

**Пропозиції до Програми енергоефективності Донецької області на 2011-2015 роки  
по м.Краматорськ**

№ п/п	Найменування енергозберігаючого заходу та технології	Місце впровадження	Термін впровадження	Вартість розробки і впровадження ЕЗЗТ та джерела фінансування		Очікувана економія паливно-енергетичних ресурсів										Фактичне використання ПЕР тис. т у.п.				
				тис.грн.	Код джерела фінансування	Економія ПЕР тис. т у.п.	Вартість зекономл. ПЕР тис.грн.	в тому числі										2009	2010 очікуване	
								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.						
А	Б	В	Г	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
<b>1.ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО</b>																				
1.	Зміна зношеного контактного дроту тролейбусної мережі (3 км/рік)	КП «КТТ У»	2011-2015	<b>3500,0</b>	<b>3</b>	<b>0,03</b>	<b>21,75</b>					<b>0,087</b>								
			2011	600,0	3	0,004	3,0					0,012								
			2012	650,0	3	0,005	3,75					0,015								
			2013	700,0	3	0,006	4,5					0,018								
			2014	750,0	3	0,007	5,0					0,02								
			2015	800,0	3	0,008	5,5					0,022								
2.	Придбання тролейбусних машин з теристорно-імпульсною системою управління ( 1 од./рік)	КП «КТТ У»	2011-2015	3750,0	1	<b>0,05</b>	<b>37,5</b>						<b>0,15</b>							
				3750,0	2															
				<b>7500,0</b>	<b>5</b>															
			2011	750,0	1	0,01	7,5						0,03							
				750,0	2															
				1500,0	5															
			2012	750,0	1	0,01	7,5						0,03							
				750,0	2															
				1500,0	5															
			2013	750,0	1	0,01	7,5						0,03							
				750,0	2															
				1500,0	5															
			2014	750,0	1	0,01	7,5						0,03							
				750,0	2															
				1500,0	5															
2015	750,0	1	0,01	7,5						0,03										
	750,0	2																		
	1500,0	5																		
3.	Оснащення міючого комплексу тролейбусів обладнанням оборотного водоциклу		2012	1200,0	2		11,7							Вода т.м <sup>3</sup> 1,1						
4.	Установка індивідуальної котельної опалювання приміщень		2011	<b>500,0</b>	<b>3</b>		<b>139,0</b>													
5.	Устаткування площ тролейбусного депо електричними інфрачервоними обігрівачами: -в тролейбусному депо		2011-2012	<b>110,0</b>	<b>3</b>	<b>0,012</b>	<b>62,4</b>					<b>0,08</b>								
			2011	60,0	3	0,006	31,2						0,04							

3,8 т.м<sup>3</sup>

	-в трамвайному депо	-*-	2012	50,0	3	0,006	31,2					0,04					
6.	Заміна ламп накаливання освітлення приміщень енергозберігаючими		2011-2012	<b>40,0</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>	<b>10,0</b>					<b>0,04</b>					
			2011	20,0	3	0,01	5,0					0,02					
			2012	20,0	3	0,01	5,0					0,02					
7.	Модернізація обладнання ТП №1		2013	<b>7000,0</b>	<b>2</b>	<b>0,005</b>	<b>3,5</b>					<b>0,014</b>					
1.	Реконструкція теплових мереж з впровадженням труб з пінополіуретановою ізоляцією Зовнішні теплові мережі міста	<b>КВП «Краматорська тепломережа»</b>	2011	4000,0	1	0,21	210,06	0,18									
			2012	4000,0	1	0,21	210,06	0,18									
			2013	4000,0	1	0,21	210,06	0,18									
			2014	4000,0	1	0,21	210,06	0,18									
			2015	4000,0	1	0,21	210,06	0,18									
2.	Реконструкція системи тепlopостачання м-ну Лазурний																
	Реконструювання теплозабезпечення м-на Лазурний (впровадження індивідуальних теплових пунктів)		2011	3500,0	2,4	0,856	863,35	0,738									
			2012	3500,0	2,4	0,856	863,35	0,738									
	Реконструкція котельні «Лазурний» (заміна мережних насосів, автоматизація)		2011	1500,0	2,4	0,39	784,0					1,12					
3.	Заміна застарілих котлів на сучасні з високим ККД																
	Кот. вул. М.Тереза, 17		2011	250,0	3	0,059	60,23	0,051									
	Кот.вул. 50 років ВЛКСМ, 8а		2011	250,0	3	0,023	23,73	0,02									
	Кот. Вул.Шкільна м-н Кондиціонер		2011	250,0	3	0,049	48,85	0,042									
4.	Заміна газових пальників на котлах на сучасні пальники																
	Кот. Ульяновська 215а		2011	200,0	2	0,024	25,0	0,021									
	Кот. М.Гореза, 17		2013	250,0	2	0,03	30,10	0,026									
	Кот.Шкільна, 2		2013	250,0	2	0,026	25,97	0,022									
	<b>Усього по галузі:</b>			<b>49800</b>		<b>3,4</b>	<b>4060,7</b>	<b>2,558</b>				<b>1,41</b>	<b>0,08</b>			<b>13,53</b>	<b>17,15</b>

#### ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

1.	Заміна 1-фазних приборів учета	<b>Краматорський РРС</b>	2011-2015	1560,0	3	8,88	6250,0					25,3				4690,0
2.	Заміна 3-х фазних приборів учета	-*-	-*-	337,5	3	1,26	900					3,6				562,5
3.	Заміна провода	-*-	-*-	298,0	3	1,65	1175					4,7				877,0
	<b>Усього по галузі</b>			<b>2195,5</b>		<b>11,79</b>	<b>8325</b>					<b>33,6</b>				<b>6129,5</b>

#### ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНЕ ГОСПОДАРСТВО

1.	Впровадження модульних котельень для локального теплозабезпечення	<b>КВП Краматорський водоканал</b>	2011-2015	580	1-280 2-300	0,415	250					2,9					
2.	Впровадження технології залучення біогазу з виробленням тепла і електроенергії на очисних спорудах 999-нетрад.проект	-*-	-*-	5600	1-3000 2-1600 3-1000	1,8	1200					4,8	1,5			2,5	
3.	Закінчення робіт по реконструкції насосних станцій із диспетчеризацією та переходом на автономне управління	-*-	-*-	3000	1-1500 2-900 3-600	4,9	1300					14					
4.	Забезпечення поставки технічної води підприємствам міста з очисних споруд	-*-	-*-	9000	1-4500 2-2700 3-1800		1800										
	<b>Усього по галузі:</b>			<b>18180</b>		<b>7,115</b>	<b>4550,0</b>					<b>18,8</b>	<b>4,4</b>			<b>2,5</b>	<b>2,43</b>

**2.БЮДЖЕТНІ ОРГАНІЗАЦІЇ**

1	Заміна ламп розжарювання на енергоощадні лампи	Відділ культури і туризму	2011-2015	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>0,005</b>	<b>2,5</b>				<b>0,008</b>				0,09	0,10
			2011	7	3	0,001	0,5				0,002					
			2012	8	3	0,001	0,5				0,002					
			2013	9	3	0,001	0,5				0,002					
			2014	9	3	0,001	0,5				0,002					
			2015	9	3	0,001	0,5				0,002					
1	Заміна ламп розжарювання на енергоощадні лампи	Управління праці та соціального захисту	2011-2015	<b>7,5</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>	<b>29,2</b>				<b>0,030</b>		<b>21,7</b>	34,62	33,7	
			2011	1,3	2	0,002	5,1				0,006					
			2012	1,4	2	0,002	5,5				0,006					
			2013	1,5	2	0,002	5,8				0,006					
			2014	1,6	2	0,002	6,2				0,006					
			2015	1,7	2	0,002	6,6				0,006					
1	Впровадження енергозберігаючого котла	Відділ охорони здоров'я	2011	210,00	2		192,48							2967,9	2652,9	
2	Впровадження модельних котельень		2011-2015	800,00	2		259,96									
3	Заміна старих дерев'яних вікон на пластикові нові		2011-2015	1520,00	2	0,237	-				1,655		-			
4	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі		2011-2015	74,00	2	0,02	32,9				0,047					
5	Заміна дверей		2011-2015	394,90	2	0,07	-				0,497		-			
6.	Установка автоматичних регуляторів температури:															
	-стаціонар ДТМО		2011	33,0	2	0,005	27,3				0,035					
	-Терап. КМУ №1(хірургія, терапія)		2012	65,0	2	0,007	38,22				0,049					
	-ССМП		2013	38,0	2	0,003	17,16				0,022					
1	Заміна ламп розжарювання на енергоощадні лампи 18500 шт:		Управління освіти	2011-2015	<b>407,0</b>		<b>0,05</b>	<b>7,0</b>				<b>0,1</b>				
	3700 шт	2011		81,4	2	0,01	1,4				0,02					
	3700 шт	2012		81,4	2	0,01	1,4				0,02					
	3700 шт	2013		81,4	2	0,01	1,4				0,02					
	3700 шт	2014		81,4	2	0,01	1,4				0,02					
	3700 шт	2015		81,4	2	0,01	1,4				0,02					
2.	Впровадження теплових насосів: нетрадц.	ОШ №13	2012	518,75	1,4	0,06	46,82			0,08						
	ОШ №30		2011	740,0	1,4	0,092	72,09			0,123						
3.	Установка автоматичних регуляторів температури д/с №72,97,84,92, филиал ОШ №6		-*-	2011	162,0	2-м	0,03	156,8				0,2				
4.	Установка автоматичних регуляторів температури д/с №5,60,53,80,64	-*-	2012	175,0	2-м	0,022	124,02				0,159					
5.	Установка автоматичних регуляторів температури д/с №48,47,56,51,34	-*-	2013	190,0	2-м	0,015	82,7				0,106					
6.	Установка автоматичних регуляторів температури д/с №2,6,8,39,67; школа-інтернат№3	-*-	2014	240,0	2-м	0,024	128,7				0,165					
	<b>Усього по галузі:</b>			<b>56417,2</b>		<b>0,645</b>	<b>1217,85</b>			<b>0,203</b>	<b>0,185</b>	<b>2,88</b>	<b>21,7</b>	<b>3002,6</b>	<b>2686,7</b>	

ЗОВНІШНЄ ОСВІТЛЕННЯ																				
1	Впровадження енергозберігаючих джерел світла	КП «Міськвітло» м.Краматорськ	2011-2015	<b>10010,0</b>	<b>2</b>	<b>0,45</b>	<b>596,18</b>				<b>1,307</b>									
			2011	1320,0	2	0,06	78,62				0,172									
			2012	1597,0	2	0,07	95,12				0,208									
			2013	1987,0	2	0,09	118,34				0,259									
			2014	2403,0	2	0,11	143,12				0,314									
			2015	2703,0	2	0,12	160,98				0,353									
	<b>Усього по галузі:</b>			<b>10010,0</b>		<b>0,45</b>	<b>596,18</b>				<b>1,307</b>		<b>960,62</b>	<b>1268,6</b>						
БЛАГОУСТРІЙ																				
1	Заміна центрального опалення дорожнього участка котельной установкой GK-1	КП ДРУАС	2011-2015	35,7	2	<b>0,103</b>	<b>371,37</b>				<b>0,720</b>		<b>215,27</b>	21,88	21,20					
				120,4	3															
				<b>156,1</b>	5															
			2011	35,7	2	0,02	67,21		0,144											
				120,4	3															
				156,1	5															
			2012		2	0,02	70,57		0,144											
					3															
					5															
			2013		2	0,02	74,10		0,144											
					3															
					5															
			2014		2	0,02	77,80		0,144											
					3															
					5															
			2015		2	0,02	81,69		0,144											
					3															
					5															
			2	Утеплення вікон, дверей, стін та встановки пластикових вікон на 1-му поверху		2011-2015	7,5	2	<b>0,008</b>	<b>30,62</b>						<b>0,057</b>		<b>10,22</b>		
							12,9	3												
							<b>20,4</b>	5												
						2011	0	2	0,001	3,36		0,007								
							0,4	3												
							0,4	5												
2012		2				0,001	3,53		0,007											
		3																		
	0	5																		
2013		2				0,001	3,70		0,007											
		3																		
	0	5																		
2014	7,5	2				0,002	7,78		0,014											
	0	3																		
	7,5	5																		
2015	0	2				0,003	12,25		0,022											

				12,5	3												
				12,5	5												
3	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі		2011-2015	0	2	0,004	11,34			0,018			10,54	73,71	70,00		
				0,8	3												
				0,8	5												
			2011	0	2	-	1,11			0,002							
				0,4	3												
				0,4	5												
			2012	0	2	0,001	2,33			0,004							
				0,4	3												
				0,4	5												
			2013		2	0,001	2,45			0,004							
					3												
					5												
			2014		2	0,001	2,75			0,004							
					3												
					5												
			2015		2	0,001	2,7			0,004							
					3												
					5												
4	Ввод в дію газового обладнання на автомобілі ПМ-53,ПМ-130		2011-2015	0	2	0,01	553,57			0,065			548,57	135,0	132,0		
				5	3												
				5	5												
			2011	0	2	0,002	104,29			0,013							
				5	3												
				5	5												
			2012		2	0,002	107,45			0,013							
					3												
					5												
			2013		2	0,002	110,61			0,013							
					3												
					5												
			2014		2	0,002	113,90			0,013							
					3												
					5												
			2015		2	0,002	117,32			0,013							
					3												
					5												
1.	Відключення електроенергії на 2 год. в день заміна звичайних ламп на енергозберігаючі	КАТН 052810 -*- -*	2011-2015	13,0	3	0,15	255,0			0,439			242,0	1,05	1,0		
2.	Заміна застарілого котла з ПДВ до 50% сучасними автоматизованими з ККД более 90%			2011-2015	25,0	3	0,11	175,4			0,302					150,4	
3.	Утеплення бака для нагріву води		2011-2015	1,6	3	0,05	82,6			0,142			81,0				
	<b>Усього по галузі:</b>			<b>221,9</b>		<b>0,44</b>	<b>1479,5</b>			<b>0,065</b>	<b>0,901</b>	<b>0,78</b>	<b>1258,0</b>	<b>231,64</b>	<b>224,2</b>		

3. Використання нетрадиційних джерел енергії																
1.	Переведення опалення на ПЕРи місцевого походження (відходи деревини та органічну складову ТПВ)	Бюджетні установи міста	2011-2015	5000	2-1000 3-500 4-3500	11,6	49000	10						44000,0	2,3	2,3
			2011		-.*-	2,32	9800	2						8800		
			2012		-.*-	2,32	9800	2						8800		
			2013		-.*-	2,32	9800	2						8800		
			2014		-.*-	2,32	9800	2						8800		
			2015		-.*-	2,32	9800	2						8800		
	<b>Усього по галузі:</b>			<b>5000</b>		<b>11,6</b>	<b>49000</b>	<b>10</b>						<b>44000,0</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>
4. Пілотні проекти																
1.	Установка системи авто управління, обліку і регулювання тепла з можливістю управління через GSM-модем. Житловий фонд	м.Краматорськ проект «Реформа міського тепло забезпечення в Україні»	2011-2015	250,0	Інвестиції USAID											
	<b>Усього по галузі:</b>			<b>250,0</b>												
	<b>ВСЬОГО по місту:</b>			<b>142074,6</b>		<b>35,44</b>	<b>69229,23</b>	<b>12,558</b>	<b>0,065</b>	<b>0,203</b>	<b>56,203</b>	<b>8,14</b>	<b>1,1</b>	<b>51409,2</b>	<b>4213,2</b>	<b>4205,2</b>

№ п/п	Найменування енергозберігаючого заходу та технології	Місце впровадження	Термін впровадження	Вартість розробки і впровадження ЕЗЗТ та джерела фінансування		Очікувана економія паливно-енергетичних ресурсів									Фактичне використання ПЕР тис. т у.п.	
				тис.грн.	Код джерела фінансування	Економія ПЕР тис. т у.п.	Вартість зекономл. ПЕР тис.грн.	в тому числі							2009	2010 очікуване
								Природний газ, млн.. куб.м	Нафта, нафто-продукти тис.т	Вугілля тис.т	Електроенергія млн..кВт. год	Тепло енергія тис. Гкал.	Інші види палива тис. т у.п.	Економічний ефект, тис.грн.		
А	Б	В	Г	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО			49800		3,4	4060,7	2,558			1,41	0,08			13,53	20,95
	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА			2195,5		11,79	8325				33,6			6129,5		
	ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНЕ ГОСПОД			18180		7,115	4550,0				18,8	4,4			2,5	2,43
	БЮДЖЕТНІ ОРГАНІЗАЦІЇ			56417,2		0,645	1217,85			0,203	0,185	2,88		21,7	3002,6	2686,7
	ЗОВНІШНЄ ОСВІТЛЕННЯ			10010,0		0,45	596,18				1,307				960,62	1268,6
	БЛАГОУСТРІЙ			221,9		0,44	1479,5		0,065		0,901	0,78		1258,0	231,64	224,2
	НЕТРАДИЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА			5000		11,6	49000	10						44000,0	2,3	2,3
	ПІЛОТНІ			250,0												
	<b>ВСЬОГО по місту:</b>			<b>142074,6</b>		<b>35,44</b>	<b>69229,23</b>	<b>12,558</b>	<b>0,065</b>	<b>0,203</b>	<b>56,203</b>	<b>8,14</b>	<b>1,1</b>	<b>51409,2</b>	<b>4213,2</b>	<b>4205,2</b>