|  |
| --- |
| ***Пояснювальна записка***  ***інвестиційної програми***  ***комунального підприємства теплових мереж "Каховтеплокомуненерго"***  ***на 2015 р.*** |

Програма розвитку інвестиційної діяльності на 2015р. на КПТМ «Каховтеплокомуненерго» розроблена відповідно до чинного законодавства, зокрема враховує основні вимоги «Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб’єктів господарювання у сфері теплопостачання», затвердженого Постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг, від 14.12.2012 №381 та наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 14.12.2012 № 630 (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 11 січня 2013 р. за № 97/22629), Законів України «Про теплопостачання», «Про житлово-комунальні послуги», «Про природні монополії», «Про інвестиційну діяльність» та інших нормативно-правових актів, які регулюють норми інвестиційної діяльності в Україні. Програма спрямована на реалізацію інвестиційної політики центральних органів державної влади в Україні, базується на основних положеннях Стратегії економічного та соціального розвитку Херсонської області та комплексного підходу до вирішення проблеми активізації інвестиційного забезпечення економіки Херсонської області.

Теплопостачання - одна з підгалузей житлово-комунального господарства являється найбільш енергоємною та затратною. В умовах стрімкого росту цін, в першу чергу на природний газ та електроенергію, проблема кардинального реформування теплоенергетики, особливо технічного переозброєння, стає питання державного стратегічного значення.

Мета діяльності комунального підприємства теплових мереж «Каховтеплокомуненерго» полягає у покращенні якості надання послуг з централізованого теплопостачання мешканцям міста економії енергоресурсів та недопущення перевитрат. Досягнення цього можливе шляхом підвищення якості експлуатації та технічного обслуговування основних засобів, впровадження нових технологій по виробництву та транспортуванню теплової енергії, а також поліпшення роботи в таких сферах як фінансовий менеджмент, формування тарифів, бухгалтерський облік, нарахування плати за послуги та збір платежів від споживачів.

Щоденне ощадливе споживання енергетичних ресурсів лише за рахунок втілення енергозберігаючих технологій дає змогу підприємству заощаджувати кошти, зберігаючи при цьому високу якість послуг, що надаються населенню та іншим споживачам теплової енергії.

Впровадження запланованих заходів на об'єктах підприємства дозволять досягти економію паливно-енергетичних ресурсів .

**ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ І НАПРЯМКИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМИ**

Основним принципом, закладеним у програму, є розробка комплексу конкретних заходів, виконання яких надасть можливість покращити забезпечення послуг з теплопостачання, зменшити втрати та витрати теплової енергії, зменшити витрати на ремонт і експлуатацію, знизити рівень викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за рахунок зниження обсягів витрати палива.

Витрати на виконання Інвестиційної програми мають дві складові:

- річні амортизаційні відрахування по основних засобах;

- виробничі інвестиції з прибутку.

Річні амортизаційні відрахування по основних засобах, що відновлюються, включені до фінансових планів в повному об’ємі.

Прибуток закладений у тариф на теплову енергію, встановлений державним регулятором.

Для досягнення мети в програмі передбачені заходи з використання існуючого потенціалу зниження витрат природного газу та електроенергії, а тобто заміна застарілого, низькоефективного теплогенеруючого обладнання, впровадження сучасних систем обліку теплової енергії на житлових будинках.

Впровадження заходів дозволить покращити якість та надійність послуг з теплопостачання; зменшити втрати теплової енергії та заощадити природний газ.

Енергозбереження визначено одним із пріоритетних напрямків програми.

Основні напрямки інвестиційної програми:

1. Технічне переоснащення котельні №2 по вул. Леніна,20а м. Каховка (заміна двох пальників) на котлах КБНГ-2,5.

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАГАЛЬНИЙ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ СТАН**

**ТЕХНІЧНИЙ СТАН**

На балансі комунального підприємства «Каховтеплокомуненерго» находиться 5 котелень, які працюють на природному газу.

Загальна встановлена теплова потужність становить – 26,766Гкал/год;

Протяжність теплових мереж у двотрубному обчисленні - 22,774км. магістральних 9263 м, розподільчих та внутрішньо квартальних мереж – 13236м.

Система теплопостачання закрита. Схема теплопостачання двохтрубна.

Спосіб прокладання – підземне.

Підприємство відпускає теплову енергію житловим будинкам міста, бюджетним установам та госпрозрахунковим організаціям міста. Основним споживачем послуг теплопостачання є населення, доля якого складає 75% від загального обсягу відпуску тепла, доля бюджетних установ 20%, госпрозрахункових організацій 5%.

На підприємстві виконана реконструкція котельні №5, розташованої по вул. Мелітопольської із заміною застарілих котлів на сучасні котли КОЛВІ-4000 з ККД 92 %.

Але, значна частина об'єктів потребує модернізації, реконструкції та капітальних ремонтів.

У котельнях встановлено 21 котел, з яких 16 котлів знаходяться в експлуатації більше 20 років.

6. ОПИС РОБІТ, ЗАПЛАНОВАНИХ НА ПЛАНОВИЙ ПЕРІОД.

**Заміна газових пальникових пристроїв котлів КБНГ- 2,5, розташованих у м. Каховці, у котельні №2 за адресою вул. Леніна 20а на газові пальники СНТ, що реалізують струменево-нишову технологію спалювання газового палива.**

1. Останнім часом все актуальніше стають питання підвищення ефективності використання застарілого паливовикористовуючого устаткування зважаючи на його моральний і фізичний знос або невідповідність ранніх проектів реальних умовам експлуатації, що змінилися. Існує два шляхи для вирішення цієї проблеми. перший з них це заміна застарілого котельного устаткування на те, що відповідає сучасним енергозберігаючим вимогам. Про те, цей шлях завжди викликає вкладення великих коштів і, враховуючи сучасні ціни, окупність його складе не менше 8-10 років. Другий шлях це модернізація існуючого устаткування шляхом заміни окремих проблемних вузлів сучасними пристроями, що використовують останні досягнення науки і техніки. Така модернізація коштує значно дешевше, а по ефективності порівняна і навіть ефективніша, чим купівля нового котла.

Серцем будь-якого паливовикористовуючого обладнання є пальниковий пристрій. Саме його робота визначає ефективність спалювання палива, діапазон можливих навантажень, безпеку та екологічні показники роботи.

технологія спалювання палива, з керованою структурою потоку пального і окислювача, заснована на рівномірній роздачі газу в потоці повітря (без залучення закручування потоку) з утворенням стійкої вихрової структури, що забезпечує сумішоутворення й стабілізацію горіння із самоохолодженням пальникового модуля.



**Пальник СНТ у комбінації з нагнітаючим вентилятором**

Досвід модернізації котлів малої і середньої потужності показав, що струменево-нишова технологія, реалізована в струменево-нишових пальниках (надалі СНП), забезпечує:

1. Інтенсивне, стійке горіння з коротким факелом при коливаннях тиску газу в мережі;
2. Стійку роботу на малих навантаженнях, при мінімальному перепаді тиску на газових отворах пальника (до 100 мм вод. ст.);
3. Роботу в широкому діапазоні тиску газу (5 – 2000 мм.вод.ст.);
4. Оптимальний коефіцієнт надлишку повітря в пальниковому пристрої в широкому діапазоні зміни навантажень;
5. Зниження втрат тепла з газами, що відходять;
6. Підвищення ККД ГУ до 99,999%;
7. Поліпшення екологічних показників;
8. Коефіцієнт робочого регулювання kp>20;
9. Відсутність перегріву пальника, елементів ПУ котла і руйнування футеровки паливних амбразур;
10. Рівномірний розподіл температурного поля продуктів згорання в топковому просторі;
11. Рівномірний розподіл температурного поля продуктів згорання в топковому просторі;
12. Плавний запуск ПУ, починаючи з 1,3 % потужності;
13. Істотне зменшення витрати газу.



**Приклади застосування струменево-нишових пальників на котлах**

Досвід експлуатації модернізованих об'єктів показав високу економічну і екологічну ефективність застосування струменево-нишової технології (СНТ). Необхідно також відзначити високий рівень безпеки при роботі вогнетехнічних об'єктів (ВО) зі встановленими на них пальниковими пристроями струменево-нишового типу (СНП), за рахунок плавного розпалу пальників і стійкої їх роботи при витратах газу не більше 5% від номінальної потужності. Крім того, СНП забезпечують сприятливий режим роботи ВО в цілому, що дозволяє збільшити міжремонтний період устаткування 1,5-2 рази.

Отримана економія енергетичних ресурсів на модернізованих об'єктах, як показала експлуатація, складає **від 5% до 10 %** від їх споживання до модернізації і **досягає 15-80%** залежно від типу об'єктів, їх технічного стану і часу експлуатації.

Також враховуючи, що застосування пальникових пристроїв типу СНТ дозволяє збільшити міжремонтний період котла в 1,5 – 2 рази можна прорахувати економічний ефект привнесений вивільненням грошових коштів.

Крім того, СНТ забезпечує:

- зниження викидів вуглецю та окисів азоту на 40-50%;

- підвищення безпеки під час розпалу та експлуатації;

- збільшення міжремонтного періоду;

- покращення якості технологічного процесу виробництва;

- можливість роботи обладнання при значному падінні тиску газу.

Будівництво та запуск в експлуатацію становить 4 місяці.

Термін експлуатації - до 10 років

Струменево-нишова технологія ефективно працює не тільки на нових установках, але дозволяє досить легко модернізувати морально застаріле теплогенеруюче обладнання (20-40 років експлуатації) та виводить його на рівень кращих світових зразків за економічністю, екологічною безпекою та надійністю.

Таким чином, струменево-нишова технологія робить процес виробництва теплової енергії набагато більш економним і вигідним. А це одне з головних критеріїв для сучасного виробництва.

Зауваження та пропозиції до проекту інвестиційної програми КПТМ «Каховтеплокомуненерго» на 2015рік просимо надсилати на електронну пошту підприємства [teplokahovka@meta.ua](mailto:teplokahovka@meta.ua) або електронну адресу апарату НКРЕКП [box@nerc.gov.ua](mailto:box@nerc.gov.ua).

Номер контактного телефону/факсу (05536)20138.