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проєктної документації повинен відповідати вимогам ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проєктної документації на будівництво» і ДБН Б.2.2-12:2019.

10.2. Проєктом визначити гарантійний строк експлуатації об'єкта.

10.3. Передбачити встановлення вузла обліку у ВРП _____. Тип лічильника – НІК 2303 АР6Т.1802.МС.11 5(80)А, 380В*.

*-як аналог, допустиме використання лічильників обліку електричної енергії з аналогічними параметрами відповідно до приєднаної потужності.

- високий рівень механізації будівельно-монтажних робіт;
- виконання будівельно-монтажних робіт згідно з типовими технологічними картами.

Оболонки й ізоляції проводів відповідають способам прокладки й умовам навколишнього середовища. Для захисту споживачів і ЛЕП використовуються автомати захисту мережі, що підібрані з врахуванням номінальних і пускових струмів. Зроблено розрахунок мінімального струму короткого замикання на живильній кабельній лінії. Зроблено перевірку струму короткого замикання на відповідність струму уставки захисної апаратури. Конструкція, виконання, спосіб установки і клас ізоляції застосованого електроустаткування обрані з урахуванням відповідності умовам навколишнього середовища і пожежної безпеки приміщень відповідно до вимог ПБЕЕ.

Для забезпечення охорони праці і техніки безпеки необхідно також, щоб будівельні, монтажні і налагоджувальні роботи та експлуатація електроустановок виконувалась з дотриманням вимог [6].

1.4 Розрахунок класу наслідків

Визначення класу наслідків (відповідальності) виконано для об'єкту «Влаштування вузла обліку для реалізації стандартного/нестандартного приєднання

»

Клас наслідків (відповідальності) визначається на основі наступних нормативних документів:

- ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та порядок розроблення, погодження і затвердження проектної документації для будівництва»
- ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва»
- ДСТУ В.1.2-14:2009 «Загальний принцип забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель та споруд, будівельних конструкцій та основ»
- ПУЕ («Правила улаштування електроустановок»)

Відповідно до таблиці 1 ДСТУ визначаємо характеристику можливих наслідків від відмови об'єкту, що проектується.

Визначення класу наслідків об'єкта:

1. Можлива небезпека для здоров'я та життя людей, які постійно знаходяться на об'єкті (кількість людей) – 0.
За цим параметром об'єкт відноситься до класу наслідків – СС1.
2. Можлива небезпека для здоров'я та життя людей, які періодично знаходяться на об'єкті (кількість людей) – 2.
За цим параметром об'єкт відноситься до класу наслідків – СС1.
3. Можлива небезпека для здоров'я та життя людей, які знаходяться зовні на об'єкта (кількість людей) – до 10 осіб.
За цим параметром об'єкт відноситься до класу наслідків – СС1.

Об'єкт не розташований в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини.

Відповідно до таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	Шифр проекту _____	Аркуш

Висновок: Згідно проведених розрахунків характеристика можливих наслідків відповідно до таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

*-як аналог, допустиме використання лічильників обліку електричної енергії з аналогічними параметрами відповідно до приєднаної потужності.

Посилальні документи

1. ДБН В.2.5-23-2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення.» м. Київ, 2004.
2. ПУЕ. Правила улаштування електроустановок. –Х.: Видавництво «Індустрія», 2008.-424с.
3. ДБН А3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».
4. СНиП 3.05.06-85.Электротехнические устройства.,М.1986
5. Правила пожежної безпеки в Україні «Укрархбудінформ», Київ, 1995.
6. ДНАОП 0.00-1.32-01. Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок.
7. ДБН В.1.1-24-2009 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, ввід пожежі. Захист від небезпечних геологічних процесів . Основні положення проектування.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №					Шифр проекту _____	Аркуш
			Зм.	Кільк	Арк.	№док		

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1,2	Загальні дані	
3	Схема електрична принципова	
4	Габаритні розміри та схема підключення лічильника електроенергії марки NIK 2303 AP6T.1802.MC.11 5(80)A, 380 В*.	

						Шифр проєкту			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док	Підпис	Дата				
Керівник проєкту						Загальні дані	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив							Р	1	2
Розробив									
Н.контр.									

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
<u>Документи, на які посилаються</u>		
ДБН А.3.2-2-2009	Техніка безпеки в будівництві	
СНиП 3.05.06-85	<u>Електротехнічні пристрої</u>	
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
<u>Документи, які додаються</u>		
Шифр проекту _____	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Проект розроблений на базі застосування затверджених типових конструкцій і устаткування серійного виготовлення і не містить охороноздатних технічних рішень. В зв'язку з цим перевірка проекту на патентну чистоту та патентоспроможність не проводилась.

2. Технічні рішення, прийняті в робочому проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил і гарантують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених робочим проектом заходів.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № ориг.	

	Шифр проекту	Аркуш												
		2												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Зм.</td> <td style="width: 10%;">Кіл.</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">№ док</td> <td style="width: 10%;">Підпис</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Зм.	Кіл.	Лист	№ док	Підпис	Дата								
Зм.	Кіл.	Лист	№ док	Підпис	Дата									

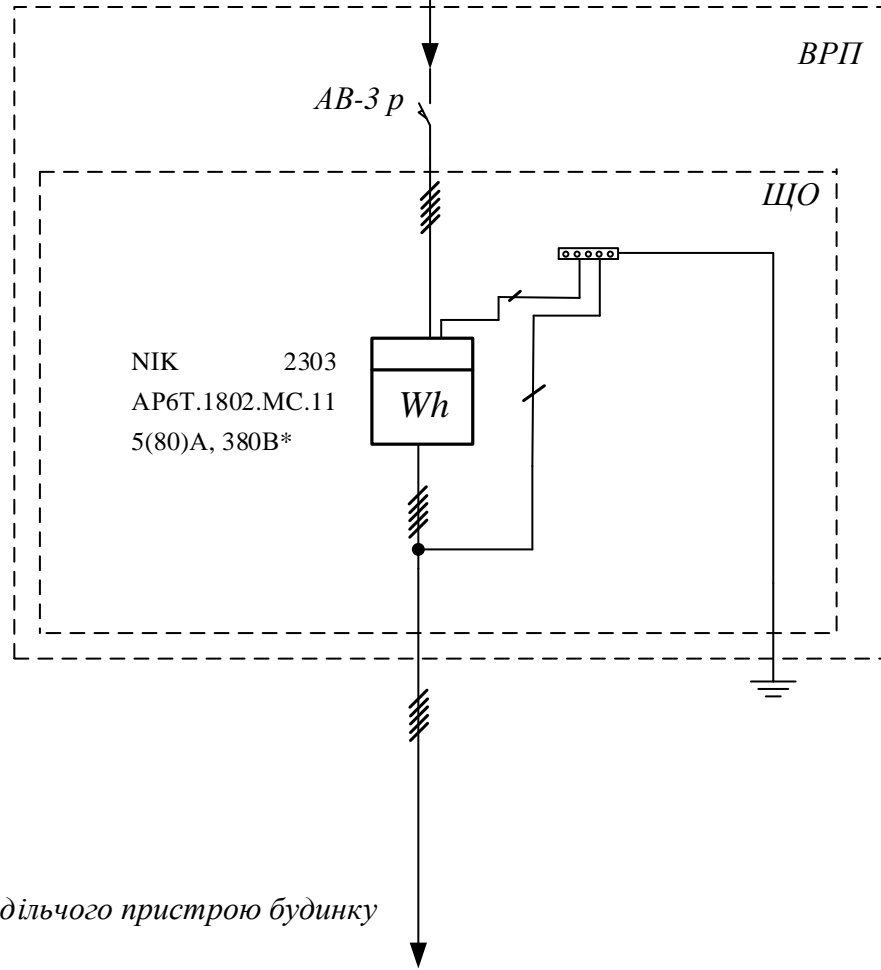
Дані живильної мережі

Шинопровід розподільчого пункта

Тип
 I_n, A
 I_p, A

Тип,
напруга,
січення
 $P_y, кВт$
 $P_p, кВт$
 I_p, A

Від точки забезпечення потужності:



До розподільчого пристрою будинку

Схему РП див. проєкт внутрішніх електричних мереж будівлі

*-як аналог, допустиме використання лічильників обліку електричної енергії з аналогічними параметрами відповідно до приєднаної потужності.

Зам.інв.№

Підпис і дата

Шифр проєкту _____

Назва проєкту _____

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
Керівник проєкту				
Перевір.				
Розробив				
Н.контр.				

Керівник проєкту

Перевір.

Розробив

Н.контр.

Схема електрична
принципова

Стадія

Аркуш

Аркушів

P

3

4

Габаритні розміри електролічильника *NIK 2303 AP6T.1802.MC.11**

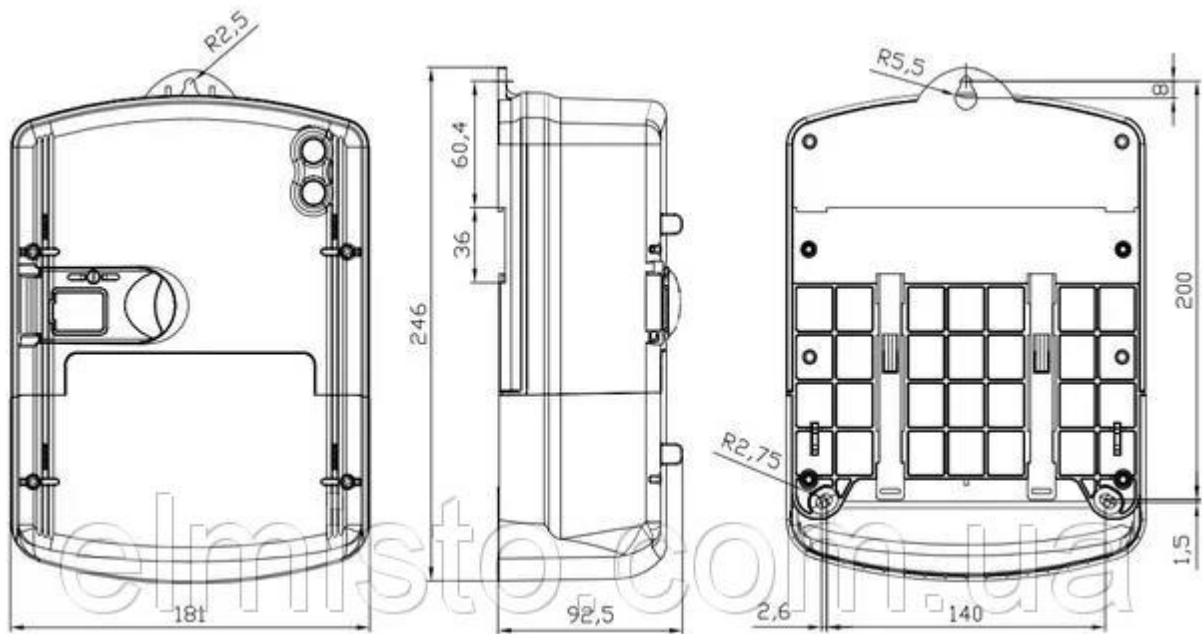
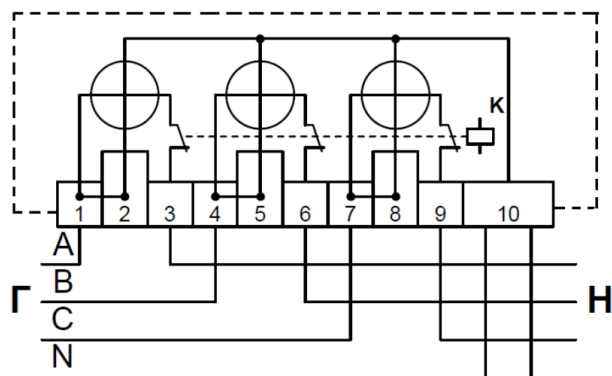


Схема підключення лічильника



*-як аналог, допустиме використання лічильників обліку електричної енергії з аналогічними параметрами відповідно до присьднаної потужності.

Зам. інв. №						Шифр проекту _____						
Підпис і дата						Назва проекту _____						
	Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							
Інв. №ориг.	Габаритні розміри і схема підключення лічильника електроенергії NIK 2303 AP6T.1802.MC.11					Стадія	Аркуш	Аркушів				
						Перевір.				P	4	4
						Розробив						
						Н.контр.						

<i>№ п/п</i>	<i>Позначення</i>	<i>Найменування</i>	<i>Од. вим.</i>	<i>Кіль кість</i>	<i>Примітка (номенкл.)</i>
<i>1</i>	<i>Лічильник трьохфазний*</i>	<i>NIK 2303 AP6T.1802.MC.11 5(80)A, 380B*</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	
<i>2</i>	<i>Клемна колодка</i>			<i>1</i>	
<i>3</i>	<i>Провід ізольований</i>	<i>ПВ 1x16 мм²</i>	<i>м</i>	<i>3</i>	

*-як аналог, допустиме використання лічильників обліку електричної енергії з аналогічними параметрами відповідно до приєднаної потужності.

<i>Зм.</i>	<i>Кіл.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>				
<i>Керівник проекту</i>						<i>Шифр проекту</i>			
<i>Перевірів</i>									
<i>Розробив</i>									
<i>Н.контр.</i>									
						<i>Специфікація обладнання і матеріалів</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
							<i>Р</i>	<i>1</i>	<i>1</i>