



**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«РІВНЕОБЛЕНЕРГО»**

вул. Князя Володимира, 71
м. Рівне Рівненська обл. 33013
тел. : (+380 362) 694-298
моб.: (067) 620-44-11, (050) 490-44-11
факс: (+380 362) 694-211, 694-247
E-mail: INFO@ROE.VSEI.UA

Р/рахунок UA053333680000026007300024435 Філія-РОУ АТ «Ошадбанк» код ЄДРПОУ 05424874

Кваліфікаційний сертифікат АРН№016312 від 18.06.2020 р.

**Реконструкція існуючого 3ф. вузла обліку житлового будинку
із перенесенням на фасад житлового будинку
(типовий проект)**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 1

Загальна пояснювальна записка

_____ (шифр проекту)

Робоча документація «Електропостачання»

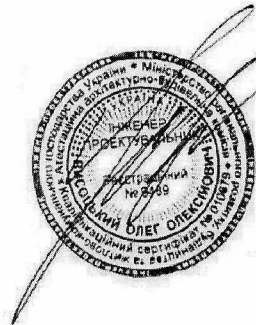
_____ (шифр проекту)

Специфікація обладнання

_____ (шифр проекту)

Начальник відділення _____

Головний інженер проекту



Олег ВИСОЦЬКИЙ

Рівне 2026 р.

Позначення	Найменування	Примітка
_____ (Шифр проекту)	Зміст	стор. 2
_____ (Шифр проекту)	Склад проекту	стор. 3
_____ (Шифр проекту)	Підтвердження ГП	стор. 4
_____ (Шифр проекту)	Загальні положення	стор. 5
	Вихідні дані для проектування	
б\н	Завдання на проектування	

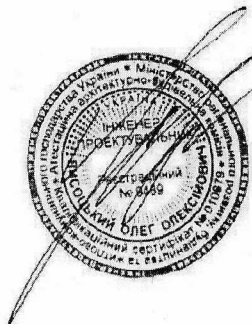
						_____ (Шифр проекту)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник проекту							РП	2	5
Перевірив							ПрАТ «Рівнеобленерго»		
Розробив									

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
TOM1	_____ (Шифр проекту)	Загальна пояснювальна записка. 1.1 Підстава для розроблення проекту та вихідні дані 1.2 Характеристика об'єкту проектування 1.3 Ввідно-розподільчий пристрій (ВРП). 1.4 Техніка безпеки і охорона праці. 1.5 Розрахунок класу наслідків.	
TOM1	_____ (Шифр проекту)	Робоча документація «Електропостачання»	
TOM1	_____ (Шифр проекту)	Специфікація обладнання	

						_____ (Шифр проекту)		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
Керівник проекту						Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив						РП	3	5
Розробив						ПрАТ «Рівнеобленерго»		
Склад проекту								

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів

Головний інженер проекту



Олег ВИСОЦЬКИЙ

						_____ (Шифр проекту)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата				
Керівник проекту						Підтвердження ГП	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів							РП	4	5
Розробив							ПрАТ «Рівнеобленерго»		

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис
Загальна пояснювальна записка	ГІП Керівник проекту Виконавець	Висоцький О.О.	
Робоча документація «Електропостачання»	ГІП Керівник проекту Виконавець	Висоцький О.О.	
Специфікація обладнання	ГІП Керівник проекту Виконавець	Висоцький О.О.	

						_____ (Шифр проекту)		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
Керівник проекту						Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив						РП	5	5
Розробив						Склад проекту		
						ПрАТ «Рівнеобленерго»		

ЗМІСТ

Том 1. ЗАГАЛЬНА ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

- 1.1 Підстава для розроблення проекту та вихідні дані.
- 1.2 Характеристика об'єкту проектування.
- 1.3 Ввідно-розподільчий пристрій (ВРП).
- 1.4 Техніка безпеки і охорона праці.
- 1.5 Розрахунок класів наслідків

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ. РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ «ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ»

- 2.1 Загальні дані
- 2.2 Схема електрична принципова.
- 2.3 Габаритні розміри і схема підключення лічильника електроенергії NIK 2303 AP3T.1802.MC.11 5(120)A. (або іншого з аналогічними характеристиками)

СПЕЦИФІКАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ І МАТЕРІАЛІВ

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

Розділ 1. ЗАГАЛЬНА ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1.1. Підстава для розроблення проєкту та вихідні дані

Вихідними документами для виготовлення робочого проєкту: «Реконструкція існуючого 3ф. вузла обліку житлового будинку із перенесенням на фасад житлового будинку» є:

- Завдання на проектування;

1.2. Характеристика об'єкту проектування

Згідно зі завданням на проектування робочим проєктом передбачається реконструкція існуючого вузла обліку житлового будинку. Для реалізації приймаємо використання лічильника марки NIK 2303 AP3T.1802.MC.11 5(120)A.

1.3. Ввідно-розподільчі пристрої (ВРП)

Проєктом передбачається влаштування ШО, який встановити на фасаді житлового будинку. Розрахунковий облік електроенергії запроєктовано електронним однофазним лічильником марки NIK 2303 AP3T.1802.MC.11 5(120)A, який встановити у проєктному ВРП.

Вибране устаткування наведено на принциповій електричній схемі вузла обліку.

ШО з ввідним автоматом та лічильником пломбуються. В експлуатацію допускається лічильник з пломбою Держперевірки, встановлених не більше 12 місяців тому.

1.4. Техніка безпеки і охорона праці

Для забезпечення охорони праці, техніки безпеки необхідно, щоб будівельні, монтажні, налагоджувальні роботи та експлуатація електроустановок зовнішнього електропостачання виконувалась спеціалізованим підрозділом з відповідними допусками і з дотриманням вимог ДБН А3.2-2-2009, ДНАОП 1.1.10-1.01-97, ПТБ і ПТЕ.

Охорона праці і техніка безпеки при будівництві та експлуатації запроєктованих об'єктів забезпечується відповідністю всіх прийнятих проєктних рішень вимогам (б) та СНиП 3.05.06-85, що враховують умови безпеки праці, попередження виробничого травматизму, професійних захворювань, пожеж, вибухів, та захист людей від ураження електричним струмом.

Для забезпечення охорони праці та техніки безпеки проєктом передбачено:

- використання технічно досконалого обладнання;
- розташування устаткування, що забезпечує його вільне обслуговування;
- використання при будівельно-монтажних роботах машин і механізмів, у конструкції яких закладено принципи охорони праці;
- виконання монтажних робіт згідно з робочими кресленнями і планами;
- застосування типових конструкцій опор лінії електропередачі;
- 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 врахуванням відповідності умовам навколишнього середовища і пожежної безпеки приміщень відповідно до вимог ПБЕЕ.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Зм.	Кільк	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

_____ (Шифр проєкту)

Аркуш

4

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 «Реконструкція існуючого 3ф. вузла обліку житлового будинку із перенесенням на фасад житлового будинку»

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 8855:2019 «Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)»
- ДСТУ В.1.2-14:2009 «Загальний принцип забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель та споруд, будівельних конструкцій та основ»
- ПУЕ-2017 («Правила улаштування електроустановок»)

Відповідно до ДСТУ 8855:2019 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 ДСТУ 8855:2019 об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

Висновок: Згідно проведених розрахунків характеристика можливих наслідків відповідно до ДСТУ 8855:2019 об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

Посилальні документи

1. ДБН В.2.5-23-2025 «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.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	_____ (Шифр проекту)	Аркуш
							4

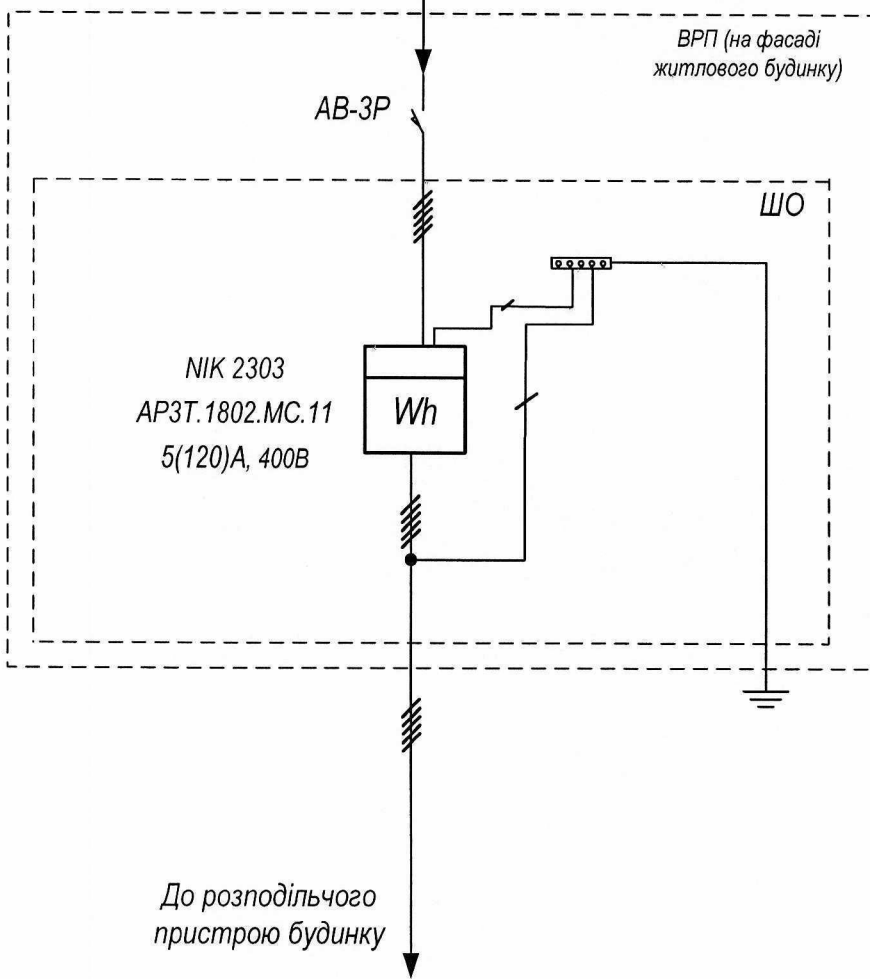
Дані живильної мережі

Шиннопровід розподільчого пункту

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

Зам. інв. №						(шифр проєкту)			
						Реконструкція існуючого 3ф. вузла обліку житлового будинку із перенесенням на фасад житлового будинку			
Підпис і дата	Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Схema електрична принципова	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Керівник проєкту						РП	3	4
	Перевір.					ПРАТ "Рівнеобленерго"			
	Розробив								
	Н.контр.								

Габаритні розміри електролічильника NIK 2303 AP3T.1802.MC.11, 5(120)A

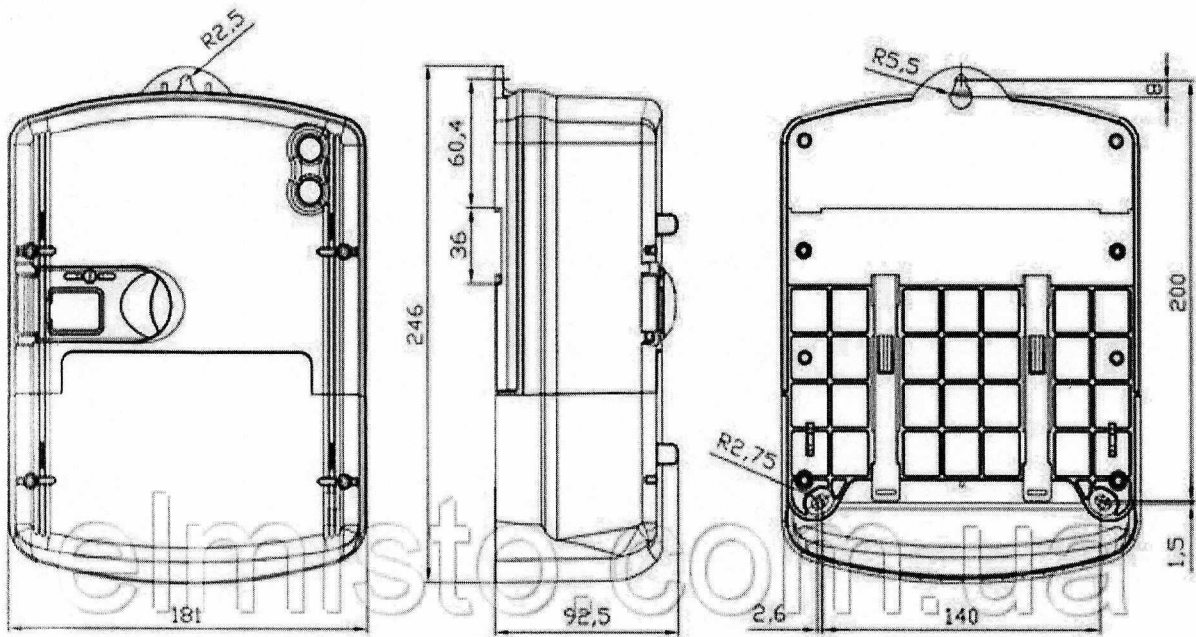
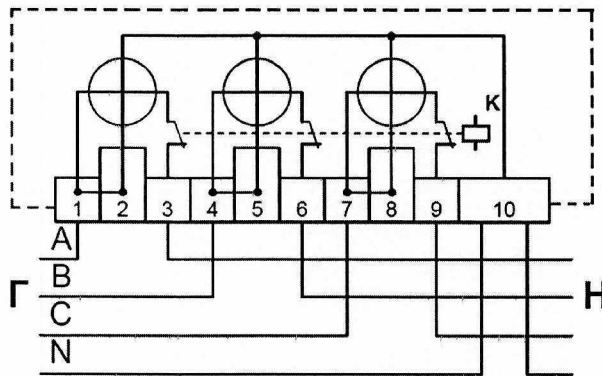


Схема підключення лічильника



Зам. інв. №									
						_____ (шифр проекту)			
Підпис і дата						Реконструкція існуючого 1ф. вузла обліку житлового будинку із перенесенням на фасад житлового будинку			
	Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Інв. №ориг.	Керівник проекту					Габаритні розміри електролічильника NIK 2303 AP3T.1802.MC.11 5(120)A, 400В	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Перевір.						РП	4	4
	Розробив						ПрАТ "Рівнеобленерго"		
	Н.контр.								

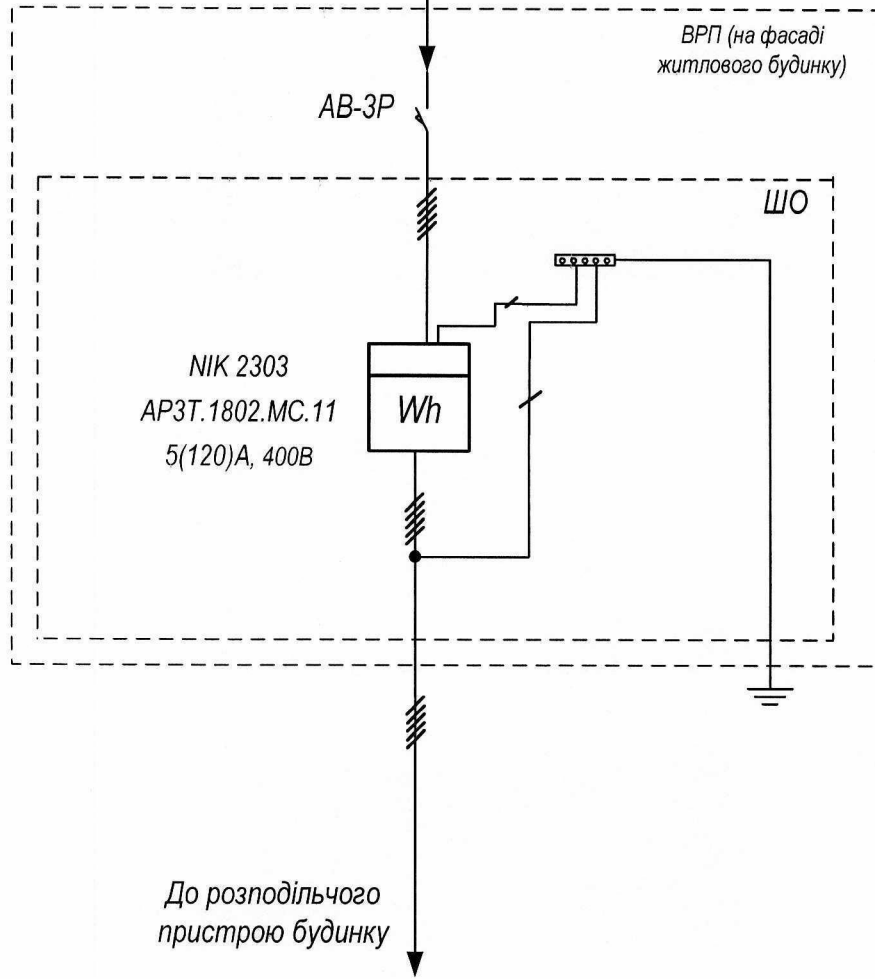
Дані живильної мережі

Шинопровід розподільчого пункту

T_{up}
 I_n, A
 I_p, A

T_{up} ,
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

Зам. інв. №						_____ (шифр проєкту)			
						Реконструкція існуючого 3ф. вузла обліку житлового будинку із перенесенням на фасад житлового будинку			
Піпис і дата	Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Схема електрична принципова	Стадія	Аркуш	Аркуші
	Керівник проєкту						РП	3	4
	Перевір.						ПрАТ "Рівнеобленерго"		
	Розробив								
	Н.контр.								

Габаритні розміри електролічильника NIK 2303 AP3T.1802.MC.11, 5(120)A

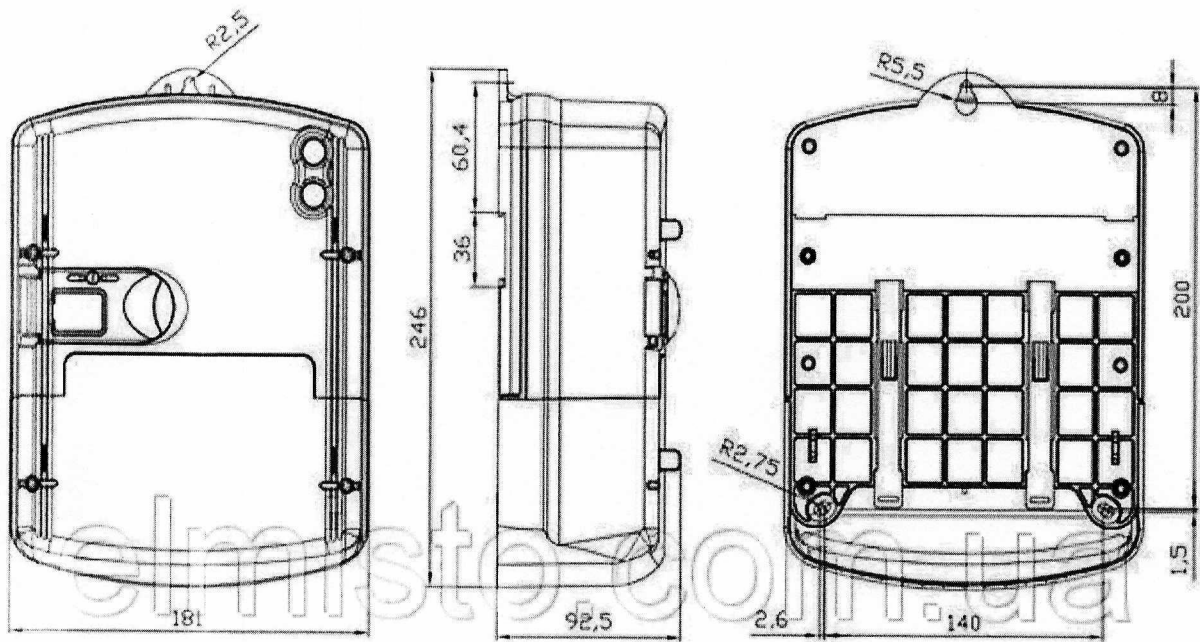
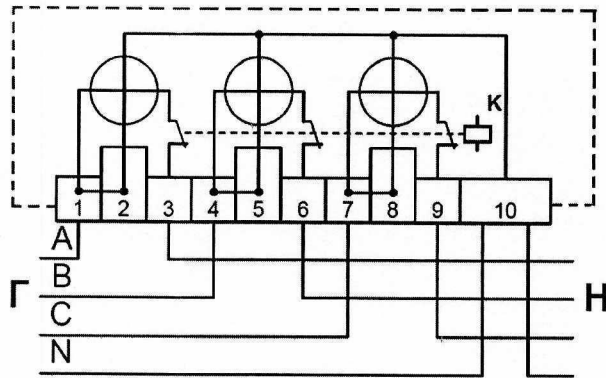


Схема підключення лічильника



Зам. №									
						(шифр проекту)			
Підпис і дата						Реконструкція існуючого 1ф. вузла обліку житлового будинку із перенесенням на фасад житлового будинку			
	Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
№ версії	Керівник проекту					Габаритні розміри електролічильника NIK 2303 AP3T.1802.MC.11 5(120)A, 400В	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Перевір.						РП	4	4
	Розробив						ПрАТ "Рівнеобленерго"		
	Н.контр.								

№ п/п	Позначення	Найменування	Од. вим.	Кіль кість	Примітка (номенкл.)
1	Лічильник однофазний	NIK 2303 AP3T.1802.MC.11 5(120)A, 400B	шт.	1	
2	Клемна колодка			1	
3	Провід ізольований	ПВ 1x16 мм ²	м	3	

Зм.	Кіл.	Лист	№ док	Підпис	Дата	(шифр проекту)			
Керівник проекту						Специфікація обладнання і матеріалів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів					РП		1	1	
Розробив									
Н.контр.									
							ПрАТ «Рівнеобленерго»		

«__» _____ 20__ р.

«__» _____ 20__ р.

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

1. Найменування об'єкту: Реконструкція існуючого 3ф. вузла обліку житлового будинку із перенесенням на фасад житлового будинку.

2. Мета проекту: реконструкція існуючого 1ф вузла обліку електричної енергії.

3. Підстава для проектування: завдання на проектування.

4. Тривалість реконструкції і проектування:

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

4.2. Початок реконструкції – 20__ рік.

5. Вид будівництва: реконструкція.

6. Стадійність проектування: Робочий проект.

7. Проектна організація: ПрАТ «Рівнеобленерго».

8. Напряга приєднання: 0,4 кВ.

9. Особливі умови будівництва та індивідуальні вимоги до проекту:

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

10.2. Проектом визначити гарантійний строк експлуатації об'єкта.

10.3. Передбачити встановлення вузла обліку у ВРП (на фасаді) житлового будинку. Тип лічильника – NIK 2303 AP3T.1802.MC.11 5(120)A.

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 AP3T.1802.MC.11 5(120)A, 400 В.	

Зм.	Кіл.	Лист	№ док	Підпис	Дата	(шифр проекту)			
Керівник проекту						Загальні дані	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив							РП	1	2
Розробив									
Н.контр.							ПрАТ «Рівнеобленерго»		

