



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«МИКОЛАЇВ ОБЛЕНЕРГО»

Замовник: АТ "Миколаївобленерго".

Об'єкт: Влаштування вузла обліку з 1ф лічильником 1-11 кВт (з внутрішнім реле керування навантаженням)

ТИПОВИЙ ПРОЕКТ

ПГ-0002.00 – ЕП  
Електропостачання

Головний інженер проекту



Віктор БАЙДАК

м. Миколаїв  
2024 р.



пережу, має бути встановлений апарат захисту який дозволяє 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

$$I_p = \frac{P_p}{U_n} = \frac{220B}{220B} = A$$

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

ПГ-0002.00 - ЕП

Влаштування вузла обліку з 1 фазним лічильником потужністю до 11кВт (з внутрішнім реле керування навантаженням).  
Типовий проект

|       |      |       |        |        |      |
|-------|------|-------|--------|--------|------|
| Змін. | Кіл. | Аркуш | № док. | Підпис | Дата |
|-------|------|-------|--------|--------|------|

Електропостачання

|       |       |         |
|-------|-------|---------|
| Стад. | Аркуш | Аркушів |
|-------|-------|---------|

|    |   |  |
|----|---|--|
| ТП | 2 |  |
|----|---|--|

|           |        |                                                                                     |       |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Розробив  | Байдак |  | 08.24 |
| Перевірів | Байдак |  | 08.24 |

Однолінійна схема електропостачання 0,4кВт.

АТ  
"Миколаївобленерго"  
м. Миколаїв

АТ  
"Миколаївобленерго"  
м. Миколаїв



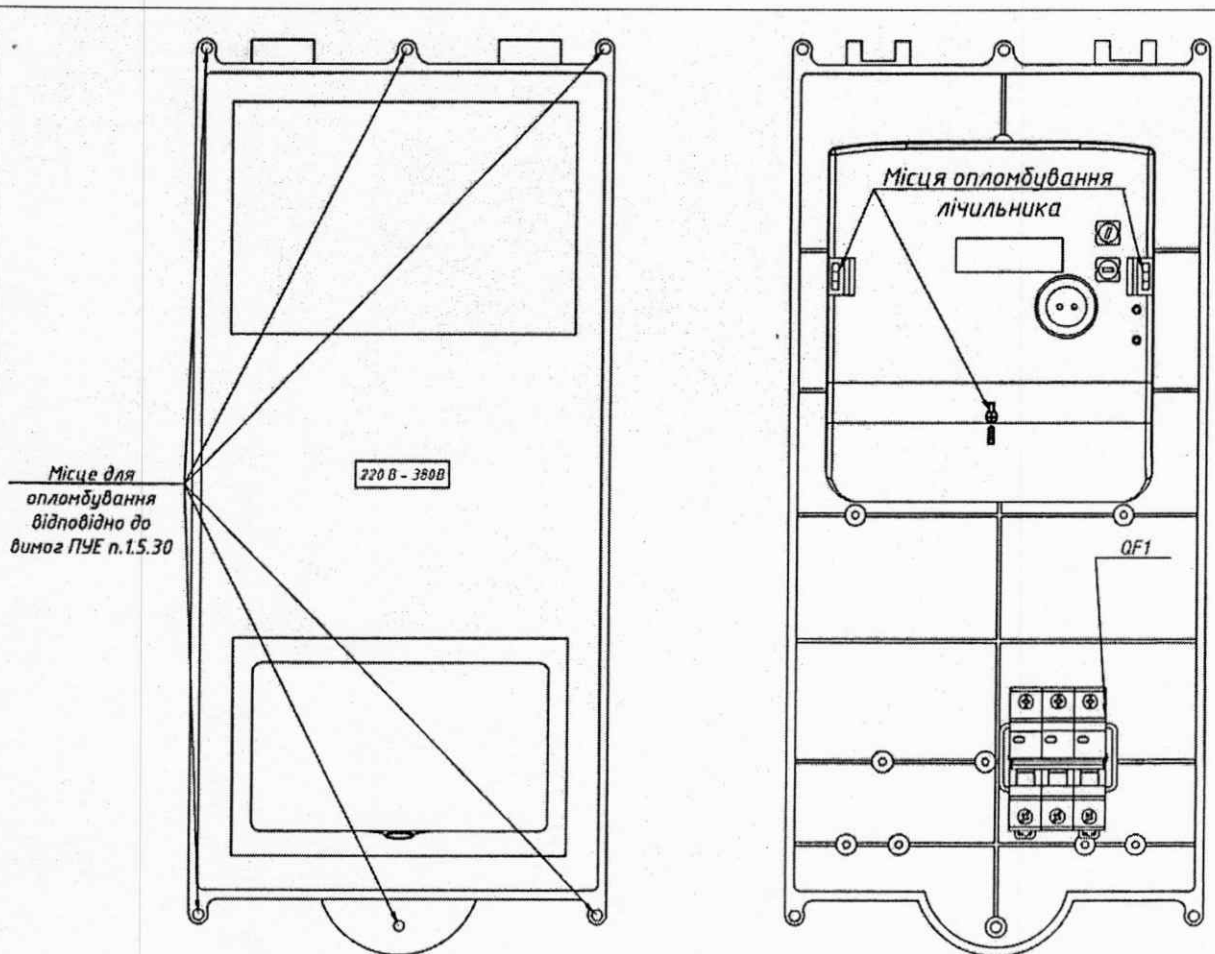
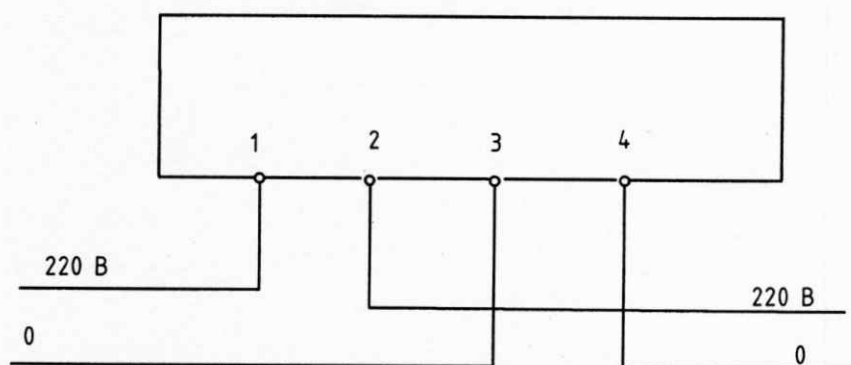
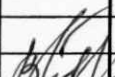


Схема підключення лічильника.



|             |  |                |  |             |  |
|-------------|--|----------------|--|-------------|--|
| Інв. № орг. |  | Підпис та дата |  | Зам. інв. № |  |
|             |  |                |  |             |  |

|       |  |       |  |
|-------|--|-------|--|
| 220 В |  | 220 В |  |
| 0     |  | 0     |  |

|           |      |        |        |                                                                                     |       |                                                                                                                                    |  |  |                                          |       |         |
|-----------|------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------|-------|---------|
|           |      |        |        |                                                                                     |       | ПГ-0002.00 – ЕП                                                                                                                    |  |  |                                          |       |         |
|           |      |        |        |                                                                                     |       | Влаштування вузла обліку з 1 фазним лічильником потужністю до 11кВт (з внутрішнім реле керування навантаженням).<br>Типовий проект |  |  |                                          |       |         |
| Змін.     | Кіл. | Аркуш  | № док. | Підпис                                                                              | Дата  | Електропостачання                                                                                                                  |  |  | Стад.                                    | Аркуш | Аркушів |
|           |      |        |        |                                                                                     |       |                                                                                                                                    |  |  | ТП                                       | 4     |         |
| Розробив  |      | Баїдак |        |  | 08.24 | Місця опломбування вузла обліку.                                                                                                   |  |  | АТ<br>"Миколаївобленерго"<br>м. Миколаїв |       |         |
| Перевірів |      | Баїдак |        |  | 08.24 |                                                                                                                                    |  |  |                                          |       |         |



(назва організації, що затверджує)

Затверджено (схвалено)

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 2 743 72 тис. грн.  
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

Типове проектне рішення влаштування вузла обліку однофазного приєднання потужністю 1-11 кВт  
РП

Кошторис на будівельні роботи №02-01-02

на влаштування комерційного обліку однофазного приєднання потужністю 1-11 кВт з внутрішнім реле керування навантаженням  
Типове проектне рішення влаштування вузла обліку однофазного приєднання потужністю 1-11 кВт

Основа:  
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,22812 тис. грн.  
Кошторисна трудомісткість 0,007 тис. люд. год.  
Кошторисна заробітна плата 0,60553 тис. грн.  
Середній розряд робіт 5,0 розряд

Складений за поточними цінами станом на "20 серпня" 2024 р.

| № ч.ч. | Обґрунтування (шифр норми) | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Вартість одиниці, грн. |                    | Загальна вартість, грн. |                  |                    | Витрати труда робітників, люд. год. |                             |
|--------|----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------|------------------------|--------------------|-------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
|        |                            |                             |                |           | Всього                 | експлуатації машин | Всього                  | заробітної плати | експлуатації машин | не зайнятих обслуговуванням машин   | тих, що обслуговують машини |
|        |                            |                             |                |           |                        |                    |                         |                  |                    |                                     | на одиницю                  |
| 1      | 2                          | 3                           | 4              | 5         | 6                      | 7                  | 8                       | 9                | 10                 | 11                                  | 12                          |

| 1                                                       | 2                                                                                                            | 3                                                                            | 4      | 5        | 6       | 7     | 8              | 9      | 10   | 11      | 12   |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|-------|----------------|--------|------|---------|------|
| <b>Розділ 1. Монтажні роботи</b>                        |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       |                |        |      |         |      |
| 1                                                       | КМ8-600-1                                                                                                    | Лічильник однофазний, що установлюється на готовій основі                    | шт     | 1        | 80,56   | -     | 80,56          | 80,56  | -    | 0,9600  | 0,96 |
| 2                                                       | КМ11-169-2                                                                                                   | Електричні проводи у щитах і пультах малогабаритних                          | 100 м  | 0,01     | 80,56   | -     | 21,60          | 21,60  | -    | 23,0400 | 0,23 |
| 3                                                       | ТР3-5-12-1                                                                                                   | Окінювання жил кабеля з перерізом до 10 мм2 шляхом напругування наконечників | шт     | 4        | 2160,46 | -     | 267,24         | 267,24 | -    | 0,8400  | 3,36 |
| 4                                                       | КМ8-144-3                                                                                                    | Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 10 мм2       | 100 шт | 0,04     | 66,81   | -     | 96,07          | 93,80  | 2,27 | 28,8000 | 1,15 |
| Разом прямі витрати по розділу 1                        |                                                                                                              |                                                                              |        |          | 2401,81 | 56,91 | 465,47         | 463,20 | 0,36 | 0,1152  | 5,7  |
| Разом будівельні роботи, грн.                           |                                                                                                              |                                                                              |        |          | 2344,90 | 8,99  | 465,47         |        | 0,36 |         |      |
| в тому числі:                                           |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       |                |        |      |         |      |
| всього заробітна плата, грн.                            |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       | 463,56         |        |      |         |      |
| Загальновиробничі витрати, грн.                         |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       | 306,90         |        |      |         |      |
| трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд. год. |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       | 1,3            |        |      |         |      |
| заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.     |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       | 141,97         |        |      |         |      |
| <b>Всього будівельні роботи, грн.</b>                   |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       | <b>772,37</b>  |        |      |         |      |
| -----                                                   |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       |                |        |      |         |      |
| <b>Всього по розділу 1</b>                              |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       |                |        |      |         |      |
| <b>Розділ 2. Обладнання і матеріали</b>                 |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       |                |        |      |         |      |
| 5 & 1517-1867-2                                         | Лічильник однофазний з внутрішнім реле керування навантаженням                                               | шт                                                                           | 1      | 1400,00  | -       | -     | 1400,00        | -      | -    | -       | -    |
| 6 С157-272                                              | Проводи силові з полівинілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 10 мм2 | 1000м                                                                        | 0,001  | 50950,00 | -       | -     | 50,95          | -      | -    | -       | -    |
| 7 & С1115-1433-1                                        | Наконечник трубчастий НТ-10-0-18                                                                             | шт                                                                           | 4      | 1,20     | -       | -     | 4,80           | -      | -    | -       | -    |
| Разом прямі витрати по розділу 2                        |                                                                                                              |                                                                              |        |          | -       | -     | 1455,75        | -      | -    | -       | -    |
| Разом устаткування, грн.                                |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       | 1400,00        |        |      |         |      |
| <b>Всього устаткування, грн.</b>                        |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       | <b>1400,00</b> |        |      |         |      |
| Разом будівельні роботи, грн.                           |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       | 55,75          |        |      |         |      |
| в тому числі:                                           |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       |                |        |      |         |      |
| вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.        |                                                                                                              |                                                                              |        |          |         |       | 55,75          |        |      |         |      |

| 1                     | 2                                           | 3                                                      | 4 | 5 | 6 | 7 | 8       | 9      | 10   | 11 | 12  |
|-----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|---|---|---|---------|--------|------|----|-----|
|                       |                                             | Всього будівельні роботи, грн.                         |   |   |   |   | 55,75   |        |      |    |     |
|                       |                                             | Всього по розділу 2                                    |   |   |   |   | 1455,75 |        |      |    |     |
|                       |                                             | Разом прямі витрати по кошторису                       |   |   |   |   | 1921,22 | 463,20 | 2,27 |    | 5,7 |
|                       |                                             | Разом устаткування, грн.                               |   |   |   |   | 1400,00 |        | 0,36 |    |     |
|                       |                                             | Всього устаткування, грн.                              |   |   |   |   | 1400,00 |        |      |    |     |
|                       |                                             | Разом будівельні роботи, грн.                          |   |   |   |   | 521,22  |        |      |    |     |
|                       |                                             | в тому числі:                                          |   |   |   |   |         |        |      |    |     |
|                       |                                             | вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.       |   |   |   |   | 55,75   |        |      |    |     |
|                       |                                             | всього заробітна плата, грн.                           |   |   |   |   | 463,56  |        |      |    |     |
|                       |                                             | Загальноновиробничі витрати, грн.                      |   |   |   |   | 306,90  |        |      |    |     |
|                       |                                             | трудоємність в загальноновиробничих витратах, люд.год. |   |   |   |   | 1,3     |        |      |    |     |
|                       |                                             | заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн.  |   |   |   |   | 141,97  |        |      |    |     |
|                       |                                             | Всього будівельні роботи, грн.                         |   |   |   |   | 828,12  |        |      |    |     |
|                       |                                             | Всього по кошторису                                    |   |   |   |   | 2228,12 |        |      |    |     |
|                       |                                             | Кошторисна трудоємність, люд.год.                      |   |   |   |   | 7       |        |      |    |     |
|                       |                                             | Кошторисна заробітна плата, грн.                       |   |   |   |   | 605,53  |        |      |    |     |
| Разом по главах 1-12: |                                             |                                                        |   |   |   |   | 2228,12 |        |      |    |     |
| Настанова [4.38]      | Кошторисний прибуток (П)                    | Разом (гл. 1-12 + П + АВ + Р + І)                      |   |   |   |   | 58,31   |        |      |    |     |
|                       | Разом:                                      |                                                        |   |   |   |   | 2286,43 |        |      |    |     |
|                       | Податок на додану вартість                  |                                                        |   |   |   |   | 2286,43 |        |      |    |     |
|                       | Всього по зведеному кошторисному розрахунку |                                                        |   |   |   |   | 457,29  |        |      |    |     |
|                       |                                             |                                                        |   |   |   |   | 2743,72 |        |      |    |     |

Примітки :

Керівник проєктної організації \_\_\_\_\_

