

Захід: Будівництво теплової мережі по вул. Індустріальній 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 тепlopостачання.
4. Зменшення експлуатаційних затрат.

Доцільність виконання заходу: існуюча ділянка трубопроводу діаметром 273мм довжиною 274м (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 274м (в двотрубному вимірі) на трубопроводи діаметром 273/400мм попередньо ізольовані пінополіуретаном у оболонці із поліетилену. Дана ділянка мережі розподіляє теплоносії від котельні по вул. Індустріальна, 1а на мікрорайон вулиць В.Великого - Грушевського (схема додається – Додаток до ТЕО 2).

Основні переваги попередньоізольованих трубопроводів:

Основні переваги даного заходу:

Зменшення втрат при транспортуванні за рахунок використання попередньоізольованих трубопроводів та виведення з експлуатації зношеної магістральної мережі.

Переваги попередньо ізольованих 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 тепlopостачання.

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 затрат при виробництві та транспортуванні теплової енергії, що приводять до збитковості підприємства.

Очікуваний результат:

- Зменшення затрат на виробництво теплової енергії.
- Зменшення втрат теплової енергії при транспортуванні.
- Зменшення експлуатаційних затрат.
- Підвищення якості і надійності тепlopостачання.
- **Джерелом фінансування заходу:** прибуток підприємства
- **Вартість заходу:** реалізація заходу буде проводитись господарським способом, вартість матеріальних ресурсів: 1748919,71 грн.
- **Економічний ефект:**
 1. Економія втрат теплової енергії:
 - Зменшення втрат теплової енергії на реконструйованій ділянці після впровадження заходу: $112,70 - 29,83 = 82,87$ Гкал в рік.
 - Переведемо $82,87$ Гкал в т.у.п ($82,87$ Гкал \times $164,32$ кг/Гкал) = $13617,20$ кг.у.п = $13,62$ т.у.п.;
 - Вартість зекономленого палива: $13,62 \times 6765,29 = 92124,30$ грн = $92,12$ тис.грн
 2. Вартість планових амортизаційних відрахувань по тепловій мережі складатиме $174,892$ тис.грн., строк експлуатації 10 років, вартість усунення аварій $0,149$ тис.грн.
 3. Економічний ефект: $92,12 + 0,149 + 174,892 = 267,161$ тис.грн.
- **Строк окупності** (місяців) складає:
 - Ток. = $1748,92 / 267,161 = 6,55$ року
- **Термін реалізації заходу:** III квартал 2018 року