Додаток

до рішення Іллічівської міської ради

від 21.08.2015 року № 664-VI

**ПРОГРАМА**

**ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ**

**м. ІЛЛІЧІВСЬКА**

**на 2015-2018 роки**



Іллічівськ – 2015

**ЗМІСТ**

**І. Загальні положення.**

**ІІ. Мета і завдання.**

**ІІІ. Визначення основних проблем, на розвязання яких спрямована Програма.**

**ІV. Енергозбереження у сфері житлово-комунального та міського господарства:**

4.1. Сучасний стан енергоспоживання в житлово-комунальному господарстві м. Іллічівська.

4.2. Енергозбереження у сфері теплового господарства.

4.3. Енергозбереження у сфері водопровідно-каналізаційного господарства.

4.4. Енергозбереження у сфері житлового господарства.

4.5. Енергозбереження у сфері вуличного освітлення.

V. Енергозбереження в закладах і установах освіти Іллічівської міської ради:

5.1. Сучасний стан енергоспоживання установами відділу освіти.

5.2. Оцінка потенціалу енергозбереження в закладах освіти.

VІ. Енергозбереження в виконавчих органах Іллічівської міської ради:

6.1. Сучасний стан енергоспоживання структурними підрозділами виконкому.

6.2. Оцінка потенціалу енергозбереження.

VІІ. Енергозбереження в закладах і установах культури Іллічівської міської ради:

7.1. Сучасний стан енергоспоживання закладами і установами відділу культури.

7.2. Оцінка потенціалу енергозбереження в закладах культури.

**VІІІ. Напрямки вирішення проблем енергозбереження в бюджетних установах міста.**

ІХ. Стимулювання впровадження заходів енергозбереження для населення, обэ’днаннь співвласників багатоквартирних будинків, житлово-будівельних кооперативів.

**Х. Обгрунтування шляхів та засобів розв’язання проблеми.**

**ХІ. Очікувані результати та ефективність Програми.**

**ХІІ. Обсяги і джерела фінансування, моніторинг та узагальнення результатів програми.**

**ХІІІ. Перелік енергозберігаючих заходів .**

**І** **ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.**

МістоІллічівськ Одеської області розташовано на узбережжі Чорного моря, на відстані 25 км. від обласного центру – м.Одеса. Адміністративний статус – місто обласного підпорядкування. Територія Іллічівської міської ради, крім міста Іллічівська, охоплює також селище Олександрівку, село Малодолинське і село Бурлачу Балку. Загальна площа території Іллічівської міської ради становить 2,6 тис.га. Чисельність населення, що проживає в населених пунктах Іллічівської міської ради, становить – 72,4 тис.осіб.

Програма енергозбереження та енергоефективності міста Іллічівська на 2015-2018 роки (далі Програма) спрямована на :

- вирішення проблеми підвищення  **ефективності використання** **та зменшення** **споживання** енергоресурсів підприємствами житлово-комунального та міського господарства, бюджетними закладами та установами, об’єднаннями співвласників багатоквартирних будинків (далі ОСББ), житлово-будівельними кооперативами (далі ЖБК) та населенням Іллічівської міської ради;

- розширення обсягів використання електроенергії для опалення житлових і громадських будинків і споруд, збільшення обсягів і сфери застосування нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії;

- використання інноваційних технічних, технологічних, організаційних рішень, створення економічно привабливих умов для реалізації інвестиційних проектів у сфері енергозбереження та енергоефективності.

**ІІ. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПРОГРАМИ**

Програма розроблена відповідно до Закону України "Про енергозбереження", Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні" та постанови Кабінету Міністрів України від 01.03.2010 № 243 "Про затвердження Державної цільової економічної програми енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива на 2010 – 2015 роки".

Мета Програми – забезпечення ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів підприємствами житлово-комунального та міського господарства, бюджетними закладами та установами, ОСББ, ЖБК та населенням Іллічівської міської ради, скорочення бюджетних витрат на використання енергоресурсів, удосконалення системи енергоменеджменту, підвищення культури енергоспоживання.

Програма містить організаційні заходи та перелік енергозберігаючих заходів, виконання яких спрямоване на забезпечення реалізації в місті державної політики у сфері енергозбереження, вдосконалення міської системи управління енергозбереженням, спрямованої на підвищення ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів у бюджетній та комунальній сферах, формування у населення міста світогляду, орієнтованого на енергозбереження, отримання енергозберігаючого, соціального та економічного ефекту.

Комплекс цих заходів сформований на основі пропозицій виконавчих органів Іллічівської міської ради, житлово-комунальних, теплопостачальних та енергопостачальних підприємств. Виконання цих заходів дасть можливість залучити заощаджені кошти на покращення стану міського господарства, його модернізацію і розвиток, підвищити надійність та якість енергопостачання, покращити якість надання комунальних послуг для населення і поліпшити соціально-побутові умови мешканців міста та передбачає:

1. Зменшення споживання паливно-енергетичних ресурсів у сфері теплопостачання, комунальній та бюджетній сферах міста та населенням міста за рахунок стимулювання та впровадження енергозберігаючих заходів;

2. Підвищення надійності систем постачання енергоносіїв та послуг тепло-водопостачання;

3. Впровадження новітніх енергоефективних та енергоощадних технологій;

4. Популяризацію економічних, екологічних та соціальних переваг енергозбереження, підвищення управлінського та освітнього рівнів у цій сфері;

5. Скорочення поточних видатків міського бюджету за рахунок реалізації капітальних проектів у сфері енергозбереження та енергоефективності, встановлення контролю за споживанням енергоносіїв у всіх сферах міста;

6. Залучення коштів бюджетів усіх рівнів, а також грантових і кредитних коштів на реалізацію заходів з енергозбереження в бюджетній, комунальній та соціальних сферах міста;

7. Запровадження часткового використання альтернативних та місцевих видів палива бюджетною та комунальною сферами міста;

8. Постійний моніторинг споживання енергоносіїв у бюджетній сфері міста та впровадження енергозберігаючих заходів.

**ІІІ. ВИЗНАЧЕННЯ КЛЮЧОВИХ ПРОБЛЕМ, НА РОЗВ’ЯЗАННЯ**

**ЯКИХ СПРЯМОВАНА ПРОГРАМА**

Одними з найбільш гострих проблем України на сучасному етапі її розвитку, від вирішення яких значною мірою залежить рівень економічного і соціального розвитку суспільства, є проблеми стабільного енергозабезпечення та ефективного використання енергоресурсів.

На сьогоднішній день в Україні швидко зростає кількість чинників, що спонукають до енергозбереження. Це: постійне зростання цін на енергоносії, підвищення адміністративної та економічної відповідальності за перевитрати, нераціональне та неефективне використання паливно-енергетичних ресурсів тощо.

Постійне здорощення паливно-енергетичних ресурсів, відсутність альтернативних джерел енергопостачання вимагає особливої уваги до питань енергозбереження та енергоефективності.

***Для нашого міста також, як і для багатьох міст України, характерною є значна енерговитратність сфер економіки, комунальної, бюджетної та соціальної сфер.***

Серед причин, які негативно впливають на зниження енерговитрат, є:

- високий рівень залежності від імпортного газу, низька ефективність використання енергії;

-  постійне зростання вартості енергоресурсів;

- недостатність коштів в бюджетах всіх рівнів на впровадження енергоощадних та енергоефективних заходів в бюджетній сфері;

-  неповне оснащення бюджетних установ та житлового фонду міста засобами обліку та регулювання споживання енергоносіїв;

-  недостатній рівень знань у сфері енергозбереження та економії паливно-енергетичних ресурсів у бюджетній сфері, в житлово-комунальному господарстві, в побуті тощо;

-  відсутність механізму стимулювання керівників, відповідальних осіб бюджетних установ до впровадження та реалізації заходів з енергозбереження.

**ІV. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ У СФЕРІ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА**

**4.1. Сучасний стан енергоспоживання в житлово-комунальному господарстві м. Іллічівська:**

 У житлово-комунальному господарстві споживається вагома частина енергетичних ресурсів загального споживання палива міста.

Витрати на одного мешканця складають  **0,7 – 1,0** т у. п., у Європі цей показник **значно** менше.

Витрати енергоресурсів на одиницю виготовленої продукції та наданих комунальних послуг більш ніж у 1,5 рази перевищують показники європейських країн.

Витрати палива на вироблення 1 Гкал тепла в комунальній теплоенергетиці країни становлять **160 – 180 кг у. п.,** ( м. Іллічівськ – 157,6 кг у. п., в розвинутих країнах – 145 – 150 кг)**.**

Аналіз втрат теплової енергії і обсягів природного газу у системах централізованого теплопостачання (за даними досліджень робочої групи Мінжитлокомунгоспу України) свідчить, що найбільші втрати природного газу пов’язані з марно витраченою тепловою енергією у споживача – до 30 %, втраченою при транспортуванні теплової енергії – до 25 % (м. Іллічівськ -9,8%), при виробництві на котельні – до 22 % (м. Іллічівськ – 2,2%).

**4.2. Теплове господарство** – основний споживач природного газу в житлово-комунальній сфері міста: налічує 4 котельні, у тому числі – 1 комунальна.

***Напрямки вирішення проблем теплового господарства:***

зниження втрат у магістральних та розподільчих теплових мережах шляхом впровадження сучасних видів теплоізоляції, застосування попередньо ізольованих труб при проведенні заміни та ремонту трубопроводів;

* впровадження індивідуальних теплових пунктів (ІТП), засобів обліку і приладів регулювання споживання теплової енергії;
* впровадження попереджувальної діагностики (енергетичного обстеження) стану систем теплопостачання у процесі експлуатації;
* реконструкція абонентських вводів системи опалення житлових будинків з встановленням будинкових приладів обліку теплової енергії та автоматики регулювання;
* заміна застарілих котлів на сучасні з ККД не нижче 93 %, в тому числі котлів, які працюють на альтернативних та місцевих видах палива.

**4.3. Водопровідно-каналізаційне господарство**  – один з найбільших споживачів електроенергії у комунальній сфері міста – біля 5382 тис. кВт·год. на рік.

Водопровідно-каналізаційне господарство міста налічує:

- 206,8 км водопровідних мереж, з яких 50 км (24,1%) потребують заміни;

- 113,4 км каналізаційних мереж, 53,4 км або 47 % потребують заміни;

Крім того, потребують заміни 32% насосних агрегати.

Середньодобове споживання питної води в місті – 102 літри на одного мешканця.

Втрати води у зовнішніх мережах та в житловому фонді перевищують 20 %.

Знос основних фондів складає понад 26,3 %.

Втрати електроенергії під час очищення стічних вод – близько 15 %.

***Напрямки вирішення проблем водопровідно-каналізаційного господарства:***

- використання автоматичних систем управління водопостачанням;

- модернізація енергетичного та технологічного обладнання насосних станцій;

- встановлення вузлів обліку водопостачання на вводах житлових будинків та на насосних станціях.

**4.4. Житлове господарство.** В місті Іллічівську налічується близько 3100 будинків державної, комунальної, приватної та спільної власності, з них комунальної – 200 буд., приватний сектор – 2833 буд., ОСББ – 31 буд., ЖБК – 13 буд., гуртожитки – 7 буд., багатоповерхових (5 поверхів і більше) – 213 будинків.

Оснащенні системами централізованого холодного водопостачання і водовідведення - 92,3 % житлових будинків; системами централізованого гарячого водопостачання - 90,0 % житлових будинків; системами централізованого опалення - 92,0 % житлових будинків.

За статистичними даними у житловому фонді споживається до 80 % питної води від загального обсягу споживання в місті та 70 % теплової енергії. Через низькі теплозахисні властивості конструкцій житлових будинків масової забудови, які становлять третину загального житлового фонду, втрачається біля 40 % виробленої теплової енергії.

За даними енергетичних обстежень тепловтрати в житлових будинках масової забудови минулих років розподіляються:

через стіни - 20 %,

через вікна - 41 %,

через дах - 7 %,

через підвал - 5 %,

вентиляція - 30 %.

Вирішенню завдання щодо упорядкування енергоспоживання житловими будинками має сприяти проведення енергоаудиту житлових будинків.

***Напрямки вирішення проблем житлового господарства:***

**1.Термомодернизація будинків:**

- утеплення фасадів житлових та громадських будівель і потрійне засклення вікон;

- обладнання вхідних дверей засобами автоматичного закриття та їх утеплення;

- утеплення горищ і покрівель;

- застосування сучасних теплоізоляційних матеріалів;

- теплоізоляція мереж теплопостачання.

**2.Модернизація освітлення:**

- використання сучасних енергоефективних систем електричного освітлення;

- модернізація освітлення місць загального користування шляхом застосування світлодіодних світильників;

- заміна на сучасне устаткування розподільчих електричних щитових.

**4.5. Зовнішнє вуличне освітлення** є  дуже  важливою системою життєзабезпечення жителів міста,  яка  включає:

а) освітлення  транспортних  магістралей;

б) освітлення  житлових  районів  і  пішохідних  зон;

в) архітектурне  освітлення.

Постачання електричної енергії для м.Іллічівська забезпечує ПАТ «Одесаобленерго». Електропостачання здійснюється від зовнішніх джерел енергії, зв'язок із якими здійснюється по лініях електропередачі напругою 110 кВ.

Роботи з експлуатації, утримання, капітального та поточного ремонтів електромереж зовнішнього освітлення міста, здійснюють підрядні організації згідно договорів.

Станом на 2015 рік підприємство обслуговує 3666 шт. робочих світильників ( в 2001 році 623 шт.) та лінії зовнішнього освітлення протяжністю 87 км.

Для забезпечення зовнішнього вуличного освітлення вулиць м. Іллічівська використовуються освітлювальні прилади з різними типами ламп відповідної потужності. Економію електроенергії (до 50 %) можна отримати при застосуванні в світильниках з лампами ДНаТ електронних пускорегулюючих апаратів. При цьому збільшиться в 1,5 рази термін служби ламп, стабілізується режим їх роботи при коливаннях напруги живлення від 160 до 260 В, лампи надійно запалюються, підвищується коефіцієнт потужності до 0,95 - 0,98, зменшується вага світильників в 2 - 2,5 рази.

***Напрямки вирішення проблем зовнішнього освітлення:***

* застосування принципів енергоефективності та енергозбереження з використанням сучасного електро- та світлотехнічного обладнання;
* створення автоматизованої системи управління зовнішнім освітленням;
* впровадження інноваційних механізмів функціонування зовнішнього освітлення міста.

Таким чином енергозбереження в зовнішньому вуличному освітленні допоможе не тільки збільшити освітлення, зекономити електричну енергію, а й допоможе частково подолати навантаження в мережах електропостачання в години пік.

V. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ЗАКЛАДАХ І УСТАНОВАХ ОСВІТИ ІЛЛІЧІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

**5.1. Сучасний стан енергоспоживання установами відділу освіти.**

У місті Іллічівську функціонують 12 дошкільних навчальних закладів (ДНЗ), 11 загальноосвітніх навчальних закладів, 4 позашкільних навчальних заклади, які підпорядковані відділу освіти Іллічівської міської ради. У грудні 2013 року в підпорядкування відділу освіти перейшло ще 5 дошкільних навчальних закладів.

Середній термін експлуатації будівель, що належать установам галузі освіти становить 44,2 роки.

Середній термін експлуатації будівель дошкільних навчальних закладів - 51,2 роки. Найстарішою є будівля ДНЗ №17 «Струмочок», яку збудовано в 1903 році (термін експлуатації - 112 років), найпізніше введена в експлуатацію будівля ДНЗ № 21 – в 1989 році (термін експлуатації – 26 років).

Середній термін експлуатації будівель шкіл - 43,3 роки, найбільший – Іллічівська гімназія №1, найменший – 4 роки – Олександрівська загальноосвітня школа (ЗОШ).

Майже всі заклади, підпорядковані відділу освіти, забезпечені теплом централізовано, крім ДНЗ №17, Бурлачобалківської, Малодолинської та Олександрівської ЗОШ, опалення яких забезпечується власними газовими котельнями.

Для установ, що знаходяться на централізованому опаленні, тепло постачає КП «Іллічівськтеплоенерго», постачальником газу є ПАТ «Одесагаз»

Гарячою водою від централізованої мережі заклади освіти не забезпечуються з липня 2014 року .

Постачання електроенергії в усі установи галузі здійснюється централізовано ПАТ «Енергопостачальна компанія «Одесаобленерго».

Холодною водою всі установи централізовано забезпечує КП «Іллічівськводоканал». Цим же підприємством забезпечуються послуги водовідведення всім установам, крім ДНЗ №17, Бурлачобалківської та Малодолинської ЗОШ, які користуються вигрібними ямами.

Будівлі всіх закладів галузі на 100% забезпечені приладами обліку електроенергії, холодної та гарячої води, приладами обліку теплової енергії.

Додаткову потребу в установленні лічильників холодної та гарячої води для відокремлення обліку споживання по установах має будівля ДНЗ №11, в якій розташовані також Центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді та Центр науково-технічної творчості учнівської молоді.

Не надто задовільний стан будівель, зношеність систем енергопостачання та обладнання – це ті фактори, що впливають на нераціональне використання енергетичних ресурсів будівлями установ освіти, що збільшує споживання тепла, електроенергії та води.

В свою чергу, це призводить до збільшення фінансового навантаження на міський бюджет.

Аналіз тарифів на енергетичні ресурси по навчальних закладах м. Іллічівська за три останні роки показав, що за період з 2012 по 2014 рік тарифи на теплову енергію збільшились майже в 1,9 рази, на природний газ – в 1,3 рази, на електричну енергію – в 1,3 рази, на холодну воду – в 1,1 рази, на послуги водовідведення по установах, що користуються вигрібними ямами, – в 3 рази.

Водночас, по окремим установам темпи росту витрат на оплату енергоносіїв випереджують темпи росту відповідних тарифів. Перевищення приросту витрат з бюджету над темпами росту тарифів викликане збільшенням споживання відповідних ресурсів в натуральному вигляді.

**Річні обсяги споживання паливно-енергетичних ресурсів і води закладами, підпорядкованими відділу освіти Іллічівської міської ради, наведено у таблиці 1.**

Таблиця 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Споживання ПЕР та води** | **Од. виміру** | **Рік** | | |
| **2012** | **2013** | **2014** |
| Теплова енергія | Тис. Гкал. | 7, 73 | 7,48 | 6,46 |
| Природний газ | Тис.куб. м. | 194, 65 | 145,14 | 122,45 |
| Гаряча вода | Тис. куб.м. | 6, 34 | 5,35 | 8,08 |
| Електрична енергія | Тис. кВт\*год. | 1 020,1 | 989,6 | 1388,3 |
| Водопостачання | Тис. куб. м. | 44, 29 | 42,42 | 55,92 |
| Водовідведення | Тис. куб.м. | 35, 3 | 34, 85 | 50, 42 |

Аналіз споживання енергоресурсів бюджетними установами галузі освіти м. Іллічівська за 2012-2014 роки показав, що у 2013 році у порівнянні з 2012 роком, спостерігалося зменшення споживання всіх видів енергоресурсів у натуральному вигляді. За останній рік також відбулося зменшення споживання теплової енергії та природного газу за рахунок скорочення опалювального сезону та економії природного газу. Споживання води зросло за рахунок збільшення кількості дошкільних навчальних закладів, а споживання електричної енергії – через відсутність централізованого постачання гарячої води з липня 2014 року.

Причинами збільшення споживання енергетичних ресурсів є:

* введення в експлуатацію дошкільного навчального закладу №14;
* відсутність належного контролю за споживанням енергоресурсів в закладах освіти;
* переведення в підпорядкування відділу освіти дошкільних навчальних закладів №№ 2, 3, 5, 6 та 20.

**Видатки на оплату споживання енергоресурсів закладами освіти, підпорядкованими відділу освіти Іллічівської міської ради, наведено у таблиці 2.**

Таблиця 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Видатки на оплату**  **енергоресурсів** | **Рік тис. грн.** | | |
| **2012** | **2013** | **2014** |
| Теплова енергія  і гаряча вода | 6681,317 | 6341,846 | 5800,950 |
| Природний газ | 917,535 | 701,979 | 559,100 |
| Електрична енергія | 1 332,214 | 1 543,315 | 2 182,851 |
| Водопостачання | 604,376 | 614,707 | 787,357 |
| Водовідведення | 111,901 | 110,480 | 222,762 |
| **Разом** | **9647,343** | **9312,327** | **9553,020** |

Збільшення споживання електроенергії та води новими установами, що передані в комунальну власність, відсутність централізованого постачання гарячої води та збільшення тарифів, призвело до збільшення видатків з бюджету на оплату комунальних послуг в 2014 році у порівнянні з 2013 роком на суму 240,7 тис. грн.

ВУцілому розмір оплати за спожиту теплову енергію в закладах освіти за 2014 рік у порівнянні з 2012 роком зменшився на 15%, природного газу – на 64 %. Проте, витрати на оплату електричної енергії збільшились на 64 %, холодної води на 30%, послуг водовідведення в 2 рази.

**5.2. Оцінка потенціалу енергозбереження в закладах освіти**

Потенціал реальної економії енергоресурсів пов'язаний, в першу чергу, з раціональністю споживання. Надмірне споживання енергоресурсів будівлями установ освіти зумовлено наступними недоліками:

1. Відсутні автоматичні теплові регулятори споживання теплової енергії залежно від температури повітря.
2. Відсутні лічильники споживання гарячої води, що враховують не тільки об’єм спожитої води, а й її температуру.
3. Системи опалення та теплові вводи розрегульовані і зашлаковані (не проводилась періодична промивка систем).
4. Відсутня ізоляція теплопроводів на теплових вводах в будівлі та в місцях проходу їх через неопалювальні приміщення (підвальні).
5. Низькі теплозахисні властивості зовнішніх огороджуючих конструкцій (стін, вікон, дахових перекриттів). Нещільні віконні та дверні отвори, що спричиняють велику інфільтрацію повітря.
6. Велика енергоємність електроламп та електрообладнання закладів освіти.
7. Розрегульованість запірної арматури внутрішніх систем холодного водопостачання закладів освіти.
8. Недостатня культура споживання енергоресурсів у закладах освіти та організаційна робота зі стимулювання їх економії працівниками, учнями закладів освіти.

Зменшення споживання паливно-енергетичних ресурсів установами освіти не тільки зменшує фінансове навантаження на міський бюджет, а й сприяє підвищенню технічної доступності та надійності послуг тепло-, газо- та електропостачання, що поступово знижуються через дефіцит потужностей.

**VІ . ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ВИКОНАВЧИХ ОРГАНАХ ІЛЛІЧІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

**6.1. Сучасний стан енергоспоживання структурними підрозділами виконкому**

Середній термін експлуатації адміністративної будівлі виконавчого комітету Іллічівської міської ради 37 років. Будівля збудована в 1978 році.

**Річні обсяги споживання паливно-енергетичних ресурсів і води, наведено у таблиці 1.**

Таблиця 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Споживання ПЕР**  **та води** | **Од. виміру** | **Рік** | | |
| **2012** | **2013** | **2014** |
| Теплова енергія | Гкал. | 599,63 | 563,60 | 536,72 |
| Електрична енергія | кВт\*год. | 241680 | 234270 | 225429 |
| Водопостачання та водовідведення | куб. м. | 2613 | 2348 | 2407 |

**Видатки на оплату споживання енергоресурсів Іллічівської міської ради, наведено у таблиці 2.**

Таблиця 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Видатки на оплату**  **енергоресурсів** | **Рік тис. грн.** | | |
| **2012** | **2013** | **2014** |
| Теплова енергія | 385,62 | 403,22 | 300,52 |
| Електрична енергія | 145,77 | 149,56 | 179,40 |
| Водопостачання та водовідведення | 27,57 | 26,09 | 27,14 |
| **Разом** | **558,96** | **578,87** | **507,06** |

**6.2. Оцінка потенціалу енергозбереження в будівлі Іллічівського міськвиконкому**

Потенціал реальної економії енергоресурсів пов'язаний, в першу чергу, з раціональністю споживання.

Надмірне споживання енергоресурсів зумовлено наступними недоліками:

1. Відсутні автоматичні теплові регулятори споживання будівлями теплової енергії залежно від температури повітря.
2. Відсутні лічильники споживання гарячої води, що враховують не тільки об’єм спожитої води, а й її температуру.
3. Системи опалення та теплових вводів розрегульовані і зашлаковані (не проводилась періодична промивка систем).
4. Низькі теплозахисні властивості зовнішніх огороджуючих конструкцій (стін, вікон, дахових перекриттів). Нещільні віконні та дверні отвори, що спричиняють велику інфільтрацію повітря.
5. Велика енергоємність електроламп та електрообладнання.
6. Недостатня культура споживання енергоресурсів в будівлі міськвиконкому та організаційна робота зі стимулювання їх економії працівниками.

VІІ. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ЗАКЛАДАХ І УСТАНОВАХ КУЛЬТУРИ ІЛЛІЧІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

**7.1. Сучасний стан енергоспоживання установами відділу культури.**

У місті Іллічівську функціонують 11 закладів культури і мистецтва, у т.ч.:

- 4 клубного типу: Палац культури, Будинок культури сел. Олександрівка, Будинок культури с.Малодолинське, клуб с. Бурлача Балка;

- Дитяча школа мистецтв;

- Музей образотворчих мистецтв ім.. О.Білого (виставкова зала);

- Централізована бібліотечна система, у яку входять 5 бібліотек: міська бібліотека, дитяча бібліотека, філія № 2 сел. Олександрівка, філія № 3 с.Малодолинське, філія № 4 с. Бурлача Балка.

Відділу культури належать будівлі наступних закладів:

* Палац культури та Дитячої школи мистецтв (термін експлуатації 5 років),
* Будинок культури сел. Олександрівка, Будинок культури с. Малодолинське та клуб с. Бурлача Балка, які було передано відділу у 2000 році (термін експлуатації у відділі культури -15 років).

КП «МУЖКГ» є балансоутримувачем будівлі музею образотворчих мистецтв ім. О.Білого (виставкова зала), міської та дитячої бібліотек. Середній термін експлуатації будівель у відділі культури - 35 років

**Річні обсяги споживання паливно-енергетичних ресурсів і води закладами, підпорядкованими відділу культури Іллічівської міської ради, наведено у таблиці 1.**

Таблиця 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Споживання ПЕР та води** | **Од. виміру** | **Рік** | | |
| **2012** | **2013** | **2014** |
| Теплова енергія | Гкал. | 295,0 | 281,0 | 270,0 |
| Природний газ | тис.куб. м. | 50,0 | 50,6 | 34,8 |
| Електрична енергія | тис.кВт\*год. | 145,7 | 154,8 | 155,1 |
| Водопостачання | тис.куб. м. | 1,3 | 1,3 | 1,6 |
| Водовідведення | тис.куб.м. | 1,1 | 1,0 | 1,1 |

Аналіз споживання енергоресурсів бюджетними установами галузі культури м. Іллічівська за 2012-2014 роки показав, що спостерігалося зменшення споживання теплової енергії та природного газу за рахунок скорочення опалювального сезону та економії природного газу. Споживання електричної енергії зросло за рахунок збільшення кількості місцевих заходів та відсутності централізованого постачання гарячої води з липня 2014 року.

Так, споживання теплової енергії за 2014 рік у порівнянні з 2012 роком зменшилось на 7,86%, природного газу – на 30,4%, електричної енергії збільшилось на 4,19%.

**Видатки на оплату споживання енергоресурсів закладами культури, підпорядкованими відділу культури Іллічівської міської ради, наведено у таблиці 2.**

Таблиця 2 (тис.грн)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Видатки на оплату**  **енергоресурсів** | **Рік тис. грн.** | | |
| **2012** | **2013** | **2014** |
| Теплова енергія  і гаряча вода | 293,7 | 257,9 | 222,0 |
| Природний газ | 236,9 | 223,3 | 176,0 |
| Електрична енергія | 163,1 | 181,7 | 205,1 |
| Водопостачання | 16,8 | 16,9 | 17,8 |
| Водовідведення | 3,5 | 3,5 | 6,3 |

У цілому розмір оплати за спожиту теплову енергію за рахунок економії в закладах культури за 2014 рік у порівнянні з 2012 роком зменшився на 24%, природного газу – на 25 %. Проте, за рахунок збільшення тарифів, витрати на оплату електричної енергії збільшились на 25 %, холодної води на 6 %, послуг водовідведення на 80 %.

**7.2. Оцінка потенціалу енергозбереження в закладах культури.**

Потенціал реальної економії енергоресурсів пов'язаний в першу чергу з раціональністю споживання. Надмірне споживання енергоресурсів будівлями установ культури зумовлено наступними недоліками:

1. Системи опалення в міській бібліотеці потребують капітального ремонту.
2. Відсутня ізоляція теплопроводів на теплових вводах в будівлі та в місцях проходу їх через неопалювальні приміщення (підвальні).
3. Низькі теплозахисні властивості зовнішніх огороджуючих конструкцій (стін, вікон, дахових перекриттів). Нещільні віконні та дверні отвори, що спричиняють велику інфільтрацію повітря.
4. Велика енергоємність електроламп та електрообладнання закладів культури.
5. Недостатня культура споживання енергоресурсів в закладах культури та організаційна робота зі стимулювання їх економії працівниками, учнями закладів культури.
6. Дахи у 70% закладів культури потребують капітального ремонту.

**VІІІ. НАПРЯМКИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БЮДЖЕТНИХ УСТАНОВАХ МІСТА.**

Основними факторами успішної і повномасштабної реалізації завдань Програми є впровадження в установах бюджетної сфери технічних, організаційних і нормативно-правових енергоефективних заходів.

Ключову позицію в досягненні поставленої мети займають заходи, що приносять найбільший енергозберігаючий ефект при відносно помірних витратах коштів. До таких заходів відносяться промивка систем опалення, відновлення теплової ізоляції трубопроводів, і, безперечно, встановлення систем автоматичного регулювання споживання тепла. Енергозберігаючий ефект від впровадження останнього досягається шляхом погодинного регулювання та програмного зниження температури в приміщеннях протягом неробочого часу, що дозволяє заощадити значну кількість теплової енергії.

Враховуючи стан електромереж, систем водопостачання та водовідведення в будівлях установ відділу культури, що також, певною мірою, впливає на зростання обсягів споживання електроенергії та води, не менш важливу роль має впровадження заходів, що дозволяють підвищити ефективність їх використання. Одним із вагомих чинників у цій сфері є формування культури споживання води та користування електроприладами.

ІХ . СТИМУЛЮВАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАХОДІВ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ, ОСББ, ЖБК.

У рамках реалізації Державної цільової економічної програми енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива на 2010-2015 роки, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 1 березня 2010 р. № 243 вперше в Україні розроблено ефективний механізм стимулювання впровадження енергозберігаючих заходів для населення, об’єднань співвласників багатоквартирних будинків, житлово-будівельних кооперативів.

Суть цього механізму полягає в стимулюванні населення, об’єднань співвласників багатоквартирних будинків, житлово-будівельних кооперативів до впровадження енергоефективних заходів шляхом відшкодування частини суми кредиту, залученого на придбання котлів з використанням будь-яких видів палива та енергії (за винятком природного газу) та на придбання енергоефективного обладнання та/або матеріалів, до яких належить:

***для одноквартирних житлових будинків:***

- радіатори опалення з терморегуляторами;

- вікна з двокамерними енергоефективними склопакетами (з енергозберігаючим склом);

- рекуператори тепла вентиляційного повітря;

- вузли обліку води (гарячої, холодної), зокрема засоби обліку та відповідне додаткове обладнання і матеріали;

- матеріали для проведення робіт з теплоізоляції зовнішніх стін, підвальних приміщень, горищ, покрівель та фундаментів;

- теплові насоси;

- сонячні колектори для виробництва теплової енергії та підігріву води.

***для квартир у багатоквартирних житлових будинках:***

- радіатори опалення з терморегуляторами;

- вікна з двокамерними енергоефективними склопакетами (з енергозберігаючим склом);

- вузли обліку води (гарячої, холодної) та теплової енергії, зокрема засоби обліку та відповідне додаткове обладнання і матеріали.

З метою зниження фінансового навантаження на населення, ОСББ, ЖБК при впровадженні енергозберігаючих заходів за рахунок коштів міського бюджету відшкодовується позичальникам 50 відсотків від суми сплачених відсотків за отримані кредити на заходи з енергозбереження та 70 відсотків від суми сплачених відсотків за отримані кредити на заходи, орієнтовані на використання альтернативних до газу джерел енергії. *(№ 31 -VII від 06.01.2016* «*Про внесення змін в рішення Іллічівської міської ради від 21.08.2015 року № 664-VI «Про затвердження Програми енергозбереження та енергоефективності м. Іллічівська на 2015-2018 роки»*)

Згідно цього механізму відшкодування відсотків здійснюється за рахунок коштів міського бюджету, передбачених на фінансування заходів з енергозбереження, на підставі генерального договору про співробітництво між головним розпорядником коштів міського бюджету та кредитно-фінансовою установою.

Відшкодування відсотків за кредитами здійснюється на впровадження таких енергозберігаючих заходів:

- придбання котлів на будь-яких видах палива, крім природного газу;

- утеплення стін будинків, підлоги, горищ та дахів;

- встановлення рекуператорів тепла;

- встановлення та заміна вікон з двокамерними енергоефективними склопакетами (з енергозберігаючим склом), вхідних дверей та віконно-балконних конструкцій;

- встановлення та реконструкцію електроопалення за енергозберігаючими технологіями;

- встановлення та реконструкція індивідуальних систем опалення, у тому числі, альтернативних до природного газу.

**Х. ОБГРУНТУВАННЯ НАПРЯМКІВ ТА ЗАСОБІВ РОЗВ’ЯЗАННЯ ПРОБЛЕМИ**

Енергозбереження залишається одним із пріоритетних напрямків діяльності Іллічівської міської ради щодо ефективного втілення в життя державної політики енергозбереження та енергоефективності.

Основна мета Програми - досягнення сучасного технічного, економічного, організаційного рівня підприємствами житлово-комунального та міського господарства, бюджетними закладами, установами та всебічне залучення населення міста, ОСББ та ЖБК до енергоощадних заходів за рахунок системного і комплексного вирішення поставлених завдань.

**Досягнення мети Програми енергозбереження та енергоефективності міста Іллічівська на 2015 – 2018 роки передбачається шляхом реалізації заходів організаційного та технічного характеру.**

**Заходами** організаційного характеру є:

-  фінансове забезпечення Програми – виявлення внутрішніх джерел фінансування заходів з енергозбереження та пошук інвесторів і кредиторів;

-  проведення пропагандистської діяльності серед споживачів енергоресурсів, молоді, дітей дошкільного віку щодо поширення інформації про ефективне та ощадливе споживання паливно-енергетичних ресурсів;

- проведення енергомоніторингу в бюджетних, комунальних та інших установах міста;

- забезпечення підвищення кваліфікації відповідальних працівників всіх установ міста щодо питань енергозбереження;

- пропагування політики енергозбереження;

- надання виконавчому комітету Іллічівської міської ради інформації про хід виконання Програми для розповсюдження через ЗМІ.

.

**Заходами** технічного характеру є:

- модернізація діючих котелень – переобладнання, реконструкція та технічне переоснащення;

-  підвищення ефективності діючих систем теплопостачання: заміна тепломереж, застосування попередньо ізольованих труб, зміна схеми теплопостачання із використанням критерію ефективності використання енергії та окупності витрат;

- продовження практики впровадження сучасних систем обліку та регулювання споживання енергоносіїв;

-  термомодернизація житлових будинків та громадських будівель;

- оптимізація електроспоживання та заміна традиційних освітлювальних приладів внутрішнього і зовнішнього освітлення сучасними енергозберігаючими освітлювальними приладами;

- заміна застарілої запірної арматури і труб в системі теплопостачання;

- герметизація температурних швів на фасадах будинків та ущільнення віконних та дверних отворів;

- реконструкція автоматики регулювання, контролю та безпеки котлів;

- підвищення рівня раціонального використання палива та енергії за рахунок впровадження енергозберігаючих технологій і відповідного обладнання.

**ХІ.** **ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ, ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОГРАМИ**

Очікується отримати позитивний ефект від реалізації всіх поставлених завдань і заходів Програми, які передбачають:

1. Розвиток та вдосконалення системи енергетичного менеджменту в місті;

2. Зменшення обсягів споживання паливно-енергетичних ресурсів у сфері теплопостачання, комунальній, бюджетній та соціальній сферах міста;

3. Проведення модернізації об’єктів сфери житлово-комунального господарства, бюджетної сфери, впровадження новітніх енергоефективних технологій;

4. Економію коштів міського бюджету;

5. Залучення коштів бюджетів усіх рівнів, кредитних та грантових коштів на реалізацію проектів і заходів з енергозбереження;

6. Формування орієнтовного на енергоефективність світогляду громади міста на всіх рівнях суспільного життя;

7. Застосування механізму відновлювального фінансування енергозберігаючих заходів.

**Виконання завдань Програми забезпечить:**

1. Зменшення споживання енергетичних ресурсів громадськими будівлями, бюджетними установами, житловими будинками та мережами вуличного освітлення, а саме:

* теплової енергії – до 15 %;
* електричної енергії – до 20%.

1. Підвищення ефективності експлуатації енергоспоживаючого обладнання.
2. Підвищення рівня обізнаності жителів міста щодо питань енергоефективності.

**ХІІ. ОБСЯГИ ТА ДЖЕРЕЛА ФІНАНСУВАННЯ, МОНІТОРИНГ ТА**

**УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ**

Обсяг фінансування Програми уточнюється щороку під час формування міського бюджету на відповідний рік у межах видатків, передбачених головним розпорядникам бюджетних коштів, що задіяні в реалізації заходів енергозбереження, і в разі потреби уточнюються завдання та заходи Програми.

Виконавчі органи Іллічівської міської ради, підприємства та бюджетні установи, відповідальні за здійснення запланованих заходів в кінці кожного року впродовж терміну виконання Програми готують та подають до міського фінансового управління обґрунтовані запити на фінансування з міського бюджету енергоефективних заходів.

Об’єм фінансування Програми визначається щорічно при затвердженні бюджету м. Іллічівськ на рік.

Виконавчі органи Іллічівської міської ради міської ради, підприємства та бюджетні установи, відповідальні за здійснення запланованих заходів, забезпечують їх реалізацію в повному обсязі та у визначені строки.

**ХІІІ. ПЕРЕЛІК ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ЗАХОДІВ**

**ПРОГРАМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ**

**м. Іллічівська на 2015-2018 роки**

**Житлово-комунальне господарство**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Найменування заходу з енергозбереження, обсяг робіт** | **Вартість (тис.грн.)** | **Термін виконання** | | | | | | | | **Економія енергетичних ресурсів** | | | | |
| 2015 | | 2016 | 2017 | | 2018 | | | тис.тон ум.палива/тис.грн**.** | Газ млн.м3 | е/енерг.,тис. Квт.г. | | теплова енергія,Гкал |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | | 6 | | | 7 | 8 | 9 | | 10 |
| **Теплове господарство** | | | | | | | | | | | | | | |
| Реконструкція насосного обладнання із заміною мережних насосів в котельній №2.Обладнання мережевих насосів автоматикою безпеки та управління з частотним регулюванням (Садова,1), 5 один. | **10248,1** | 4866,2 | | 5381,9 | 0,0 | | 0,0 | | | 0,376 | \* | 1,1568 | | \* |
| Реконструкція автоматики управління вентиляторами котлів з установкою перетворювачів частоти в котельній №2 (Садова,1) | **159,9** | 0,0 | | 159,9 | 0,0 | | 0,0 | | | 0,105 | \* | 0,3242 | | \* |
| Технічне переоснащення котла ПТВМ-30 №1 з використанням енергоефективних пальникових пристроїв на котлах на СНТ | **2435,0** | 0,0 | | 2435,0 | 0,0 | | 0,0 | | | 0,263 | 0,229 | \* | | \* |
| Розробка проектно-кошторисної документації по технічному переоснащенню котла ПТВМ-30 №1 в котельній №2 (вул. Садова, 1) з використанням енергоефективних пальникових пристроїв СНТ | **45,4** | 45,4 | | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | | \* | \* | \* | | \* |
| Розробка проектно-кошторисної документації по технічному переоснащенню котла ПТВМ-30 №2 в котельній №2 (вул. Садова, 1) з використанням енергоефективних пальникових пристроїв СНТ | **70,0** | 0,0 | | 0,0 | 70,0 | | 0,0 | | | \* | \* | \* | | \* |
| Технічне переоснащення котла ПТВМ-30 №2 в котельній №2 (вул. Садова, 1) з використанням енергоефективних пальникових пристроїв. | **3165,0** | 0,0 | | 0,0 | 3165,0 | | 0,0 | | | 0,263 | 0,229 | \* | | \* |
| Розробка проектно-кошторисної документації по технічному переоснащенню котла КВГМ-50 №3 в котельній №2 (вул. Садова, 1) з використанням енергоефективних пальникових пристроїв | **80,0** | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 80,0 | | | \* | \* | \* | | \* |
| Технічне переоснащення котла КВГМ-50 №4 в котельній №2 (вул. Садова, 1) з використанням енергоефективних пальникових пристроїв | **6957,0** | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 6957,0 | | | 0,331 | 0,288 | \* | | \* |
| Розробка проектно-кошторисної документації по технічному переоснащенню котла КВГМ-50 №4 в котельній №2 (вул. Садова, 1) з використанням енергоефективних пальникових пристроїв | **80,0** | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 80,0 | | | \* | \* | \* | | \* |
| Технічне переоснащення котла КВГМ-50 №4 в котельній №2 (вул. Садова, 1) з використанням енергоефективних пальникових пристроїв | **6957,0** | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 6957,0 | | | 0,331 | 0,288 | \* | | \* |
| Коригування проектно-кошторисної документації по реконструкції автоматики регулювання контролю та безпеки котла ПТВМ-30М №1 в котельній №2(вул.Садова, 1) | **80,0** | 0,0 | | 80,0 | 0,0 | | 0,0 | | | \* | \* | \* | | \* |
| Реконструкція автоматики регулювання контролю та безпеки котла ПТВМ-30М №1 в котельній №2(вул.Садова, 1) | **2000,0** | 0,0 | | 2000,0 | 0,0 | | 0,0 | | | 0,201 | 0,1732 | \* | | \* |
| Коригування проектно-кошторисної документації по реконструкції автоматики регулювання контролю та безпеки котла ПТВМ-30М №2 в котельній №2(вул.Садова, 1) | **80,0** | 0,0 | | 0,0 | 80,0 | | 0,0 | | | \* | \* | \* | | \* |
| Реконструкція автоматики регулювання контролю та безпеки котла ПТВМ-30М №2 в котельній №2(вул.Садова, 1) | **2000,0** | 0,0 | | 0,0 | 2000,0 | | 0,0 | | | 0,201 | 0,1732 | \* | | \* |
| Розробка проектно-кошторисної документації по реконструкції автоматики регулювання контролю та безпеки котла КВГМ-50 №3 в котельній №2 (вул. Садова, 1) | **100,0** | 0,0 | | 0,0 | 100,0 | | 0,0 | | | \* | \* | \* | | \* |
| Реконструкція автоматики регулювання контролю та безпеки котла КВГМ-50 №3 в котельній №2 (вул. Садова, 1) | **1500,0** | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 1500,0 | | | 0,221 | 0,192 | \* | | \* |
| Розробка проектно-кошторисної документації по реконструкції автоматики регулювання контролю та безпеки котла КВГМ-50 №4 в котельній №2 (вул. Садова, 1) | **100,0** | 0,0 | | 0,0 | 100,0 | | 0,0 | | | \* | \* | \* | | \* |
| Реконструкція автоматики регулювання контролю та безпеки котла КВГМ-50 №4 в котельній №2 (вул. Садова, 1) | **1500,0** | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 1500,0 | | | 0,221 | 0,192 |  | |  |
| Заміна рециркуляційних насосів 1, 2 черги в котельній №2 (вул. Садова, 1) | **4000,0** | 0,0 | | 0,0 | 4000,0 | | 0,0 | | | 0,007 | \* | 22 | |  |
| Переведення на незалежну схему теплопостачання 20 кв. із будівництвом ЦТП за адресою: м. Іллічівськ, вул. Леніна, 27 (1 черга) | **2500,0** | 2500,0 | | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | | 0,208 | \* | 0,6415 | | \* |
| Переведення на незалежну схему теплопостачання 20 кварталу із будівництвом ЦТП № 57 за адресою: вул. Паркова, 14-в (2 черга) | **1800,0** | 0,0 | | 1800,0 | 0,0 | | 0,0 | | | 0,299 | \* | \* | | 1743 |
| Встановлення енергозберігаючих ламп на об’єктах теплопостачання:  внутрішнє та зовнішнє освітлення | **13,2** | 13,2 | | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | | 0,014 | \* | 42,8 | | \* |
| Реконструкція абонентських вводів системи опалення житлових будинків з встановленням будинкових приладів обліку теплової енергії та автоматики регулювання у 162 будинках 205 вузлів обліку | **15902,0** | 492,0 | | 14600 | 0,0 | | 0,0 | | | 1,774 | \* | \* | | 11211,6 |
| Заміна та ремонт зовнішніх теплових мереж 1,2 км із застосуванням попередньо ізольованих труб | **4375** | **875** | | 1000,0 | 1200,0 | | 1300,0 | | | 0,016 | \* | \* | | 95,6 |
| **Всього по тепловому господарству** | **65337,6** | **8791,8** | | **27456,9** | **10715,0** | | **18374,0** | | | **4,831** | **1,7644** | **1546,4** | | **13050,2** |
| **Водопровідно-каналізаційне господарство** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Капітальний ремонт насосних станцій з заміною насосного обладнання** | | | | | | | | | | | | | | |
| ПНС вул. 1 Травня,18в, шт./тис.грн | **800,0** |  | | 1 |  | |  | | |  |  | 0,003 | |  |
|  |  | 0,0 | | 800,0 | 0,0 | | 0,0 | | |  |  |  | |  |
| ПНС вул. Паркова, 36, шт./тис.грн. | **700,0** |  | | 1 |  | |  | | |  |  | 0,005 | |  |
| 0,0 | | 700,0 | 0,0 | | 0,0 | | |  |  |
| ПНС вул. Леніна, 41а, шт../тис.грн. | **800,0** | 1 | |  |  | |  | | |  |  | 0,005 | |  |
| 800,0 | | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | |  |  |
| ПНС вул. Героїв Сталінграду, 5, шт./тис.грн. | **750,0** | 1 | |  |  | |  | | |  |  | 0,005 | |  |
| 750,0 | | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | |  |  |
| ПНС вул. Олександрійська, 2, шт./тис.грн | **750,0** |  | | 1 |  | |  | | |  |  | 0,003 | |  |
| 0,0 | | 750,0 | 0,0 | | 0,0 | | |  |  |
| ПНС вул. Леніна,15а, шт./тис.грн. | **500,0** |  | |  | 1 | |  | | |  |  | 0,003 | |  |
| 0,0 | | 0,0 | 500,0 | | 0,0 | | |  |  |
| ПНС Вул. Леніна,19, шт../тис.грн | **500,0** |  | |  | 1 | |  | | |  |  | 0,003 | |  |
| 0,0 | | 0,0 | 500,0 | | 0,0 | | |  |  |
| ПНС вул. Героїв Сталінграду, 8, шт../тис.грн. | **500,0** |  | |  |  | | 1 | | |  |  | 0,003 | |  |
| 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 500,0 | | |  |  |
| ПНС вул. К. Маркса, 6в (лікарня), шт./тис.грн. | **800,0** |  | |  | 1 | |  | | |  |  | 0,003 | |  |
| 0,0 | | 0,0 | 800,0 | | 0,0 | | |  |  |
| ПНС вул. К.Маркса, 6а, шт../тис.грн. | **550,0** |  | |  |  | | 1 | | |  |  | 0,003 | |  |
| 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 550,0 | | |  |  |
| Встановлення вузлів обліку води на 15 насосних станціях | **385,0** | 80,0 | | 102,0 | 102,0 | | 101,0 | | | \* | \* | \* | | \* |
| Встановлення вузлів обліку водопостачання на 214 вводах житлових будинків | **2739,0** | 400,0 | | 780,0 | 781,0 | | 778,0 | | | \* | \* | \* | | **\*** |
| **Заміна шафи управління на ПНС** | | | | | | | | | | | | | | |
| ПНС вул. Леніна.24, шт | **90,0** |  | |  | 1 | |  | | |  |  | 0,0007 |  | |
| 0,0 | | 0,0 | 90,0 | | 0,0 | | |  |  |
| ПНС вул. Леніна,15а, шт | **90,0** |  | | 1 |  | |  | | |  |  | 0,0007 |  | |
| 0,0 | | 90,0 | 0,0 | | 0,0 | | |  |  |
| ПНС Малодолинське,  вул. Зелена, шт. | **90,0** |  | |  |  | | 1 | | |  |  | 0,0006 |  | |
| 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 90,0 | | |  |  |
| ПНС вул. Олександрійська,18, шт | **90,0** |  | | 1 |  | |  | | |  |  | 0,0007 |  | |
| 0,0 | | 90,0 | 0,0 | | 0,0 | | |  |  |
| ПНС вул. Паркова.2а, шт | **90,0** |  | |  | 1 | |  | | |  |  | 0,0007 |  | |
| 0,0 | | 0,0 | 90,0 | | 0,0 | | |  |  |
| **Всього по водопровідно-каналізаційному господарству** | **10224,0** | **2030,0** | | **3312,0** | **2863,0** | | **2019,0** | | |  |  | **0,0394** |  | |
| **Житлове господарство** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Водопостачання та водовідведення житлових будинків** | | | | | | | | | | | | | | |
| Заміна запірної арматури,шт./тис.грн. | **360,0** | 250 | | 250 | 250 | | 250 | | |  |  |  |  | |
| 90,0 | | 90,0 | 90,0 | | 90,0 | | |
| Заміна трубопроводу водопостачання, м.п./тис.грн. | **520,0** | 1800 | | 2000 | 2000 | | 2000 | | |  |  |  |  | |
| 1115,0 | | 135,0 | 135,0 | | 135,0 | | |
| Заміна трубопроводу водовідведення, м.п./тис.грн | **200,0** | 900 | | 900 | 900 | | 900 | | |  |  |  |  | |
| 50,0 | | 50,0 | 50,0 | | 50,0 | | |
| Заміна каналізаційних випусків, м.п./тис.грн. | **35,5** | 230 | | 180 | 100 | | 110 | | |  |  |  |  | |
| 13,2 | | 10,3 | 5,7 | | 6,3 | | |
| Встановлення квартирних засобів обліку х/в, г/в | **400,0** | За зверненнями споживачів | | | | | | | |  |  |  |  | |
| 100,0 | 100,0 | | 100,0 | | | 100,0 | |
| **Всього по водопостачанню та водовідведенню житлових будинків** | **1515,5** | **368,2** | **385,3** | | **380,7** | | | | **381,3** |  |  |  |  | |
| **Електропостачання житлових будинків** | | | | | | | | | | | | | | |
| Модернізація освітлення сходових кліток з установкою світлодіодних світильників, шт./тис.грн. | **245,0** | 50 | | 100 | 100 | | 100 | | |  |  |  |  | |
| 35,0 | | 70,0 | 70,0 | | 70,0 | | |
| Проведення заміни устаткування електричних щитових, шт./тис.грн. | **630,0** | 3 | | 5 | 5 | | 5 | | |  |  |  |  | |
| 105,0 | | 175,0 | 175,0 | | 175,0 | | |
| Заміна стоячних проводів, проводів освітлення сходових кліток, км./тис.грн. | **2554,0** | АПВ - 12 км;ШВП - 10 км | | АПВ - 18 км;  ШВП - 30 км. | АПВ - 18 км;  ШВП - 30 км. | | АПВ - 18 км;  ШВП - 30 км. | | |  |  |  |  | |
| 345,7 | | 736,1 | 736,1 | | 736,1 | | |
| Заміна розеток, шт../тис.грн | **22,7** | 50 | | 100 | 100 | | 100 | | |  |  |  |  | |
| 3,2 | | 6,5 | 6,5 | | 6,5 | | |
| Заміна рубильників, шт./тис.грн. | **123,2** | 15 | | 15 | 15 | | 15 | | |  |  |  |  | |
| 30,8 | | 30,8 | 30,8 | | 30,8 | | |
| Заміна вимикачів, шт./тис.грн. | **60,7** | 150 | | 300 | 300 | | 300 | | |  |  |  |  | |
| 8,8 | | 17,3 | 17,3 | | 17,3 | | |
| Заміна лампочок, шт./тис.грн. | **32,9** | 300 | | 500 | 500 | | 500 | | |  |  |  |  | |
| 5,3 | | 9,2 | 9,2 | | 9,2 | | |
| Встановлення будинкових приладів обліку електроенергії, шт./тис.грн. | **360,0** | 3 | | 5 | 5 | | 5 | | |  |  |  |  | |
| 60,0 | | 100,0 | 100,0 | | 100,0 | | |
| **Всього по електропостачанню житлових будинків** | **4028,5** | **593,8** | | **1144,9** | **1144,9** | | **1144,9** | | |  |  |  |  | |
| **Теплопостачання житлових будинків** | | | | | | | | | | | | | | |
| Установка електричного котла ВЕК-60 ТУ У 13881427-002-2001 (водяні нагрівачі електричні опалювальні) по вул. Олександрійська, 2-Б, шт../тис.грн. | **30,0** | 1 | | -- | -- | | -- | | |  |  |  |  | |
| 30,0 | | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | |
| Заміна рециркуляційних насосів для систем центрального опалення  (вул. 1 Травня 2, вул. Данченка 3-Б),шт./тис.грн. | **75,0** | -- | | -- | 2 | | 2 | | |  |  |  |  | |
|  | |  | 37,5 | | 37,5 | | |
| Установка автоматичних випускачів повітря в системах центрального опалення (крани Маєвського), шт./тис.грн. | **15,0** | 10 | | 10 | 10 | | 10 | | |  |  |  |  | |
| 3,75 | | 3,75 | 3,75 | | 3,75 | | |
| Заміна приладу обліку теплової енергії на житловому будинку вул. Леніна, 35-А, шт./тис.грн. | **130,0** | -- | | 1 | -- | | -- | | |  |  |  |  | |
| 0,0 | | 130,0 | 0,0 | | 0,0 | | |
| Заміна запірної арматури (шт.);  мереж теплопостачання (м.п.)/тис.грн. | **1000,0**  **120,0** | 600  220 | | 600  250 | 600  300 | | 600  300 | | |  |  |  |  | |
| 264,7 | | 274,3 | 290,5 | | 290,5 | | |
| Теплоізоляція систем центрального опалення, м.п./тис.грн. | **200,0** | 8200 | | 2750 | 2200 | | 4000 | | | \* | \* | \* | 1457,7 | |
| 95,7 | | 32,1 | 25,6 | | 46,6 | | |
| Заміна вікон сходових клітин в під’їздах житлових будинків на енергозберігаючі,од./тис.грн. | **400,0** | 38 | | 12 | 15 | | 15 | | | \* | \* | \* | 810,0 | |
| 190,0 | | 60,0 | 75,0 | | 75,0 | | |
| Реконструкція дверних блоків на зовнішніх переходах житлових будинків вулиць Леніна 35-Б, 35-Г,  1 Травня, 2, Данченко, 3-Б, шт./тис.грн. | **400,0** | -- | | 56 | 56 | | 112 | | | \* | \* | \* | 324,0 | |
| 0,0 | | 100,0 | 100,0 | | 200,0 | | |
| Заміна вхідних дверей під’їздів, установка автоматичних доводчиків, шт./тис.грн. | **112,7** | 5 | | 8 | 4 | | 6 | | | \* | \* | \* | 162,0 | |
| 24,5 | | 39,2 | 19,6 | | 29,4 | | |
| Скління віконних рам сходових клітин, кв.м./тис.грн. | **500,0** | 400 | | 400 | 400 | | 400 | | | \* | \* | \* | 2398,5 | |
| 125,0 | | 125,0 | 125,0 | | 125,0 | | |
| Капітальний ремонт фасадів, кв.м./тис.грн. | **11680,0** | 10400 | | 32000/ | 30300 | | 2100 | | | \* | \* | \* | \* | |
| 1900,0 | | 4000,0 | 5100,0 | | 680,0 | | |
| Утеплення фасадів житлових будинків:вул.1Травня, 2, вул. Данченко 3Б, кв.м./тис.грн. | **4500,0** | 19900 | |  |  | | 4600 | | | \* | \* | \* | 344,0 | |
| 2500,0 | |  |  | | 2000,0 | | |
| Капітальний ремонт дахів, кв.м./тис.грн | **10825,7** | 6300 | | 9600 | 4500 | | 5500 | | | \* | \* | \* | 820,0 | |
| 1825,7 | | 2100,0 | 1400,0 | | 5500,0 | | |
| Утеплення плит перекриття шляхом збільшення товщини теплоізоляційного матеріалу на горищах житлових будинків по вул. Леніна 28, 30, 39, кв.м./тис.грн. | **2550,0** |  | | 2800 | 5000 | | 300 | | | \* | \* | \* | 63,0 | |
| 0,0 | | 881,5 | 1574,0 | | 94,5 | | |
| Забезпечення широкого інформування населення з питань ефективного використання енергоресурсів |  | постійно | | | | | | | |  |  |  |  | |
| **Всього по теплопостачанню житлових будинків** | **32538,4** | **6959,35** | | **7745,85** | | **8750,95** | | **9082,25** | | \* | \* | \* | 6379,2 | |
| **Всього по житлову господарству:** | **38082,4** | **7921,35** | | **9276,05** | **10276,55** | | **10608,45** | | | 4,831 | 1,7644 | 1546,4 | 19429,4 | |
| **Зовнішнє вуличне освітлення** | | | | | | | | | | | | | | |
| Заміна застарілих світильників з лампами 150 та 250 Вт на сучасні з лампами 70-100 Вт | **440,0** | 100 | | 150 | 150 | | 150 | | |  |  |  |  | |
| 80,0 | | 120, | 120,0 | | 120,0 | | |
| Розробка і впровадження єдиного диспетчерського пункту вмикання і вимикання зовнішнього освітлення | **100,0** |  | |  |  | | 1 | | |  |  |  |  | |
| 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 100,0 | | |
| Заміна кабельних і повітряних мереж, км./тис.грн. | **876,8** | 3,2 | | 3,5 | 3,5 | | 3,5 | | |  |  |  |  | |
| 204,8 | | 224,0 | 224,0 | | 224,0 | | |
| Проведення розфазування світильників, що дозволить перемикати світильники з денного режиму на нічний, шт../тис.грн. | **40,3** | 210 | | 250 | 250 | | 250 | | |  |  |  |  | |
| 8,8 | | 10,5 | 10,5 | | 10,5 | | |
| Встановлення засобів обліку споживання електроенергії зовнішнього освітлення, шт../тис.грн. | **196,0** | 10 | | 15 | 8 | | 7 | | |  |  |  |  | |
| 49,0 | | 73,5 | 39,2 | | 34,3 | | |
| Встановлення устаткування системи моніторингу виконавчих пунктів, шт./тис.грн. | **369,6** | 3 | | 7 | 7 | | 5 | | |  |  |  |  | |
| 50,4 | | 117,6 | 117,6 | | 84,0 | | |
| Приймання в експлуатацію ліній зовнішнього освітлення за умови відповідності сучасним технологіям та енергозбереженню |  | При передачі на баланс до комунальної власності м. Іллічівська | | | | | | | |  |  |  |  | |
| **Всього по зовнішньому освітленню** | **2022,7** | **393,0** | | **545,6** | **511,3** | | **572,8** | | |  |  |  |  | |
| **Всього відповідно Програми:** | **115666,7** | **19136,15** | | **40590,55** | **24365,85** | | **31574,25** | | | 4,831 | 1,7644 | 1546,4 | 19429,4 | |

Фінансування заходів здійснюється за рахунок загального обсягу асигнувань бюджету м. Іллічівська, передбачених для відділу комунального господарства та благоустрою Іллічівської міської ради. В кінці кожного року впродовж терміну виконання Програми відділ комунального господарства та благоустрою готує та подає до міського фінансового управління обґрунтовані запити на фінансування з міського бюджету енергоефективних заходів. Обсяг фінансування Програми визначається щорічно при затвердженні бюджету м. Іллічівська на рік, але в сумі не менше ніж 8000,0 тис. грн. на рік.

**ЗАХОДИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В УСТАНОВАХ ВІДДІЛУ ОСВІТИ**

| **№ з/п** | **Заходи** | **Термін виконання** |
| --- | --- | --- |
|  | ***Теплопостачання закладів освіти*** |  |
| 1 | Інвентаризація стану систем теплопостачання і гарячого водопостачання | 2015 рік |
| 2 | Встановлення систем автоматичного регулювання споживання тепла (проектування і роботи) | 2015-2018 роки |
| 3 | Встановлення приладів обліку споживання гарячої води (проектування і роботи) | 2015-2018 роки |
| 4 | Поетапне очищення і заміна зашлакованих систем опалення | 2015-2018 роки |
| 5 | "Теплова розводка" з поліпропіленових труб в системах теплопостачання і гарячого водопостачання | 2015-2018 роки |
| 6 | Промивка системи опалення за допомогою технології пневмогідроочищення. | 2015-2018 роки |
| 7 | Заміна застарілої запірної арматури і труб в системах теплопостачання і гарячого водопостачання | 2015-2018 роки |
| 8 | Заміна існуючих бойлерів на сучасні теплообмінники | 2015-2018 роки |
| 9 | Проведення ізоляції труб теплопостачання в неопалювальних приміщеннях | 2015-2018 роки |
| 10 | Роботи з відновлення теплової ізоляції на зовнішніх наземних мережах теплопостачання | 2015-2018 роки |
| 11 | Герметизація та ущільнення віконних та дверних отворів | 2015-2018 роки |
| 12 | Заміна віконних блоків на вікна зі склопакетами | 2015-2018 роки |
| 13 | Обладнання тамбурів будівель з заміною дверних блоків на двері з склопакетами | 2015-2018 роки |
| 14 | Проведення робіт із теплоізоляції стін (фасадів) та дахів будівель | 2015-2018 роки |
| 15 | Відновлення фронтонів будівель | 2015-2018 роки |
| 16 | Монтажні роботи з відновлення ливневідвідних труб | 2015-2018 роки |
|  | ***Електропостачання закладів освіти*** |  |
| 117 | Інвентаризація стану систем електропостачання і електроспоживаючого обладнання | 2015 рік |
| 118 | Заміна ламп розжарювання на лампи економічного класу і люмінесцентні лампи | 2015-2018 роки |
| 119 | Проведення заміни енергоємного обладнання (обладнання котелень, харчоблоків, майстерень, вентиляції) | 2015-2018 роки |
| 120 | Установка автоматичної системи управління для зовнішнього освітлення | 2015-2018 роки |
| 21 | Усунення перекосу фаз в мережах електропостачання | 2015 рік |
| 22 | Проведення заміни устаткування розподільчих електричних щитових | 2015-2018 роки |
|  | ***Водопостачання і водовідведення закладів освіти*** |  |
| 23 | Інвентаризація стану систем водопостачання і водовідведення | 2015 рік |
| 24 | Заміна неякісної і застарілої запірної арматури | 2015-2018 роки |
| 25 | Заміна зашлакованого металевого трубного розведення на пластмасові труби | 2015-2018 роки |
| 26 | Повірка і заміна (установка) приладів обліку водопостачання і водовідведення | 2015-2018 роки |
| 27 | Установка механізму типа "Секунда" для туалетів (санвузлів) | 2015-2018 роки |

Фінансування заходів здійснюється за рахунок загального обсягу асигнувань бюджету м. Іллічівська, передбачених для відділу освіти Іллічівської міської ради. В кінці кожного року впродовж терміну виконання Програми відділ освіти готує та подає до міського фінансового управління обґрунтовані запити на фінансування з міського бюджету енергоефективних заходів. Обсяг фінансування Програми визначається щорічно при затвердженні бюджету м. Іллічівська на рік, але в сумі не менше ніж 500,0 тис. грн. на рік.

**ЗАХОДИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ВИКОНАВЧИХ ОРГАНАХ ІЛЛІЧІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

| **№ з/п** | **Заходи** | **Термін виконання** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Інвентаризація стану систем теплопостачання | 2015-2018 роки |
| 2 | Встановлення систем автоматичного регулювання споживання тепла (проектування і роботи) | 2015-2018 роки |
| 3 | Встановлення приладів обліку споживання гарячої води (проектування і роботи) | 2015-2018 роки |
| 4 | Заміна застарілої запірної арматури і труб в системах теплопостачання і гарячого водопостачання | 2015-2018 роки |
| 5 | Проведення ізоляції труб теплопостачання в неопалювальних приміщеннях | 2015-2018 роки |
| 6 | Герметизація та ущільнення віконних та дверних отворів | 2015-2018 роки |
| 7 | Заміна віконних блоків на вікна зі склопакетами | 2015-2018 роки |
| 8 | Обладнання тамбурів будівель з заміною дверних блоків на двері зі склопакетами | 2015-2018 роки |
| 9 | Проведення робіт із теплоізоляції стін (фасадів) та дахів будівель | 2015-2018 роки |
| 110 | Інвентаризація стану систем електропостачання і електроспоживаючого обладнання | 2015-2018 роки |
| 111 | Заміна ламп розжарювання на лампи економічного класу і люмінесцентні лампи | 2015-2018 роки |
| 112 | Проведення заміни енергоємного бойлера | 2015-2018 роки |
| 113 | Установка автоматичної системи управління для зовнішнього освітлення | 2015-2018 роки |
| 14 | Усунення перекосу фаз в мережах електропостачання | 2015-2018 роки |
| 15 | Проведення заміни устаткування розподільчих електричних щитових та мереж електропостачання | 2015-2018 роки |
| 16 | Ремонт фасаду | 2015 -2018 роки |
| 17 | Ремонт козирку ганку | 2015-2018 роки |
| 18 | Заміна вікон | 2015-2018 роки |
| 19 | Відновлення покрівлі даху | 2015-2018 роки |

Фінансування заходів здійснюється за рахунок загального обсягу асигнувань бюджету м. Іллічівська, передбачених для виконкому Іллічівської міської ради. В кінці кожного року впродовж терміну виконання Програми відділ бухгалтерського обліку та звітності виконавчого комітету Іллічівської міської ради готує та подає до міського фінансового управління обґрунтовані запити на фінансування з міського бюджету енергоефективних заходів. Обсяг фінансування Програми визначається щорічно при затвердженні бюджету м. Іллічівська на рік, але в сумі не менше ніж 50,0 тис. грн. на рік.

**ЗАХОДИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В УСТАНОВАХ ВІДДІЛУ КУЛЬТУРИ**

| **№ з/п** | **Заходи** | **Термін виконання** |
| --- | --- | --- |
|  | ***Теплопостачання закладів культури*** |  |
| 1 | Інвентаризація стану систем теплопостачання і гарячого водопостачання | 2015 рік |
| 2 | Встановлення систем автоматичного регулювання споживання тепла (проектування і роботи) | 2016-2018 роки |
| 3 | Капітальний ремонт систем опалення | 2015-2018 роки |
| 4 | Промивка системи опалення за допомогою технології пневмогідроочищення | 2015-2018 роки |
| 5 | Заміна застарілої запірної арматури і труб в системах теплопостачання і гарячого водопостачання | 2015-2018 роки |
| 6 | Проведення ізоляції труб теплопостачання в неопалювальних приміщеннях | 2015-2018 роки |
| 7 | Герметизація та ущільнення віконних та дверних отворів | 2015-2018 роки |
| 8 | Заміна віконних блоків на вікна зі склопакетами:   * у виставковій залі музею образотворчих мистецтв ім.О.Білого та частково замінені вікна на металопластикові у Малодолинському Будинку культури | 2015-2018 роки  2015 р. |
| 9 | Обладнання тамбурів будівель з заміною дверних блоків на двері зі склопакетами | 2015-2018 роки |
| 10 | Проведення робіт із теплоізоляції стін (фасадів) та дахів будівель | 2015-2018 роки |
| 11 | Відновлення фронтонів будівель | 2015-2018 роки |
| 12 | Монтажні роботи з відновлення ливневідвідних труб | 2015-2018 роки |
|  | ***Електропостачання закладів культури*** |  |
| 117 | Інвентаризація стану систем електропостачання і електроспоживаючого обладнання   * заміна системи освітлення приміщень Малодолинського Будинку культури | 2015 рік |
| 118 | Заміна ламп розжарювання на лампи економічного класу і люмінесцентні лампи   * поступова заміна в усіх закладах культури (у 2015 р. - на 40%, до 2018 року – 100%) | 2015-2018 роки |
| 119 | Проведення заміни енергоємного обладнання (обладнання котелень, світове обладнання сцени Палацу культури)   * заміна електричного котла малої потужності на сучасний високотехнологічний котел на дерев’яних гранулах (модель:S-25, потужністю 40 кВт) у Малодолинському Будинку культури | 2015-2018 роки  2015 р. |
| 120 | Установка автоматичної системи управління для зовнішнього освітлення | 2015-2018 роки |
| 21 | Усунення перекосу фаз в мережах електропостачання | 2015 рік |
|  | ***Водопостачання і водовідведення закладів освіти*** |  |
| 23 | Інвентаризація стану систем водопостачання і водовідведення | 2015 рік |
| 24 | Заміна неякісної і застарілої запірної арматури | 2015-2018 роки |
| 25 | Заміна зашлакованого металевого трубного розведення на пластмасові труби | 2015-2018 роки |
| 26 | Повірка і заміна (установка) приладів обліку водопостачання і водовідведення | 2015-2018 роки |
| 27 | Установка механізму типа "Секунда" для туалетів (санвузлів) | 2015-2018 роки |

Фінансування заходів здійснюється за рахунок загального обсягу асигнувань бюджету м. Іллічівська, передбачених для відділу культури Іллічівської міської ради. В кінці кожного року впродовж терміну виконання Програми відділ культури готує та подає до міського фінансового управління обґрунтовані запити на фінансування з міського бюджету енергоефективних заходів. Обсяг фінансування Програми визначається щорічно при затвердженні бюджету м. Іллічівськ на рік, але в сумі не менше ніж 100,0 тис. грн. на рік.

ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАХОДІВ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ, ОСББ, ЖБК.

**Цілі кредитування, які забезпечують енергоощадність та підпадають під відшкодування відсотків по кредитах для населення**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Заходи** | **Ставка**  **%** |
| 1 | Утеплення стін будинків, підлоги, горищ та дахів | 50 |
| 2 | Встановлення енергозберігаючих вентиляційних систем | 50 |
| 3 | Встановлення та заміна вікон з двокамерними енергоефективними склопакетами (з енергозберігаючим склом), вхідних дверей та віконно- балконних конструкцій | 50 |
| 4 | Встановлення та реконструкція електроопалення за енергоощадними технологіями | 50 |
| 5 | Встановлення та реконструкція індивідуальних систем опалення | 50 |
| 6 | Використання альтернативних до газу джерел енергії | 70 |

*(№ 31 -VII від 06.01.2016* «*Про внесення змін в рішення Іллічівської міської ради від 21.08.2015 року № 664-VI «Про затвердження Програми енергозбереження та енергоефективності м. Іллічівська на 2015-2018 роки»*)

Обсяг фінансування заходів по відшкодуванню відсотків по кредитах для населення, ОСББ, ЖБК, які забезпечують енергоощадність, здійснюється за рахунок загального обсягу асигнувань бюджету м. Іллічівська. В кінці кожного року впродовж терміну виконання Програми відділ, уповноважений на реалізацію даних заходів, готує та подає до міського фінансового управління обґрунтовані запити на фінансування з міського бюджету. Обсяг фінансування Програми визначається щорічно при затвердженні бюджету м. Іллічівська на рік, але в сумі не менше ніж 100,0 тис. грн. на рік.

Секретар міської ради О.Р. Боровська