



# **МУНІЦИПАЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПЛАН ПАВЛОГРАДСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ До 2030 року**

**Додаток 3  
Ключові енергетичні показники для виконання  
бенчмаркінгу**

№	Ключові енергетичні показники	Одиниця вимірювання	Значення
1	2	3	4
	Рік застосування показників		2024
	Найменування області		Дніпропетровська
	Найменування територіальної громади		Павлоградська
	Характер рельєфу (вказати: рівнинний, горбистий, гірський)	-	рівнинний
	Чисельність населення	осіб	101 400
	Кількість домогосподарств	од.	51 858
<b>1</b>	<b>Загальні дані</b>		
1.1	Питома кількість штатних одиниць структурного підрозділу енергоменеджменту (енергоменеджерів) на 10 000 населення	‰	0,3
1.2	Відношення витрат з місцевого бюджету на оплату комунальних послуг та енергоносіїв до фактичних поточних видатків місцевого бюджету, всього, у тому числі:	%	6,7
	оплата теплопостачання	%	5,1
	оплата водопостачання та водовідведення	%	0,2
	оплата електроенергії	%	1,3
	оплата природного газу	%	0,04
	оплата інших енергоносіїв та інших комунальних послуг	%	0,1
	оплата енергосервісу	%	0
1.3	Загальне кінцеве споживання енергії на особу	кВт·год/ос.	5 864
1.4	Частка відновлювальної енергії в загальному кінцевому споживанні енергії	%	27,5%
<b>2</b>	<b>Громадські будівлі</b>		
2.1	Структура громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету (за загальною площею), всього, у тому числі:	%	100,0%
	будівлі закладів дошкільної освіти	%	18,8%
	будівлі закладів освіти	%	43,9%
	будівлі закладів охорони здоров'я	%	26,0%
	будівлі закладів соціального захисту населення	%	1,4%
	будівлі інших бюджетних установ	%	9,8%
2.2	Частка громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, включених до системи енергетичного моніторингу (за загальною площею)	%	100,0%
2.3	Частка громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, включених до системи автоматизованого збору інформації про споживання енергії (за загальною площею)	%	100,0%

1	2	3	4
2.4	Частка громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, які мають дійсний енергетичний сертифікат (за загальною площею)	%	0,0%
2.5	Частка термомодернізованих громадських будівель (за загальною площею)	%	9,0%
2.6	Частка громадських будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживанням (за загальною площею)	%	0,0%
2.7	Питоме фактичне енергоспоживання при опаленні громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, всього, у тому числі:	кВт·год/м <sup>3</sup>	35,30
	будівлі закладів дошкільної освіти	кВт·год/м <sup>3</sup>	35,95
	будівлі закладів освіти	кВт·год/м <sup>3</sup>	27,16
	будівлі закладів охорони здоров'я	кВт·год/м <sup>3</sup>	43,95
	будівлі закладів соціального захисту населення	кВт·год/м <sup>3</sup>	26,79
	будівлі інших бюджетних установ	кВт·год/м <sup>3</sup>	50,77
2.8	Питоме фактичне споживання електроенергії в громадських будівлях, що фінансуються з місцевого бюджету, всього, у тому числі:	кВт·год/м <sup>2</sup>	21,96
	будівлі закладів дошкільної освіти	кВт·год/м <sup>2</sup>	9,71
	будівлі закладів освіти	кВт·год/м <sup>2</sup>	8,16
	будівлі закладів охорони здоров'я	кВт·год/м <sup>2</sup>	62,62
	будівлі закладів соціального захисту населення	кВт·год/м <sup>2</sup>	22,31
	будівлі інших бюджетних установ	кВт·год/м <sup>2</sup>	39,05
<b>3</b>	<b>Житлові будівлі</b>		
3.1	Частка домогосподарств у багатоквартирних будинках	%	92,32%
3.2	Структура житлових будівель (за загальною площею), всього, у тому числі:	%	100,00%
	будівлі одноквартирні	%	36,19%
	будівлі двоквартирні	%	0,01%
	будівлі багатоквартирні	%	63,53%
	будівлі для колективного проживання	%	0,27%
3.3	Питоме фактичне енергоспоживання на опалення житлових будівель, всього, у тому числі:	кВт·год/м <sup>2</sup>	109,04
	будівлі одноквартирні	кВт·год/м <sup>2</sup>	135,47
	будівлі двоквартирні	кВт·год/м <sup>2</sup>	98,58
	будівлі багатоквартирні	кВт·год/м <sup>2</sup>	94,07
	будівлі для колективного проживання	кВт·год/м <sup>2</sup>	87,55
3.4	Питоме фактичне споживання електроенергії в житлових будівлях, всього, у тому числі:	кВт·год/м <sup>2</sup>	85,48
	будівлі одноквартирні	кВт·год/м <sup>2</sup>	111,12
	будівлі двоквартирні	кВт·год/м <sup>2</sup>	98,3
	будівлі багатоквартирні	кВт·год/м <sup>2</sup>	70,79
	будівлі для колективного проживання	кВт·год/м <sup>2</sup>	102,57
3.5	Частка житлових будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживанням (за загальною площею)	%	0,00%
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

<b>4</b>	<b>Зовнішнє освітлення</b>		
<b>4.1</b>	<b>Структура системи зовнішнього освітлення (за кількістю світлоточок), всього, у тому числі:</b>	<b>%</b>	<b>100,0%</b>
	на дорогах поза меж населених пунктів	%	0,0%
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	%	98,4%
	в паркових зонах	%	1,6%
	в інших зонах, ділянках, територіях	%	0,0%
<b>4.2</b>	<b>Частка непрацюючих світлоточок, всього, у тому числі:</b>	<b>%</b>	<b>0,0%</b>
	на дорогах поза меж населених пунктів	%	0,0%
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	%	0,0%
	в паркових зонах	%	0,0%
	в інших зонах, ділянках, територіях	%	0,0%
<b>4.3</b>	<b>Питома електрична потужність однієї працюючої світлоточки, всього, у тому числі:</b>	<b>Вт/од.</b>	<b>38,36</b>
	на дорогах поза меж населених пунктів	Вт/од.	0,00
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	Вт/од.	38,000
	в паркових зонах	Вт/од.	60,00
	в інших зонах, ділянках, територіях	Вт/од.	0,00
<b>4.4</b>	<b>Питоме річне споживання електричної енергії на роботу однієї працюючої світлоточки, всього, у тому числі:</b>	<b>кВт·год/од.</b>	<b>0,0</b>
	на дорогах поза меж населених пунктів	кВт·год/од.	0,0
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	кВт·год/од.	0,0
	в паркових зонах	кВт·год/од.	0,8
	в інших зонах, ділянках, територіях	кВт·год/од.	0,0
<b>4.5</b>	<b>Частка світлоточок оснащених світлодіодними джерелами світла (за загальною кількістю працюючих і непрацюючих світлоточок)</b>	<b>%</b>	<b>97,9%</b>
	на дорогах поза меж населених пунктів	%	0,0%
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	%	97,9%
	в паркових зонах	%	100,0%
	в інших зонах, ділянках, територіях	%	0,0%
<b>4.6</b>	<b>Освітлення вулиць</b>		
	Загальна кількість вулиць	%	-
	Кількість вулиць, яка освітлюється	%	96,4%
<b>4.7</b>			
	Загальна протяжність автомобільних доріг	%	-
	Протяжність автомобільних доріг, що освітлюється	%	100,0%
<b>4.8</b>	<b>Тип розведення</b>	<b>%</b>	<b>100,0%</b>
	Загальна протяжність мереж (повітряного розведення)	%	86,7%
	Загальна протяжність мереж (підземного розведення)	%	13,3%

1	2	3	4
<b>5</b>	<b>Сфера теплопостачання</b>		0,0%
5.1	Частка централізованого теплопостачання (за опалюваною площею будівель)	%	97,9%
5.2	Частка домогосподарств, приєднаних до систем централізованого теплопостачання	%	0,0%
5.3	Частка теплової енергії, виробленої з відновлювальних джерел енергії в системах централізованого теплопостачання	%	0,0%
5.4	Частка теплової енергії, виробленої з використанням скидної теплової енергії в системах централізованого теплопостачання	%	
5.5	Частка теплової енергії, виробленої в результаті комбінованого виробництва теплової та електричної енергії в системах централізованого теплопостачання	%	-
5.6	Питомі витрати умовного палива на виробництво теплової енергії	кг у.п./Гкал	96,4%
5.7	Питомі витрати електроенергії при виробництві теплової енергії	кВт·год/Гкал	
5.8	Питомі витрати електроенергії на транспортування теплової енергії	кВт·год/Гкал	-
5.9	Частка втрати теплової енергії в теплових мережах	%	100,0%
5.10	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених індивідуальними тепловими пунктами	%	100,0%
5.11	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами комерційного обліку теплової енергії	%	86,7%
5.12	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами комерційного обліку послуги з постачання гарячої води	%	13,3%
5.13	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами розподільного обліку теплової енергії	%	0%
5.14	Частка громадських будівель, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених індивідуальними тепловими пунктами	%	0%
5.15	Частка громадських будівель, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами комерційного обліку теплової енергії	%	
<b>6</b>	<b>Сфера водопостачання і водовідведення</b>		
<b>6.1</b>	<b>Структура системи питного водопостачання (за чисельністю населення), всього, у тому числі:</b>	<b>%</b>	<b>100,0%</b>
	централізованого	%	73,4%
	нецентралізованого	%	26,6%

1	2	3	4
6.2	<b>Обсяг надання послуг з водопостачання</b>	<b>тис. м<sup>3</sup></b>	<b>3743,94</b>
	Протяжність мереж водопостачання	км	255,54
6.3	<b>Обсяг надання послуг з водовідведення</b>	<b>тис. м<sup>3</sup></b>	<b>2980,68</b>
	Протяжність мереж водовідведення	км	271,3
6.4	<b>Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водопостачання, всього, у тому числі:</b>	<b>кВт·год/м<sup>3</sup></b>	<b>31944,4</b>
	на виробництво (забір і фільтрацію) води	кВт·год/м <sup>3</sup>	0,0
	на транспортування води	кВт·год/м <sup>3</sup>	0,1536
6.5	<b>Лінійний коефіцієнт втрат води</b>	<b>тис. м<sup>3</sup>/км</b>	<b>3,9</b>
6.6	<b>Частка виробничих витрат води</b>	<b>%</b>	<b>4,5%</b>
6.7	<b>Частка втрат води в мережах централізованого водопостачання</b>	<b>%</b>	<b>22,1%</b>
6.8	<b>Структура системи водовідведення (за чисельністю населення), всього, у тому числі:</b>	<b>%</b>	<b>100,0%</b>
	централізованого	%	69,0%
	нецентралізованого	%	31,0%
6.9	<b>Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водовідведення, всього, у тому числі:</b>	<b>кВт·год/м<sup>3</sup></b>	<b>0,9</b>
	на збирання та транспортування стічних вод	кВт·год/м <sup>3</sup>	0,2
	на очищення та скидання стічних вод	кВт·год/м <sup>3</sup>	0,7
6.10	<b>Частка утилізації осадів стічних вод (за об'ємом в абсолютно сухій речовині)</b>	<b>%</b>	<b>0,0%</b>
6.11	<b>Питомий обсяг виробництва теплової енергії на одиницю об'єму (в абсолютно сухій речовині) осадів стічних вод</b>	<b>кВт·год/м<sup>3</sup></b>	<b>0,0</b>
6.12	<b>Питомий обсяг виробництва електричної енергії на одиницю об'єму осадів стічних вод в абсолютно сухій речовині</b>	<b>кВт·год/м<sup>3</sup></b>	<b>0,0</b>
<b>7</b>	<b>Сфера управління побутовими відходами</b>		
7.1	Частка населення, охоплена послугами з вивезення побутових відходів	%	100%
7.2	Частка роздільно зібраних побутових відходів (за вагою від зібраних відходів)	%	0%
7.3	Частка рецикльованих (перероблених) побутових відходів (за вагою від зібраних відходів)	%	0%
7.4	Частка перероблених та утилізованих відходів, всього, у тому числі:	%	0%
	спалено (термічно оброблено)	%	0%
	потрапило на заготівельні пункти вторинної сировини та сміттепереробні лінії	%	0%

1	2	3	4
7.5	Частка відновлених побутових відходів (за вагою від зібраних відходів), всього, у тому числі:	%	0%
	з виробництвом теплової та/або електричної енергії	%	0%
	з виробництвом біогазу	%	0%
7.6	Питомий обсяг виробництва теплової енергії на одиницю ваги термічно оброблених відходів	МДж/т	0
7.7	Питомий обсяг спалювання природного газу на одиницю ваги термічно оброблених відходів	МДж/т	0
7.8	Питомий обсяг виробництва електричної енергії на одиницю ваги термічно оброблених відходів	МДж/т	0
<b>8</b>	<b>Громадський транспорт</b>		
8.1	Питоме споживання енергії громадським транспортом на душу населення	МДж/ос.	7,16
8.2	Питоме споживання енергії громадським транспортом на одиницю пасажирообігу	МДж/(пас·км)	0,0030
8.3	Частка пасажирообігу громадського нерейкового транспорту, всього, у тому числі:	%	100%
	тролейбуси	%	0%
	електроавтобуси	%	0%
	автобуси	%	100%
8.4	Питоме споживання енергії громадським нерейковим транспортом, всього, у тому числі:	МДж/(пас·км)	0
	тролейбуси	МДж/(пас·км)	0
	електроавтобуси	МДж/(пас·км)	0
	автобуси	МДж/(пас·км)	
8.5	Частка пасажирообігу громадського рейкового транспорту, всього, у тому числі:	%	0%
	метрополітен	%	0%
	трамваї	%	0%
	інший електричний рейковий транспорт	%	0%
	інший неелектричний рейковий транспорт	%	0%
8.6	Питоме споживання енергії громадським рейковим транспортом, всього, у тому числі:	МДж/(пас·км)	0
	метрополітен	МДж/(пас·км)	0
	трамваї	МДж/(пас·км)	0
	інший електричний рейковий транспорт	МДж/(пас·км)	0
	інший неелектричний рейковий транспорт	МДж/(пас·км)	0

## Додаток 4. Вихідні дані, що використовувалися для розроблення МЕП

Вхідні дані в ексель файлі

Додаток 5. Прогноз зміни цін і тарифів на енергію та комунальні послуги

Таблиця Д5-1. Прогноз зміни цін і тарифів на енергію та комунальні послуги (в натуральних показниках)

Тип енергоресурсу	Розмірність	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Природний газ - населення	грн/тис.м <sup>3</sup>	6960	8550	6210	8900	7960	7960	7960	7960	7960	9154	10527	12106	13922	16010
Природний газ - бюджет	грн/тис.м <sup>3</sup>	8658	12746	7246	10514	15080	15481	15482	16554	17053	22534	23024	23504	23981	24441
Електроенергія - населення	грн/кВт·год	1,29	1,29	1,29	1,29	1,68	1,68	2,64	3,48	4,32	4,97	5,71	6,57	7,56	8,69
Електроенергія - бюджет	грн/кВт·год	2,64	2,76	2,61	3,05	3,95	5,48	6,40	8,38	9,47	11,29	12,81	14,50	16,36	18,14
Теплова енергія - населення	грн/Гкал	1117	1153	1443	1495	2063	2657	2716	2649	3046	3503	4029	4633	5328	6127
Теплова енергія - бюджет	грн/Гкал	1257	1296	1466	1621	2124	3065	3374	4087	4414	4767	5149	5664	6230	6729
Нафтопродукти - дизель	грн/л	19,27	23,61	22,66	19,20	21,28	40,52	42,27	44,18	56,49	64,20	70,00	77,00	85,50	95,70
Нафтопродукти - бензин	грн/л	17,95	23,42	23,07	19,31	21,86	43,64	42,55	52,83	58,78	66,40	72,30	79,60	88,30	98,90
Нафтопродукти - газ	грн/л	10,54	12,56	10,05	9,36	13,30	26,79	22,09	22,62	32,00	37,90	41,40	45,50	50,50	56,60
Нафтопродукти - дизель	%	0,90	0,92	0,90	0,89	0,89	0,90	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Нафтопродукти - бензин	%	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Нафтопродукти - газ	%	0,00	0,01	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Нафтопродукти - Середньозважене	грн/л	19,14	23,52	22,19	18,68	20,87	39,99	41,52	43,94	55,88	63,53	69,27	76,20	84,60	94,70
Вугілля (камяне)	грн/т	2313	2924	3077	3786	4000	7561	8438	9529	10119	11544	13063	14474	15773	16653
Пелети	грн/т	1516	1532	2570	2570	3125	6090	6720	10120	10840	11700	12760	14020	15565	17440

Таблиця Д5-1. Прогноз зміни цін і тарифів на енергію та комунальні послуги (приведено до МВт·год)

Тип енергоресурсу	Розмірність	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Природний газ - населення	Грн/МВт·год	741	911	661	948	848	848	848	848	848	975	1 121	1 289	1 483	1 705
Природний газ - бюджет	Грн/МВт·год	922	1 357	772	1 120	1 606	1 649	1 649	1 763	1 816	2 400	2 452	2 503	2 554	2 603
Електроенергія - населення	Грн/МВт·год	1 290	1 290	1 290	1 290	1 680	1 680	2 640	3 480	4 320	4 968	5 713	6 570	7 556	8 689
Електроенергія - бюджет	Грн/МВт·год	2 640	2 760	2 608	3 050	3 950	5 481	6 399	8 380	9 473	11 293	12 814	14 502	16 361	18 144
Теплова енергія - населення	Грн/МВт·год	960	991	1 241	1 286	1 774	2 284	2 335	2 278	2 619	3 012	3 464	3 983	4 581	5 268
Теплова енергія - бюджет	Грн/МВт·год	1 081	1 114	1 260	1 394	1 826	2 635	2 901	3 514	3 796	4 099	4 427	4 870	5 357	5 785
Нафтопродукти - Середньозважене	Грн/МВт·год	1 884	2 314	2 203	1 864	2 084	3 981	4 114	4 339	5 518	6 274	6 840	7 525	8 355	9 352
Вугілля (камяне)	Грн/МВт·год	284	359	378	465	491	929	1 037	1 171	1 243	1 418	1 605	1 778	1 938	2 046
Пелети	Грн/МВт·год	363	367	615	615	748	1 457	1 608	2 421	2 593	2 799	3 053	3 354	3 724	4 172