

ЗАТВЕРДЖЕНО
рішення Славутиської міської ради
05.02.2016 № 109-9-VII

ПРОГРАМА
енергозбереження на об'єктах житлово-комунального господарства
та модернізації систем тепlopостачання в м. Славутичі
на 2016 – 2018 роки

Зміст

	Стр.
1. Паспорт Програми енергозбереження на об'єктах житлово-комунального господарства та модернізації систем теплопостачання в м.Славутичі на 2016-2018 роки	3
2. Загальні положення	3
3. Визначення проблеми	3
4. Мета Програми	5
5. Обґрунтування шляхів і засобів розв'язання проблеми	8
5.1 Теплове господарство	9
5.1.1 Реконструкція центральної котельні м. Славутич у зв'язку з переведення котлів ДЕВ-10-14 №1, №2 на альтернативні види палива.	9
5.1.2 Облаштування приладами обліку теплової енергії, холодної та гарячої води центральних теплових пунктів.	9
5.1.3 Встановлення приладів обліку теплової енергії в багатоповерхових будинках м. Славутич Київської області.	10
5.1.4 Реконструкція теплових мереж з використанням попередньо ізольованих труб.	10
5.1.5 Впровадження частотного регулювання обертів електродвигунів вентилятора та димососа котлів ДЕВ №2, КВГМ №3.	10
5.1.6 Придбання та заміна насосного обладнання на центральній котельні м. Славутич.	11
5.1.7 Придбання та заміна насосного обладнання на центральних теплових пунктах.	11
5.1.8 Встановлення шламоуловлювача на центральній котельні м. Славутич.	11
5.2 Водопровідно-каналізаційне господарство	12
5.2.1 Заміна глибинних насосів на водозабірних спорудах.	12
5.2.2 Реконструкція насосної II-го підйому м. Славутича.	12
5.2.3 Встановлення частотних перетворювачів на глибині насоси водозабірних спорудах.	13
5.2.4 Реконструкція насосного обладнання ГКНС.	13
5.3. Інші заходи	13
5.3.1 Реконструкція систем вуличного освітлення м. Славутич.	13
5.3.2 Заміна світлофорів м. Славутич.	13
6. Ресурсне забезпечення Програми енергозбереження на об'єктах житлово-комунального господарства та модернізації систем теплопостачання в м.Славутичі	14
7. Напрями діяльності та заходи Програми енергозбереження на об'єктах житлово-комунального господарства та модернізації систем теплопостачання в м.Славутичі	15
8. Координація та контроль за виконанням Програми	18
9. Очікувані результати виконання Програми	18
Додаток №1	19

1. Паспорт
Програма енергозбереження на об'єктах житлово-комунального господарства та модернізації систем теплопостачання в м.Славутичі на 2016-2018 роки

1.	Ініціатор розроблення Програми	Комунальне підприємство "Управління житлово-комунального господарства"
2.	Дата, номер і назва розпорядчого документа органу виконавчої влади про розроблення Програми	Розпорядження Київської обласної державної адміністрації від 14.03.1997 р. № 139 "Про забезпечення енергозбереження, надійного функціонування систем тепло-, водопостачання та водовідведення населених пунктів області".
3.	Розробник Програми	Комунальне підприємство "Управління житлово-комунального господарства"
4.	Співрозробник Програми	Управління економіки та соціального розвитку міста міськвиконкому
5.	Відповідальний виконавець Програми	Комунальне підприємство "Управління житлово-комунального господарства"
6.	Термін реалізації Програми	2018 рік
7.	Етапи виконання Програми	2016-2018 роки
8.	Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для виконання Програми, всього, у т.ч., тис. грн.	30397,554
8.1.	Кошти державного бюджету	17984,396
8.2.	Кошти місцевого бюджету	7342,811
8.3.	Власні кошти підприємства	4020,347
8.4.	Кошти інших джерел	1050,000

2. Загальні положення

Програма енергозбереження на об'єктах житлово-комунального господарства та модернізації систем теплопостачання в м.Славутичі на 2016-2018 роки розроблена комунальним підприємством «Управління житлово-комунального господарства» та управлінням економіки та соціального розвитку міста Славутицької міської ради на виконання: постанови Кабінету Міністрів України 05.02.1997 № 148 «Про Комплексну державну програму енергозбереження України», постанови Кабінету Міністрів України від 06.08.2014 № 385 «Про затвердження Державної стратегії регіонального розвитку на період до 2020 року», рішення Київської обласної державної адміністрації від 30.04.2015 року № 923-48-VI «Програми енергозбереження (підвищення енергоефективності) Київської області на 2015-2016 роки».

Програма сприятиме виконанню Державної цільової економічної програми енергоефективності на 2010-2016 роки, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 01.03.2010 № 243.

Програма сприяє координації дій органів місцевого самоврядування та Комунального підприємства «Управління житлово-комунального господарства» у розв'язанні проблем скорочення енергоємності виробництва комунальної теплоенергетики, водопостачання та водовідведення міста та енергозалежності місцевої економіки.

Програма містить конкретні завдання, спрямовані на раціональне та ефективне використання ПЕР, економічно та технічно обґрунтовані заходи Комунального підприємства «Управління житлово-комунального господарства».

3. Визначення проблеми

Глобальною проблемою сучасності є збереження природних ресурсів та охорона навколишнього середовища. Особливо гостро вони виявляються при виробництві енергії, необхідної для життєдіяльності міст. Україна відноситься до енергодефіцитних держав, оскільки задовольняє свої потреби в паливі – енергетичних ресурсах тільки на 53% (а саме: імпортує 75 % необхідного обсягу природного газу та 75% нафти).

Житлово-комунальне господарство є однією з енергоємних галузей країни і посідає третє місце після металургійної та хімічної промисловості за обсягами споживання енергоносіїв і перше місце – за споживанням тепла. Так паливно-енергетична складова витрат на виробництво теплової енергії в комунальному підприємстві «Управління житлово-комунального господарства» м. Славутич становить 70,0%. Споживання природного газу тепловим господарством протягом 2012 та 2013 років становило 19,380 та 16,782 млн.м³ відповідно. У 2014 році витрати газу склали 13,924 млн.м³ та у 2015 році – 13,738 млн.м³.

Внаслідок високої енергоємності технологічних процесів виробництва теплової енергії, водопостачання та водовідведення в житлово-комунальному

господарстві та залежності країни від імпорту енергетичних ресурсів, проблеми економії паливно-енергетичних ресурсів та пошук альтернативних джерел енергії стають одними з найважливіших.

Основні заходи Програми, що пропонується, передбачають рішення ряду технічних питань, які спрямовані на модернізацію обладнання центральної міської котельні, реконструкцію теплових мереж, а також використання альтернативних видів палива.

Однак, велика капіталомісткість виробництва потребує значних інвестицій при проведенні реконструкції об'єктів комунального господарства, що в свою чергу, веде до залучення додаткових коштів бюджетів різних рівнів.

4. Мета Програми

Програма визначає пріоритетні заходи спрямовані на розвиток, покращення якості послуг централізованого опалення та гарячого водопостачання мешканців м. Славутича.

Метою Програми енергозбереження на об'єктах житлового-комунального господарства та модернізації систем тепlopостачання є своєчасне впровадження комплексу заходів щодо підвищення ефективності виробництва та зниження енергоємності технологічних процесів виробництва теплової енергії, водопостачання та водовідведення. Підприємство планує досягти цієї мети шляхом подальшого вдосконалення роботи у таких напрямках як системи транспортування і розподілу теплової енергії, підвищення якості експлуатації та технічного обслуговування основних засобів, впровадження нових технологій з виробництва теплової енергії.

Програма є планом дій щодо вдосконалення роботи та подальшого розвитку підприємства.

Основні його напрямки:

- спрямована робота з технічного переоснащення, вдосконалення технології виробництва, транспортування та розподілу теплової енергії, зменшення втрат теплової енергії, підвищення ефективності використання енергоносіїв та покращення якості послуг;
- підвищення рівня забезпечення населення житлово-комунальними послугами в необхідних обсягах та високої якості;
- забезпечення сталого функціонування і динамічного розвитку сфери тепlopостачання;
- запровадження державних соціальних стандартів (норм та нормативів) у сфері житлово-комунального обслуговування;
- стимулювання інвестиційної діяльності в сфері тепlopостачання.
- пріоритетність інноваційного розвитку в життєзабезпеченні міста, сприяння науково-технічному прогресу.

На підприємстві постійно впроваджуються енергозберігаючі заходи з метою зниження енергоємності продукції, в період з 2004 по 2015 роки в рамках.

Програми енергозбереження були впроваджені такі енергозберігаючі заходи як:

- переведення на водогрійний режим котлів ДЕ – 10-14;
- ремонт теплової ізоляції трубопроводів котельні;
- реконструкція трубної частини котла КВГМ – 50 №4 з заміною площі нагріву;
- встановлення регулювального приводу димососа і вентилятора на ЦМК;
- модернізація вузла обліку газу на ЦМК;
- наладка гідравлічного режиму теплових мереж міста, дозволила знизити витрати мережної води на 150 м³/год (економія електроенергії 50 тис.кВт·год/міс);
- заміна тепломереж на попередньо ізольовані труби (загальна протяжність складає близько 7,5 км);
- впровадження частотного регулювання насосів на ЦТП;
- впровадження частотного регулювання насосів на ГКНС;
- впровадження частотного регулювання електродвигунів насосного обладнання на вузлах дозування реагентів;
- модернізація обліку, контролю та регулювання технологічних параметрів ВОС;
- впровадження частотного регулювання електродвигунів насосного обладнання на насосній станції 2-го підйому;
- впровадження багато – тарифних лічильників електроенергії;
- частково встановлені на центральних теплових пунктах № 3,5,8,9 системи автоматизації гарячого водопостачання;
- проведена реконструкція футеровки димової труби центральної міської котельні;
- проводиться заміна глибинних насосів на водозабірних спорудах;
- встановлюється пристрої плавного пуску на глибинні насоси водозабірних споруд.
- впроваджено проект «Техпереобладнання котельні м.Славутич в зв'язку з переведенням котла КВГМ-50 (1 шт.) та ДЕВ-10 (2 шт.) на резервне дизельне паливо».
- впроваджено проект «Реконструкція центральної котельні в м.Славутич (заміна підігрівача хімоочищеної води та охолоджувача робочої води перед ежектором, заміна сітьового насосу, встановлення хімічної деаерації типу REDOX-K (каталітичний)».

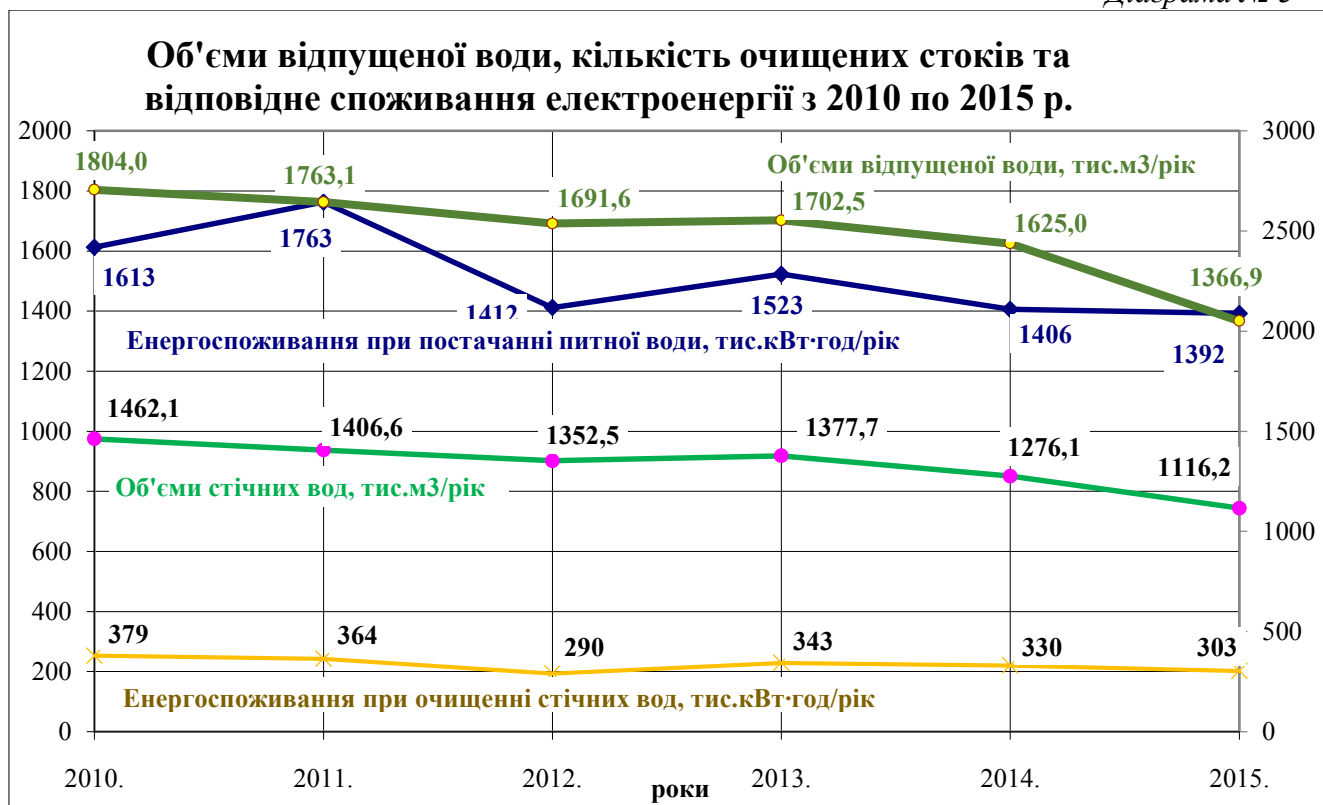
Споживання паливо-енергетичних ресурсів та виробництва продукції з врахуванням проведених енергозберігаючих заходів приведені на діаграмах №1,2,3. За рахунок впровадження енергозберігаючих заходів на підприємстві спостерігається зменшення споживання електроенергії. Починаючи з 2010 року також спостерігається зменшення споживання природного газу.

Діаграма № 1



Діаграма № 2





Виконання заходів, які запропоновані в Програмі потребує використання значних коштів, як власних коштів підприємства, так і додаткових інвестицій.

Програма передбачає комплексний підхід до проблем енергозбереження, розробку як першочергових, так і довгострокових заходів з енергозбереження по основних напрямках діяльності підприємства, які дозволять знизити витрати електроенергії та підвищити ефективність її обліку, зменшити обсяги споживання природного газу та витрати на експлуатацію обладнання.

Реалізація Програми дозволить провести часткове переоснащення основних технологічних процесів виробництва на підприємстві, що сприятиме підвищенню їх ефективності та енергозбереженню.

5. Обґрунтування шляхів і засобів розв'язання проблеми

Основними причинами, що ведуть до значного використання енергетичних ресурсів в житлово-комунальному господарстві є:

- Недостатня ефективність теплотехнічного обладнання (термін експлуатації обладнання 27-28 років);
- Висока енергоємність насосного обладнання;
- Втрати теплової енергії при її виробництві та транспортування (термін експлуатації теплових мереж понад 28 років);
- Підвищене споживання електроенергії насосними агрегатами внаслідок низького коефіцієнту корисної дії, морального та фізичного зносу обладнання.

Основні шляхи вирішення проблем, які пропонуються Програмою:

5.1 Теплове господарство

5.1.1 Реконструкція центральної котельні м.Славутич у зв'язку з переведення котлів ДЕВ-10-14 №1, №2 на альтернативні види палива.

Мета проекту полягає в частковому заміщенні споживання основного енергоносія – природного газу шляхом переобладнання двох котлів ДЕВ-10-14 на використання місцевих видів палива.

Проектом передбачається встановлення двох газогенераторів двохстадійного спалення виробництва ПрАТ «Клавдієвського дослідно-експериментального заводу» смт. Клавдієво, Київської області на котли ДЕВ-10-14, з температурою горіння до 1050 °С, система паливоподачі та золовидалення.

Газогенератор призначений для спалювання подрібненого твердого органічного палива. Цей пристрій призначений для змішення повітря (кисню) з продуктами газифікації, які формуються у камері газифікації, з метою подачі суміші до камери допалу і спалювання її тут з утворенням стійкого фронту горіння (факелу).

Головним завданням проекту є забезпечення безперервної роботи міської котельні у випадках припинення постачання газу та забезпечення населення міста гарячим водопостачанням в неопалювальний період.

Впровадження даного проекту дозволить:

- зменшити споживання природного газу на 41%, що становить 8,6 млн. м³ від загального споживання природного газу котельнею;
- зменшити собівартість виробництва теплової енергії;
- підчас виникнення аварійної ситуації чи припинення постачання природного газу дозволить частково забезпечити тепlopостачання міста шляхом використання місцевих видів палива;
- забезпечити населення міста гарячим водопостачанням в неопалювальний період.

Фінансування передбачається за рахунок коштів державного та місцевого бюджету.

5.1.2 Облаштування приладами обліку теплової енергії, холодної та гарячої води центральних теплових пунктів

Передбачається облаштувати центральні теплові пункти приладами обліку теплової енергії, холодної та гарячої води. В свою чергу це дасть можливість контролювати параметри якості надання послуг та споживання ресурсів а саме обсяги, температуру, тиск, недотримання яких може привести до збільшення обсягів споживання.

Фінансування передбачається з місцевого бюджету.

5.1.3 Встановлення приладів обліку теплової енергії в багатоповерхових будинках м. Славутич Київської області.

Встановлення приладів обліку теплової енергії в багатоповерхових будинках міста дозволить контролювати параметри надання послуг із опалення населенню а саме обсяги, температуру, тиск, недотримання яких може привести до збільшення обсягів споживання. Встановлення приладів обліку теплової енергії дозволить виявити втрати в системі тепlopостачання, а також дає реальні можливості для ресурсозбереження.

Фінансування передбачається за рахунок коштів із місцевого бюджету.

5.1.4 Реконструкція теплових мереж з використанням попередньо ізольованих труб

Теплові мережі міста в зв'язку з довгим періодом експлуатації (понад 28 р.) та низькою якістю будівництва мають значні дефекти. За час експлуатації тепломереж відсоток зношення складає 60%. Проектом реконструкції передбачається заміна труб на ділянках теплових мереж на попередньо ізольовані без зміни траси прокладання.

При заміні трубопроводів мереж на попередньо ізольовані покращуються експлуатаційні показники та технічні характеристики теплових мереж, в результаті чого:

- зменшуються теплові втрати на ділянці приблизно на 60%; заміна 1 км трубопроводів на попередньо ізольовані дає економію теплової енергії близько 695,1 Гкал в рік;
- знижуються витрати на проведення капітальних ремонтів та збільшується строк експлуатації внаслідок запобігання зовнішньої корозії трубопроводів;
- збільшується міжремонтний строк експлуатації.

Фінансування передбачається «Інвестиційною програмою КП «УЖКГ» м.Славутич Київської області» за власні кошти підприємства та за рахунок коштів державного та місцевого бюджету.

5.1.5 Впровадження частотного регулювання обертів електродвигунів вентилятора та димососа котлів ДЕВ № 2, КВГМ № 3.

Процес горіння газу у котлах ДЕВ-10 та КВГМ-50 підтримується спільною роботою вентилятора і димососа. Оптимальний режим горіння визначається режимними картами. Зміна тиску і розрядки здійснюється зміною січення повітроводів шиберами при постійних обертах електродвигунів.

Застосування частотних перетворювачів дозволить перейти до регулювання потоку повітря, змінюючи оберти двигунів при постійно відкритих шиберах, що понизить споживання електроенергії. Також частотне регулювання підвищить експлуатаційну надійність обладнання (плавним пуском і оптимальних обертів ел.двигунів).

Фінансування передбачається «Інвестиційною програмою КП «УЖКГ» м.Славутич Київської області» за власні кошти підприємства.

5.1.6 Придбання та заміна насосного обладнання на центральній котельні м. Славутич

Насосні агрегати встановлені на ЦМК знаходяться в експлуатації з 1987 року, морально та фізично зношені, потребують заміни на сучасні високоефективні.

Планується заміна:

- насоси робочої води призначені для перекачування робочої води до баків робочої води;
- перекачуючі насоси призначені для перекачування робочої води від баку накопичування ($V=25\text{м}^3$) до допоміжного баку накопичування ($V=100\text{м}^3$);
- насос розпушування призначений для створення додаткового тиску при розпушуванні іонообмінного матеріалу в фільтрах;
- підживлюючі насоси призначені для підживлювання магістральних теплових мереж.

Після заміни буде досягнуто підвищення експлуатаційної надійності обладнання та знижені затрати на експлуатацію і на ремонт насосних агрегатів.

Фінансування передбачається «Інвестиційною програмою КП «УЖКГ» м. Славутич Київської області» за власні кошти підприємства та за рахунок коштів із місцевого бюджету.

5.1.7 Придбання та заміна насосного обладнання на центральних теплових пунктах

Передбачається придбання та зміна коригуючих насосів та насосів гарячого водопостачання на всіх центральних теплових пунктах міста. Коригуючі насосні агрегати призначені для коригування технічних параметрів теплоносія в системі теплопостачання. Насоси гарячого водопостачання призначені для підготовки гарячої води та постачання її до споживача. Зазначені вище насосні агрегати знаходяться в експлуатації з 1988 року, морально та фізично зношені, потребують заміни на сучасні високоефективні.

Після заміни буде досягнуто підвищення експлуатаційної надійності обладнання та знижені затрати на експлуатацію і на ремонт насосних агрегатів.

Фінансування передбачається «Інвестиційною програмою КП «УЖКГ» м.Славутич Київської області» за власні кошти підприємства та за рахунок коштів із місцевого бюджету.

5.1.8 Встановлення шламоуловлювача на центральній котельні м.Славутич

В процесі експлуатації теплових систем протікають постійні корозійні процеси. Продукти корозії беруть участь в формуванні відкладені накипу в теплообмінниках, трубопроводах і на поверхнях нагріву котлів. На протязі опалювального сезону відкладення накипу тільки збільшується. Грязьовики, які знаходяться в експлуатації роблять тільки перші 2-3 дні після запуску системи теплопостачання. При заміні застарілих грязьовиків на магнітні шламоуловлювачі, які постійно очищають систему теплопостачання від корозії і

відкладень накипу та вимивають старі відкладення до чистої труби дасть можливість:

- підвищити КПД системи теплопостачання;
- зменшити перевитрат витрат газу на підігрів води та електроенергії на перекачку води;
- зменшити кількість аварійних зупинок систем теплопостачання, тим самим підвищити їх надійність;
- підвищити комфорт у споживачів за рахунок збільшення тепловіддачі батарей опалення.

Фінансування передбачається з місцевого бюджету.

5.2 Водопровідно-каналізаційне господарство

5.2.1 Заміна глибинних насосів на водозабірних спорудах

На водозабірних спорудах підйом і транспортування води здійснюється глибинами насосами марки ЕЦВ. Через високу концентрацію заліза в воді термін служби насоса складає від 1 до 2 років. На протязі року виходять з ладу від 3 до 6 насосних агрегатів. Необхідно провести закупівлю 12 насосних агрегатів ЕЦВ для заміни спрацьованих а також для необхідного резерву.

При проведенні заходу зменшиться споживання електроенергії, знизяться витрати на проведення ремонтів та підвищиться експлуатаційна надійність насосних агрегатів.

Фінансування передбачається «Програмою здійснення капітальних вкладень по водоочисних та каналізаційно-очисних спорудах на 2016-2018 роки» за власні кошти підприємства.

5.2.2 Реконструкція насосної II-го підйому м. Славутича

Станція II-го підйому обладнана насосними агрегатами типу Д315-3шт. з ел.двигунами потужністю по 90 кВт та насоси типу Д320-3шт. потужністю – 110 кВт кожний. Два насоси по 90 кВт підключені до частотного регулювання, але працювати вони можуть тільки по черзі.

В години максимального споживання води паралельно підключається ще один насос Д320 з параметрами: $p=110$ кВт, $Q=320$ м³/год, $P=70$ м. Насос працює напівзакритою засувкою, що призводить до втрат електроенергії.

При заміні насосного агрегату Д320/70 на насосний агрегат фірми "WILLO" типу ASP200-CS90/4-400V з частотним регулюванням обертів електродвигуна FR-F740-02600-EC буде спостерігатися зменшення споживання електроенергії на 30%.

Фінансування передбачається «Програмою здійснення капітальних вкладень по водоочисних та каналізаційно-очисних спорудах на 2016-2018 роки» за власні кошти підприємства та за рахунок коштів із місцевого бюджету.

5.2.3 Встановлення частотних перетворювачів на глибині насоси водозабірних спорудах

В даний момент управління включенням та відключенням насосних агрегатів на водозабірних спорудах здійснюється за допомогою системи

"Контур-Т". Дана система дозволяє проводити збір і обробку телеметричної інформації водоочисних споруд.

Включення та виключення свердловин відбувається в жорсткому режимі, насосні агрегати працюють на повних обертах, регулювання води з водозабірних споруд відбувається з допомогою закриття засувки, що супроводжується втратами електроенергії, спрацюванням насосних агрегатів. Пропонується встановити частотне регулювання на глибинні насоси водозабірних споруд. Впровадження дозволить зменшити витрати електроенергії на 30% та збільшити строк експлуатації насосних агрегатів.

Фінансування передбачається «Програмою здійснення капітальних вкладень по водоочисних та каналізаційно-очисних спорудах на 2016-2018 роки» за власні кошти підприємства.

5.2.4 Реконструкція насосного обладнання ГКНС

Передбачається придбання та зміна насосу призначеного для перекачування стічних вод із головної каналізаційної насосної станції до приймальної камери каналізаційно-очисних споруд. Зазначений вище насосний агрегат із-за агресивного середовища швидко виходять із ладу, морально та фізично зношений насос, потребує заміни на сучасний високоефективний.

Після заміни буде досягнуто підвищення експлуатаційної надійності обладнання та зменшення витрати електроенергії за рахунок менш енергоємного електродвигуна та більш високої продуктивності насосу.

Фінансування передбачається «Програмою здійснення капітальних вкладень по водоочисних та каналізаційно-очисних спорудах на 2016-2018 роки» за власні кошти підприємства.

5.3 Інші заходи

5.3.1 Реконструкція систем вуличного освітлення м.Славутич

Передбачена заміна застарілих систем освітлення на нові енергозберігаючі та відновлення несправних ділянок вуличного освітлення міста. Це дасть можливість зменшити споживання електроенергії та підвищити безпеку громадян у вечірній, та нічний час.

Фінансування передбачається з місцевого бюджету.

5.3.2 Заміна світлофорів м.Славутич

Передбачається заміна застарілих та відновлення несправних світлофорів міста. Впровадження даного заходу дасть можливість зменшити споживання електроенергії та підвищити безпеку дорожнього руху.

Фінансування передбачається з місцевого бюджету.

6. Ресурсне забезпечення Програми енергозбереження

**на об'єктах житлово-комунального господарства та модернізації систем
теплопостачання в м.Славутичі на 2016-2018 роки**

Обсяг коштів, які пропонується залучити на виконання Програми	Етапи виконання Програми			тис.грн.
	2016	2017	2018	Усього витрат на виконання Програми
Обсяг ресурсів, усього у тому числі:	23437,686	3497,923	3461,945	30397,554
Державний бюджет	14584,396	1700,000	1700,000	17984,396
Місцевий бюджет	4605,811	1343,500	1393,500	7342,811
Власні кошти підприємства	3197,479	454,423	368,445	4020,347
Інші джерела	1050,000	0	0	1050,000

7. Напрями діяльності та заходи Програми енергозбереження на об'єктах житлово-комунального господарства та модернізації систем теплопостачання в м. Славутічі на 2016-2018 роки

№ п/п	Перелік заходів	Виконавець	Наявність проектно-кошторисної документації	Загальна кошторисна вартість проекту, тис. грн.	Потреба в коштах на реалізацію заходу, тис. грн.	Термін впровадження за роками	Орієнтовні обсяги фінансування (вартість), тис. грн.				Очікуваний результат, економія ПЕР
							державний бюджет	місцевий бюджет	кошти підприємства	інші джерела	
Теплове господарство											
1.	Реконструкція центральної котельні м.Славутич у зв'язку з переведення котлів ДЕВ-10-14 №1, №2 на альтернативні види палива.	КП "УЖКГ"	Проект на експертизі	14817,055	14817,055	2016					9781,382 т.у.п./рік
						2017	12884,396	1932,659			
						2018					
2.	Облаштування приладами обліку теплової енергії, холодної та гарячої води центральних теплових пунктів.	КП "УЖКГ"	В стадії розробки	1030,500	1030,500	2016		343,500			Налагодження об'єктивного обліку, облаштування ЦТП – 9 шт.
						2017		343,500			
						2018		343,500			
3.	Встановлення приладів обліку теплової енергії в багатоповерхових будинках м. Славутич Київської області.	КП "УЖКГ"	В стадії розробки	2100,000	2100,000	2016		1050,00		1050,00	Встановлення теплотічильників – 110 шт. та налагодження об'єктивного обліку
						2017					
						2018					
4.	Реконструкція теплових мереж з використанням попередньо ізольованих труб.	КП "УЖКГ"	В стадії розробки	6633,792	6633,792	2016	1700,00	300,000	633,792		450,500 т.у.п./рік, орієнтовна протяжність заміни – 1200,0 п.м./рік
						2017	1700,00	300,000			
						2018	1700,00	300,000			
5.	Впровадження частотного регулювання обертів електродвигунів вентилятора та димососа котлів ДЕВ №2, КВГМ №3.	КП "УЖКГ"	В стадії розробки	229,170	229,170	2016			229,170		26,790 т.у.п./рік, встановлення частотних перетворювачів – 4 шт.
						2017					
						2018					

6.	Придбання та заміна насосного обладнання на центральній котельні м.Славутич.	КП "УЖКГ"	В стадії розробки	503,544	503,544	2016			503,544	12,915 т.у.п./рік, заміна: –наосу розпушування -1шт, –перекачуючих насоси -2шт, –підживлюючих насосів -2шт, –наосу робочої води -2шт,
						2017				
						2018				
7.	Придбання та заміна насосного обладнання на центральних теплових пунктах.	КП "УЖКГ"	В стадії розробки	1722,095	1722,095	2016		107,555	1614,540	51,78 т.у.п./рік, заміна: –коригуючих насосів – 9 шт.; –насосів ГВП – 21 шт..
						2017				
						2018				
8.	Встановлення шламоуловлювача на центральній котельні м.Славутич.	КП "УЖКГ"	В стадії розробки	200,000	200,000	2016				
						2017		200,000		
						2018				
Водопровідно-каналізаційне господарство										
1.	Заміна глибинних насосів на водозабірних спорудах.	КП "УЖКГ"	-	136,200	136,200	2016			45,400	економія електроенергії, заміна насосів – 12 шт.
						2017			45,400	
						2018			45,400	
2.	Реконструкція насосної II-го підйому м. Славутича.	КП "УЖКГ"	Робочий проект 2013 р.	612,097	612,097	2016		372,097	120,000	70,956 т.у.п./рік, заміна насосів – 3 шт.
						2017			120,000	
						2018				
3.	Встановлення частотних перетворювачів на глибині насоси водозабірних спорудах.	КП "УЖКГ"	В стадії розробки	187,121	187,121	2016			51,033	економія електроенергії, встановлення частотних перетворювачів – 11 шт.
						2017			51,033	
						2018			85,055	
4.	Реконструкція насосного обладнання ГКНС.	КП "УЖКГ"	В стадії розробки	475,980	475,980	2016				економія електроенергії, заміна одного насосу.
						2017			237,990	
						2018			237,990	
Інші заходи										
1.	Реконструкція систем вуличного освітлення м.Славутич.	КП "УЖКГ"	В стадії розробки	1650,000	1650,000	2016		400,000		
						2017		500,000		
						2018		750,000		

1.1	Білгородський квартал					2016		180,000			
1.2	Ленінградський квартал					2016		220,000			
1.3	Центральна площа між МВК, ККК, БДТ, Школою мистецтв					2017		180,000			
1.4	Добринінський квартал					2017		220,000			
1.5	Тбіліський квартал					2017		200,000			
1.6	Чернігівський квартал					2018		200,000			
1.7	Таллінський квартал					2018		180,000			
1.8	Московський квартал					2018		220,000			
1.9	Бакинський квартал					2018		150,000			
2.	Заміна світлофорів м. Славутич.	КП "УЖКГ"	В стадії розробки	100,0000	100,0000	2016		100,000			
						2017					
						2018					
Всього	КП "УЖКГ"	-		30397,554	30397,554	2016	14584,396	4605,811	3197,479	1050,0	11184,523 т.у.п.
						2017	1700,000	1343,500	454,423	0,000	
						2018	1700,000	1393,500	368,445	0,000	

8. Координація та контроль за виконанням Програми

Координацію та контроль за виконанням Програми здійснює виконавчий комітет Славутицької міської ради.

Відповідальний виконавець Програми – КП «УЖКГ», кожного року звітує до управління економіки та соціального розвитку міста про хід виконання Програми та фактичні обсяги фінансування згідно з додатком №1.

9. Очікувані результати виконання Програми

Реалізація Програми сприятиме підвищенню ефективності використання технологічних процесів, обладнання, зниженню втрат теплової та інших видів енергії, та як наслідок – економії паливно-енергетичних та матеріальних ресурсів.

**Інформація
про виконання Програми енергозбереження на об'єктах житлово-
комунального господарства та модернізації систем теплопостачання в
м.Славутичі на 2016-2018 роки
за _____рік**

№ п/ п	Захід	Головний виконавець та строк виконання	Планові обсяги фінансування, тис. грн			Фактичні обсяги фінансування, тис. грн			Стан викона ння заходів (результативні показн ики викона ння програ ми)		
			Всього	У тому числі		Всього	У тому числі				
				Місц. бюджет	Обласний бюджет	Кошти небюд- жених джерел (власні кошти)		Місц. бюджет	Обласний бюджет	Кошти небюд- жених джерел (власні кошти)	