# ПРОГРАМА

**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**

**У ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ м. РУБІЖНЕ**

**НА 2010-2015 РОКИ**

**Водопровідно-каналізаційне господарство** ***—*** найбільший споживач електроенергії у комунальній сфері — біля 8 млн. кВт.год. на рік, 70 % від загальногалузевого споживання, 4% від загальної кількості електроспоживання у місті:

налічує 206,4 км водопровідних мереж, з яких 148,2 км (72%) перебувають в аварійному стані і потребують заміни;

каналізаційні мережі — 103,8 км, в аварійному стані є 61,6 км або 60 %;

середньодобове споживання питної води в місті — 210 літрів на одного мешканця;

втрати води у зовнішніх мережах та в житловому фонді перевищують 25%, в окремих випадках сягають 27,5% від поданої в систему води;

четверта частина водопровідних мереж фактично відпрацювала термін амортизації;

знос основних фондів складає понад 62%;

втрати електроенергії під час очищення стічних вод — понад 40 %;

потребує заміни 15 % насосних станцій та 70% насосних агрегатів;

нераціональне використання води — до 28 % — додаткові витрати електроенергії — до 0,9 млн. кВт. год. щорічно. Незадовільний технічний стан мереж і насосного обладнання спричиняє втрати електроенергії, що ними споживається близько 40%.

**4. ПЕРЕЛІК ПОКАЗНИКІВ, ЗА ЯКИМИ ЗДІЙСНЮВАТИМЕТЬСЯ ОЦІНКА ДОСЯГНЕННЯ МЕТИ ПРОГРАМИ**

Кінцева оцінка досягнення мети, на реалізацію якої спрямована Програма, здійснюватиметься на основі кількісних та якісних показників, у тому числі:

1. Зменшення енергоємності продукції, робіт і послуг у сфері ЖКГ (щорічно на 3-5% відповідно до завдань Енергетичної стратегії України до 2030 року);

2. Зниження питомих витрат паливно-енергетичних ресурсів в галузі ЖКГ;

3. Зменшення втрат паливно-енергетичних ресурсів в галузі (на 1-2% щорічно);

4. Зменшення фактичних втрат води в галузі (на 1-3% щорічно);

5. Забезпечення наскрізного обліку і контролю вироблення, транспортування, подання споживачу теплової енергії, питної води за рахунок 100-відсоткового оснащення галузі приладами обліку і регулювання постачання і споживання енергетичних ресурсів.

**5.2 На другому етапі (2012-2015роки) передбачається:**

1) подальша модернізація та технічне переоснащення підприємств галузі з метою дотримання Європейських енергетичних і екологічних нормативів;

2) впровадження у повному обсязі наскрізного обліку води та теплової енергії в точках розподілу та на вводах до багатоквартирних житлових будинків;

3) забезпечити реконструкцію теплових пунктів централізованого теплопостачання на базі вітчизняного обладнання;

4) наблизити рівень втрат води і теплової енергії і енергоресурсів на виробництво житлово-комунальних послуг до рівня у країнах Євросоюзу.

**Короткострокові енергозберігаючі заходи в житлово-комунальному господарстві**

**Водопровідно-каналізаційне господарство**

*Першочергові заходи енергозбереження у водопровідно-каналізаційному господарстві:*

* заміна глибинних насосів;
* заміна насосів та насосних агрегатів;
* заміна електрообладнання на насосних станціях;
* регулювання частоти обертів робочого колеса насоса (ПЧТ);
* встановлення регуляторів тиску на водопровідних мережах;
* встановлення будинкових приладів обліку холодної води;
* заміна насосів, двигунів на менш енергоємні з більш високим ККД;
* встановлення частотних перетворювачів для регулювання потужності і обертів електродвигунів;
* впровадження пристроїв плавного пуску електродвигунів;
* впровадження технології залучення біогазу (рекуперації метану з осадів стічної води) для вироблення теплоти і електроенергії.

**Таблиця 2. Заходи у сфері водопостачання та водовідведення**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Найменування заходів | Ціль впровадження | Сума вкладень не меніє, тис. грн. | Економія Ел. енергії  кВт/ч/год |
| 1 | Заміна енергоємного обладнання на насосній станції ІІ-го підйому Володинського водозабору 4 од.  2010-2015рр | Скорочення споживання електроенергії | 750 | 565,8 |
| 2 | Реконструкція системи аерації с заміною воздуходувного обладнання на очисних спорудах  2010-2015рр | Скорочення споживання електроенергії | 1200 | 788,4 |
| 3 | Заміна енергоємного обладнання на свердловинах ( 6 шт.).  2010-2015рр | Скорочення споживання електроенергії.  Підвищення надійності роботи свердловин. | 800 | 378,4 |
| 4 | Заміна насосного обладнання на каналізаційних насосних станціях 2010-2015рр | Скорочення споживання електроенергії | 1000 | 320,3 |
| 5 | Заміна насосного обладнання на очисних спорудах  2010-2015рр | Скорочення споживання електроенергії | 800 | 262,8 |
| 6 | Заміна зношених водопровідних мереж.  2010-2015рр | Зменшення втрат води | 1000 |  |
| 7 | Заміна зношених каналізаційних мереж.  2010-2015рр |  | 1000 |  |