

Захід: Реконструкція теплових мереж на вул. Коновальця в м. Дрогобич Львівської області.

Метою виконання заходу є:

1. Зменшення втрат теплової енергії при транспортуванні.
2. Зменшення втрат теплоносія.
3. Підвищення надійності та якості теплопостачання.
4. Зменшення експлуатаційних затрат.

Доцільність виконання заходу: існуюча ділянка трубопроводу діаметром 273мм довжиною 144м (у двотрубному вимірі) зношена, ізоляція пошкоджена, місцями відсутня, через що є значні втрати теплової енергії при транспортуванні.

Зміст заходу: передбачено заміну сталевих трубопроводів діаметром 273мм довжиною 144м (в двотрубному вимірі) на трубопроводи діаметром 273/400мм попередньо ізольовані пінополіуретаном у оболонці із поліетилену. Дана ділянка мережі розподіляє теплоносій від котельні по вул. Індустріальна, 1а на мікрорайон вулиць В.Великого - Грушевського (схема додається – Додаток до ТЕО 1).

Основні переваги попередньоізольованих трубопроводів:

- Теплоізоляція: пінополіуретан - має найнижчу теплопровідність. Гідрозахисна оболонка: поліетилен ПЕ 80. Забезпечує абсолютну герметичність виробу. Теплогідроізоляція стиків труб на трасі відбувається за допомогою комплекту ізоляції стиків, а саме: з насувною поліетиленовою муфтою. Висока якість теплогідроізоляції стиків гарантує довговічну та безаварійну експлуатацію системи теплопостачання.

Високі експлуатаційні параметри труби та фасонних виробів дозволяє забезпечити:

- втрати тепла при транспортуванні до 2-4%;
- термін експлуатації теплотраси 30-40 років (теплоізоляційні характеристики попередньо ізольованих труб незмінні впродовж усього терміну експлуатації, старіння металеві труби і гідроізоляційної оболонки відповідає міжнародним стандартам);
- зменшення капітальних затрат на 15-20%, експлуатаційних – в 9 разів, ремонтних – у 3 рази;
- час безканального прокладання теплотраси зменшується у 3-4 рази.

Основне завдання: зменшення понаднормованих втрат теплової енергії, що приводять до збитковості підприємства.

Очікуваний результат:

- зменшення втрат теплової енергії при транспортуванні;
- підвищення якості і надійності теплопостачання;
- зменшення експлуатаційних затрат.

Джерелом фінансування заходу: прибуток підприємства

Вартість заходу: реалізація заходу буде проводитись господарським способом, вартість матеріальних ресурсів: 864,02тис.грн.

Економічний ефект:

1. Економія втрат теплової енергії:

Зменшення втрат теплової енергії на реконструйованій ділянці після впровадження заходу: $59,23 - 15,68 = 43,55$ Гкал в рік

Переведемо 43,55 Гкал в т.у.п ($43,55 \text{ Гкал} \times 164,32 \text{ кг/Гкал}$)= 7156 кг.у.п = $7,16 \text{ т.у.п.}$;

Вартість зекономленого палива: $7,156 \times 6765,29 = 48413,33 \text{ грн}$ = $48,41 \text{ тис.грн}$

2. Вартість планових амортизаційних відрахувань по тепловій мережі складатиме 86,401 тис.грн., строк експлуатації 10 років, вартість усунення аварій 0,08 тис.грн.

3. Економічний ефект: $48,41 + 0,08 + 86,401 = 134,89$ тис.грн.

- **Строк окупності** (місяців) складає :

Ток.= $864,02 / 134,89 = 6,41$ року

Термін реалізації заходу: II квартал 2018 року

Заступник директора

КП «Дрогобичтеплоенерго» ДМР

А.Радловський