

Енергосервісна  
компанія



Екологічні  
Системи

**МУНІЦИПАЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПЛАН  
ЗАПОРІЖЖЯ**

**ЕС3.031.125.01.02.13**

**Додатки**

**Паливно-енергетичні, вартісні та інвестиційні баланси Запоріжжя  
минулих і майбутніх періодів до 2030 р.**

**Книга 2  
ІНВЕСТИЦІЙНИЙ СЦЕНАРІЙ**

м. Запоріжжя  
2014 р.

		02.06.2014 р.				
					ЕС3. 031.125.01.02.13 Муніципальний енергетичний план Запоріжжя Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	

## Зміст

<b>1</b>	<b>Прогнозний паливно - енергетичний баланс Запоріжжя</b>	<b>86</b>
<b>1.1</b>	<b>Споживання ПЕР кінцевими споживачами</b>	<b>86</b>
1.1.1	Будинки житлового фонду	86
1.1.2	Будівлі бюджетної сфери	89
1.1.3	Вуличне освітлення	93
1.1.4	Транспорт	95
1.1.5	Промисловість	95
1.1.6	Інші споживачі	96
<b>1.2</b>	<b>Система водопостачання</b>	<b>98</b>
<b>1.3</b>	<b>Система теплопостачання</b>	<b>100</b>
<b>1.4</b>	<b>Система газопостачання</b>	<b>111</b>
<b>1.5</b>	<b>Система електропостачання міста</b>	<b>113</b>
<b>1.6</b>	<b>Загальний прогноз паливно-енергетичного розвитку міста</b>	<b>115</b>
<b>2</b>	<b>Прогноз росту тарифів на енергоресурси</b>	<b>118</b>
<b>3</b>	<b>Вартісний баланс міста</b>	<b>121</b>
<b>3.1</b>	<b>Витрати на оплату ПЕР кінцевим споживачем</b>	<b>121</b>
3.1.1	Будівлі житлового фонду	121
3.1.2	Будівлі бюджетної сфери	123
3.1.3	Вуличне освітлення	126
3.1.4	Транспорт	127
3.1.5	Промисловість	127
3.1.6	Інші споживачі	128
<b>3.2</b>	<b>Система водопостачання та водовідведення</b>	<b>129</b>
<b>3.3</b>	<b>Система теплопостачання</b>	<b>131</b>
<b>3.4</b>	<b>Система газопостачання</b>	<b>136</b>
<b>3.5</b>	<b>Система електропостачання</b>	<b>137</b>
<b>3.6</b>	<b>Паливно-енергетичний баланс міста</b>	<b>138</b>
<b>4</b>	<b>Інвестиційні баланси</b>	<b>141</b>

## Перелік таблиць

	<b>Прогнозний паливно - енергетичний баланс Запоріжжя</b>	<b>86</b>
	<b>Споживання ПЕР кінцевими споживачами</b>	<b>86</b>
	<b>Будинки житлового фонду</b>	<b>86</b>
Таблиця 1.1.1.1.	Споживання ПЕР будинками житлового фонду до 2030 року (тис. т у.п.)	86
Таблиця 1.1.1.2.	Споживання житловим фондом теплової енергії від централізованого тепlopостачання до 2030 року (в натуральних одиницях)	87
Таблиця 1.1.1.3.	Споживання житловим фондом теплової енергії від централізованого тепlopостачання до 2030 року (в тис. т у.п.)	88
	<b>Будівлі бюджетної сфери</b>	<b>89</b>
Таблиця 1.1.2.1.	Структура споживання ПЕР бюджетною сферою до 2030 року (тис. т у.п.)	89
Таблиця 1.1.2.2.	Споживання бюджетною сферою теплової енергії від централізованого тепlopостачання до 2030 року (в натуральних одиницях)	90
Таблиця 1.1.2.3.	Споживання бюджетною сферою теплової енергії від централізованого тепlopостачання до 2030 року (в тис. т у.п.)	91
Таблиця 1.1.2.4.	Структура споживання теплової енергії на опалення від централізованого тепlopостачання до 2030 року	92
	<b>Вуличне освітлення</b>	<b>93</b>
Таблиця 1.1.3.1.	Споживання електричної енергії в системі вуличного освітлення міста до 2030 року (в натуральних одиницях)	93
Таблиця 1.1.3.2.	Споживання електричної енергії в системі вуличного освітлення міста до 2030 року (в тис. т у.п.)	94
	<b>Транспорт</b>	<b>95</b>
Таблиця 1.1.4.1.	Споживання електричної енергії та моторного палива в системі транспорту до 2030 року	95
	<b>Промисловість</b>	<b>95</b>
Таблиця 1.1.5.1.	Споживання електроенергії та газу промисловими підприємствами до 2030 року	95
	<b>Інші споживачі</b>	<b>96</b>
Таблиця 1.1.6.1.	Споживання ПЕР категорією споживачів «Інші» до 2030 року (тис. т у.п.)	96
Таблиця 1.1.6.2.	Споживання ПЕР категорією споживачів «Інші» до 2030 року (в натуральних одиницях)	97
	<b>Система водопостачання</b>	<b>98</b>
Таблиця 1.2.1.	Споживання води містом за категоріями споживачів до 2030 року	98
Таблиця 1.2.2.	Споживання електричної енергії на водопостачання та водовідведення до 2030 року	99
	<b>Система тепlopостачання</b>	<b>100</b>
Таблиця 1.3.1.	Структура виробництва теплової енергії на опалення та ГВП до 2030 року (в натуральних одиницях)	100
Таблиця 1.3.2.	Структура виробництва теплової енергії на опалення та ГВП до 2030 року (в тис. т у.п.)	101

Таблиця 1.3.3.	Структура розподілу теплової енергії від Концерну «МТМ» до 2030 року (в натуральних одиницях)	102
Таблиця 1.3.4.	Структура розподілу теплової енергії від Концерну «МТМ» до 2030 року (тис. т у.п.)	103
Таблиця 1.3.5.	Загальне споживання теплової енергії до 2030 р. (в натуральних одиницях)	104
Таблиця 1.3.6.	Загальне споживання теплової енергії до 2030 р. (в тис. т у.п.)	105
Таблиця 1.3.7.	Споживання теплової енергії на опалення до 2030 року	106
Таблиця 1.3.8.	Споживання теплової енергії на ГВП до 2030 року	107
Таблиця 1.3.9.	Загальний обсяг палива спожитий на потреби теплопостачання до 2030 року(в тис. т у.п.)	108
Таблиця 1.3.10.	Загальний обсяг палива спожитий на потреби теплопостачання до 2030 року(в натуральних одиницях)	109
Таблиця 1.3.11.	Споживання газу в системі централізованого теплопостачання міста до 2030 р.	110
	<b>Система газопостачання</b>	<b>111</b>
Таблиця 1.4.1.	Динаміка споживання газу усіма категоріями споживачів до 2030 року, без врахування промисловості (в натуральних одиницях)	111
Таблиця 1.4.2.	Динаміка споживання газу усіма категоріями споживачів до 2030 року без врахування промисловості ( в тис. т у.п.)	112
	<b>Система електропостачання міста</b>	<b>113</b>
Таблиця 1.5.1.	Споживання електричної енергії містом до 2030 року, без врахування промисловості (в натуральних одиницях)	113
Таблиця 1.5.2.	Споживання електричної енергії містом до 2030 року, без врахування промисловості (в тис. т у.п.)	114
Таблиця 1.5.3.	Виробництво електричної енергії після впровадження інвестиційних проектів до 2030 року (в натуральних одиницях)	115
Таблиця 1.5.4.	Виробництво електричної енергії після впровадження інвестиційних проектів до 2030 року (в тис. т у.п.)	115
	<b>Загальний прогноз паливно-енергетичного розвитку міста</b>	<b>116</b>
Таблиця 1.6.1	Структура споживання ПЕР споживачами міста до 2030 р., без врахування потреб промисловості	116
Таблиця 1.6.2	Структура споживання ПЕР за видами енергетичних ресурсів до 2030 року, без врахування потреб промисловості	117
	<b>Прогноз росту тарифів на енергоресурси</b>	<b>118</b>
Таблиця 2.1	Тарифи на енергоресурси в 2013 р.	118
Таблиця 2.2	Тарифний прогноз на енергоресурси до 2030 року	119
Таблиця 2.3	Тарифний прогноз на енергоресурси до 2030 року.	120
	<b>Вартісний баланс міста</b>	<b>121</b>
	<b>Витрати на оплату ПЕР кінцевим споживачем</b>	<b>121</b>
	<b>Будівлі житлового фонду</b>	<b>121</b>
Таблиця 3.1.1.1	Витрати на оплату ПЕР будівлями житлового фонду до 2030 року	121
	<b>Будівлі бюджетної сфери</b>	<b>123</b>
Таблиця 3.1.2.1	Витрати на оплату ПЕР будівлями бюджетної сфери до 2030 року	123

Таблиця 3.1.2.2	Витрати на оплату теплової енергії від централізованого теплопостачання	124
Таблиця 3.1.2.3	Витрати на оплату теплової енергії від централізованого теплопостачання бюджетною сферою міського підпорядкування	125
	<b>Вуличне освітлення</b>	<b>126</b>
Таблиця 3.1.3.1	Витрати на оплату електроенергії на потреби вуличного освітлення до 2030 року	126
	<b>Транспорт</b>	<b>127</b>
Таблиця 3.1.4.1	Витрати на оплату електроенергії та моторного палива на потреби електротранспорту до 2030 року	127
	<b>Промисловість</b>	<b>127</b>
Таблиця 3.1.5.1	Витрат на оплату газу та електроенергії,що використовується у промисловості до 2030 року	127
	<b>Інші споживачі</b>	<b>128</b>
Таблиця 3.1.6.1	Витрати на оплату ПЕР категорією споживачів «Інші» до 2030 року	128
	<b>Система водопостачання та водовідведення</b>	<b>129</b>
Таблиця 3.2.1	Витрати на оплату водопостачання та водовідведення за категоріями споживачів	129
Таблиця 3.2.2	Витрати на оплату електричної енергії за водопостачання та водовідведення до 2030 року	130
	<b>Система теплопостачання</b>	<b>131</b>
Таблиця 3.3.1	Витрати на оплату теплової енергії до 2030 року	131
Таблиця 3.3.2	Витрати на оплату теплової енергії на опалення та ГВП до 2030 року	132
Таблиця 3.3.3	Витрати на оплату теплової енергії на опалення до 2030 року	133
Таблиця 3.3.4	Витрати на оплату теплової енергії на ГВП до 2030 року	134
Таблиця 3.3.5	Витрати на оплату за енергоресурси на потреби теплопостачання до 2030 року	135
	<b>Система газопостачання</b>	<b>136</b>
Таблиця 3.4.1	Витрат на оплату газу з врахуванням на потреби промисловості до 2030 року	136
	<b>Система електропостачання</b>	<b>137</b>
Таблиця 3.5.1	Витрат на оплату електричної енергії містом до 2030 року (без врахуванням промисловості)	137
Таблиця 3.5.2.	Дохід від виробництва електричної енергії після впровадження інвестиційних проектів до 2030 року	138
	<b>Паливно-енергетичний баланс міста</b>	<b>139</b>
Таблиця 3.6.1	Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів міста без врахування на потреби промисловості до 2030 року	139
Таблиця 3.6.2.	Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів за категоріями споживачів без врахування потреб промисловості до 2030 року	140
	<b>Інвестиційні баланси</b>	<b>141</b>
Таблиця 4.1	Структура капітальних витрат	141
Таблиця 4.2	Економія від впровадження проектів	142

# 1. Прогнозний паливно - енергетичний баланс Запоріжжя

## 1.1. Споживання ПЕР кінцевими споживачами

### 1.1.1. Будинки житлового фонду

**Таблиця 1.1.1.1.** Споживання ПЕР будинками житлового фонду до 2030 року (тис. т у.п.)

Роки	Електрична енергія	Споживання газу				Споживання теплової енергії			Загалом	Економія
		Газові плити	Газ на підігрів ГВ	Газ на опалення	Всього	Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього		
тис. т у.п.										
2002	94,1	118,6	7,5	145,3	271,4	207,4	138,0	345,4	710,9	
2003	111,2	117,5	7,7	110,8	236,1	250,1	166,5	416,5	763,8	
2004	114,3	114,8	7,1	112,8	234,7	230,8	153,9	384,7	733,7	
2005	134,8	113,8	6,9	112,2	232,9	234,1	156,1	390,3	758,0	
2006	149,7	113,1	6,7	135,0	254,8	249,2	102,3	351,6	756,0	
2007	147,8	95,8	6,4	109,3	211,5	229,3	115,0	344,3	703,6	
2008	158,4	94,1	6,1	105,6	205,8	202,7	91,4	294,1	658,4	
2009	171,2	89,4	6,1	100,7	196,2	206,7	98,2	304,9	672,2	
2010	184,7	87,3	6,0	114,0	207,3	222,9	91,7	314,6	706,6	
2011	183,1	89,8	5,8	123,0	218,5	255,3	76,7	332,0	733,6	
2012	193,2	88,4	5,6	106,8	200,8	237,6	70,7	308,3	702,4	
2013	193,2	88,4	5,6	126,1	220,1	280,5	70,7	351,2	764,5	
2014	200,3	88,4	5,5	126,1	220,1	280,5	70,0	350,4	770,8	
2015	207,3	88,4	5,4	126,1	220,0	280,1	69,2	349,3	776,6	0,4
2016	214,4	88,4	5,4	126,1	219,9	275,6	67,7	343,4	777,7	4,8
2017	221,5	88,4	5,3	126,1	219,9	266,8	65,7	332,5	773,9	13,7
2018	228,6	88,4	5,3	126,1	219,8	257,8	64,2	322,1	770,4	22,7
2019	235,6	88,4	5,2	126,1	219,7	248,7	55,7	304,4	759,8	31,8
2020	242,7	88,4	5,1	126,1	219,7	239,5	50,8	290,3	752,7	41,0
2021	242,7	88,4	5,1	126,1	219,6	221,0	47,5	268,5	730,8	59,5
2022	242,7	88,4	5,0	126,1	219,6	202,0	45,5	247,4	709,7	78,5
2023	242,7	88,4	4,9	126,1	219,5	182,9	43,4	226,4	688,6	97,5
2024	242,7	88,4	4,9	126,1	219,4	163,9	41,4	205,3	667,4	116,6
2025	242,7	88,4	4,8	126,1	219,4	144,9	36,2	181,1	643,1	135,6
2026	242,7	88,4	4,7	126,1	219,3	125,8	35,4	161,2	623,2	154,6
2027	242,7	88,4	4,7	126,1	219,2	106,8	34,6	141,4	603,4	173,7
2028	242,7	88,4	4,6	126,1	219,2	80,2	33,8	114,0	575,8	200,3
2029	242,7	88,4	4,6	126,1	219,1	80,2	33,0	113,2	575,0	200,3
2030	242,7	88,4	4,5	126,1	219,1	80,2	32,2	112,4	574,1	200,3

**Таблиця 1.1.1.2. Споживання житловим фондом теплової енергії від централізованого тепlopостачання до 2030 року (в натуральних одиницях)**

Роки	Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього	ІП-9 «Термо-модернізація ж/б»	ІП-4 «ІТП»	Всього
	тис. Гкал					
2002	1 304,1	868,0	<b>2 172,2</b>			
2003	1 572,7	1 047,0	<b>2 619,7</b>			
2004	1 451,3	968,0	<b>2 419,2</b>			
2005	1 472,4	982,1	<b>2 454,5</b>			
2006	1 567,6	643,6	<b>2 211,2</b>			
2007	1 442,0	723,3	<b>2 165,4</b>			
2008	1 275,0	575,0	<b>1 849,9</b>			
2009	1 300,2	617,3	<b>1 917,5</b>			
2010	1 401,7	577,0	<b>1 978,7</b>			
2011	1 605,5	482,5	<b>2 088,0</b>			
2012	1 494,3	445,0	<b>1 939,2</b>			
2013	1 764,1	445,0	<b>2 209,0</b>			
2014	1 764,1	440,0	<b>2 204,0</b>			
2015	1 761,7	434,9	<b>2 196,6</b>		2,4	<b>2,4</b>
2016	1 733,6	429,9	<b>2 163,5</b>	22,5	8,0	<b>30,5</b>
2017	1 678,2	424,9	<b>2 103,1</b>	72,0	13,9	<b>85,9</b>
2018	1 621,5	419,9	<b>2 041,4</b>	121,8	20,8	<b>142,6</b>
2019	1 564,1	414,9	<b>1 979,0</b>	171,2	28,7	<b>200,0</b>
2020	1 506,3	409,9	<b>1 916,2</b>	221,0	36,7	<b>257,7</b>
2021	1 390,0	404,9	<b>1 794,8</b>	337,4	36,7	<b>374,1</b>
2022	1 270,3	399,9	<b>1 670,1</b>	457,1	36,7	<b>493,8</b>
2023	1 150,6	394,8	<b>1 545,4</b>	576,8	36,7	<b>613,5</b>
2024	1 030,9	389,8	<b>1 420,7</b>	696,5	36,7	<b>733,2</b>
2025	911,1	384,8	<b>1 296,0</b>	816,2	36,7	<b>852,9</b>
2026	791,4	379,8	<b>1 171,2</b>	935,9	36,7	<b>972,6</b>
2027	671,7	374,8	<b>1 046,5</b>	1 055,6	36,7	<b>1 092,3</b>
2028	504,1	369,8	<b>873,9</b>	1 223,2	36,7	<b>1 259,9</b>
2029	504,1	364,8	<b>868,9</b>	1 223,2	36,7	<b>1 259,9</b>
2030	504,1	359,7	<b>863,9</b>	1 223,2	36,7	<b>1 259,9</b>

**Таблиця 1.1.1.3.** Споживання житловим фондом теплової енергії від централізованого тепlopостачання до 2030 року (в тис. т у.п.)

Роки	Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього	ІП-9 «Термо-модернізація ж/б»	ІП-4 «ІТП»	Всього
	тис. т у.п.					
2002	207,4	138,0	<b>345,4</b>			
2003	250,1	166,5	<b>416,5</b>			
2004	230,8	153,9	<b>384,7</b>			
2005	234,1	156,1	<b>390,3</b>			
2006	249,2	102,3	<b>351,6</b>			
2007	229,3	115,0	<b>344,3</b>			
2008	202,7	91,4	<b>294,1</b>			
2009	206,7	98,2	<b>304,9</b>			
2010	222,9	91,7	<b>314,6</b>			
2011	255,3	76,7	<b>332,0</b>			
2012	237,6	70,7	<b>308,3</b>			
2013	280,5	70,7	<b>351,2</b>			
2014	280,5	70,0	<b>350,4</b>			
2015	280,1	69,2	<b>349,3</b>		0,4	<b>0,4</b>
2016	275,6	67,7	<b>343,4</b>	3,6	1,3	<b>4,8</b>
2017	266,8	65,7	<b>332,5</b>	11,4	2,2	<b>13,7</b>
2018	257,8	64,2	<b>322,1</b>	19,4	3,3	<b>22,7</b>
2019	248,7	55,7	<b>304,4</b>	27,2	4,6	<b>31,8</b>
2020	239,5	50,8	<b>290,3</b>	35,1	5,8	<b>41,0</b>
2021	221,0	47,5	<b>268,5</b>	53,6	5,8	<b>59,5</b>
2022	202,0	45,5	<b>247,4</b>	72,7	5,8	<b>78,5</b>
2023	182,9	43,4	<b>226,4</b>	91,7	5,8	<b>97,5</b>
2024	163,9	41,4	<b>205,3</b>	110,7	5,8	<b>116,6</b>
2025	144,9	36,2	<b>181,1</b>	129,8	5,8	<b>135,6</b>
2026	125,8	35,4	<b>161,2</b>	148,8	5,8	<b>154,6</b>
2027	106,8	34,6	<b>141,4</b>	167,8	5,8	<b>173,7</b>
2028	80,2	33,8	<b>114,0</b>	194,5	5,8	<b>200,3</b>
2029	80,2	33,0	<b>113,2</b>	194,5	5,8	<b>200,3</b>
2030	80,2	32,2	<b>112,4</b>	194,5	5,8	<b>200,3</b>



### 1.1.2. Будівлі бюджетної сфери

**Таблиця 1.1.2.1.** Структура споживання ПЕР бюджетною сферою до 2030 року (тис. т у.п.)

Роки	Електрична енергія	Газ	Вугілля	Споживання теплової енергії			Загалом	Економія теплової енергії	Економія за рахунок ефективності використання палива
				Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього			
тис. т у.п.									
2002	27,0	5,4	1,1	31,1	8,9	40,0	73,5		
2003	24,8	6,3	2,2	37,5	10,8	48,3	81,5		
2004	23,7	5,3	1,4	34,9	10,0	44,8	75,2		
2005	23,5	5,4	1,2	35,4	10,1	45,5	75,5		
2006	26,0	5,4	1,4	36,7	10,6	47,2	80,0		
2007	25,4	5,1	1,2	34,6	8,3	42,8	74,6		
2008	27,1	5,0	1,0	32,0	6,1	38,2	71,3		
2009	25,5	4,2	0,9	31,2	4,9	36,1	66,7		
2010	26,3	4,2	0,9	34,8	4,6	39,4	70,7		
2011	25,9	4,7	1,0	39,7	4,3	44,1	75,8		
2012	25,8	3,9	0,7	35,3	4,0	39,3	69,8		
2013	25,8	4,3	0,7	38,9	4,0	42,9	73,7		
2014	25,8	4,3	0,7	38,9	4,0	42,9	73,7		
2015	25,8	4,3	0,7	38,8	4,0	42,7	73,5	0,1	
2016	25,8	4,3	0,7	38,3	3,9	42,2	73,0	0,6	
2017	25,8	4,3	0,7	37,9	3,9	41,8	72,5	1,1	
2018	25,8	4,3	0,7	36,3	3,8	40,1	70,9	2,5	
2019	25,8	4,3	0,7	33,7	3,5	37,2	68,0	4,9	0,5
2020	25,8	4,2	0,7	30,4	3,3	33,7	64,5	7,9	0,9
2021	25,8	4,2	0,7	27,2	3,2	30,4	61,2	10,9	1,3
2022	25,8	4,2	0,7	24,0	3,2	27,2	57,9	13,8	1,5
2023	25,8	4,2	0,7	20,8	3,1	23,9	54,7	16,7	1,8
2024	25,8	4,2	0,7	20,8	3,1	23,9	54,6	16,7	1,8
2025	25,8	4,2	0,7	20,8	3,0	23,8	54,6	16,7	1,8
2026	25,8	4,2	0,7	20,8	3,0	23,8	54,5	16,7	1,8
2027	25,8	4,2	0,7	20,8	2,9	23,7	54,5	16,7	1,8
2028	25,8	4,2	0,7	20,8	2,9	23,7	54,4	16,7	1,8
2029	25,8	4,2	0,7	20,8	2,9	23,7	54,4	16,7	1,8
2030	25,8	4,2	0,7	20,8	2,8	23,6	54,3	16,7	1,8

**Таблиця 1.1.2.2.** Споживання бюджетною сферою теплової енергії від централізованого тепlopостачання до 2030 року (в натуральних одиницях)

Роки	Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього	ІП-5 «Термо-модернізація б/с»	ІП-4 «ІТП»	Всього
	тис.Гкал					
2002	195,4	56,1	251,5			
2003	235,9	67,6	303,5			
2004	219,2	62,6	281,8			
2005	222,4	63,6	286,0			
2006	230,6	66,6	297,1			
2007	217,4	52,0	269,4			
2008	201,4	38,5	240,0			
2009	196,3	30,6	226,8			
2010	218,6	29,1	247,6			
2011	249,9	27,4	277,3			
2012	221,9	25,4	247,4			
2013	244,6	25,4	270,0			
2014	244,6	25,1	269,7			
2015	243,8	24,9	268,7	0,6	0,2	0,8
2016	240,7	24,6	265,3	3,2	0,7	3,9
2017	237,4	24,3	261,7	6,0	1,2	7,2
2018	228,6	24,0	252,6	14,2	1,8	16,0
2019	213,7	23,7	237,4	28,4	2,5	30,9
2020	194,6	23,4	218,0	46,8	3,1	50,0
2021	176,1	23,1	199,3	65,3	3,1	68,4
2022	157,7	22,9	180,5	83,7	3,1	86,9
2023	139,2	22,6	161,8	102,2	3,1	105,3
2024	139,2	22,3	161,5	102,2	3,1	105,3
2025	139,2	22,0	161,2	102,2	3,1	105,3
2026	139,2	21,7	160,9	102,2	3,1	105,3
2027	139,2	21,4	160,6	102,2	3,1	105,3
2028	139,2	21,1	160,4	102,2	3,1	105,3
2029	139,2	20,8	160,1	102,2	3,1	105,3
2030	139,2	20,6	159,8	102,2	3,1	105,3

**Таблиця 1.1.2.3.** Споживання бюджетною сферою теплової енергії від централізованого тепlopостачання до 2030 року (в тис. т у.п.)

Роки	Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього	ІП-5 «Термо-модернізація б/с»	ІП-4 «ІТП»	Всього
	тис. т у.п.					
2002	31,1	8,9	<b>40,0</b>			
2003	37,5	10,8	<b>48,3</b>			
2004	34,9	10,0	<b>44,8</b>			
2005	35,4	10,1	<b>45,5</b>			
2006	36,7	10,6	<b>47,2</b>			
2007	34,6	8,3	<b>42,8</b>			
2008	32,0	6,1	<b>38,2</b>			
2009	31,2	4,9	<b>36,1</b>			
2010	34,8	4,6	<b>39,4</b>			
2011	39,7	4,3	<b>44,1</b>			
2012	35,3	4,0	<b>39,3</b>			
2013	38,9	4,0	<b>42,9</b>			
2014	38,9	4,0	<b>42,9</b>			
2015	38,8	4,0	<b>42,7</b>	0,1		<b>0,1</b>
2016	38,3	3,9	<b>42,2</b>	0,5	0,1	<b>0,6</b>
2017	37,9	3,9	<b>41,8</b>	0,9	0,2	<b>1,1</b>
2018	36,3	3,8	<b>40,1</b>	2,3	0,3	<b>2,5</b>
2019	33,7	3,5	<b>37,2</b>	4,5	0,4	<b>4,9</b>
2020	30,4	3,3	<b>33,7</b>	7,4	0,5	<b>7,9</b>
2021	27,2	3,2	<b>30,4</b>	10,4	0,5	<b>10,9</b>
2022	24,0	3,2	<b>27,2</b>	13,3	0,5	<b>13,8</b>
2023	20,8	3,1	<b>23,9</b>	16,2	0,5	<b>16,7</b>
2024	20,8	3,1	<b>23,9</b>	16,2	0,5	<b>16,7</b>
2025	20,8	3,0	<b>23,8</b>	16,2	0,5	<b>16,7</b>
2026	20,8	3,0	<b>23,8</b>	16,2	0,5	<b>16,7</b>
2027	20,8	2,9	<b>23,7</b>	16,2	0,5	<b>16,7</b>
2028	20,8	2,9	<b>23,7</b>	16,2	0,5	<b>16,7</b>
2029	20,8	2,9	<b>23,7</b>	16,2	0,5	<b>16,7</b>
2030	20,8	2,8	<b>23,6</b>	16,2	0,5	<b>16,7</b>

**Таблиця 1.1.2.4.** Структура споживання теплової енергії на опалення від централізованого теплопостачання до 2030 року

Роки	Бюджетна сфера міського підпорядкування		Бюджетна сфера державного підпорядкування		Економія теплової енергії	
	тис. Гкал	тис. т у.п.	тис. Гкал	тис. т у.п.	тис. Гкал	тис. т у.п.
2002	103,4	16,4	92,0	14,6		
2003	157,1	25,0	78,8	12,5		
2004	110,1	17,5	109,1	17,3		
2005	131,1	20,8	91,3	14,5		
2006	123,8	19,7	106,7	17,0		
2007	120,0	19,1	97,4	15,5		
2008	124,8	19,9	76,6	12,2		
2009	122,3	19,5	73,9	11,8		
2010	136,1	21,6	82,5	13,1		
2011	142,9	22,7	107,0	17,0		
2012	143,7	22,8	78,2	12,4		
2013	158,1	25,1	86,5	13,7		
2014	158,1	25,1	86,5	13,7		
2015	157,3	25,0	86,5	13,7	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>
2016	154,2	24,5	86,5	13,7	<b>3,9</b>	<b>0,6</b>
2017	150,9	24,0	86,5	13,7	<b>7,2</b>	<b>1,1</b>
2018	142,1	22,6	86,5	13,7	<b>16,0</b>	<b>2,5</b>
2019	127,3	20,2	86,5	13,7	<b>30,9</b>	<b>4,9</b>
2020	108,1	17,2	86,5	13,7	<b>50,0</b>	<b>7,9</b>
2021	89,7	14,3	86,5	13,7	<b>68,4</b>	<b>10,9</b>
2022	71,2	11,3	86,5	13,7	<b>86,9</b>	<b>13,8</b>
2023	52,8	8,4	86,5	13,7	<b>105,3</b>	<b>16,7</b>
2024	52,8	8,4	86,5	13,7	<b>105,3</b>	<b>16,7</b>
2025	52,8	8,4	86,5	13,7	<b>105,3</b>	<b>16,7</b>
2026	52,8	8,4	86,5	13,7	<b>105,3</b>	<b>16,7</b>
2027	52,8	8,4	86,5	13,7	<b>105,3</b>	<b>16,7</b>
2028	52,8	8,4	86,5	13,7	<b>105,3</b>	<b>16,7</b>
2029	52,8	8,4	86,5	13,7	<b>105,3</b>	<b>16,7</b>
2030	52,8	8,4	86,5	13,7	<b>105,3</b>	<b>16,7</b>

### 1.1.3. Вуличне освітлення

**Таблиця 1.1.3.1.** Споживання електричної енергії в системі вуличного освітлення міста до 2030 року (в натуральних одиницях)

Роки	Нічний період	Денний період	Загалом	Економія електричної енергії	Виробництво електроенергії СЕС
	млн кВт-год				
2002	5,6	0,8	6,4		
2003	8,3	1,2	9,6		
2004	11,7	1,8	13,5		
2005	9,9	1,5	11,3		
2006	12,2	1,8	14,0		
2007	12,5	1,9	14,4		
2008	11,5	1,7	13,2		
2009	11,7	1,7	13,4		
2010	11,2	1,7	12,8		
2011	11,3	1,7	13,0		
2012	11,6	1,7	13,3		
2013	11,3	2,4	13,7		
2014	11,3	2,4	13,7		
2015	11,3	2,4	13,6	0,1	0,2
2016	11,1	2,4	13,5	0,2	0,4
2017	10,2	2,2	12,4	1,4	2,2
2018	9,1	1,9	11,1	2,7	4,2
2019	8,0	1,7	9,7	4,0	6,3
2020	6,9	1,5	8,4	5,3	8,4
2021	6,9	1,5	8,4	5,3	8,4
2022	6,9	1,5	8,4	5,3	8,4
2023	6,9	1,5	8,4	5,3	8,4
2024	6,9	1,5	8,4	5,3	8,4
2025	6,9	1,5	8,4	5,3	8,4
2026	6,9	1,5	8,4	5,3	8,4
2027	6,9	1,5	8,4	5,3	8,4
2028	6,9	1,5	8,4	5,3	8,4
2029	6,9	1,5	8,4	5,3	8,4
2030	6,9	1,5	8,4	5,3	8,4

**Таблиця 1.1.3.2.** Споживання електричної енергії в системі вуличного освітлення міста до 2030 року (в тис. т у.п.)

Роки	Нічний період	Денний період	Загалом	Економія електричної енергії	Виробництво електроенергії СЕС
	тис. т у.п.				
2002	2,0	0,3	<b>2,2</b>		
2003	2,9	0,4	<b>3,4</b>		
2004	4,1	0,6	<b>4,7</b>		
2005	3,5	0,5	<b>4,0</b>		
2006	4,3	0,6	<b>4,9</b>		
2007	4,4	0,7	<b>5,0</b>		
2008	4,0	0,6	<b>4,6</b>		
2009	4,1	0,6	<b>4,7</b>		
2010	3,9	0,6	<b>4,5</b>		
2011	4,0	0,6	<b>4,6</b>		
2012	4,1	0,6	<b>4,7</b>		
2013	4,0	0,8	<b>4,8</b>		
2014	4,0	0,8	<b>4,8</b>		
2015	3,9	0,8	<b>4,8</b>		<b>0,1</b>
2016	3,9	0,8	<b>4,7</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
2017	3,6	0,8	<b>4,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>
2018	3,2	0,7	<b>3,9</b>	<b>0,9</b>	<b>1,5</b>
2019	2,8	0,6	<b>3,4</b>	<b>1,4</b>	<b>2,2</b>
2020	2,4	0,5	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>
2021	2,4	0,5	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>
2022	2,4	0,5	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>
2023	2,4	0,5	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>
2024	2,4	0,5	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>
2025	2,4	0,5	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>
2026	2,4	0,5	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>
2027	2,4	0,5	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>
2028	2,4	0,5	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>
2029	2,4	0,5	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>
2030	2,4	0,5	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>

### 1.1.4. Транспорт

**Таблиця 1.1.4.1.** Споживання електричної енергії та моторного палива в системі транспорту до 2030 року

Роки	Електрична енергія		Моторного палива	
	тис. т у.п.	млн кВт-год	тонн	тис. т у.п.
2002	16,1	45,9		
2003	12,6	36,0		
2004	12,9	36,9		
2005	13,6	38,9		
2006	13,4	38,2		
2007	13,5	38,4		
2008	13,1	37,4	62 081,3	92,5
2009	12,5	35,7	57 194,8	85,2
2010	11,7	33,3	58 916,2	87,8
2011	11,6	33,2	65 636,2	97,8
2012	11,0	31,4	73 126,4	109,0
2013	11,0	31,4		
2014	10,5	29,8		
2015	9,9	28,1		
2016	9,3	26,5		
2017	8,7	24,8		
2018	8,1	23,2		
2019	7,6	21,5		
2020	8,8	25,1		
2021	10,1	28,7		
2022	11,3	32,3		
2023	12,6	35,9		
2024	13,9	39,5		
2025	15,1	43,1		
2026	15,5	44,2		
2027	15,9	45,3		
2028	16,3	46,5		
2029	16,7	47,6		
2030	17,1	48,7		

### 1.1.5. Промисловість

**Таблиця 1.1.5.1.** Споживання електроенергії та газу промисловими підприємствами до 2030 року

Роки	Газ		Електрична енергія		Загалом
	млн м <sup>3</sup>	тис. т у.п.	млн кВт-год	тис. т у.п.	тис. т у.п.
2002	1 329,2	1 545,9	7 499,5	2 632,3	4 178,2
2003	1 445,9	1 681,6	7 760,2	2 723,8	4 405,4
2004	1 434,6	1 668,5	7 189,4	2 523,5	4 191,9
2005	1 386,6	1 612,6	6 914,5	2 427,0	4 039,6
2006	1 329,3	1 546,0	7 140,4	2 506,3	4 052,3
2007	1 292,5	1 503,1	7 425,7	2 606,4	4 109,6
2008	1 223,3	1 422,6	6 851,3	2 404,8	3 827,5
2009	802,0	932,8	5 071,5	1 780,1	2 712,9
2010	909,1	1 057,3	5 592,0	1 962,8	3 020,1
2011	818,0	951,4	5 055,6	1 774,5	2 725,9
2012	630,3	733,1	4 696,2	1 648,4	2 381,4
2013	630,3	733,1	4 696,2	1 648,4	2 381,4

### 1.1.6. Інші споживачі

**Таблиця 1.1.6.1.** Споживання ПЕР категорією споживачів «Інші» до 2030 року (тис. т у.п.)

Роки	Електрична енергія	Газ	Споживання теплової енергії			Загалом	Економія за рахунок ефективності використання палива
			Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього		
тис т у.п.							
2002	143,9	46,5	19,4	4,3	23,7	214,1	
2003	155,0	44,0	23,5	5,2	28,6	227,6	
2004	157,1	21,1	22,1	4,9	27,0	205,2	
2005	171,8	19,0	22,5	4,9	27,4	218,2	
2006	139,3	18,9	23,9	6,2	30,0	188,2	
2007	134,7	12,9	22,2	4,5	26,7	174,3	
2008	148,9	14,2	23,8	2,2	26,0	189,1	
2009	136,9	12,1	21,6	1,7	23,4	172,4	
2010	141,0	7,9	22,1	1,6	23,7	172,5	
2011	142,1	8,3	23,7	1,5	25,2	175,6	
2012	142,6	1,9	19,7	1,2	20,9	165,5	
2013	142,6	2,1	21,7	1,2	22,9	167,7	
2014	142,6	2,1	21,7	1,2	22,9	167,7	
2015	142,6	2,1	21,7	1,2	22,9	167,6	
2016	142,6	2,1	21,7	1,1	22,9	167,6	
2017	142,6	2,1	21,7	1,1	22,9	167,6	
2018	142,6	2,1	21,7	1,1	22,8	167,6	
2019	142,6	2,1	21,7	1,1	22,8	167,6	0,002
2020	142,6	2,1	21,7	1,1	22,8	167,6	0,004
2021	142,6	2,1	21,7	1,1	22,8	167,5	0,005
2022	142,6	2,1	21,7	1,1	22,8	167,5	0,005
2023	142,6	2,1	21,7	1,0	22,8	167,5	0,005
2024	142,6	2,1	21,7	1,0	22,8	167,5	0,005
2025	142,6	2,1	21,7	1,0	22,8	167,5	0,005
2026	142,6	2,1	21,7	1,0	22,7	167,5	0,005
2027	142,6	2,1	21,7	1,0	22,7	167,5	0,005
2028	142,6	2,1	21,7	1,0	22,7	167,4	0,005
2029	142,6	2,1	21,7	1,0	22,7	167,4	0,005
2030	142,6	2,1	21,7	1,0	22,7	167,4	0,005



**Таблиця 1.1.6.2.** Споживання ПЕР категорією споживачів «Інші» до 2030 року  
(в натуральних одиницях)

Роки	Електрична енергія	Газ	Споживання теплової енергії		
			Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього
	млн кВт·год	млн м <sup>3</sup>	тис. Гкал		
2002	410,0	40,0	122,0	26,9	148,9
2003	441,7	37,8	147,6	32,5	180,1
2004	447,6	18,1	139,1	30,7	169,8
2005	489,3	16,4	141,2	31,1	172,3
2006	396,8	16,3	150,1	38,9	189,0
2007	383,7	11,1	139,4	28,3	167,7
2008	424,1	12,2	150,0	13,7	163,6
2009	390,0	10,4	135,9	11,0	146,9
2010	401,7	6,8	138,7	10,1	148,8
2011	404,9	7,2	148,8	9,5	158,2
2012	406,3	1,7	124,0	7,4	131,4
2013	406,3	1,8	136,7	7,4	144,1
2014	406,3	1,8	136,7	7,3	144,0
2015	406,3	1,8	136,7	7,3	143,9
2016	406,3	1,8	136,7	7,2	143,8
2017	406,3	1,8	136,7	7,1	143,8
2018	406,3	1,8	136,7	7,0	143,7
2019	406,3	1,8	136,7	6,9	143,6
2020	406,3	1,8	136,7	6,8	143,5
2021	406,3	1,8	136,7	6,8	143,4
2022	406,3	1,8	136,7	6,7	143,3
2023	406,3	1,8	136,7	6,6	143,3
2024	406,3	1,8	136,7	6,5	143,2
2025	406,3	1,8	136,7	6,4	143,1
2026	406,3	1,8	136,7	6,3	143,0
2027	406,3	1,8	136,7	6,3	142,9
2028	406,3	1,8	136,7	6,2	142,8
2029	406,3	1,8	136,7	6,1	142,8
2030	406,3	1,8	136,7	6,0	142,7

## 1.2. Система водопостачання

**Таблиця 1.2.1.** Споживання води містом за категоріями споживачів до 2030 року

Роки	Населення	Бюджетна сфера	Інші споживачі	Всього
	млн м <sup>3</sup>			
2002	77,5	5,1	16,8	99,4
2003	76,6	5,1	15,6	97,3
2004	70,5	4,7	14,5	89,7
2005	70,9	3,7	15,2	89,8
2006	60,2	3,1	14,8	78,1
2007	57,7	2,7	15,4	75,7
2008	52,7	2,6	15,3	70,6
2009	47,5	2,3	13,1	63,0
2010	44,4	2,2	12,6	59,3
2011	39,6	2,4	12,9	54,8
2012	38,5	2,5	11,8	52,8
2013	38,5	2,5	11,8	52,8
2014	37,5	2,5	11,6	51,6
2015	36,6	2,4	11,3	50,3
2016	35,7	2,3	11,0	49,1
2017	34,8	2,3	10,7	47,8
2018	33,9	2,2	10,4	46,5
2019	33,0	2,2	10,2	45,3
2020	32,0	2,1	9,9	44,0
2021	31,1	2,0	9,6	42,8
2022	30,2	2,0	9,3	41,5
2023	29,3	1,9	9,0	40,2
2024	28,4	1,9	8,7	39,0
2025	27,5	1,8	8,5	37,7
2026	26,6	1,7	8,2	36,5
2027	25,6	1,7	7,9	35,2
2028	24,7	1,6	7,6	34,0
2029	23,8	1,6	7,3	32,7
2030	22,9	1,5	7,0	31,4

**Таблиця 1.2.2.** Споживання електричної енергії на водопостачання та водовідведення до 2030 року

Роки	Споживання електричної енергії		Економія електричної енергії	
	млн кВт-год	тис. т у.п.	млн кВт-год	тис. т у.п.
2002	163,6	57,4		
2003	160,8	56,4		
2004	131,7	46,2		
2005	123,0	43,2		
2006	108,9	38,2		
2007	106,6	37,4		
2008	103,1	36,2		
2009	91,4	32,1		
2010	87,8	30,8		
2011	83,3	29,3		
2012	80,5	28,3		
2013	80,5	28,3		
2014	78,6	27,6		
2015	76,7	26,9		
2016	73,8	25,9	1,0	0,3
2017	71,6	25,1	1,2	0,4
2018	69,7	24,5	1,2	0,4
2019	67,8	23,8	1,2	0,4
2020	65,9	23,1	1,2	0,4
2021	64,0	22,5	1,2	0,4
2022	62,0	21,8	1,2	0,4
2023	60,1	21,1	1,2	0,4
2024	58,2	20,4	1,2	0,4
2025	56,3	19,8	1,2	0,4
2026	54,4	19,1	1,2	0,4
2027	52,5	18,4	1,2	0,4
2028	50,5	17,7	1,2	0,4
2029	48,6	17,1	1,2	0,4
2030	46,7	16,4	1,2	0,4

### 1.3. Система теплопостачання

**Таблиця 1.3.1.** Структура виробництва теплової енергії на опалення та ГВП до 2030 року (в натуральних одиницях)

Роки	Автономні газові споживачів	Газові котельні (Центр. теплопостачання)	Виробництво теплової енергії за рахунок відновлювальної енергетики				Економія від ІП-4, ІП-9, ІП-5	
			ТНП на ЦОС-1 (ІП-8)	ТНП та СК (ІП-3)	Біопаливні котельні та ТН (ІП-6)	Біопаливна ТЕЦ (ІП-7)		Всього
тис. Гкал								
2002	1 303,8	2 572,5						
2003	1 074,5	3 103,3						
2004	931,7	2 870,9						
2005	914,2	2 912,8						
2006	1 056,6	2 697,2						
2007	851,4	2 602,4						
2008	838,2	2 253,5						
2009	786,8	2 291,2						
2010	844,6	2 375,1						
2011	903,0	2 523,5						
2012	752,9	2 318,0						
2013	879,2	2 623,1						
2014	878,8	2 617,7						
2015	878,3	2 608,4			1,2		1,2	3,2
2016	877,9	2 563,3		9,8	3,8		13,7	34,3
2017	877,5	2 483,2		28,2	7,2		35,5	93,1
2018	877,0	2 367,8		46,6	13,9	25,1	85,6	158,5
2019	876,6	2 195,9	75,2	65,6	22,8	30,7	194,3	230,8
2020	876,2	2 058,5	82,2	78,7	34,0	32,0	226,9	307,7
2021	875,7	1 881,7	86,7	91,9	45,1	32,0	255,7	442,5
2022	875,3	1 713,8	86,7	105,1	56,3	32,0	280,1	580,7
2023	874,8	1 545,9	86,7	118,3	67,5	32,0	304,4	718,8
2024	874,4	1 407,6	86,7	131,5	67,5	32,0	317,6	838,5
2025	874,0	1 235,4	86,7	157,8	67,5	32,0	344,0	958,2
2026	873,5	1 110,3	86,7	165,5	67,5	32,0	351,6	1 077,9
2027	873,1	985,2	86,7	165,5	67,5	32,0	351,6	1 197,7
2028	872,7	812,2	86,7	165,5	67,5	32,0	351,6	1 365,2
2029	872,2	806,8	86,7	165,5	67,5	32,0	351,6	1 365,2
2030	871,8	801,4	86,7	165,5	67,5	32,0	351,6	1 365,2

**Таблиця 1.3.2.** Структура виробництва теплової енергії на опалення та ГВП до 2030 року (в тис. т у.п.)

Роки	Автономні газові споживачів	Газові котельні (Центр. теплопостачання)	Виробництво теплової енергії за рахунок відновлювальної енергетики				Економія від ІП-4, ІП-9, ІП-5	
			ТНП на ЦОС-1 (ІП-8)	ТНП та СК (ІП-3)	Біопаливні котельні та ТН (ІП-6)	Біопаливна ТЕЦ (ІП-7)		Всього
тис. т у.п.								
2002	207,3	409,0						
2003	170,8	493,4						
2004	148,1	456,5						
2005	145,4	463,1						
2006	168,0	428,9						
2007	135,4	413,8						
2008	133,3	358,3						
2009	125,1	364,3						
2010	134,3	377,6						
2011	143,6	401,2						
2012	119,7	368,6						
2013	139,8	417,1						
2014	139,7	416,2						
2015	139,7	414,7			0,1		<b>0,1</b>	<b>0,6</b>
2016	139,6	407,6		0,5	0,5		<b>0,9</b>	<b>6,5</b>
2017	139,5	394,8		1,3	1,0		<b>2,3</b>	<b>17,6</b>
2018	139,4	376,5		2,1	2,1	4,2	<b>8,5</b>	<b>30,0</b>
2019	139,4	349,2	2,5	4,3	3,5	5,2	<b>15,5</b>	<b>43,6</b>
2020	139,3	327,3	4,1	5,2	4,9	5,8	<b>19,9</b>	<b>58,1</b>
2021	139,2	299,2	4,8	6,0	6,4	5,8	<b>23,0</b>	<b>83,7</b>
2022	139,2	272,5	4,8	6,9	7,9	5,8	<b>25,4</b>	<b>109,9</b>
2023	139,1	245,8	4,8	7,7	9,4	5,8	<b>27,7</b>	<b>136,1</b>
2024	139,0	223,8	4,8	8,6	9,4	5,8	<b>28,6</b>	<b>158,9</b>
2025	139,0	196,4	4,8	11,7	9,4	5,8	<b>31,7</b>	<b>181,6</b>
2026	138,9	176,5	4,8	11,7	9,4	5,8	<b>31,7</b>	<b>204,4</b>
2027	138,8	156,6	4,8	11,7	9,4	5,8	<b>31,7</b>	<b>227,1</b>
2028	138,8	129,1	4,8	11,7	9,4	5,8	<b>31,7</b>	<b>259,0</b>
2029	138,7	128,3	4,8	11,7	9,4	5,8	<b>31,7</b>	<b>259,0</b>
2030	138,6	127,4	4,8	11,7	9,4	5,8	<b>31,7</b>	<b>259,0</b>

**Таблиця 1.3.3.** Структура розподілу теплової енергії від Концерну «МТМ» до 2030 року (в натуральних одиницях)

Роки	Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього	ІП-4 «ІТП»	ІП-5 «Термомодернізація б/с»	ІП-9 «Термомодернізація ж/б»	Економія від ІП-4, ІП-9, ІП-5
	тис. Гкал						
2002	1 621,5	951,0	<b>2 572,5</b>				
2003	1 956,1	1 147,2	<b>3 103,3</b>				
2004	1 809,6	1 061,3	<b>2 870,9</b>				
2005	1 836,1	1 076,7	<b>2 912,8</b>				
2006	1 948,2	749,0	<b>2 697,2</b>				
2007	1 798,8	803,6	<b>2 602,4</b>				
2008	1 626,4	627,2	<b>2 253,5</b>				
2009	1 632,3	658,8	<b>2 291,2</b>				
2010	1 759,0	616,1	<b>2 375,1</b>				
2011	2 004,2	519,3	<b>2 523,5</b>				
2012	1 840,2	477,8	<b>2 318,0</b>				
2013	2 145,3	477,8	<b>2 623,1</b>				
2014	2 145,3	472,4	<b>2 617,7</b>				
2015	2 138,1	467,1	<b>2 605,2</b>	2,6	0,6		<b>3,2</b>
2016	2 107,7	461,7	<b>2 569,3</b>	8,6	3,2	22,5	<b>34,3</b>
2017	2 042,7	456,3	<b>2 499,0</b>	15,1	6,0	72,0	<b>93,1</b>
2018	1 968,8	450,9	<b>2 419,7</b>	22,5	14,2	121,8	<b>158,5</b>
2019	1 892,2	445,5	<b>2 337,7</b>	31,2	28,4	171,2	<b>230,8</b>
2020	1 812,2	440,1	<b>2 252,4</b>	39,8	46,8	221,0	<b>307,7</b>
2021	1 674,8	434,8	<b>2 109,6</b>	39,8	65,3	337,4	<b>442,5</b>
2022	1 537,4	429,4	<b>1 966,8</b>	39,8	83,7	457,1	<b>580,7</b>
2023	1 400,0	424,0	<b>1 824,0</b>	39,8	102,2	576,8	<b>718,8</b>
2024	1 280,1	418,6	<b>1 698,7</b>	39,8	102,2	696,5	<b>838,5</b>
2025	1 160,2	413,2	<b>1 573,5</b>	39,8	102,2	816,2	<b>958,2</b>
2026	1 040,3	407,8	<b>1 448,2</b>	39,8	102,2	935,9	<b>1 077,9</b>
2027	920,5	402,5	<b>1 322,9</b>	39,8	102,2	1 055,6	<b>1 197,7</b>
2028	752,6	397,1	<b>1 149,7</b>	39,8	102,2	1 223,2	<b>1 365,2</b>
2029	752,6	391,7	<b>1 144,3</b>	39,8	102,2	1 223,2	<b>1 365,2</b>
2030	752,6	386,3	<b>1 138,9</b>	39,8	102,2	1 223,2	<b>1 365,2</b>

**Таблиця 1.3.4.** Структура розподілу теплової енергії від Концерну «МТМ» до 2030 року (тис. т у.п.)

Роки	Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього	ІП-4 «ІТП»	ІП-5 «Термомодернізація б/с»	ІП-9 «Термомодернізація ж/б»	Економія від ІП-4, ІП-9, ІП-5
тис. т у.п.							
2002	257,8	151,2	<b>409,0</b>				
2003	311,0	182,4	<b>493,4</b>				
2004	287,7	168,7	<b>456,5</b>				
2005	291,9	171,2	<b>463,1</b>				
2006	309,8	119,1	<b>428,9</b>				
2007	286,0	127,8	<b>413,8</b>				
2008	258,6	99,7	<b>358,3</b>				
2009	259,5	104,8	<b>364,3</b>				
2010	279,7	98,0	<b>377,6</b>				
2011	318,7	82,6	<b>401,2</b>				
2012	292,6	76,0	<b>368,6</b>				
2013	341,1	76,0	<b>417,1</b>				
2014	341,1	75,1	<b>416,2</b>				
2015	340,6	74,3	<b>414,9</b>	0,4	0,1		<b>0,5</b>
2016	335,6	72,3	<b>408,0</b>	1,4	0,5	3,6	<b>5,5</b>
2017	326,3	69,4	<b>395,7</b>	2,4	0,9	11,4	<b>14,8</b>
2018	315,9	62,8	<b>378,7</b>	3,6	2,3	19,4	<b>25,2</b>
2019	304,4	48,5	<b>352,9</b>	5,0	4,5	27,2	<b>36,7</b>
2020	292,2	40,5	<b>332,7</b>	6,3	7,4	35,1	<b>48,9</b>
2021	270,7	35,6	<b>306,4</b>	6,3	10,4	53,6	<b>70,4</b>
2022	248,8	32,7	<b>281,4</b>	6,3	13,3	72,7	<b>92,3</b>
2023	226,8	29,7	<b>256,5</b>	6,3	16,2	91,7	<b>114,3</b>
2024	207,8	26,8	<b>234,5</b>	6,3	16,2	110,7	<b>133,3</b>
2025	188,7	18,4	<b>207,2</b>	6,3	16,2	129,8	<b>152,4</b>
2026	169,7	17,6	<b>187,3</b>	6,3	16,2	148,8	<b>171,4</b>
2027	150,7	16,7	<b>167,4</b>	6,3	16,2	167,8	<b>190,4</b>
2028	124,0	15,8	<b>139,9</b>	6,3	16,2	194,5	<b>217,1</b>
2029	124,0	15,0	<b>139,0</b>	6,3	16,2	194,5	<b>217,1</b>
2030	124,0	14,1	<b>138,2</b>	6,3	16,2	194,5	<b>217,1</b>

**Таблиця 1.3.5.** Загальне споживання теплової енергії до 2030 р.  
(в натуральних одиницях)

Роки	Теплопостачальні організації				Автономні споживачі				Економія від ІП-4, ІП- 9, ІП-5
	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього	
	тис. Гкал								
2002	2 172,2	251,5	148,9	<b>2 572,5</b>	973,3	34,1	296,4	<b>1 303,8</b>	
2003	2 619,7	303,5	180,1	<b>3 103,3</b>	754,6	39,8	280,0	<b>1 074,5</b>	
2004	2 419,2	281,8	169,8	<b>2 870,9</b>	763,5	33,8	134,4	<b>931,7</b>	
2005	2 454,5	286,0	172,3	<b>2 912,8</b>	758,8	34,2	121,2	<b>914,2</b>	
2006	2 211,2	297,1	189,0	<b>2 697,2</b>	902,0	34,2	120,4	<b>1 056,6</b>	
2007	2 165,4	269,4	167,7	<b>2 602,4</b>	736,7	32,3	82,3	<b>851,4</b>	
2008	1 849,9	240,0	163,6	<b>2 253,5</b>	715,8	31,9	90,6	<b>838,2</b>	
2009	1 917,5	226,8	146,9	<b>2 291,2</b>	682,8	26,9	77,2	<b>786,8</b>	
2010	1 978,7	247,6	148,8	<b>2 375,1</b>	767,8	26,8	50,0	<b>844,6</b>	
2011	2 088,0	277,3	158,2	<b>2 523,5</b>	819,8	30,0	53,1	<b>903,0</b>	
2012	1 939,2	247,4	131,4	<b>2 318,0</b>	715,6	24,9	12,4	<b>752,9</b>	
2013	2 209,0	270,0	144,1	<b>2 623,1</b>	838,4	27,2	13,6	<b>879,2</b>	
2014	2 204,0	269,7	144,0	<b>2 617,7</b>	838,0	27,2	13,6	<b>878,8</b>	
2015	2 196,7	268,5	143,9	<b>2 609,2</b>	837,6	27,2	13,5	<b>878,3</b>	<b>3,2</b>
2016	2 164,0	264,8	143,8	<b>2 572,6</b>	837,2	27,2	13,5	<b>877,9</b>	<b>34,3</b>
2017	2 103,9	260,9	143,8	<b>2 508,5</b>	836,8	27,1	13,5	<b>877,5</b>	<b>93,1</b>
2018	2 042,6	251,4	143,7	<b>2 437,6</b>	836,4	27,1	13,5	<b>877,0</b>	<b>158,5</b>
2019	1 980,6	235,8	143,6	<b>2 360,0</b>	836,0	27,1	13,5	<b>876,6</b>	<b>230,8</b>
2020	1 918,3	215,9	143,5	<b>2 277,7</b>	835,6	27,1	13,5	<b>876,2</b>	<b>307,7</b>
2021	1 796,9	197,2	143,4	<b>2 137,5</b>	835,2	27,0	13,5	<b>875,7</b>	<b>442,5</b>
2022	1 672,2	178,5	143,3	<b>1 994,0</b>	834,8	27,0	13,4	<b>875,3</b>	<b>580,7</b>
2023	1 547,5	159,7	143,3	<b>1 850,4</b>	834,4	27,0	13,4	<b>874,8</b>	<b>718,8</b>
2024	1 422,8	159,4	143,2	<b>1 725,4</b>	834,0	27,0	13,4	<b>874,4</b>	<b>838,5</b>
2025	1 298,0	159,1	143,1	<b>1 600,3</b>	833,6	26,9	13,4	<b>874,0</b>	<b>958,2</b>
2026	1 173,3	158,9	143,0	<b>1 475,2</b>	833,2	26,9	13,4	<b>873,5</b>	<b>1 077,9</b>
2027	1 048,6	158,6	142,9	<b>1 350,1</b>	832,8	26,9	13,4	<b>873,1</b>	<b>1 197,7</b>
2028	876,0	158,3	142,8	<b>1 177,1</b>	832,4	26,9	13,4	<b>872,7</b>	<b>1 365,2</b>
2029	871,0	158,0	142,8	<b>1 171,7</b>	832,0	26,8	13,4	<b>872,2</b>	<b>1 365,2</b>
2030	866,0	157,7	142,7	<b>1 166,3</b>	831,6	26,8	13,3	<b>871,8</b>	<b>1 365,2</b>



**Таблиця 1.3.6.** Загальне споживання теплової енергії до 2030 р.  
(в тис. т у.п.)

Роки	Теплопостачальні організації				Автономні споживачі				Економія від ІП-4, ІП-9, ІП-5
	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього	
тис. т у.п.									
2002	345,4	40,0	23,7	<b>409,0</b>	154,7	5,4	47,1	<b>207,3</b>	
2003	416,5	48,3	28,6	<b>493,4</b>	120,0	6,3	44,5	<b>170,8</b>	
2004	384,7	44,8	27,0	<b>456,5</b>	121,4	5,4	21,4	<b>148,1</b>	
2005	390,3	45,5	27,4	<b>463,1</b>	120,6	5,4	19,3	<b>145,4</b>	
2006	351,6	47,2	30,0	<b>428,9</b>	143,4	5,4	19,1	<b>168,0</b>	
2007	344,3	42,8	26,7	<b>413,8</b>	117,1	5,1	13,1	<b>135,4</b>	
2008	294,1	38,2	26,0	<b>358,3</b>	113,8	5,1	14,4	<b>133,3</b>	
2009	304,9	36,1	23,4	<b>364,3</b>	108,6	4,3	12,3	<b>125,1</b>	
2010	314,6	39,4	23,7	<b>377,6</b>	122,1	4,3	8,0	<b>134,3</b>	
2011	332,0	44,1	25,2	<b>401,2</b>	130,4	4,8	8,5	<b>143,6</b>	
2012	308,3	39,3	20,9	<b>368,6</b>	113,8	4,0	2,0	<b>119,7</b>	
2013	351,2	42,9	22,9	<b>417,1</b>	133,3	4,3	2,2	<b>139,8</b>	
2014	350,4	42,9	22,9	<b>416,2</b>	133,2	4,3	2,2	<b>139,7</b>	
2015	349,3	42,7	22,9	<b>414,9</b>	133,2	4,3	2,2	<b>139,7</b>	<b>0,5</b>
2016	344,1	42,1	22,9	<b>409,0</b>	133,1	4,3	2,2	<b>139,6</b>	<b>5,5</b>
2017	334,5	41,5	22,9	<b>398,9</b>	133,1	4,3	2,1	<b>139,5</b>	<b>14,8</b>
2018	324,8	40,0	22,8	<b>387,6</b>	133,0	4,3	2,1	<b>139,4</b>	<b>25,2</b>
2019	314,9	37,5	22,8	<b>375,2</b>	132,9	4,3	2,1	<b>139,4</b>	<b>36,7</b>
2020	305,0	34,3	22,8	<b>362,2</b>	132,9	4,3	2,1	<b>139,3</b>	<b>48,9</b>
2021	285,7	31,4	22,8	<b>339,9</b>	132,8	4,3	2,1	<b>139,2</b>	<b>70,4</b>
2022	265,9	28,4	22,8	<b>317,0</b>	132,7	4,3	2,1	<b>139,2</b>	<b>92,3</b>
2023	246,0	25,4	22,8	<b>294,2</b>	132,7	4,3	2,1	<b>139,1</b>	<b>114,3</b>
2024	226,2	25,3	22,8	<b>274,3</b>	132,6	4,3	2,1	<b>139,0</b>	<b>133,3</b>
2025	206,4	25,3	22,8	<b>254,4</b>	132,5	4,3	2,1	<b>139,0</b>	<b>152,4</b>
2026	186,6	25,3	22,7	<b>234,6</b>	132,5	4,3	2,1	<b>138,9</b>	<b>171,4</b>
2027	166,7	25,2	22,7	<b>214,7</b>	132,4	4,3	2,1	<b>138,8</b>	<b>190,4</b>
2028	139,3	25,2	22,7	<b>187,2</b>	132,4	4,3	2,1	<b>138,8</b>	<b>217,1</b>
2029	138,5	25,1	22,7	<b>186,3</b>	132,3	4,3	2,1	<b>138,7</b>	<b>217,1</b>
2030	137,7	25,1	22,7	<b>185,4</b>	132,2	4,3	2,1	<b>138,6</b>	<b>217,1</b>

**Таблиця 1.3.7. Споживання теплової енергії на опалення до 2030 року**

Роки	Теплопостачальні організації				Автономні споживачі				Економія від ІП-4, ІП-9, ІП-5
	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього	
	тис. Гкал								
2002	1 304,1	195,4	122,0	<b>1 621,5</b>	925,5	30,9	269,0	<b>1 225,4</b>	
2003	1 572,7	235,9	147,6	<b>1 956,1</b>	705,8	36,2	254,1	<b>996,1</b>	
2004	1 451,3	219,2	139,1	<b>1 809,6</b>	718,6	30,7	122,0	<b>871,2</b>	
2005	1 472,4	222,4	141,2	<b>1 836,1</b>	714,7	31,0	110,0	<b>855,7</b>	
2006	1 567,6	230,6	150,1	<b>1 948,2</b>	859,5	31,1	109,3	<b>999,8</b>	
2007	1 442,0	217,4	139,4	<b>1 798,8</b>	696,0	29,3	74,7	<b>800,0</b>	
2008	1 275,0	201,4	150,0	<b>1 626,4</b>	675,3	28,9	82,2	<b>786,5</b>	
2009	1 300,2	196,3	135,9	<b>1 632,3</b>	643,1	24,4	70,0	<b>737,6</b>	
2010	1 401,7	218,6	138,7	<b>1 759,0</b>	728,3	24,3	45,4	<b>798,0</b>	
2011	1 605,5	249,9	148,8	<b>2 004,2</b>	783,1	27,2	48,2	<b>858,6</b>	
2012	1 494,3	221,9	124,0	<b>1 840,2</b>	680,2	22,6	11,3	<b>714,1</b>	
2013	1 764,1	244,6	136,7	<b>2 145,3</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	
2014	1 764,1	244,6	136,7	<b>2 145,3</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	
2015	1 761,8	242,9	136,7	<b>2 141,3</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>3,2</b>
2016	1 734,0	237,8	136,7	<b>2 108,5</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>34,3</b>
2017	1 678,9	231,1	136,7	<b>2 046,7</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>93,1</b>
2018	1 622,7	213,6	136,7	<b>1 972,9</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>158,5</b>
2019	1 565,7	188,2	136,7	<b>1 890,6</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>230,8</b>
2020	1 508,4	158,6	136,7	<b>1 803,6</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>307,7</b>
2021	1 392,1	128,9	136,7	<b>1 657,6</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>442,5</b>
2022	1 272,3	99,3	136,7	<b>1 508,3</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>580,7</b>
2023	1 152,6	69,7	136,7	<b>1 359,0</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>718,8</b>
2024	1 032,9	69,7	136,7	<b>1 239,3</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>838,5</b>
2025	913,2	69,7	136,7	<b>1 119,6</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>958,2</b>
2026	793,5	69,7	136,7	<b>999,8</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>1 077,9</b>
2027	673,8	69,7	136,7	<b>880,1</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>1 197,7</b>
2028	506,2	69,7	136,7	<b>712,5</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>1 365,2</b>
2029	506,2	69,7	136,7	<b>712,5</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>1 365,2</b>
2030	506,2	69,7	136,7	<b>712,5</b>	803,0	24,9	12,4	<b>840,4</b>	<b>1 365,2</b>

**Таблиця 1.3.8.** Споживання теплової енергії на ГВП до 2030 року

Роки	Теплопостачальні організації				Автономні споживачі				Загалом
	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього	
	тис. Гкал								
2002	868,0	56,1	26,9	<b>951,0</b>	47,8	3,2	27,4	<b>78,3</b>	<b>2 176,4</b>
2003	1 047,0	67,6	32,5	<b>1 147,2</b>	48,8	3,7	25,9	<b>78,4</b>	<b>2 143,3</b>
2004	968,0	62,6	30,7	<b>1 061,3</b>	44,9	3,1	12,4	<b>60,5</b>	<b>1 932,5</b>
2005	982,1	63,6	31,1	<b>1 076,7</b>	44,1	3,2	11,2	<b>58,5</b>	<b>1 932,4</b>
2006	643,6	66,6	38,9	<b>749,0</b>	42,6	3,2	11,1	<b>56,9</b>	<b>1 748,8</b>
2007	723,3	52,0	28,3	<b>803,6</b>	40,8	3,0	7,6	<b>51,4</b>	<b>1 603,6</b>
2008	575,0	38,5	13,7	<b>627,2</b>	40,4	2,9	8,4	<b>51,8</b>	<b>1 413,6</b>
2009	617,3	30,6	11,0	<b>658,8</b>	39,6	2,5	7,1	<b>49,2</b>	<b>1 396,4</b>
2010	577,0	29,1	10,1	<b>616,1</b>	39,5	2,5	4,6	<b>46,6</b>	<b>1 414,1</b>
2011	482,5	27,4	9,5	<b>519,3</b>	36,7	2,8	4,9	<b>44,4</b>	<b>1 377,9</b>
2012	445,0	25,4	7,4	<b>477,8</b>	35,4	2,3	1,1	<b>38,8</b>	<b>1 192,0</b>
2013	445,0	25,4	7,4	<b>477,8</b>	35,4	2,3	1,1	<b>38,8</b>	<b>1 318,2</b>
2014	440,0	25,1	7,3	<b>472,4</b>	35,0	2,3	1,1	<b>38,4</b>	<b>1 312,8</b>
2015	434,9	24,9	7,3	<b>467,1</b>	34,6	2,3	1,1	<b>37,9</b>	<b>1 307,5</b>
2016	423,0	24,6	7,2	<b>454,8</b>	34,2	2,2	1,1	<b>37,5</b>	<b>1 295,2</b>
2017	405,1	24,3	7,1	<b>436,5</b>	33,8	2,2	1,1	<b>37,1</b>	<b>1 276,9</b>
2018	364,3	23,7	6,9	<b>394,9</b>	33,4	2,2	1,1	<b>36,6</b>	<b>1 235,3</b>
2019	277,6	21,2	6,5	<b>305,3</b>	33,0	2,2	1,1	<b>36,2</b>	<b>1 145,7</b>
2020	229,1	19,6	6,2	<b>254,8</b>	32,6	2,1	1,1	<b>35,8</b>	<b>1 095,2</b>
2021	199,3	18,7	6,0	<b>224,1</b>	32,2	2,1	1,0	<b>35,3</b>	<b>1 064,5</b>
2022	181,1	18,4	6,0	<b>205,5</b>	31,8	2,1	1,0	<b>34,9</b>	<b>1 045,9</b>
2023	162,9	18,1	5,9	<b>186,9</b>	31,4	2,0	1,0	<b>34,4</b>	<b>1 027,3</b>
2024	144,7	17,9	5,8	<b>168,4</b>	31,0	2,0	1,0	<b>34,0</b>	<b>1 008,8</b>
2025	92,5	17,6	5,7	<b>115,8</b>	30,6	2,0	1,0	<b>33,6</b>	<b>956,2</b>
2026	87,5	17,3	5,6	<b>110,4</b>	30,2	2,0	1,0	<b>33,1</b>	<b>950,8</b>
2027	82,5	17,0	5,5	<b>105,0</b>	29,8	1,9	1,0	<b>32,7</b>	<b>945,4</b>
2028	77,5	16,7	5,5	<b>99,7</b>	29,4	1,9	1,0	<b>32,3</b>	<b>940,1</b>
2029	72,5	16,4	5,4	<b>94,3</b>	29,0	1,9	0,9	<b>31,8</b>	<b>934,7</b>
2030	67,5	16,1	5,3	<b>88,9</b>	28,6	1,9	0,9	<b>31,4</b>	<b>929,3</b>

**Таблиця 1.3.9.** Загальний обсяг палива спожитий на потреби тепlopостачання до 2030 року(в тис. т у.п.)

Роки	Газ для автономних споживачів	Газові котельні (Центр. тепlopостачання)	Електроенергія на потреби транспортування	Електроенергія на ТН	Біопаливо	Вугілля	Загалом	Економія від ІП-5, ІП-9, ІП-4	Економія за рахунок ефективності використання палива
тис. т у.п.									
2002	204,7	459,4	21,5			1,1	686,7		
2003	168,7	554,2	26,4			2,2	751,5		
2004	146,3	512,5	26,0			1,4	686,2		
2005	143,6	520,0	28,4			1,2	693,2		
2006	165,9	473,8	24,5			1,4	665,6		
2007	133,7	452,1	26,4			1,2	613,4		
2008	130,9	417,3	24,8			1,0	574,0		
2009	123,1	408,9	24,2			0,9	557,1		
2010	132,1	427,8	24,2			0,9	584,9		
2011	141,8	458,5	25,1			1,0	626,4		
2012	118,3	439,7	23,8			0,7	582,4		
2013	138,1	497,5	23,8			0,7	660,1		
2014	138,0	496,5	23,5			0,7	658,8		
2015	138,0	494,8	23,2	0,1	0,1	0,7	656,8	0,6	
2016	137,9	486,2	23,0	0,6	0,3	0,7	648,7	7,3	0,9
2017	137,8	471,1	22,7	1,7	0,7	0,7	634,6	20,1	2,5
2018	137,7	449,9	22,4	3,4	9,6	0,7	623,8	29,5	0,4
2019	137,7	422,1	22,1	9,8	12,0	0,7	604,5	47,5	3,8
2020	137,6	399,1	21,9	13,7	13,8	0,7	586,8	63,8	5,7
2021	137,5	366,8	21,6	16,6	14,4	0,7	557,6	91,7	8,0
2022	137,5	334,9	21,3	18,6	15,0	0,7	528,0	119,9	10,0
2023	137,4	303,1	21,1	20,6	15,6	0,7	498,5	148,1	12,0
2024	137,3	276,8	20,8	21,5	15,6	0,7	472,7	172,5	13,6
2025	137,3	244,0	20,5	24,6	15,6	0,7	442,7	201,1	19,5
2026	137,2	220,3	20,3	24,6	15,6	0,7	418,6	223,9	19,5
2027	137,1	196,5	20,0	24,6	15,6	0,7	394,5	246,6	19,5
2028	137,1	163,6	19,7	24,6	15,6	0,7	361,3	278,5	19,5
2029	137,0	162,6	19,5	24,6	15,6	0,7	359,9	278,5	19,5
2030	136,9	161,6	19,2	24,6	15,6	0,7	358,6	278,5	19,5

**Таблиця 1.3.10. Загальний обсяг палива спожитий на потреби теплопостачання до 2030 року(в натуральних одиницях)**

Роки	Газ для автономних споживачів	Газові котельні (Центр. теплопостачання)	Електроенергія на потреби транспортування	Електроенергія на ТН	Біопаливо	Вугілля	Економія від ІП-5, ІП-9, ІП-4
	млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>	млн кВт·год	млн кВт·год	тис.тонн	тис.тонн	млн м <sup>3</sup>
2002	176,0	395,0	61,2			1,1	
2003	145,1	476,5	75,3			2,2	
2004	125,8	440,7	74,0			1,4	
2005	123,4	447,1	81,0			1,2	
2006	142,7	407,4	69,7			1,4	
2007	114,9	388,7	75,2			1,2	
2008	112,6	358,8	70,5			1,0	
2009	105,8	351,6	69,0			0,9	
2010	113,6	367,9	68,9			0,9	
2011	121,9	394,2	71,5			1,0	
2012	101,7	378,1	67,7			0,7	
2013	118,7	427,8	67,7			0,7	
2014	118,7	426,9	66,9			0,7	
2015	118,6	425,4	66,1	0,2	0,1	0,7	0,5
2016	118,6	418,1	65,4	1,8	0,3	0,7	5,6
2017	118,5	405,0	64,6	4,8	0,7	0,7	15,1
2018	118,4	386,9	63,9	9,7	9,6	0,7	25,8
2019	118,4	363,0	63,1	27,9	12,0	0,7	37,5
2020	118,3	343,1	62,3	39,0	13,8	0,7	50,0
2021	118,3	315,4	61,6	47,2	14,4	0,7	72,0
2022	118,2	288,0	60,8	52,9	15,0	0,7	94,5
2023	118,1	260,6	60,1	58,7	15,6	0,7	117,0
2024	118,1	238,0	59,3	61,2	15,6	0,7	136,6
2025	118,0	209,8	58,5	70,0	15,6	0,7	156,2
2026	118,0	189,4	57,8	70,0	15,6	0,7	175,7
2027	117,9	168,9	57,0	70,0	15,6	0,7	195,3
2028	117,8	140,7	56,2	70,0	15,6	0,7	222,7
2029	117,8	139,8	55,5	70,0	15,6	0,7	222,7
2030	117,7	138,9	54,7	70,0	15,6	0,7	222,7

**Таблиця 1.3.11.** Споживання газу в системі централізованого теплопостачання міста до 2030 р.

Роки	Газові котельні (Центр. теплопостачання)	Заміщення газу				Економія газу		
		ІП-6 «Б/с на біопаливних котельних та ТН»	ІП-3 «ГВП від ТНП та СК»	ІП-7 «ГВП від біопаливної ТЕЦ»	ІП-8 «ГВП від ЦОС-1»	ІП-4 «ІТП»	ІП-5 «Термомодернізація б/с»	ІП-9 «Термомодернізація ж/б»
млн м <sup>3</sup>								
2002	395,0							
2003	476,5							
2004	440,7							
2005	447,1							
2006	407,4							
2007	388,7							
2008	358,8							
2009	351,6							
2010	367,9							
2011	394,2							
2012	378,1							
2013	427,8							
2014	426,9							
2015	425,4	0,1				0,4	0,1	
2016	418,1	0,4	1,1			1,4	0,5	3,7
2017	405,0	0,9	3,2			2,4	1,0	11,8
2018	386,9	2,3	5,3	3,2		3,6	2,3	19,9
2019	363,0	3,9	10,7	3,9	3,6	5,0	4,5	28,0
2020	343,1	5,5	12,9	4,3	5,8	6,4	7,5	36,1
2021	315,4	7,4	15,0	4,3	6,7	6,4	10,5	55,1
2022	288,0	9,2	17,2	4,3	6,7	6,4	13,4	74,7
2023	260,6	11,0	19,3	4,3	6,7	6,4	16,4	94,3
2024	238,0	11,0	21,5	4,3	6,7	6,4	16,4	113,9
2025	209,8	11,0	29,2	4,3	6,7	6,4	16,4	133,4
2026	189,4	11,0	29,2	4,3	6,7	6,4	16,4	153,0
2027	168,9	11,0	29,2	4,3	6,7	6,4	16,4	172,6
2028	140,7	11,0	29,2	4,3	6,7	6,4	16,4	200,0
2029	139,8	11,0	29,2	4,3	6,7	6,4	16,4	200,0
2030	138,9	11,0	29,2	4,3	6,7	6,4	16,4	200,0

#### 1.4. Система газопостачання

**Таблиця 1.4.1.** Динаміка споживання газу усіма категоріями споживачів до 2030 року, без врахування промисловості (в натуральних одиницях)

Роки	Тепло-постачальні організації	Населення (автономне опалення та ГВП)	Бюджетна сфера (автономні котельні)	Інші (автономне опалення та ГВП)	Населення (газові плити)	Загалом	Економія газу	Заміщення газу
	млн м <sup>3</sup>							
2002	395,0	131,4	4,6	40,0	102,0	<b>673,0</b>		
2003	476,5	101,9	5,4	37,8	101,1	<b>722,6</b>		
2004	440,7	103,1	4,6	18,1	98,7	<b>665,2</b>		
2005	447,1	102,5	4,6	16,4	97,8	<b>668,4</b>		
2006	407,4	121,8	4,6	16,3	97,3	<b>647,4</b>		
2007	388,7	99,5	4,4	11,1	82,4	<b>586,0</b>		
2008	358,8	96,0	4,3	12,2	80,9	<b>552,3</b>		
2009	351,6	91,8	3,6	10,4	76,9	<b>534,3</b>		
2010	367,9	103,2	3,6	6,8	75,1	<b>556,5</b>		
2011	394,2	110,7	4,0	7,2	77,2	<b>593,4</b>		
2012	378,1	96,6	3,4	1,7	76,0	<b>555,8</b>		
2013	427,8	113,2	3,7	1,8	76,0	<b>622,6</b>		
2014	426,9	113,2	3,7	1,8	76,0	<b>621,7</b>		
2015	425,4	113,1	3,7	1,8	76,0	<b>619,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>
2016	418,1	113,1	3,7	1,8	76,0	<b>611,4</b>	<b>5,6</b>	<b>1,5</b>
2017	405,0	113,0	3,7	1,8	76,0	<b>596,3</b>	<b>15,1</b>	<b>4,1</b>
2018	386,9	113,0	3,7	1,8	76,0	<b>575,9</b>	<b>25,8</b>	<b>10,8</b>
2019	363,0	112,9	3,7	1,8	76,0	<b>550,4</b>	<b>37,5</b>	<b>22,1</b>
2020	343,1	112,8	3,7	1,8	76,0	<b>531,7</b>	<b>50,0</b>	<b>28,5</b>
2021	315,4	112,8	3,6	1,8	76,0	<b>504,0</b>	<b>72,0</b>	<b>33,5</b>
2022	288,0	112,7	3,6	1,8	76,0	<b>476,7</b>	<b>94,5</b>	<b>37,4</b>
2023	260,6	112,7	3,6	1,8	76,0	<b>449,3</b>	<b>117,0</b>	<b>41,4</b>
2024	238,0	112,6	3,6	1,8	76,0	<b>426,6</b>	<b>136,6</b>	<b>43,6</b>
2025	209,8	112,6	3,6	1,8	76,0	<b>401,8</b>	<b>156,2</b>	<b>51,3</b>
2026	189,4	112,5	3,6	1,8	76,0	<b>380,0</b>	<b>175,7</b>	<b>51,3</b>
2027	168,9	112,5	3,6	1,8	76,0	<b>359,5</b>	<b>195,3</b>	<b>51,3</b>
2028	140,7	112,4	3,6	1,8	76,0	<b>331,1</b>	<b>222,7</b>	<b>51,3</b>
2029	139,8	112,4	3,6	1,8	76,0	<b>330,2</b>	<b>222,7</b>	<b>51,3</b>
2030	138,9	112,3	3,6	1,8	76,0	<b>329,2</b>	<b>222,7</b>	<b>51,3</b>

**Таблиця 1.4.2.** Динаміка споживання газу усіма категоріями споживачів до 2030 року без врахування промисловості ( в тис. т у.п.)

Роки	Тепло-постачальні організації	Населення (автономне опалення та ГВП)	Бюджетна сфера (автономні котельні)	Інші (автономне опалення та ГВП)	Населення (газові плити)	Загалом	Економія газу	Заміщення газу
2002	459,4	152,8	5,4	46,5	118,6	782,7		
2003	554,2	118,5	6,3	44,0	117,5	840,4		
2004	512,5	119,9	5,3	21,1	114,8	773,6		
2005	520,0	119,2	5,4	19,0	113,8	777,3		
2006	473,8	141,6	5,4	18,9	113,1	752,9		
2007	452,1	115,7	5,1	12,9	95,8	681,5		
2008	417,3	111,7	5,0	14,2	94,1	642,3		
2009	408,9	106,7	4,2	12,1	89,4	621,4		
2010	427,8	120,0	4,2	7,9	87,3	647,2		
2011	458,5	128,7	4,7	8,3	89,8	690,1		
2012	439,7	112,4	3,9	1,9	88,4	646,4		
2013	497,5	131,7	4,3	2,1	88,4	724,1		
2014	496,5	131,6	4,3	2,1	88,4	723,0		
2015	494,8	131,6	4,3	2,1	88,4	721,2	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
2016	486,2	131,5	4,3	2,1	88,4	712,6	<b>6,5</b>	<b>1,8</b>
2017	471,1	131,4	4,3	2,1	88,4	697,3	<b>17,6</b>	<b>4,8</b>
2018	449,9	131,4	4,3	2,1	88,4	676,1	<b>30,0</b>	<b>12,5</b>
2019	422,1	131,3	4,3	2,1	88,4	648,2	<b>43,6</b>	<b>25,7</b>
2020	399,1	131,2	4,2	2,1	88,4	625,1	<b>58,1</b>	<b>33,2</b>
2021	366,8	131,2	4,2	2,1	88,4	592,7	<b>83,7</b>	<b>38,9</b>
2022	334,9	131,1	4,2	2,1	88,4	560,8	<b>109,9</b>	<b>43,6</b>
2023	303,1	131,1	4,2	2,1	88,4	528,9	<b>136,1</b>	<b>48,2</b>
2024	276,8	131,0	4,2	2,1	88,4	502,6	<b>158,9</b>	<b>50,7</b>
2025	244,0	130,9	4,2	2,1	88,4	469,7	<b>181,6</b>	<b>59,7</b>
2026	220,3	130,9	4,2	2,1	88,4	445,9	<b>204,4</b>	<b>59,7</b>
2027	196,5	130,8	4,2	2,1	88,4	422,0	<b>227,1</b>	<b>59,7</b>
2028	163,6	130,7	4,2	2,1	88,4	389,1	<b>259,0</b>	<b>59,7</b>
2029	162,6	130,7	4,2	2,1	88,4	388,0	<b>259,0</b>	<b>59,7</b>
2030	161,6	130,6	4,2	2,1	88,4	386,9	<b>259,0</b>	<b>59,7</b>



### 1.5. Система електропостачання міста

**Таблиця 1.5.1.** Споживання електричної енергії містом до 2030 року, без врахуванням промисловості (в натуральних одиницях)

Роки	Населення	Бюджет-на сфера	Інші споживачі	Концерн "МТМ"	КП "Водоканал"	КП "Запоріж-міськвітло"	КПМЕ "Запоріж-електротранс"	Додаткове споживання електроенергії після впровадження ІП-3, ІП-6, ІП-7	Загалом	Економія від ІП-1, ІП-2
млн кВт·год										
2002	268,2	76,9	410,0	61,2	163,6	6,4	45,9		1 032,2	
2003	316,7	70,7	441,7	75,3	160,8	9,6	36,0		1 110,9	
2004	325,7	67,5	447,6	74,0	131,7	13,5	36,9		1 096,8	
2005	384,0	67,0	489,3	81,0	123,0	11,3	38,9		1 194,5	
2006	426,4	74,0	396,8	69,7	108,9	14,0	38,2		1 128,0	
2007	421,2	72,5	383,7	75,2	106,6	14,4	38,4		1 112,1	
2008	451,4	77,1	424,1	70,5	103,1	13,2	37,4		1 176,8	
2009	487,6	72,7	390,0	69,0	91,4	13,4	35,7		1 159,8	
2010	526,2	74,9	401,7	68,9	87,8	12,8	33,3		1 205,6	
2011	521,7	73,9	404,9	71,5	83,3	13,0	33,2		1 201,5	
2012	550,4	73,5	406,3	67,7	80,5	13,3	31,4		1 223,2	
2013	550,4	73,5	406,3	67,7	80,5	13,7	31,4		1 223,6	
2014	570,6	73,5	406,3	66,9	78,6	13,7	29,8		1 239,4	
2015	590,7	73,5	406,3	66,1	76,7	13,6	28,1	0,2	1 255,3	0,1
2016	610,9	73,5	406,3	65,4	73,8	13,5	26,5	1,8	1 271,7	1,2
2017	631,0	73,5	406,3	64,6	71,6	12,4	24,8	4,8	1 289,2	2,6
2018	651,2	73,5	406,3	63,9	69,7	11,1	23,2	9,7	1 308,5	3,9
2019	671,4	73,5	406,3	63,1	67,8	9,7	21,5	18,8	1 332,2	5,2
2020	691,5	73,5	406,3	62,3	65,9	8,4	25,1	24,2	1 357,3	6,5
2021	691,5	73,5	406,3	61,6	64,0	8,4	28,7	30,0	1 364,0	6,5
2022	691,5	73,5	406,3	60,8	62,0	8,4	32,3	35,8	1 370,7	6,5
2023	691,5	73,5	406,3	60,1	60,1	8,4	35,9	41,6	1 377,4	6,5
2024	691,5	73,5	406,3	59,3	58,2	8,4	39,5	44,0	1 380,8	6,5
2025	691,5	73,5	406,3	58,5	56,3	8,4	43,1	52,8	1 390,5	6,5
2026	691,5	73,5	406,3	57,8	54,4	8,4	44,2	52,8	1 388,9	6,5
2027	691,5	73,5	406,3	57,0	52,5	8,4	45,3	52,8	1 387,4	6,5
2028	691,5	73,5	406,3	56,2	50,5	8,4	46,5	52,8	1 385,8	6,5
2029	691,5	73,5	406,3	55,5	48,6	8,4	47,6	52,8	1 384,3	6,5
2030	691,5	73,5	406,3	54,7	46,7	8,4	48,7	52,8	1 382,7	6,5

**Таблиця 1.5.2.** Споживання електричної енергії містом до 2030 року, без врахуванням промисловості (в тис. т.у.п.)

Роки	Населення	Бюджет-на сфера	Інші споживачі	Концерн "МТМ"	КП "Водоканал"	КП "Запоріж-мисьвітло"	КПМЕ "Запоріж-електротранс"	Додаткове споживання електроенергії після впровадження ІП-3, ІП-6, ІП-7	Загалом	Економія від ІП-1, ІП-2
2002	94,13	26,99	143,92	21,48	57,43	2,25	16,12		362,3	
2003	111,17	24,83	155,04	26,42	56,45	3,37	12,64		389,9	
2004	114,32	23,69	157,11	25,97	46,23	4,73	12,93		385,0	
2005	134,79	23,50	171,75	28,43	43,16	3,98	13,64		419,3	
2006	149,66	25,97	139,29	24,48	38,22	4,90	13,42		395,9	
2007	147,84	25,44	134,69	26,41	37,43	5,05	13,50		390,4	
2008	158,43	27,07	148,86	24,76	36,20	4,62	13,13		413,1	
2009	171,15	25,50	136,89	24,23	32,08	4,72	12,52		407,1	
2010	184,70	26,28	140,99	24,18	30,80	4,51	11,68		423,2	
2011	183,12	25,94	142,12	25,09	29,25	4,56	11,65		421,7	
2012	193,19	25,79	142,63	23,75	28,27	4,68	11,04		429,3	
2013	193,19	25,79	142,63	23,75	28,27	6,05	11,04		429,5	
2014	200,26	25,79	142,63	23,49	27,59	6,05	10,46		435,0	
2015	207,34	25,79	142,63	23,22	26,92	6,01	9,88	0,1	440,6	0,1
2016	214,42	25,79	142,63	22,95	25,91	5,94	9,30	0,6	446,4	0,1
2017	221,49	25,79	142,63	22,68	25,15	5,40	8,72	1,7	452,5	0,5
2018	228,57	25,79	142,63	22,42	24,47	4,77	8,14	3,4	459,3	0,9
2019	235,64	25,79	142,63	22,15	23,80	4,14	7,56	6,6	467,6	1,4
2020	242,72	25,79	142,63	21,88	23,13	3,52	8,82	8,5	476,4	1,9
2021	242,72	25,79	142,63	21,61	22,45	3,52	10,08	10,5	478,8	1,9
2022	242,72	25,79	142,63	21,35	21,78	3,52	11,34	12,6	481,1	1,9
2023	242,72	25,79	142,63	21,08	21,11	3,52	12,60	14,6	483,5	1,9
2024	242,72	25,79	142,63	20,81	20,43	3,52	13,85	15,5	484,6	1,9
2025	242,72	25,79	142,63	20,54	19,76	3,52	15,11	18,5	488,1	1,9
2026	242,72	25,79	142,63	20,28	19,09	3,52	15,51	18,5	487,5	1,9
2027	242,72	25,79	142,63	20,01	18,41	3,52	15,91	18,5	487,0	1,9
2028	242,72	25,79	142,63	19,74	17,74	3,52	16,31	18,5	486,4	1,9
2029	242,72	25,79	142,63	19,47	17,07	3,52	16,70	18,5	485,9	1,9
2030	242,72	25,79	142,63	19,20	16,39	3,52	17,10	18,5	485,3	1,9

**Таблиця 1.5.3.** Виробництво електричної енергії після впровадження інвестиційних проектів до 2030 року (в натуральних одиницях)

Роки	Виробництво електроенергії на біопаливній ТЕЦ (ІП-7)	Виробництво електроенергії СЕС (ІП-1)	Загалом
	млн кВт-год		
2014			
2015		0,2	<b>0,2</b>
2016		0,4	<b>0,4</b>
2017		2,2	<b>2,2</b>
2018	6,28	4,2	<b>10,1</b>
2019	7,71	6,3	<b>13,5</b>
2020	8,02	8,4	<b>16,4</b>
2021	8,02	8,4	<b>16,4</b>
2022	8,02	8,4	<b>16,4</b>
2023	8,02	8,4	<b>16,4</b>
2024	8,02	8,4	<b>16,4</b>
2025	8,02	8,4	<b>16,4</b>
2026	8,02	8,4	<b>16,4</b>
2027	8,02	8,4	<b>16,4</b>
2028	8,02	8,4	<b>16,4</b>
2029	8,02	8,4	<b>16,4</b>
2030	8,02	8,4	<b>16,4</b>

**Таблиця 1.5.4.** Виробництво електричної енергії після впровадження інвестиційних проектів до 2030 року (в тис. т у.п.)

Роки	Виробництво електроенергії на біопаливній ТЕЦ (ІП-7)	Виробництво електроенергії СЕС (ІП-1)	Загалом
	тис. т у.п.		
2014			
2015		0,1	<b>0,1</b>
2016		0,1	<b>0,1</b>
2017		0,8	<b>0,8</b>
2018	2,0	1,5	<b>3,5</b>
2019	2,5	2,2	<b>4,7</b>
2020	2,8	3,0	<b>5,8</b>
2021	2,8	3,0	<b>5,8</b>
2022	2,8	3,0	<b>5,8</b>
2023	2,8	3,0	<b>5,8</b>
2024	2,8	3,0	<b>5,8</b>
2025	2,8	3,0	<b>5,8</b>
2026	2,8	3,0	<b>5,8</b>
2027	2,8	3,0	<b>5,8</b>
2028	2,8	3,0	<b>5,8</b>
2029	2,8	3,0	<b>5,8</b>
2030	2,8	3,0	<b>5,8</b>

## 1.6. Загальний прогноз паливно-енергетичного розвитку міста

**Таблиця 1.6.1** Структура споживання ПЕР споживачами міста до 2030 р., без врахування потреб промисловості

Роки	Населення	Бюджетна сфера	Інші споживачі	Концерн "МТМ"	КП "Водоканал"	КП "Запоріж-міськвітло"	КПМЕ "Запоріж-електротранс"	Загалом	Економія
2002	710,9	73,5	214,1	21,5	57,4	2,2	16,1	<b>1 095,8</b>	
2003	763,8	81,5	227,6	26,4	56,4	3,4	12,6	<b>1 171,8</b>	
2004	733,7	75,2	205,2	26,0	46,2	4,7	12,9	<b>1 104,0</b>	
2005	758,0	75,5	218,2	28,4	43,2	4,0	13,6	<b>1 140,9</b>	
2006	756,0	80,0	188,2	24,5	38,2	4,9	13,4	<b>1 105,2</b>	
2007	703,6	74,6	174,3	26,4	37,4	5,0	13,5	<b>1 034,8</b>	
2008	658,4	71,3	189,1	24,8	36,2	4,6	13,1	<b>997,5</b>	
2009	672,2	66,7	172,4	24,2	32,1	4,7	12,5	<b>984,8</b>	
2010	706,6	70,7	172,5	24,2	30,8	4,5	11,7	<b>1 021,0</b>	
2011	733,6	75,8	175,6	25,1	29,3	4,6	11,6	<b>1 055,6</b>	
2012	702,4	69,8	165,5	23,8	28,3	4,7	11,0	<b>1 005,3</b>	
2013	764,5	73,7	167,7	23,8	28,3	4,8	11,0	<b>1 073,8</b>	
2014	770,8	73,7	167,7	23,5	27,6	4,8	10,5	<b>1 078,4</b>	
2015	776,6	73,5	167,6	23,2	26,9	4,8	9,9	<b>1 082,5</b>	<b>0,5</b>
2016	777,8	72,9	167,6	23,0	25,9	4,7	9,3	<b>1 081,2</b>	<b>5,5</b>
2017	774,0	72,4	167,6	22,7	25,1	4,3	8,7	<b>1 074,9</b>	<b>14,8</b>
2018	770,6	70,7	167,6	22,4	24,5	3,9	8,1	<b>1 067,8</b>	<b>25,2</b>
2019	760,0	67,7	167,6	22,1	23,8	3,4	7,6	<b>1 052,3</b>	<b>36,7</b>
2020	753,0	64,2	167,6	21,9	23,1	3,0	8,8	<b>1 041,5</b>	<b>48,9</b>
2021	731,2	60,8	167,5	21,6	22,5	3,0	10,1	<b>1 016,6</b>	<b>70,4</b>
2022	710,0	57,6	167,5	21,3	21,8	3,0	11,3	<b>992,6</b>	<b>92,3</b>
2023	688,9	54,3	167,5	21,1	21,1	3,0	12,6	<b>968,5</b>	<b>114,3</b>
2024	667,8	54,3	167,5	20,8	20,4	3,0	13,9	<b>947,6</b>	<b>133,3</b>
2025	643,5	54,2	167,5	20,5	19,8	3,0	15,1	<b>923,6</b>	<b>152,4</b>
2026	623,6	54,2	167,5	20,3	19,1	3,0	15,5	<b>903,1</b>	<b>171,4</b>
2027	603,7	54,1	167,5	20,0	18,4	3,0	15,9	<b>882,6</b>	<b>190,4</b>
2028	576,2	54,1	167,4	19,7	17,7	3,0	16,3	<b>854,4</b>	<b>217,1</b>
2029	575,3	54,0	167,4	19,5	17,1	3,0	16,7	<b>853,0</b>	<b>217,1</b>
2030	574,5	54,0	167,4	19,2	16,4	3,0	17,1	<b>851,5</b>	<b>217,1</b>

**Таблиця 1.6.2** Структура споживання ПЕР за видами енергетичних ресурсів до 2030 року, без врахування потреб промисловості

Роки	Газ	Електроенергія	Вугілля	Біопаливо	Всього	Економія ПЕР
	тис. т у.п.					
2002	782,7	362,3	1,1		1 146,2	
2003	840,4	389,9	2,2		1 232,6	
2004	773,6	385,0	1,4		1 160,0	
2005	777,3	419,3	1,2		1 197,8	
2006	752,9	395,9	1,4		1 150,2	
2007	681,5	390,4	1,2		1 073,1	
2008	642,3	413,1	1,0		1 056,4	
2009	621,4	407,1	0,9		1 029,4	
2010	647,2	423,2	0,9		1 071,2	
2011	690,1	421,7	1,0		1 112,9	
2012	646,4	429,3	0,7		1 076,4	
2013	724,1	429,5	0,7		1 154,3	
2014	723,0	435,0	0,7		1 158,7	
2015	721,2	440,6	0,7	0,1	1 162,6	0,7
2016	712,6	446,4	0,7	0,2	1 159,8	7,9
2017	697,3	452,5	0,7	0,4	1 150,9	21,2
2018	676,1	459,3	0,7	6,0	1 142,1	34,5
2019	648,2	467,6	0,7	7,5	1 124,1	57,0
2020	625,1	476,4	0,7	8,7	1 110,9	76,5
2021	592,7	478,8	0,7	9,0	1 081,3	105,4
2022	560,8	481,1	0,7	9,4	1 052,1	133,8
2023	528,9	483,5	0,7	9,8	1 022,9	162,2
2024	502,6	484,6	0,7	9,8	997,7	186,6
2025	469,7	488,1	0,7	9,8	968,3	215,2
2026	445,9	487,5	0,7	9,8	943,9	238,0
2027	422,0	487,0	0,7	9,8	919,5	260,8
2028	389,1	486,4	0,7	9,8	886,0	292,6
2029	388,0	485,9	0,7	9,8	884,4	292,6
2030	386,9	485,3	0,7	9,8	882,7	292,6

## 2. Прогноз росту тарифів на енергоресурси

**Таблиця 2.1** Тарифи на енергоресурси в 2013 р.

Місяць	Теплова енергія			Підігрів питної води		Газ			Вугілля	Електроенергія			Водопостачання		Водовідведення	
	Населення	Бюджетна сфера	Інші споживачі	з приладами обліку тепла	без приладів обліку тепла	Населення (для теплопостачальних організацій)	Бюджетна сфера	Населення		I клас	II клас	що відпускається населенню *	Населення	Бюджетна сфера	Населення	Бюджетна сфера
січень	234,30	719,95	771,10	234,30	8,53	708,83	1 091,00	3 913,18	1 438,75	0,7511	0,9561	0,2335	3,96	5,14	2,70	3,49
лютий	234,30	719,95	771,10	234,30	8,53	661,78	1 091,00	3 913,18	1 478,83	0,7511	0,9561	0,2335	3,96	5,14	2,70	3,49
березень	234,30	719,95	771,10	234,30	8,53	684,26	1 091,00	3 913,18	1 500,00	0,7797	0,9924	0,2335	3,96	5,14	2,70	3,49
квітень	234,30	719,95	771,10	234,30	8,53	714,93	1 091,00	3 913,18	1 477,25	0,7797	0,9924	0,2335	3,96	5,14	2,70	3,49
травень	234,30	719,95	771,10	234,30	8,53	714,93	1 091,00	3 913,18	1 477,25	0,7952	1,0122	0,2335	3,96	5,14	2,70	3,49
червень	234,30	719,95	771,10	234,30	8,53	714,93	1 091,00	3 913,18	1 477,25	0,7952	1,0122	0,2335	3,96	5,14	2,70	3,49
липень	234,30	719,95	771,10	234,30	8,53	714,93	1 091,00	3 913,18	1 477,25	0,7952	1,0122	0,2335	3,96	5,14	2,70	3,49
серпень	234,30	719,95	771,10	234,30	8,53	714,93	1 091,00	3 913,18	1 477,25	0,7952	1,0122	0,2335	3,96	5,14	2,70	3,49
вересень	234,30	719,95	771,10	234,30	8,53	714,93	1 091,00	3 913,18	1 477,25	0,8111	1,0324	0,2335	3,96	5,14	2,70	3,49
жовтень	234,30	719,95	771,10	234,30	8,53	714,93	1 091,00	3 913,18	1 477,25	0,8111	1,0324	0,2335	3,96	5,14	2,70	3,49
листопад	234,30	719,95	771,10	234,30	8,53	714,93	1 091,00	3 913,18	1 477,25	0,8111	1,0324	0,2335	3,96	5,14	2,70	3,49
грудень	234,30	719,95	771,10	234,30	8,53	714,93	1 091,00	3 913,18	1 477,25	0,8111	1,0324	0,2335	3,96	5,14	2,70	3,49

\* – за обсяг, спожитий до 150 кВт·год електроенергії на місяць (включно)

**Таблиця 2.2** Тарифний прогноз на енергоресурси до 2030 року

Рік	Теплова енергія		Газ			Біопаливо	Вугілля	Електроенергія			Водопостачання	
	Населення	Бюджетна сфера	Населення	Для теплостачальних організацій				I клас	II клас	Населення	Населення	Бюджетна сфера
				Населення	Бюджетна сфера							
2002	45	58	146	201	201		289	0,13	0,17	0,13	0,35	1,93
2003	56	58	146	175	175		289	0,14	0,18	0,13	0,48	1,77
2004	56	67	146	175	175		289	0,15	0,18	0,13	0,51	1,63
2005	56	67	146	178	178		344	0,20	0,26	0,13	0,63	1,61
2006	128	159	263	572	572		497	0,24	0,32	0,20	1,04	2,05
2007	139	205	299	572	851		749	0,29	0,37	0,20	1,36	2,06
2008	140	259	506	727	1 585		769	0,44	0,58	0,20	2,13	2,46
2009	140	396	487	727	2 220		801	0,46	0,61	0,20	2,95	2,95
2010	142	396	605	1 091	2 497		1 254	0,55	0,69	0,20	3,73	3,73
2011	162	413	605	1 091	3 793		1 327	0,67	0,88	0,23	3,73	3,73
2012	162	720	605	1 091	3 913		1 373	0,74	0,95	0,23	3,96	3,96
2013	234	720	605	1 091	3 913	1 042	1 477	0,81	1,03	0,23	3,96	5,14
2014	335	886	810	1 462	3 913	1 198	1 566	0,81	1,03	0,23	4,32	5,60
2015	436	1 063	1 085	1 959	4 913	1 378	1 629	0,91	1,16	0,23	4,70	6,11
2016	544	1 169	1 454	2 625	5 159	1 447	1 694	1,02	1,30	0,37	5,13	6,66
2017	681	1 227	1 975	3 564	5 417	1 519	1 778	1,14	1,45	0,60	5,59	7,26
2018	851	1 260	2 646	4 099	5 560	1 595	1 867	1,25	1,60	0,84	6,09	7,91
2019	1 021	1 323	3 546	4 714	5 838	1 675	1 961	1,38	1,76	1,09	6,64	8,62
2020	1 225	1 389	4 752	5 421	6 130	1 759	2 058	1,46	1,86	1,41	7,24	9,40
2021	1 350	1 458	5 702	5 963	6 436	1 847	2 162	1,54	1,96	1,70	7,89	10,24
2022	1 525	1 531	6 738	6 738	6 758	1 939	2 269	1,62	2,06	2,06	8,60	11,16
2023	1 602	1 608	7 075	7 075	7 096	2 036	2 383	1,70	2,16	2,16	9,37	12,17
2024	1 682	1 688	7 428	7 428	7 450	2 138	2 503	1,78	2,27	2,27	10,22	13,26
2025	1 771	1 772	7 825	7 825	7 822	2 246	2 629	1,87	2,38	2,38	11,14	14,46
2026	1 860	1 861	8 216	8 216	8 213	2 358	2 761	1,96	2,50	2,50	12,14	15,76
2027	1 953	1 954	8 626	8 626	8 623	2 477	2 899	2,06	2,63	2,63	13,23	17,18
2028	2 051	2 052	9 057	9 057	9 054	2 601	3 045	2,17	2,76	2,76	14,42	18,72
2029	2 153	2 154	9 510	9 510	9 506	2 732	3 198	2,28	2,90	2,90	15,72	20,41
2030	2 261	2 262	9 985	9 985	9 981	2 869	3 358	2,39	3,04	3,04	17,14	22,24

**Таблиця 2.3** Тарифний прогноз на енергоресурси до 2030 року.

Роки	Електроенергія					"Зелений" тариф (біомас)
	Ніч	День	"Зелений" тариф (енергія сонця)			Вартість пеллет
			об'єктами, на дахах споруд, потужність яких < 100 кВт	об'єктами, на дахах споруд, потужність яких > 100 кВт	наземними об'єктами	
	грн /кВт·год					грн/тонн
2002	0,04	0,17				
2003	0,04	0,18				
2004	0,05	0,18				
2005	0,07	0,26				
2006	0,08	0,32				
2007	0,09	0,37				
2008	0,15	0,58				
2009	0,15	0,61				
2010	0,17	0,69				
2011	0,22	0,88				
2012	0,24	0,95				
2013	0,26	1,03				418
2014	0,26	1,03				480
2015	0,29	1,16	3,50	3,41	3,31	552
2016	0,32	1,30	3,50	3,41	3,31	580
2017	0,36	1,45	3,50	3,41	3,31	609
2018	0,40	1,60	3,50	3,41	3,31	639
2019	0,44	1,76	3,50	3,41	3,31	671
2020	0,47	1,86	3,50	3,41	3,31	705
2021	0,49	1,96	3,50	3,41	3,31	740
2022	0,51	2,06	3,50	3,41	3,31	777
2023	0,54	2,16	3,50	3,41	3,31	816
2024	0,57	2,27	3,50	3,41	3,31	857
2025	0,60	2,38	3,50	3,41	3,31	900
2026	0,63	2,50	3,50	3,41	3,31	945
2027	0,66	2,63	3,50	3,41	3,31	992
2028	0,69	2,76	3,50	3,41	3,31	1 042
2029	0,72	2,90	3,50	3,41	3,31	1 095
2030	0,76	3,04	3,50	3,41	3,31	1 150



### 3. Вартісний баланс міста

В розділі приведений очікуваний розвиток витрат на оплату паливно-енергетичних ресурсів міста. Прогноз витрат на оплату ПЕР розрахований згідно з обсягами споживання паливно-енергетичних ресурсів та прогнозом росту їх тарифів. Всі розрахунки приведені без урахування ПДВ.

#### 3.1. Витрати на оплату ПЕР кінцевим споживачем

##### 3.1.1. Будівлі житлового фонду

**Таблиця 3.1.1.1** Витрати на оплату ПЕР будівлями житлового фонду до 2030 року

Роки	Електрична енергія	Споживання газу				Споживання теплової енергії			Водо-постачання та водовідведення	Загалом	Економія
		Газові плити	Газ на підігрів ГВ	Газ на опалення	Всього	Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього			
млн грн											
2002	29,2	14,9	0,9	18,2	<b>34,0</b>	58,7	39,1	<b>97,7</b>	<b>71,3</b>	<b>232,4</b>	
2003	33,4	14,7	1,0	13,9	<b>29,6</b>	87,3	58,1	<b>145,4</b>	<b>97,0</b>	<b>305,4</b>	
2004	38,4	14,4	0,9	14,1	<b>29,4</b>	80,5	53,7	<b>134,3</b>	<b>88,7</b>	<b>290,8</b>	
2005	46,4	14,3	0,9	14,1	<b>29,2</b>	81,7	54,5	<b>136,2</b>	<b>91,1</b>	<b>302,9</b>	
2006	60,8	25,5	1,5	30,5	<b>57,5</b>	201,2	51,3	<b>252,5</b>	<b>106,4</b>	<b>477,2</b>	
2007	77,0	24,6	1,6	28,0	<b>54,3</b>	200,8	95,5	<b>296,3</b>	<b>132,2</b>	<b>559,7</b>	
2008	84,2	40,9	2,6	45,9	<b>89,5</b>	178,9	84,5	<b>263,4</b>	<b>171,2</b>	<b>608,3</b>	
2009	91,5	37,4	2,5	42,1	<b>82,1</b>	181,7	99,4	<b>281,1</b>	<b>204,2</b>	<b>658,9</b>	
2010	99,4	45,4	3,1	59,3	<b>107,8</b>	198,6	96,7	<b>295,3</b>	<b>254,1</b>	<b>756,5</b>	
2011	115,1	46,7	3,0	63,9	<b>113,6</b>	259,3	94,0	<b>353,3</b>	<b>252,0</b>	<b>834,0</b>	
2012	130,5	46,0	2,9	55,5	<b>104,4</b>	241,4	86,7	<b>328,1</b>	<b>246,3</b>	<b>809,3</b>	
2013	119,6	46,0	2,9	65,6	<b>114,4</b>	413,3	104,3	<b>517,6</b>	<b>251,0</b>	<b>1 002,6</b>	
2014	124,0	46,0	2,9	65,6	<b>114,4</b>	591,0	147,4	<b>738,4</b>	<b>267,1</b>	<b>1 243,9</b>	
2015	128,4	59,8	3,7	85,2	<b>148,7</b>	767,4	189,4	<b>956,8</b>	<b>284,0</b>	<b>1 517,8</b>	<b>1,0</b>
2016	212,4	86,6	5,3	123,6	<b>215,5</b>	944,1	234,1	<b>1 178,2</b>	<b>301,8</b>	<b>1 907,8</b>	<b>16,3</b>
2017	351,0	125,6	7,5	179,2	<b>312,4</b>	1 142,6	289,2	<b>1 431,8</b>	<b>320,5</b>	<b>2 415,7</b>	<b>57,9</b>
2018	507,1	182,2	10,8	259,8	<b>452,8</b>	1 380,4	357,2	<b>1 737,6</b>	<b>340,2</b>	<b>3 037,7</b>	<b>120,3</b>
2019	679,7	264,2	15,5	376,7	<b>656,4</b>	1 598,4	423,5	<b>2 021,9</b>	<b>360,8</b>	<b>3 718,7</b>	<b>202,5</b>
2020	910,1	380,3	22,0	542,4	<b>944,7</b>	1 847,8	502,1	<b>2 349,9</b>	<b>382,3</b>	<b>4 587,1</b>	<b>313,2</b>
2021	1 092,2	399,3	22,9	569,5	<b>991,7</b>	1 879,2	546,6	<b>2 425,8</b>	<b>404,8</b>	<b>4 914,4</b>	<b>502,2</b>
2022	1 323,3	419,3	23,7	598,0	<b>1 041,0</b>	1 940,9	610,0	<b>2 550,9</b>	<b>428,2</b>	<b>5 343,5</b>	<b>750,1</b>
2023	1 389,5	440,3	24,6	627,9	<b>1 092,8</b>	1 846,2	632,4	<b>2 478,6</b>	<b>452,6</b>	<b>5 413,4</b>	<b>979,3</b>
2024	1 459,3	462,3	25,5	659,3	<b>1 147,1</b>	1 737,1	655,6	<b>2 392,6</b>	<b>477,9</b>	<b>5 476,9</b>	<b>1 229,5</b>
2025	1 532,5	485,4	26,4	692,2	<b>1 204,1</b>	1 617,8	681,7	<b>2 299,5</b>	<b>504,1</b>	<b>5 540,2</b>	<b>1 507,2</b>
2026	1 609,5	509,7	27,4	726,9	<b>1 263,9</b>	1 476,0	706,4	<b>2 182,4</b>	<b>531,2</b>	<b>5 586,9</b>	<b>1 805,2</b>
2027	1 690,3	535,2	28,4	763,2	<b>1 326,7</b>	1 315,9	732,0	<b>2 047,9</b>	<b>559,0</b>	<b>5 623,9</b>	<b>2 129,2</b>
2028	1 775,2	561,9	29,4	801,4	<b>1 392,7</b>	1 038,0	758,3	<b>1 796,3</b>	<b>587,5</b>	<b>5 551,6</b>	<b>2 579,3</b>
2029	1 864,3	590,0	30,4	841,4	<b>1 461,9</b>	1 089,9	785,4	<b>1 875,3</b>	<b>616,6</b>	<b>5 818,1</b>	<b>2 708,2</b>
2030	1 957,9	619,5	31,5	883,5	<b>1 534,5</b>	1 144,4	813,3	<b>1 957,7</b>	<b>646,3</b>	<b>6 096,4</b>	<b>2 843,6</b>

**Таблиця 3.1.1.2** Витрати на оплату теплової енергії від централізованого тепlopостачання

Роки	Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього	Економія від встановлення ІТП	Економія від термо-модернізації ж/б	Всього
	млн грн					
2002	58,7	39,1	97,7			
2003	87,3	58,1	145,4			
2004	80,5	53,7	134,3			
2005	81,7	54,5	136,2			
2006	201,2	51,3	252,5			
2007	200,8	95,5	296,3			
2008	178,9	84,5	263,4			
2009	181,7	99,4	281,1			
2010	198,6	96,7	295,3			
2011	259,3	94,0	353,3			
2012	241,4	86,7	328,1			
2013	413,3	104,3	517,6			
2014	591,0	147,4	738,4			
2015	767,4	189,4	956,8	1,0		1,0
2016	944,1	234,1	1 178,2	4,1	12,2	16,3
2017	1 142,6	289,2	1 431,8	8,9	49,0	57,9
2018	1 380,4	357,2	1 737,6	16,7	103,6	120,3
2019	1 598,4	423,5	2 021,9	27,7	174,8	202,5
2020	1 847,8	502,1	2 349,9	42,4	270,8	313,2
2021	1 879,2	546,6	2 425,8	46,7	455,5	502,2
2022	1 940,9	610,0	2 550,9	52,8	697,3	750,1
2023	1 846,2	632,4	2 478,6	55,4	923,8	979,3
2024	1 737,1	655,6	2 392,6	58,2	1 171,3	1 229,5
2025	1 617,8	681,7	2 299,5	61,3	1 445,9	1 507,2
2026	1 476,0	706,4	2 182,4	64,4	1 740,8	1 805,2
2027	1 315,9	732,0	2 047,9	67,6	2 061,6	2 129,2
2028	1 038,0	758,3	1 796,3	71,0	2 508,3	2 579,3
2029	1 089,9	785,4	1 875,3	74,5	2 633,7	2 708,2
2030	1 144,4	813,3	1 957,7	78,3	2 765,3	2 843,6

### 3.1.2. Будівлі бюджетної сфери

**Таблиця 3.1.2.1** Витрати на оплату ПЕР будівлями бюджетної сфери до 2030 року

Роки	Електрична енергія	Споживання газу автономними котельнями	Споживання вугілля автономними котельнями	Споживання теплової енергії			Водопостачання та водовідведення	Загалом	Економія
				Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього			
млн грн									
2002	11,3	0,9	0,4	11,4	3,3	14,7	4,7	32,0	
2003	11,2	0,9	0,8	13,8	3,9	17,7	6,5	37,0	
2004	11,5	0,8	0,5	14,6	4,2	18,8	5,9	37,5	
2005	11,3	0,8	0,6	14,8	4,2	19,1	4,8	36,6	
2006	11,2	2,6	0,8	36,6	10,6	47,2	5,6	67,4	
2007	11,5	3,7	0,9	44,5	10,6	55,2	6,2	77,5	
2008	13,3	6,8	1,0	52,2	10,0	62,2	8,5	91,8	
2009	20,2	8,1	1,0	77,7	12,1	89,9	9,9	128,9	
2010	23,9	9,0	1,1	86,6	11,5	98,1	12,7	144,8	
2011	34,5	15,4	0,8	103,1	11,3	114,4	15,0	180,0	
2012	38,3	13,2	1,2	159,8	18,3	178,1	16,1	246,9	
2013	75,9	14,4	1,4	176,1	18,3	194,4	21,3	307,3	
2014	75,9	10,3	1,5	216,6	22,3	238,8	22,6	349,2	
2015	85,0	11,5	1,6	258,9	26,4	285,3	24,1	407,4	1,0
2016	95,2	12,7	1,6	280,8	28,7	309,6	25,6	444,6	5,0
2017	106,6	14,1	1,7	290,4	29,8	320,2	27,2	469,8	9,8
2018	117,2	15,6	1,8	286,5	30,2	316,7	28,8	480,2	21,6
2019	129,0	17,3	1,9	280,5	31,4	311,9	30,6	490,6	43,0
2020	137,0	18,3	2,0	267,4	32,5	299,9	32,4	489,6	72,3
2021	143,9	19,2	2,1	253,8	33,7	287,6	34,3	487,0	102,8
2022	151,1	20,1	2,2	238,3	35,0	273,2	36,3	482,9	136,2
2023	158,6	21,1	2,3	220,5	36,3	256,8	38,4	477,2	172,7
2024	166,6	22,1	2,4	231,5	37,6	269,1	40,5	500,8	181,3
2025	175,0	23,2	2,5	243,1	39,0	282,1	42,7	525,5	190,4
2026	183,8	24,3	2,6	255,2	40,4	295,6	45,0	551,4	199,9
2027	193,0	25,5	2,8	268,0	41,9	309,8	47,4	578,5	209,9
2028	202,7	26,8	2,9	281,4	43,4	324,7	49,8	606,9	220,4
2029	212,8	28,1	3,1	295,4	44,9	340,3	52,3	636,6	231,4
2030	223,5	29,5	3,2	310,2	46,5	356,7	54,8	667,7	242,9

**Таблиця 3.1.2.2** Витрати на оплату теплової енергії від централізованого тепlopостачання

Роки	Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього	Економія від встановлення ІТП	Економія від термо-модернізації б/с	Всього
	млн грн					
2002	11,4	3,3	14,7			
2003	13,8	3,9	17,7			
2004	14,6	4,2	18,8			
2005	14,8	4,2	19,1			
2006	36,6	10,6	47,2			
2007	44,5	10,6	55,2			
2008	52,2	10,0	62,2			
2009	77,7	12,1	89,9			
2010	86,6	11,5	98,1			
2011	103,1	11,3	114,4			
2012	159,8	18,3	178,1			
2013	176,1	18,3	194,4			
2014	216,6	22,3	238,8			
2015	258,9	26,4	285,3	0,4	0,6	1,0
2016	280,8	28,7	309,6	1,3	3,7	5,0
2017	290,4	29,8	320,2	2,4	7,3	9,8
2018	286,5	30,2	316,7	3,7	17,9	21,6
2019	280,5	31,4	311,9	5,4	37,5	43,0
2020	267,4	32,5	299,9	7,3	65,1	72,3
2021	253,8	33,7	287,6	7,6	95,2	102,8
2022	238,3	35,0	273,2	8,0	128,2	136,2
2023	220,5	36,3	256,8	8,4	164,3	172,7
2024	231,5	37,6	269,1	8,8	172,5	181,3
2025	243,1	39,0	282,1	9,3	181,1	190,4
2026	255,2	40,4	295,6	9,7	190,2	199,9
2027	268,0	41,9	309,8	10,2	199,7	209,9
2028	281,4	43,4	324,7	10,7	209,6	220,4
2029	295,4	44,9	340,3	11,2	220,1	231,4
2030	310,2	46,5	356,7	11,8	231,1	242,9

**Таблиця 3.1.2.3** Витрати на оплату теплової енергії від централізованого тепlopостачання бюджетною сферою міського підпорядкування

Роки	Бюджетна сфера міського підпорядкування	Економія теплової енергії
	млн грн	
2002	2,6	
2003	3,6	
2004	3,0	
2005	3,6	
2006	4,5	
2007	8,6	
2008	28,8	
2009	43,9	
2010	54,2	
2011	89,8	
2012	109,8	
2013	113,8	
2014	140,0	
2015	167,0	1,0
2016	179,8	5,0
2017	184,3	9,8
2018	177,6	21,6
2019	166,2	43,0
2020	147,3	72,3
2021	127,7	102,8
2022	105,9	136,2
2023	81,5	172,7
2024	85,6	181,3
2025	89,8	190,4
2026	94,3	199,9
2027	99,0	209,9
2028	104,0	220,4
2029	109,2	231,4
2030	114,7	242,9

### 3.1.3. Вуличне освітлення

**Таблиця 3.1.3.1** Витрати на оплату електроенергії на потреби вуличного освітлення до 2030 року

Роки	Нічний період	Денний період	Всього	Економія від модернізації системи вуличного освітлення	Дохід від виробництва електроенергії СЕС
2002	0,9	0,5	1,4		
2003	0,9	0,5	1,5		
2004	1,2	0,7	1,9		
2005	1,3	0,8	2,0		
2006	0,8	0,5	1,2		
2007	0,9	0,5	1,4		
2008	1,4	0,8	2,3		
2009	1,8	1,1	2,9		
2010	2,0	1,2	3,2		
2011	2,4	1,4	3,8		
2012	2,8	1,7	4,5		
2013	2,9	2,5	5,4		
2014	2,9	2,5	5,4		
2015	3,3	2,8	6,0		0,5
2016	3,6	3,1	6,7	0,1	1,2
2017	3,7	3,1	6,8	0,7	7,2
2018	3,6	3,1	6,7	1,5	14,1
2019	3,5	3,0	6,5	2,4	21,0
2020	3,2	2,7	6,0	3,4	27,9
2021	3,4	2,9	6,3	3,6	27,9
2022	3,6	3,0	6,6	3,8	27,9
2023	3,8	3,2	6,9	4,0	27,9
2024	3,9	3,3	7,3	4,2	27,9
2025	4,1	3,5	7,6	4,4	27,9
2026	4,3	3,7	8,0	4,6	27,9
2027	4,6	3,9	8,4	4,8	27,9
2028	4,8	4,1	8,9	5,1	27,9
2029	5,0	4,3	9,3	5,3	27,9
2030	5,3	4,5	9,8	5,6	27,9

### 3.1.4. Транспорт

**Таблиця 3.1.4.1** Витрати на оплату електроенергії та моторного палива на потреби електротранспорту до 2030 року

Роки	Електроенергія	Моторне паливо
	млн грн	
2002	6,4	
2003	5,8	
2004	6,2	
2005	5,2	
2006	6,2	
2007	8,1	
2008	7,9	468,7
2009	7,5	481,9
2010	7,0	585,5
2011	9,5	940,6
2012	9,6	950,0
2013	7,3	
2014	7,0	
2015	6,6	
2016	11,1	
2017	10,4	
2018	17,5	
2019	16,3	
2020	29,5	
2021	33,7	
2022	52,3	
2023	61,0	
2024	70,4	
2025	80,7	
2026	87,0	
2027	93,7	
2028	100,9	
2029	108,5	
2030	116,7	

### 3.1.5. Промисловість

**Таблиця 3.1.5.1** Витрат на оплату газу та електроенергії, що використовується у промисловості до 2030 року

Роки	Газ	Електрична енергія	Всього
	млн грн		
2002	267,5	1 120,4	1 387,9
2003	253,0	1 263,9	1 516,9
2004	251,1	1 252,7	1 503,7
2005	247,1	1 422,5	1 669,6
2006	759,9	2 016,0	2 775,9
2007	1 099,5	2 500,7	3 600,2
2008	1 938,6	3 235,0	5 173,6
2009	1 780,3	2 872,8	4 653,1
2010	2 270,2	3 613,2	5 883,4
2011	3 102,5	3 985,0	7 087,6
2012	2 466,6	4 248,2	6 714,8
2013	2 466,6	4 692,4	7 159,0

### 3.1.6. Інші споживачі

**Таблиця 3.1.6.1** Витрати на оплату ПЕР категорією споживачів «Інші» до 2030 року

Роки	Електрична енергія	Споживання газу автономними котельнями	Споживання теплової енергії			Водо-постачання та водо-відведення	Загалом
			Централізоване опалення	Централізоване ГВП	Всього		
млн грн							
2002	50,6	8,1	7,1	1,6	<b>8,7</b>	15,5	<b>82,9</b>
2003	58,9	6,6	8,6	1,9	<b>10,5</b>	19,7	<b>95,7</b>
2004	64,8	3,2	9,3	2,0	<b>11,3</b>	18,2	<b>97,5</b>
2005	83,3	2,9	9,4	2,1	<b>11,5</b>	19,5	<b>117,1</b>
2006	87,3	9,3	23,8	6,2	<b>30,0</b>	26,1	<b>152,7</b>
2007	100,8	9,5	28,6	5,8	<b>34,4</b>	35,2	<b>179,9</b>
2008	155,7	19,4	38,9	3,5	<b>42,4</b>	49,7	<b>267,2</b>
2009	171,5	23,1	53,8	4,3	<b>58,2</b>	56,4	<b>309,2</b>
2010	209,0	16,9	54,9	4,0	<b>58,9</b>	72,2	<b>357,0</b>
2011	254,6	27,2	61,4	3,9	<b>65,3</b>	82,4	<b>429,6</b>
2012	297,9	6,6	89,3	5,3	<b>94,6</b>	75,9	<b>474,9</b>
2013	329,6	7,2	98,4	5,3	<b>103,7</b>	69,2	<b>509,7</b>
2014	329,6	5,1	121,0	6,5	<b>127,5</b>	73,7	<b>537,9</b>
2015	369,1	5,7	145,2	7,7	<b>152,9</b>	78,3	<b>609,4</b>
2016	413,4	6,3	159,7	8,4	<b>168,1</b>	83,3	<b>674,2</b>
2017	463,0	7,0	167,7	8,7	<b>176,4</b>	88,4	<b>737,8</b>
2018	509,4	7,8	172,2	8,8	<b>181,0</b>	93,8	<b>794,3</b>
2019	560,3	8,6	180,8	9,2	<b>189,9</b>	99,5	<b>860,4</b>
2020	595,3	9,1	189,8	9,5	<b>199,3</b>	105,5	<b>911,2</b>
2021	625,2	9,5	199,3	9,9	<b>209,1</b>	111,7	<b>957,7</b>
2022	656,3	10,0	209,3	10,2	<b>219,5</b>	118,1	<b>1 006,2</b>
2023	689,2	10,5	219,7	10,6	<b>230,3</b>	124,9	<b>1 057,3</b>
2024	723,8	11,0	230,7	11,0	<b>241,7</b>	131,8	<b>1 110,8</b>
2025	760,2	11,6	242,2	11,4	<b>253,6</b>	139,1	<b>1 167,0</b>
2026	798,3	12,1	254,3	11,8	<b>266,1</b>	146,5	<b>1 225,8</b>
2027	838,4	12,7	267,0	12,2	<b>279,2</b>	154,2	<b>1 287,5</b>
2028	880,5	13,3	280,4	12,7	<b>293,0</b>	162,1	<b>1 352,0</b>
2029	924,7	14,0	294,4	13,1	<b>307,5</b>	170,1	<b>1 419,5</b>
2030	971,2	14,7	309,1	13,6	<b>322,7</b>	178,3	<b>1 490,1</b>



### 3.2. Система водопостачання та водовідведення

**Таблиця 3.2.1** Витрати на оплату водопостачання та водовідведення за категоріями споживачів

Роки	Населення	Бюджетна сфера	Інші споживачі	Всього
	млн грн			
2002	71,3	4,7	15,5	91,5
2003	97,0	6,5	19,7	123,2
2004	88,7	5,9	18,2	112,8
2005	91,1	4,8	19,5	115,3
2006	106,4	5,6	26,1	138,1
2007	132,2	6,2	35,2	173,6
2008	171,2	8,5	49,7	229,4
2009	204,2	9,9	56,4	270,5
2010	254,1	12,7	72,2	339,1
2011	252,0	15,0	82,4	349,4
2012	246,3	16,1	75,9	338,3
2013	251,0	21,3	69,2	341,5
2014	267,1	22,6	73,7	363,4
2015	284,0	24,1	78,3	386,4
2016	301,8	25,6	83,3	410,6
2017	320,5	27,2	88,4	436,1
2018	340,2	28,8	93,8	462,9
2019	360,8	30,6	99,5	490,9
2020	382,3	32,4	105,5	520,2
2021	404,8	34,3	111,7	550,8
2022	428,2	36,3	118,1	582,7
2023	452,6	38,4	124,9	615,9
2024	477,9	40,5	131,8	650,3
2025	504,1	42,7	139,1	685,9
2026	531,2	45,0	146,5	722,7
2027	559,0	47,4	154,2	760,6
2028	587,5	49,8	162,1	799,4
2029	616,6	52,3	170,1	839,0
2030	646,3	54,8	178,3	879,4

**Таблиця 3.2.2** Витрати на оплату електричної енергії за водопостачання та водовідведення до 2030 року

Роки	Витрати на оплату електричної енергії	Економія електричної енергії
	млн грн	
2002	27,3	
2003	28,1	
2004	23,8	
2005	32,4	
2006	34,7	
2007	39,5	
2008	60,3	
2009	56,0	
2010	60,2	
2011	73,0	
2012	76,2	
2013	83,1	
2014	81,2	
2015	88,7	
2016	95,6	1,3
2017	103,9	1,8
2018	111,2	1,9
2019	119,0	2,1
2020	122,9	2,3
2021	125,3	2,4
2022	127,6	2,5
2023	129,8	2,6
2024	132,0	2,8
2025	134,0	2,9
2026	136,0	3,0
2027	137,8	3,2
2028	139,4	3,4
2029	140,8	3,5
2030	142,1	3,7

### 3.3. Система тепlopостачання

**Таблиця 3.3.1** Витрати на оплату теплової енергії до 2030 року

Роки	Теплопостачальні організації				Автономні споживачі				Загалом	Економія
	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього		
	млн грн									
2002	97,7	14,7	8,3	<b>120,7</b>	19,2	0,9	8,1	<b>28,1</b>	<b>148,9</b>	
2003	145,4	17,7	10,4	<b>173,5</b>	14,9	0,9	6,6	<b>22,4</b>	<b>195,9</b>	
2004	134,3	18,8	11,0	<b>164,0</b>	15,0	0,8	3,2	<b>19,0</b>	<b>183,0</b>	
2005	136,2	19,1	11,1	<b>166,4</b>	14,9	0,8	2,9	<b>18,7</b>	<b>185,1</b>	
2006	176,4	47,2	26,9	<b>250,6</b>	32,0	2,6	9,3	<b>43,9</b>	<b>294,5</b>	
2007	285,8	55,2	32,3	<b>373,2</b>	29,7	3,7	9,5	<b>42,9</b>	<b>416,1</b>	
2008	271,8	62,2	40,9	<b>374,9</b>	48,6	6,8	19,4	<b>74,8</b>	<b>449,7</b>	
2009	308,8	89,9	55,6	<b>454,2</b>	44,6	8,1	23,1	<b>75,8</b>	<b>530,1</b>	
2010	331,5	98,1	56,6	<b>486,2</b>	62,4	9,0	16,9	<b>88,3</b>	<b>574,5</b>	
2011	406,9	114,4	63,2	<b>584,6</b>	66,9	15,4	27,2	<b>109,5</b>	<b>694,0</b>	
2012	377,9	178,1	90,7	<b>646,7</b>	58,4	13,2	6,6	<b>78,2</b>	<b>724,9</b>	
2013	517,6	194,4	100,1	<b>812,1</b>	68,4	14,4	7,2	<b>90,0</b>	<b>902,1</b>	
2014	738,4	238,8	123,5	<b>1 100,8</b>	91,7	14,4	7,2	<b>113,2</b>	<b>1 214,0</b>	
2015	956,8	285,7	148,4	<b>1 390,9</b>	122,8	18,0	9,0	<b>149,8</b>	<b>1 540,7</b>	1,6
2016	1 178,2	310,9	163,7	<b>1 652,7</b>	164,5	18,9	9,4	<b>192,8</b>	<b>1 845,5</b>	20,0
2017	1 431,8	322,6	172,6	<b>1 927,0</b>	223,2	19,8	9,9	<b>252,9</b>	<b>2 179,9</b>	65,2
2018	1 737,6	320,4	178,1	<b>2 236,2</b>	298,9	20,4	10,1	<b>329,4</b>	<b>2 565,6</b>	138,2
2019	2 021,9	317,3	187,8	<b>2 527,0</b>	400,4	21,3	10,6	<b>432,4</b>	<b>2 959,4</b>	240,0
2020	2 349,9	307,1	198,2	<b>2 855,3</b>	536,3	22,4	11,1	<b>569,8</b>	<b>3 425,1</b>	378,2
2021	2 425,8	295,2	208,4	<b>2 929,4</b>	643,2	23,5	11,7	<b>678,4</b>	<b>3 607,7</b>	597,4
2022	2 550,9	281,2	219,4	<b>3 051,6</b>	759,7	24,6	12,3	<b>796,6</b>	<b>3 848,2</b>	878,3
2023	2 478,6	265,2	230,3	<b>2 974,0</b>	797,3	25,8	12,9	<b>836,0</b>	<b>3 810,0</b>	1 143,6
2024	2 392,6	277,9	241,6	<b>2 912,2</b>	836,7	27,1	13,5	<b>877,3</b>	<b>3 789,5</b>	1 402,0
2025	2 299,5	291,3	253,6	<b>2 844,3</b>	880,9	28,4	14,2	<b>923,5</b>	<b>3 767,9</b>	1 688,3
2026	2 182,4	305,3	266,1	<b>2 753,8</b>	924,5	29,8	14,9	<b>969,2</b>	<b>3 723,0</b>	1 995,4
2027	2 047,9	320,0	279,2	<b>2 647,2</b>	970,2	31,3	15,6	<b>1 017,1</b>	<b>3 664,2</b>	2 328,9
2028	1 796,3	335,4	293,0	<b>2 424,8</b>	1 018,2	32,8	16,3	<b>1 067,4</b>	<b>3 492,1</b>	2 788,9
2029	1 875,3	351,6	307,5	<b>2 534,4</b>	1 068,5	34,4	17,1	<b>1 120,1</b>	<b>3 654,5</b>	2 928,3
2030	1 957,7	368,5	322,7	<b>2 648,8</b>	1 121,4	36,1	18,0	<b>1 175,5</b>	<b>3 824,3</b>	3 074,7

**Таблиця 3.3.2** Витрати на оплату теплової енергії на опалення та ГВП до 2030 р.

Роки	Опалення	ГВП	Всього	Економія від термомодернізації
	млн грн			
2002	103,6	45,3	<b>148,9</b>	
2003	130,4	65,5	<b>195,9</b>	
2004	122,2	60,9	<b>183,0</b>	
2005	123,4	61,7	<b>185,1</b>	
2006	302,9	98,9	<b>401,8</b>	
2007	312,8	117,7	<b>430,5</b>	
2008	336,4	96,9	<b>433,3</b>	
2009	378,8	104,4	<b>483,2</b>	
2010	418,3	99,7	<b>518,0</b>	
2011	516,5	96,5	<b>613,0</b>	
2012	555,2	96,0	<b>651,2</b>	
2013	763,6	128,7	<b>892,2</b>	
2014	1 028,0	177,5	<b>1 205,4</b>	
2015	1 304,1	226,0	<b>1 530,0</b>	<b>1,6</b>
2016	1 559,9	275,4	<b>1 835,3</b>	<b>20,0</b>
2017	1 836,0	335,0	<b>2 171,0</b>	<b>65,2</b>
2018	2 149,2	407,6	<b>2 556,8</b>	<b>138,2</b>
2019	2 469,9	480,2	<b>2 950,1</b>	<b>240,0</b>
2020	2 848,8	566,5	<b>3 415,3</b>	<b>378,2</b>
2021	2 981,6	616,9	<b>3 598,5</b>	<b>597,4</b>
2022	3 153,2	686,9	<b>3 840,1</b>	<b>878,3</b>
2023	3 089,3	712,2	<b>3 801,5</b>	<b>1 143,6</b>
2024	3 042,3	738,3	<b>3 780,6</b>	<b>1 402,0</b>
2025	2 991,1	767,6	<b>3 758,6</b>	<b>1 688,3</b>
2026	2 917,9	795,4	<b>3 713,3</b>	<b>1 995,4</b>
2027	2 829,9	824,2	<b>3 654,1</b>	<b>2 328,9</b>
2028	2 627,6	853,8	<b>3 481,4</b>	<b>2 788,9</b>
2029	2 758,9	884,3	<b>3 643,2</b>	<b>2 928,3</b>
2030	2 896,8	915,7	<b>3 812,5</b>	<b>3 074,7</b>

**Таблиця 3.3.3** Витрати на оплату теплової енергії на опалення до 2030 року

Роки	Теплопостачальні організації				Автономні споживачі				Загалом	Економія
	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього		
	млн грн									
2002	58,7	11,4	7,1	<b>77,2</b>	18,2	0,8	7,3	<b>26,4</b>	<b>148,9</b>	
2003	87,3	13,8	8,6	<b>109,7</b>	13,9	0,9	6,0	<b>20,8</b>	<b>195,9</b>	
2004	80,5	14,6	9,3	<b>104,4</b>	14,1	0,7	2,9	<b>17,8</b>	<b>183,0</b>	
2005	81,7	14,8	9,4	<b>106,0</b>	14,1	0,7	2,6	<b>17,5</b>	<b>185,1</b>	
2006	201,2	36,6	23,8	<b>261,7</b>	30,5	2,4	8,4	<b>41,3</b>	<b>401,8</b>	
2007	200,8	44,5	28,6	<b>273,9</b>	28,0	2,3	8,6	<b>38,9</b>	<b>430,5</b>	
2008	178,9	52,2	38,9	<b>270,0</b>	45,9	2,8	17,6	<b>66,4</b>	<b>433,3</b>	
2009	181,7	77,7	53,8	<b>313,3</b>	42,1	2,4	21,0	<b>65,5</b>	<b>483,2</b>	
2010	198,6	86,6	54,9	<b>340,1</b>	59,3	3,6	15,3	<b>78,1</b>	<b>518,0</b>	
2011	259,3	103,1	61,4	<b>423,8</b>	63,9	4,0	24,7	<b>92,6</b>	<b>613,0</b>	
2012	241,4	159,8	89,3	<b>490,4</b>	55,5	3,3	6,0	<b>64,8</b>	<b>651,2</b>	
2013	413,3	176,1	98,4	<b>687,8</b>	65,6	3,7	6,6	<b>75,8</b>	<b>892,2</b>	
2014	591,0	216,6	121,0	<b>928,6</b>	87,8	4,9	6,6	<b>99,3</b>	<b>1 205,4</b>	
2015	767,4	258,9	145,2	<b>1 171,5</b>	117,7	6,6	8,2	<b>132,5</b>	<b>1 530,0</b>	<b>1,6</b>
2016	944,1	280,8	159,7	<b>1 384,7</b>	157,7	8,8	8,6	<b>175,2</b>	<b>1 835,3</b>	<b>20,0</b>
2017	1 142,6	290,4	167,7	<b>1 600,8</b>	214,2	12,0	9,1	<b>235,2</b>	<b>2 171,0</b>	<b>65,2</b>
2018	1 380,4	286,5	172,2	<b>1 839,1</b>	287,0	13,8	9,3	<b>310,1</b>	<b>2 556,8</b>	<b>138,2</b>
2019	1 598,4	280,5	180,8	<b>2 059,7</b>	384,6	15,9	9,8	<b>410,2</b>	<b>2 950,1</b>	<b>240,0</b>
2020	1 847,8	267,4	189,8	<b>2 305,0</b>	515,3	18,3	10,3	<b>543,8</b>	<b>3 415,3</b>	<b>378,2</b>
2021	1 879,2	253,8	199,3	<b>2 332,3</b>	618,4	20,1	10,8	<b>649,2</b>	<b>3 598,5</b>	<b>597,4</b>
2022	1 940,9	238,3	209,3	<b>2 388,4</b>	730,7	22,7	11,3	<b>764,7</b>	<b>3 840,1</b>	<b>878,3</b>
2023	1 846,2	220,5	219,7	<b>2 286,4</b>	767,2	23,8	11,9	<b>802,9</b>	<b>3 801,5</b>	<b>1 143,6</b>
2024	1 737,1	231,5	230,7	<b>2 199,3</b>	805,5	25,0	12,5	<b>843,0</b>	<b>3 780,6</b>	<b>1 402,0</b>
2025	1 617,8	243,1	242,2	<b>2 103,0</b>	848,6	26,3	13,1	<b>888,0</b>	<b>3 758,6</b>	<b>1 688,3</b>
2026	1 476,0	255,2	254,3	<b>1 985,5</b>	890,9	27,7	13,8	<b>932,4</b>	<b>3 713,3</b>	<b>1 995,4</b>
2027	1 315,9	268,0	267,0	<b>1 850,9</b>	935,5	29,0	14,5	<b>978,9</b>	<b>3 654,1</b>	<b>2 328,9</b>
2028	1 038,0	281,4	280,4	<b>1 599,8</b>	982,2	30,5	15,2	<b>1 027,8</b>	<b>3 481,4</b>	<b>2 788,9</b>
2029	1 089,9	295,4	294,4	<b>1 679,7</b>	1 031,2	32,0	15,9	<b>1 079,2</b>	<b>3 643,2</b>	<b>2 928,3</b>
2030	1 144,4	310,2	309,1	<b>1 763,7</b>	1 082,8	33,6	16,7	<b>1 133,1</b>	<b>3 812,5</b>	<b>3 074,7</b>

**Таблиця 3.3.4** Витрати на оплату теплової енергії на ГВП до 2030 року

Роки	Теплопостачальні організації				Автономні споживачі				Загалом
	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Всього	
	млн грн								
2002	39,1	3,3	1,2	<b>43,5</b>	0,9	0,1	0,7	<b>1,8</b>	<b>45,3</b>
2003	58,1	3,9	1,8	<b>63,9</b>	1,0	0,1	0,6	<b>1,7</b>	<b>65,5</b>
2004	53,7	4,2	1,7	<b>59,6</b>	0,9	0,1	0,3	<b>1,3</b>	<b>60,9</b>
2005	54,5	4,2	1,7	<b>60,5</b>	0,9	0,1	0,3	<b>1,2</b>	<b>61,7</b>
2006	82,6	10,6	3,1	<b>96,3</b>	1,5	0,2	0,9	<b>2,6</b>	<b>98,9</b>
2007	100,7	10,6	3,7	<b>115,1</b>	1,6	0,3	0,6	<b>2,6</b>	<b>117,7</b>
2008	80,7	10,0	2,0	<b>92,7</b>	2,6	0,6	1,0	<b>4,3</b>	<b>96,9</b>
2009	86,3	12,1	1,8	<b>100,1</b>	2,5	0,7	0,9	<b>4,2</b>	<b>104,4</b>
2010	81,8	11,5	1,7	<b>94,9</b>	3,1	0,8	0,8	<b>4,8</b>	<b>99,7</b>
2011	77,9	11,3	1,8	<b>91,1</b>	3,0	1,4	1,0	<b>5,4</b>	<b>96,5</b>
2012	71,9	18,3	1,4	<b>91,6</b>	2,9	1,2	0,2	<b>4,4</b>	<b>96,0</b>
2013	104,3	18,3	1,7	<b>124,3</b>	2,9	1,2	0,2	<b>4,4</b>	<b>128,7</b>
2014	147,4	22,3	2,5	<b>172,1</b>	3,8	1,2	0,3	<b>5,3</b>	<b>177,5</b>
2015	189,4	26,4	3,2	<b>219,0</b>	5,1	1,5	0,4	<b>6,9</b>	<b>226,0</b>
2016	234,1	28,7	3,9	<b>266,7</b>	6,7	1,6	0,5	<b>8,7</b>	<b>275,4</b>
2017	289,2	29,8	4,8	<b>323,8</b>	9,0	1,6	0,6	<b>11,2</b>	<b>335,0</b>
2018	357,2	30,2	6,0	<b>393,4</b>	11,9	1,6	0,6	<b>14,2</b>	<b>407,6</b>
2019	423,5	31,4	7,1	<b>462,0</b>	15,8	1,7	0,7	<b>18,2</b>	<b>480,2</b>
2020	502,1	32,5	8,4	<b>543,0</b>	20,9	1,8	0,8	<b>23,5</b>	<b>566,5</b>
2021	546,6	33,7	9,1	<b>589,4</b>	24,8	1,8	0,9	<b>27,5</b>	<b>616,9</b>
2022	610,0	35,0	10,2	<b>655,1</b>	29,0	1,9	0,9	<b>31,8</b>	<b>686,9</b>
2023	632,4	36,3	10,6	<b>679,2</b>	30,0	2,0	1,0	<b>33,0</b>	<b>712,2</b>
2024	655,6	37,6	10,9	<b>704,1</b>	31,1	2,0	1,0	<b>34,2</b>	<b>738,3</b>
2025	681,7	39,0	11,4	<b>732,0</b>	32,4	2,1	1,0	<b>35,5</b>	<b>767,6</b>
2026	706,4	40,4	11,8	<b>758,6</b>	33,6	2,2	1,1	<b>36,8</b>	<b>795,4</b>
2027	732,0	41,9	12,2	<b>786,0</b>	34,8	2,3	1,1	<b>38,2</b>	<b>824,2</b>
2028	758,3	43,4	12,7	<b>814,3</b>	36,0	2,3	1,2	<b>39,5</b>	<b>853,8</b>
2029	785,4	44,9	13,1	<b>843,4</b>	37,3	2,4	1,2	<b>40,9</b>	<b>884,3</b>
2030	813,3	46,5	13,6	<b>873,4</b>	38,6	2,5	1,3	<b>42,4</b>	<b>915,7</b>

**Таблиця 3.3.5** Витрати на оплату за енергоресурси на потреби тепlopостачання до 2030 року

Роки	Газ (центр. теплопостачання)	Газ (автономні споживачі)	Електроенергія	Біопаливо	Вугілля	Всього	Економія від ІП-4, ІП-5, ІП-9	Економія від ІП-3, ІП-6, ІП-7, ІП-8
	млн грн							
2002	79,5	28,1	9,4		0,4	<b>117,4</b>		
2003	83,4	22,4	12,7		0,8	<b>119,2</b>		
2004	77,1	19,0	13,3		0,5	<b>109,9</b>		
2005	79,7	18,7	17,2		0,6	<b>116,2</b>		
2006	232,9	43,9	20,6		0,8	<b>298,2</b>		
2007	240,4	42,9	26,3		0,9	<b>310,4</b>		
2008	316,0	74,8	33,9		1,0	<b>425,7</b>		
2009	341,2	75,8	40,4		1,0	<b>458,4</b>		
2010	487,6	88,3	45,4		1,1	<b>622,3</b>		
2011	613,9	109,5	57,7		0,8	<b>781,8</b>		
2012	587,1	78,2	63,0		1,2	<b>729,4</b>		
2013	657,6	90,0	69,9		1,4	<b>818,9</b>		
2014	789,8	113,2	69,1		1,5	<b>973,6</b>		
2015	1 032,1	149,8	76,7	0,1	1,6	<b>1 260,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,3</b>
2016	1 265,9	192,8	87,0	0,4	1,6	<b>1 547,7</b>	<b>15,7</b>	<b>2,3</b>
2017	1 564,8	252,9	100,7	1,0	1,7	<b>1 921,1</b>	<b>55,2</b>	<b>8,4</b>
2018	1 677,1	329,4	117,4	15,3	1,8	<b>2 140,9</b>	<b>108,3</b>	<b>16,8</b>
2019	1 776,4	432,4	143,7	20,1	1,9	<b>2 374,5</b>	<b>181,0</b>	<b>39,6</b>
2020	1 897,9	569,8	161,4	24,3	2,0	<b>2 655,4</b>	<b>274,9</b>	<b>61,9</b>
2021	1 903,4	678,4	179,4	26,6	2,1	<b>2 789,8</b>	<b>433,0</b>	<b>84,3</b>
2022	1 941,3	796,6	198,6	29,1	2,2	<b>2 967,8</b>	<b>635,6</b>	<b>114,6</b>
2023	1 844,5	836,0	219,4	31,8	2,3	<b>2 933,9</b>	<b>826,6</b>	<b>134,8</b>
2024	1 768,8	877,3	234,2	33,4	2,4	<b>2 916,0</b>	<b>1 013,2</b>	<b>151,9</b>
2025	1 641,9	923,5	265,1	35,0	2,5	<b>2 868,1</b>	<b>1 220,4</b>	<b>199,7</b>
2026	1 555,9	969,2	276,6	36,8	2,6	<b>2 841,1</b>	<b>1 442,2</b>	<b>209,6</b>
2027	1 457,3	1 017,1	288,4	38,6	2,8	<b>2 804,2</b>	<b>1 683,0</b>	<b>220,0</b>
2028	1 274,0	1 067,4	300,8	40,6	2,9	<b>2 685,6</b>	<b>2 015,2</b>	<b>231,0</b>
2029	1 329,3	1 120,1	313,7	42,6	3,1	<b>2 808,8</b>	<b>2 115,9</b>	<b>242,4</b>
2030	1 386,9	1 175,5	327,1	44,8	3,2	<b>2 937,5</b>	<b>2 221,6</b>	<b>254,5</b>

### 3.4. Система газопостачання

**Таблиця 3.4.1** Витрат на оплату газу з врахуванням на потреби промисловості до 2030 року

Роки	Теплопостачальні організації	Населення (автономне)	Бюджетна сфера (автономне)	Інші (автономне)	Населення (газові плити)	Всього	Економія платежів за газ
	млн грн						
2002	79,5	19,2	0,9	8,1	14,9	<b>122,5</b>	
2003	83,4	14,9	0,9	6,6	14,7	<b>120,5</b>	
2004	77,1	15,0	0,8	3,2	14,4	<b>110,5</b>	
2005	79,7	14,9	0,8	2,9	14,3	<b>112,6</b>	
2006	232,9	32,0	2,6	9,3	25,5	<b>302,3</b>	
2007	240,4	29,7	3,7	9,5	24,6	<b>307,9</b>	
2008	316,0	48,6	6,8	19,4	40,9	<b>431,7</b>	
2009	341,2	44,6	8,1	23,1	37,4	<b>454,4</b>	
2010	487,6	62,4	9,0	16,9	45,4	<b>621,2</b>	
2011	613,9	66,9	15,4	27,2	46,7	<b>770,0</b>	
2012	587,1	58,4	13,2	6,6	46,0	<b>711,2</b>	
2013	657,6	68,4	14,4	7,2	46,0	<b>793,6</b>	
2014	789,8	91,7	14,4	7,2	61,6	<b>964,6</b>	
2015	1 032,3	122,8	18,0	9,0	82,5	<b>1 264,6</b>	<b>1,8</b>
2016	1 266,4	164,5	18,9	9,4	110,6	<b>1 569,8</b>	<b>20,7</b>
2017	1 565,6	223,2	19,8	9,9	150,2	<b>1 968,7</b>	<b>71,6</b>
2018	1 678,2	298,9	20,4	10,1	201,2	<b>2 208,9</b>	<b>155,8</b>
2019	1 777,8	400,4	21,3	10,6	269,7	<b>2 479,8</b>	<b>289,7</b>
2020	1 899,8	536,3	22,4	11,1	361,3	<b>2 830,9</b>	<b>433,8</b>
2021	1 904,7	643,2	23,5	11,7	433,6	<b>3 016,7</b>	<b>636,3</b>
2022	1 942,8	759,7	24,6	12,3	512,4	<b>3 251,7</b>	<b>888,1</b>
2023	1 846,1	797,3	25,8	12,9	538,0	<b>3 220,1</b>	<b>1 120,0</b>
2024	1 770,5	836,7	27,1	13,5	564,8	<b>3 212,7</b>	<b>1 337,2</b>
2025	1 643,3	880,9	28,4	14,2	595,0	<b>3 161,9</b>	<b>1 621,8</b>
2026	1 557,4	924,5	29,8	14,9	624,7	<b>3 151,4</b>	<b>1 863,6</b>
2027	1 458,9	970,2	31,3	15,6	655,9	<b>3 131,9</b>	<b>2 125,5</b>
2028	1 275,7	1 018,2	32,8	16,3	688,7	<b>3 031,8</b>	<b>2 479,8</b>
2029	1 331,1	1 068,5	34,4	17,1	723,1	<b>3 174,4</b>	<b>2 603,6</b>
2030	1 388,9	1 121,4	36,1	18,0	759,2	<b>3 323,6</b>	<b>2 733,7</b>



### 3.5. Система електропостачання

**Таблиця 3.5.1** Витрат на оплату електричної енергії містом до 2030 року (без врахування промисловості)

Роки	Населення	Бюджетна сфера	Інші споживачі	Концерн "МТМ"	КП "Водоканал"	КП "Запоріж-міськвітло"	КПМЕ "Запоріж-електротранс"	Додаткові платежі за електроенергію після впровадження ІП-3, ІП-6, ІП-7	Загалом	Економія платежів за електроенергію після впровадження ІП-1, ІП-2
2002	29,2	11,3	50,6	9,4	25,5	1,4	6,4		133,9	
2003	33,4	11,2	58,9	12,7	27,4	1,5	5,8		150,8	
2004	38,4	11,5	64,8	13,3	25,0	1,9	6,2		161,0	
2005	46,4	11,3	83,3	17,2	26,7	2,0	5,2		192,1	
2006	60,8	11,2	87,3	20,6	32,9	1,2	6,2		220,2	
2007	77,0	11,5	100,8	26,3	39,5	1,4	8,1		264,6	
2008	84,2	13,3	155,7	33,9	52,0	2,3	7,9		349,1	
2009	91,5	20,2	171,5	40,4	54,4	2,9	7,5		388,4	
2010	99,4	23,9	209,0	45,4	59,0	3,2	7,0		446,6	
2011	115,1	34,5	254,6	57,7	68,5	3,8	9,5		543,7	
2012	130,5	38,3	297,9	63,0	76,1	4,5	9,6		619,8	
2013	119,6	75,9	329,6	69,9	83,1	4,9	7,3		690,3	
2014	124,0	75,9	329,6	69,1	81,2	4,9	7,0		691,6	
2015	128,4	85,0	369,1	76,8	88,7	5,5	6,6	0,2	759,9	
2016	212,4	95,2	413,4	88,3	95,6	6,1	11,1	2,3	920,8	1,4
2017	351,0	106,6	463,0	104,0	103,9	6,2	10,4	7,0	1 142,0	2,4
2018	507,1	117,2	509,4	111,6	111,2	6,1	17,5	15,5	1 386,0	3,4
2019	679,7	129,0	560,3	129,6	119,0	5,9	16,3	33,0	1 653,9	4,6
2020	910,1	137,0	595,3	146,1	122,9	5,5	29,5	45,2	1 961,6	5,7
2021	1 092,2	143,9	625,2	163,0	125,3	5,7	33,7	58,8	2 205,2	6,0
2022	1 323,3	151,1	656,3	181,0	127,6	6,0	52,3	73,6	2 515,1	6,3
2023	1 389,5	158,6	689,2	200,6	129,8	6,3	61,0	89,7	2 653,9	6,6
2024	1 459,3	166,6	723,8	214,5	132,0	6,6	70,4	99,8	2 793,0	6,9
2025	1 532,5	175,0	760,2	235,2	134,0	7,0	80,7	125,8	2 954,6	7,3
2026	1 609,5	183,8	798,3	248,7	136,0	7,3	87,0	132,1	3 098,4	7,7
2027	1 690,3	193,0	838,4	259,1	137,8	7,7	93,7	138,7	3 249,3	8,0
2028	1 775,2	202,7	880,5	270,1	139,4	8,1	100,9	145,7	3 407,5	8,4
2029	1 864,3	212,8	924,7	281,4	140,8	8,5	108,5	153,0	3 573,4	8,9
2030	1 957,9	223,5	971,2	293,2	142,1	8,9	116,7	160,7	3 747,3	9,3

**Таблиця 3.5.2.** Дохід від виробництва електричної енергії після впровадження інвестиційних проектів до 2030 року

Роки	Від виробництва електроенергії на біопаливній ТЕЦ (ІП-7)	Від виробництва електроенергії СЕС (ІП-1)	Загалом
	млн грн		
2014			
2015			
2016	0,5		<b>0,5</b>
2017	1,2		<b>1,2</b>
2018	7,2		<b>7,2</b>
2019	14,1	7,07	<b>21,1</b>
2020	21,0	8,67	<b>29,7</b>
2021	27,9	9,71	<b>37,6</b>
2022	27,9	9,71	<b>37,6</b>
2023	27,9	9,71	<b>37,6</b>
2024	27,9	9,71	<b>37,6</b>
2025	27,9	9,71	<b>37,6</b>
2026	27,9	9,71	<b>37,6</b>
2027	27,9	9,71	<b>37,6</b>
2028	27,9	9,71	<b>37,6</b>
2029	27,9	9,71	<b>37,6</b>
2030	27,9	9,71	<b>37,6</b>

### 3.6. Паливно-енергетичний баланс міста

**Таблиця 3.6.1** Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів міста без врахування на потреби промисловості до 2030 року

Роки	Газ	Електроенергія	Вугілля	Біопаливо	Всього	Економія
	млн грн					
2002	122,5	133,9	0,4		256,8	
2003	120,5	150,8	0,8		272,1	
2004	110,5	161,0	0,5		272,1	
2005	112,6	192,1	0,6		305,3	
2006	302,3	220,2	0,8		523,3	
2007	307,9	264,6	0,9		573,3	
2008	431,7	349,1	1,0		781,8	
2009	454,4	388,4	1,0		843,8	
2010	621,2	446,6	1,1		1 068,9	
2011	770,0	543,7	0,8		1 314,5	
2012	711,2	619,8	1,2		1 332,2	
2013	793,6	690,3	1,4		1 485,3	
2014	964,6	691,6	1,5		1 657,7	
2015	1 264,6	759,9	1,6	0,1	2 026,1	1,6
2016	1 569,8	920,8	1,6	0,2	2 492,3	19,6
2017	1 968,7	1 142,0	1,7	0,4	3 112,8	66,7
2018	2 208,9	1 386,0	1,8	6,1	3 602,8	137,6
2019	2 479,8	1 653,9	1,9	8,1	4 143,7	237,2
2020	2 830,9	1 961,6	2,0	9,7	4 804,2	357,1
2021	3 016,7	2 205,2	2,1	10,7	5 234,7	539,2
2022	3 251,7	2 515,1	2,2	11,7	5 780,7	773,9
2023	3 220,1	2 653,9	2,3	12,7	5 888,9	987,1
2024	3 212,7	2 793,0	2,4	13,4	6 021,5	1 192,1
2025	3 161,9	2 954,6	2,5	14,0	6 133,0	1 448,4
2026	3 151,4	3 098,4	2,6	14,7	6 267,2	1 681,5
2027	3 131,9	3 249,3	2,8	15,5	6 399,4	1 934,3
2028	3 031,8	3 407,5	2,9	16,3	6 458,4	2 278,9
2029	3 174,4	3 573,4	3,1	17,1	6 767,9	2 392,7
2030	3 323,6	3 747,3	3,2	17,9	7 092,1	2 512,2

**Таблиця 3.6.2.** Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів за категоріями споживачів без врахування потреб промисловості

Роки	Населення	Бюджетна сфера	Інші	Концерн "МТМ"	КП "Водоканал"	КП "Запоріж-міськвітло"	КПМЕ "Запоріж-електротранс"	Всього	Економія
2002	232,37	32,0	82,5	9,4	25,5	1,4	6,4	<b>355,1</b>	
2003	305,45	37,0	95,6	12,7	27,4	1,5	5,8	<b>445,5</b>	
2004	290,80	37,5	97,2	13,3	25,0	1,9	6,2	<b>433,9</b>	
2005	302,86	36,6	116,8	17,2	26,7	2,0	5,2	<b>463,8</b>	
2006	477,16	67,4	149,6	20,6	32,9	1,2	6,2	<b>704,8</b>	
2007	559,72	77,5	177,8	26,3	39,5	1,4	8,1	<b>826,7</b>	
2008	608,25	91,8	265,7	33,9	52,0	2,3	7,9	<b>977,5</b>	
2009	658,88	128,9	306,6	40,4	54,4	2,9	7,5	<b>1 107,5</b>	
2010	756,53	144,8	354,7	45,4	59,0	3,2	7,0	<b>1 268,4</b>	
2011	834,04	180,0	427,5	57,7	68,5	3,8	9,5	<b>1 456,9</b>	
2012	809,25	246,9	471,0	63,0	76,1	4,5	9,6	<b>1 545,2</b>	
2013	1002,56	307,3	506,1	69,9	83,1	4,9	7,3	<b>1 831,9</b>	
2014	1243,86	349,2	533,9	69,1	81,2	4,9	7,0	<b>2 142,9</b>	
2015	1517,81	407,4	604,8	76,5	88,7	5,5	6,6	<b>2 546,7</b>	<b>2,0</b>
2016	1907,85	444,6	669,8	84,7	95,6	6,1	9,9	<b>3 041,5</b>	<b>22,7</b>
2017	2415,73	469,8	733,9	93,7	103,9	6,2	14,8	<b>3 642,6</b>	<b>70,1</b>
2018	3037,74	480,2	791,5	101,9	111,2	6,1	19,4	<b>4 335,8</b>	<b>145,3</b>
2019	3718,73	490,6	858,3	110,7	119,0	5,9	23,4	<b>5 097,0</b>	<b>250,0</b>
2020	4587,12	489,6	910,1	116,2	122,9	5,5	35,5	<b>6 026,6</b>	<b>391,2</b>
2021	4914,40	487,0	956,9	120,6	125,3	5,7	48,7	<b>6 411,1</b>	<b>611,0</b>
2022	5343,47	482,9	1 006,1	125,0	127,6	6,0	66,4	<b>6 902,4</b>	<b>892,6</b>
2023	5413,43	477,2	1 057,2	129,6	129,8	6,3	77,5	<b>7 029,0</b>	<b>1 158,6</b>
2024	5476,88	500,8	1 110,8	134,4	132,0	6,6	89,5	<b>7 181,9</b>	<b>1 417,8</b>
2025	5540,18	525,5	1 167,0	139,4	134,0	7,0	102,5	<b>7 339,3</b>	<b>1 704,9</b>
2026	5586,95	551,4	1 225,8	144,5	136,0	7,3	110,5	<b>7 479,0</b>	<b>2 012,8</b>
2027	5623,89	578,5	1 287,5	149,7	137,8	7,7	119,0	<b>7 613,4</b>	<b>2 347,1</b>
2028	5551,63	606,9	1 352,0	155,1	139,4	8,1	128,1	<b>7 643,4</b>	<b>2 808,1</b>
2029	5818,09	636,6	1 419,5	160,7	140,8	8,5	137,9	<b>8 017,0</b>	<b>2 948,4</b>
2030	6096,36	667,7	1 490,1	166,4	142,1	8,9	148,2	<b>8 407,6</b>	<b>3 095,8</b>

#### 4. Інвестиційні баланси

Таблиця 4.1 Структура капітальних витрат

Роки	ІП-1 "Модернізація СВО"	ІП-2 "Зниження споживання ЕЕ в КП "Водоканал"	ІП-3 "ГВП від ТНП та СК"	ІП-4 "ІТП"	ІП-5 "Термо- модернізація б/с"	ІП-6 "Б/с на біопаливних котельних та ТН"	ІП-7 "ГВП від біопаливної ТЕЦ"	ІП-8 "ГВП від ТНС на ЦОС-1"	ІП-9 "Термо- модернізація ж/б"	Загалом
	млн грн									
2015	4,2			4,0	3,8	2,3			37,0	51,3
2016	6,0	5,7	25,2	9,2	17,6	4,8			154,0	222,5
2017	49,7	1,4	47,1	9,9	18,8	8,9			420,0	555,9
2018	57,8		47,1	11,3	80,4	18,5	66,6		423,2	704,9
2019	57,8		119,9	13,2	138,7	22,5	15,1	87,5	419,7	874,3
2020	57,8		50,5	13,2	180,3	22,5	9,8	54,2	457,8	846,1
2021			50,5		180,3	25,0		23,2	1 069,8	1 348,7
2022			50,5		180,3	25,0			1 100,6	1 356,3
2023			50,5		180,3	25,0			1 100,6	1 356,3
2024			50,5						1 100,6	1 151,1
2025			43,4						1 100,6	1 144,0
2026			43,4						1 100,6	1 144,0
2027			43,4						1 100,6	1 144,0
2028									1 100,6	1 100,6
2029									440,2	440,2
2030										
<b>Загалом</b>	<b>233,3</b>	<b>7,1</b>	<b>621,95</b>	<b>60,7</b>	<b>91,5</b>	<b>154,4</b>	<b>91,5</b>	<b>164,9</b>	<b>11 125,8</b>	<b>13 440,21</b>

**Таблиця 4.2 Економія від впровадження проектів**

Роки	ІП-1 "Модернізація СВО"	ІП-2 "Зниження споживання ЕЕ в КП "Водоканал"	ІП-3 "ГВП від ТНП та СК"	ІП-4 "ІТП"	ІП-5 "Термо- модернізація б/с"	ІП-6 "Б/с на біопаливних котельних та ТН"	ІП-7 "ГВП від біопаливної ТЕЦ"	ІП-8 "ГВП від ТНС на ЦОС-1"	ІП-9 "Термо- модернізація ж/б"	Загалом
	млн грн									
2015	0,5			0,8	0,4	0,3				<b>2,0</b>
2016	1,1	1,3	1,3	3,4	2,6	1,0			9,6	<b>20,3</b>
2017	6,5	1,8	6,2	8,1	5,2	2,2			41,9	<b>71,9</b>
2018	12,6	1,9	12,2	14,1	12,6	5,1			81,6	<b>140,1</b>
2019	18,6	2,1	29,0	22,6	26,5	8,5	1,0	1,1	131,9	<b>241,2</b>
2020	24,5	2,3	42,4	33,1	46,0	12,3	3,2	4,1	195,8	<b>363,6</b>
2021	24,3	2,4	56,0	36,9	67,3	17,1	4,5	6,7	328,8	<b>544,0</b>
2022	24,1	2,5	75,4	41,6	90,6	22,3	6,7	10,1	503,4	<b>776,8</b>
2023	23,9	2,6	89,1	43,5	116,1	28,0	7,1	10,6	667,0	<b>988,0</b>
2024	23,7	2,8	104,0	45,6	121,9	29,4	7,4	11,1	845,7	<b>1 191,6</b>
2025	23,5	2,9	149,1	48,4	128,0	30,9	7,9	11,8	1 044,0	<b>1 446,5</b>
2026	23,3	3,0	156,6	50,9	134,4	32,4	8,3	12,4	1 256,9	<b>1 678,1</b>
2027	23,1	3,2	164,4	53,4	141,1	34,0	8,7	13,0	1 488,5	<b>1 929,3</b>
2028	22,8	3,4	172,5	56,0	148,1	35,7	9,1	13,6	1 811,1	<b>2 272,3</b>
2029	22,6	3,5	181,1	58,8	155,5	37,4	9,6	14,3	1 901,5	<b>2 384,4</b>
2030	22,3	3,7	190,2	61,7	163,3	39,3	10,0	15,0	1 996,5	<b>2 502,0</b>