

### 3. Розвиток реального сектору економіки

#### 3.2. Енергозбереження

З метою створення умов для стабільного енергозабезпечення та ефективного використання енергоресурсів, удосконалення сфери енергозбереження, підвищення енергоефективності економіки та соціальної сфери рішенням Краматорської міської ради № 29/VI-11 від 24.07.2013 затверджено Програму енергоефективності на 2013-2015 роки.

В рамках виконання Програми, протягом 2014 року підприємствами та бюджетними установами міста впроваджено енергозберігаючі заходи та технології, які забезпечили значне скорочення рівня споживання паливно-енергетичних ресурсів:

- природний газ - 440 000 куб. м.
- електрична енергія - 9 млн. кВт.

Вартість зекономлених ПЕР - 9 млн. 457 тис. грн.

Сума фінансування - 438,056 млн. грн. (кредитні і власні кошти підприємств, кошти місцевого бюджету).

Найбільш великим заходом, впровадженим у 2014 році стало введення в експлуатацію комплексу ДСП – 70 (дугова сталеплавильна піч та установка піч-ківш) на території ПАТ «ЕМСС». Вартість розробки та впровадження – 412 млн. 431 тис. грн., фінансування відбулось за рахунок кредитних коштів. Впровадження зазначеного заходу забезпечить значне скорочення споживання електроенергії (економія у 2014 році склала 8 млн. 188 тис. кВт).

В сфері житлово-комунального господарства були здійснені реконструкції теплових мереж (ВО «Краматорськміжрайтепломережа» - 380, 4 тис. грн., ТОВ «Краматорськтеплоенерго» - 4 224 тис. грн.), капітальні ремонти котлоагрегатів (17 052, 8 тис. грн.). КП «Краматорське трамвайно-тролейбусне управління» виконало зміну зношеного контактного дроту на суму 2 016 тис. грн., КП «Міськвітло» - капітальний ремонт зовнішнього освітлення на суму 2 млн. 403 тис. грн. та ін..

Бюджетними установами міста було виконано заміну ламп розжарювання на енергоефективні та заміну вікон.

Проведено стратегічну діагностику енергоспоживання закладами охорони здоров'я (16000 грн) та виконані енергетичні аудити найбільш енергозатратних будівель: Акушерсько-гінекологічний корпус КМУ «Міська лікарня № 1», будівля амбулаторій № 2, 3 КЗ ЦПМСД № 1, будівля амбулаторій 1-4 КЗ ЦПМСД № 2. Запроваджується система моніторингу споживання енергетичних ресурсів із застосуванням Автоматизованої бази даних. Складено бізнес-план інвестиційного проекту «Підвищення енергоефективності в закладах охорони здоров'я», впровадження якого заплановано у 2015 році із залученням кредиту НЕФКО.

### 3.2. Інформація про виконання заходів Програми енергоефективності м.Краматорська за 2014 рік

№ п/п	Найменування енергозберігаючого заходу та технології*	Місце впровадження (адреса)	Виконавець заходу та термін впровадження	Вартість розробки і впровадження ЕЗЗТ та джерела фінансування			Економія паливно-енергетичних ресурсів												Термін окупності заходу, років	Прим.	
				План тис. грн.	Факт тис. грн.	Код джерела фінансування	Економія ПЕР, тис. т у.п.		Вартість зекономлених ПЕР, тис. грн.		в тому числі										
							План тис. у.п.	Факт тис. у.п.	План тис. грн.	Факт тис. грн.	Природний газ, млн. куб. м	Нафта, нафтопродукти, тис. т	Вугілля, тис. т	Електроенергія, млн. кВт. год.	Теплоенергія, тис. Гкал	Інші види палива, тис. т у.п.	Економічний ефект, тис. грн.				
				План тис. грн.	Факт тис. грн.	План тис. грн.	Факт тис. грн.														
А	Б	В	Г	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>1. Промисловість</b>																					
1	Застосування інтенсифікаторів домолу для звищення продуктивності цементних млинів	філія АТ "ЕВРОЦЕМ Україна"- "Краматорський цементний завод-Пушка"	2014	250	150	3	0,13	0,027	343,40	78,83							0,084		93,40		1
2	Недопущення роботи електрообладнання у режимі холостого руху	філія АТ "ЕВРОЦЕМ Україна"- "Краматорський цементний завод-Пушка"	2014	0	0	3	0,08	0,017	214,20	48,80							0,052		214,20	48,80	1

3	Еколого-теплотехнічна наладка газовикористовуючого обладнання	філія АТ "ЕВРОЦЕМ ЕНТ-Україна"- "Краматорський цементний завод-Пушка"	2014	100	29,99	3	0,17	0,02	649,88	98,55	0,017					549,88	68,56	1	
4	Установка комплексу ДСП-70	ПАТ "ЕМСС"	2014	412431	412431	4	0,33	2,66	400	6357,20				8,188				6,0	
5	Здійснення обігріву робочих місць. Установка обігрівачів електричних інфрачервоних промислових ОЕП-9Т	ПАТ "СКМЗ", цеха підприємства	2014	27	27	3	0,001	0,004	2,57	14,48				0,011					
6	Заміна електромагнітного перетворювача на тиристорний на глибокорозточному верстаті	ПАТ "СКМЗ", мех. цех № 4	2014	6,6	0	3	0,004	0	8,17	0						1,57			
7	Автоматизування ведення теплового режиму на трьох термічних печах заводу	ПАТ "НКМЗ"	2014	375		3	0,00006	0,2	163,8	873,463	0,174								На даний час неможливо розрахувати фактичну вартість впровадження.



2	Реконструкція теплових мереж із застосування м труб з ППУ:	м.Краматорськ																	(L=2,234/0,3705 км)
	протяжністю 2,5 км		2014	1060	380,4	3	0,02	0,0026	22	2,5	0,0023								
3	Реконструкція теплових мереж із впровадження м труб ізопрофлекс	м.Краматорськ																	
	протяжністю 2 км		2014	2600		3	0,01		13,1										
4	Впровадження енергоекономічних насосів на котельнях:	м.Краматорськ																	
	кот. 1-го Травня		2014	1100		3	0,02		68										
	<b>Всього по підгалузі:</b>		<b>2014</b>	<b>6160</b>	<b>380,4</b>		<b>0,26</b>	<b>0,0026</b>	<b>299,6</b>	<b>2,5</b>	<b>0,0023</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ТОВ "Краматорськтеплоенерго"</b>																			
1	Монтаж ділянок теплових мереж із застосування м пінополіуретанової ізоляції, у двотрубному обчисленні:	м.Краматорськ																	
	854 м		III квартал 2014	2880	4224	3	0,22		209,2										економію можливо буде розрахувати після закінчення опального періоду



4	Реконструкція вугільної котельні	м.Краматорськ в.Свободи, 4	2014	960	20	3	0,13		42,8											Розробляється проект "Впровадження технології обігріву з використанням твердопаливних казанів потужністю 0,6 МВт (0,5 Гкал) казанової на вул. Свободи, 4. Реконструкція".
	<b>Всього по підгалузі:</b>		<b>2014</b>	<b>5510</b>	<b>20</b>		<b>0,33</b>	<b>0</b>	<b>449,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>Всього по галузі: теплостачання</b>		<b>2014</b>	<b>32192,8</b>	<b>21677,2</b>		<b>1,15</b>	<b>0,0026</b>	<b>1296,6</b>	<b>2,5</b>	<b>0,0023</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Водопровідно-каналізаційне господарство</b>																				
1	Закінчення робіт по реконструкції насосних станцій із диспетчизацією та переходом на автоматичне	м.Краматорськ, вул. Південна,6	2014	1545		1	0,05	0,124	593,25	519,61										економія ПЕР досягнута за рахунок виконання заходів в

	управління																		попередні роки (2006-2010р)
2	Впровадження технології залучення біогазу з виробленням тепла і електроенергії на очисних спорудах	м.Краматорськ, вул. Південна,6	2014	2800		1-1500; 2-800; 3-500	0,9		600										
3	Забезпечення поставки технічної води підприємства м міста з очисних споруд	м.Краматорськ	2014	4500		1-2250; 2-1350; 3-900			900										
	<b>Всього по галузі:</b>		<b>2014</b>	<b>8845</b>	<b>0</b>		<b>0,95</b>	<b>0,124</b>	<b>2093,25</b>	<b>519,61</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,380</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**Інші підприємства житлово-комунального господарства**

**КП "Краматорське трамвайно-тролейбусне управління"**

1	Зміна зношеного контактного дроту (3 км/рік)	м.Краматорськ	2014	750	2016,32	2	0,007	0,013	4,8	16,7				0,04					
	<b>Всього по підгалузі:</b>		<b>2014</b>	<b>750</b>	<b>2016,32</b>		<b>0,007</b>	<b>0,013</b>	<b>4,8</b>	<b>16,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,04</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**КП "Міськвітло"**

1	Капітальний ремонт зовнішнього освітлення	м.Краматорськ	2014	2403	1514,8	2	0,1	0,044	143,12	100,7				0,136					
---	-------------------------------------------	---------------	------	------	--------	---	-----	-------	--------	-------	--	--	--	-------	--	--	--	--	--



	<b>Всього по підгалузі:</b>		<b>2014</b>	<b>2403</b>	<b>1514,8</b>		<b>0,10</b>	<b>0,044</b>	<b>143,12</b>	<b>100,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,136</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>КП "КАТІІ-052810"</b>																				
1	Переобладнання 2х автомашин під використання газу	вул.Артема, 235	2014	29,4		3	0,02		56,4		0,014							27		
2	Заміна котла для обігрівання приміщення з низь-ким КПД на сучасний автоматизований СКПД 90%	вул.Артема, 235	2014	6,4	6,4	3	0,02	0,003	35	18,5				0,011				28,6	12,1	0,5
	<b>Всього по підгалузі:</b>		<b>2014</b>	<b>35,8</b>	<b>6,4</b>		<b>0,04</b>	<b>0,003</b>	<b>91,4</b>	<b>18,5</b>	<b>0,014</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,011</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55,6</b>	<b>12,1</b>		

**КП "ДРУАС"**

1	Заміна центрального опалення адміністративного будинку на котельну установку	м.Краматорськ	2014	4,38		3	0,04		197,1									192,72		
2	Утеплення вікон, дверей, стін та встановлення пластикових вікон на 1-му поверсі	м.Краматорськ	2014	5,4		3	0,002		6,33									0,93		
3	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі	м.Краматорськ	2014	0,3		3	0,001		3,5									3,2		
	<b>Всього по</b>		<b>2014</b>	<b>10,08</b>	<b>0</b>		<b>0,04</b>	<b>0</b>	<b>206,9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>196,8</b>	<b>0</b>	



	закладів управління освіти	,46																		
	Управління освіти: ЗОШ № 4, вул. Двірцева, 48а	2014	4482,4	0	4	0,006	0	34,12	0											
3	Капітальний ремонт, заміна вікон та дверей, утеплення фасадів та покрівлі в будівлях управління освіти	Управління освіти: ЗОШ № 16, вул. Бикова, 7	2014	10821,2	0	4	0,01	0	80,58	0										
	Управління освіти: Краматорська Українська гімназія, вул. Архангельська, 11	2014	10223,2	0	4	0,01	0	66,16	0											
4	Заміна вікон	УПСЗН, вул. Лазо, 23	2014	15	0	2	0,001	0	6,2	0										
5	Використання альтернативного джерела тепла (використання теплової енергії, виробленої за допомогою піролізного котла)	Відділ охорони здоров'я: ДТМО, вул. Вознесенького, 20, буд. ДМК	2014	0	0	-	0	0	101	80							101	80		обсяг споживаної енергії не зменшується, економія відбувається за рахунок зниження вартості

6	Проведення енергетичних аудитів	Об'єкти охорони здоров'я	2014	36	40	2													Проведено стратегічну діагностику - 16000 грн., виконані енергетичні аудити найбільш енергозатратних будівель - 24000 грн.
7	Запровадження системи моніторингу із застосуванням Автоматизованої бази даних	Відділ охорони здоров'я	2014	26,55	17,7	2													
8	Складання бізнес-плану "Підвищення енергоефективності в закладах охорони здоров'я"	Відділ охорони здоров'я	2014	24	24	2													Складено бізнес-план інвестиційного проекту для залучення кредиту НЕФКО
<b>Додатково виконано:</b>																			



				,3																
				28855,85	83,83	5	0,05	0,0005	405,73	82,6	0	0	0	0,002	0	0	101	82,02		
				8687,00	0	1														
				4804,55	3613	2														
				31806,28	22010,20	3														
				441035,30	412432,69	4														
				486318,13	438056,11	5	3,05	3,42	6208,65	9457,14	0,44	0	0	9,00	0,002	0	1389,40	1386,00		
	<b>Всього по місту</b>		<b>2014</b>																	

**Примітки:**

*Калорійні еквіваленти для перерахунку натуральних видів*

*енергії в умовне паливо:*

Природний газ 1 тис. м куб. = 1,149 т у.п.; вугілля 1т = 0,627 т у.п.; нафтопродукти 1т = 1,459 т у.п.; тепла енергія 1 тис. Гкал = 172 т у.п.; електроенергія 1 млн. кВт. год. = 325 т у.п.