

3.2.2.1. Оснащення інженерних вводів багатоквартирних житлових будинків засобами обліку споживання теплової енергії.

Преамбула

Враховуючи тенденцію збільшення цін на енергоносії, державну політику направлену на необхідність раціонального використання енергоресурсів необхідно забезпечити 100-відсотковий облік спожитої теплової енергії. Даний проект спрямований на встановлення приладів обліку теплової енергії в індивідуальних теплових пунктах житлових будинків споживачів ТОВ «КППВ».

Аналіз ситуації

Для 100% оснащення приладами обліку необхідно встановити - всього 39 приладів обліку у 68 житлових будинках. Загальний перелік будинків наведено у додатку № 1.

Мета проекту

Для забезпечення стовідсоткового обліку теплової енергії, а також для визначення фактичних об'ємів споживання теплової енергії, фактичних втрат теплової енергії в теплових мережах, прийнято рішення про оснащення приладами обліку теплової енергії всіх багатоквартирних житлових будинків. Це дасть можливість :

1. Стимулювати споживачів до раціонального використання енергоресурсів.
2. Визначити «вузькі» місця в теплових мережах, для подальшої заміни.

Наявність проектної документації та відповідних дозволів на виконання робіт при встановленні приладу обліку теплової енергії передбачено пунктом 1.4 Правил утримання житлових будинків та прибудинкових територій, затверджених наказом Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства від 17.05.2005 №76, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 25.08.2005 за № 927/11207, пунктами 8, 9, 17-19 Правил користування тепловою енергією, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 03.10.2007 №1198, державними будівельними нормами, зокрема ДБН В.2.2-15-2005 «Житлові будинки. Основні положення».

Пропозиції

АТ враховуючи технічні характеристики приладу, вартість, надійність у якості приладу обліку теплової енергії прийнято прилад «SHARKY 775» (ультразвуковий)

Ультразвуковий прилад обліку «SHARKY 775» комплектується:

1. Багатофункціональним теплообчислювачем;
2. Пари термодатчиків опору;
3. Ультразвуковою витрато мірною ділянкою.

Основні технічні характеристики приладу обліку :

1. Температура теплоносія від +10 до +130 °С;
2. Номінальний тиск P=1,5 МПа;
3. Номінальна витрата Q= 15 м³/год;
4. Максимальна витрата Q= 30 м³/год;
5. Мінімальна витрата Q= 0,15 м³/год.

Прилад виміряє та показує на ЖК індикаторі наступні параметри:

- Кількість тепла, Гкал;
- Об'єм теплоносія, м³;
- Час роботи, год;
- Начальна (вхідна) температура теплоносія, °С;

- Кінцева (вихідна) температура теплоносія, °С;
- Витрата теплоносія, м³/год;
- Теплове споживання, МВт;
- Актуальну дату;
- Час аварійної зупинки;
- Стан несправності приладу.

Вигода

При реалізації проекту буде визначення фактичних об'ємів споживання теплової енергії та фактичних втрат теплової енергії в теплових мережах.

Альтернатива

Альтернатив заходу немає.

3.2.2.1.1 Розрахунок вартості проекту «Встановлення вузла обліку теплової енергії Ду 20 мм»

Таблиця № 1

№ з/п	Найменування витрат	од. виміру	Кількість
1	2	3	4
1	Проектні роботи	грн	12 000,00
2	Монтажно-будівельні роботи	грн	6 000,00
3	Вартість вузла обліку	грн	7 757,50
4	Вартість матеріалів для монтажу	грн	5 600,00
5	Вартість диспетчеризації	грн	9 350,00
6	Всього витрат без ПДВ	грн	40 707,50
7	ВСЬОГО з ПДВ	грн	48 849,00

Калькуляція на встановлення 1 лічильника Ду 20 мм додається.

До складу Інвестиційної програми ТОВ «КППВ» на 2021-2022 роки включено вартість відповідних робіт у відповідності до затвердженої калькуляції на загальну суму 40 707,50 грн без ПДВ.

Загальна вартість відповідних робіт у відповідності до затвердженої калькуляції становить 48 849,00 грн з ПДВ.

Необхідна кількість лічильників Ду-20 мм та сума фінансування наведена у таблиці № 2

Таблиця № 2

№ з/п	Адреса	Навантаження, Гкал/год	Орієнтовний діаметр приладу обліку*	Орієнтовна вартість встановлення вузла комерційного обліку, грн. без ПДВ	Орієнтовна вартість встановлення вузла комерційного обліку, грн. з ПДВ
1	2	3	4	5	6
1	КООПЕРАТИВНА вул., б.9а	0,0136	20	40707,5	48 849,00
2	НАБ. Р. СТІЛКИ вул., б.4	0,0025	20	40707,5	48 849,00