УКРАЇНА
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСНА РАДА
Сьоме демократичне скликання
(П'ята сесія)

РІШЕННЯ

від 10.06.2016. № 230-5/2016
м. Івано-Франківськ

Про цільову програму енергоефективності та розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії Івано-Франківської області на 2016-2020 роки

Відповідно до статті 43 Закону України “Про місцеве самоврядування в Україні”, з метою зменшення енергоємності виробництва, оптимізації паливно-енергетичного балансу регіону шляхом залучення альтернативних та відновлюваних джерел енергії, скорочення бюджетних видатків на використання паливно-енергетичних ресурсів обласна рада

вирішила:

1. Затвердити цільову програму енергоефективності та розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії Івано-Франківської області на 2016-2020 роки (далі – Програма) (додається).

2. Рекомендувати головам райдержадміністрацій, головам виконавчих комітетів міських рад міст обласного значення щорічно при формуванні місцевих бюджетів передбачити кошти на виконання заходів Програми.

3. Департаменту фінансів облдержадміністрації (Г. Карп) при внесенні змін до обласного бюджету на 2016 рік та при формуванні проектів обласного бюджету на 2017-2020 роки передбачати кошти на виконання заходів Програми, виходячи із фінансових можливостей дохідної частини бюджету.

4. Вважати таким, що втратило чинність, рішення обласної ради від 22.10.2010. № 1182-42/2010 “Про програму енергоефективності області на 2010-2014 роки”.

5. Контроль за виконанням рішення покласти на першого заступника голови обласної ради В. Гладія і постійну комісію обласної ради з питань розвитку промисловості, будівництва, архітектури, дорожнього та житлово-комунального господарства (В. Шевченко).

Голова обласної ради **Олександр Сич**

В. Гладій

В. Скрипничук

Н. Косаревич

Л. Млиниська

М. Вань

Г. Костецька

Я. Паранюк

С. Подошва

ЗАТВЕРДЖЕНО
рішенням обласної ради
від 10.06.2016.№ 230-5/2016

Цільова програма енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії Івано-Франківської області на 2016-2020 роки

Замовник Програми
Департамент промисловості
та інфраструктури
облдержадміністрації **С. Подошва**

Керівник Програми
Заступник голови
облдержадміністрації **Я. Паранюк**

ПАСПОРТ
Цільової програми енергоефективності та розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії Івано-Франківської області на 2016-2020 роки

1. Ініціатор розроблення Програми (замовник): департамент промисловості та інфраструктури облдержадміністрації.

2. Розробник Програми: департамент промисловості та інфраструктури облдержадміністрації.

3. Термін реалізації Програми 2016-2020 роки.

4. Етапи фінансування Програми: щорічно.

5. Обсяги фінансування Програми (тис.грн.):

Джерела фінансування	Очікувані обсяги фінансування, тис. грн.	У тому числі за роками				
		2016	2017	2018	2019	2020
Державний бюджет	86 200,4	2 9625,4	4 930,0	50 770,0	875,0	
Місцевий бюджет	15 769,6	12 828,9	2 225,7	388,0	327,0	
Обласний бюджет	133 651,1	26 055,1	23 250,0	25 496,0	29 050,0	2 9800,0
Власні кошти підприємств	2 897 740,1	9 66 779,0	933 894,6	22 620,0	947 536,5	26 910,0
Інші залучені відповідно до законодавства кошти	1 277 596,1	17 596,1				1 2600 00,0
Всього	**4 410 957,3**	**1 052 884,5**	**964 300,3**	**99 274,0**	**977 788,5**	**1 316 710,0**

6. Очікувані результати виконання Програми.

Виконання заходів Програми дасть змогу:

- зменшити залежність України від імпортованих енергоносіїв, обсяг споживання органічного палива, техногенний вплив на довкілля і підвищити рівень екологічної безпеки систем теплопостачання;
- створити нові робочі місця;
- оптимізувати структуру енергетичного балансу держави, зокрема забезпечити зменшення частки природного газу та нафтопродуктів, вугілля і торфу, заміщення їх іншими видами енергетичних ресурсів, насамперед отриманими з альтернативних джерел енергії, та вторинними енергетичними ресурсами;
- підвищити рівень теплозабезпечення населення та зменшити обсяг використання природного газу для виробництва теплової енергії, необхідної для опалення житлового фонду, будівель бюджетних установ − на 35 відсотків;
- зменшити видатки з обласного і місцевих бюджетів на оплату надання комунальних послуг з енергозабезпечення бюджетним установам;
- забезпечити зменшення на 15 відсотків споживання імпортованого природного газу;
- зменшити обсяг капітальних вкладень у проведення заміни теплоенергетичного обладнання на підприємствах комунальної енергетики, промисловості та нафтогазового комплексу;
- зменшити на 15-20 відсотків обсяг використання природних ресурсів (води, корисних копалин, атмосферного повітря тощо) за рахунок зменшення обсягу споживання паливно-енергетичних ресурсів;
- забезпечити зменшення на 15-20 відсотків обсягу викидів забруднювальних речовин.

7. Термін проведення звітності: департамент промисловості та інфраструктури обласної державної адміністрації щокварталу до 15 числа місяця, що настає за звітним періодом, надає звіт про хід виконання Програми відповідно до поставлених мети і завдань до департаменту економіки, департаменту фінансів обласної державної адміністрації та інформує обласну раду.

Замовник Програми
Департамент промисловості
та інфраструктури
облдержадміністрації **С. Подошва**

Керівник Програми
Заступник голови
облдержадміністрації **Я. Паранюк**

Обґрунтування доцільності розроблення цільової програми енергоефективності та розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії Івано-Франківської області на 2016-2020 роки

1. Визначення проблеми, на розв'язання якої спрямована Програма.

1.1. Основні характеристики регіону.

Івано-Франківська область розташована на південному заході України і займає значну частину Прикарпаття та Українських Карпат і є одним із найбільш густонаселених і давно освоєних регіонів України. Адміністративним центром області є місто Івано-Франківськ.

У складі області 14 районів, 804 населені пункти, в тому числі 39 міського типу, 15 міст, в тому числі 6 міст обласного значення, 9 міст районного значення, 24 селища міського типу, 765 сільського типу, в тому числі 745 сіл і 20 селищ. У системі місцевого самоврядування 14 районних рад, 15 міських рад, 24 селищних ради і 477 сільських рад.

Івано-Франківська область розташована в географічному центрі Європи, на південному заході України, на стику двох великих природно-географічних підрозділів — Східноєвропейської рівнини та Східних Карпат. Івано-Франківська область межує із Закарпатською, Львівською, Тернопільською та Чернівецькою областями України. На крайньому півдні має державний кордон протяжністю 50 км з Марамуреським повітом Республіки Румунія.

В області розвідано 160 родовищ 25-и видів корисних копалин, які відносяться до таких груп: паливно-енергетичні (нафта, газ, буре вугілля, торф); хімічні (кам'яна, калійна і магнієві солі, сірка, фосфорити); будівельні матеріали (гіпс, мергелі, пісковики, піски, глини). На Івано-Франківщині залягають основні запаси нафти і газу Карпатської нафтогазоносної провінції. Розвідані запаси нафти становлять 16,8% від загальноукраїнських, газу −11,3%.

В Карпатах є також невеликі поклади залізних і марганцевих руд, міді, цинку, срібла і золота.

Провідну роль в економіці області займає промисловість, хоча рівень промислового виробництва є недостатнім. На території, що займає 2,3% площі України та проживає майже 3% населення України виробляється лише 1,6-2% промислової продукції, хоча серед областей західного регіону країни Івано-Франківщина за обсягами виробництва посідає друге місце, поступаючись тільки Львівській. У структурі виробництва найбільшу питому вагу займають електроенергетика (ВП "Бурштинська ТЕС" ПАТ "ДТЕК Західенерго"), нафтохімічна (ТОВ "Карпатнафтохім") та нафтогазовидобувна галузі. Добре розвинуті — лісова, деревообробна, целюлозно-паперова, машинобудівна, легка, харчова промисловість, будівельних матеріалів. В обласній структурі реалізованої продукції 68% займає переробна промисловість, а саме продукція підприємств хімічної і нафтохімічної, нафтопереробної, неметалевих мінеральних виробів, харчової, деревообробної промисловості. Більше третини в обсязі реалізації належить підприємствам з виробництва та розподілення електроенергії, газу, тепла та води. Промисловий комплекс області зосереджений в основному в містах Івано-Франківську, Калуші, Коломиї, Надвірній, Долині, Бурштині.

Близько половини території (45%) вкрита лісами (лісистість на рівнинах і в передгір'ї становить 24%, а у горах – 72%), площа яких складає 6% лісів України.

Близько третини населення Прикарпаття зайняті в сільськогосподарському виробництві.

Протягом останніх років спостерігається зменшення споживання енергоресурсів (табл.1.1.1, діаграма 1.1.1), що для області є позитивним результатом.

За останній період в області спостерігається позитивна динаміка зниження питомих витрат паливно-енергетичних ресурсів (далі – ПЕР) на відпуск теплое-

нергії, видобуток нафти, транспортування газу, виробництво деревини, плит, цементу, окремих видів продукції харчової та переробної промисловості. Разом з тим, зростають витрати палива на відпуск електроенергії, виробленої ВП "Бурштинською ТЕС" ПАТ "ДТЕК Західенерго", збільшено витрати паливно-енергетичних ресурсів на переробку нафти, виробництво цегли, листів гофрованих та виробів з азбестоцементу, що пов'язано із зменшенням завантаження потужностей при виробництві зазначеної продукції.

На сучасному етапі соціально-економічного розвитку регіону держави вирішення питання щодо зниження енергоємності продукції має колосальне значення для забезпечення його енергетичної незалежності та підвищення рівня енергетичної безпеки.

1.2. Споживання енергоресурсів.

Основними видами енергетичних ресурсів, які споживаються в області, є природний газ і електроенергія, а групами споживачів – промисловість, населення, бюджет та підприємства комунальної сфери.

Протягом останніх років спостерігається зменшення споживання енергоресурсів.

Зокрема, у 2014 році для потреб населення та господарського комплексу області було спожито 808 млн.м.куб. газу , в той час, як у 2013 році 974 млн. м.куб. (див. таблицю 1.2.1 та діаграми 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3). При цьому скорочення спостерігається в розрізі всіх категорій споживачів.

Споживання електричної енергії в загальному по області у 2014 році склало 2,458 млрд. кВт. год., що у порівнянні з 2013 роком скоротилось на 6,48% в основному за рахунок промисловості та житлово-комунального господарства (див. таблицю 1.2.2 та діаграми 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6).

1.3. Споживання енергоресурсів промисловістю.

У промисловості у 2014 році спожито 134,98 млн.м.куб. газу, що складає 66,38% обсягів 2013 року (203,32 млн.м.куб) (див. таблицю 1.2.1 та діаграми 1.2.2, 1.2.3). Значна частина економії газу припадає на Бурштинську ТЕС ВАТ "Західенерго", яка в 2014 році в основному працювала на вугіллі, а використання природного газу зменшилось з 69,8 млн.м.куб. у 2013 році до 43,5 млн.м.куб. у 2014 році.

За рахунок залучення у цементному виробництві альтернативного палива (відходів деревообробки та нафтової промисловості, відпрацьованих автошин) на ВАТ "Івано-Франківськцемент" майже припинено використання газу, так у 2013 році споживання склало 3,3 млн.м.куб. а вже у 2014 всього 2,1 млн.м куб.

Суттєве зменшення використання газу відбулось на Калуській ТЕЦ. У 2014 році споживання склало 14,4 млн. м. куб. а у 2013 році складало 49 млн. м. куб.

Реалізація в області заходів щодо впровадження нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії та малої гідро- і теплоенергетики дозволила заощадити у І півріччі 15,8 тис. т.у.п., вартість зекономлених паливно-енергетичних ресурсів склала 70616,1 тис. грн.

Разом з тим, промисловий потенціал області залучається до актуальної теми – виробництво енергоощадного, енергозберігаючого обладнання.

1.4. Споживання енергоресурсів населенням.

Позитивною є ситуація із споживанням газу населенням. У 2014 році ним спожито 534,818 млн.м.куб. природного газу, що складає 66,14% від усього загальнообласного споживання.

Скорочення споживання газу населенням у порівнянні з 2013 роком по області склало 10,9%.

Спостерігається ріст споживання електроенергії населенням всіх районів області за рахунок збільшення кількості абонентів та застосування електроприладів. В порівнянні з 2013 роком споживання зросло на 4,04% і склало 870,98 млн.кВт.год. (див. таблиця 1.2.2 та діаграми 1.2.5, 1.2.6).

1.5. Споживання енергоресурсів бюджетними установами.

В області налічується 3462 бюджетні установи, які фінансуються з місцевого бюджету та використовують енергоносії. Зокрема для опалення: 1520 – природний газ; 315 – теплоносій; 917 – вугілля, дрова та ін. Всі 3462 бюджетні установи споживають електроенергію.

Тут також досягнуто певної економії, зокрема зменшено споживання газу проти 2013 року на 24,3%. Однак, щорічний ріст цін та нестабільність на газовому ринку стимулює до більш рішучих дій.

З метою ефективного використання енергоресурсів запроваджено:

- систему моніторингу споживання енергоресурсів на об'єктах, які фінансуються з обласного та місцевого бюджетів;
- щомісячну звітність споживання енергоносіїв;
- призначено координаторів з питань енергоефективності у кожному районі, місті обласного значення;
- організовано навчання для координаторів на базі Національного технічного університету нафти і газу;
- підготовлено ряд об’єктів для першочергового проведення енергоефективних заходів (використання для опалення та гарячого водопостачання теплових насосів, електроакумулюючого обігріву, використання котлів на біопаливі);
- продовжується процес переводу котелень бюджетної сфери з газу на альтернативні види палива.

За підписаними раніше меморандумами про співпрацю триває реалізація проекту Європейського союзу і Програми розвитку Організації Об’єднаних Націй (ПРООН) "Місцевий розвиток, орієнтований на громаду".

Для впровадження заходів з енергозбереження та енергоефективності (в т.ч. із використанням відновлюваних джерел енергії) шляхом розвитку місцевого самоврядування, самоорганізації і соціальної активності населення розроблено 32 мікропроекти сільських громад з 8 районів (Верховинського, Городенківського, Калуського, Коломийського, Косівського, Надвірнянського, Тлумацького та Тисменицького та 16 мікропроектів в містах Коломиї та Надвірній (муніципальний компонент). Загальна вартість мікропроектів сільських громад становить понад 12 млн. грн. (з яких донорська допомога понад 7,5 млн. грн.), міських близько 5 млн. грн. (грант понад 2,5 млн. грн.). На сьогодні завершені 5 мікропроектів, зокрема у селах Вербовець, Соколівка, Кобаки).

1.6. Потенціал відновлювальних джерел енергії.

1.6.1. Потенціал сонячної енергії.

Потенціал сонячної енергії в області (130 тис. т.у.п.) є достатньо високим для широкого впровадження як теплоенергетичного, так і фотоенергетичного обладнання. За розрахунками термін ефективної експлуатації геліоенергетичного обладнання в області 5 місяців в рік (з травня по вересень). Фотоенергетичне обладнання може достатньо ефективно експлуатуватися протягом всього року.

На сьогодні в області йде процес освоєння серійного виробництва двоконтурних систем геліоелектричного опалення та гарячого водопостачання на базі сонячних колекторів на виробничому об’єднанні "Карпати".

Також діють дві сонячні електростанції ("СЕС Богородчанська-1", с. Старі Богородчани; СЕС с. Радча, Тисменицького району) загальною потужністю 6,5 МВт. Так, щорічно ними виробляється близько 7,3 млн. кВт/год. електроенергії.

В Косівському, Рогатинському та Тисменицькому районах впроваджено інноваційні енергоефективні заходи вуличного освітлення (реконструкція з використанням енергії сонця). При цьому встановлено низку опор, сонячних модулів із світлодіодними світильниками.

1.6.2. Потенціал вітрової енергії.

Застосування вітроустановок для виробництва електроенергії в промислових масштабах найбільш ефективно в регіонах України, де середньорічна швидкість вітру − 5 м/с, в т.ч. і в районі Карпат.

В умовах області за допомогою вітроустановок можливим є використання 15-19% річного об'єму енергії вітру, що проходить крізь перетин поверхні вітроколеса. Потенціал вітрової енергії в області (232 тис. т.у.п.).

1.6.3. Потенціал теплової енергії стічних вод.

В області потенціал теплової енергії становить 290 тис.т.у.п.

1.6.4. Потенціал біоенергії та її зберігання.

В Івано-Франківській області є достатній енергетичний потенціал практично всіх видів біомаси і достатня науково-технічна та промислова база для розвитку усієї галузі енергетики.

Енергетичний потенціал біомаси (500 тис. т.у.п.) представлено такими її складовими – енергетичним потенціалом тваринницької і рослинної сільськогосподарської біомас та енергетичним потенціалом відходів лісу.

Функціонує біогазовий завод потужністю 1,1 МВт на базі свинокомплексу ТОВ "Даноша" в с. Копанки Калуського району. Ним за рік виробляється 2,9 млн. кВт/год електроенергії.

1.7. Висновки

В області спостерігається відносно високий рівень питомих витрат паливно-енергетичних ресурсів на окремі види продукції.

Скорочення використання найдорожчого енергоносія – природного газу, частка якого в структурі енергоспоживання області перевищує 25%, відбувається за рахунок промисловості.

Споживання газу населенням скоротилося у порівнянні з 2013 роком на 10,9%, а споживання бюджетними організаціями скоротилося на 24,3% в порівнянні з 2013 роком і склало 26,745 млн. м.куб. газу.

На підставі проведеного аналізу необхідно відзначити негайну потребу у впровадженні заходів з енергоефективності в господарському комплексі області, серед яких:

1. Технічні заходи з енергоефективності (модернізація або заміна наявного енергоємного обладнання; запровадження новітніх енергозберігаючих технологій; запровадження автономних систем електроопалення і водопідігріву акумуляційного типу; реконструкція теплових мереж з використанням попередньо ізольованих труб; модернізація чи заміна систем опалення в адміністративних будинках; переведення паливних господарств на альтернативні види палива; заміна чи утеплення вхідних дверей та вікон).

2. Впровадження відновлюваних джерел енергії – створення дієвої системи регіонального управління у сфері енергоефективності.

3. Інформаційно-просвітницька кампанія.

2. Мета Програми

Метою програми є розбудова спроможності Івано-Франківської області у частині раціонального використання енергетичних ресурсів для сталого розвитку громад до 2020 року. Забезпечення енергоефективності є стратегічним завданням як України ("Нова Енергетична стратегія України до 2020 року: безпека, енергоефективність, конкуренція") так і Івано-Франківської області (Стратегія розвитку Івано-Франківської області на період до 2020 року).

Цілями Програми є:

- підвищення енергонезалежності конкретних об'єктів і цілого регіону шляхом впровадження енергоощадних заходів на діючому енергообладнанні, введення нових енергоефективних потужностей;
- скорочення бюджетних видатків на використання паливно-енергетичних ресурсів у бюджетних установах за рахунок ефективного використання енергоносіїв, альтернативних джерел енергії;
- оптимізація паливно-енергетичного балансу регіону за рахунок залучення поновлюваних енергоресурсів;
- зменшення енергоємності виробництва одиниці продукції, виконаних робіт, наданих послуг;
- скорочення рівня втрат викидів парникових газів та паливно-енергетичних ресурсів.

Основним завданням Програми є модернізація існуючого теплогенеруючого обладнання, заміна застарілих котлів і реконструкція малоефективних котлів, впровадження енергозберігаючих заходів на діючому обладнанні, впровадження новітніх технологій (когенераційних установок, теплових насосів, індивідуальних теплових пунктів), введення в енергобаланс місцевих та альтернативних видів палива, напрацювання нових технологічних схем і технічних рішень на пілотних об'єктах, термореновація будівель та споруд, поступовий перехід на попередньо ізольовані труби в теплових мережах, використання енергії сонця.

3. Перелік показників, за якими здійснюватиметься оцінка досягнення мети Програми

Прогнозні показники щорічної економії енергоресурсів на кінець 2020 року, яку планується отримати завдяки впровадженню заходів технічного (технологічного) характеру, нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії наведені в таблиці 3.

За умови належного фінансування та реалізації заходів Програми станом на 01.01.2021 року:

1. Економія енергоресурсів в господарському комплексі області складе 68826,27 т. у. п.
2. Економія природного газу в бюджетній сфері області складе 3925,1 тис. куб.м природного газу.
3. Економія електроенергії в бюджетній сфері області складе 154,6 тис. кВт. год.
4. Економія природного газу у промисловості становитиме 4319 тис. куб. м.
5. Економія електроенергії у промисловості складе 89436,3 тис. кВт. год.

4. Шляхи розв'язання проблеми

Шляхи і способи підвищення енергоефективності в господарському комплексі області сформовані у заходах з енергоефективності технічного (технологічного) характеру, заходах спрямованих на впровадження альтернативних та відновлюваних джерел енергії, які охоплюють основні групи споживачів – промисловий комплекс, об'єкти і установи бюджетної та соціальної сфер, які фінансуються

з обласного та місцевих бюджетів, а також заходах організаційного та структурного характеру.

4.1. Заходи з енергоефективності технічного (технологічного) характеру в промисловості.

З метою зменшення енергоємності продукції в промисловості передбачено впровадження протягом 2016-2020 років низки заходів, які наведені у таблиці 4.1.1.

У паливно-енергетичному комплексі, зокрема, на ВП "Бурштинській ТЕС "ПАТ ДТЕК "Західенерго" заплановано проведення реконструкції енергоблоків № 8, 9, 10. Економічний ефект від впровадження заходів на ТЕС складе 241,01 млн. грн., буде економитися 161,1 тис. тонн вугілля в рік.

Заплановано реалізацію системних заходів з енергоефективності у ПАТ "Івано-Франківськгаз", ПАТ "Прикарпаттяобленерго", нафтобазо-видобувних підприємствах "Надвірнанафтогаз".

4.2. Заходи технічного (технологічного) характеру у бюджетній сфері.

На підставі регулярних енергетичних аудитів кваліфікованими виконавцями протягом 2016-2020 років у бюджетній сфері передбачено проведення модернізації котельного обладнання, заміну вікон і дверей на металопластикові, облаштування шатрових дахів та інше (див. таблицю 4.2.1).

Передбачається заміна старих неефективних газових котлів на нові. В бюджетній теплоенергетиці найбільш розповсюдженими є котли НІІСТУ-5 з форкамерними пальниками і використанням природної тяги. В умовах їх експлуатації на низьких навантаженнях допускається розбавлення продуктів газу холодним повітрям, що різко знижує ККД котла. Потреба в заміні таких неефективних та морально застарілих котлів на сучасні є нагальною.

Схожа ситуація спостерігається із старими твердопаливними котлами з ККД, який становить в середньому 50%, в той час, як у сучасних твердопаливних котлів ККД – 90%.

До цільової економічної програми енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії області на 2016-2020 роки включено також заходи щодо термореновації приміщень (заміна чи утеплення вхідних дверей та вікон, зовнішнє та внутрішнє утеплення стін, горищ, встановлення вентиляційних систем).

Виконання комплексу заходів з енергоефективності технічного (технологічного) характеру у бюджетній сфері протягом 2016-2020 років передбачається на суму 83,4 млн. грн., розрахунковий економічний ефект складе 12,1 млн. грн.

4.3. Заходи організаційного характеру

Відповідно до вимог Закону України "Про енергозбереження" підготовлено наступні заходи (див. таблицю 4.3.1):

- проведення енергообстеження;
- проведення зовнішньої експертизи на предмет доцільності і ефективності запропонованих технічних рішень, реалізацію яких планується здійснювати за кошти обласного бюджету;
- створення і впровадження довготривалої освітньої програми для працівників бюджетної сфери, ОСББ, навчальних закладів тощо з метою поширення знань, проведення просвітницької роботи і передачі практичного досвіду в сфері ефективного використання енергоресурсів і залучення альтернативних джерел енергії. Реалізація такої програми можлива на базі вищого навчального закладу області, який володіє відповідною навчальною платформою, відповідним кадровим складом і досвідом у реалізації таких проектів.

Загальна вартість заходів – 1300 тис. грн.

- створення системи моніторингу енергоносіїв в бюджетній сфері.

Загальна вартість заходу – 200 тис. грн.

5. Нормативно-правове забезпечення реалізації Програми

Однією з основних проблем у сфері енергоефективності є неможливість проведення структурно-технологічної перебудови господарського комплексу області, його окремих підприємств та технологічних процесів для забезпечення зменшення енергоємності валового регіонального продукту та витрат енергоресурсів, без розробки і запровадження на державному рівні механізмів, які стимулюють реалізацію зазначених заходів.

Активізації розвитку енергоефективності, впровадженню нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії сприятиме:

5.1. Запровадження на законодавчому рівні механізму державних гарантій при внесенні іноземних інвестицій, кредитних ресурсів з метою впровадження енергоефективних проектів.

5.2. Запровадження митних пільг для устаткування, яке працює на нетрадиційних та відновлюваних джерелах енергії, енергозберігаюче обладнання, що ввозиться на митну територію України.

6. Визначення строків та етапів програми

Термін виконання програми розрахований на строк 2016-2020 роки.

7. Заходи, спрямовані на оптимізацію паливного балансу регіону, зокрема, шляхом запровадження систем електроопалення і водопідігріву акумуляційного типу та технологій з використанням альтернативних та відновлюваних джерел енергії.

Включені до Програми заходи щодо впровадження нетрадиційних джерел енергії наведені у таблиці 5.

Одним з варіантів підвищення енергоефективності в господарському комплексі області є впровадження котлів, які працюють на біопаливі.

Зокрема, Програмою передбачається реконструкція котелень з переходом від природного газу на генераторний газ з місцевих відходів деревини. Зазначена технологія реалізується за допомогою генераторного комплексу, який монтується поблизу котельні. Утворений генераторний газ по газопроводу подається на комбінований пальник, який встановлений в котлі.

Також будуть використовуватись котли з прямим згоранням відходів деревини.

Перехід на відходи деревини в якості палива запроваджується на підприємствах деревообробки (ТОВ "Уніплит"), легкої промисловості (ВАТ хутрофірма "Тисмениця"), аграрного комплексу (ДП МК "Росана", Залучанський МПД ДП "Укрспирт").

Передбачено впровадження опалення на відходах деревини на 110 об’єктах бюджетної сфери, це 68 навчальних закладів та 42 заклади охорони здоров’я.

Виробництво і використання біогазу в якості палива передбачена на підприємствах агропромислового комплексу – ТОВ "Росан-Агро" та Долинському овочево-тепличному комбінаті.

Одним з ефективних енергозберігаючих способів, що дають можливість економити органічне паливо, знижувати забруднення навколишнього середовища, задовольняти потреби споживачів у технологічному теплі, є застосування

теплонасосних технологій виробництва теплоти. Тепловий насос – установка, що перетворює низькопотенціальну поновлювану енергію природних джерел теплоти та низькотемпературних ВЕР в енергію більш високого потенціалу, придатну для практичного використання. В якості джерел низькопотенціальної теплоти використовуються атмосферне повітря, вода природних водойм, стічні води, ґрунт.

Реконструкція систем опалення з переходом на опалення тепловими насосами передбачена в 3 установах соціальної сфери, дитячому садку міста Івано-Франківська та на ЦТП на вул. Довгій, 68 а в м. Івано-Франківську.

Заплановано проведення реконструкції котелень у частині встановлення електричних котлів та котлів для опалення в "змішаному" режимі в день – природним газом, в нічний час – електроенергією з використанням "нічного" тарифу.

Також передбачено встановлення сонячних колекторів на підприємстві ПрАТ "Івано-Франківський локомотиворемонтний завод" у с. Шевченкове, Снятинського району та на територіях Яремчанської міської та селищних рад.

8. Оцінка очікуваного обсягу коштів, необхідних для забезпечення досягнення мети Програми та визначення джерел фінансування

При розробці Програми використані наступні механізми фінансування заходів з підвищення енергоефективності:

- кошти державного бюджету (субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам, цільові фінансові ресурси, що виділяються на підтримку житлово-комунального господарства), цільові екологічні інвестиції, передбачені механізмом реалізації Кіотського протоколу;
- кошти обласного бюджету;
- кошти місцевих бюджетів;
- власні кошти підприємств;
- залучені кошти (кредитні ресурси, благодійні внески, кошти грантів).

Обсяг коштів для реалізації Програми (п.5 паспорта Програми) складає 4 410 957,3 тис. грн., з яких:

- кошти державного бюджету – 86 200,4 тис. грн.;
- кошти місцевого бюджету – 15 769,6 тис. грн.;
- кошти обласного бюджету – 133 651,1 тис. грн.;
- кошти підприємств – 2 897 740,1 тис. грн.;
- інші джерела – 1 277 596,1 тис. грн.

Заходи технічного (технологічного) характеру в бюджетній сфері області на 2016-2020 роки (табл. 4.2.1.) будуть фінансуватись з обласного бюджету за умови співфінансування заходів з місцевих бюджетів, не менше 50%.

Обсяг фінансування з обласного бюджету для реалізації заходів Програми визначається щорічно, виходячи із можливостей його дохідної частини.

30% видатків від обсягів фінансування Програми з обласного бюджету спрямовується на потенціал відновлюваних джерел енергії (теплову енергію землі, сонячну, вітрову енергії та інше).

Перелік заходів, обсяги та джерела фінансування Програми додаються.

9. Порядок проведення моніторингу та узагальнення результатів Програми

Моніторинг виконання Програми проводиться за формами, встановленими Держенергоефективності України.

Моніторинг виконання цільової програми енергоефективності та розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії Івано-Франківської області на 2016-2020 роки буде здійснюватись та надаватись обласній державній адміністрації, обласній раді та Державному агентству з енергое-

фективності та енергозбереження України, щопіврічно за табличними формами, починаючи з 2016 року до 10 числа другого місяця, що настає за звітним півріч-чям, відповідно до доручення Першого Віце-прем'єр-міністра України від 16.08.2010 року № 48230/1/1-10 до листа НАЕР України від 05.08.2010 року № 470-01/13/1-10.

Таблиця 1.1.1

Використання паливно-енергетичних ресурсів на виробничо-експлуатаційні потреби Івано-Франківської області за періоди 2012-2014 роки

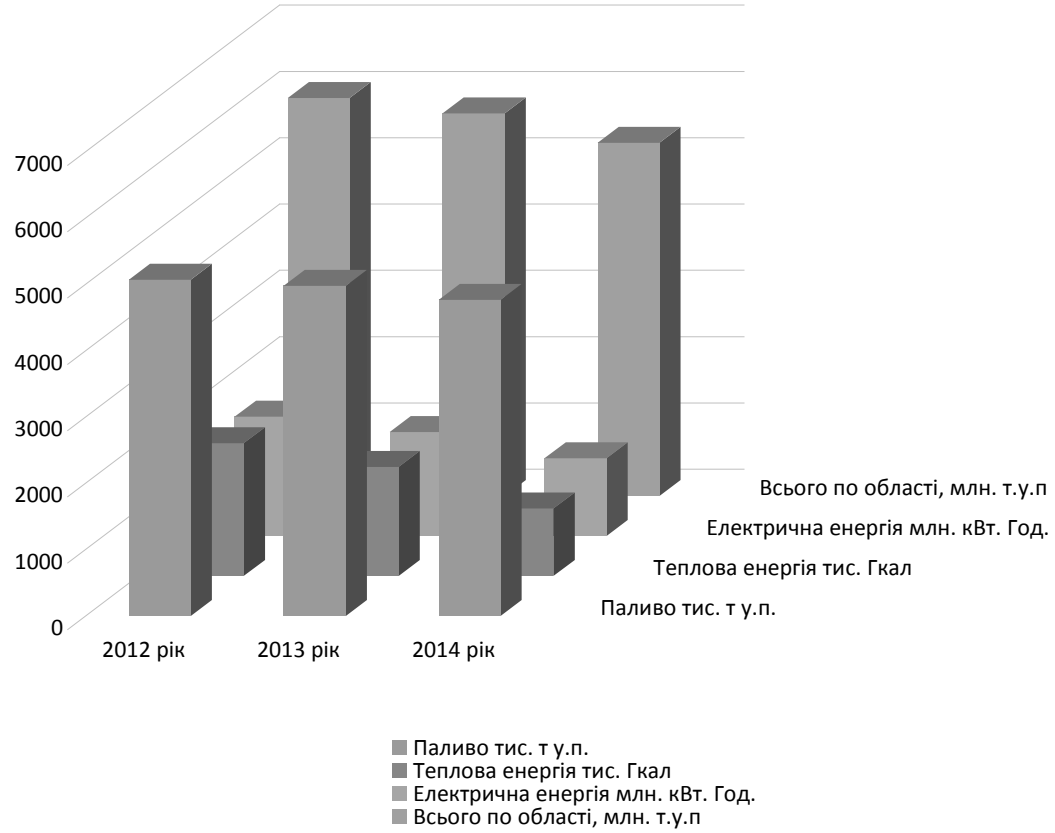
Енергоресурси	Використання ПЕР		
	2012	2013	2014
Паливо (в т. ч. пр. газ) тис. т у.п	5070,4	4980,3	4769
Теплова енергія тис. Гкал	2000,7	1643,6	1015,5
Електрична енергія млн. кВт.год	1797,2	1565,48	1168,9
Всього по області, тис. т. у. п	**6000,2**	**5771,8**	**5324,3**

Таблиця 1.2.1

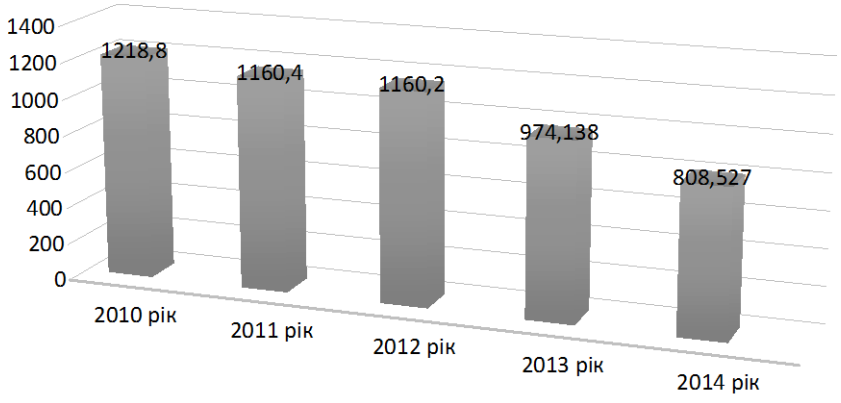
Інформація про споживання природного газу в розрізі груп споживачів Івано-Франківської області за періоди 2010-2014 роки, млн.куб.м

№ п/п	Назва	2010р.	2011р.	2012р.	2013р.	2 014р.	14/13%
		Споживання					
Поставлено газу по магістралях ВАТ "Івано-Франківськгаз", ВАТ "Тисменицягаз":							
1.	Промисловість	339,3	311,47	302,9	203,321	134,98	-33,61%
2.	Населення	657,3	604,72	639,0	600,555	534,818	-10,94%
3.	Місцевий бюджет	33,06	29,691	28,425	26,83	20,014	-25,4%
4.	Державний бюджет	10,209	9,157	9,808	8,476	6,731	-20,58%
5.	ТКЕ	116,4	98,86	100,5	93,206	72,334	-21,32%
6.	Втрати	31,727	32,225	38,963	35,510	38,1	7,29%
Всього по регіону:		**1218,8**	**1160,4**	**1160,2**	**974,138**	**808,527**	**-17%**

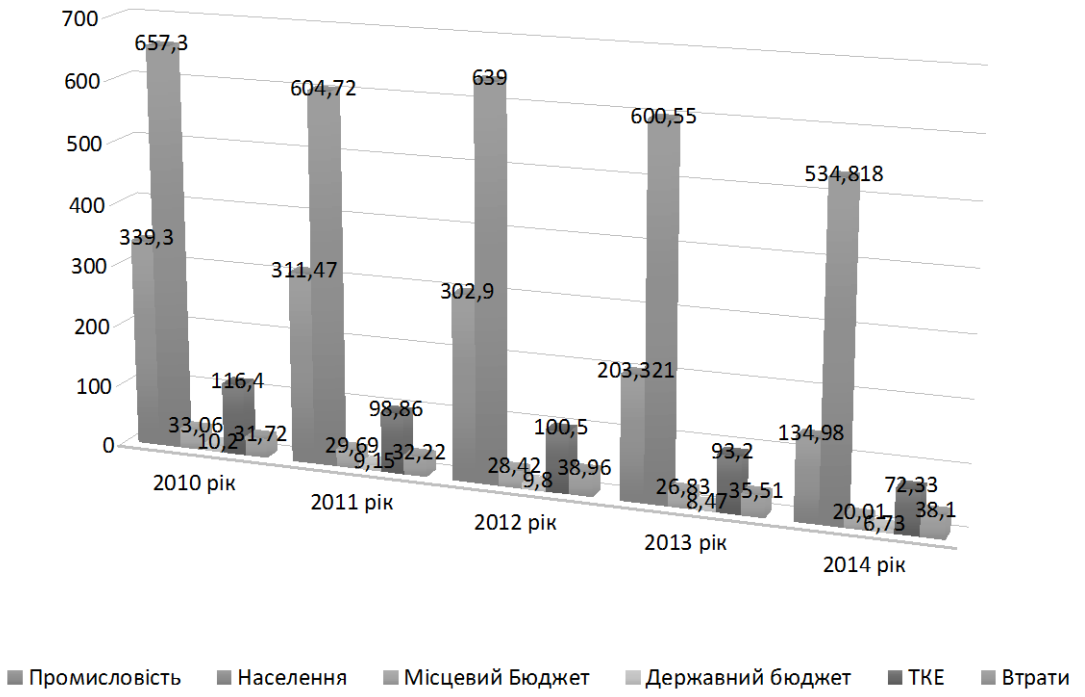
Діаграма 1.1.1 Використання паливно-енергетичних ресурсів на виробничо-експлутаційні потреби Івано-Франківської області за 2012-2014 роки.



Діаграма 1.2.1. Загальне споживання природного газу Івано-Франківською областю за період 2010-2014 роки
млн. куб. м.



Діаграма 1.2.2. Споживання природного газу в розрізі груп споживачів Івано-Франківської області за період 2010-2014 роки
млн. куб. м.



Діаграма 1.2.3. Щорічний обсяг споживання природного газу в розрізі по групах споживачів області у відсотковому співвідношенні до загального обсягу за періоди 2010-2014 роки.

2011 РІК
Державний бюджет 1%
ТКЕ 9%
Втрати 3%
Промисловість 29%
Місцевий бюджет 3%
Населення 55%

2012 РІК
Державний бюджет 1%
ТКЕ 9%
Втрати 3%
Промисловість 27%
Місцевий Бюджет 3%
Населення 57%

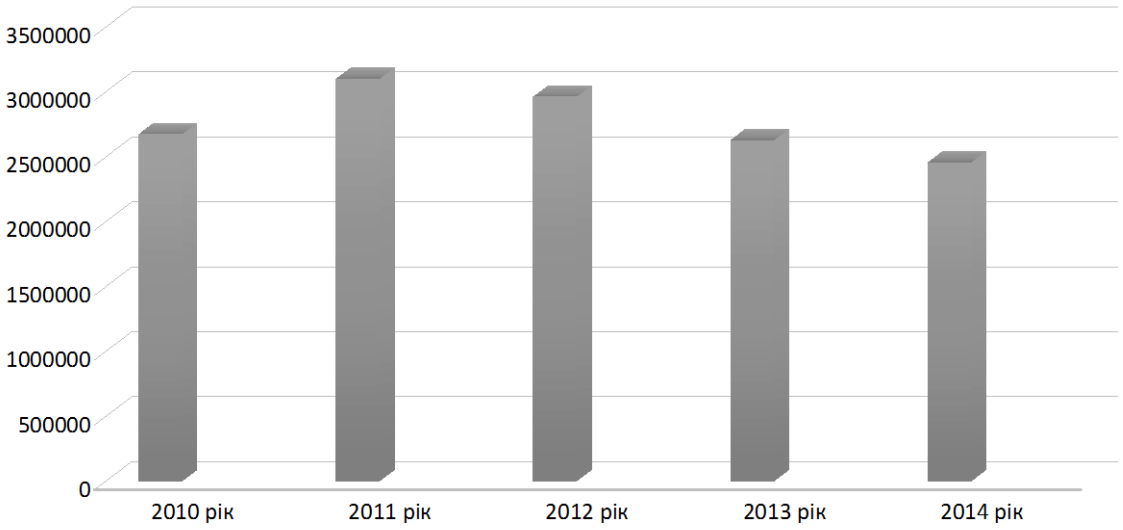
2013 РІК
Державний бюджет 1%
ТКЕ 9%
Втрати 4%
Промисловість 21%
Місцевий бюджет 3%
Населення 62%

Таблиця 1.2.2.

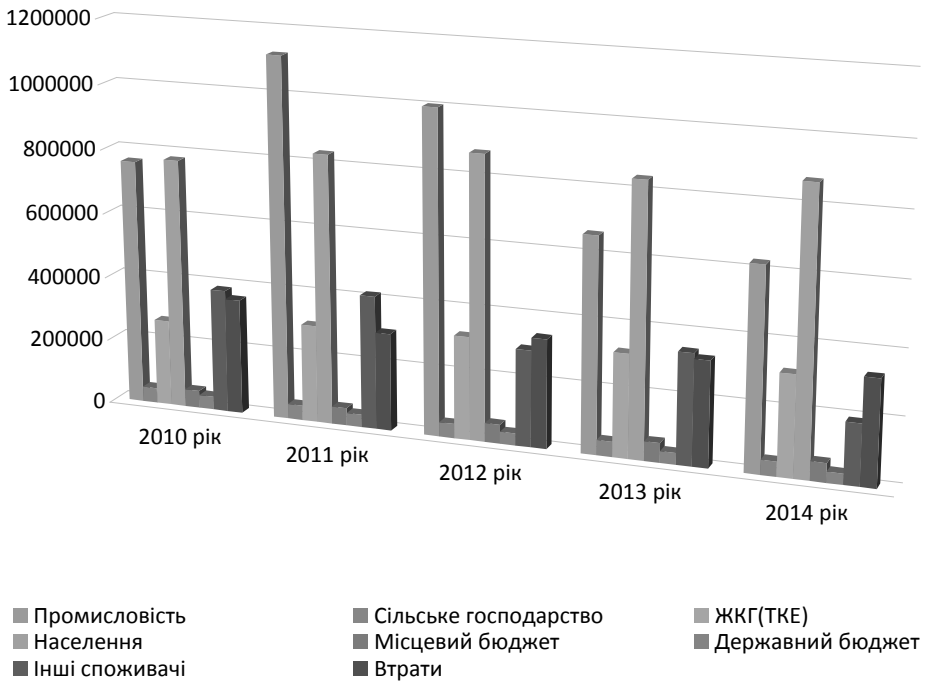
Інформація про споживання електричної енергії в Івано-Франківській області за періоди 2010-2014 роки

№ п/п	Назва	2010 р.	2011 р.	2012 р.	2013 р.	2014 р.	
		Споживання в тис.кВт./год.					14/13%
Поставлено та реалізовано електричної енергії по мережах ВАТ "Прикарпаттяобленерго":							
1.	Промисловість	758 600	1 118 100	998 822	662 136	622 945	-5,92%
2.	Сільське господарство	46 100	45 600	44 290	47 104	46 305	-1,7%
3.	ЖКГ(ТКЕ)	265 800	300 600	317 790	319 317	311 503	-2,45%
4.	Населення	773 873	831 629	872 855	837 185	870 988	4,04%
5.	Місцевий бюджет	53 123	53 987	58 574	60 933	59 456	-2,42%
6.	Державний бюджет	40 332	39 165	37 613	35 923	33 735	-6,09%
7.	Інші споживачі	380 872	412 219	297 528	341 778	187 942	-45,01%
8.	Втрати	356 300	300 900	336 800	325 022	326 075	0,32%
Всього по регіону:		**2 675 000**	**3 102 200**	**2 964 272**	**2 629 398**	**2 458 949**	**6,48%**

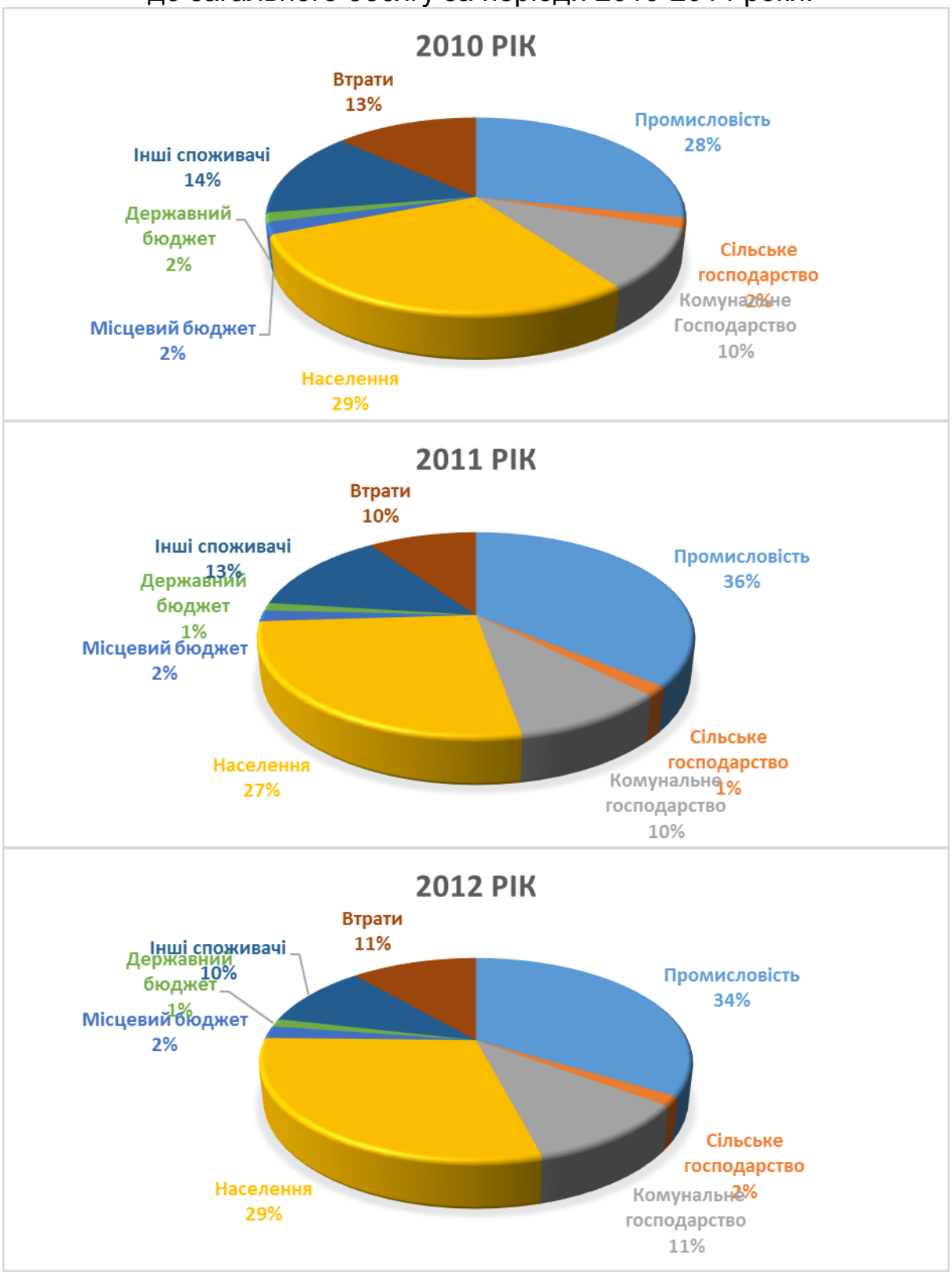
Діаграма 1.2.4. Загальне споживання електричної енергії Івано-Франківською областю за період 2010-2014 роки тис.кВт.год.



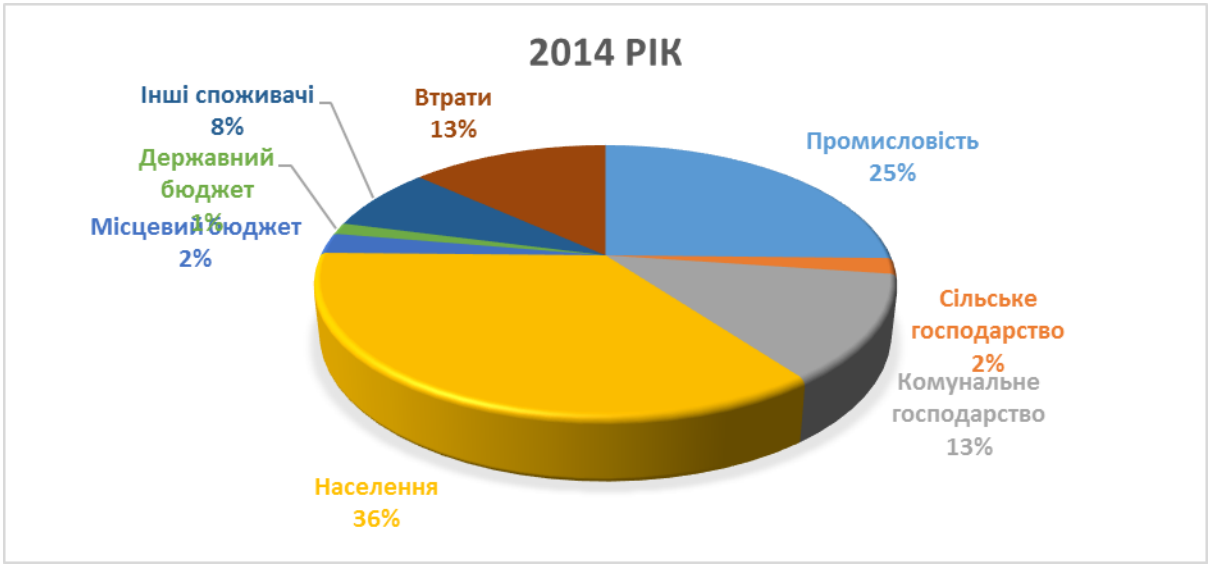
Діаграма 1.2.5. Споживання електричної енергії в розрізі груп споживачів Івано-Франківської області за період 2010-2014 роки, тис.кВт.год



Діаграма 1.2.6. Щорічний обсяг споживання електричної енергії в розрізі по групах споживачів області у відсотковому співвідношенні до загального обсягу за періоди 2010-2014 роки.



2013 РІК
Втрати
12%
Промисловість
25%
Інші споживачі
13%
Державний
бюджет
2%
Сільське
господарство
2%
Комунальне
господарство
12%
Місцевий бюджет
2%
Населення
32%


2014 РІК
Інші споживачі
8%
Втрати
13%
Промисловість
25%
Державний
бюджет
1%
Місцевий бюджет
2%
Сільське
господарство
2%
Комунальне
господарство
13%
Населення
36%

Таблиця 3

Прогнозна економія енергоресурсів на кінець 2020 року

Галузі	Економія							
	Всього, тис. грн.	Всього т у.п.	в тому числі					
			природний газ	електроенергія	теплоенергія	інші види палива	в. т.ч.	
			тис. куб.м	тис. кВт.год.	Гкал	т у.п.	вугілля	відходи деревини
							тонн	тис.куб.м
Промисловість	273754,7	37785,97	4319,0	89436,3	620	3650	161127,0	
Бюджетна сфера	12009,7	2249,2	602,1	184,4	5254,0	682,2	148,7	1755,0
Впровадження нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії по всіх галузях	206881,2	28791,1	21623,4	11439,8	56,6	218,1	75,7	316,0
з них у бюджетній сфері	19716,3	4096,2	3323,0	154,6	56,6	218,1	75,7	316,0
Разом по бюджетній сфері	**31726,0**	**6345,4**	**3925,1**	**339**	**5310,6**	**900,3**	**224,4**	**2071,0**
Сума всього	**492645,6**	**68826,27**	**26544,5**	**101060,5**	**5930,6**	**4550,3**	**161351,4**	**2071,0**

Таблиця 4.1.1.

Заходи з енергоефективності технічного (технологічного) характеру в промисловості

№ п/п	Найменування заходу	Місце впровадження	Обсяг та джерела фінансування, тис.грн	Терміни впровадження		Термін окупності	Економічний ефект, тис.грн	Економія паливно-енергетичних ресурсів					
				Початок	Закінчення			Природний газ тис.куб.м	Електроенергія, тис. кВт.год	Тепло-енергія, Гкал	Інші види палива, всього, т.у.п	в тому числі	
												вугілля, тонн	відходи деревини, куб. м
Паливно-енергетичний комплекс													
1	Реконструкція робіт по енергоблоку № 10	Бурштинська ТЕС	870330,0*	2016	2017	9,71	40337,0	714,0	6024,0			29184,0	
	енергоблоку № 9		911330,0*	2017	2018	7,99	88369,0	2642,0	20708,0			54400,0	
	енергоблоку № 8		924514,0*	2019	2020	8,05	112308,0	577,0	31877,0			77543,0	
2	Реконструкція ПЛ-0,4кВ з використанням самоутримуючих ізольованих проводів та будівництвом нових розвантажувальних ТП	ПАТ "Прикарпаттяобленерго"	20260,0*	2016	2016				4590,4				
			20260,0*	2016	2016				4590,4				
			20260,0*	2017	2017				4590,4				
			20260,0*	2018	2018				4590,4				
			20260,0*	2019	2019				4590,4				
			20260,0*	2020	2020				4590,4				
3	Проведення випробування газопроводів на щільність	ПАТ "Івано-Франківськгаз"	275,0*	2016	2020	5	480,0	151,0					
4	Перевірка надземних з'єднань на предмет витоків природного газу	ПАТ "Івано-Франківськгаз"	210,0*	2016	2020	4	915,0	225,0					

№ п/п	Найменування заходу	Місце впровадження	Обсяг та джерела фінансування, тис.грн	Терміни впровадження		Термін окупності	Економічний ефект, тис.грн	Економія паливно-енергетичних ресурсів					
				Початок	Закінчення			Природний газ тис.куб.м	Електроенергія, тис. кВт.год	Тепло-енергія, Гкал	Інші види палива, всього, т.у.п	в тому числі	
												вугілля, тонн	відходи деревини, куб. м
5	Реконструкція котельні “Старуня” шляхом заміни зношених котлів на нові	НГВУ "Надвірнанафтогаз"	2200,0*	2016	2016	6,3	350,0			400,0	60,0		
6	Експлуатація економічних насосів типу УЕДН-5 (заміна верстатів-гойдалок)	НГВУ "Надвірнанафтогаз"	900,0*	2016	2016	7,5	120,0		80,0				
7	Реконструкція групової установки «Луква» з встановленням II ступеня сепарації нафти.	НГВУ "Надвірнанафтогаз"	500,0*	2016	2016	4,2	120,0				80,0		
8	Капітальний ремонт групової установки – 270 на Битків – Бабченському нафтогазовому родовищі	НГВУ "Надвірнанафтогаз"	800,0*	2016	2016	6	135,0				90,0		
9	Експлуатація економічних електродіафрагменних насосів типу УЕДН-5 (заміна верстатів гойдалок)	НГВУ "Надвірнанафтогаз"	900,0*	2016	2016	7,5	120,0		80,0				

№ п/п	Найменування заходу	Місце впровадження	Обсяг та джерела фінансування, тис.грн	Терміни впровадження		Термін окупності	Економічний ефект, тис.грн	Економія паливно-енергетичних ресурсів					
				Початок	Закінчення			Природний газ тис.куб.м	Електроенергія, тис. кВт.год	Тепло-енергія, Гкал	Інші види палива, всього, т.у.п	в тому числі	
												вугілля, тонн	відходи деревини, куб. м
10	Впровадження автономного опалення для обігріву виробничих приміщень на Пасічнянському нафтогазовому родовищі	НГВУ "Надвірнанафтогаз"	300,0*	2016	2016	1,3	210,0		320,0				
11	Впровадження автономного опалення для обігріву гуртожитків м. Надвірна (відключення від тепломережі)	НГВУ "Надвірнанафтогаз"	1100*	2017	2017	3,8	286,0			220,0			
12	Реконструкція освітлення виробничих площадок нафтогазовидобутку	НГВУ "Надвірнанафтогаз"	400,0*	2018	2018	3	135,0		90,0				
13	Реконструкція котельні “Битківчик” шляхом заміни зношених котлів на нові на Битків – Бабченському нафтогазовому родовищі	НГВУ "Надвірнанафтогаз"	1600,0*	2019	2019	6	275,0		300,0		50		

№ п/п	Найменування заходу	Місце впровадження	Обсяг та джерела фінансування, тис.грн	Терміни впровадження		Термін окупності	Економічний ефект, тис.грн	Економія паливно-енергетичних ресурсів					
				Початок	Закінчення			Природний газ тис.куб.м	Електроенергія, тис. кВт.год	Теплоенергія, Гкал	Інші види палива, всього, т.у.п	в тому числі	
												вугілля, тонн	відходи деревини, куб. м
14	Реконструкція котельні “Верхня Луква” шляхом заміни зношених котлів на нові на Луквинському нафтовому родовищі	НГВУ "Надвірнанафтогаз"	1600,0*	2020	2020	6	275,0		300,0		50,0		
	Всього по паливно-енергетичному комплексу		**2838519,0**				**244435,0**	**4309**	**87321,4**		**330,0**	**161127,0**	
Хімічна та нафтохімічна промисловість													
1	Заміна повітряного компресора	ПАТ завод «ТОС Барва» ХКД	186,98-5*	2016	2016	1	900		686,4				
2	Повернення та охолодження зворотніх вод з лускувальних машин	ПАТ завод «ТОС Барва» ЦПОІОП	27,88-5*	2016	2016	1	4,5		12,5				
3	Заміна азотного компресора	ПАТ завод «ТОС Барва» ХКД	106,7-5*	2016	2016	1	120,5		344,4				
	Всього по хімічній та нафтохімічній промисловості		**321,1**				**1025,0**		**1043,3**				

№ п/п	Найменування заходу	Місце впровадження	Обсяг та джерела фінансування, тис.грн	Терміни впровадження		Термін окупності	Економічний ефект, тис.грн	Економія паливно-енергетичних ресурсів					
				Початок	Закінчення			Природний газ тис.куб.м	Електроенергія, тис. кВт.год	Тепло-енергія, Гкал	Інші види палива, всього, т.у.п	в тому числі	
												вугілля, тонн	відходи деревини, куб. м
Машинобудування													
1	Встановлення обліку споживання електроенергії по підрозділах заводу	ВАТ "Івано-Франківський локомотиво-ремонтний завод"	120,0*	2016	2018	2	60,0		40,0				
2	Встановлення обліку споживання природного газу по підрозділах заводу	ВАТ "Івано-Франківський локомотиво-ремонтний завод" ТП-заводу	150,0*	2016	2019	2	75,0	10,0					
	Всього по машинобудуванню		**270,0**				**135,0**	**10,0**	**40,0**				
Легка промисловість													
1	Установка щита управління(з реле часу) для автоматичного включення освітлення території підприємства	ВАТ "Хутрофірма "Тисмениця"	2-5*	2016	2016	2	1,2		0,76				

№ п/п	Найменування заходу	Місце впровадження	Обсяг та джерела фінансування, тис.грн	Терміни впровадження		Термін окупності	Економічний ефект, тис.грн	Економія паливно-енергетичних ресурсів					
				Початок	Закінчення			Природний газ тис.куб.м	Електроенергія, тис. кВт.год	Тепло-енергія, Гкал	Інші види палива, всього, т.у.п	в тому числі	
												вугілля, тонн	відходи деревини, куб. м
2	Установка цегляних перегородок сушильних камер і їх утеплення	ВАТ "Хутрофірма "Тисмениця" сировинний цех №1	7,6-5*	2016	2016	4,6	1,8		1,2				
3	Проведення додаткового монтажу конденсаторних батарей 5-20кВат(3шт.)	ВАТ "Хутрофірма "Тисмениця"	3,4-5*	2016	2016	3	1,1		0,7				
4	Встановлення лічильників обліку електричної енергії на виробничих підрозділах 20шт.	ВАТ "Хутрофірма "Тисмениця"	36,0*	2016	2016	6	6,3		4,1				
5	Встановлення стабілізатора напруги 25кВат на мережі для регулювання освітлення	ВАТ "Хутрофірма "Тисмениця" РУ-04 ПСЦ	22,0-5*	2017	2017	3	6,8		4,3				
6	Утеплення бетонного перекриття приміщень другого поверху 800 кв. м	ВАТ "Хутрофірма "Тисмениця" старий виробничий корпус	32,6*	2017	2017	2	16,5		10,5				
	Всього по легкій промисловості		**104,0**				**33,7**		**21,56**				

№ п/п	Найменування заходу	Місце впровадження	Обсяг та джерела фінансування, тис.грн	Терміни впровадження		Термін окупності	Економічний ефект, тис.грн	Економія паливно-енергетичних ресурсів					
				Початок	Закінчення			Природний газ тис.куб.м	Електроенергія, тис. кВт.год	Тепло-енергія, Гкал	Інші види палива, всього, т.у.п	в тому числі	
												вугілля, тонн	відходи деревини, куб. м
Деревообробна промисловість													
1	Заміна прожекторів на енергоефективні	ТзОВ "Таркетт Вінісін"	450,00*	2016	2017	1	1400,0		1010,0				
2	Всього по деревообробній промисловості		450,00*	2016	2017	1	1400,0		1010,0				
Агропромисловий комплекс													
1	Оптимізація структури площ сільськогосподарських угідь	Сільськогосподарські підприємства області	250,0*	2016	2016	0,7	340,0				80,0		
			250,0*	2016	2016	0,7	340,0				80,0		
			250,0*	2017	2017	0,7	340,0				80,0		
			250,0*	2018	2018	0,7	340,0				80,0		
			250,0*	2019	2019	0,7	340,0				80,0		
			250,0*	2020	2020	0,7	340,0				80,0		
2	Впровадження прогресивних технологій обробітку грунту	Сільськогосподарські підприємства області	450,0*	2016	2016	0,3	1450,0				350,0		
			450,0*	2016	2016	0,3	1450,0				350,0		
			450,0*	2017	2017	0,3	1450,0				350,0		
			450,0*	2018	2018	0,3	1450,0				350,0		
			450,0*	2019	2019	0,3	1450,0				350,0		
			450,0*	2020	2020	0,3	1450,0				350,0		

3	Впровадження нових технологій вирощування сільсько-господарських	Сільськогос-подарські підприємства	450,0*	2016	2016	0,9	500,0				120,0		
			450,0*	2016	2016	0,9	500,0				120,0		
			450,0*	2017	2017	0,9	500,0				120,0		
			450,0*	2018	2018	0,9	500,0				120,0		
			450,0*	2019	2019	0,9	500,0				120,0		
			450,0*	2020	2020	0,9	500,0				120,0		
4	Переобладнання тракторів Т-150К двигунами ЯМЗ-236 (2шт.)	Городенківський район	64,0*	2016	2017	2,3	28,0				10,0		
		Рогатинський район	64,0*	2016	2017	2,3	28,0				10,0		
	Всього по агропромисловому комплексу		**7028,0**				**13796,0**				**3320,0**		
	Всього по промисловості		**2846692,2**				**260824,7**	**4319,0**	**89436,3**	**620,0**	**3650,0**	**161127,0**	
	в тому числі по роках												
		2016	920453,67				49993,4	1100,0	17784,9		1350,0	29184,0	
		2017	933894,6				90968,3	2642,0	25313,2	620,0	550,0	54400,0	
		2018	21810,0				2425,0		4680,4		550,0		
		2019	947524,0				114873,0	577,0	36767,4		600,0	77543,0	
		2020	23010,0				2565,0		4890,4		600,0		

* - власні кошти підприємств

5* - інші кошти

3* - кошти обласного бюджету

Таблиця 4.2.1

Заходи технічного (технологічного) характеру в бюджетній сфері області на 2016-2020 роки

Найменування заходу	Сфера впровадження заходів	Термін впровадження	Очікувані обсяги та джерела фінансування, тис.грн.				
			Всього	кошти державного бюджету	кошти місевих бюджетів	кошти обласного бюджету,*	інші джерела фінансування
1	2	3	4	5	6	7	8
Всього по роках		**2016-2020**	**28300**			**28300**	
1. Модернізація чи заміна газових технічно застарілих власних паливних господарств (котельні, котли)	Заклади бюджетної сфери комунальної форми власності	2016	4600			4600	
		2017	5250			5250	
		2018	5700			5700	
		2019	6450			6450	
		2020	6300			6300	
Всього по роках		**2016-2020**	**19400**			**19400**	
2. Встановлення приладів обліку теплової енергії, холодної і гарячої води та двотарифних лічильників електроенергії	Заклади бюджетної сфери комунальної форми власності	2016	2200			2200	
		2017	3300			3300	
		2018	3800			3800	
		2019	4200			4200	
		2020	5900			5900	

1	2	3	4	5	6	7	8
Всього по роках		**2016-2020**	**29900**			**29200**	
3. Термореновація приміщень	Заклади бюджетної сфери комунальної форми власності	2016	4300			4300	
		2017	5100			5100	
		2018	6500			6500	
		2019	6700			6000	
		2020	7300			7300	
в т.ч.							
3.1. Заміна віконних конструкцій та вхідних дверей	Заклади бюджетної сфери комунальної форми власності	2016	1500			1500	
		2017	2000			2000	
		2018	2350			2350	
		2019	2400			2400	
		2020	3000			3000	
3.2. Утеплення зовнішніх (внутрішніх) стін	Заклади бюджетної сфери комунальної форми власності	2016	1900			1900	
		2017	2200			2200	
		2018	3100			3100	
		2019	3200			3200	
		2020	3300			3300	
3.3. Утеплення покрівель та підвальних приміщень	Заклади бюджетної сфери комунальної форми власності	2016	900			900	
		2017	900			900	
		2018	1050			1050	
		2019	1100			1100	

		2020	1000			1000	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Всього по роках		**2016-2020**	**32400**			**32400**	
4. Модернізація чи заміна внутрішніх та зовнішніх систем опалення	Заклади бюджетної сфери комунальної форми власності	2016	5500			5500	
		2017	5800			5800	
		2018	6200			6200	
		2019	7100			7100	
		2020	7800			7800	
Всього по роках		**2016-2020**	**4880**			**4880**	
5. Впровадження заміни ламп розжарювання на енергоефективні	Заклади бюджетної сфери комунальної форми власності	2016	850			850	
		2017	900			900	
		2018	930			930	
		2019	1000			1000	
		2020	1200			1200	
Разом по заходах		**2016-2020**	**114880**			**114180**	
		2016	17450			17450	
		2017	20350			20350	
		2018	23130			23130	
		2019	25450			24750	
		2020	28500			28500	

* Примітка: Розподіл коштів обласного бюджету в розрізі об'єктів здійснюється щорічно відповідно до пропозицій райдержадміністрацій, виконавчих комітетів міських рад міст обласного значення, об'єднаних територіальних громад та головних розпорядників коштів обласного бюджету.

Таблиця 4.3.1.

Організаційні заходи в бюджетній сфері області на 2016-2020 роки

№ п/п	Найменування заходу	Місце впровадження	Обсяг фінан-сування (кошти обласного бюджету), тис. грн.	Роки				
				2016	2017	2018	2019	2020
1	Проведення фахового енергоаудиту, енергообстеження Проведення попереднього техніко-економічного обґрунтування Виготовлення проектно-кошторисної документації	Установи бю-джетної сфери	6300,0	1100,0	1300,0	1300,0	1300,0	1300,0
2	Створення системи моніторингу енер-гоносіїв в бюджетній сфері	Установи бю-джетної сфери	200,0	200,0				
	Разом		**6500**	**1300**	**1300**	**1300**	**1300**	**1300**

Таблиця 5

Заходи, спрямовані на оптимізацію паливного балансу регіону, зокрема, шляхом запровадження систем електроопалення і водопідігріву акумуляційного типу та технологій з використанням альтернативних нетрадиційних та поновлювальних джерел енергії

№ п/п	Найменування заходу	Місце впровадження	Термін впровадження	Обсяг та джерела фінансування, тис. грн.						Термін окупності (роки)	Економічний ефект, тис.грн. за рік	Економія паливно-енергетичних ресурсів					
				Всього	Кошти державного бюджету	Кошти місцевих бюджетів	Кошти обласного бюджету	Власні кошти підприємств	Інші джерела фінансування			Природний газ тис. куб.м за рік	Електроенергія, тис. кВт.год за рік	Теплоенергія, Гкал за рік	Інші види палива всього, т.у.п	в тому числі	
																вугілля, тонн	відходи деревини, куб. м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Всього по альтернативних			**Всього**	**1 442 885,4**	**86 200,4**	**15 769,6**	**12 271,6**	**51 047,8**	**1 277 596**		**206 881,3**	**21 623,4**	**11 439,8**	**56,6**	**218,1**	**75,7**	**316,0**
			2016	**113 680,72**	**29 625,40**	**12 828,85**	**7 305,12**	**46 325,26**	**17 596,09**								
			2017	**8 755,70**	**4 930,00**	**2 225,70**	**1 600,00**										
			2018	**53 034,50**	**50 770,00**	**388,00**	**1 066,50**	**810,00**									
			2019	**3 514,50**	**875,00**	**327,00**	**2 300,00**	**12,50**									
			2020	**1 263 900,0**				**3 900,0**	**1 260 000,0**								
1.1.	**Переведення власних паливних господарств на альтернативні види палива**																
1.1.1.	**Енергія біомаси**																
Підприємства																	
1	Встановлення котла на твердих відходах деревини	Фанерне виробництво ТзОВ "Уніплит" с. Дзвиняч, Богородчанського району	2016	4000,0				4000,0		0,7	5500	700					
2	Заміна котла на твердопаливний	ПАТ "Шкіряник", вул. Петрушевича, м. Болехів	2016	670,773				670,773		2,00	336,0	43,131	0,0048				
3	Заміна газового котла на твердопаливний	ПрАТ "Івано-Фраківський локомотиворемонтний завод"	2016	130,0				130,0		1,0	130,0	54,0					
4	Монтаж установки для виробництва біогазу з відходів виробництва спирту для опалення приміщень заводу	Залучанський МПД ДП "Укрспирт" с. Залуччя-Долішнє	2020	1200,0				1200,0		0,2	5992,0	2900,0					
5	Влаштування твердопаливного котла 1,75 МВт (виробництво паркету)	ТОВ "Таркетт Вінісін"	2016	3307,0				3307,0		0,3	10982,0	2540,0					
6	Влаштування твердопаливного котла 2,5 МВт (виробництво лінолеуму)	ТОВ "Таркетт Вінісін"	2016	12444,0				12444,0		0,5	24426,0	3400,0					
7	Розробка проектно-технічної документації і монтаж водогрійного котла на тверде паливо потужністю 1 МВт	ВАТ “Хутрофірма “Тисмениця”	2020	1500,0				1500,0		1,3	1150,0	192,0					
8	Влаштування блочно-модульної котельні з використанням твердого виду палива (дрова)	ДП МК "Росана", м.Рогатин	2016	1491,4				1491,4		5,7	263,1	328,2					
9	Монтаж установки для виробництва біогазу з відходів виробництва спирту для опалення приміщень заводу	Залучанський МПД ДП "Укрспирт" с. Залуччя-Долішнє	2020	1200,0				1200,0		0,2	5992,0	2900,0					
Всього по підприємствах			**Всього**	**25 943,2**				**25 943,2**			**54 771,1**	**13 057,3**					
			2016	**22 043,2**				**22 043,2**			**41 637,1**	**7 065,3**					
			2017														
			2018														
			2019														
			2020	**3 900,0**				**3 900,0**			**13 134,0**	**5 992,0**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Агропромисловий комплекс																	
1	Заміна газових котлів на твердопаливні	Долинський овочево-тепличний комбінат	2016	120,0				120,0		0,9	130,0	1430,0	68,0				
2	Будівництво біогазового заводу	ТОВ "Росан-Агро", Рогатинський район	2018	51000,0				51000,0		4,0	12680,0	1350,0					
Всього по агропромисловому комплексу			**Всього**	**51120,0**				**51120,0**			**12810,0**	**2780,0**	**68,0**				
			2016	**120,0**				**120,0**			**130,0**	**1430,0**	**68,0**				
			2017														
			2018	**51000,0**				**51000,0**			**12680,0**	**1350,0**					
			2019														
			2020														
Житлово-комунальне господарство																	
1	Реконструкція котельні по вул. Писарській з встановленням твердопаливного котла	вул. Писарська, КП "Водотеплосервіс"	2016	1 010,00					1010,0	1,3	778,5	410,121					
2	Реконструкція котельні на вул. Лисенка, 28 в м. Коломиї Івано-Франківської області з установкою котла КСВ-1,0 „ВК-22” та твердопаливного котельного обладнання	вул.М. Лисенка, 28, КП «Коломиятеплоенергія»	2016	1190,0	1071,0	119,0				0,6	2095,41	370					
3	Технічне переоснащення котельні на бульв. Л.Українки, 12"А" в м. Коломиї Івано-Франківської області з установкою твердопаливного обладнання	бульвар Л.Українки, 12 "А", КП «Коломиятеплоенергія»	2016	600,0	540,0	60,0				2,7	221,79	46,76					
4	Реконструкція котельні на вул. Костомарова, 5 в м. Коломиї Івано-Франківської області з установкою твердопаливного котельного обладнання	вул. Костомарова, 5, КП «Коломиятеплоенергія»	2016	900,0	810,0	90,0				1,1	813,74	148,9					
5	Реконструкція котельні на вул. Леонтовича, 14 "А" в м. Коломиї Івано-Франківської області з установкою твердопаливного котельного обладнання	вул. Леонтовича, 14"А", КП «Коломиятеплоенергія»	2016	900,0	810,0	90,0				1,0	923,93	167,9					
2	Реконструкція котельні з установкою твердопаливного котельного обладнання	Площа Привокзальна, 15, КП «Коломиятеплоенергія»	2017	3600,0	3240,0	360,0				1,7	2133,15	376,5					
5	Реконструкція котельні на вул. Довбуша, 117 "А" в м. Коломиї Івано-Франківської області з установкою твердопаливного котельного обладнання	вул. О.Довбуша, 117 "А", КП «Коломиятеплоенергія»	2017	900,0	810,0	90,0				2,8	317,15	63,2					
6	Будівництво котельні з установкою твердопаливного обладнання	Вул. І. Франка, 12, КП «Коломиятеплоенергія»	2018	2800,0	2520,0	280,0				3,1	903,26	164,3					
Всього по ЖКГ			**Всього**	**11900,0**	**9801,0**	**1089,0**			**1010,0**		**8186,9**	**1747,7**					
			2016	**4 600,0**	**3 231,0**	**359,0**			**1 010,0**		**4 833,4**	**1 143,7**					
			2017	**4 500,0**	**4 050,0**	**450,0**					**2 450,3**	**439,7**					
			2018	**2 800,0**	**2 520,0**	**280,0**					**903,3**	**164,3**					
			2019														
			2020														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Заклади бюджетної сфери																	
Богородчанський район																	
1	Встановлення твердопаливного котла	АЗПСМ с. Росільна	2016	35,0	30,0	5,0				1,5	23,2	4,2					
2	Встановлення твердопаливного котла та технологічного обладнання	НВК І ст., с. Лесівка	2016	119,0	79,0	40,0				10	12,0				3,0	3,9	2,0
3	Встановлення твердопаливного котла та технологічного обладнання	НВК І ст., с. Старі Богородчани	2016	119,0	79,0	40,0				5,0	23,8	0,8			3,0		10,0
4	Встановлення твердопаливного котла та технологічного обладнання	ДНЗ «Струмочок», с-ще Солотвин	2016	80,0	50,0	30,0				2,0	39,8	8,9					
5	Встановлення твердопаливного котла та технологічного обладнання	ДНЗ «Світлячок», с. Жураки	2016	92,0	62,0	30,0				5,0	27,9	5,9					
6	Встановлення твердопаливного котла та технологічного обладнання	ДНЗ «Пролісок», с. Саджава	2016	90,0	60,0	30,0				1,3	65,1	12,6					
7	Встановлення твердопаливного котла та технологічного обладнання	ДНЗ «Едельвейс», с. Яблунька	2016	94,0	64,0	30,0				2,0	47,0		34,8				
8	Встановлення твердопаливного котла	АЗПСМ с.Яблунька	2019	150,0	100,0	50,0				5,3	28,1	3,9					
9	Встановлення додаткового котла на твердому паливі	АЗПСМ с.Старі Богородчани	2020	35,0	30,0					1,5	23,8	3,4					
10	Модернізація котельні з встановленням твердопаливних котлів	НВК, с. Монастирчани	2016	769,2	469,2	300,0				1,9	245,2	31,72					
11	Модернізація котельні з встановленням твердопаливних котлів	ЗОШ, с. Дзвиняч	2016	591,9	391,9	200,0				2,2	272,9	35,31					
12	Модернізація котельні з встановленням твердопаливних котлів	ЗОШ, с. Кричка	2016	840,87	540,87	300				3,3	256,1	33,14					
13	Модернізація котельні з встановленням твердопаливних котлів	ЗОШ, с. Жураки	2016	584,353	384,353	200				2,4	245,5	31,76					
14	Встановлення блочно-модульної котельні на деревині	ЗОШ, с. Глибока	2016	1070,549	670,549	400				10,6	100,5	13,0					
15	Встановлення блочно-модульної котельні на деревині	ЗОШ, с. Нивочин	2016	1142,675	742,675	400,0				6,2	119	15,4					
16	Встановлення блочно-модульної котельні на деревині	НВК, с. Забережжя	2016	1183,336	783,336	400,0				3,3	234,0	30,27					
17	Встановлення блочно-модульної котельні на деревині	ЗОШ, с. Гринівка	2016	665,436	465,436	200,0				1,7	277,5	35,9					
Верховинський район																	
1	Заміна твердопаливних котлів на енергоефективні твердопаливні	Районна поліклініка, с-ще Верховина	2019	254,0		254,0				7,2	35,0				35,0		90,0
2	Заміна твердопаливних котлів на енергоефективні твердопаливні	Центральна районна лікарня, с-ще Верховина	2017	127,0	100,0	27,0				5,0	25,0				20,0		75,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3	Заміна твердопаливних котлів на енергоефективні твердопаливні	ЗОШ, с. Бистрець	2016	84,0		84,0				5,3	15,7				12,0		25,0
4	Заміна твердопаливних котлів на енергоефективні твердопаливні	Устеріківська ЗОШ	2016	78,0		78,0				5,7	13,5				90,0		22,0
5	Заміна твердопаливних котлів на енергоефективні твердопаливні	ЗОШ І-ІІІ ст., с. Довгопілля	2017	28,0		28,0				3,2	8,5				4,0		34,0
6	Заміна твердопаливних котлів на енергоефективні твердопаливні	ЗОШ І-ІІІ ст., с. Черемошна	2018	32,0		32,0				3,3	9,5				6,0		38,0
Галицький район																	
1	Модернізація котельні з встановленням твердопаливних котлів	ЗОШ І-ІІІ ст., с. Новий Мартинів	2016	235,0		235,0				4,1	56,9	7,3					
2		ЗОШ І-ІІ ст., с. Бринь	2016	120,0		120,0				4,0	30,0	3,8					
3		ЗОШ І-ІІІ ст., с. Мединя	2016	120,0		120,0				4,0	30,0	3,8					
4		ЗОШ І-ІІІ ст., с. Тустань	2016	240,0		240,0				18,6	12,9	2,6					
5	Заміна газового котла на твердопаливний	АЗПСМ, с. Вікторів	2016	100,0		100,0				4,0	24,2	5,0					
6		АЗПСМ, с. Комарів	2017	50,0		50,0				2,0	25,0	5,2					
7	Заміна старого твердопаливного котла на модернізований ефективний котел	АЗПСМ, с. Маріямпіль	2018	350,0		350,0				6,6	52,8				16,6	26,4	
Городенківський район																	
1	Заміна газових котлів на твердопаливні	ЗОШ І-ІІІ ст., с. Чортовець	2016	550,0		550,0				4	137,5	44,8					
2		ЗОШ І-ІІ ст., с. Дубки	2016	280,0		280,0				3	93,3	18,3					
3		ЗОШ І-І ст., с. Сороки	2016	330,0		330,0				3	110,0	19,1					
4		ЗОШ І-ІІст., с. Поточище	2016	330,0		330,0				3	110,0	19,6					
5		ЗОШ І-ІІІ ст., с. Серафинці	2016	330,0		330,0				3	110,0	37,6					
6		АЗПСМ, с. Чортовець	2016	50,0		50,0				3	16,6	4,5					
7		АЗПСМ, с.Торговиця	2016	30,0		30,0				3	10	4,5					
Долинський район																	
1	Заміна котлів на твердопаливні	ЗОШ, с. Велика Тур'я	2016	587,0	587,0					2,2	263,0	35,5					
2		ЗОШ, с. Витвиця	2016	556,0	556,0					1,9	296,0	40,0					
3		Дитяча міська лікарня, м. Долина	2016	685,0		285,0	400,0			5,0	137,0	17,6					
4		ФАП, с. Раків	2016	46,0		23,0	23,0			1,3	36,3	4,9					
5		ЗОШ І-ІІІст., с. Шевченкове	2016	600,0	600,0					2,0	296,0	40,0					
6		ЗОШ І-ІІст., с. Сенечів	2017	350,0		350,0				4,4	80,0				25,1	40	
7		ЗОШ І-ІІІ ст., с. Вишків	2017	360,0		360,0				2,0	177,6	24,0					
8		ФАП, с. Рахиня	2017	32,0		16,0	16,0			2,1	15,6	1,7					
9		ФАП, с. Слобода Долинська	2018	32,0		16,0	16,0			1,5	22,0	3,0					
10		ЗОШ І-ІІІст., с. Старий Мізунь	2019	600,0	600,0					2,3	261,7	35,5					
11		ФАП, с. Гериня	2019	46,0		23,0	23,0			4,0	11,5	1,5					
12	Заміна внутрішньої системи опалення	Долинська ЗОШ І-ІІІ ст. №4	2018				50,5										
Калуський район																	
1	Встановлення модульної котельні на твердому паливі	ЗОШ І-ІІ ст., с. Студінка	2017	310,0		310,0				3,1	101,4	13,0					
2		ЗОШ І-ІІ ст., с. Завій	2016	450,0		450,0				3,0	149	20,0					
3	Заміна газових котлів на твердопаливні	НВК І-ІІ ст., с. Вістова	2016	182,0		182,0				1,5	120	22,0					
4		ЗОШ І-ІІ ст., с. Кропивники	2016	266,0		266,0				1,9	140,0	46,0					
5		НВК, с. Сівка- Войнилівська	2017	214,7		214,7				0,8	260,0	44,0					
6		ЗОШ І-ІІІ ст., с. Довгий Войнилів	2016	214,7		214,7				0,9	250,0	39,0					
7	Капремонт системи опалення Голинської ЗОШ І-ІІІ ст. та заміна котлів на твердопаливні	ЗОШ І-ІІІ ст., с. Голинь	2016	505,8	505,8					5,4	93,6	12,0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Коломийський район																	
1	Влаштування альтернативного опалення	Центральна районна лікарня, м. Коломия	2016	10000,0					10000,0	3,6	2750,0	546,4					
2		Пологовий будинок, м. Коломия	2016	500,0					500,0	0,3	1449	278,0					
3	Заміна вікон, утеплення даху, заміна котла на твердопаливний	АЗПСМ, с-ще Печеніжин	2016	101,8		101,8				5,0	20,4	2,6					
4	Утеплення даху, заміна котла на твердопаливний	ФАП с.Рунгури	2016	21,6		21,6				5,0	4,3	0,6					
5	Утеплення стін, даху, заміна вікон та котла на твердопаливний	ФАП с.Назірна	2016	44,3		44,3				5,0	8,86	1,1					
6		АЗПСМ с.Ковалівка	2016	91,0		91,0				5,0	18,2	2,3					
7		АЗПСМ с.Велика Кам'янка	2016	446,0		446,0				5,0	89,2	11,4					
8		АЗПСМ №1, №2, с-ще Отинія	2016	123		123				5,0	24,6	28,3					
9	Утеплення даху, утеплення стін, заміна котла	АЗПСМ с.Великий Ключів	2016	48,3		48,3				5,0	9,66	1,2					
10	Перевід котельні на альтернативний вид палива	ЗОШ І-ІІ ст., с. Шепарівці	2016	245,0		245,0				1,2	206,3	27,6					
11		ЗОШ І-ІІ ст.,с. Угорники	2016	245,0		245,0				1,0	239,3	32,0					
Рогатинський район																	
1	Влаштування твердопаливних котлів	Центральна районна лікарня, м.Рогатин	2016	445,6					445,6	3,0	148,5	140,2					
2		ЗОШ І-ІІІ ст., с.Жовчів	2016	364,0					364,0	3,8	95,8	38,5					
3		ЗОШ І-ІІІ ст., с.Васючин	2016	315,0					315,0	3,5	90,0	24,5					
4		ЗОШ І-ІІІ ст., сще Букачівці	2017	345,6					345,6	3,0	115,2	40,6					
5		ЗОШ І-ІІІ ст., с.Долиняни	2017	548,4					548,4	6,5	84,4	20,4					
6	Влаштування твердопаливних котлів та заміна вікон на енергоефективні	ЗОШ І-ІІІ ст., с.Конюшки	2016	657,2					657,2	6,0	109,5	39,8					
7		Міська лікарня, с-ще Букачівці	2016	386,5					386,5	4,5	85,9	41,4					
Рожнятівський район																	
1	Реконструкція джерела теплопостачання, заміна котлів на енергоефективні на твердому паливі	Центральна районна лікарня, с-ще Рожнятів, вул. Миру,2	2016	162,5					162,5	5,8	28,0			15			20
2		Центральна районна лікарня, с-ще Рожнятів, вул.Шкільна,17	2016	140,0					140,0	5,0	28,0			33,6			
3		Міська лікарня, с-ще Брошнів, вул.Незалежності, 12	2016	50,83					50,83	0,0	60,0	40,0					
4		АЗПСМ с.Ріпне	2016	22,5					22,5	0,0	15,0	10,0					
5		Туберкульозне відділення с. Небилів	2016	90,0		90,0				2,4	37,5	25,0					
6		АЗПСМ с. Спас	2018	30,0		30,0				5,6	5,4				1,7	2,7	
7		АЗПСМ с. Петранка	2018	30,0		30,0				5,6	5,4				1,7	2,7	
8	Капітальний ремонт системи опалення, встановлення котла на твердому паливі	АЗПСМ, с. Вербівка	2017	100,0		100,0				5,3	19,0	4,0					
9	Заміна газових котлів на твердопаливні	ЗОШ І-ІІІ ст., с. Небилів	2017	120,0		120,0				5,6	21,2	3,0	3,0				
10		ЗОШ І-ІІІ ст., с. Ясень	2017	150,0		150,0				5,9	25,1	2,5	2,5				
11		ЗОШ І-ІІІ ст., с. Ілемня	2017	100,0		100,0				3,7	27,3	3,0	3,0				
12		ЗОШ І-ІІ ст., с. Вільхівка	2017	100,0		100,0				4,1	24,1	2,0	2,0				
13		ЗОШ І-ІІІ ст., с. Берлоги	2017	100,0		100,0				5,9	25,1	2,5	2,5				
Снятинський район																	
1	Заміна газових котлів на твердопаливні котли	ЗОШ № 2 м. Снятин, вул. Шевченка	2016	115,0		115,0				1,3	91,6	50,5					
Тисменицький район																	
1	Встановлення блочно-модульної котельні на твердому паливі	НВК, с. Лисець	2017	980,0	780,0	200				2,0	488,0	62,6					
2		ЗОШ І-ІІ ст., с. Милування	2016	1000,0	800,0	200,0				3,9	205,1	26,3					
3		ЗОШ І-ІІ ст., с. Клубівці	2016	1000,0	800,0	200,0				3,5	230,1	29,5					
4		ЗОШ І-ІІІ ст., с. Братківці	2016	804,552	704,552	100,0				1,5	463,7	59,45					
5		ЗОШ І-ІІ ст., с. Слобідка	2016	800,0	700,0	100,0				2,4	293,3	37,6					
6		ЗОШ І-ІІІ ст., с. Березівка	2016	1139,952					1139,952	5,2	220,0	28,2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	Модернізація котельні шляхом переводу на біопаливо	НВК, с. Стриганці	2016	900,0					900,0	4,9	184,1	23,6					
8		НВК, с. Довге	2016	722,765	622,765	100				2,3	273,8	35,1					
9		ЗОШ І-ІІІ ст., с. Підлісся	2016	860,0	710,0	150				3,3	214,5	27,5					
Тлумацький район																	
1	Заміна вікон та котла на твердопаливний	ЗОШ, с. Яківка	2016	191,2			191,2			1,1	168,87	21,65					
2		НВК, с. Палагичі	2016	148,0			148,0			1,0	145,4	18,65					
3	Заміна котла на твердопаливний	ЗОШ , с. Петрів	2016	307,0			307,0			1,5	206,43	26,47					
4		НВК, с. Прибилів	2016	226,0			226,0			1,3	168,48	21,60					
5		НВК, с. Бортники	2016	89,2			89,2			0,8	118,56	15,20					
6		НВК, с. Колінці	2016	89,4			89,4			0,4	212,0	27,27					
7		ЗОШ, с. Гарасимів	2016	87,7			87,7			0,7	133,6	17,13					
8		НВК, с. Кутище	2016	310,0			310,0			1,4	219,1	28,09					
9	Встановлення твердопаливного котла	МДЕС (малі джерела електричного струму)	2016	100,0		100,0				1,9	54,0	14,0					
10	Реконструкція котельні ЦМЛ на вул.Довбуша,5 в м.Яремче з встановленням твердопаливного котла	Центральна міська лікарня	2016	903,2	284,6	270,9	347,7			5,8	156,0	20,0					
Заклади обласного підпорядкування																	
Заклади освіти																	
1	Поточний ремонт навчального корпусу №3, встановлення додаткових твердопаливних котлів	Прикарпатський лісогосподарський коледж	2016	599,119			599,119			3	200	25,9					
2	Утеплення фасаду, утеплення даху та реконструкція теплопостачання з добудовою блоку резервного твердопаливного котла потужністю 1 МВТ	Прикарпатський військово-спортивний ліцеї-інтернат , м.Надвірна, вул.Сірика 1А	2016	1426			1426			2,7	514	66,5					
3	Будівництво котельні в спальному корпусі №1 та перевід з пічного газового опалення на центральне з твердопаливними котлами, заміна газового котла на твердопаливний в навчальному корпусі	Смоднянська загальноосвітня санаторна школа-інтернат І-ІІ ступенів	2016	350,0			350,0			5,0	70,0	9,0					
Всього по бюджетній сфері			**Всього**	**46 690,8**	**13 353,1**	**12 705,3**	**4 649,3**	**0,0**	**15 978,1**	**388,7**	**16 579,4**	**2 902,6**	**47,8**	**48,6**	**218,1**	**75,7**	**316,0**
			2016	**41 416,1**	**11 743,1**	**9 994,6**	**4 594,3**		**15 084,1**								
			2017	**3 565,7**	**880,0**	**1 775,7**	**16,0**		**894,0**								
			2018	**624,0**		**608,0**	**16,0**										
			2019	**1 050,0**	**700,0**	**327,0**	**23,0**										
			2020	**35,0**	**30,0**	**0,0**											
Всього по енергії біомаси			**Всього**	**135 654,0**	**23 154,1**	**13 794,3**	**4 649,3**	**77 063,2**	**16 988,1**	**388,7**	**92 347,4**	**20 487,6**	**115,8**	**48,6**	**218,1**	**75,7**	**316,0**
			2016	**68 179,3**	**14 974,1**	**10 353,6**	**4 594,3**		**16 094,1**								
			2017	**8 065,7**	**4 930,0**	**2 225,7**	**16,0**	**0,0**	**894,0**								
			2018	**54 424,0**		**888,0**	**16,0**										
			2019	**1 050,0**	**700,0**	**327,0**	**23,0**										
			2020	**3 935,0**	**30,0**	**0,0**		**3 900,0**									
1.1.2.	**Енергія довкілля**																
Житлово-комунальне господарство																	
1	Впровадження технології використання теплового насосу	ДМП "Івано-Франківськтеплокомуненерго", ЦТП, вул. Довга,68 "А"	2016	793,8	793,8					17,485	45,4	5,85					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Заклади бюджетної сфери																	
м. Івано-Франківськ																	
1	Впровадження технологій використання теплових насосів	ДНЗ №5, м. Івано-Франківськ	2016-2017	1502,0					1502,0	12,5	120,0	27,0					
Заклади обласного підпорядкування																	
Заклади соціальної сфери																	
1	Впровадження технологій, що забезпечують зменшення рівня забруднення атмосферного повітря шляхом влаштування теплового насосу	Коломийський дитячий будинок-інтернат	2017	1025,7	525,7		500,0			2,9	350,5	45,0					
2		Коломийський геріатричний пансіонат	2017	1450,0	750,0		700,0			1,6	895,8	115,0					
3		Погонянський психоневрологічний інтернат	2017	1434,3	734,3		700,0			1,9	763,4	98,0					
Всього по енергії довкілля			**Всього**	**6 205,8**	**2 803,8**		**1 900,0**		**1 502,0**	**36,4**	**2 175,1**	**290,9**					
			2016														
			2017	**6 205,8**	**2 803,8**		**1 900,0**		**1 502,0**								
			2018														
			2019														
			2020														
1.1.3.	**Енергія вітру**																
1.1.4.	**Геотермальна енергія**																
1.1.5.	**Сонячна енергетика**																
1	Встановлення сонячних колекторів для гарячого водопостачання їдальні заводу	ПрАТ "Івано-Фраківський локомотиворемонтний завод"	2016	20,0				20,0		4,4	4,5		3,0				
2	Встановлення сонячних колекторів для нагріву води транспортної дільниці комерційного відділу	ПрАТ "Івано-Фраківський локомотиворемонтний завод"	2018	60,0				60,0		4,0	15,0		10,0				
3	Будівництво сонячної електростанції (інвестор ТОВ"Снятиненергоінвест")	с. Шевченкове, Снятинський район	2020	1260000,0					1260000,0	12,0	105000,0		10000,0				
Всього по сонячних колекторах			**Всього**	**1 260 080,0**				**80,0**	**1 260 000,0**	**20,4**	**105 019,5**		**10 013,0**				
			2016	**20,00**				**20,00**									
			2017														
			2018	**60,00**				**60,00**									
			2019														
			2020	**1 260 000,0**					**1 260 000,0**								
1.1.6.	**Мала гідроенергетика**																
1.1.7.	**Когенерація**																
1.2.	**Запровадження автономних систем електроопалення і водопідігріву акумуляційного типу**																
Житлово-комунальне господарство																	
Комунальна теплоенергетика																	
1	Впровадження електричного теплоакумуляційного теплопостачання	ДМП "Івано-Франківськтеплокомуненерго", ЦТП,вул. Набережна 28 "А"	2016	92,083				92,083		1,4	66,15	8,5					
Бюджетна сфера																	
Долинський район																	
1	Встановлення електробойлера для підігріву води (3 од.)	Дитяча міська лікарня, м. Долина	2016	80,5		40,25	40,25			2,0	40,75	5,5					
2	Перевід паливної спортзалу Долинської гімназії №1 на електроопалення	Гімназія №1, м. Долина	2019	175,0	175,0					2,4	74,0	10,0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Рожнятівський район																	
1	Запровадження систем електроопалення і водопідігріву акумуляційного типу	Дитяче відділення Рожнятівської ЦРЛ вул.Шкільна,17	2018-2019	100,0		100,0				4,1	24,4	12,4		8,0			
2	Встановлення електрокотлів для часткового використання електроенергії в нічний час	ЗОШ І-ІІ ст., с. Вербівка	2016-2017	420,0		420,0				13,5	31,0	4,0	3,0				
3		ЗОШ І-ІІ ст., с. Вільхівка	2016-2017	385,0		385,0				14,5	26,5	3,5	2,5				
м. Івано-Франківськ																	
1	Встановлення електричного тепло-акумуляційного обігріву	ДНЗ №6, м. Івано-Франківськ	2016	1105,0	1105,0					6,9	160,0	30,0					
Заклади обласного підпорядкування																	
Заклади охорони здоров'я																	
1	Впровадження електричного теплоакумуляційного обігріву та гарячого водопостачання	Обласний фтизіопульмонологічний центр (дитяче відділення) вул.Желехівського, 6, м.Івано-Франківськ	2016	578,72	526,72		52,0			5,5	105,34		101,3				
Заклади соціальної сфери																	
1	Переведення котельні на електроопалення з встановленням трансформаторної підстанції	Снятинський психоневрологічний інтернат, вул. Гоголя,23, м. Снятин	2016	518,5	300		218,5			2,2	233,7	30,0					
2	Переведення котельні на електроопалення	Снятинський дитячий будинок-інтернат, вул. Воєводи Коснятина, 102, м. Снятин	2016	1095,8	595,8		500,0			3,5	311,6	40,0					
Всього по електроопаленню			**Всього**	**4 550,6**	**2 702,5**	**945,3**	**810,8**	**92,1**		**56,0**	**1 073,4**	**143,9**	**106,8**	**8,0**			
			2016	**4 275,6**	**2 527,5**	**845,3**	**810,8**										
			2017														
			2018	**100,0**		**100,0**											
			2019	**175,0**	**175,0**												
			2020														
ІНШІ																	
1	Реконструкція камерної газової печі (перехід на електроенергію)	ПрАТ "Івано-Фраківський локомотиворемонтний завод"	2018	350,0				350,0		2,9	120,0	16,0					
2	Використання енергозберігаючих економічних ламп, реконструкція освітлення виробничих площадок	НГВУ “Надвірнанафтогаз"	2018	400,0				400,0		3,0	135,0		90,0				
3	Розробка проектно-кошторисної документації та будівництво котельні для опалення приміщень підприємства виробничими та побутовими відходами	ВО "Карпати"	2016-2020	14400,0				14400,0		4,0	3600,0	685,0					
4	Заміна люмінесцентних ламп внутрішніх та зовнішніх мереж освітлення на світлодіодні світильники	ВО "Карпати"	2016-2020	2400,0				2400,0		3,0	800,0		185,0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	Розробка проектно-кошторисної документації та встановлення системи компенсації електричної енергії на сонячних фотоелектричних панелях	ВО "Карпати"	2016-2020	7250,0				7250,0		5,0	1450,0		495,0				
6	Реконструкція мереж освітлення із заміною ламп розжарювання на енергоощадні (50 шт.)	ВАТ «Хутрофірма «Тисмениця»	2019	12,5				12,5		1,1	11,4		7,2				
7	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі (діодні)	КП "Електроавтотранс"	2016	400,0		400,0				2,7	149,4		427,0				
Всього по інших			**Всього**	**25212,5**		**400,0**		**24812,5**		**21,7**	**6265,8**	**701,0**	**1204,2**				
			2016	**24450,0**		**400,0**		**24050,0**									
			2017														
			2018	**750,0**				**750,0**									
			2019	**12,5**				**12,5**									
			2020														

*** Примітка:** Спрямовувати 30% видатків від обсягів фінансування Програми з обласного бюджету на потенціал відновлюваних джерел енергії (теплову енергію землі, сонячну, вітрову енергії та інше)

Додаток
до цільової програми енергоефективності
та розвитку сфери виробництва
енергоносіїв з відновлюваних
джерел енергії Івано-Франківської
області на 2016-2020 роки

Перелік
заходів, обсяги та джерела фінансування цільової програми енергоефективності та розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії Івано-Франківської області на 2016-2020 роки

№ з/п	Найменування заходу	Виконавець	Термін виконання	Орієнтовані обсяги фінансування, тис. грн.							Очікувані результати
						в т. ч. за джерелами фінансування					
				роки	всього	державний бюджет	місцевий бюджет	обласний бюджет	власні кошти підприємств	інші джерела фінансування	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Заходи технологічного характеру в бюджетній сфері області	Департамент промисловості та інфраструктури облдержадміністрації, райдержадміністрації, виконавчі комітети міських рад міст обласного значення	2016-2020	2016 2017 2018 2019 2020 2016-2020				1 7450 2 0350 2 3130 2 5450 2 8500 1 14880			підвищення енергонезалежності конкретних об'єктів і цілого регіону; скорочення бюджетних видатків на використання паливно-
2	Заходи з енергоефективності технічного (технологічного характеру) в промисловості	Департамент промисловості та інфраструктури облдержадміністрації, підприємства області	2016-2020	2016 2017 2018 2019 2020 2016-2020					920 453,7 933 894,6 21 810,0 947 524,0 23 010,0 2 846 692,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Заходи, спрямовані на оптимізацію паливного балансу регіону, зокрема, шляхом запровадження систем електроопалення і водопідігріву акумуляційного типу та технологій з використанням альтернативних нетрадиційних та поновлюваних джерел енергії	Департамент промисловості та інфраструктури облдержадміністрації, райдержадміністрації, виконавчі комітети міських рад міст обласного значення, підприємства області	2016-2020	2016 2017 2018 2019 2020 2016-2020	113 680,72 8 755,70 53 034,50 3 514,5 1 263 935,0 1 442920,4	29 625,4 4 930,0 50 770,0 875,0 86200,4	12 828,9 2 225,7 388,0 327,0 15 769,6	7 305,1 1 600,0 1 066,5 2 300,0 12271,6	46 325,3 810,0 12,5 3 900,0 51047,8	17 596,1 1 260 000,0 1 277596,1	енергетичних ресурсів у бюджетних установах; оптимізація паливно-енергетичного балансу регіону за рахунок залучення вторинних поновлюваних енергоресурсів; зменшення енергоємно-сті вироб- ництва одиниці продукції, виконаних робіт, наданих послуг; скорочення рівня втрат паливно-енергетичних ресурсів
4	Організаційні заходи в бюджетній сфері області	Департамент промисловості та інфраструктури облдержадміністрації, райдержадміністрації, виконавчі комітети міських рад міст обласного значення	2016-2020	2016 2017 2018 2019 2020 2016-2020				1300,0 1300,0 1300,0 1300,0 1300,0 6 500,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Разом по заходах		2016-2020		4410957,3	86200,4	15769,6	133651,1	2897740,1	1277596,1	
			2016		1052884,5	29625,4	12828,9	26055,1	966779,0	17596,1	
			2017		964300,3	4930,0	2225,7	33250,0	933894,6		
			2018		99274,0	50770,0	388,0	25496,0	22620,0		
			2019		977788,5	875,0	327,0	29050,0	947536,5		
			2020		1316710,0			29800	26910,0	1260000,0	

Директор департаменту промисловості
та інфраструктури обласної державної адміністрації **Сергій Подошва**