

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:
 2. Зменшення втрат теплової енергії на реконструйованій ділянці після впровадження заходу: 65,91Гкал в рік.
 3. Переведемо 65,91 Гкал в т.у.п (65,91 Гкал x 164,32кг/Гкал)=10830кг.у.п=10,83т.у.п.;
 4. Вартість зекономленого палива: 10,83 x 6765,29 = 73270,33грн=73,27тис.грн
 5. 2. Вартість планових амортизаційних відрахувань по тепловій мережі складатиме 174,892тис.грн., строк експлуатації 10 років.
 6. 3. Економічний ефект: 73,27 + 174,892 = **248,162** тис.грн.
- **Строк окупності** (місяців) складає :
- Ток.= 1748,92/248,162= 7,05 року
- **Термін реалізації заходу:** III квартал 2018 року