

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

“ХАРКІВОБЛЕНЕРГО”

м. Харків, вул. Плеханівська, 126/2

тел.: (057) 739-72-16, факс: (057) 740-13-21

E-mail: pkb@esb.kh.energy.gov.ua

---

ЗАМОВНИК: АТ “Харківобленерго”

Улаштування 3-фазного вузла обліку електричної енергії

ТИПОВИЙ ПРОЕКТ

2020 р.

## 1. ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Типовий проєкт розроблений на підставі технічного завдання на проєктування.  
Даними проєктом передбачається улаштування 3-фазного вузла обліку електроенергії в зборі з автоматичними вимикачами та приладом обліку електричної енергії.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА

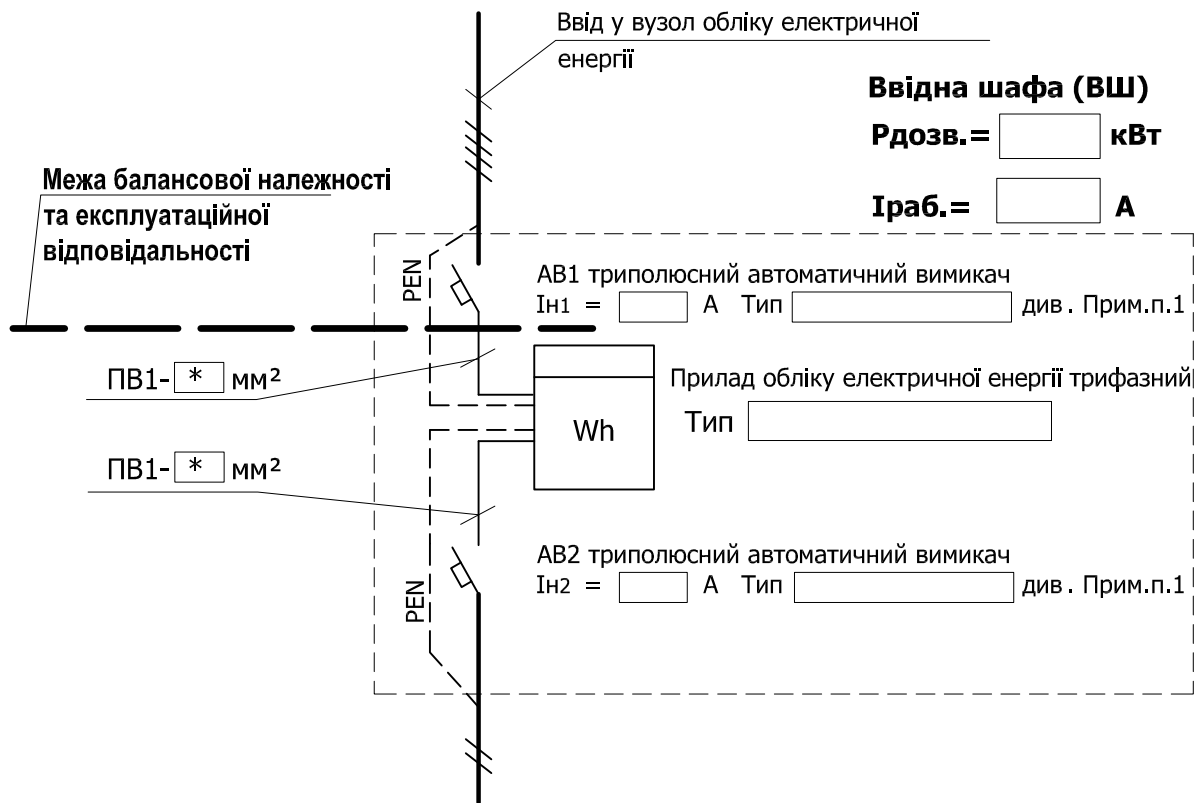
Даними проєктом передбачається улаштування 3-фазного вузла обліку електроенергії в зборі з автоматичними вимикачами та приладом обліку електричної енергії.  
Тип лічильника електроенергії обирається згідно технічних умов виданих АТ "Харківобленерго".

## 3. ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК

Експлуатація електрообладнання повиння здійснюватися відповідно до вимог ПУЕ.  
Перед введенням електроустановки в експлуатацію все встановлюване електрообладнання повинно бути піддано приймально-здавальним випробуванням відповідно ПУЕ. Діючі електроустановки повинні бути укомплектовані захисними засобами відповідно до норм з урахуванням вимог ПУЕ.

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

Пояснювальна записка



1. Розрахунковий струм уставок автоматів АВ 1, АВ2 визначається в залежності від дозволеної потужності, при цьому струм спрацьовування теплового розчеплювача :

$$I_{ср.р} \geq I_{роз.}$$

$$I_{роз.} = P / (\sqrt{3} \times U \times \cos\Phi) = [ ] / (1,73 \times 0,38 \times 0,92) = [ ] \text{ А.}$$

где: P - розрахункова потужність (кВт), згідно ТУ;  
U - напруга в точці приєднання - 0,38 кВ.

$$I_{ср.р} = I_{роз.} = [ ] \text{ А.}$$

найближча номінальна уставка для автомата АВ1 и АВ2  $I_{н1} = I_{н2} = [ ] \text{ А.}$

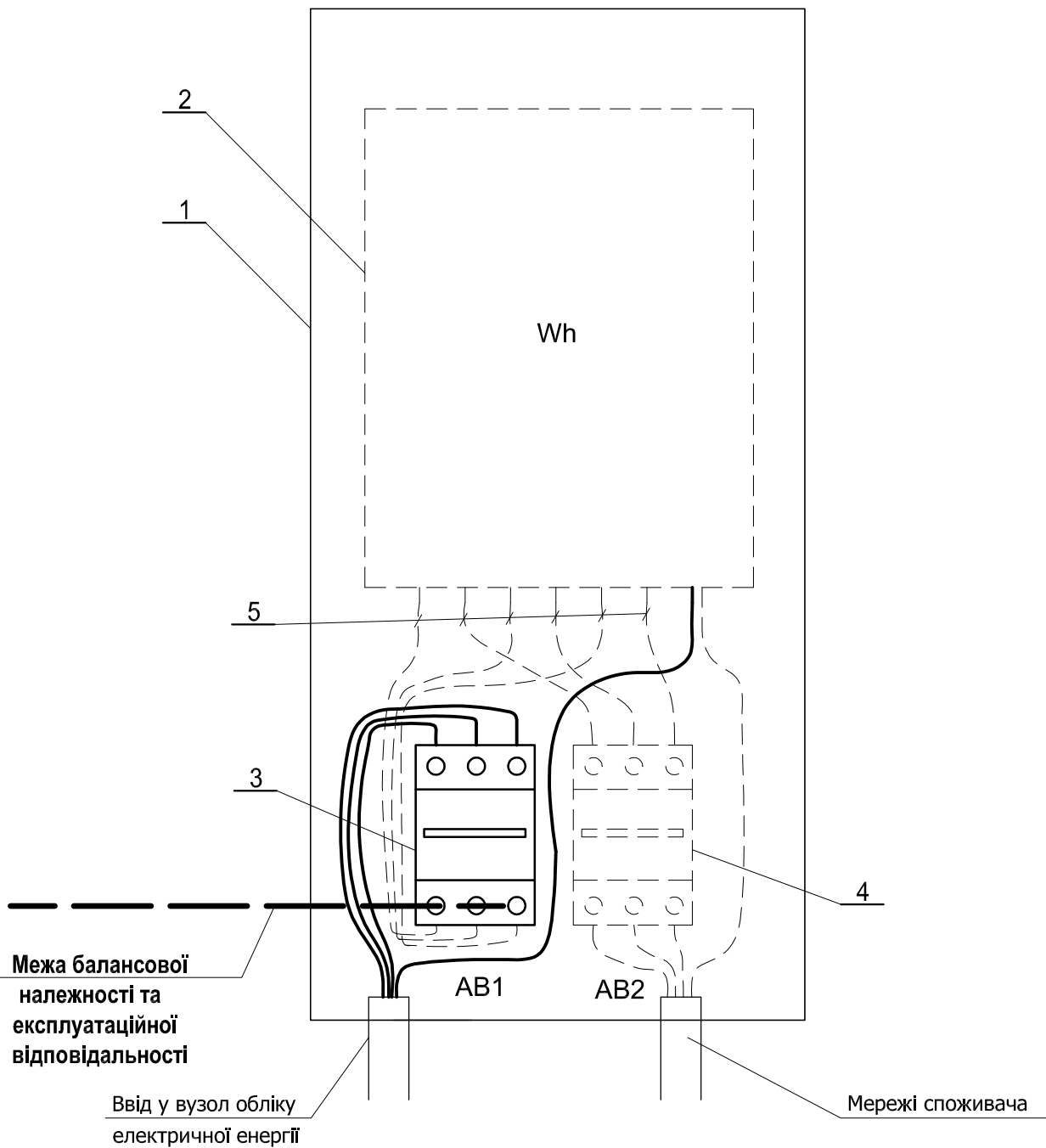
2. Якщо встановлюється прилад обліку обладнаний вбудованим реле відключення навантаження, то його уставка визначається аналогічно.

Примітка.

\* - переріз жили проводу повинен бути не менше тривалодопустимому струму для проводів згідно ПУЕ;

Однолінійна схема  
вузла обліку електроенергії  
Розрахунки та вибір ввідного вимикача  
та вимикача після приладу обліку

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



1 - Шафа вузла обліку електричної енергії ;

2 - Місце під встановлення приладу обліку електричної енергії (встановлює споживач) ;

3 - Автоматичний вимикач на вводі (встановлює АТ "Харківобленерго") ;

4 - Автоматичний вимикач лінійний (встановлює споживач) ;

5 - Комутаційні проводи згідно однолінійної схеми - встановлює споживач .

Монтажна схема.  
Схема розміщення обладнання.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №