

Енергосервісна
компанія



Екологічні
Системи

**МУНІЦИПАЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПЛАН
ЗАПОРІЖЖЯ**

ЕС3.031.125.01.01.07

ЗБІРНИК АНАЛІТИЧНИХ ЗВІТІВ

**«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ бюджетної сфери
в період 2002 – 2012 рр.»**

м. Запоріжжя
2014 р.

		20.03.2014							

									Лист

ЕС3. 031.125.01.01.07
Муниципальный энергетический план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

СТРУКТУРА ЗБІРНИКА

ЕС3.031.125.01.01.07.00	Аналітичний звіт «Загальне споживання енергетичних ресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002 – 2012 рр.»
ЕС3.031.125.01.01.07.01.	Аналітичний звіт «Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002 – 2012 рр.»
ЕС3.031.125.01.01.07.02	Аналітичний звіт «Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002 – 2012 рр.»
ЕС3.031.125.01.01.07.03	Аналітичний звіт «Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002 – 2012 рр.»
ЕС3.031.125.01.01.07.04	Аналітичний звіт «Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення в період 2008 – 2012 рр.»

Енергосервісна
компанія



Екологічні
Системи

**МУНІЦИПАЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПЛАН
ЗАПОРІЖЖЯ**

ЕС3.031.125.01.01.07.00

**«Загальне споживання енергоресурсів
будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»**

м. Запоріжжя
2013 р.

**«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ
бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»**

					ЕС3. 031.125.01.01.07 Муниципальный энергетический план м. Запоріжжя Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	<i>Лист</i>
		14.10.2013				

Зміст

Перевідні коефіцієнти	6
Резюме	7
1. Коротка характеристика будівель установ бюджетної сфери.....	10
2. Аналіз натуральних показників споживання паливно-енергетичних ресурсів	14
2.1. Загальне споживання паливно-енергетичних ресурсів	14
2.2. Споживання теплової енергії від систем централізованого теплопостачання	16
2.3. Споживання електричної енергії	18
2.4. Споживання газу	19
2.5. Споживання вугілля	21
2.6. Споживання води	22
3. Аналіз темпів росту тарифів.....	24
4. Аналіз фінансових показників	28
4.1. Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів	28
4.2. Витрати на оплату теплової енергії від централізованого теплопостачання	30
4.3. Витрати на оплату електричної енергії.....	31
4.4. Витрати на оплату газу	32
4.5. Витрати на оплату вугілля	33
4.6. Витрати на оплату водопостачання та водовідведення	34
5. Аналіз питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів	36

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ
бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

3

Таблиці та рисунки

Таблиця 1.1.	Розподіл опалювальної площі будівель установ бюджетної сфери	11
Таблиця 2.1.1.	Споживання ПЕР з розподілом по управлінням бюджетної сфери	14
Таблиця 2.2.1.	Споживання теплової енергії	17
Таблиця 2.2.2.	Розрахункові значення градусо-днів для періодів 2002-2012 рр.	17
Таблиця 2.3.1.	Споживання електричної енергії	18
Таблиця 2.4.1.	Споживання газу	20
Таблиця 2.5.1.	Споживання вугілля	21
Таблиця 2.6.1.	Споживання води	22
Таблиця 3.1.	Тариф на енергоресурси в період з 2002-2012 рр.	24
Таблиця 4.1.1.	Витрати на оплату ПЕР	28
Таблиця 4.1.2.	Витрати на оплату ПЕР з розподілом по управлінням бюджетної сфери	29
Таблиця 4.2.1.	Витрати на оплату теплової енергії	30
Таблиця 4.3.1.	Витрати на оплату електричної енергії	31
Таблиця 4.4.1.	Витрати на оплату газу	32
Таблиця 4.5.1.	Витрати на оплату вугілля	33
Таблиця 4.6.1.	Витрати на оплату водопостачання та водовідведення управліннями бюджетної сфери	34
Таблиця 5.1.	Загальні питомі витрати ПЕР	38
Таблиця 5.2.	Питомі витрати ПЕР на опалення та ГВП з розподілом за управліннями	38
Таблиця 5.3.	Питомі витрати електричної енергії з розподілом за управліннями	39
Рисунок 1.1.	Розподіл установ бюджетної сфери за управліннями	10
Рисунок 1.2.	Розподіл площ будівель установ бюджетної сфери за управліннями	12
Рисунок 1.3.	Розподіл установ бюджетної сфери за роками забудови	12
Рисунок 2.1.1.	Споживання ПЕР з розподілом по управлінням бюджетної сфери	15
Рисунок 2.1.2.	Структура споживання ПЕР	15
Рисунок 2.2.1.	Структура споживання теплової енергії за 2012 рік	16
Рисунок 2.2.2.	Споживання теплової енергії	18

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

Лист

4

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Рисунок 2.3.1.	Споживання електричної енергії	19
Рисунок 2.4.1.	Споживання газу	20
Рисунок 2.5.1.	Споживання вугілля	22
Рисунок 2.6.1.	Споживання води	23
Рисунок 3.1.	Тариф на електричну енергію в період з 2002-2012 рр.	25
Рисунок 3.2.	Тариф на газ в період з 2002-2012 рр.	25
Рисунок 3.3.	Тариф на вугілля в період з 2002-2012 рр.	26
Рисунок 3.4.	Тариф на водопостачання та водовідведення в період з 2002-2012 рр.	26
Рисунок 3.5.	Тариф на теплову енергію в період з 2002-2012 рр.	27
Рисунок 3.6.	Тариф за приєднане теплове навантаження	27
Рисунок 4.1.1.	Витрати на оплату ПЕР	29
Рисунок 4.1.2.	Витрати на оплату ПЕР з розподілом по управлінням бюджетної сфери	30
Рисунок 4.2.1.	Витрати на оплату теплової енергії	31
Рисунок 4.3.1.	Витрати на оплату електричної енергії з розподілом по управлінням бюджетної сфери	32
Рисунок 4.4.1.	Витрати на оплату газу	33
Рисунок 4.5.1.	Витрати на оплату вугілля	34
Рисунок 4.6.1.	Витрати на оплату водопостачання та водовідведення	35
Рисунок 5.2.	Питоме споживання теплової енергії	36
Рисунок 5.3.	Питоме споживання електричної енергії	37

**«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ
бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»**

					ЕСЗ. 031.125.01.01.07	<i>Лист</i>
					Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	5

Перевідні коефіцієнти

В аналітичному звіті «Загальне споживання енергетичних ресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002 – 2012 рр.» застосовані перевідні коефіцієнти між різними видами енергоресурсів.

1000 м³ природного газу 1,163 т у.п.

1 Гкал теплової енергії 0,143 т у.п.

1000 кВт·год електроенергії 0,351 т у.п.

1 т вугілля 0,75 т у.п.

1 т мазуту топкового 1,36 т у.п.

1000 м³ природного газу = 8,11 Гкал теплової енергії = 3305 кВт·год електроенергії = 1,55 т вугілля

1000 кВт·год електроенергії = 303 м³ природного газу = 2,45 Гкал теплової енергії = 0,468 т вугілля

1 Гкал теплової енергії = 407 кВт·год електроенергії = 123 м³ природного газу = 0,191 т вугілля.

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ
бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

Лист

6

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Резюме

У рамках розробки Муниципального енергетичного плану Запоріжжя на період до 2025 року виконується аналіз споживання паливно-енергетичних ресурсів (далі-ПЕР) будівлями установ, що фінансуються з місцевого бюджету.

Метою аналізу споживання ПЕР будівлями установ, що фінансуються з місцевого бюджету, є створення загального бачення існуючої енергетичної ефективності цих будівель, створення бази даних енергетичної ефективності будівель бюджетної сфери для єдиної системи енергетичного менеджменту Запоріжжя. Також метою аналізу є також обґрунтування основних напрямків модернізації та інвестиційного планування у бюджетній сфері з метою суттєвого зниження навантаження на бюджет міста.

Аналіз виконується розробником Муниципального енергетичного плану міста - енергосервісною компанією "Екологічні Системи" за замовленням Запорізького міського інвестиційного агентства.

Цей звіт є інтегрованим, його підсумки базуються на матеріалах звітів по аналізу енерговикористання окремих організацій бюджетної сфери, у тому разі управління з питань охорони здоров'я, управління культури і мистецтва, департаменту освіти і науки, молоді та спорту та управління соціального захисту населення.

Загальна оцінка енергоспоживання будівель бюджетної сфери

Короткий опис енергоспоживання будівель бюджетної сфери Запоріжжя приведено у **розділі 1**. В Запоріжжі налічується 386 установ бюджетної сфери, що підпорядковуються місцевому бюджету, з загальною площею будівель 1 136,9 тис.м². Школи, дитячі садки, лікарні, бібліотеки, адміністративні будівлі є невід'ємною складовою інфраструктури міста, що потребують щорічно все більше енергоресурсів та грошей - за період з 2002 року енергоспоживання будівель бюджетної сфери зросло на 14%, а витрати бюджету зросли у 8,7 разів. Згідно реалістичного прогнозу до 2020 року витрати бюджету Запоріжжя на оплату за енергоспоживання бюджетних будівель зростуть ще на 270% та досягнуть близько 500 мільйонів гривень у рік.

Серед будівель бюджетної сфери найбільшу частину займають будівлі департаменту освіти і науки, молоді та спорту – 67 % (757,6 тис.м²), пропорційно найбільша і їх доля енергоспоживання - 67%. Більшість будівель не мають капітальних ремонтів більш 30 років, вони старіють та втрачають теплоакуючі спроможності.

У **розділі 2** приведено аналіз натуральних показників енергоспоживання будівель бюджетної сфери. Обсяги споживання теплової енергії є найбільші та складають до 68% від загальних обсягів спожитих енергоресурсів. Загальний обсяг споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ бюджетної сфери становить **158 тис. Гкал**. Обсяги споживання електричної енергії також великі і складають до 30% від загальних обсягів спожитих енергоресурсів. За 2012 рік

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

ЕС3. 031.125.01.01.07

Муниципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

7

споживання електричної енергії будівлями закладів бюджетної сфери склало **26 700** тис.кВт·год.

Також, при виконанні роботи було створено цифрову базу даних енергоспоживання бюджетної сфери за період 2002 - 2012 р.р., що має стати основою для створення системи енергоменеджменту міста.

У **розділі 3** приведено аналіз темпів росту тарифів на енергоресурси. З 2004 року Україна у цілому змінила тарифну політику та ліквідувала багаторічне перехресне субсидування бюджетної сфери. За 10 останніх років тарифи на енергоресурси для бюджетної сфери швидко зросли - на газ у 19,5 рази, на електроенергію - у 5,6 разів, на теплову енергію - у 12,3 рази на воду - у 2,1 рази. Реалістичний прогноз до 2020 року показує на подальший зріст тарифів, у середньому на 250-300%.

У **розділі 4** приведено аналіз фінансових показників енергоспоживання будівель бюджетної сфери міста за останні роки. Для аналізу фінансового стану використані наступні показники:

- обсяг фактичних витрат на оплату енергоресурсів;
- темпи росту витрат на оплату енергоресурсів;
- питома вага витрат на оплату окремих енергоресурсів в загальному обсязі витрат на енергоносії;
- темпи росту середньорічних тарифів на енергоресурси;
- приведена (індексована) вартість енергоресурсів з 2002 року за тарифами 2012 року.

В структурі витрат на оплату енергоресурсів бюджетної сфери найбільшу вагу займають витрати на оплату теплової енергії та електроенергії, тарифи на ці види енергоресурсів зростають найбільш швидкими темпами. Тому бюджетна сфера у фінансовому плані міста завжди буде критичною зоною, що буде постійно зростати.

У **розділі 5** зроблено аналіз показників питомого споживання. Показники питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів на одиницю площі (кВт·год/м² в рік) служать для оцінки енергоефективності стану будівель установ бюджетної сфери. Питоме споживання ПЕР розраховано на основі статистичних даних про загальні споживання ПЕР в період з 2008 по 2012 рр. та даних щодо загальної площі будівель.

Найбільше значення питомих витрат ПЕР на опалення та ГВП мають будівлі установ Управління соціального захисту, що складає 232 кВт·год/м² в 2012 році, а найменше питоме споживання мають будівлі установ Управління культури та мистецтва. Будівлі установ Управління культури і мистецтва мають приміщення великої площі, при цьому опалюються не всі приміщення і опалення триває не повний опалювальний період. Управління з питань охорони здоров'я та департаменту освіти і науки, молоді та спорту мають значення питомого споживання ПЕР на опалення та ГВП в межах 178–185 кВт·год/м²/рік в період 2002-2012 рр. Таке

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

Лист

8

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

значення питомого споживання ПЕР значно перевищує середні європейські норми (15 – 45 год/м²/рік).

В цілому значення питомого споживання ПЕР бюджетної сфери за останні 5 років не зазнали значних змін, незначні зміни значення по роках пов'язані із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

Загальна оцінка можливих напрямків підвищення енергетичної та економічної ефективності будівель бюджетної сфери на наступні роки та у зв'язку з формуванням Муніципального енергетичного плану

Оцінка можливих напрямків підвищення енергетичної та економічної ефективності бюджетної сфери на наступні роки зроблена на підставі аналізу напрямків модернізації громадянських будівель країн ЄС, досвід яких може бути впроваджений у Запоріжжі. Це 2 головні напрямки:

- глибока термомодернізацію будівель бюджетної сфери Запоріжжя з досягненням середніх європейських норм енергетичної ефективності (15 – 45 год/м²/рік).
- перевід теплопостачання будівель на сучасні автономні джерела на відновлювальних видах палива та енергії (теплових насосах, біопаливі та геліоколекторах).

Ця модернізація дозволить скоротити бюджетні видатки на утримання будівель у 6-7 разів від існуючих рівнів. Але головною метою модернізації повинна бути ліквідація залежності міського бюджету від тарифів енергоринку. Перехід на відновлювальні джерела міського походження навічно стабілізує витрати бюджету,

Пропонується також створити систему енергоменеджменту бюджетної сфери згідно з міжнародним стандартом ISO 50001, яка стане часткою системи енергоменеджменту міста Запоріжжя.

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ
бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

ЕС3. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

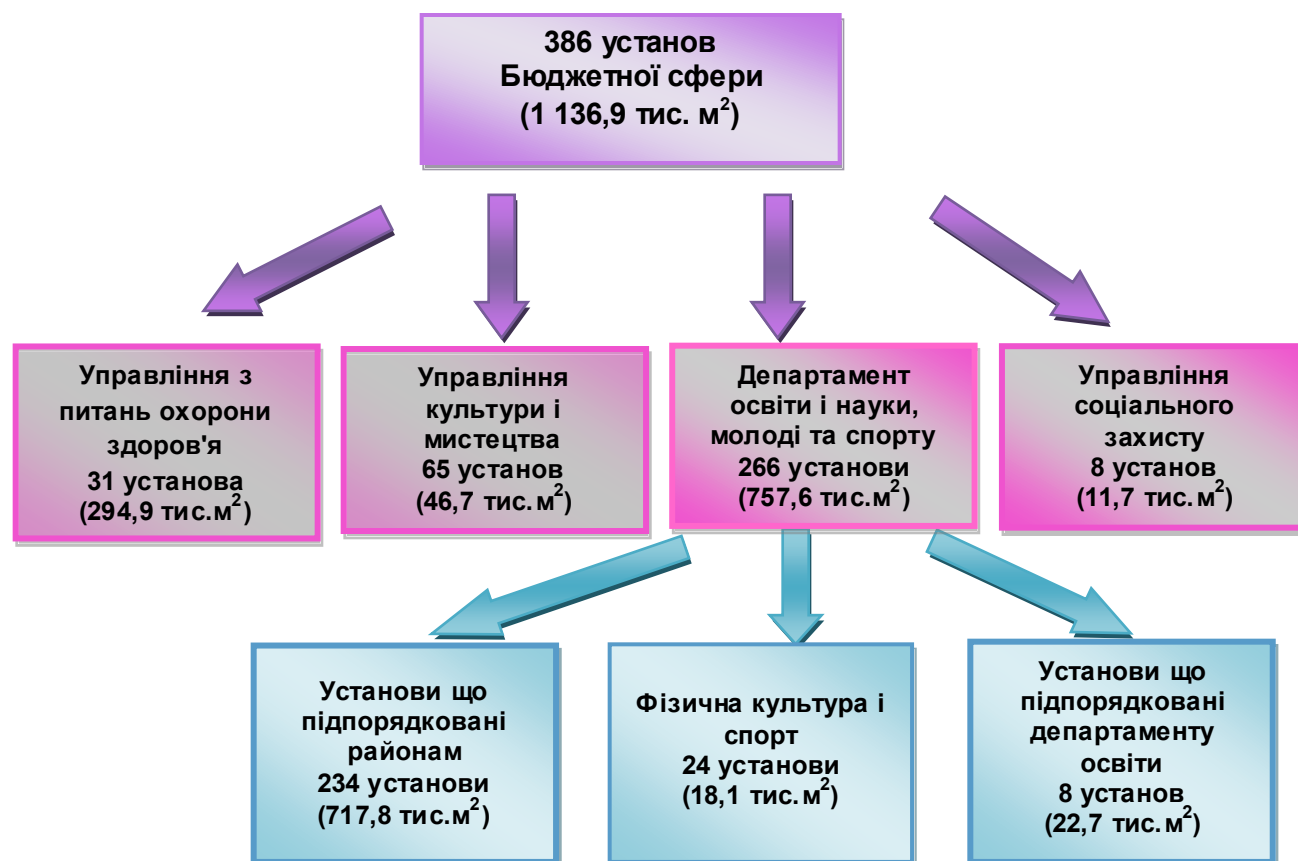
9

1. Коротка характеристика будівель установ бюджетної сфери

В Запоріжжі налічується 386 установ бюджетної сфери з опалювальною площею 1 136,9 тис. м², що підпорядковуються місцевому бюджету.

Розподіл об'єктів бюджетних організацій по управлінням наведені на **рисунку 1.1.**

Рисунок 1.1. Розподіл установ бюджетної сфери за управліннями



Розподіл загальної площі будівель установ бюджетної сфери за галузевими напрямками та за функціональним призначенням, станом на 07.08.2013 року, приведенні в **таблиці 1.1.**

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

Лист

10

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Таблиця 1.1. Розподіл опалювальної площі будівель установ бюджетної сфери

№ п/п	Назва галузі	Функціональне призначення	Кількість установ	Опалювальна площа, тис.м ²
Управління з питань охорони здоров'я				
1	Охорона здоров'я	Стоматологічні поліклініки	7	8,6
		Пологові будинки	4	25,9
		Поліклініки	6	28,3
		Центри первинної медико-санітарної допомоги	2	12,6
		Лікарні	12	219,5
Всього			31	294,9
Департамент освіти і науки, молоді та спорту				
2	Освіта	Дошкільні навчальні заклади	108	188,1
		Загальноосвітні навчальні заклади	84	382,8
		Загальноосвітні вечірні школи	3	3,7
		Навчально - виховні комплекси	29	124,6
		Територіальний відділ освіти	8	15,1
		Міжшкільний навчально-виробничий комбінат	2	2,0
3	Установи, що підпорядковуються департаменту освіти	8	22,7	
4	Фізична культура і спорт	Дитячо-юнацькі спортивні школи	24	18,1
Всього			266	757,6
Управління культури і мистецтва				
4	Культура і мистецтво	Школи естетичного виховання	18	21,3
		Бібліотеки	38	7,6
		Палаці культури	4	16,6
		Театри	4	1,0
		Управління культури і мистецтв ЗМР	1	0,2
Всього			65	46,7
Управління соціального захисту населення				
5	Територіальні центри соціального обслуговування населення	1	5,2	
6	Управління праці та соціального захисту населення в районах міста	6	6,2	
7	Міський центр соціальних служб для сім'ї, дітей та молоді	1	0,3	
Всього			8	11,7
Адміністративні будівлі органів місцевого самоврядування				
8	Адміністративні будівлі	Виконавчий комітет міської ради	2	
		Райони адміністрації міської ради	7	
		Адміністрація департаменту житлово-комунального господарства	1	
		Управління з питань охорони здоров'я	1	
9	Приміщення адміністративних підрозділів	Департамент освіти і науки ,молоді та спорту	4	
		Департамент фінансової та бюджетної політики	1	
Всього			16	26,01
Всього			386	1 136,9

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

ЕС3. 031.125.01.01.07

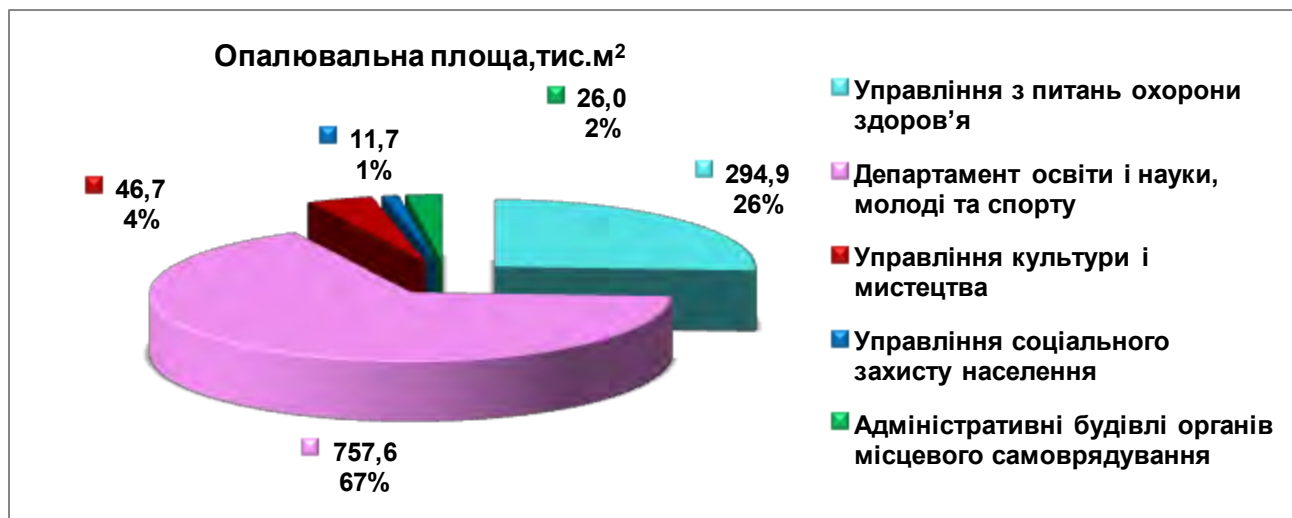
Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

11

Розподіл площ будівель установ бюджетної сфери за управліннями, проілюстровано на **рисунку 1.2.**

Рисунок 1.2. Розподіл площ будівель установ бюджетної сфери за управліннями



Серед розглянутих площ будівель установ бюджетної сфери, найбільшу частину займає департамент освіти і науки, молоді та спорту – 67 % (757,6 тис.м²), вслід за ним другу лідируючу позицію займає управління з питань охорони здоров'я – 26% (294,9 тис.м²), а управління культури і мистецтва – 4% (46,7 тис.м²), управління соціального захисту – 1% (11,7 тис.м²).

Характеристика будівель загалом по бюджетній сфері за роками забудови, приведена на **рисунку 1.3.**

Рисунок 1.3. Розподіл установ бюджетної сфери за роками забудови



Найменшу кількість становлять будівлі, що збудовані в 1991- 2012 рр, їх кількість складає 19 шт. та будівлі забудови (1827-1940 рр.), що складають 26 шт.

Найбільшу кількість становлять будівлі забудовою в період 1941-1970 рр.–179 шт., така тенденція спостерігається у всіх структурах управліннях бюджетної сфери.

Теплопостачання будівель установ бюджетної сфери здійснюється як від системи централізованого теплопостачання, так і на основі автономних газових і вугільних котелень.

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

В таблиці 1.2. приведенні дані про загальні теплові характеристики об'єктів з розбивкою по джерелам теплової енергії. Більш детальна характеристика приведена в додатку 2.

Таблиця 1.2. Дані про загальні теплові характеристики об'єктів бюджетної сфери

Найменування	Кількість	Опалювальна площа, тис. м ²	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Всього
			опалення	підігрів води	
Концерн «Міські теплові мережі»	322	995,2	81,51	8,60	90,11
Котельня ВАТ «МОТОР СІЧ»	13	33,7	2,56	0,14	2,70
Автономні котельні	29	108,1	6,19	0,46	6,65
Всього	364	1 136,9	90,26	9,20	99,45

(1) *невраховані об'єкти характеристики, яких відсутні:*

- Управління з питань охорони здоров'я (КП «Міська стоматологічна поліклініка №5»);
- Управління культури і мистецтва (кіноконцертний зал ім. О.Довженка, Запорізький муніципальний театр танцю, Бібліотека – філіал №14 ім. К.Чуковського);
- Департамент освіти і науки, молоді та спорту 13 установ (КП "Палац спорту "Юність", КУ "Запорізький міський шаховий клуб"Думка", ДЮСШ №3, ДЮСШ №4, ДЮСШ №5, ДЮСШ « Кристал», ДЮСШ «Орбіта», ДЮСШ «Спас», ДЮСШ ім.Ю.Лагутіна, ДЮСШ « Майстер Січ», ДЮСШ №12, ДЮСШ «Локомотив», ДЮСШ «Україна»);
- Адміністративних будівель органів місцевого самоврядування 5 установ.

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

13

2. Аналіз натуральних показників споживання паливно-енергетичних ресурсів

Для виявлення динаміки та тенденції, що склались в споживанні ПЕР будівлями установ бюджетної сфери м. Запоріжжя, було зібрано та проаналізовано дані щодо споживання ПЕР в натуральній формі за 10 останніх років (2002 -2012 рр.). Дані про споживання ПЕР закладами бюджетної сфери представлені департаментом економічного розвитку.

Для аналізу натурального споживання ПЕР будівлями установ бюджетної сфери були використанні наступні показники:

- загальний обсяг споживання енергоносіїв в натуральному вираженні в розрізі видів енергоресурсів;
- темпи росту споживання ПЕР у натуральних обсягах.

2.1. Загальне споживання паливно-енергетичних ресурсів

Обсяги споживання ПЕР будівлями установ бюджетної сфери за період 2002 - 2012 рр. представлені **таблиці 2.1.1.** та проілюстровано на **рисунок 2.1.1.**

Таблиця 2.1.1. Споживання ПЕР з розподілом по управлінням бюджетної сфери

Рік	Управління з питань охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту населення	Всього
	т у.п.				
2002	10 574,6	560,1	18 271,8	0,0	29 406,5
2003	13 845,8	397,0	27 614,2	0,0	41 857,1
2004	11 138,3	512,5	20 332,0	0,0	31 982,7
2005	12 374,7	466,7	22 856,4	0,0	35 697,8
2006	11 451,0	574,6	23 285,5	0,0	35 311,1
2007	10 563,2	559,9	21 550,4	0,0	32 673,5
2008	9 801,6	840,6	22 334,3	343,8	33 320,2
2009	9 632,9	722,6	20 383,6	303,6	31 042,7
2010	9 974,9	939,2	22 054,2	326,4	33 294,7
2011	10 150,5	756,1	22 369,1	406,1	33 681,9
2012	10 136,2	736,0	22 145,3	377,1	33 394,5

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

Лист

14

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Рисунок 2.1.1. Споживання ПЕР з розподілом по управлінням бюджетної



На протязі 10 років серед структурних підрозділів бюджетної сфери, департамент освіти і науки, молоді та спорту спожива найбільшу кількість ПЕР – 62 – 67%, другим найбільшим споживачем є управління з питань охорони здоров'я – 30–35%. Найменшим споживачем в структурі є управління культури і мистецтва – 1-3% і управлінні соціального захисту населення – 1%.

Структура розподілу видів ПЕР у загальному споживанні в період 2002-2012 рр. приведена на **рисунку 2.1.2.** Найбільшу частку у споживанні складає тепла енергія (приблизно 63 – 67%).

Рисунок 2.1.2. Структура споживання ПЕР



Загальне річне споживання ПЕР будівлями установ бюджетної сфери за період 2002 -2012 рр. практично не змінилося. Коливання обсягів споживання по роках пов'язано із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетический план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

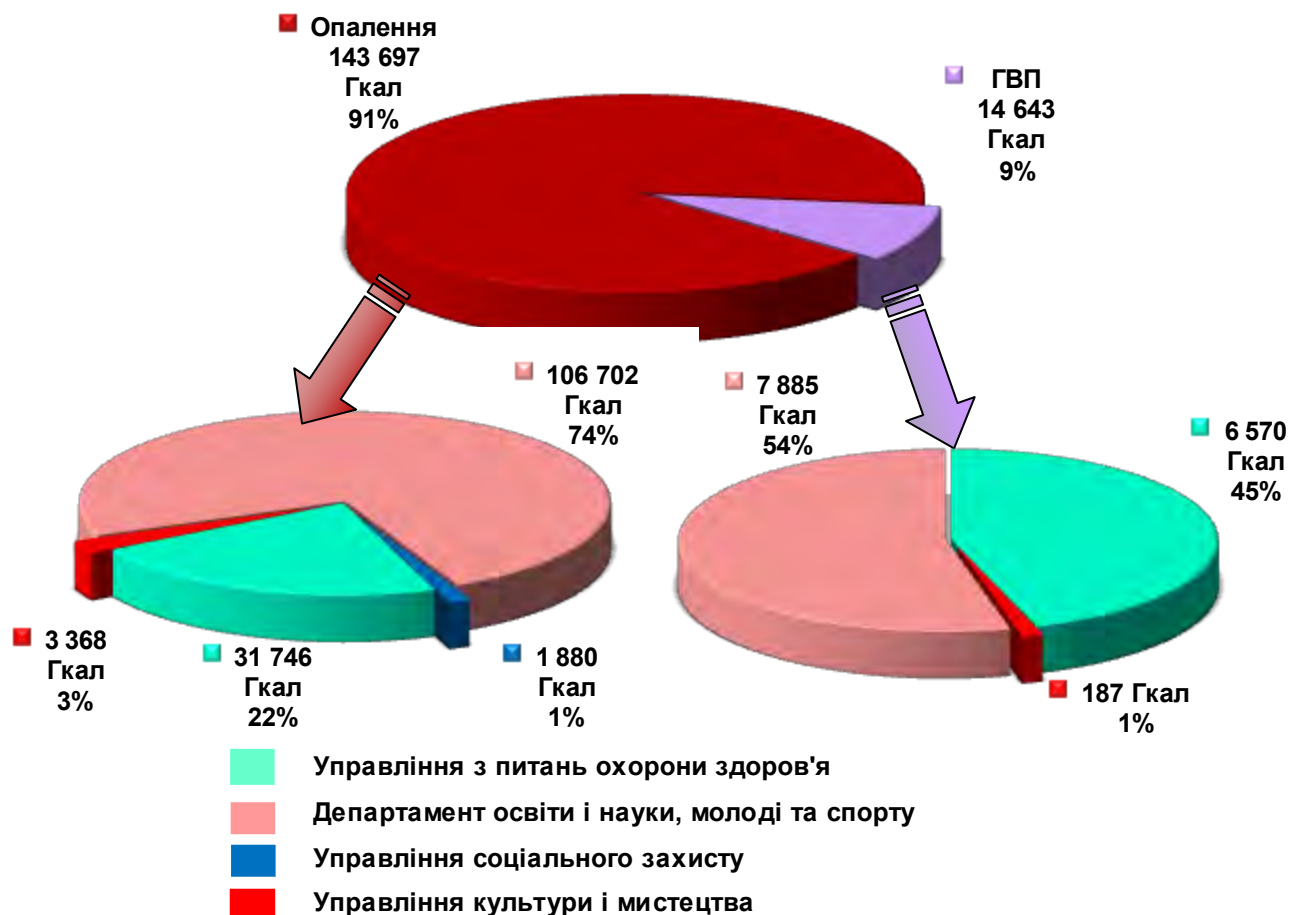
Лист

15

2.2. Споживання теплової енергії від систем централізованого теплопостачання

Обсяги споживання теплової енергії складають до 68% від загальних обсягів спожитих енергоресурсів. Загальний обсяг споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ бюджетної сфери становить **158 тис.Гкал**. На **рисунку 2.2.1.** приведена структура споживання теплової енергії за 2012 рік. Найбільшу частку в структурі споживання теплової енергії займає опалення—**91 %** (143 697 Гкал), частка теплової енергії на ГВП – **9%** (14 643 Гкал).

Рисунок 2.2.1. Структура споживання теплової енергії за 2012 рік



Серед споживачів теплової енергії на опалення найбільшу частку за обсягами споживання займає департамент освіти і науки, молоді та спорту – 74%. Найменші обсяги споживання теплової енергії на опалення припадають на управління соціального захисту населення – 1% та на управління культури і мистецтва – 3%.

Основними споживачами теплової енергії на ГВП є департамент освіти і науки, молоді та спорту—7 885 Гкал (54%) та управління охорони здоров'я – 6 570 Гкал (45%). Управління культури і мистецтва займає 1% від загального споживання обсягів теплової енергії на ГВП, а управління соціального захисту в 2012 році не споживало теплової енергії на ГВП.

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

Лист

16

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Обсяги споживання теплової енергії управліннями бюджетної сфери за 2002-2012 рр. приведені в **таблиці 2.2.1.**

Таблиця 2.2.1. Споживання теплової енергії

Рік	Управління охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту	Всього	
	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	т у.п.
2002	40 855,5	3 261,0	89 006,5		133 123,0	19 036,6
2003	57 985,1	2 145,6	141 973,8		202 104,5	28 900,9
2004	42 205,9	2 624,6	96 762,8		141 593,3	20 247,8
2005	51 371,7	2 347,9	114 843,2		168 562,8	24 104,5
2006	44 406,1	2 818,6	112 355,4		159 580,1	22 820,0
2007	41 605,2	2 729,6	104 354,3		148 689,1	21 262,5
2008	35 070,2	3 583,8	108 440,2	1 524,8	148 723,8	21 267,5
2009	35 527,5	3 354,8	100 978,3	1 530,3	141 390,9	20 218,9
2010	38 214,4	4 471,4	109 862,8	1 655,0	154 203,5	22 051,1
2011	39 272,1	3 613,4	113 554,6	2 098,7	158 538,7	22 671,0
2012	38 316,4	3 555,5	114 587,6	1 880,4	158 340,0	22 642,6

Для об'єктивної оцінки об'ємів споживання теплової енергії на опалення здійснюється умовне порівняння фактичного споживання теплової енергії на опалення з кількістю градусо-днів опалювального періоду. Дані розрахунків градусо-днів опалювальних періодів 2002 – 2012 рр. приведено в **таблиці 2.2.2.**

На **рисунку 2.2.2.** приведено графіки споживання теплової енергії будівлями установ бюджетної сфери за період 2002-2012 рр. і для порівняння наведена крива зміни градусо-днів опалювального періоду.

Таблиця 2.2.2. Розрахункові значення градусо-днів для періодів 2002–2012 рр.

Опалювальний рік	Тривалість опалювального періоду, днів	Середня температура повітря за опалювальний період	Кількість градусо-днів
2002	151	2,32	2 367
2003	176	0,25	3 124
2004	177	2,57	2 731
2005	170	1,88	2 740
2006	166	1,19	2 790
2007	168	3,67	2 407
2008	161	1,80	2 609
2009	159	2,45	2 472
2010	175	1,81	2 834
2011	184	0,39	3 240
2012	163	1,44	2 699

* за даними сайту <http://www.pogodaiklimat.ru>.

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

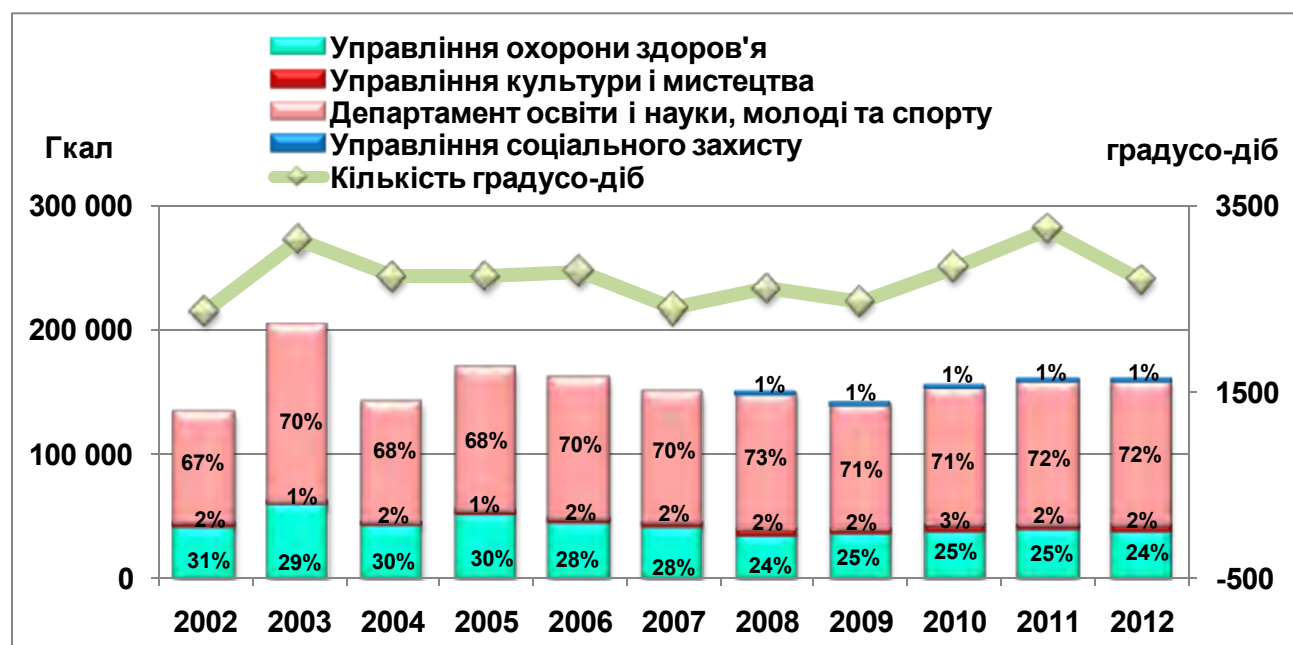
ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

17

Рисунок 2.2.2. Споживання теплової енергії



Річне споживання теплової енергії за 10 останніх років в цілому не змінилося і складає в середньому 149 000 Гкал в рік. Коливання обсягів споживання по роках пов'язано із впливом кліматичного фактору на відпуск тепла з котельень, що підтверджується змінами значення градусо-днів опалювальних періодів.

2.3. Споживання електричної енергії

Обсяги споживання електричної енергії складають до 30% від загальних обсягів спожитих енергоресурсів. За 2012 рік споживання електричної енергії будівлями закладів бюджетної сфери склало **26 700** тис.кВт·год, у т.ч. на потреби освітлення, приготування їжі та на інші потреби. Обсяги споживання електричної енергії управліннями бюджетної сфери за 2002-2012 рр. приведені в **таблиці 2.3.1**. Динаміка споживання електричної енергії за 2002-2012 рр. приведена на **рисунок 2.3.1**.

Таблиця 2.3.1. Споживання електричної енергії

Рік	Управління охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту	Всього	
					тис.кВт·год	т у.п.
2002	10 484,0	234,9	12 302,5		23 021,4	8 080,5
2003	11 837,6	216,6	13 623,5		25 677,7	9 012,9
2004	11 499,3	350,8	14 008,0		25 858,1	9 076,2
2005	11 499,3	345,3	14 087,6		25 932,2	9 102,2
2006	11 572,7	449,7	15 151,4		27 173,8	9 538,0
2007	10 567,2	440,9	14 217,4		25 225,5	8 854,2
2008	11 281,8	893,1	15 373,0	315,6	27 863,5	9 780,1
2009	10 954,9	657,1	13 226,5	241,5	25 079,9	8 803,1
2010	10 997,4	820,7	14 116,5	255,5	26 190,1	9 192,7
2011	11 084,8	646,1	13 623,8	302,1	25 656,8	9 005,5
2012	11 485,0	606,1	14 301,2	308,2	26 700,5	9 371,9

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

Рисунок 2.3.1. Споживання електричної енергії



Серед споживачів електричної енергії найбільшу частку за обсягами споживання займають департамент освіти і науки, молоді та спорту – 55%. та управління охорони здоров'я – 42%. Найменші обсяги споживання теплової енергії на опалення припадають на управління соціального захисту населення – 1% та на управління культури і мистецтва – 2%.

Річне споживання електричної енергії за 10 останніх років в цілому не змінилося, має місце тенденція на незначне підвищення споживання, у середньому на 2%. Коливання обсягів споживання незначне по роках, лежить в межах 8% від середньорічного значення і пов'язано із впливом кліматичних факторів.

2.4. Споживання газу

Обсяги споживання газу не перевищують 5% від загальних обсягів спожитих енергоресурсів. За 2012 рік споживання газу будівлями закладів бюджетної сфери склало **1 068** тис.м³. Газ споживається на потреби опалення та гарячого водопостачання автономними котельнями, що розміщені в управліннях:

- управління з питань охорони здоров'я,
- управління культури і мистецтва
- департамент освіти і науки, молоді та спорту.

Установи управління соціального захисту населення в період 2002-2012 рр. газу не споживало.

Обсяги споживання газу управліннями бюджетної сфери за 2002-2012 рр. приведені в **таблиці 2.4.1.**

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

19

Таблиця 2.4.1. Споживання газу

Рік	Управління з питань охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Всього	
	тис.м ³			т у.п.	
2002	904,9	3,5	511,9	1 420,3	1 651,8
2003	1 202,9	3,6	761,1	1 967,6	2 288,3
2004	917,1	3,3	541,9	1 462,3	1 700,7
2005	853,2	3,2	652,0	1 508,4	1 754,3
2006	893,3	3,2	857,3	1 753,8	2 039,7
2007	777,8	3,1	670,8	1 451,7	1 688,3
2008	710,8	2,9	650,4	1 364,1	1 586,4
2009	608,2	2,8	572,1	1 183,1	1 375,9
2010	559,1	3,0	629,9	1 192,0	1 386,2
2011	553,6	3,1	593,6	1 150,3	1 337,8
2012	538,0	3,8	526,2	1 068,0	1 242,1

Динаміка споживання газу на тепlopостачання будівель установ бюджетної сфери приведено на **рисунку 2.4.1.**

Рисунок 2.4.1. Споживання газу



Загалом обсяги газу, спожитого будівлями установ бюджетної сфери в 2012 році, зменшилися на 352 тис.м³ в порівнянні з 2002 роком, відсоток скорочення становить 25 %. Причиною даного спаду є зниження споживання обсягів газу управлінням з питань охорони здоров'я на 41%.

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

В структурі споживання в 2012 році найбільшу частку займають Департамент освіти і науки, молоді і спорту – до 50% та Управління охорони здоров'я – до 50%, а частка Управління культури і мистецтва менше ніж 1 %.

2.5. Споживання вугілля

Обсяги споживання вугілля не перевищують 1% від загальних обсягів спожитих енергоресурсів. За 2012 рік споживання вугілля будівлями закладів бюджетної сфери склало **183** тони. Вугілля використовується на потреби теплопостачання управлінням культури і мистецтва та департаментом освіти і науки, молоді та спорту.

Обсяги споживання вугілля управліннями бюджетної сфери за 2002-2012 рр. приведені в **таблиці 2.5.1.**

Динаміка та структура споживання вугілля за період 2002-2012 рр. приведена на **рисунок 2.5.1.**

Таблиця 2.5.1. Споживання вугілля

Рік	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Всього	
			тонн	т у.п
2002	9,7	840,4	850,1	637,6
2003	13,3	2 193,3	2 206,6	1 654,9
2004	13,6	1 263,8	1 277,4	958,1
2005	8,0	974,4	982,4	736,8
2006	13,3	1 204,6	1 217,9	913,4
2007	15,0	1 143,0	1 158,0	868,5
2008	15,0	900,0	915,0	686,3
2009	12,0	847,8	859,8	644,9
2010	11,0	875,1	886,1	664,6
2011	12,0	878,0	890,0	667,5
2012	13,8	170,1	183,9	137,9

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

21

Рисунок 2.5.1. Споживання вугілля



Динаміка споживання вугілля на потреби теплопостачання залежить від кліматичних показників опалювальних періодів. Зменшення споживання вугілля з 2012 році на 80% пов'язано з передачею вугільних котелень з балансу управління на баланс теплопостачального підприємства.

2.6. Споживання води

Обсяги споживання питної води установами бюджетної сфери в період 2002 - 2012 рр. приведено в **таблиці 2.6.1**. Динаміка споживання обсягів питної води приведена на **рисунку 2.6.1**.

Таблиця 2.6.1. Споживання води

Рік	Управління охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту	Всього
	тис.м ³				
2002	915,6	27,5	1 315,5		2 258,6
2003	984,4	33,4	1 298,3		2 316,1
2004	885,4	37,5	1 204,8		2 127,7
2005	904,0	39,9	1 113,4		2 057,4
2006	802,7	39,7	999,7		1 842,1
2007	792,8	44,7	993,8		1 831,3
2008	729,3	52,5	999,6	11,6	1 793,1
2009	643,1	39,9	906,6	8,0	1 597,6
2010	637,9	48,7	844,3	8,0	1 539,0
2011	682,7	35,0	1 106,2	10,0	1 833,9
2012	603,1	28,2	1 081,2	19,7	1 732,2

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

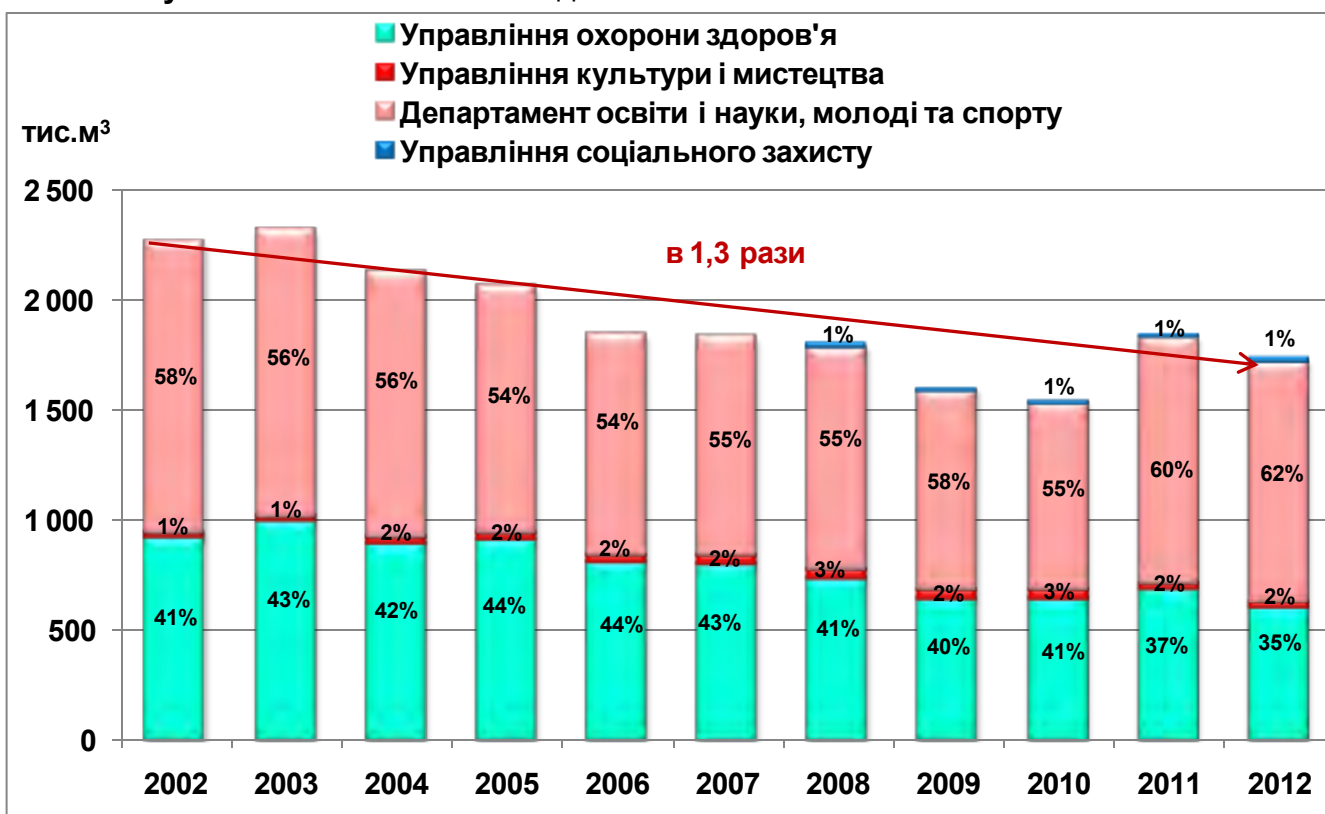
Лист

22

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Рисунок 2.6.1. Споживання води



В період з 2002 по 2012 рр. споживання води зменшилося в 1,3 рази, що в основному пояснюється оснащенням споживачів вузлами обліку.

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07
Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

23

3. Аналіз темпів росту тарифів

Для подальшого аналізу фінансових показників в даному розділі проведено аналіз темпів росту тарифів на енергоресурси та теплову енергію із систем централізованого опалення в період 2002 – 2012 рр. Значення тарифів наведені без врахування ПДВ.

В таблиці 3.1 представлені середньорічні показники тарифів на енергоносії в період 2002 – 2012 рр.

Таблиця 3.1. Тариф на енергоресурси в період з 2002-2012 рр.

	Електроенергія	Газ	Водопостачання	Водовідведення	Вугілля	Теплова енергія
	грн/кВт-год	грн/тис.м ³	грн/м ³	грн/м ³	грн/т.	грн/Гкал
2002	0,17	201,25	1,93	1,43	289,02	58,33
2003	0,18	175,00	1,77	1,38	289,07	58,33
2004	0,18	175,00	1,63	1,28	289,03	66,65
2005	0,26	178,19	1,61	1,16	344,00	66,65
2006	0,32	571,67	2,05	1,44	497,00	158,89
2007	0,37	850,70	2,06	1,40	749,00	204,85
2008	0,58	1 584,76	2,46	1,66	769,00	259,34
2009	0,61	2 219,66	2,95	1,99	800,50	396,11
2010	0,69	2 497,14	3,73	2,53	1 254,00	396,11
2011	0,88	3 792,74	3,73	2,53	1 390,00	412,66
2012	0,95	3 913,18	3,96	2,70	1 372,50	719,95

Роздрібні ціни на природний газ для установ та організацій, що фінансуються з державного і місцевих бюджетів встановлені згідно постанови НКРЕ від 31.07.2013 № 1043 «Про встановлення граничного рівня ціни на природний газ для установ та організацій, що фінансуються з державного і місцевих бюджетів», постанови НКРЕ від 31.07.2013 № 1044 «Про встановлення граничного рівня ціни на природний газ для промислових споживачів та інших суб'єктів господарювання», постанови НКРЕ від 18.07.2013 № 992 „ Про внесення змін до постанови НКРЕ від 28.12.2011 № 131».

Вартість послуг з водопостачання та водовідведення встановлюється відповідно Рішення виконавчого комітету Запорізької міської ради від 19.04.2013 №113.

Динаміка змін тарифів на енергоресурси за останні 10 років зображена на рисунках 3.1 – 3.5.

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

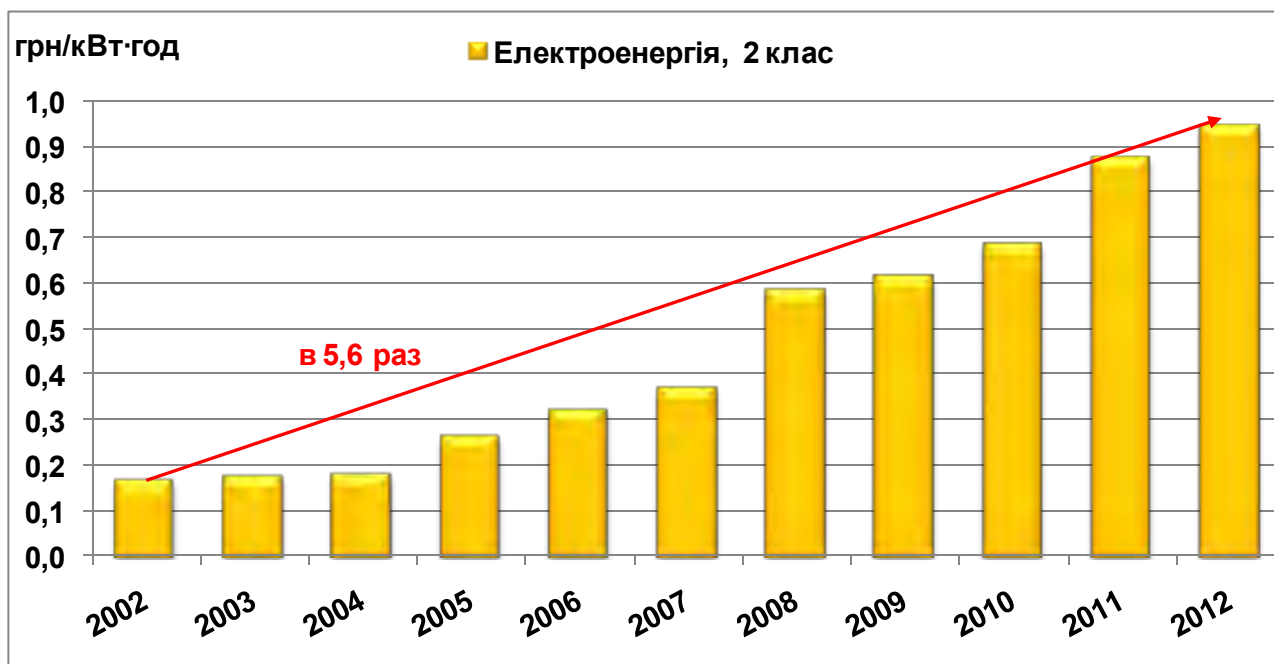
Лист

24

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

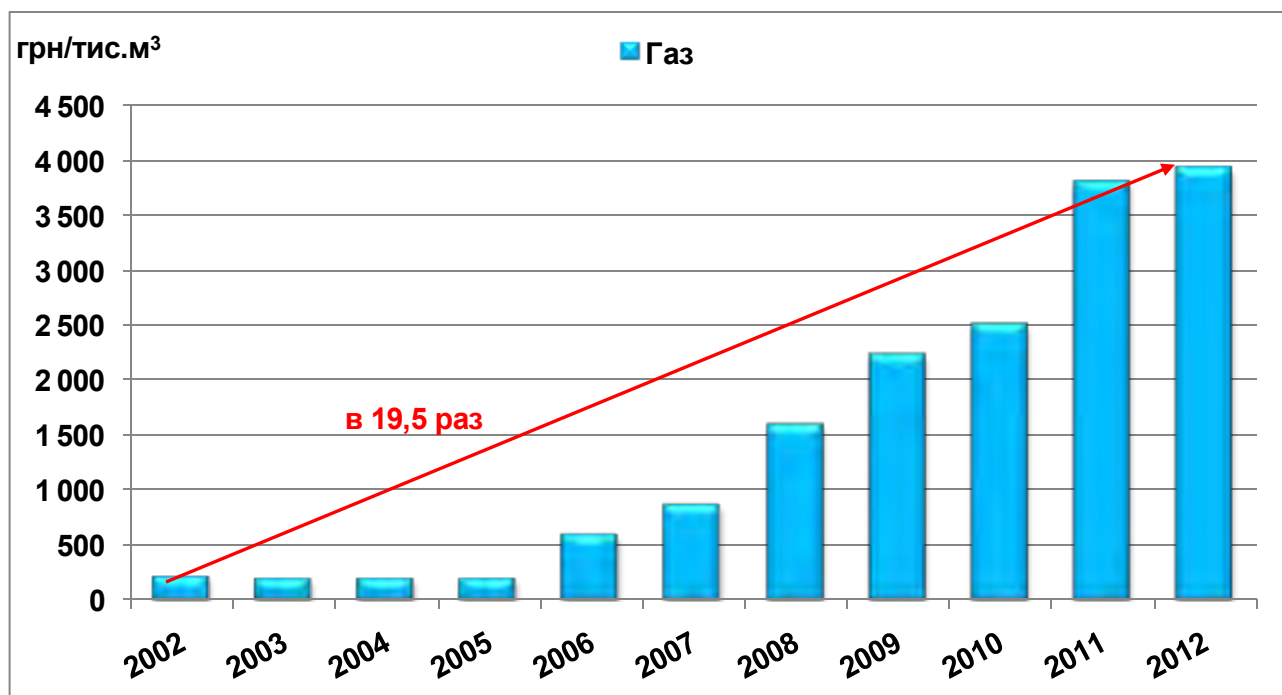
Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Рисунок 3.1. Тариф на електричну енергію в період з 2002-2012 рр.



В період 2002 - 2012 рр. тариф на електричну енергію, що відпускається установам бюджетної сфери, збільшився в 5,6 раз, з 17 коп./ кВт·год в 2002 році до 95 коп./ кВт·год в 2012 році.

Рисунок 3.2. Тариф на газ в період з 2002-2012 рр.



У період 2002 – 2012 рр. тариф на природний газ для бюджетної сфери виріс у 19,5 раз. На кінець 2012 року тариф склав 3 913,18 грн/тис. м³.

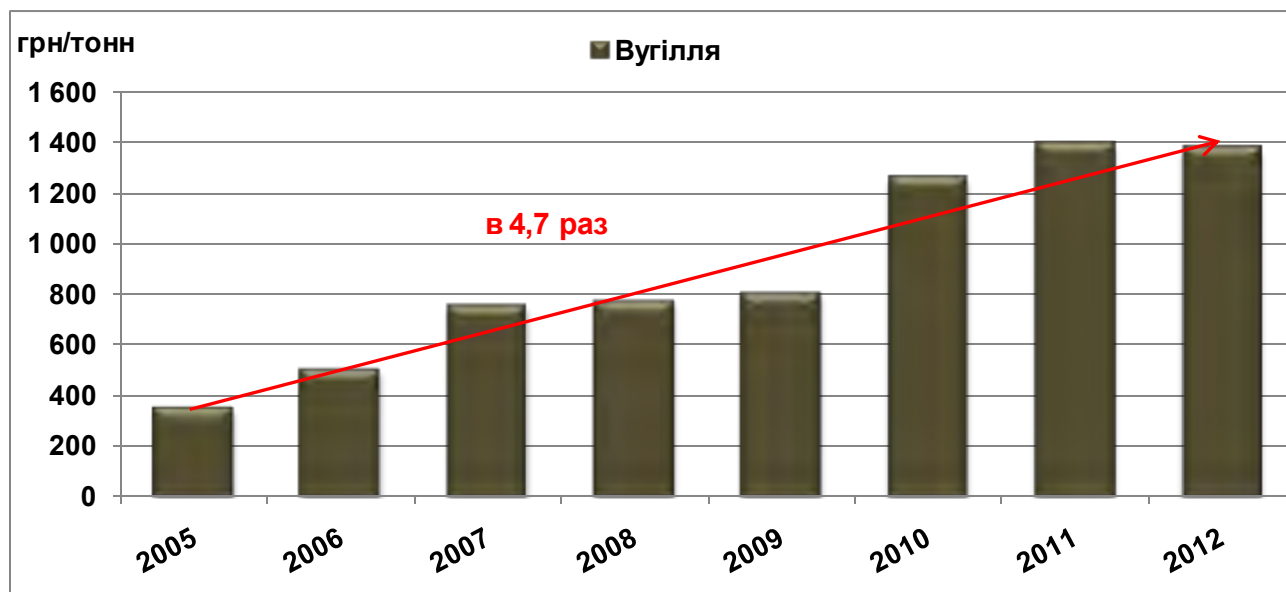
«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ
бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

ЕС3. 031.125.01.01.07
Муниципальный энергетический план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

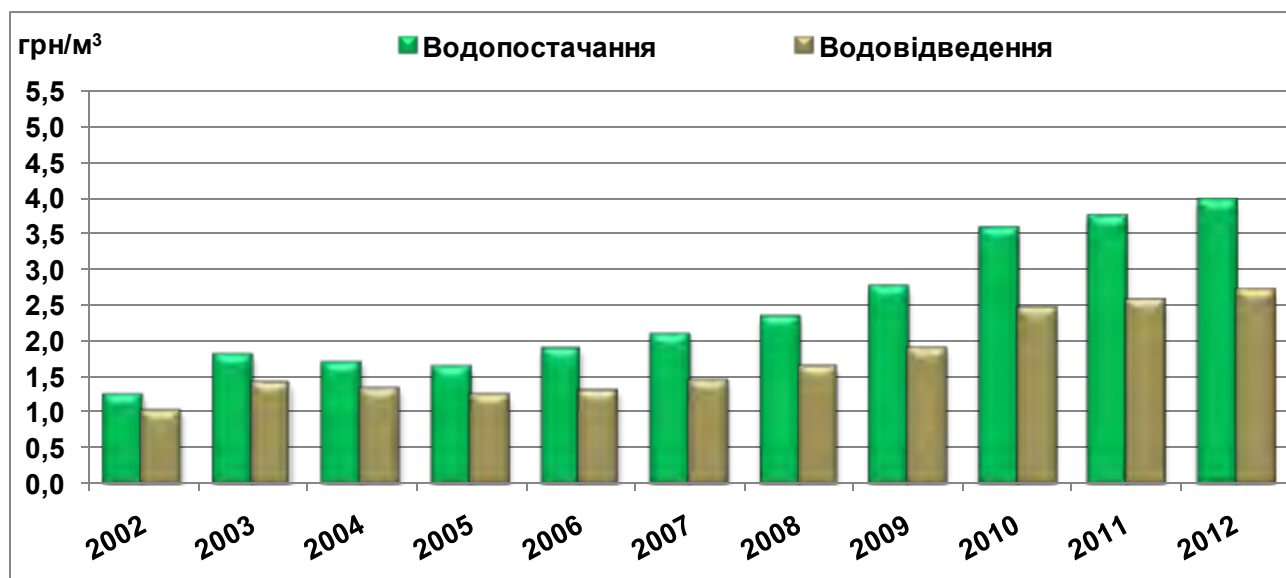
25

Рисунок 3.3. Тариф на вугілля в період з 2002-2012 рр.



Тарифи на вугілля в період з 2005 року виросли у 4,7 рази, і на кінець 2012 року становили 1 372 грн/т.

Рисунок 3.4. Тариф на водопостачання та водовідведення в період з 2002-2012 рр.



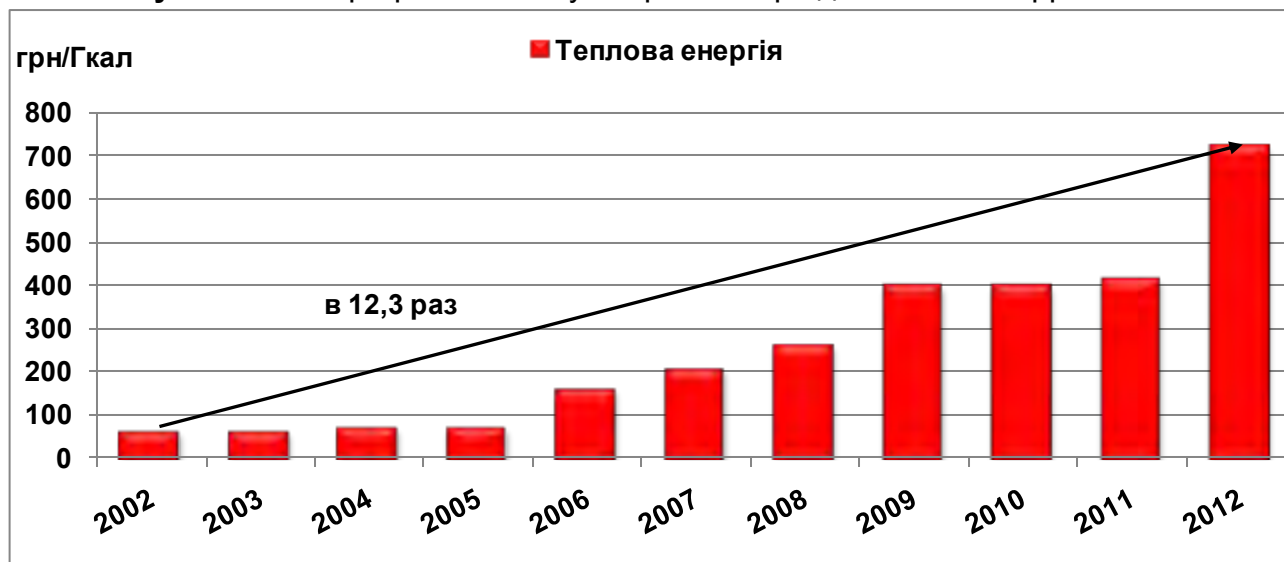
Тарифи на водопостачання та водовідведення в період з 2002 року виросли у 2,1 рази, на кінець 2012 року становили 3,96 грн/м³ за споживання води та 2,70 грн/м³ за відведення каналізаційних стоків.

Тарифи на теплову енергію із систем централізованого опалення встановлені відповідно до *Постанови Національної комісії регулювання ринку комунальних послуг України від 30.09.2011 № 127 «Про встановлення тарифів на теплову енергію Концерну «Міські теплові мережі» (для бюджетних установ та інших споживачів, окрім населення).*

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

З серпня 2008 року до жовтня 2011 року оплата за теплову енергію розраховується за двоставковим тарифом відповідно до «Порядку формування тарифів на виробництво, транспортування, постачання теплової енергії, послуг з централізованого опалення і постачання гарячої води, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10.07.2006 р. №955» та постанови Національної комісії регулювання ринку комунальних послуг України від 30.09.2011 № 127 «Про встановлення тарифів на теплову енергію Концерну «Міські теплові мережі» (для бюджетних установ та інших споживачів, окрім населення).

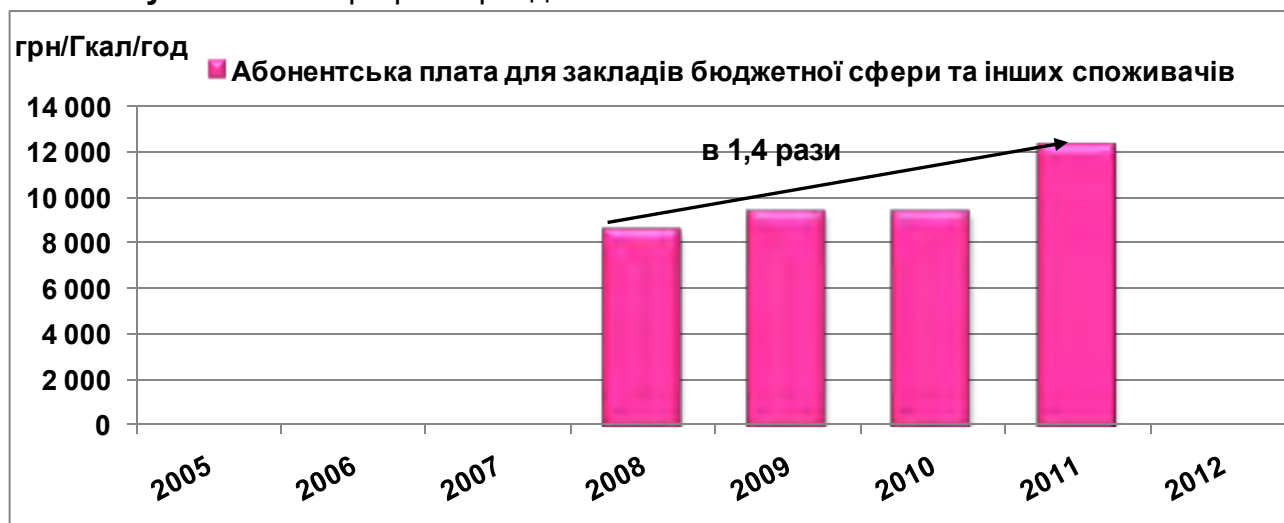
Рисунок 3.5. Тариф на теплову енергію в період з 2002-2012 рр.



Вслід за ростом тарифу на газ в період 2002-2012 рр., збільшилися тарифи на теплову енергію для установ бюджетної. В 2012 тариф склав 719,95 грн/Гкал, що 12,3 раз більше в порівнянні з 2002 роком.

Тариф за приєднане теплове навантаження для закладів бюджетної сфери та інших споживачів зображено на **рисунок 3.6**. З часу встановлення двоставкового тарифу до його відміни, тариф зріс у 1,4 рази.

Рисунок 3.6. Тариф за приєднане теплове навантаження



«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

4. Аналіз фінансових показників

Аналіз витрат на оплату енергоресурсів спожитих будівлями установ бюджетної сфери проведений за період 2002 -2012 рр. Для аналізу фінансового стану використані наступні показники:

- обсяг фактичних витрат на оплату енергоресурсів;
- темпи росту витрат на оплату енергоресурсів;
- питома вага витрат на оплату окремих енергоресурсів в загальному обсязі витрат на енергоносії;
- темпи росту середньорічних тарифів на енергоресурси;
- приведена вартість енергоресурсів за тарифами 2012 року.

Дані про обсяги витрат на оплату енергоресурсів, спожитих будівлями закладів бюджетної сфери представлені департаментом економічного розвитку.

Витрати на оплату енергетичних ресурсів приведені без урахування ПДВ.

Приведена вартість розрахована за період 2002 -2012 рр., для виключення впливу зміни тарифів і інфляції коштів, відображає загальну тенденцію споживання енергоресурсів, що дає змогу наглядно оцінити залежність росту платежів від темпу росту споживання енергоресурсів.

4.1. Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів

Загальні витрати на оплату енергетичних ресурсів установами бюджетної сфери в період 2002–2012 рр. приведено в **таблиці 4.1.1.** та проілюстровані на **рисунок 4.1.1.**

Таблиця 4.1.1. Витрати на оплату ПЕР

Рік	Теплова енергія	Електроенергія	Газ	Вугілля	Водопостачання та водовідведення	Всього
	тис.грн					
2002	8 116	3 607	308	246	4 916	17 193
2003	11 888	4 248	377	638	6 748	23 899
2004	9 430	4 583	280	369	5 968	20 631
2005	12 071	5 435	294	432	5 599	23 831
2006	15 129	8 081	569	522	5 250	29 550
2007	28 216	8 872	1 224	551	5 753	44 617
2008	38 824	13 777	1 718	663	6 052	61 033
2009	58 153	14 758	2 626	680	5 829	82 047
2010	69 389	16 827	2 809	863	7 225	97 113
2011	89 178	20 560	3 466	99	7 606	120 908
2012	114 284	23 457	4 208	143	7 825	149 917

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

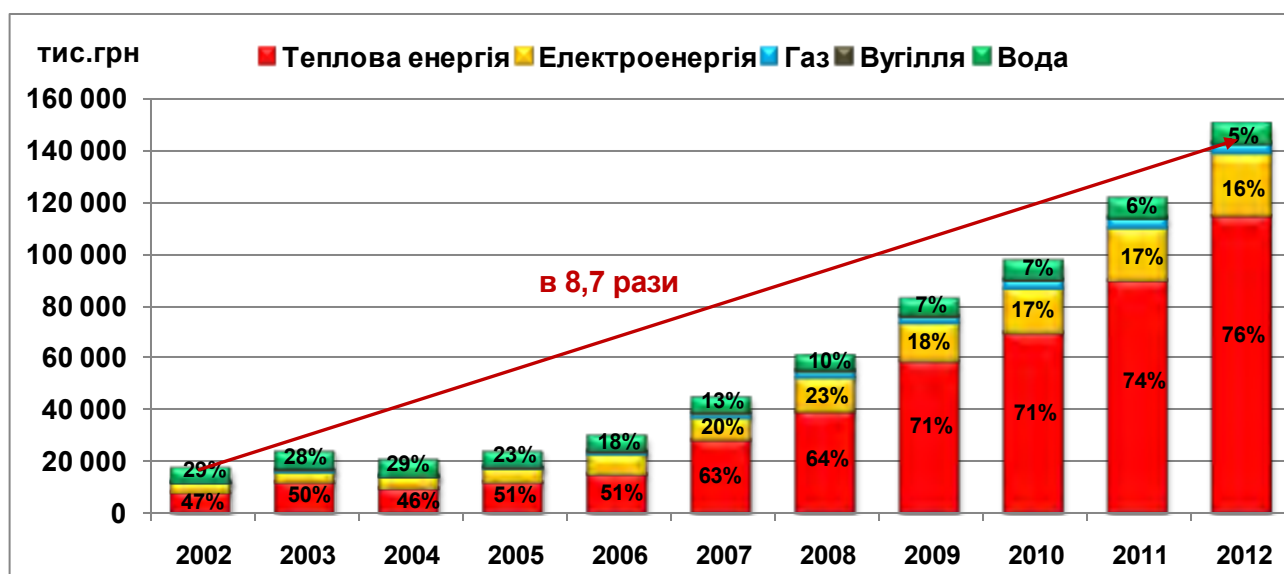
Лист

28

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Рисунок 4.1.1. Витрати на оплату ПЕР



В 2012 році витрати на оплату ПЕР склали – 149 917 тис.грн, що в 8,7 раз більше в порівнянні з 2002 роком.

В період 2002 -2012 рік питома вага витрат на оплату теплової енергії від системи централізованого тепlopостачання зростає від 47% в 2002 р. до 76% в 2012 році., а питома вага витрат на водopостачання, навпаки, значно знизилась від 29% в 2002 р. до 5% в 2012 році. За десятирічний період в загальній структурі споживання ПЕР частка газу не перевищувала 3 %, а частка вугілля 2 %.

Динаміка витрат на оплату ПЕР з вказівкою часток структурних підрозділів бюджетної сфери приведена в таблиці 4.1.2. та на рисунку 4.1.2.

Таблиця 4.1.2. Витрати на оплату ПЕР з розподілом по управлінням бюджетної сфери

Рік	Управління з питань охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту	Всього
	тис.грн				
2002	6 257	187	10 749		17 193
2003	8 490	220	15 189		23 899
2004	7 440	302	12 889		20 631
2005	8 259	288	15 283		23 831
2006	10 356	462	18 731		29 550
2007	14 978	767	28 872		44 617
2008	18 769	1 534	40 149	582	61 033
2009	25 015	2 057	54 161	814	82 047
2010	29 657	2 438	64 020	997	97 113
2011	35 990	3 046	80 414	1 459	120 908
2012	44 205	3 613	100 407	1 692	149 917

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

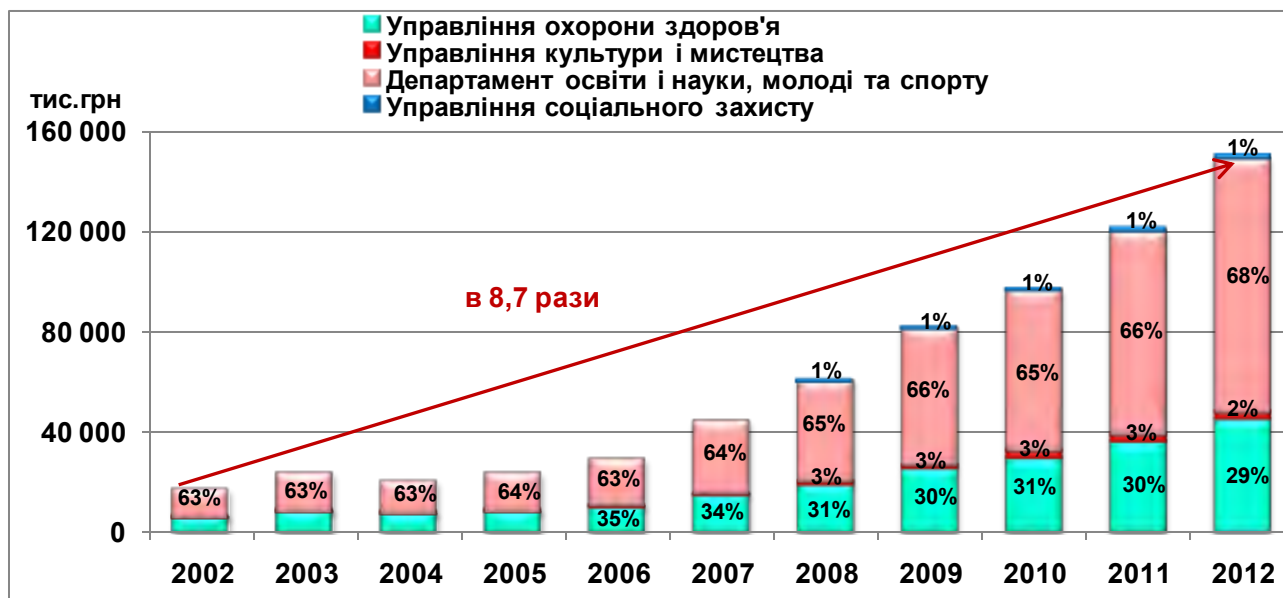
ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетический план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

29

Рисунок 4.1.2. Витрати на оплату ПЕР з розподілом по управлінням бюджетної сфери



В структурі витрат на оплату ПЕР, спожитих будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр., департамент освіти і науки, молоді та спорту займає найбільшу частку 63-68 % та управління з питань охорони здоров'я – 29-36%, а найменшу частку витрат на оплату ПЕР припадає на управління соціального захисту населення – 1% та управління культури 1-3%.

4.2. Витрати на оплату теплової енергії від централізованого теплопостачання

Динаміка витрат на оплату теплової енергії з розподілом по управлінням бюджетної сфери приведена в таблиці 4.2.1. та на рисунку 4.2.1.

Таблиця 4.2.1. Витрати на оплату теплової енергії

Рік	Управління з питань охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту	Всього
	тис.грн				
2002	2 441,1	113,7	5 561,2		8 115,9
2003	3 426,4	126,2	8 335,1		11 887,7
2004	2 810,9	174,8	6 444,4		9 430,2
2005	3 426,6	156,5	8 487,5		12 070,6
2006	4 292,1	256,8	10 579,6		15 128,5
2007	8 090,5	527,9	19 597,8		28 216,2
2008	9 677,2	1 006,1	27 736,2	404,5	38 823,9
2009	14 734,1	1 555,7	41 210,6	652,9	58 153,3
2010	17 875,7	1 892,7	48 821,3	799,7	69 389,3
2011	21 935,9	2 381,9	63 673,8	1 186,5	89 178,1
2012	28 364,9	2 924,2	81 633,3	1 361,2	114 283,7

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

Лист

30

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Рисунок 4.2.1. Витрати на оплату теплової енергії



Витрати на оплату теплової енергії в період з 2002 по 2012 рр., збільшилися в 14 раз, що є наслідком росту тарифів. В 2012 році витрати на оплату теплової енергії на 106 168 тис. грн більше ніж в 2002 році.

4.3. Витрати на оплату електричної енергії

Обсяги витрат на оплату електричної енергії з розподілом за управліннями бюджетної сфери приведена в таблиці 4.3.1. та на рисунку 4.3.1.

Таблиця 4.3.1. Витрати на оплату електричної енергії

Рік	Управління з питань охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту	Всього
	тис.грн				
2002	1 642,8	36,8	1 927,7		3 607,3
2003	1 958,2	35,8	2 253,6		4 247,6
2004	1 950,6	64,3	2 568,2		4 583,1
2005	2 359,8	68,8	3 006,4		5 435,1
2006	3 428,2	134,3	4 518,1		8 080,5
2007	3 700,5	150,6	5 021,2		8 872,3
2008	5 522,4	411,8	7 687,8	155,3	13 777,2
2009	6 255,5	392,2	7 967,4	143,5	14 758,5
2010	7 002,3	413,5	9 237,3	173,5	16 826,5
2011	8 647,0	528,2	11 144,0	240,5	20 559,7
2012	9 930,8	562,9	12 667,7	295,7	23 457,1

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

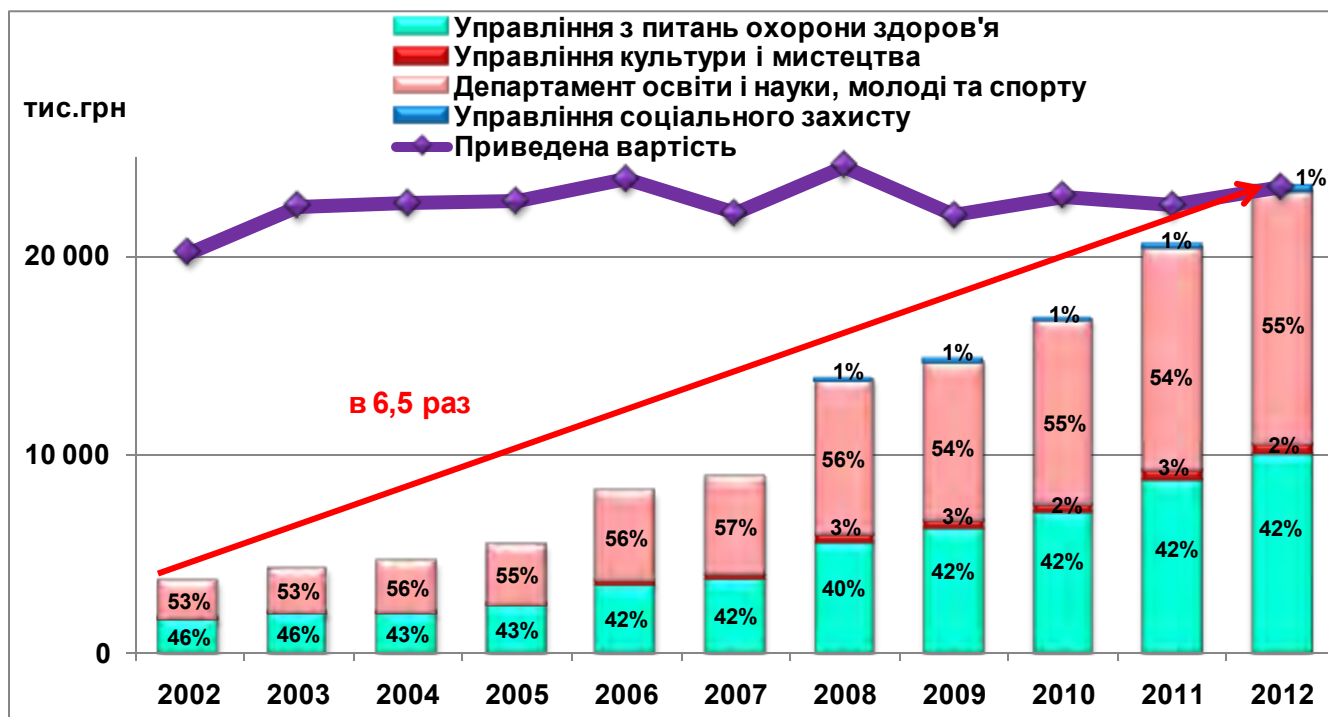
ЕС3. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетический план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

31

Рисунок 4.3.1. Витрати на оплату електричної енергії з розподілом по управлінням бюджетної сфери



Динаміка витрат на оплату електричної енергії, повторює темпи росту тарифів на електричну енергію. В 2012 році витрати на оплату електричної енергії склали 23 457,1 тис.грн., що 6,5 раз більше в порівнянні з 2002 роком.

4.4. Витрати на оплату газу

Обсяги витрат на оплату газу з розподілом за управліннями бюджетної сфери приведена в таблиці 4.4.1. та на рисунку 4.4.1.

Таблиця 4.4.1. Витрати на оплату газу

Рік	Управління з питань охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Всього
	тис.грн			
2002	196,1	0,8	110,9	307,8
2003	230,6	0,7	145,8	377,1
2004	175,0	0,7	104,5	280,2
2005	165,1	0,6	127,8	293,5
2006	330,7	1,2	237,3	569,1
2007	673,0	2,8	548,4	1 224,2
2008	912,5	3,6	801,6	1 717,7
2009	1 347,4	6,3	1 272,2	2 625,8
2010	1 320,3	7,0	1 482,0	2 809,3
2011	1 713,8	9,5	1 742,3	3 465,5
2012	2 147,8	14,9	2 044,8	4 207,6

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

Рисунок 4.4.1. Витрати на оплату газу



Тариф на газ для установ, що фінансуються з місцевих бюджетів в період 2002-2012 рр. збільшився в 19,4 разів, а витрати на оплату зросли в 13,7 разів. Така невідповідність пояснюється зменшенням обсягів споживання газу в 2012 році в порівнянні з 2002 роком.

4.5. Витрати на оплату вугілля

Обсяги витрат на оплату вугілля з розподілом за управліннями бюджетної сфери приведена в таблиці 4.5.1. та на рисунку 4.5.1.

Таблиця 4.5.1. Витрати на оплату вугілля

Рік	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Всього
	тис.грн		
2002	2,7	243,0	245,7
2003	3,7	634,2	637,8
2004	3,8	365,4	369,2
2005	6,1	426,3	432,4
2006	6,8	515,2	522,0
2007	7,5	543,8	551,3
2008	10,5	652,2	662,7
2009	10,5	669,9	680,4
2010	12,3	850,3	862,6
2011	16,3	82,9	99,3
2012	17,1	126,1	143,2

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

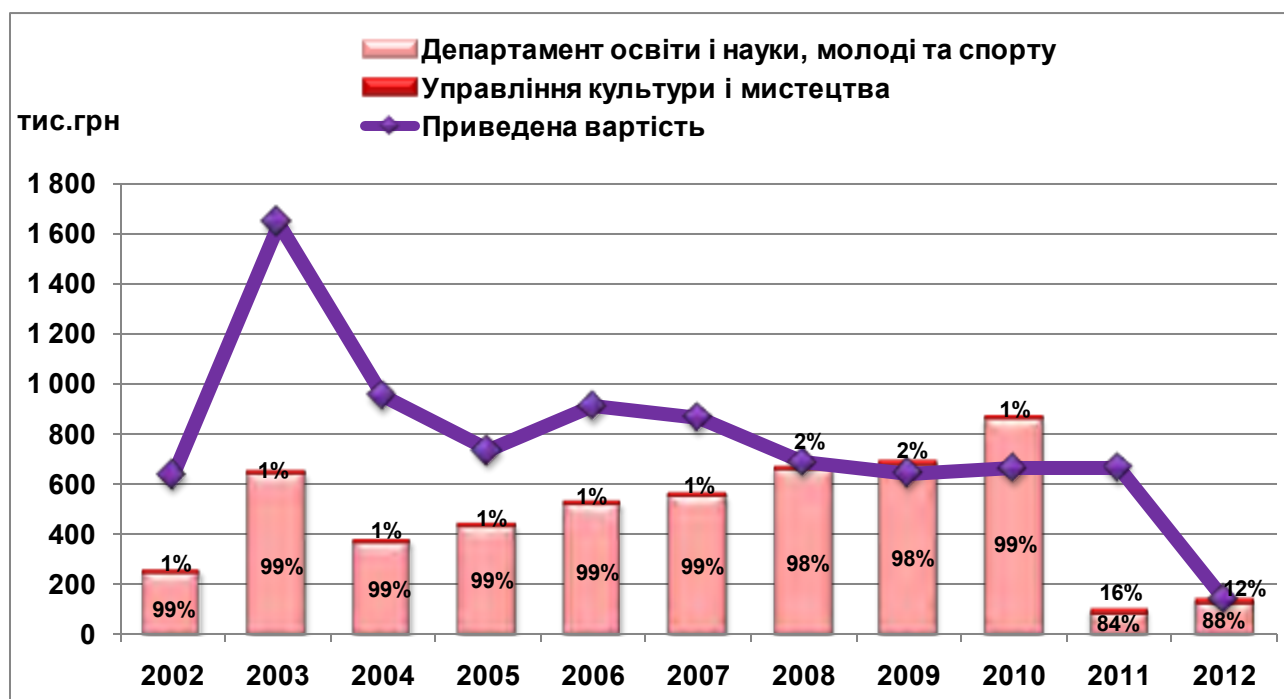
ЕС3. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

33

Рисунок 4.5.1. Витрати на оплату вугілля



Обсяги витрат на оплату вугілля в 2012 році значно менші порівняно з попередніми роками, що пояснюється зменшення споживання вугілля.

4.6. Витрати на оплату водопостачання та водовідведення

Таблиця 4.6.1. Витрати на оплату водопостачання та водовідведення управліннями бюджетної сфери

Рік	Управління з питань охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту	Всього
	тис.грн				
2002	1 977,0	33,1	2 906,0		4 916,1
2003	2 874,3	53,9	3 820,1		6 748,3
2004	2 503,3	58,3	3 406,4		5 968,0
2005	2 307,8	56,1	3 235,1		5 598,9
2006	2 305,3	63,1	2 881,3		5 249,7
2007	2 514,3	77,8	3 160,6		5 752,6
2008	2 656,6	102,0	3 271,2	22,1	6 051,8
2009	2 677,5	91,9	3 041,4	17,8	5 828,7
2010	3 458,8	112,5	3 629,3	24,2	7 224,8
2011	3 693,6	109,8	3 770,8	31,6	7 605,6
2012	3 761,6	93,4	3 934,8	35,3	7 825,2

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

Рисунок 4.6.1. Витрати на оплату водопостачання та водовідведення



Витрати на оплату послуг за водопостачання та водовідведення за період з 2002 по 2012 рр., збільшилися в 1,6 рази, при тому, що тарифи виріс в 3 рази. Невідповідність темпів росту тарифів і платежів за водопостачання та водовідведення, пояснюється зниженням попиту на воду в 1,7 рази.

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

35

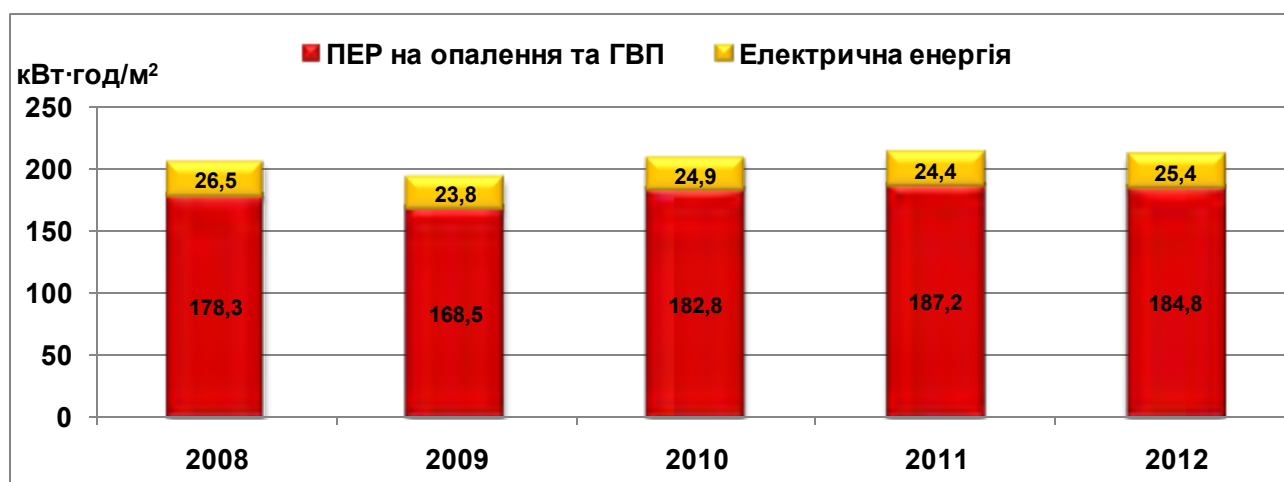
5. Аналіз питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів

Показники питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів на одиницю опалювальної площі (кВт·год/м² в рік) служать для оцінки енергоефективності стану будівель установ бюджетної сфери.

Питоме споживання ПЕР розраховано на основі статистичних даних про загальні споживання ПЕР в період з 2008 по 2012 рр. та даних загальної площі будівель.

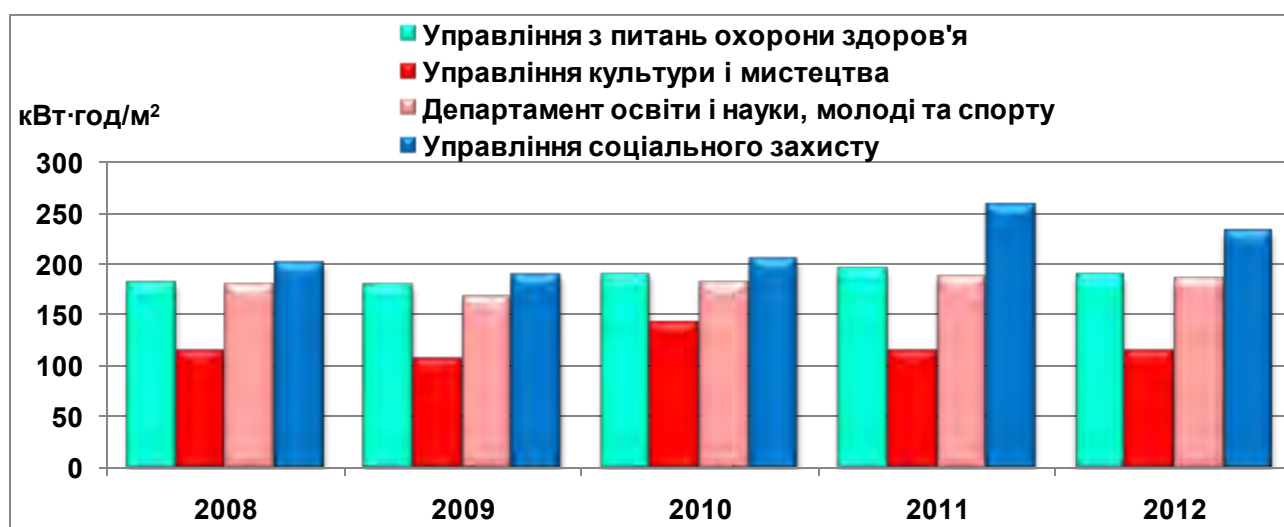
Нижче в **таблицях 5.1 – 5.3.** приведенні показники питомого споживання ПЕР та проілюстровані на **рисунках 5.1.-5.3.**

Рисунок 5.1. Загальне питоме споживання ПЕР (кВт·год/м² в рік)



Загальне питоме споживання ПЕР будівлями установ бюджетної сфери в період 2008-2012 рр. знаходиться в межах від 204 до 210 кВт·год/м² в рік. При цьому споживання електричної енергії складає 26–25 кВт·год/м² в рік, а споживання ПЕР на опалення та ГВП становить 178,4–184,8 кВт·год/м² в рік.

Рисунок 5.2. Питоме споживання теплової енергії (кВт·год/м² в рік)



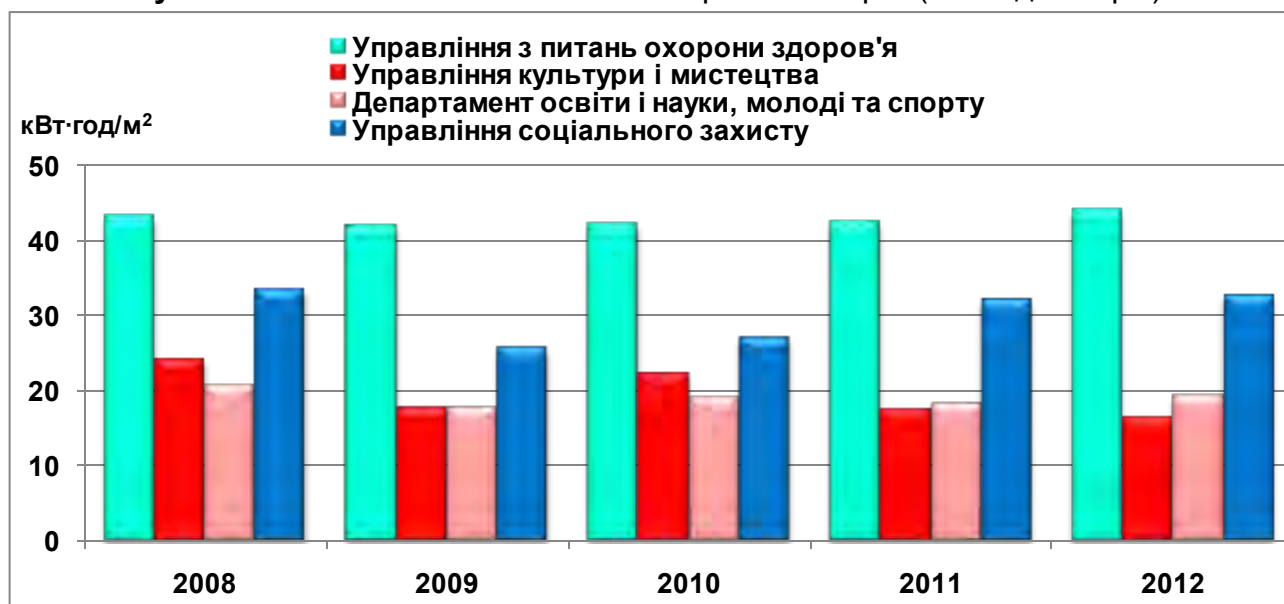
«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

Найбільше значення питомих витрат ПЕР на опалення та ГВП мають будівлі установ Управління соціального захисту, що складає 258 кВт·год/м² в 2012 році, а найменше питоме споживання мають будівлі установ Управління культури та мистецтва. Будівлі установ Управління культури і мистецтва мають приміщення великої площі, при цьому опалюються не всі приміщення і опалення триває не повний опалювальний період. Частка теплової енергії на потреби ГВП складає не більше 9 % в загальному споживанню ПЕР на опалення та ГВП. В основному потреби на ГВП будівлями забезпечуються за рахунок використання електричних водонагрівачів.

Управління з питань охорони здоров'я та департаменту освіти і науки, молоді та спорту мають значення питомого споживання ПЕР на опалення та ГВП в межах 178–185 кВт·год/м²/рік в період 2002-2012 рр. Таке значення питомого споживання ПЕР перевищує середні європейські норми (15 – 45 кВт·год/м²/рік).

В цілому значення питомого споживання ПЕР за останні 5 років не зазнали значних змін, незначні зміни значення по роках пов'язані із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

Рисунок 5.3. Питоме споживання електричної енергії (кВт·год/м² в рік)



Будівлі управління з питань охорони здоров'я та департаменту освіти і науки, молоді та спорту мають рівномірну динаміку споживання електричної енергії в період 2008-2012 рр. При цьому питоме споживання електричної енергії будівлями управління соціального захисту коливається від 25,6 кВт·год/ м² в 2009 році до 32,7 кВт·год/ м² в 2012 році, також управління культури і мистецтва питоме споживання коливається від 24,2 кВт·год/ м² до 16,4 кВт·год/ м².

На сьогодні встановити причину перевитрати у зазначений період неможливо, через відсутність міської системи моніторингу споживання енергоресурсів бюджетними установами, Таким чином, відсутність контролю призводить до перевитрат бюджетних коштів на оплату енергоносіїв в середньому на 10-30% щорічно.

«Загальне споживання енергоресурсів будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр.»

ЕС3. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетический план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

37

Таблиця 5.1. Загальні питомі витрати ПЕР (кВт·год/м² в рік)

Рік	ПЕР на опалення та ГВП					Електрична енергія		ВСЬОГО	Питомі витрати ПЕР на м ² в рік
	Споживання теплової енергія(централізоване тепlopостачання)	Споживання газу(автономне тепlopостачання)	Вугілля(автономне тепlopостачання)	Загальне споживання	Питомі витрати на м ² в рік	Споживання	Питомі витрати на м ² в рік		
	тис. кВт·год	тис. кВт·год	тис. кВт·год	тис. кВт·год	кВт·год / м ²	тис. кВт·год	кВт·год / м ²		
2008	172 965,7	12 602,6	1 955,1	187 523,5	172 965,7	27 863,5	26,5	215 387,0	204,8
2009	164 437,6	10 930,6	1 837,2	177 205,4	164 437,6	25 079,9	23,8	202 285,3	192,3
2010	179 338,7	11 012,5	1 893,4	192 244,6	179 338,7	26 190,1	24,9	218 434,7	207,7
2011	184 380,5	10 627,9	1 901,7	196 910,1	184 380,5	25 656,8	24,4	222 566,8	211,6
2012	184 149,4	9 867,3	392,9	194 409,7	184 149,4	26 700,5	25,4	221 110,2	210,2

Таблиця 5.2. Питомі витрати ПЕР на опалення та ГВП на м² в рік з розподілом за управліннями

Рік	Управління з питань охорони здоров'я		Управління культури і мистецтва		Департамент освіти і науки, молоді та спорту		Управління соціального захисту		ВСЬОГО	Питомі витрати на м ² в рік
	Споживання	Питомі витрати м ² в рік	Споживання	Питомі витрати м ² в рік	Споживання	Питомі витрати м ² в рік	Споживання	Питомі витрати м ² в рік		
	тис. кВт·год	кВт·год / м ²	тис. кВт·год	кВт·год / м ²	тис. кВт·год	кВт·год / м ²	тис. кВт·год	кВт·год / м ²		
2008	47 353,5	181,4	4 226,8	114,4	134 048,1	180,1	1 895,2	200,8	187 523,5	178,3
2009	46 937,6	179,8	3 953,1	107,0	124 535,0	167,3	1 779,7	188,6	177 205,4	168,5
2010	49 608,4	190,0	5 251,5	142,1	135 460,0	182,0	1 924,7	204,0	192 244,6	182,8
2011	50 788,4	194,5	4 256,6	115,2	139 424,3	187,3	2 440,8	258,6	196 910,1	187,2
2012	49 532,5	189,7	4 199,9	113,7	138 490,4	186,1	2 186,9	231,8	194 409,7	184,8

Таблиця 5.3. Питомі витрати електричної енергії на м² в рік з розподілом за управліннями

Рік	Управління з питань охорони здоров'я		Управління культури і мистецтва		Департамент освіти і науки, молоді та спорту		Управління соціального захисту		ВСЬОГО	Питомі витрати на м ² в рік
	Споживання	Питомі витрати м ² в рік	Споживання	Питомі витрати м ² в рік	Споживання	Питомі витрати м ² в рік	Споживання	Питомі витрати м ² в рік		
	тис. кВт·год	кВт·год / м ²	тис.кВт·год	кВт·год / м ²	тис.кВт·год	кВт·год / м ²	тис. кВт·год	кВт·год / м ²		
2008	11 281,8	43,2	893,1	24,2	15 373,0	20,7	315,6	33,4	27 863,5	26,5
2009	10 954,9	42,0	657,1	17,8	13 226,5	17,8	241,5	25,6	25 079,9	23,8
2010	10 997,4	42,1	820,7	22,2	14 116,5	19,0	255,5	27,1	26 190,1	24,9
2011	11 084,8	42,5	646,1	17,5	13 623,8	18,3	302,1	32,0	25 656,8	24,4
2012	11 485,0	44,0	606,1	16,4	14 301,2	19,2	308,2	32,7	26 700,5	25,4

Аналіз загального споживання енергоресурсів будівлями бюджетної сфери за період 2002-2012 рр.

ЕСЗ. 031.125.01.01.07
Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Енергосервісна
компанія



Екологічні
Системи

**МУНІЦИПАЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПЛАН
ЗАПОРІЖЖЯ**

ЕС3.031.125.01.01.07.01

**Аналітичний звіт
«Споживання енергоресурсів
будівлями установ управління з питань охорони здоров'я
в період 2002–2012 рр.»**

м. Запоріжжя
2014 р.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з
питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

					ЕС3. 031.125.01.01.07 Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	Лист
		20.03.2014				

Зміст

Перевідні коефіцієнти	5
1. Коротка характеристика будівель установ управління охорони здоров'я	6
2. Аналіз натуральних показників споживання паливно-енергетичних ресурсів	7
2.1. Загальне споживання паливно-енергетичних ресурсів	7
2.2. Споживання теплової енергії від централізованого теплопостачання	8
2.3. Споживання газу	14
2.4. Споживання електричної енергії	16
2.5. Споживання питної води	18
3. Аналіз фінансових показників	20
3.1. Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів	20
4. Аналіз фактичного питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів	24

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

					ЕСЗ. 031.125.01.01.07	<i>Лист</i>
					Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя	3
					Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	

Таблиці та рисунки

Таблиця 2.1.1.	Загальне споживання ПЕР	7
Таблиця 2.2.1.	Споживання теплової енергії на опалення та ГВП	9
Таблиця 2.2.2.	Розрахункові значення градусо-днів для періодів 2002 - 2012 рр.	10
Таблиця 2.3.1.	Споживання газу	14
Таблиця 2.3.2.	Споживання газу з помісячним розподілом за 2012 рік	15
Таблиця 2.4.1.	Споживання електричної енергії	16
Таблиця 2.4.2.	Споживання електричної енергії з помісячним розподілом за 2012 рік	17
Таблиця 2.5.1.	Споживання питної води	18
Таблиця 2.5.2.	Споживання питної води з помісячним розподілом за 2012 рік	19
Таблиця 3.1.1.	Витрати на оплату ПЕР	20
Таблиця 4.1.	Загальні фактичні питомі витрати ПЕР на м ² в рік в період 2008-2012 рр.	26
Рисунок 1.1.	Розподіл площ будівель за призначенням	7
Рисунок 1.2.	Роки забудови будівель	7
Рисунок 2.1.1.	Структура споживання ПЕР	9
Рисунок 2.2.1.	Споживання теплової енергії на опалення та ГВП	10
Рисунок 2.2.2.	Споживання теплової енергії на опалення	11
Рисунок 2.2.3.	Споживання теплової енергії на ГВП	12
Рисунок 2.2.4.	Споживання теплової енергії на ГВП з помісячним розподілом за 2012 рік	12
Рисунок 2.2.5.	Споживання теплової енергії установами управління з питань охорони здоров'я на опалення за 2012 рік	13
Рисунок 2.3.1.	Споживання газу	15
Рисунок 2.3.2.	Споживання газу з помісячним розподілом за 2012 рік	16
Рисунок 2.4.1.	Споживання електричної енергії	17
Рисунок 2.4.2.	Споживання електричної енергії з помісячним розподілом за 2012 рік	18
Рисунок 2.5.1.	Споживання питної води	19
Рисунок 2.5.2.	Споживання питної води з помісячним розподілом за 2012 рік	20
Рисунок 3.1.1.	Загальні витрати на оплату ПЕР	22
Рисунок 3.1.2.	Витрати на оплату теплової енергії	23
Рисунок 3.1.3.	Витрати на оплату електричної енергії	23
Рисунок 3.1.4.	Витрати на оплату газу	24
Рисунок 3.1.5.	Витрати на оплату послуг водопостачання та водовідведення	24
Рисунок 4.1.	Загальне фактичне питоме споживання ПЕР	25
Рисунок 4.2.	Фактичне питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП будівлями установ в 2012 році	26

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

Лист

4

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Перевідні коефіцієнти

У звіті «Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.» застосовані перевідні коефіцієнти між різними видами енергоресурсів.

1000 м³ природного газу 1,163 т у.п.

1 Гкал теплової енергії 0,143 т у.п.

1000 кВт·год електроенергії 0,351 т у.п.

1 т вугілля 0,75 т у.п.

1 т мазуту топкового 1,36 т у.п.

1000 м³ природного газу = 8,11 Гкал теплової енергії = 3 305 кВт·год електроенергії = 1,55 т вугілля

1000 кВт·год електроенергії = 303 м³ природного газу = 2,45 Гкал теплової енергії = 0,468 т вугілля

1 Гкал теплової енергії = 407 кВт·год електроенергії = 123 м³ природного газу = 0,191 т вугілля.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07
Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

5

1. Коротка характеристика будівель установ управління охорони здоров'я

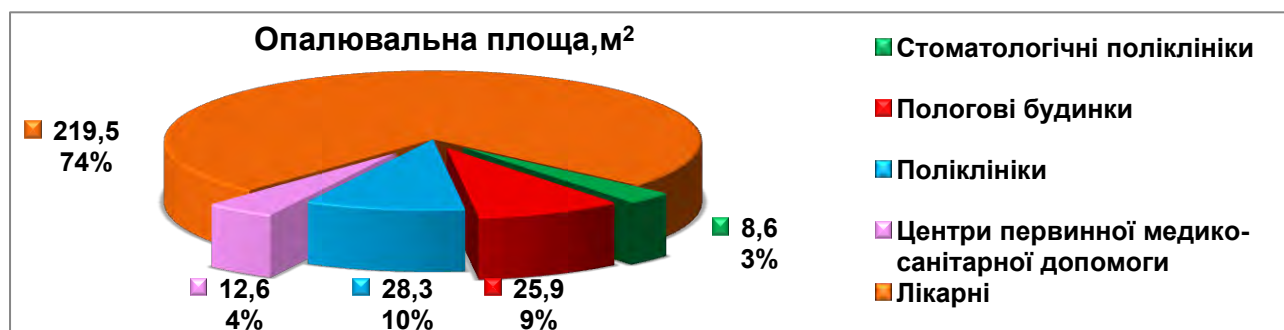
В управління з питань охорони здоров'я налічується 31 установ, а саме:

- стоматологічні поліклініки – 7 (8,6 тис.м²),
- пологові будинки – 4 (25,9 тис.м²),
- поліклініки – 6 (28,3 тис.м²),
- центри первинної медико-санітарної допомоги – 2 (12,6 тис.м²),
- лікарні – 12 (219,5 тис.м²).

Загальна площа будівель установ управління з питань охорони здоров'я становить 294,8 тис.м².

Детальна характеристика будівель управління з питань охорони здоров'я приведена в додатку 1. На **рисунку 1.1.** зображено розподіл площ за призначенням.

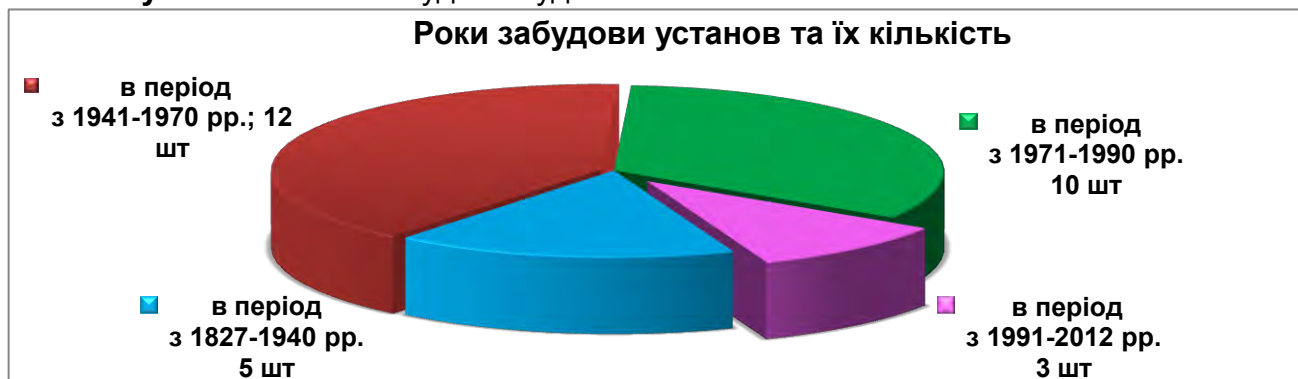
Рисунок 1.1. Розподіл площ будівель за призначенням



В структурі розподілу площі за призначенням будівель управління з питань охорони здоров'я, найбільшу частку складають лікарні – 74% (219,5 тис. м²) загальної площі.

Роки забудови будівель приведені на **рисунку 1.2.**

Рисунок 1.2. Роки забудови будівель



Суттєву частку в структурі розподілу будівель управління охорони здоров'я за роками забудови, складають будівлі забудови 1941-1970 рр.

Теплопостачання здійснюється централізованими та автономними джерелами. На балансі управління налічується 2 автономних котелень, 3 газових котла (станом на 08.01.2013 р.):

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

2. Аналіз натуральних показників споживання паливно-енергетичних ресурсів

Для виявлення динаміки та тенденції, що склались в споживанні ПЕР установами управління охорони здоров'я м. Запоріжжя, було зібрано та проаналізовано дані щодо споживання ПЕР в натуральній формі за 10 останніх років (2002 -2012 рр.).

Для аналізу натурального споживання ПЕР будівлями установ бюджетної сфери були використанні наступні показники:

- загальний обсяг споживання енергоносіїв в натуральному вираженні в розрізі видів енергоресурсів;
- темпи росту споживання ПЕР у натуральних обсягах.

Дані про споживання ПЕР будівлями установ управління охорони здоров'я представлені департаментом економічного розвитку.

2.1. Загальне споживання паливно-енергетичних ресурсів

Обсяги споживання ПЕР будівлями установ Управління з питань охорони здоров'я за період 2002 -2012 рр. представлені **таблиці 2.1.1.**

Таблиця 2.1.1. Загальне споживання ПЕР

Рік	Теплова енергія			Електроенергія	Газ	Всього
	Опалення	ГВП	Всього			
	т у.п	т у.п	т у.п			
2002	4 885,5	956,8	5 842,3	3 679,9	1 052,4	10 574,6
2003	6 634,6	1 657,2	8 291,9	4 155,0	1 399,0	13 845,8
2004	4 533,7	1 501,7	6 035,4	4 036,3	1 066,6	11 138,3
2005	5 798,9	1 547,2	7 346,2	4 036,3	992,3	12 374,7
2006	4 990,6	1 359,5	6 350,1	4 062,0	1 038,9	11 451,0
2007	4 642,3	1 307,2	5 949,5	3 709,1	904,6	10 563,2
2008	3 809,0	1 206,1	5 015,0	3 959,9	826,6	9 801,6
2009	3 812,7	1 267,8	5 080,4	3 845,2	707,3	9 632,9
2010	4 407,3	1 057,4	5 464,7	3 860,1	650,2	9 974,9
2011	4 630,2	985,7	5 615,9	3 890,8	643,9	10 150,5
2012	4 539,7	939,5	5 479,2	4 031,2	625,7	10 136,2

Динаміка споживання обсягів ПЕР будівлями установ охорони здоров'я за період з 2002 по 2012 рр. приведена на **рисунку 2.1.1.**

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

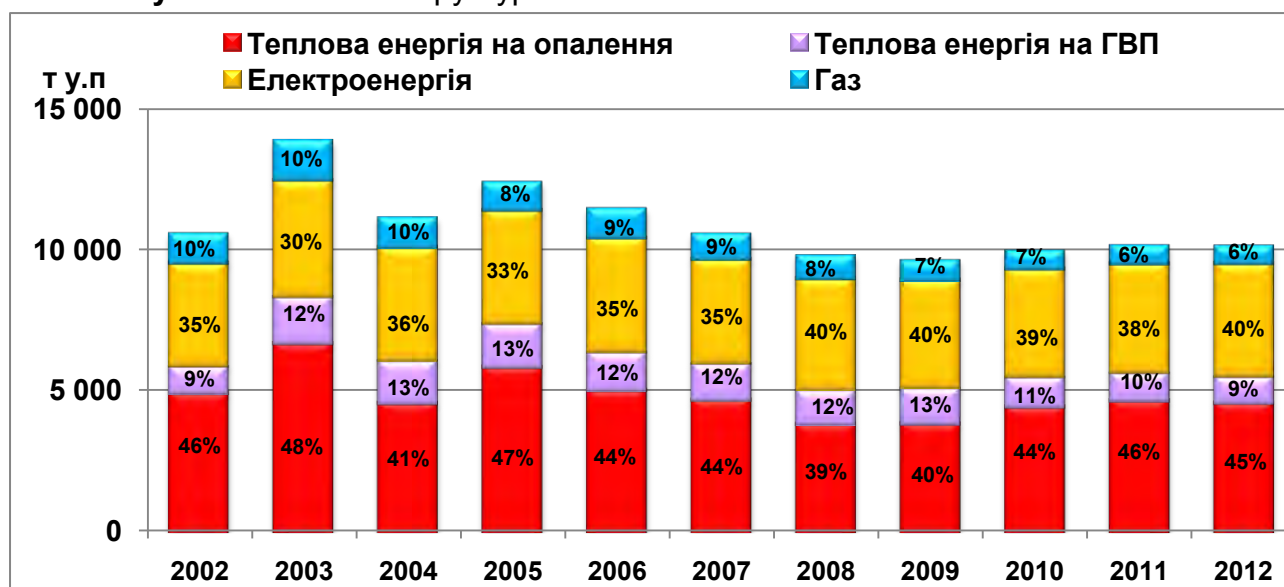
ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

7

Рисунок 2.1.1. Структура споживання ПЕР



В структурі споживання ПЕР за період 2002 -2012 рр. найбільшу частку займає теплова енергія на опалення 40-45 %, електрична енергія – 33-35%, а теплова енергія на ГВП близько 9-13%. Питоме вага споживання газу з 2002 по 2012 рік зменшилася від 10% до 6%.

Коливання обсягів споживання по роках пов'язано із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

2.2. Споживання теплової енергії від централізованого теплопостачання

В розділі приведенні обсяги споживання теплової енергії установами управління з питань охорони здоров'я від централізованого теплопостачання.

Централізоване теплопостачання здійснюється двома підприємствами:

- **Концерн «Міські теплові мережі»** (далі – Концерн «МТМ») забезпечує тепловою енергією 27 установ. Загальне приєднане теплове навантаження становить 21,465 Гкал/год (17,452 Гкал/год – опалення та 4,013 Гкал/год – ГВП).
- **котельня ВАР «МОТОР СІЧ»** забезпечує тепловою енергією одну установу (КУ «Міська клінічна лікарня №2») та одну будівлю (КУ «ПМСД №2» по вул. Брюллова, 6), що мають приєднане теплове навантаження 0,95 Гкал/год (0,82 Гкал/год – опалення та 0,13 Гкал/год – ГВП).

Обсяги споживання теплової енергії на опалення та ГВП, загалом по всім будівлям управління з питань охорони здоров'я, за період з 2002 по 2012 рр. наведені в **таблиці 2.2.1.** та проілюстровані на **рисунку 2.2.1.-2.2.3.**

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

Лист

8

ЕС3. 031.125.01.01.07
Муниципальный энергетический план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

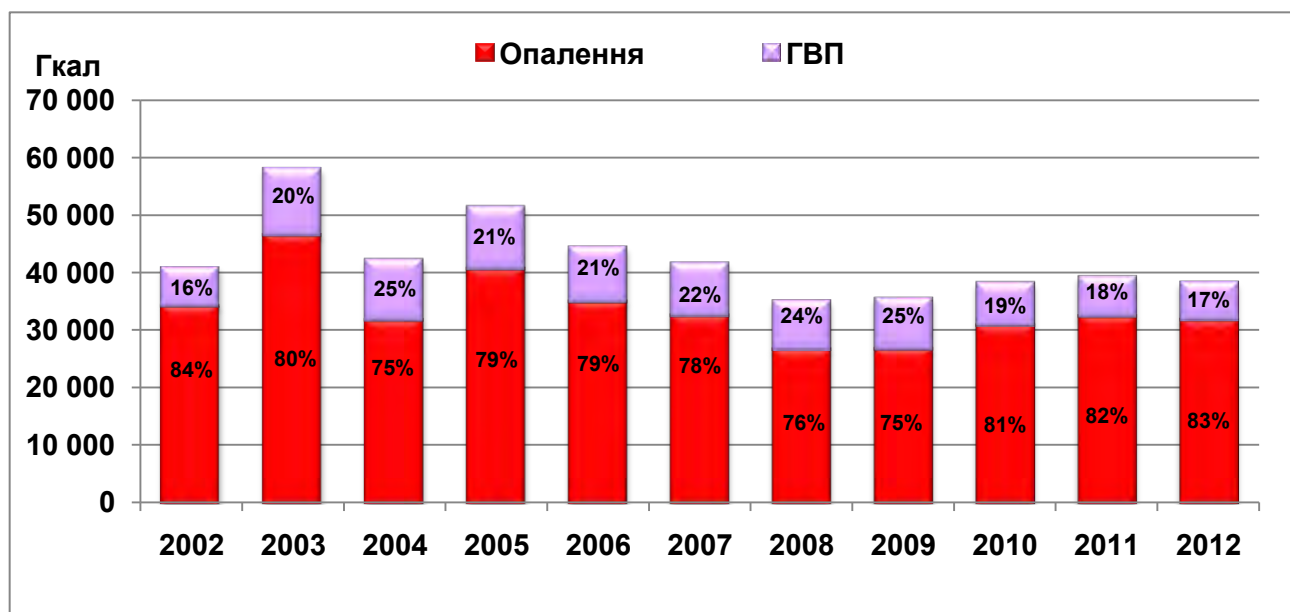
Таблиця 2.2.1.

Споживання теплової енергії на опалення та ГВП

Рік	Теплова енергія					
	Опалення		ГВП		Всього	
	Гкал	т у.п.	Гкал	т у.п.	Гкал	т у.п.
2002	34 164,4	4 885,5	6 691,1	956,8	40 855,5	5 842,3
2003	46 396,1	6 634,6	11 589,0	1 657,2	57 985,1	8 291,9
2004	31 704,2	4 533,7	10 501,7	1 501,7	42 205,9	6 035,4
2005	40 552,0	5 798,9	10 819,7	1 547,2	51 371,7	7 346,2
2006	34 899,3	4 990,6	9 506,8	1 359,5	44 406,1	6 350,1
2007	32 463,8	4 642,3	9 141,4	1 307,2	41 605,2	5 949,5
2008	26 636,3	3 809,0	8 433,9	1 206,1	35 070,2	5 015,0
2009	26 662,0	3 812,7	8 865,5	1 267,8	35 527,5	5 080,4
2010	30 820,0	4 407,3	7 394,4	1 057,4	38 214,4	5 464,7
2011	32 378,8	4 630,2	6 893,2	985,7	39 272,1	5 615,9
2012	31 746,2	4 539,7	6 570,2	939,5	38 316,4	5 479,2

Рисунок 2.2.1.

Споживання теплової енергії на опалення та ГВП



В структурі споживання теплової енергії за десятирічний період найбільшу частку займає опалення – від 75 до 84 %, а ГВП – від 16 до 25 %.

Для об'єктивної оцінки об'ємів споживання теплової енергії на опалення здійснюється умовне порівняння фактичного споживання теплової енергії на опалення з кількістю градусо-днів опалювального періоду. Дані розрахунків градусо-днів опалювальних періодів 2002 – 2012 рр. приведено в таблиці 2.2.2.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

9

Таблиця 2.2.2. Розрахункові значення градусо-днів для періодів 2002 – 2012 рр.

Опалювальний рік	Тривалість опалювального періоду, днів	Середня температура повітря за опалювальний період	Кількість градусо-днів
2002	151	2,32	2 367
2003	176	0,25	3 124
2004	177	2,57	2 731
2005	170	1,88	2 740
2006	166	1,19	2 790
2007	168	3,67	2 407
2008	161	1,80	2 609
2009	159	2,45	2 472
2010	175	1,81	2 834
2011	184	0,39	3 240
2012	163	1,44	2 699

* за даними сайту <http://www.pogodaiklimat.ru>.

Рисунок 2.2.2. Споживання теплової енергії на опалення



Споживання теплової енергії на опалення на протязі 10 років має нестабільну динаміку. Обсяги споживання коливаються від 46, 396 млн Гкал в 2003 році до 26, 636 млн Гкал в 2008 році, що в першу чергу пов'язано із впливом кліматичного фактору на відпуск тепла з котелень, що підтверджується змінами значення градусо-днів опалювальних періодів.

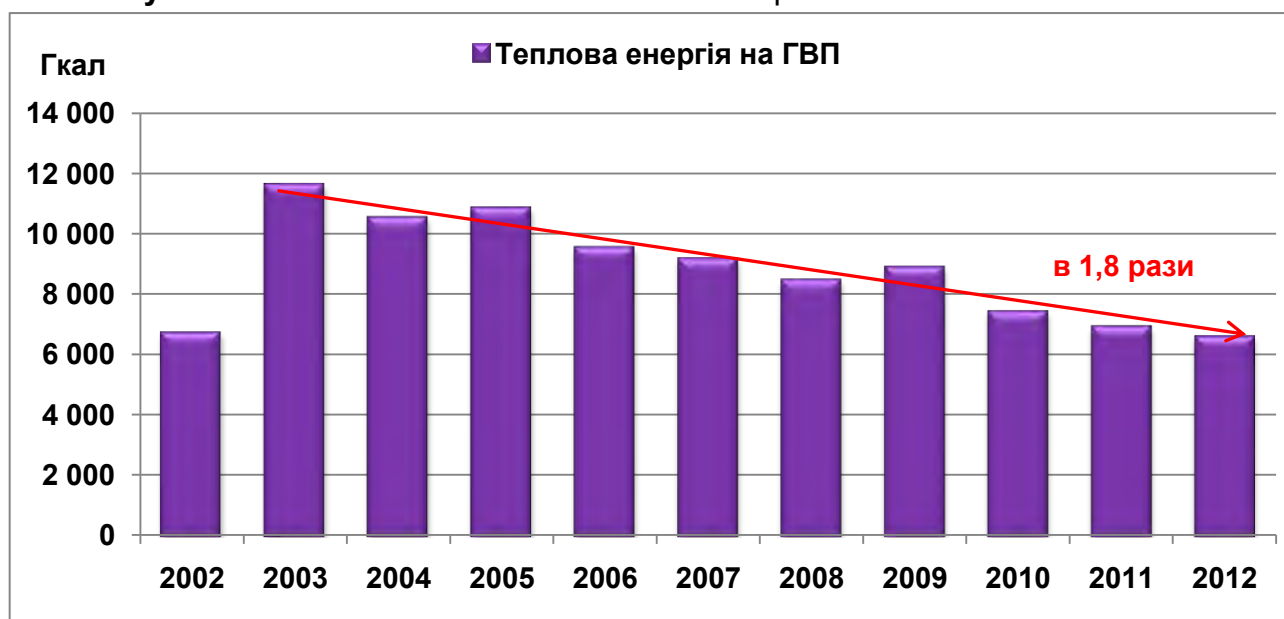
«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

Лист

10

ЕС3. 031.125.01.01.07
Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Рисунок 2.2.3. Споживання теплової енергії на ГВП

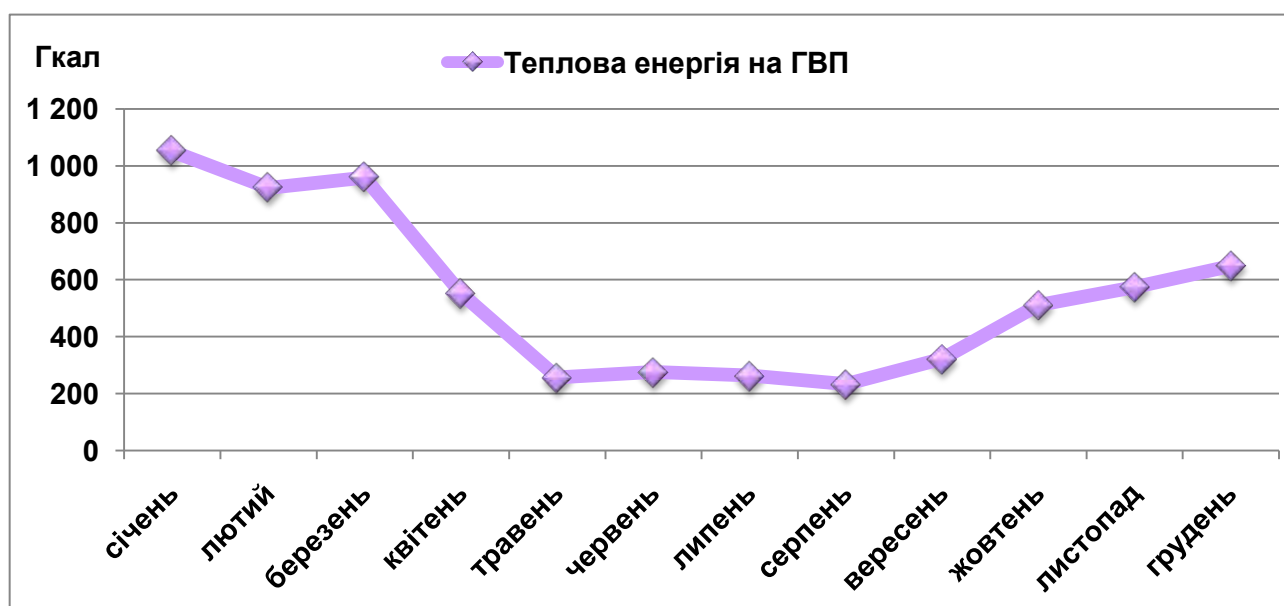


Споживання теплової енергії на ГВП знизилося в 1,8 рази з 2003 до 2012 рр., що пояснюється низкою причин: оснащенням приладами обліку, відмовою від послуг централізованого тепlopостачання на користь автономних джерел енергії та інше.

На сьогодні становити причину, відмінності обсягів споживання в 2002 році від 2003 - 2005 років, неможливо, із-за відсутності міської системи енергетичного моніторингу та звітності .

Для аналізу залежності витрат теплової енергії на ГВП від пори року, на **рисунку 2.2.4** приведені помісячні обсяги споживання за 2012 рік. Аналіз споживання теплової енергії з помісячною розбивкою за період 2008 - 2012 рр. приведений в **додатку 8**.

Рисунок 2.2.4. Споживання теплової енергії на ГВП з помісячним розподілом за 2012 рік



«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

ЕС3. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

11

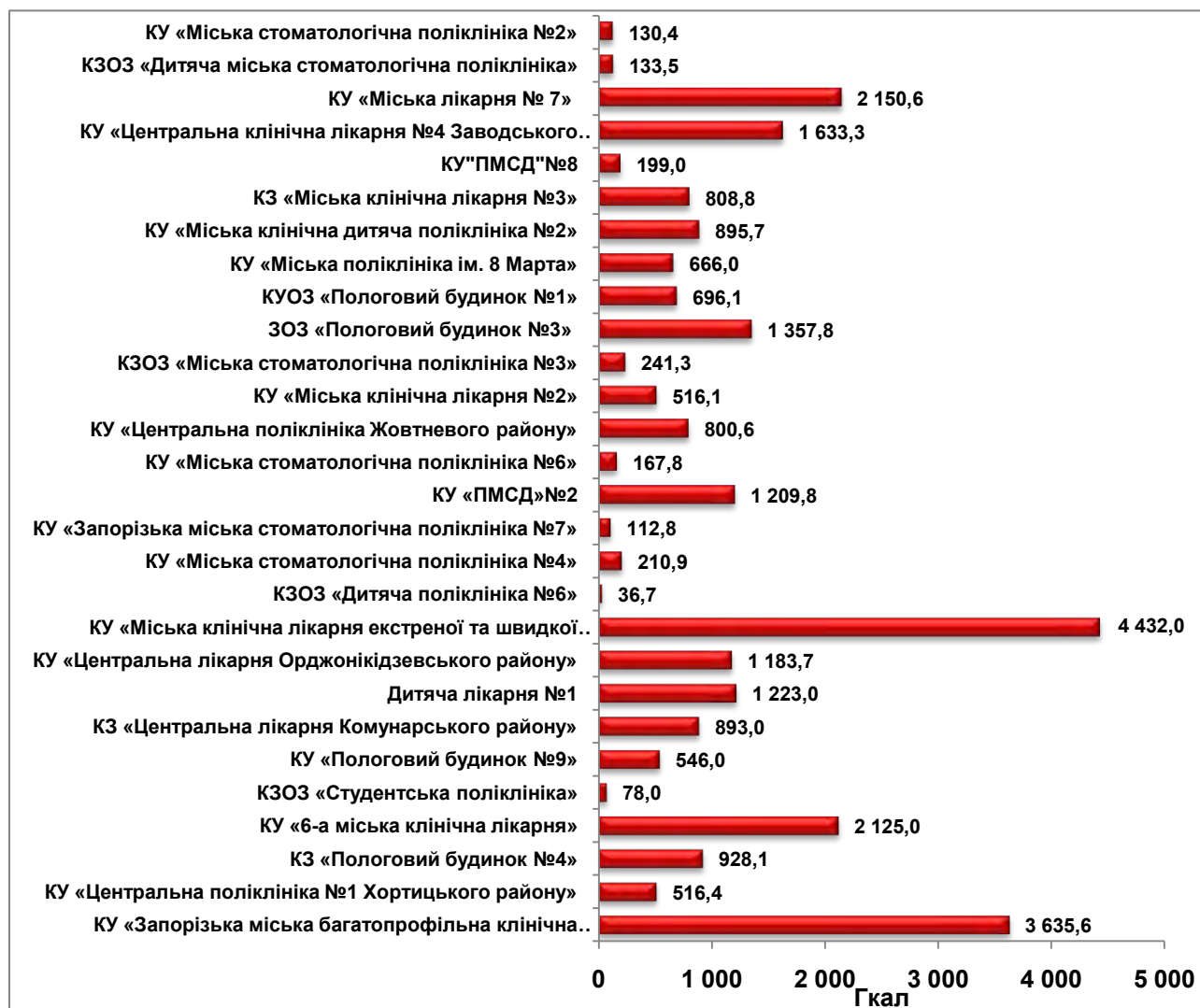
Споживання теплової енергії на ГВП в літні місяця знижуються в середньому 2,5 рази в порівняно з опалювальним періодом.

В деяких установах в літні місяці припиняється подача гарячої води від централізованого теплопостачання. Гаряча вода використовується на загально побутові потреби. Влітку для приготування гарячої води використовуються електричні водопідігрівачі.

Як видно з **рисунку 2.2.5**, в місяці – січень, лютий, березень спостерігаються значні перевитрати води в порівнянні з іншими в місяцями - жовтень, листопад, грудень. Через відсутність міської системи моніторингу споживання енергоресурсів бюджетними установами, на сьогодні встановити причину перевитрати у зазначений період неможливо. Таким чином, відсутність контролю призводить до перевитрат бюджетних коштів на оплату енергоносіїв в середньому на 10-30% щорічно.

Споживання теплової енергії на опалення та ГВП за 2012 рік установами управління охорони здоров'я, наведені на **рисунку 2.2.5**.

Рисунок 2.2.5. Споживання теплової енергії установами управління з питань охорони здоров'я на опалення за 2012 рік



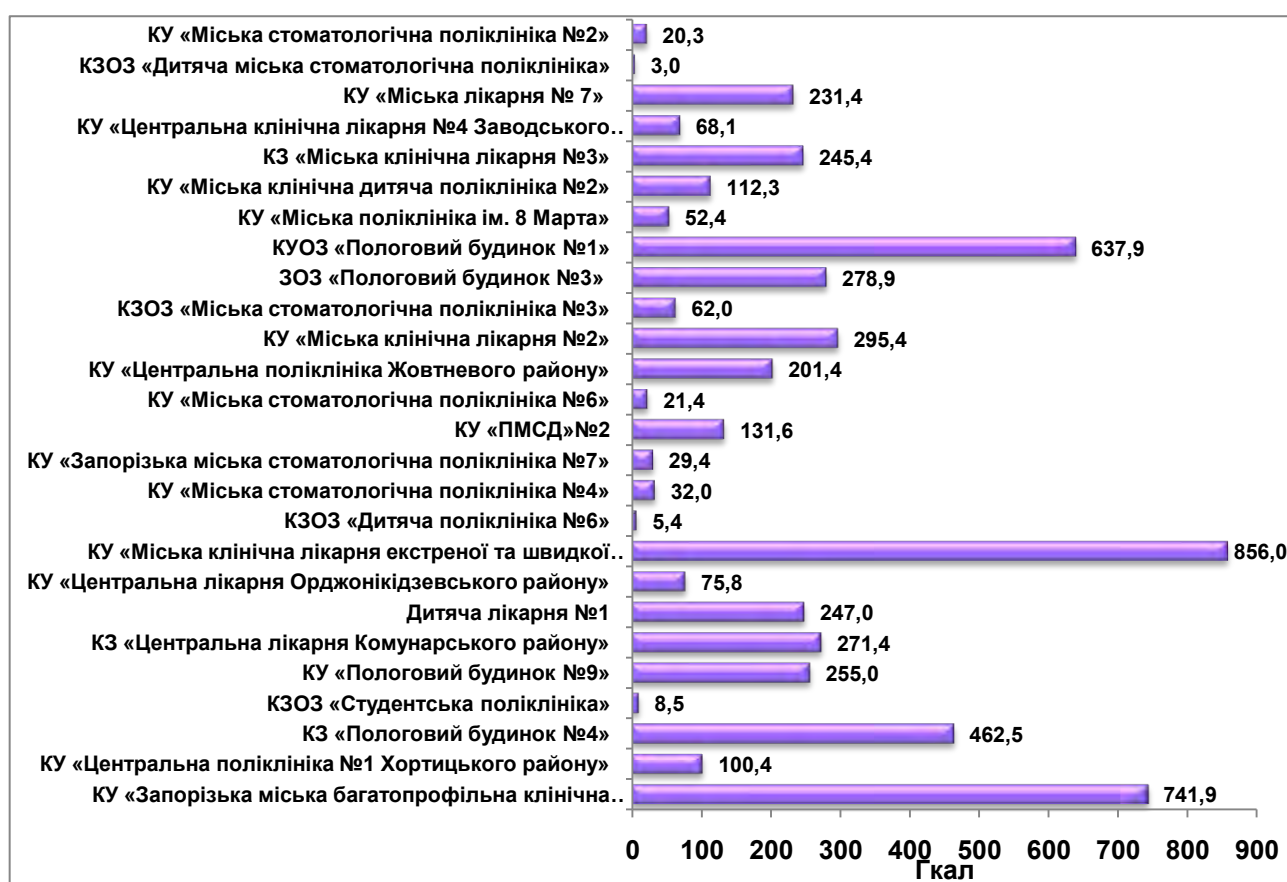
«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

Серед установ управління охорони здоров'я найбільшим споживачем теплової енергії є наступні об'єкти:

- КУ «Запорізька міська багатoproфільна клінічна лікарня № 9» (3 635,6 Гкал);
- КУ «6-а міська клінічна лікарня» (2 125 Гкал);
- КЗ «Міська клінічна лікарня екстреної та швидкої медичної допомоги» (4 432 Гкал);
- КУ «Міська лікарня № 7» (2 150,6 Гкал);
- КУ «Центральна клінічна лікарня №4 Заводського району» (1 633,3 Гкал).

Обсяги споживання теплової енергії на ГВП від централізованого теплопостачання розподілом по установах управління охорони здоров'я приведені на **рисунку 2.2.6.**

Рисунок 2.2.6. Споживання теплової енергії установами управління з питань охорони здоров'я на ГВП за 2012 рік



Послугами централізованого теплопостачання на підігрів води на побутові потреби не користується установа КУ «6-а міська клінічна лікарня».

Вище наведена установа для приготування гарячої води використовує електричний водопідігрівач.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

ЕС3. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

13

2.3. Споживання газу

Газ споживається на потреби автономного теплопостачання для опалення та підігріву води.

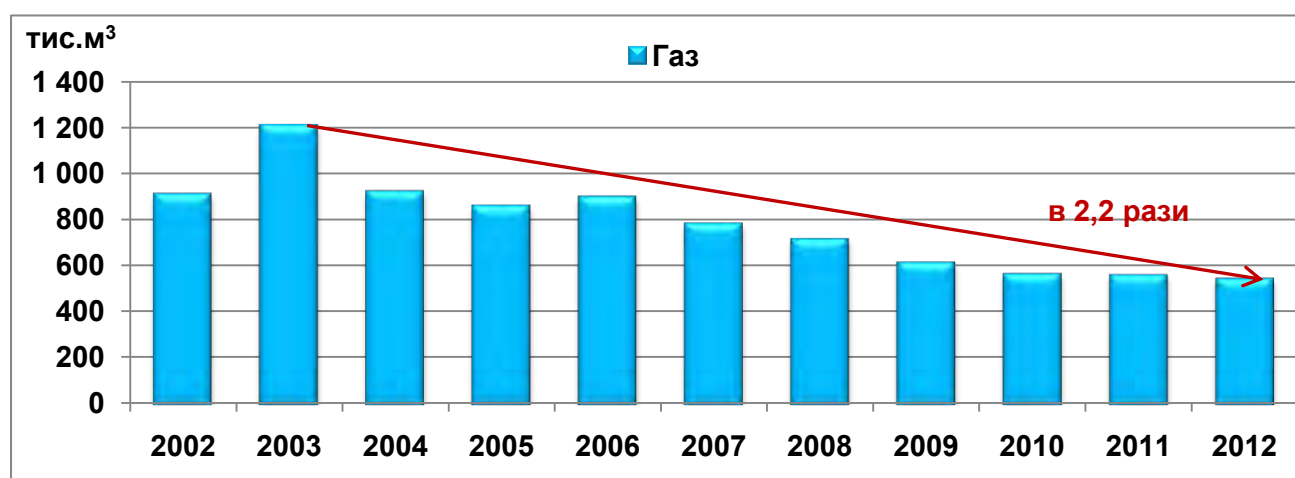
Станом на 01.01.2013 р на балансі управління з питань охорони здоров'я знаходяться 2 автономні котельні, що забезпечують тепловою енергією КУ «Міська лікарня №8» та КУ «Запорізька міська багатoproфільна дитяча лікарня № 5». Обсяги споживання газу за період 2002 -2012 рр. об'єктами управління охорони здоров'я приведені в таблиці 2.3.1.

Таблиця 2.3.1. Споживання газу

Рік	Споживання газу	
	тис.м ³	т у.п
2002	904,9	1 052,4
2003	1 202,9	1 399
2004	917,1	1 066,6
2005	853,2	992,3
2006	893,3	1 038,9
2007	777,8	904,6
2008	710,8	826,6
2009	608,2	707,3
2010	559,1	650,2
2011	553,6	643,9
2012	538,0	625,7

Динаміка споживання газу об'єктами управління охорони здоров'я за період 2002-2012 рр. приведена на **рисунку 2.3.1.**

Рисунок 2.3.1. Споживання газу



За період з 2003 по 2012 рр. обсяги споживання газу зменшились в 2,2 рази. В 2012 році спожили газу на 664,9 тис.м³ менше ніж в 2003 році.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

Відмінність обсягів споживання в 2002 році від періоду 2003 - 2005 рр. на сьогодні становити причину неможливо, із-за відсутності міської системи енергетичного моніторингу та звітності

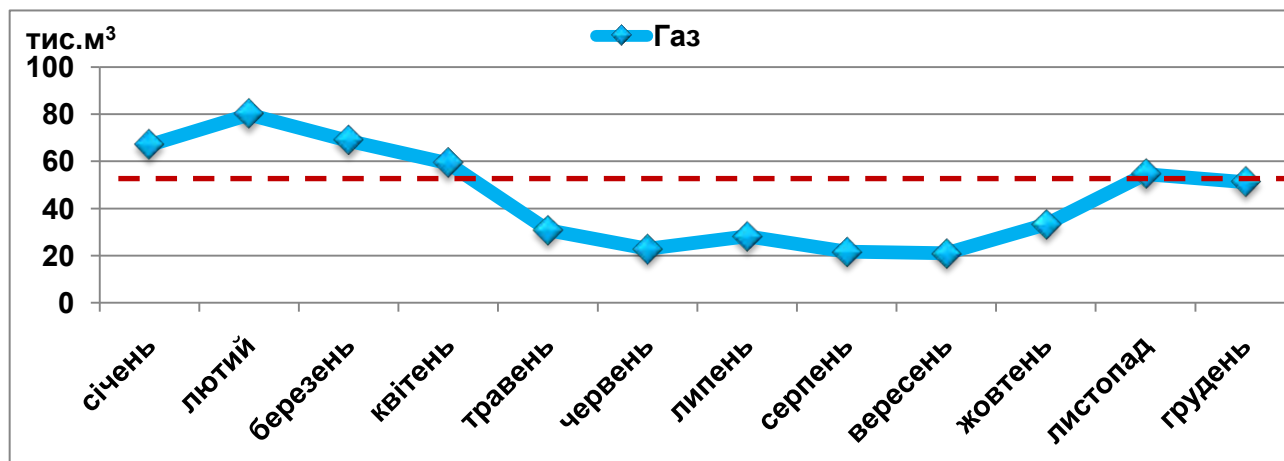
Загалом тенденцію споживання газу повторює тенденцію темпів зменшення попиту на ГВП від централізованого теплопостачання, що свідчить про те, що в основному газ споживається на потреби ГВП .

Аналіз помісячного споживання газу установами за 2012 рік приведено в **таблиці 2.3.2.** та проілюстровано на **рисунку 2.3.2.** Аналіз споживання газу з помісячною розбивкою за період 2008 - 2012 рр. приведений в **додатку 5.**

Таблиця 2.3.2. Споживання газу з помісячним розподілом за 2012 рік

Місяць	Споживання газу
	тис.м ³
Січень	66,9
Лютий	79,8
Березень	68,7
Квітень	59,2
Травень	30,9
Червень	22,8
Липень	28,2
Серпень	21,7
Вересень	21,0
Жовтень	33,2
Листопад	54,5
Грудень	51,2
Всього	538,9

Рисунок 2.3.2. Споживання газу з помісячним розподілом за 2012 рік



Згідно приведенного **рисунку 2.3.2.**, можна зробити висновки, що споживання газу на ГВП займає близько 60% від загального річного обсягу, а витрати на ГВП – 40 %.

2.4. Споживання електричної енергії

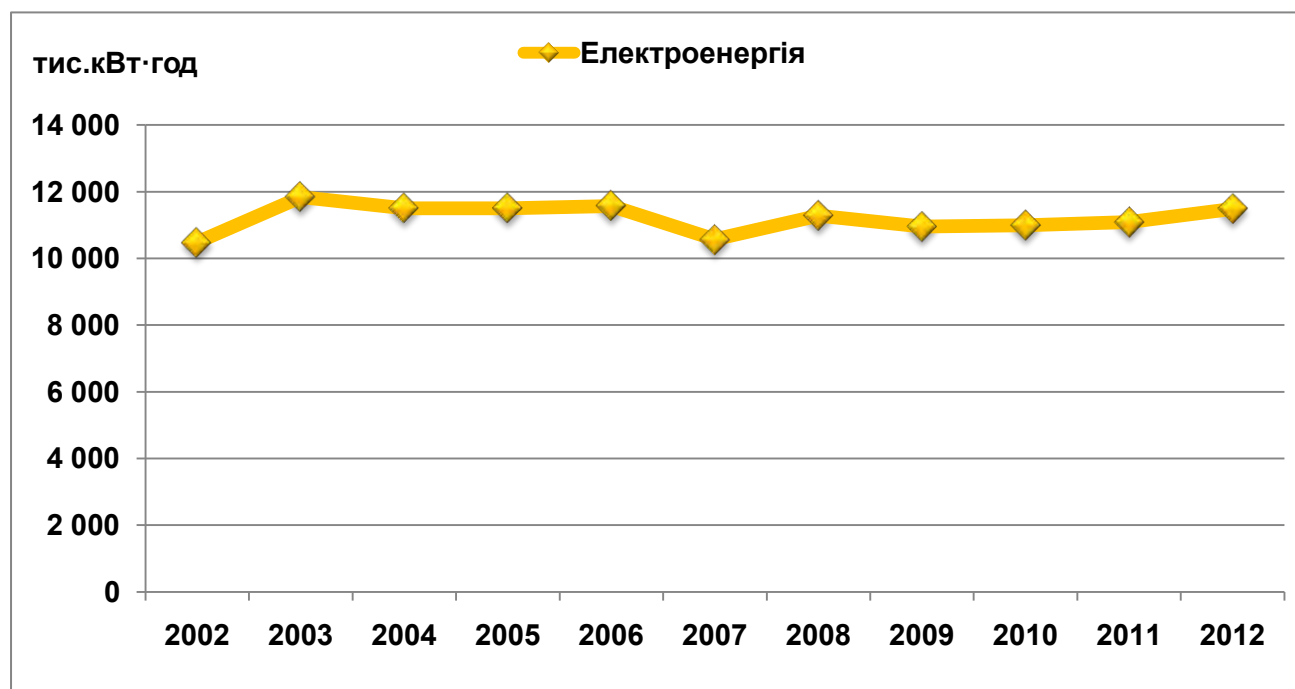
Установи управління з питань охорони здоров'я в рік споживають електричну енергію в розмірі від 10,5 до 11 млн кВт·год в основному на потреби освітлення та на потреби медичного обладнання.

В таблиці 2.4.1. приведенні обсяги споживання електричної енергії за період 2002-2012 рр. та проілюстроване на рисунку 2.4.1.

Таблиця 2.4.1. Споживання електричної енергії

Рік	Споживання електричної енергії	
	тис.кВт·год	т у.п
2002	10 484,0	3 679,9
2003	11 837,6	4 155
2004	11 499,3	4 036,3
2005	11 499,3	4 036,3
2006	11 572,7	4 062
2007	10 567,2	3 709,1
2008	11 281,8	3 959,9
2009	10 954,9	3 845,2
2010	10 997,4	3 860,1
2011	11 084,8	3 890,8
2012	11 485,0	4 031,2

Рисунок 2.4.1. Споживання електричної енергії



«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

Споживання електричної енергії має рівномірну тенденцію, тільки в 2007 та 2002 році споживання менше в середньому 9,5 % порівняно з іншими роками.

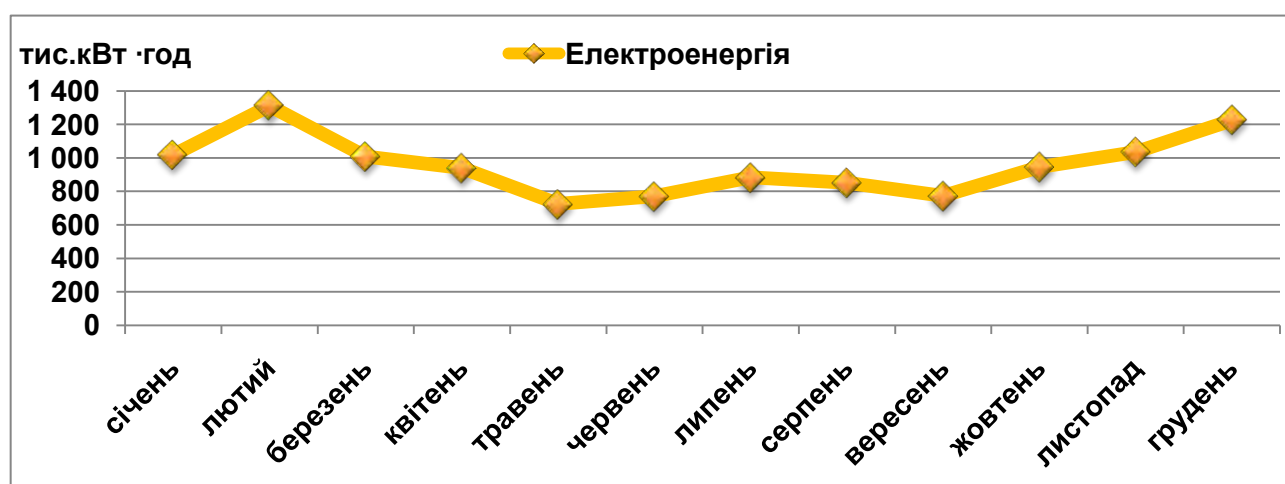
На сьогодні встановити причину відмінностей обсягів споживання у зазначений роки неможливо, через відсутність міської системи моніторингу споживання енергоресурсів бюджетними установами.

Аналіз помісячного споживання електричної енергії установами за 2012 рік приведено в таблиці 2.4.2. та проілюстровано на рисунку 2.4.2.

Таблиця 2.4.2. Споживання електричної енергії з помісячним розподілом за 2012 рік

Місяць	Споживання електричної енергії
	тис.кВт·год
Січень	1 018
Лютий	1 310,3
Березень	1 007,2
Квітень	939,2
Травень	724,4
Червень	771,6
Липень	883,1
Серпень	852
Вересень	773,7
Жовтень	945,9
Листопад	1 035,1
Грудень	1 224,4
Всього	11 485

Рисунок 2.4.2. Споживання електричної енергії з помісячним розподілом за 2012 рік



«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

ЕС3. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

17

Споживання електричної енергії у зимові місяці вище в 1,3 рази порівняно з літніми, що пояснюється в основному використанням електронагрівальних приладів для потреби опалення та електричних водопідігрівачів.

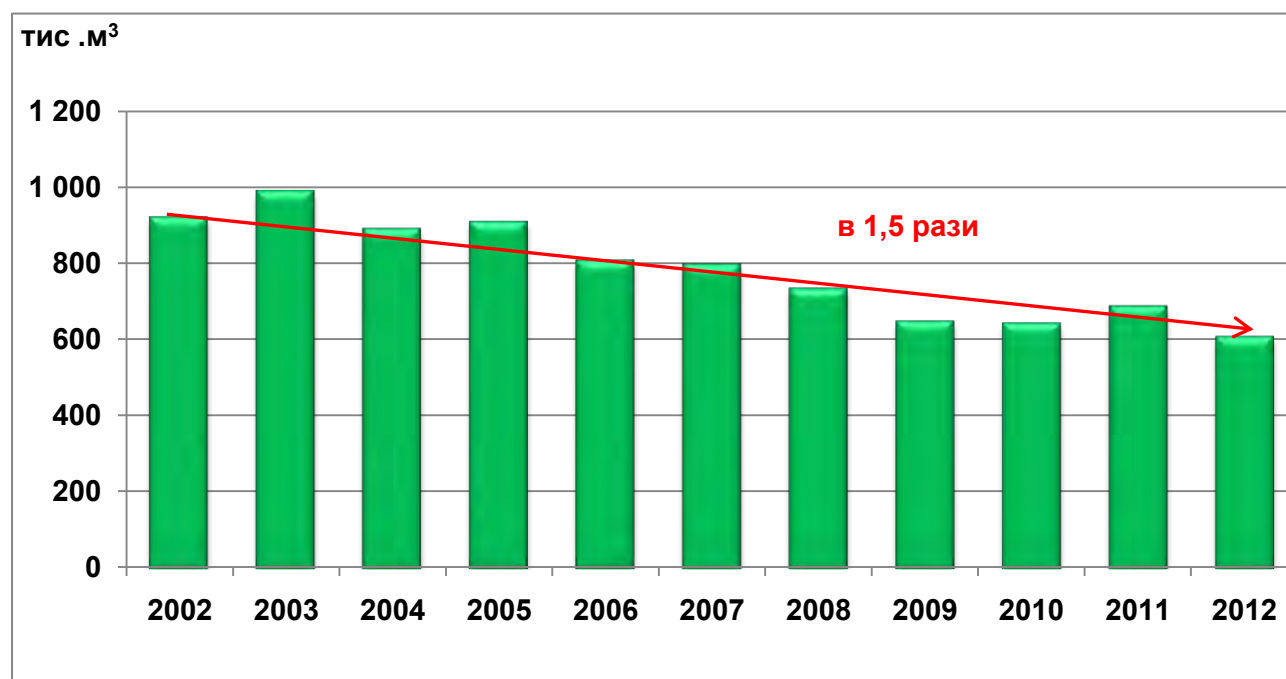
2.5. Споживання питної води

Обсяги споживання питної води установами управління з питань охорони здоров'я в період 2002 -2012 рр. приведено в **таблиці 2.5.1**. Динаміка споживання обсягів питної води приведена на **рисунок 2.5.1**.

Таблиця 2.5.1. Споживання питної води

Рік	Споживання питної води
	тис.м ³
2002	915,6
2003	984,4
2004	885,4
2005	904,0
2006	802,7
2007	792,8
2008	729,3
2009	643,1
2010	637,9
2011	682,7
2012	603,1

Рисунок 2.5.1. Споживання питної води



«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

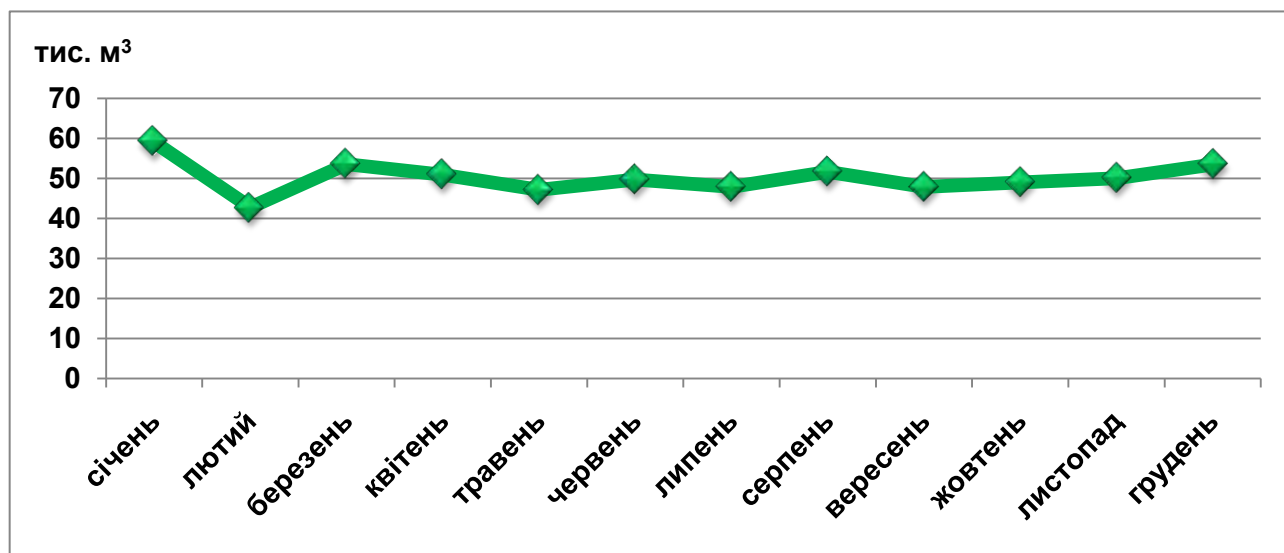
В період з 2002 по 2012 рр. споживання води зменшилося в 1,5 рази, що в основному пояснюється оснащенням споживачів вузлами обліку.

Аналіз помісячного споживання питної води установами за 2012 рік приведено в таблиці 2.5.2. та проілюстровано на рисунку 2.5.2.

Таблиця 2.5.2. Споживання питної води з помісячним розподілом за 2012 рік

Місяць	Споживання питної води
	тис.м ³
Січень	59,1
Лютий	42,7
Березень	53,6
Квітень	51,0
Травень	47,1
Червень	49,7
Липень	47,9
Серпень	51,6
Вересень	47,9
Жовтень	49,0
Листопад	50,1
Грудень	53,5
Всього	603,1

Рисунок 2.5.2. Споживання питної води з помісячним розподілом за 2012 рік



Загалом помісячне споживання питної води за 2012 рік має рівномірну динаміку.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

19

3. Аналіз фінансових показників

Аналіз витрат на оплату енергоресурсів спожитих будівлями установ управління з питань охорони здоров'я проведений за період 2002 -2012 рр. Для аналізу фінансового стану використані наступні показники:

- обсяг фактичних витрат на оплату енергоресурсів;
- темпи росту витрат на оплату енергоресурсів;
- питома вага витрат на оплату окремих енергоресурсів в загальному обсязі витрат на енергоносії;
- темпи росту середньорічних тарифів на енергоресурси;
- приведена вартість енергоресурсів за тарифами 2012 року.

Дані про обсяги витрат на оплату енергоресурсів спожитих будівлями установ управління з питань охорони здоров'я представлені департаментом економічного розвитку. Витрати на оплату енергетичних ресурсів приведені **без урахування ПДВ**.

Приведена вартість розрахована за період 2002 -2012 рр., для виключення впливу зміни тарифів і інфляції коштів, відображає загальну тенденцію споживання енергоресурсів, що дає змогу наглядно оцінити залежність росту платежів від темпу росту споживання енергоресурсів.

3.1. Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів

Загальні дані про витрати на оплату ПЕР, що споживаються будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр. приведені в **таблиці 3.1.1** та на **рисунку 3.1.1**.

Дані про витрати на оплату теплової енергії надані в загальному обсязі без розподілу на опалення та ГВП.

Таблиця 3.1.1. Витрати на оплату ПЕР

Рік	Теплова енергія	Електроенергія	Газ	Водопостачання та водовідведення	Всього
	тис.грн				
2002	2 441	1 643	196	1 977	6 257
2003	3 426	1 958	231	2 874	8 490
2004	2 811	1 951	175	2 503	7 440
2005	3 427	2 360	165	2 308	8 259
2006	4 292	3 428	331	2 305	10 356
2007	8 091	3 701	673	2 514	14 978
2008	9 677	5 522	913	2 657	18 769
2009	14 734	6 256	1 347	2 678	25 015
2010	17 876	7 002	1 320	3 459	29 657
2011	21 936	8 647	1 714	3 694	35 990
2012	28 365	9 931	2 148	3 762	44 205

Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.

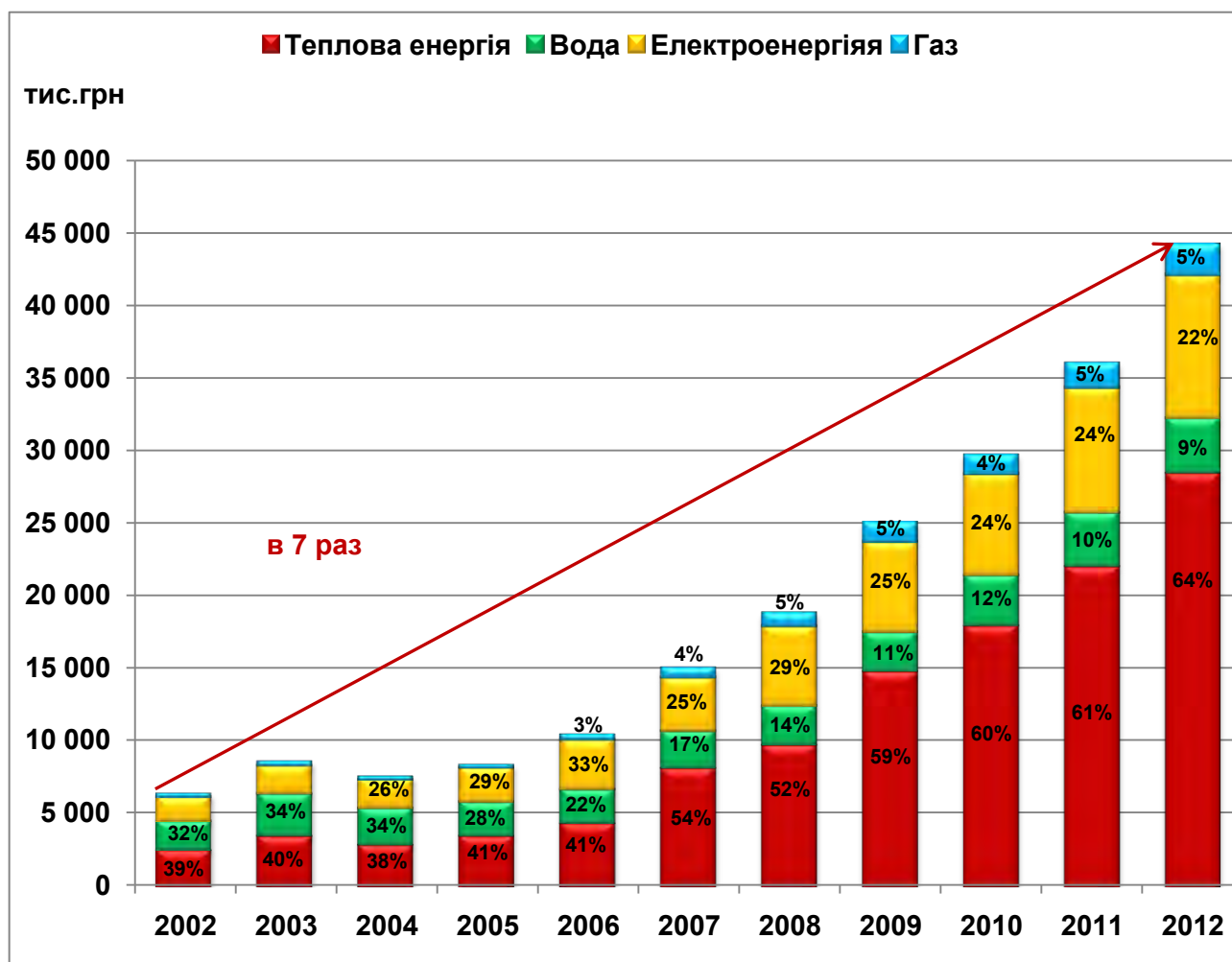
Лист

20

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Рисунок 3.1.1. Загальні витрати на оплату ПЕР



В 2012 році витрати на оплату ПЕР склали – 44 205 тис. грн, що в 7 раз більше в порівнянні з 2002 роком.

В період 2002 -2012 рік питома вага витрат на оплату теплової енергії від централізованого тепlopостачання зростає від 39% в 2002 р. до 64% в 2012 році., а питома вага витрат на водопостачання, навпаки, значно знизилась від 32% в 2002 р. до 9% в 2012 році.

Динаміка витрат на оплату газу, теплової енергії, електричної енергії та послуг водопостачання та водовідведення приведено на **рисунках 3.1.2. - 3.1.5.**

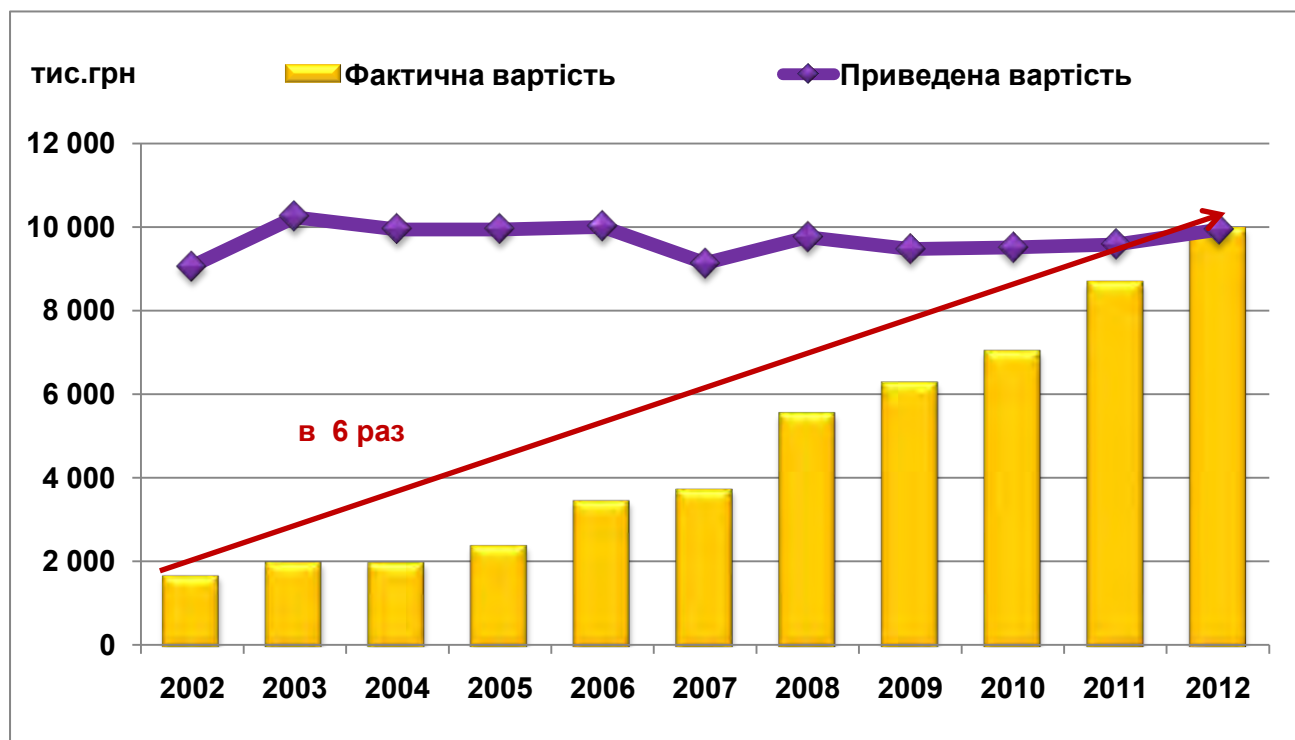
Для виключення впливу зміни тарифів і інфляції коштів, розрахунковим шляхом зроблена індексація вартості енергетичних ресурсів на інтервалі 2002-2012 рр. Крива, що відображає приведену вартість по тарифам за грудень 2012 року, повторює тенденцію споживання енергетичних ресурсів. Це дає можливість наглядно оцінити залежність росту платежів від темпу росту споживання енергоресурсів.

Рисунок 3.1.2. Витрати на оплату теплової енергії



Витрати на оплату теплової енергії за період з 2002 по 2012 рр., зросли в 12 раз, що є наслідком росту тарифів. В 2012 році витрати на оплату теплової енергії на 25 924 тис. грн більше ніж в 2002 році.

Рисунок 3.1.3. Витрати на оплату електричної енергії



Динаміка витрат на оплату електричної енергії, повторює темпи росту тарифів на електричну енергію. В 2012 році витрати на оплату електричної енергії склали 9 931 тис.грн., що 6 раз більше в порівнянні з 2002 роком.

Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.

Рисунок 3.1.4. Витрати на оплату газу



Тариф на газ для установ, що фінансуються з місцевих бюджетів в період 2002-2012 рр. збільшився в 19,4 разів, а витрати на оплату зросли в 11 разів. Така невідповідність пояснюється зменшенням обсягів споживання газу в 2012 році в порівнянні з 2002 роком.

Рисунок 3.1.5. Витрати на оплату послуг водопостачання та водовідведення



Витрати на оплату послуг за водопостачання та водовідведення за період з 2002 по 2012 рр., збільшилися в 2 рази, при тому, що тарифи виріс в 3 рази. Невідповідність темпів росту тарифів і платежів за водопостачання та водовідведення, пояснюється зниженням попиту на воду в 1,5 рази.

Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.

ЕСЗ. 031.125.01.01.07
Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

23

4. Аналіз фактичного питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів

Показники питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів на одиницю опалювальної площі (кВт·год/м² в рік) служать для оцінки енергоефективності стану будівель установ бюджетної сфери.

Питоме споживання ПЕР розраховано на основі статистичних даних про загальні споживання ПЕР в період з 2008 по 2012 рр. та даних загальної площі будівель. Нижче в **таблиці 4.1.** приведенні показники питомого споживання ПЕР та проілюстровані на **рисунок 4.1.**

Рисунок 4.1. Загальне фактичне питоме споживання ПЕР (кВт·год/м² в рік)



Загальне питоме споживання ПЕР будівлями управління охорони здоров'я в період 2008-2012 рр. знаходиться в межах від 224 до 233 кВт·год/м² в рік. При цьому споживання електричної енергії складає 43–44 кВт·год/м² в рік, а споживання ПЕР на опалення та ГВП становить 181–190 кВт·год/м² в рік.

В цілому значення питомого споживання ПЕР за останні 5 років не зазнали значних змін, незначні зміни значення по роках пов'язані із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

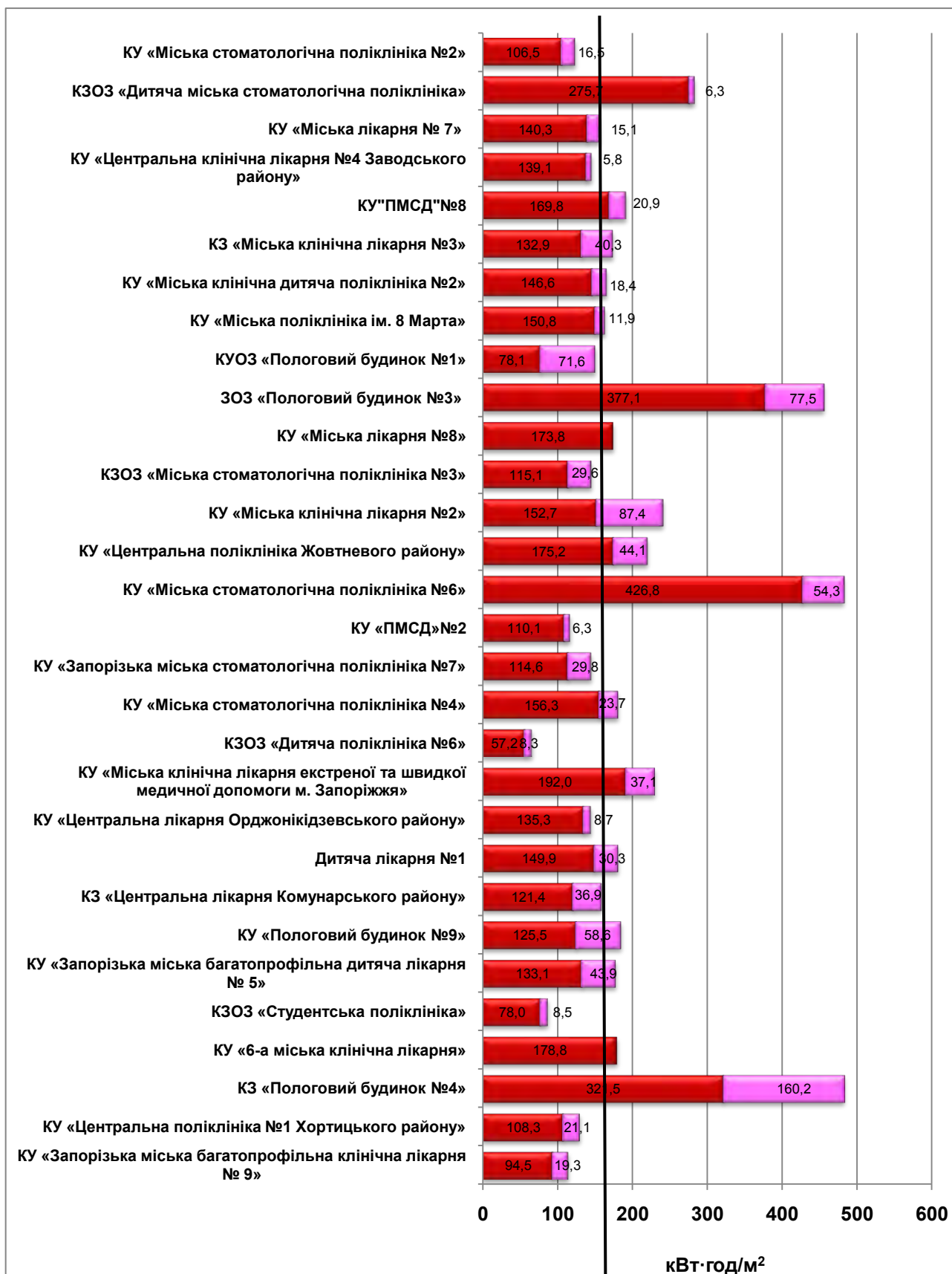
Питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП будівлями управління охорони здоров'я перевищує середні європейські норми (15 – 45 кВт·год/м²/рік).

На **рисунок 4.2.** приведено питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП в розрізі будівель управлінням з питань охорони здоров'я.

Середнє питоме споживання ПЕР на опалення будівель установ управління охорони здоров'я складає 150 -170 кВт·год/м². Серед приведенного переліку установ на **рисунок 4.2** є об'єкти у яких відсоток відхилення від середнього питомого споживання більше ніж 50%. Передбачається, що причиною аномального питомого споживання є некоректність вихідних даних.

Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.

Рисунок 4.2. Фактичне питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП будівлями установ в 2012 році



Споживання енергоресурсів будівлями установ управління з питань охорони здоров'я в період 2002-2012 рр.

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетический план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

25

Таблиця 4.1. Загальні фактичні питомі витрати ПЕР на м² в рік в період 2008-2012 рр.

Рік	ПЕР на опалення та ГВП				Електрична енергія		ВСЬОГО	Питомі витрати ПЕР на м ² в рік
	Споживання теплової енергія(централізоване теплопостачання)	Споживання газу(автономне теплопостачання)	Загальне споживання	Питомі витрати на м ² в рік	Споживання	Питомі витрати на м ² в рік		
	тис.кВт·год	тис.кВт·год	тис.кВт·год	кВт·год/ м ²	тис.кВт·год	кВт·год/ м ²		
2008	40 786,7	6 566,8	47 353,5	181,4	11 281,8	43,2	58 635,2	224,6
2009	41 318,5	5 619,1	46 937,6	179,8	10 954,9	42,0	57 892,5	221,7
2010	44 443,3	5 165,1	49 608,4	190,0	10 997,4	42,1	60 605,8	232,1
2011	45 673,4	5 115,0	50 788,4	194,5	11 084,8	42,5	61 873,2	237,0
2012	44 562,0	4 970,5	49 532,5	189,7	11 485,0	44,0	61 017,5	233,7

Енергосервісна
компанія



Екологічні
Системи

**МУНІЦИПАЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПЛАН
ЗАПОРІЖЖЯ**

ЕС3.031.125.01.01.07.02

**Аналітичний звіт
«Споживання енергоресурсів
будівлями установ управління культури і мистецтва
в період 2002-2012 рр.»**

м. Запоріжжя
2014 р.

**«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління
культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»**

					ЕС3. 031.125.01.01.07 Муниципальный энергетический план м. Запоріжжя Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	<i>Лист</i>
		20.03.2014				

Зміст

Перевідні коефіцієнти	5
1. Коротка характеристика будівель управління культури і мистецтва	6
2. Аналіз натуральних показників споживання паливно-енергетичних ресурсів	7
2.1. Загальне споживання паливно-енергетичних ресурсів	7
2.2. Споживання теплової енергії від централізованого тепlopостачання ..	8
2.3. Споживання газу	13
2.4. Споживання електричної енергії	15
2.5. Споживання вугілля	17
2.6. Споживання питної води	18
3. Аналіз фінансових показників	20
3.1. Загальні витрати на оплату паливно- енергетичних ресурсів	20
4. Аналіз фактичного питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів	24

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

3

Таблиці та рисунки

Таблиця 2.1.1.	Загальне споживання ПЕР	7
Таблиця 2.2.1.	Споживання теплової енергії	9
Таблиця 2.2.2.	Розрахункові значення градусо-днів для періодів 2002 - 2012 рр.	10
Таблиця 2.2.3.	Споживання теплової енергії з помісячною розбивкою за 2012 рік	11
Таблиця 2.3.1.	Споживання газу	13
Таблиця 2.3.2.	Споживання газу з помісячним розподілом за 2012 рік	14
Таблиця 2.4.1.	Споживання електричної енергії	15
Таблиця 2.4.2.	Споживання електричної енергії з помісячним розподілом за 2012 рік	16
Таблиця 2.5.1.	Споживання вугілля	17
Таблиця 2.6.1.	Споживання питної води	18
Таблиця 2.6.2.	Споживання питної води з помісячним розподілом за 2012 рік	19
Таблиця 3.1.1.	Витрати на оплату ПЕР	20
Таблиця 4.1.	Загальні питомі витрати ПЕР	26
Рисунок 1.1.	Розподіл опалювальної площі будівель за призначеннями	6
Рисунок 1.2.	Роки забудови будівель	6
Рисунок 2.1.1.	Структура споживання ПЕР	8
Рисунок 2.2.1.	Структура споживання теплової енергії на опалення та ГВП за 2012 рік	10
Рисунок 2.2.2.	Загальне споживання теплової енергії	11
Рисунок 2.2.3.	Споживання теплової енергії на опалення та та ГВП з помісячною розбивкою за 2012 рік	12
Рисунок 2.2.4.	Споживання теплової енергії на опалення з розподілом по галузям за 2012 рік	12
Рисунок 2.2.5.	Споживання теплової енергії на ГВП з розподілом по галузям за 2012 рік	13
Рисунок 2.3.1.	Споживання газу	14
Рисунок 2.4.1.	Споживання електричної енергії	15
Рисунок 2.4.2.	Обсяги споживання електричної енергії з помісячним розподілом за 2012 рік	16
Рисунок 2.5.1.	Споживання вугілля	17
Рисунок 2.6.1.	Споживання питної води	18
Рисунок 2.6.2.	Споживання питної води з помісячним розподілом за 2012 рік	19
Рисунок 3.1.1.	Витрати на оплату ПЕР	20
Рисунок 3.1.2.	Витрати на оплату теплової енергії	21
Рисунок 3.1.3.	Витрати на оплату електричної енергії	22
Рисунок 3.1.4.	Витрати на оплату газу	22
Рисунок 3.1.5.	Витрати на оплату вугілля	23
Рисунок 3.1.6.	Витрати на оплату послуг водопостачання та водовідведення	23
Рисунок 4.2	Фактичне питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП	25

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

Лист

4

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Перевідні коефіцієнти

У звіті «Аналіз споживання енергоресурсів будівлями установ культури і мистецтва за період 2002-2012 рр.» застосовані перевідні коефіцієнти між різними видами енергоресурсів.

1000 м³ природного газу 1,163 т у.п.

1 Гкал теплової енергії 0,143 т у.п.

1000 кВт·год електроенергії 0,351 т у.п.

1 т вугілля 0,75 т у.п.

1 т мазуту топкового 1,36 т у.п.

1000 м³ природного газу = 8,11 Гкал теплової енергії = 3305 кВт·год електроенергії = 1,55 т вугілля

1000 кВт·год електроенергії = 303 м³ природного газу = 2,45 Гкал теплової енергії = 0,468 т вугілля

1 Гкал теплової енергії = 407 кВт·год електроенергії = 123 м³ природного газу = 0,191 т вугілля.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

5

1. Коротка характеристика будівель управління культури і мистецтва

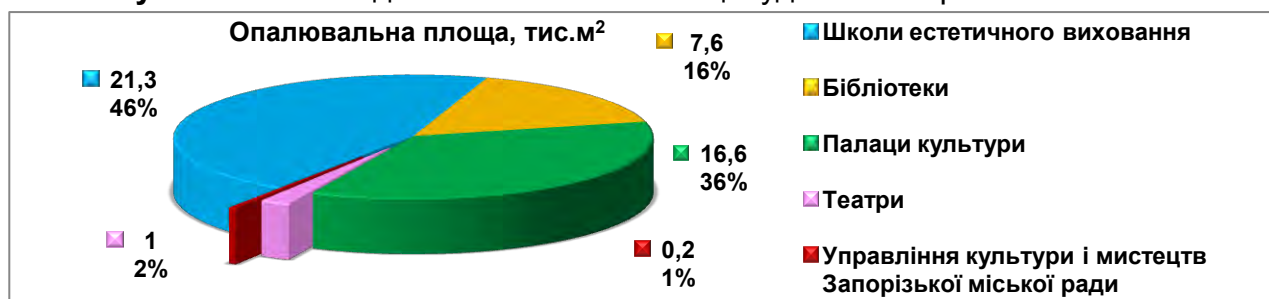
В управлінні культури і мистецтва налічується 65⁽¹⁾ установ (станом на 08.01.2013 р.), а саме:

- школи естетичного виховання – 18 (21,3 тис.м²);
- бібліотеки – 38 (7,6 тис.м²);
- палаци культури – 4 (16,6 тис.м²);
- театри – 4 (1,0 тис.м²);
- Управління культури і мистецтв Запорізької міської ради – 1 (0,2 тис.м²).

Загальна опалювальна площа будівель установ управління культури і мистецтва становить 46,7 тис.м².

Детальна характеристика будівель управління культури і мистецтва приведена в додатку 2. На **рисунку 1.1.** зображено розподіл площ за призначенням.

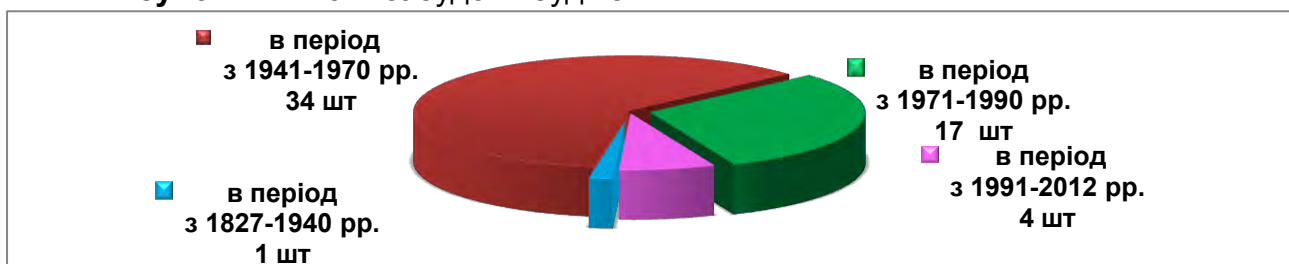
Рисунок 1.1. Розподіл опалювальної площі будівель за призначеннями



Серед розподілу площ будівель за призначенням, школи естетичного виховання займають найбільшу частку – 46% (21,3 тис.м²), палаци культури – 36% (16,6 тис.м²), бібліотеки – 16% (7,6 тис.м²), театри – 2% (1 тис.м²), управління культури і мистецтва Запорізької міської ради.

Роки забудови будівель установ управління культури і мистецтва приведені на **рисунку 1.2.**

Рисунок 1.2. Роки забудови будівель



Найбільшу частку в структурі розподілу будівель установ управління культури і мистецтва за роками забудови, складають будівлі забудови 1941-1970 рр. – 34 шт.

⁽¹⁾ До переліку об'єктів входять установи за якими вихідні дані про технічну характеристику будівель не надані, а саме: Кіноконцертний зал ім. О.Довженка; Бібліотека-філіал №14 ім. К.Чуковського вул. Хортицьке шосе,6; Запорізький муніципальний театр танцю. Загальна опалювальна площа управління культури і мистецтва не включає вище приведені установи.

Теплопостачання здійснюється централізованими та автономними джерелами. На балансі управління налічується 4 автономних котелень, із них: 1 газовий, 2 вугільних та 1 електричний котел (станом на 08.01.2013 р.).

2. Аналіз натуральних показників споживання паливно-енергетичних ресурсів

Для виявлення динаміки та тенденції, що склались в споживанні ПЕР установами управління культури і мистецтва м. Запоріжжя, було зібрано та проаналізовано дані щодо споживання ПЕР в натуральній формі за 10 останніх років (2002 -2012 рр.).

Для аналізу натурального споживання ПЕР будівлями установ бюджетної сфери були використанні наступні показники:

- загальний обсяг споживання енергоносіїв в натуральному вираженні в розрізі видів енергоресурсів;
- темпи росту споживання ПЕР у натуральних обсягах.

Дані про споживання ПЕР будівлями установ управління культури і мистецтва представлені департаментом економічного розвитку.

2.1. Загальне споживання паливно-енергетичних ресурсів

Обсяги споживання ПЕР будівлями установ управління культури і мистецтва за період 2002 -2012 рр. представлені **таблиці 2.1.1.**

Таблиця 2.1.1. Загальне споживання ПЕР

Рік	Теплова енергія	Електроенергія	Газ	Вугілля	Всього
	т у.п	т у.п	т у.п	т у.п	т у.п
2002	466,3	82,4	4,1	7,3	560,1
2003	306,8	76,0	4,2	10,0	397,0
2004	375,3	123,1	3,8	10,2	512,5
2005	335,7	121,2	3,7	6,0	466,7
2006	403,1	157,8	3,7	10,0	574,6
2007	390,3	154,8	3,6	11,3	559,9
2008	512,5	313,5	3,4	11,3	840,6
2009	479,7	230,6	3,3	9,0	722,6
2010	639,4	288,1	3,5	8,3	939,2
2011	516,7	226,8	3,6	9,0	756,1
2012	508,4	212,7	4,4	10,4	736,0

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

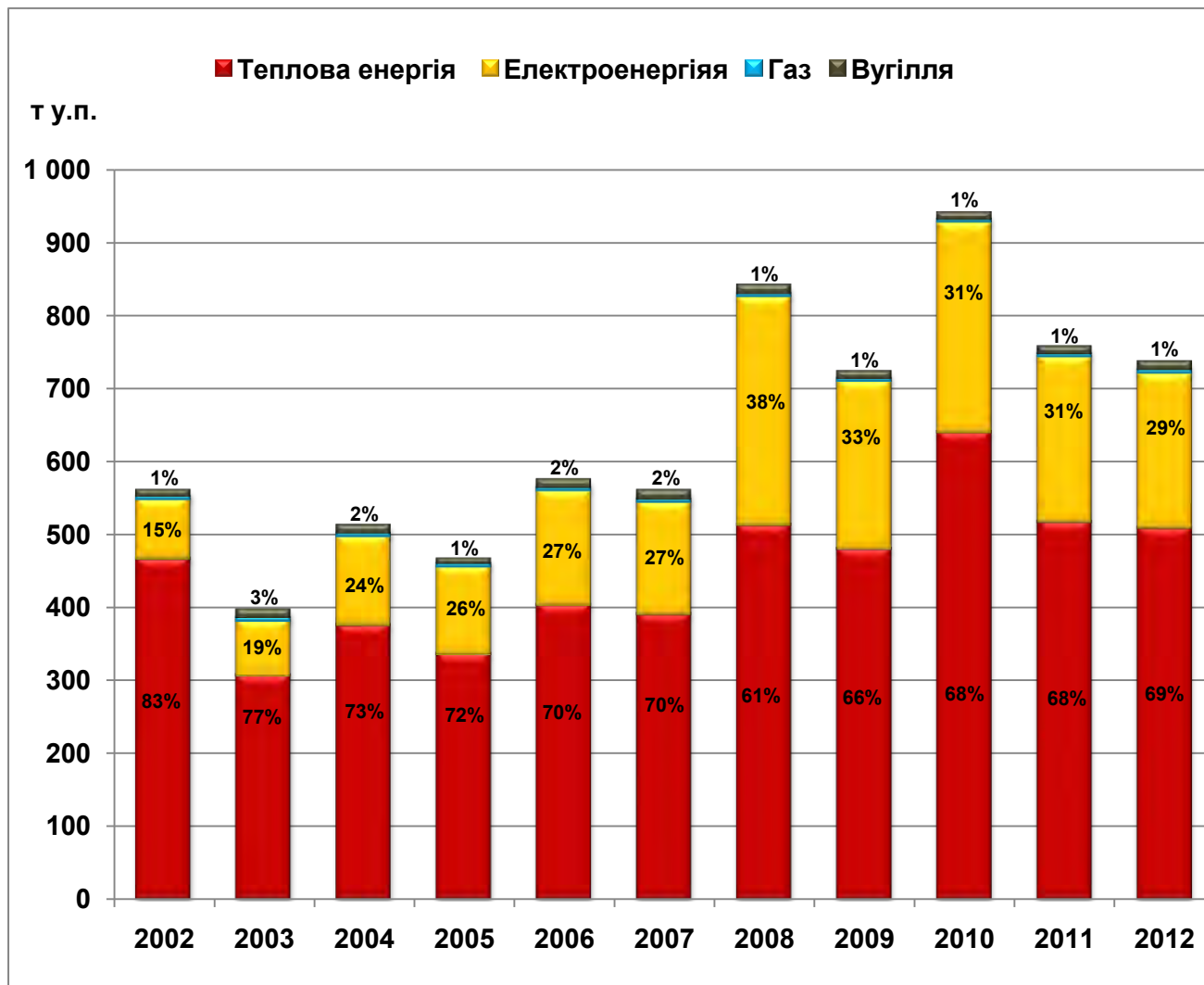
ЕСЗ. 031.125.01.01.07
Муниципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

7

Динаміка споживання обсягів ПЕР будівлями установ управління культури і мистецтва за період з 2002 по 2012 рр. приведена на **рисунку 2.1.1.**

Рисунок 2.1.1. Структура споживання ПЕР



В структурі споживання ПЕР за період 2002 -2012 рр. найбільшу частку займає теплова енергія 61-83 %, електрична енергія – 15 - 38%, а газ –1% і вугілля–1%.

Загалом в період з 2002 по 2012 рр. обсяги споживання енергоресурсів виросли в 1,3 рази. При цьому темп росту на електричну енергію склав 160 %, а на теплову 10 %.

В 2012 році споживання ПЕР збільшилися на 176 т у.п. порівняно в 2002 роком.

2.2. Споживання теплової енергії від централізованого тепlopостачання

В розділі приведенні обсяги споживання теплової енергії установами управління культури і мистецтва від централізованого тепlopостачання. Дані в період 2002-2012 рр. отримані від управління загальному обсязі без розподілу на опалення та ГВП.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

Лист	ЕС3. 031.125.01.01.07				
8	Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»				

Централізоване теплопостачання здійснюється двома підприємствами:

- **Концерн «Міські теплові мережі»** (далі – Концерн «МТМ») забезпечує тепловою енергією 56 установ. Загальне приєднане теплове навантаження становить 3,21* Гкал/год (2,94 Гкал/год – опалення та 0,27 Гкал/год – ГВП).
- **котельня ВАТ «МОТОР СІЧ»** забезпечує три установи (Запорізька дитяча музична школа №6, вул.Омська, 5а; Запорізька дитяча музична школа №6, вул.Ворохіна, 3; Бібліотека-філіал №2 ім. В. Дубініна, вул. 8 Березня, 64), що має приєднане теплове навантаження 0,09 Гкал/год (0,09 Гкал/год – опалення).

* – із-за відсутності вихідних даних не враховане теплове навантаження установи КЗ "Кіноконцертний зал ім.О.Довженка".

Обсяги споживання теплової енергії, загалом по всіх будівлях установ управління культури і мистецтва, за період з 2002 по 2012 рр. наведені в **таблиці 2.2.1.** та проілюстровані на **рисунку 2.2.1. - 2.2.2.**

Таблиця 2.2.1. Споживання теплової енергії

Рік	Теплова енергія					
	Опалення		ГВП		Всього	
	Гкал	т у.п.	Гкал	т у.п.	Гкал	т у.п.
2002					3 261,0	466,3
2003					2 145,6	306,8
2004					2 624,6	375,3
2005					2 347,9	335,7
2006					2 818,6	403,1
2007					2 729,6	390,3
2008					3 583,8	512,5
2009					3 354,8	479,7
2010					4 471,4	639,4
2011	3 293,5	471,0	319,8	45,7	3 613,4	516,7
2012	3 368,1	481,6	187,4	26,8	3 555,5	508,4

* – без врахування теплового навантаження КЗ Палац культури «Хортицький »

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

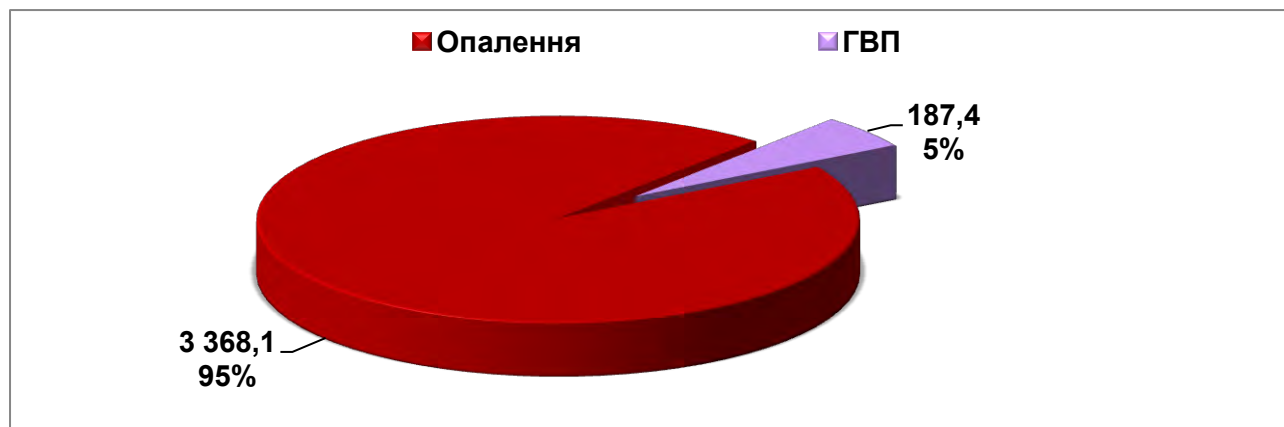
ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

9

Рисунок 2.2.1. Структура споживання теплової енергії на опалення та ГВП за 2012 рік



В структурі споживання теплової енергії за 2012 рік найбільшу частку займає опалення –95 %, а ГВП –5%.

Для об'єктивної оцінки об'ємів споживання теплової енергії на опалення здійснюється умовне порівняння фактичного споживання теплової енергії на опалення з кількістю градусо-днів опалювального періоду. Дані розрахунків градусо-днів опалювальних періодів 2002 – 2012 рр. приведено в **таблиці 2.2.2.**

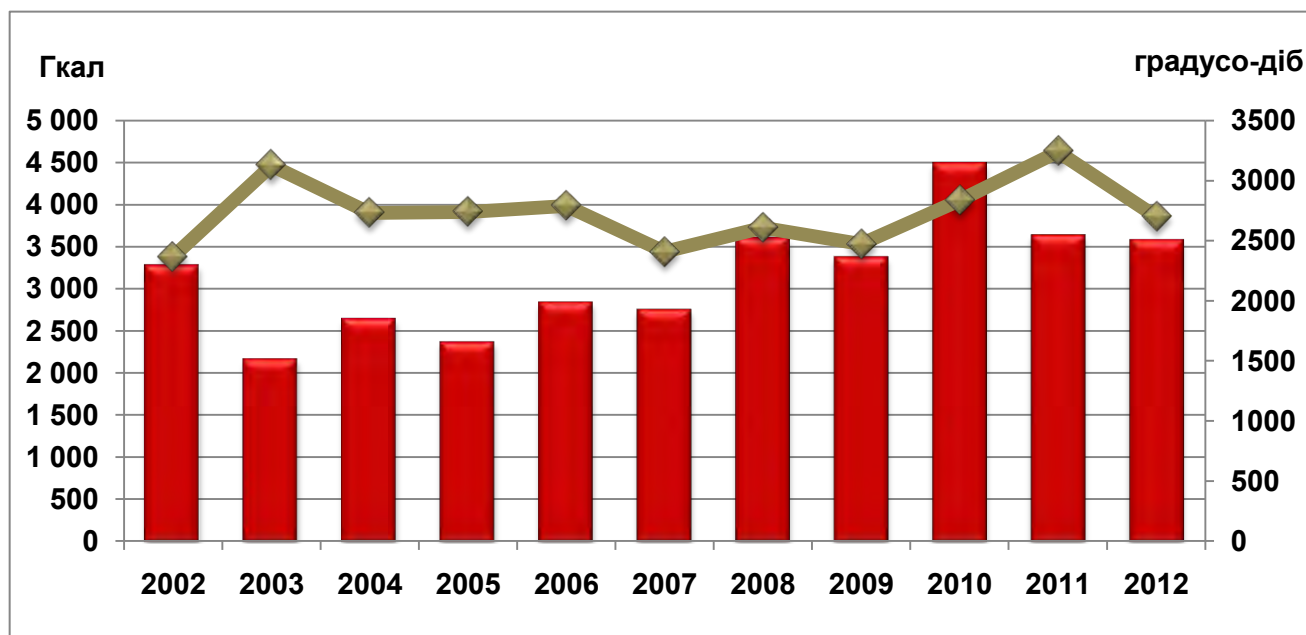
Таблиця 2.2.2. Розрахункові значення градусо-днів для періодів 2002 – 2012 рр.

Опалювальний рік	Тривалість опалювального періоду, днів	Середня температура повітря за опалювальний період	Кількість градусо-днів
2002	151	2,32	2 367
2003	176	0,25	3 124
2004	177	2,57	2 731
2005	170	1,88	2 740
2006	166	1,19	2 790
2007	168	3,67	2 407
2008	161	1,80	2 609
2009	159	2,45	2 472
2010	175	1,81	2 834
2011	184	0,39	3 240
2012	163	1,44	2 699

* за даними сайту <http://www.pogodaiklimat.ru>.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

Рисунок 2.2.2. Загальне споживання теплової енергії



Споживання теплової енергії на протязі 10 років має не стабільну динаміку. Обсяги споживання коливаються від 2 145, 6 Гкал в 2003 році до 4 471, 4 Гкал в 2010 році. Коливання обсягів споживання по роках пов'язано із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

Для аналізу залежності витрат теплової енергії від пори року, в **таблиці 2.2.3.** приведені помісячні обсяги споживання за 2012 рік.

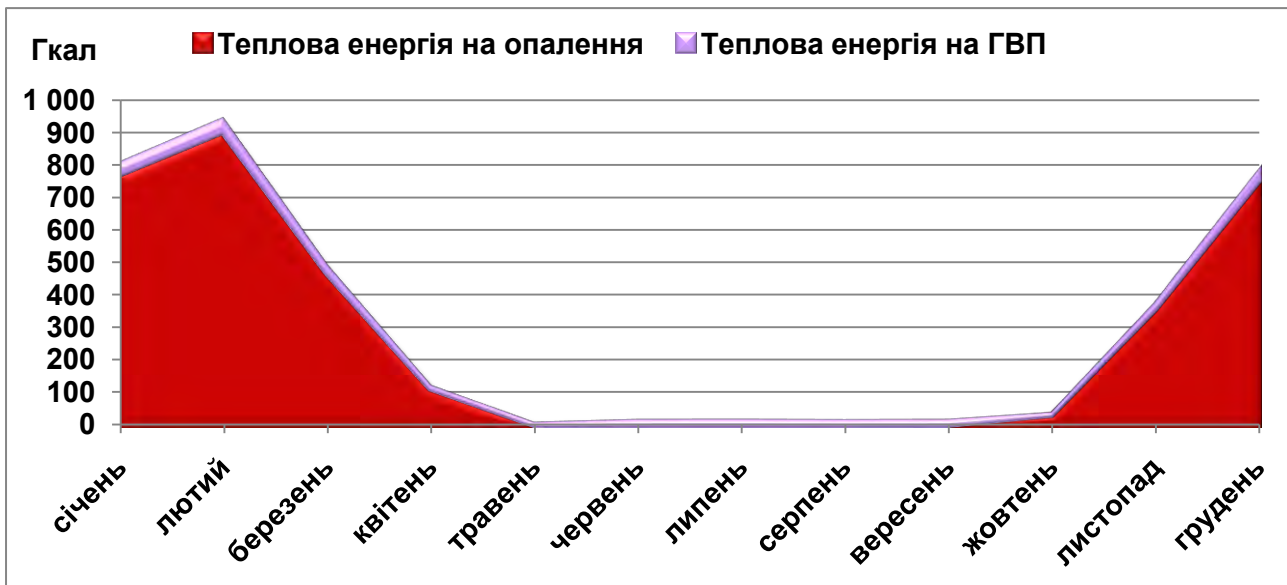
Таблиця 2.2.3. Споживання теплової енергії з помісячною розбивкою за 2012 рік

Місяць	Теплова енергія на опалення	Теплова енергія на ГВП	Всього
	Гкал	Гкал	Гкал
Січень	764,2	31,8	796,1
Лютий	895,0	37,3	932,2
Березень	465,3	19,4	484,7
Квітень	111,6	4,7	116,2
Травень		2,6	2,6
Червень		11,1	11,1
Липень		11,6	11,6
Серпень		10,3	10,3
Вересень		11,4	11,4
Жовтень	31,3	1,3	32,6
Листопад	354,4	14,8	369,2
Грудень	746,4	31,1	777,5
Всього	3 368,1	187,4	3 555,5

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

На **рисунку 2.2.3.** приведена динаміка споживання теплової на опалення та ГВП з помісячною розбивкою за 2012 рік.

Рисунок 2.2.3. Споживання теплової енергії на опалення та ГВП з помісячною розбивкою за 2012 рік

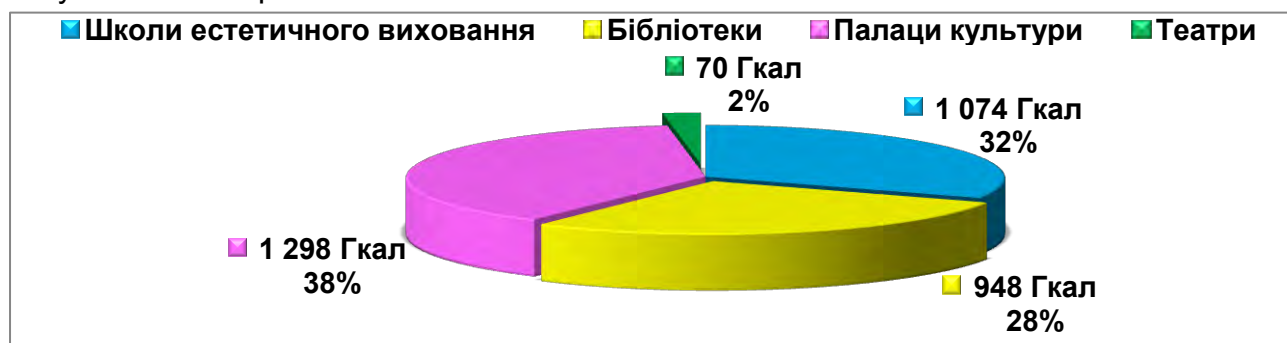


В основному, у літні місяці припиняється подача гарячої води від централізованого теплопостачання. Гаряча вода використовується на загально побутові потреби. Влітку для приготування гарячої води за необхідністю використовуються електричні водопідігрівачі.

Споживання теплової енергії на опалення та ГВП з розподілом по цільовим групам управління культури і мистецтва, без урахування адміністративних будівель, приведено на **рисунках 2.2.4. - 2.2.5**

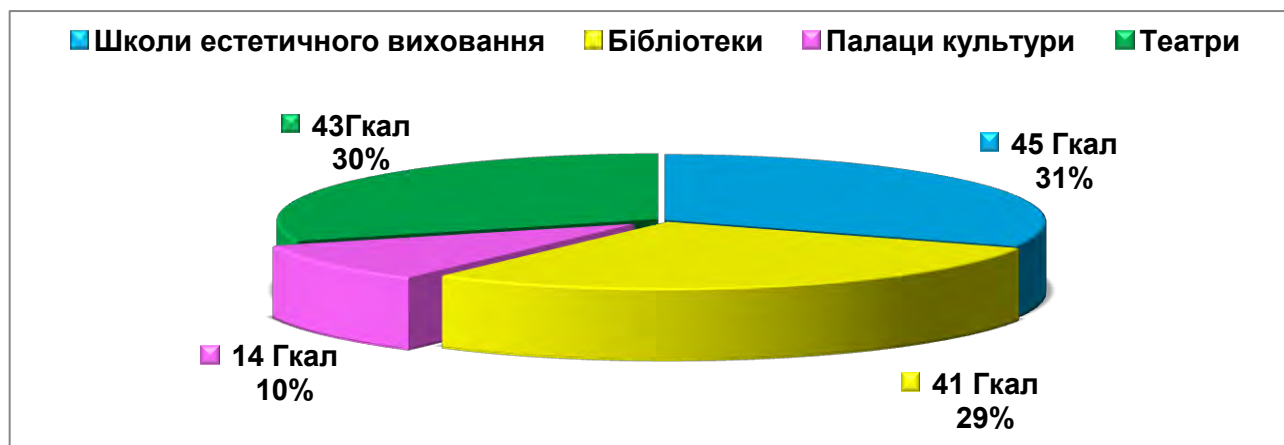
Детальна інформація про споживання теплової енергії будівлями установ управління приведена в **додатку 2.**

Рисунок 2.2.4. Споживання теплової енергії на опалення з розподілом по галузям за 2012 рік



Найбільшу частку в структурі споживання теплової енергії на опалення за 2012 рік займають палаці культури, що становлять 38 % (1 298 Гкал).

Рисунок 2.2.5. Споживання теплової енергії на ГВП з розподілом по галузям за 2012 рік



Серед груп споживачів теплової енергії на ГВП за 2012 рік, основну частку займають школи естетичного виховання – 31% (45 Гкал) та театри – 30 % (43 Гкал), бібліотеки–29% (41 Гкал) а палаці культури – 10 % (14 Гкал).

2.3. Споживання газу

Обсяги спожитого газу в 2012 році склали 3,8 тис.м³. Газ споживається на потреби автономного тепlopостачання для опалення.

Станом на 01.01.2013 р на балансі управління культури і мистецтва знаходяться одна автономна газова котельня, що забезпечує тепловою енергією Бібліотеку-філіал №12 ім. О.Пушкіна (вул. Шевченка,138).

Детальна характеристика автономної газової котельні приведена в **додатку А**.

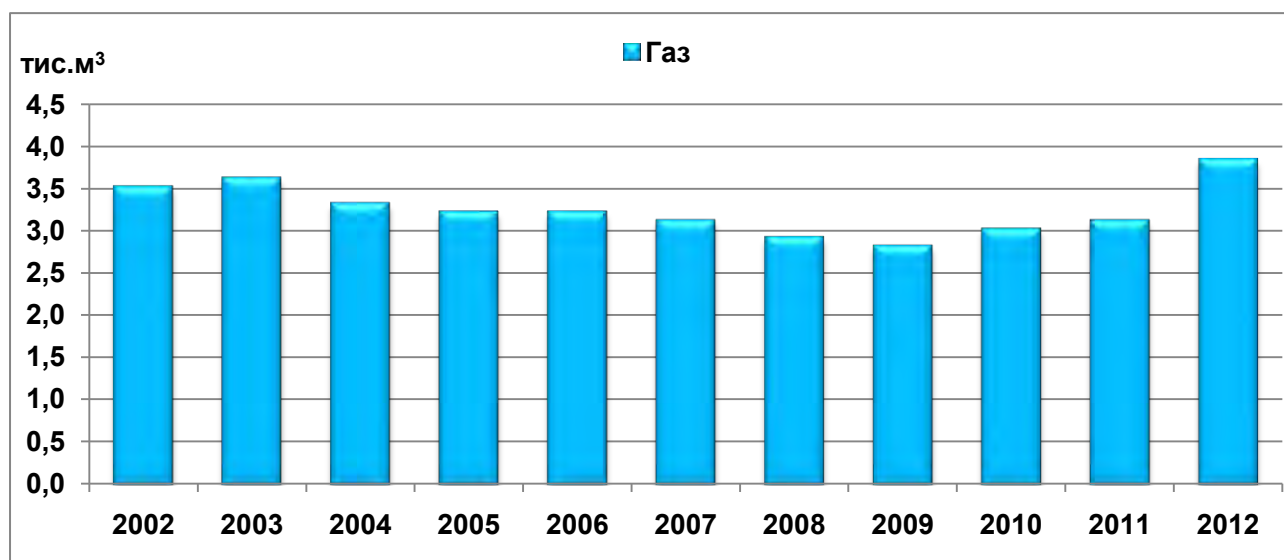
Обсяги споживання газу котельною за період 2002 -2012 рр. приведені в **таблиці 2.3.1.** та проілюстровані на **рисунку 2.3.1.**

Таблиця 2.3.1. Споживання газу

Рік	Споживання електричної енергії	
	тис.м ³	т у.п
2002	3,5	4,1
2003	3,6	4,2
2004	3,3	3,8
2005	3,2	3,7
2006	3,2	3,7
2007	3,1	3,6
2008	2,9	3,4
2009	2,8	3,3
2010	3,0	3,5
2011	3,1	3,6
2012	3,8	4,4

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

Рисунок 2.3.1. Споживання газу



Споживання газу в період 2002-2012 рр. має нерівномірну тенденцію, що пояснюється використанням обсягів газу на опалення, що в першу чергу пов'язано із впливом кліматичного фактору на відпуск тепла з котельні, що підтверджується змінами значення градусо-днів опалювальних періодів.

Аналіз помісячного споживання газу за 2012 рік приведено в **таблиці 2.3.2.** та проілюстровано на **рисунку 2.3.2.**

Таблиця 2.3.2. Споживання газу з помісячним розподілом за 2012 рік

Місяць	Споживання газу
	тис.м ³
Січень	0,66
Лютий	0,76
Березень	0,65
Квітень	
Травень	
Червень	
Липень	
Серпень	
Вересень	
Жовтень	
Листопад	0,80
Грудень	0,96
Всього	3,82

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

2.4. Споживання електричної енергії

В 2012 році будівлі установ управління культури та мистецтва спожили 606,1 тис.кВт·год електричну енергію на потреби освітлення, теплопостачання та на потреби офісного обладнання.

На балансі управління знаходиться електричний котел, що забезпечує тепловою енергією приміщення Запорізької дитячої музичної школи №7 по вул. Цурюпи, 40-а (річне споживання електроенергії - 73,911 тис.кВт·год).

Дані про обсяги споживання електричної, що приведенні в таблиці 2.4.1., включають обсяги споживання електричним котлом.

Таблиця 2.4.1. Споживання електричної енергії

Рік	Споживання електричної енергії	
	тис.кВт·год	т у.п
2002	234,9	82,4
2003	216,6	76,0
2004	350,8	123,1
2005	345,3	121,2
2006	449,7	157,8
2007	440,9	154,8
2008	893,1	313,5
2009	657,1	230,6
2010	820,7	288,1
2011	646,1	226,8
2012	606,1	212,7

Рисунок 2.4.1. Споживання електричної енергії



«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

За період з 2002 по 2012 рр. обсяги споживання електричної енергії збільшилися в 2,6 рази.

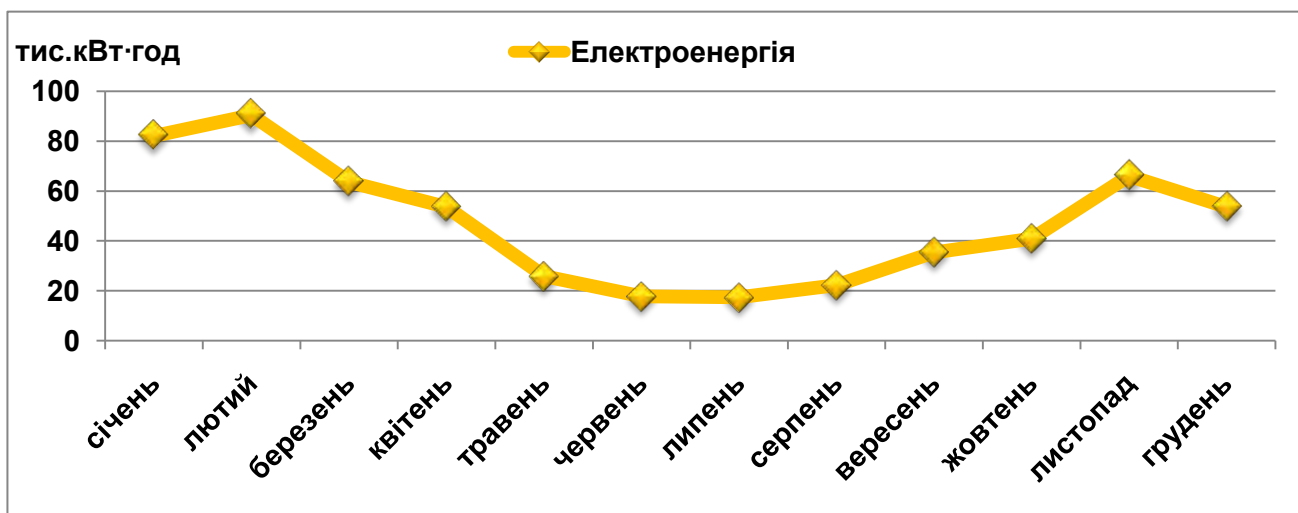
В 2008 році споживання зросло в 2 рази, порівняно с попередніми роками, що пояснюється утриманням на баланс управління культури і мистецтва додаткових будівель

Аналіз помісячного споживання електричної енергії будівлями установ управління культури і мистецтва за 2012 рік приведено в таблиці 2.4.2. та проілюстровано на **рисунку.2.4.2.**

Таблиця 2.4.2. Споживання електричної енергії з помісячним розподілом за 2012 рік

Місяць	Споживання електричної енергії
	тис.кВт·год
Січень	82,1
Лютий	90,5
Березень	63,6
Квітень	53,6
Травень	25,8
Червень	17,8
Липень	17,4
Серпень	22,3
Вересень	35,4
Жовтень	40,8
Листопад	66,1
Грудень	53,6
Всього	568,9

Рисунок 2.4.2. Обсяги споживання електричної енергії з помісячним розподілом за 2012 рік



«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

Споживання електричної енергії в зимові місяці вище в 4 рази порівняно з літніми, що пояснюється, в основному, використанням електроенергії для потреби додаткового опалення та підігріву води для побутових нужд.

2.5. Споживання вугілля

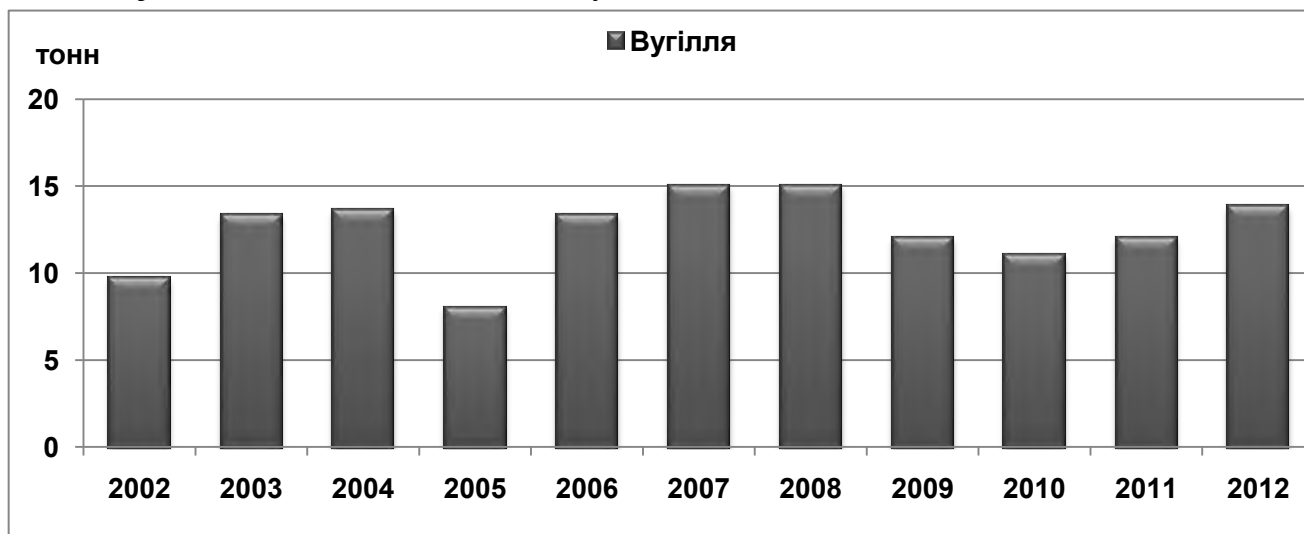
На балансі управління знаходиться дві вугільні котельні, що забезпечують тепловою енергією приміщення Запорізької дитячої музичної школи №7 по вул. Памірська, 91 та Бібліотеку-філіал № 16 ім. М.Кропивницького вул. Істоміна, 14А.

Дані про обсяги споживання вугілля в період 2002-2012 рр. приведені в таблиці 2.5.1. Динаміка споживання обсягів вугілля приведена на рисунку 2.5.1.

Таблиця 2.5.1. Споживання вугілля

Рік	Споживання вугілля	
	тонн	т у.п
2002	9,7	7,3
2003	13,3	10,0
2004	13,6	10,2
2005	8,0	6,0
2006	13,3	10,0
2007	15,0	11,3
2008	15,0	11,3
2009	12,0	9,0
2010	11,0	8,3
2011	12,0	9,0
2012	13,8	10,4

Рисунок 2.5.1. Споживання вугілля



«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

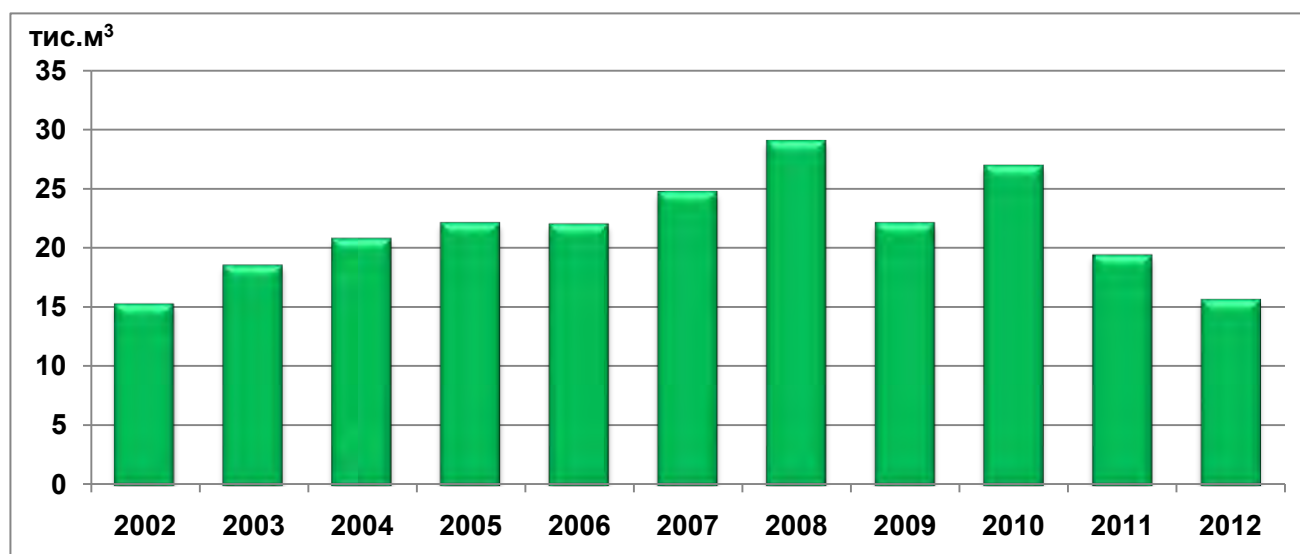
2.6. Споживання питної води

Обсяги споживання питної води установами управління культури і мистецтва в період 2002 -2012 рр. приведено в **таблиці 2.6.1.** Динаміка споживання обсягів питної води приведена на **рисунку 2.6.1.**

Таблиця 2.6.1. Споживання питної води

Рік	Споживання питної води
	тис.м ³
2002	27,5
2003	33,4
2004	37,5
2005	39,9
2006	39,7
2007	44,7
2008	52,5
2009	39,9
2010	48,7
2011	35,0
2012	28,2

Рисунок 2.6.1. Споживання питної води



Загалом споживання питної води в період 2002-2012 рр. має нерівномірну динаміку. З 2002 по 2008 року споживання мало тенденцію до зростання, а з 2010 року пішло на спад. Чим пов'язана дана динаміка споживання питної води на сьогодні причину встановити неможливо, через відсутність міської системи моніторингу споживання енергоресурсів бюджетними установами.

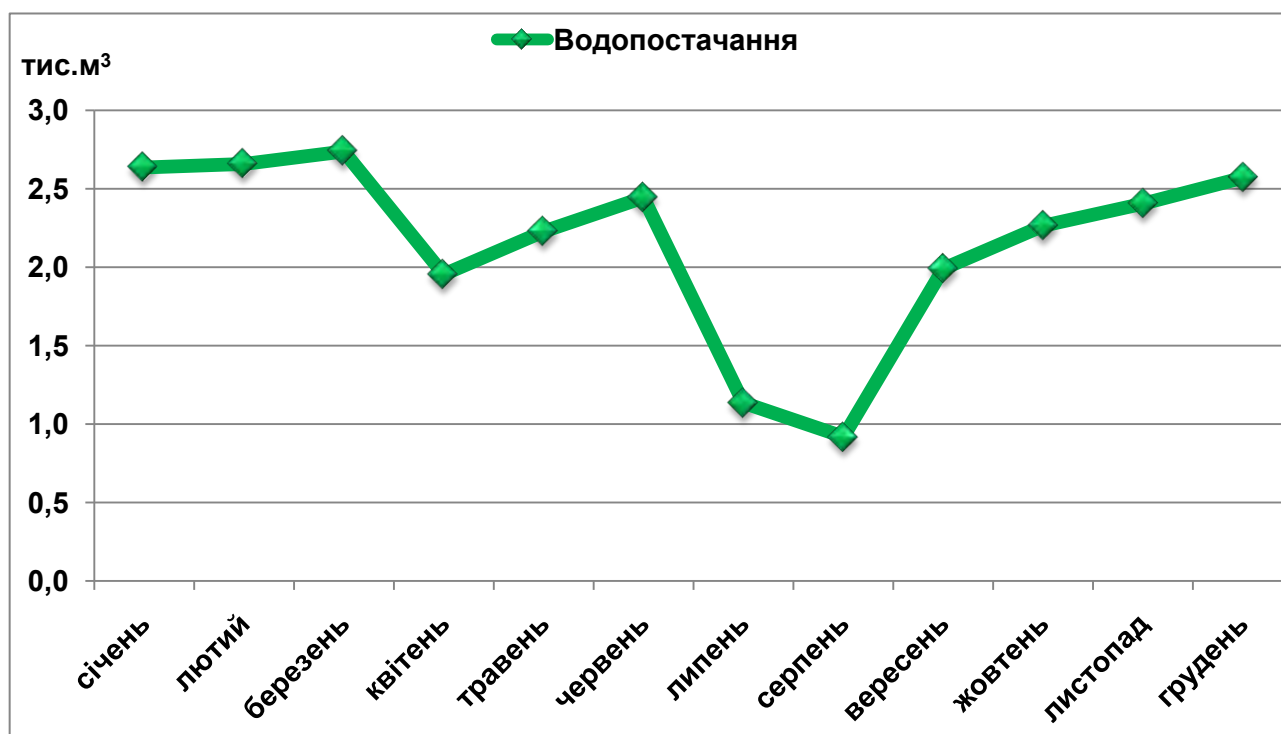
Аналіз помісячного споживання питної води установами за 2012 рік приведено в **таблиці 2.6.2.** та проілюстровано на **рисунку 2.6.2.**

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

Таблиця 2.6.2. Споживання питної води з помісячним розподілом за 2012 рік

Місяць	Споживання питної води
	тис.м ³
Січень	2,6
Лютий	2,7
Березень	2,7
Квітень	2,0
Травень	2,2
Червень	2,4
Липень	1,1
Серпень	0,9
Вересень	2,0
Жовтень	2,3
Листопад	2,4
Грудень	2,6
Всього	25,9

Рисунок 2.6.2. Споживання питної води з помісячним розподілом за 2012 рік



Загалом помісячне споживання питної води має нерівномірну динаміку. У липні та у серпні споживання зменшилося в 2 рази в порівнянні з іншими місяцями, що пояснюється відпусткою в працюючого персоналу.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

19

3. Аналіз фінансових показників

Аналіз витрат на оплату енергоресурсів спожитих будівлями установ управління культури і мистецтва проведений за період 2002 -2012 рр. Для аналізу фінансового стану використані наступні показники:

- обсяг фактичних витрат на оплату енергоресурсів;
- темпи росту витрат на оплату енергоресурсів;
- питома вага витрат на оплату окремих енергоресурсів в загальному обсязі витрат на енергоносії;
- темпи росту середньорічних тарифів на енергоресурси;
- приведена вартість енергоресурсів за тарифами 2012 року.

Дані про обсяги витрат на оплату енергоресурсів спожитих будівлями установ управління культури і мистецтва представлені департаментом економічного розвитку.

Витрати на оплату енергетичних ресурсів приведені **без урахування ПДВ.**

Приведена вартість розрахована за період 2002 -2012 рр., для виключення впливу зміни тарифів і інфляції коштів, відображає загальну тенденцію споживання енергоресурсів, що дає змогу наглядно оцінити залежність росту платежів від темпу росту споживання енергоресурсів.

3.1. Загальні витрати на оплату паливно- енергетичних ресурсів

Загальні дані про витрати на оплату ПЕР, що споживаються будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр. приведені в **таблиці 3.1.1** та на **рисунок 3.1.1.**

Дані про витрати на оплату теплової енергії надані в загальному обсязі без розподілу на опалення та ГВП.

Таблиця 3.1.1. Витрати на оплату ПЕР

Рік	Теплова енергія	Електроенергія	Газ	Вугілля	Водопостачання та водовідведення	Всього
	тис.грн					
2002	113,7	36,8	0,8	2,7	33,1	187,0
2003	126,2	35,8	0,7	3,7	53,9	220,3
2004	174,8	64,3	0,7	3,8	58,3	301,8
2005	156,5	68,8	0,6	6,1	56,1	288,1
2006	256,8	134,3	1,2	6,8	63,1	462,2
2007	527,9	150,6	2,8	7,5	77,8	766,5
2008	1 006,1	411,8	3,6	10,5	102,0	1 533,9
2009	1 555,7	392,2	6,3	10,5	91,9	2 056,5
2010	1 892,7	413,5	7,0	12,3	112,5	2 438,0
2011	2 381,9	528,2	9,5	16,3	109,8	3 045,7
2012	2 924,2	562,9	14,9	17,1	93,4	3 612,5

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

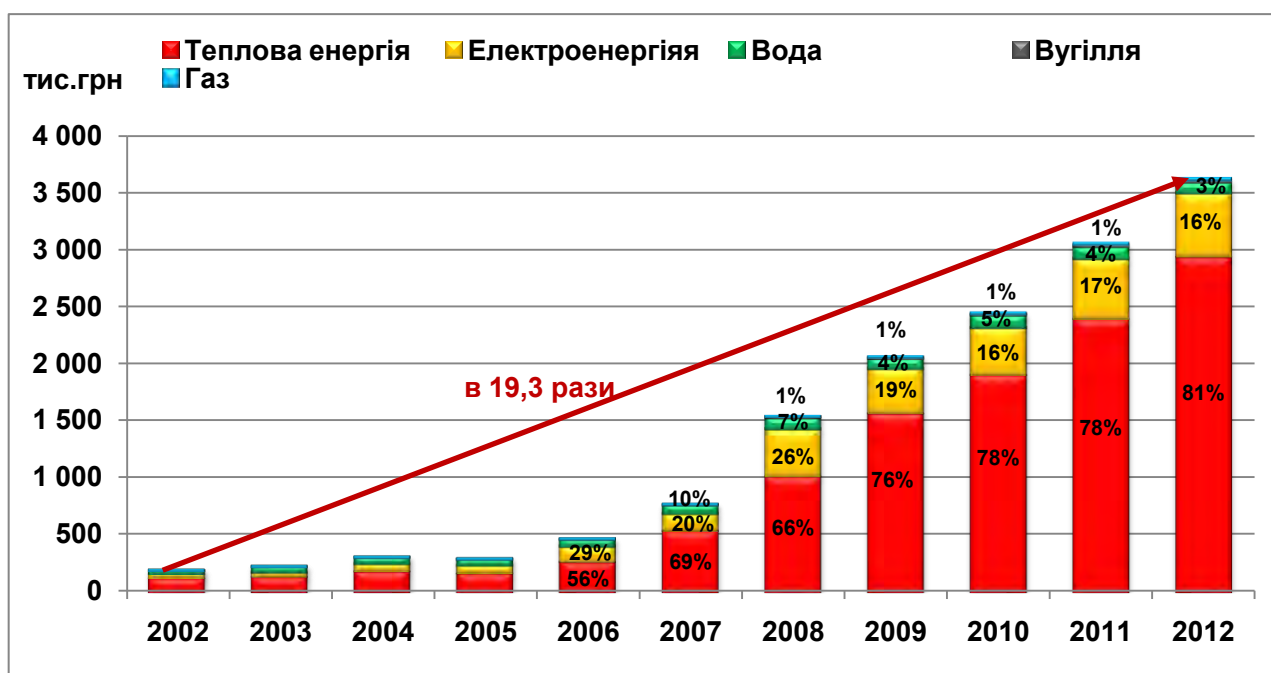
Лист

20

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Рисунок 3.1.1. Витрати на оплату ПЕР



В 2012 році витрати на оплату енергетичних ресурсів склали – 3 613 тис. грн, що в 19,3 рази більше в порівнянні з 2002 роком.

В період 2002 -2012 рік питома вага витрат на оплату теплової енергії від централізованого теплопостачання зростає від 61% в 2002 р. до 81% в 2012 році., а питома вага витрат на водопостачання, навпаки, значно знизилась від 18% в 2002 р. до 3% в 2012 році.

Динаміка витрат на оплату газу, теплової енергії, електричної енергії, вугілля та послуг водопостачання та водовідведення приведено на **рисунках 3.1.2. - 3.1.6.**

Для виключення впливу зміни тарифів і інфляції коштів, розрахунковим шляхом зроблена індексація вартості енергетичних ресурсів на інтервалі 2002-2012 рр. Крива, що відображає приведену вартість по тарифам за грудень 2012 року, повторює тенденцію споживання енергетичних ресурсів. Це дає можливість наглядно оцінити залежність росту платежів від темпу росту споживання енергоресурсів.

Рисунок 3.1.2. Витрати на оплату теплової енергії



«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

Витрати на оплату теплової енергії за період з 2002 по 2012 рр., збільшилися в 25,7 раз, що в основному є наслідком росту тарифів. В 2012 році витрати на оплату теплової енергії на 2 811 тис.грн. більше ніж в 2002 році.

Рисунок 3.1.3. Витрати на оплату електричної енергії



В період з 2002 по 2012 рік витрати на оплату електричної енергії вирости в 15 раз, що є наслідком росту тарифів на електричну енергію та збільшенням обсягів споживання електричної енергії в 2,3 рази.

Рисунок 3.1.4. Витрати на оплату газу



Тариф на газ з 2002 по 2012 ріки збільшилися в 19,4 разів, а витрати на оплату зросли в 19,8 разів. Така невідповідність пояснюється збільшенням обсягів споживання газу в 2012 році в порівнянні з 2002 роком.

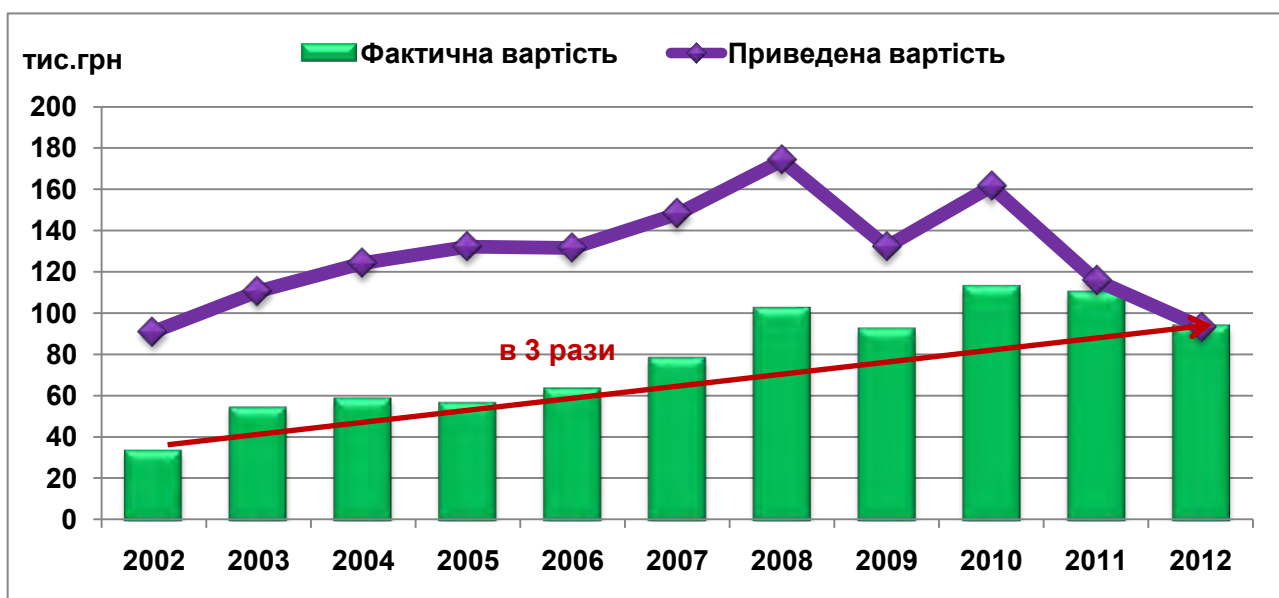
«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

Рисунок 3.1.5. Витрати на оплату вугілля



Обсяги витрат на оплату вугілля в 2012 році становлять 17 тис. грн., що в 6,4 рази більше ніж 2002 році. Зростання витрат на оплату вугілля в більшій мірі залежать від росту відповідного тарифу.

Рисунок 3.1.6. Витрати на оплату послуг водопостачання та водовідведення



Витрати на оплату водопостачання та водовідведення в період з 2002 по 2012 рр. збільшилися в 3 рази, що є наслідком росту тарифів.

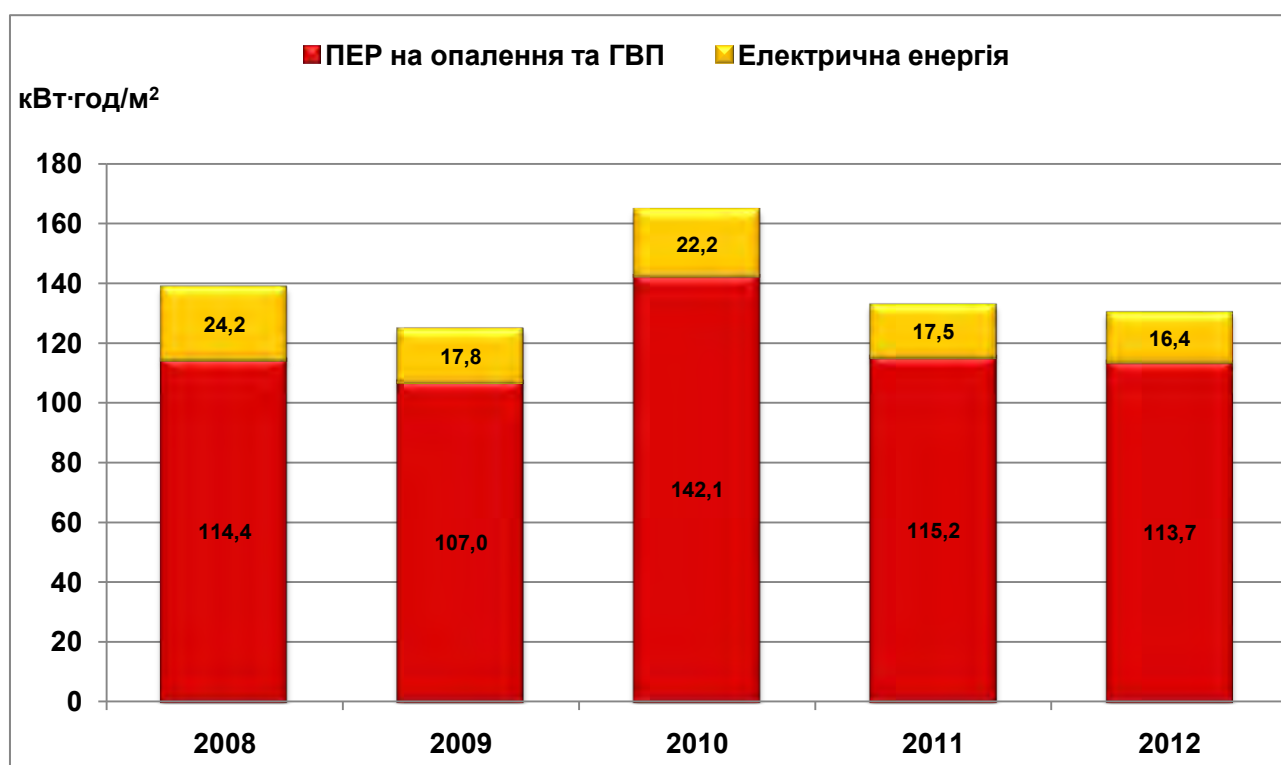
«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

4. Аналіз фактичного питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів

Показники питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів на одиницю опалювальної площі (кВт·год/м² в рік) служать для оцінки енергоефективності стану будівель установ управління культури і мистецтва.

Питоме споживання ПЕР розраховано на основі статистичних даних про загальні споживання ПЕР в період з 2008 по 2012 рр. та даних загальної площі будівель. Нижче в **таблиці 4.1.** приведенні показники питомого споживання ПЕР та проілюстровані на **рисунок 4.1.**

Рисунок 4.1. Загальне фактичне питома споживання ПЕР (кВт·год/м² в рік)



Загальне питома споживання ПЕР будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2008-2012 рр. знаходиться в межах від 125 до 160 кВт·год/м² в рік. При цьому споживання електричної енергії складає 17–22 кВт·год/м² в рік, а споживання ПЕР на опалення та ГВП становить 114–140 кВт·год/м² в рік.

В цілому значення питомого споживання ПЕР за останні 5 років не зазнали значних змін, незначні зміни значення по роках пов'язані із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

Питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП будівлями управління культури і мистецтва перевищує середні європейські норми (15 – 45 кВт·год/м²/рік).

«Споживання енергоресурсів будівлями установ управління культури і мистецтва в період 2002-2012 рр.»

Лист

24

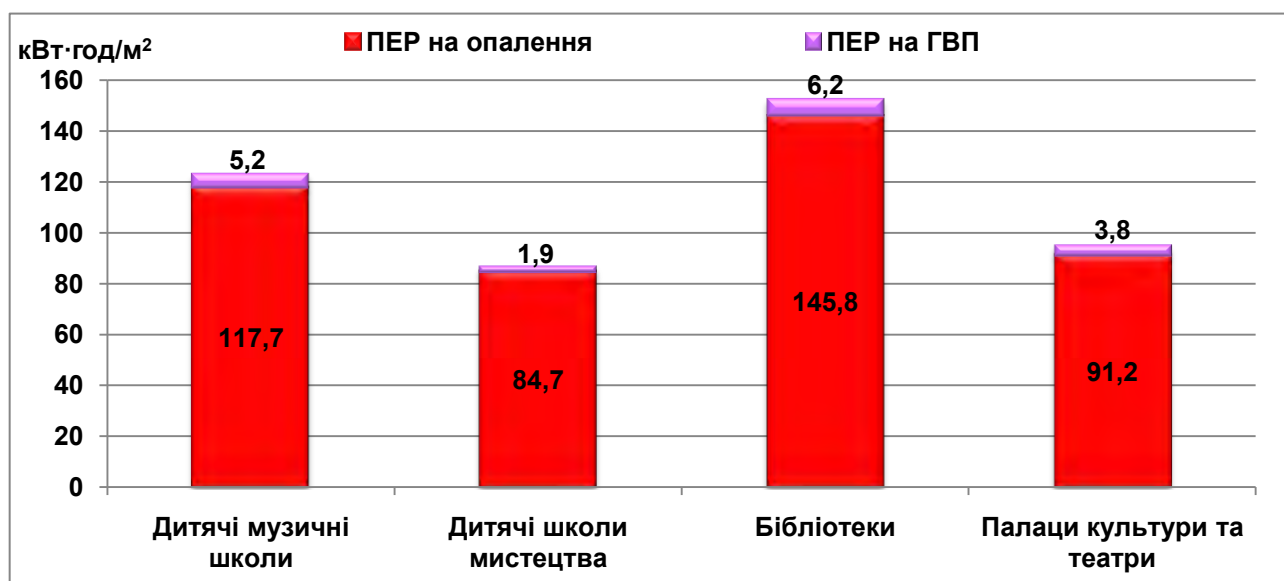
ЕС3. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

На **рисунку 4.2.** приведено питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП в розрізі галузь управліннями культури і мистецтва.

Питомі витрати теплової енергії окремо по кожній установі управління культури і мистецтва наведені в **додатку 12.**

Рисунок 4.2 Фактичне питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП



Серед галузь управління культури і мистецтва найбільший рівень фактичного питомого споживання складають будівлі бібліотек – 145 кВт· год/м².

Найменше питоме споживання мають будівлі дитячих шкіл мистецтва та палаці культури та театри. Вказані будівлі мають приміщення великої площі, при цьому опалюються не всі приміщення і опалення триває не повний опалювальний період.

Таблиця 4.1. Загальні питомі витрати ПЕР (кВт·год/м² в рік)

Рік	ПЕР на опалення та ГВП					Електрична енергія		ВСЬОГО	Питомі витрати ПЕР на м ² в рік
	Споживання теплової енергія(цент ралізоване теплопостач ання)	Споживання газу(автономне теплопостачання)	Споживання вугілля(автономне теплопостачання)	Загальне споживання	Питомі витрати на м ² в рік	Споживання	Питомі витрати на м ² в рік		
	тис.кВт·год	тис.кВт·год	тис.кВт·год	тис.кВт·год	кВт·год/ м ²	тис.кВт·год	кВт·год/ м ²		
2008	4 168,0	26,8	32,1	4 226,8	114,4	893,1	24,2	5 119,9	138,6
2009	3 901,6	25,9	25,6	3 953,1	107,0	657,1	17,8	4 610,2	124,8
2010	5 200,2	27,7	23,5	5 251,5	142,1	820,7	22,2	6 072,2	164,4
2011	4 202,3	28,6	25,6	4 256,6	115,2	646,1	17,5	4 902,7	132,7
2012	4 135,1	35,3	29,5	4 199,9	113,7	606,1	16,4	4 806,0	130,1

Енергосервісна
компанія



Екологічні
Системи

**МУНІЦИПАЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПЛАН
ЗАПОРІЖЖЯ**

ЕС3.031.125.01.01.07.03

Аналітичний звіт

**«Споживання енергоресурсів будівлями установ
департаменту освіти і науки, молоді та спорту
в період 2002-2012 рр.»**

м. Запоріжжя
2014 р.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту
освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

		20.03.2014				

ЕС3. 031.125.01.01.07 Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»					Лист
---	--	--	--	--	------

Зміст

Перевідні коефіцієнти.....	5
1. Коротка характеристика будівель установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту	7
2. Аналіз натуральних показників споживання паливно-енергетичних ресурсів	9
2.1. Загальне споживання паливно-енергетичних ресурсів	9
2.2. Споживання теплової енергії від централізованого тепlopостачання.....	10
2.3. Споживання газу	15
2.4. Споживання електричної енергії	16
2.5. Споживання вугілля	18
2.6. Споживання питної води.....	20
3. Аналіз фінансових показників	21
3.1. Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів	21
4. Аналіз фактичного питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів	26

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

					ЕСЗ. 031.125.01.01.07	Лист
					Муниципальный энергетический план м. Запорожжя	3
					Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	

Таблиці та рисунки

Таблиця 1.1.	Перелік установ з розподілом за галузями департаменту освіти і науки, молоді та спорту	8
Таблиця 2.1.1.	Загальне споживання ПЕР	10
Таблиця 2.2.1	Споживання теплової енергії	12
Таблиця 2.2.2.	Розрахункові значення градусо-днів для періодів 2002 - 2012 рр.	13
Таблиця 2.3.1.	Споживання газу	16
Таблиця 2.4.1.	Споживання електричної енергії	17
Таблиця 2.4.2.	Споживання електричної енергії з помісячною розбивкою за 2012 рік	18
Таблиця 2.5.1.	Споживання вугілля	20
Таблиця 2.6.1.	Споживання питної води	21
Таблиця 3.1.1.	Витрати на оплату ПЕР	22
Таблиця 4.1.	Загальні питомі витрати ПЕР (кВт·год/м ² в рік)	29
Рисунок 1.1.	Розподіл площ за призначенням	8
Рисунок 1.2.	Розподіл площ будівель департаменту освіти і науки, молоді та спорту за структурними підрозділами	9
Рисунок 1.3.	Роки забудови будівель	9
Рисунок 2.1.1.	Структура споживання ПЕР	11
Рисунок 2.2.1.	Структура споживання теплової енергії на опалення та ГВП за 2012 рік	12
Рисунок 2.2.2.	Загальне споживання теплової енергії	13
Рисунок 2.2.3.	Споживання теплової енергії на ГВП з помісячним розподілом за 2012 рік	14
Рисунок 2.2.4.	Споживання теплової енергії на опалення структурними підрозділами департаменту освіти і науки, молоді та спорту за 2012 рік	14
Рисунок 2.2.5.	Споживання теплової енергії на опалення з розподілом по галузям за 2012 рік	15
Рисунок 2.2.6.	Споживання теплової енергії на ГВП структурними підрозділами департаменту освіти і науки, молоді та спорту за 2012 рік	15
Рисунок 2.2.7.	Споживання теплової енергії на ГВП з розподілом по галузям за 2012 рік	15
Рисунок 2.3.1.	Споживання газу	17
Рисунок 2.4.1.	Споживання електричної енергії	18
Рисунок 2.4.2.	Споживання електричної енергії з помісячною розбивкою за 2012 рік	19
Рисунок 2.5.1.	Споживання вугілля	20
Рисунок 2.6.1.	Споживання питної води	21
Рисунок 3.1.1.	Витрати на оплату ПЕР	23
Рисунок 3.1.2.	Витрати на оплату теплової енергії	24
Рисунок 3.1.3.	Витрати на оплату електричної енергії	24
Рисунок 3.1.4.	Витрати на оплату газу в період 2002-2012 рр.	25
Рисунок 3.1.5.	Витрати на оплату вугілля в період 2002-2012 рр.	25
Рисунок 3.1.6.	Витрати на оплату послуг водопостачання та водовідведення в період 2002-2012 рр.	26
Рисунок 4.1.	Загальне фактичне питоме споживання ПЕР (кВт·год/м ² в рік)	27
Рисунок 4.2.	Фактичне питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП	28

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Лист

4

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Перелік скорочень

ВЗОШ - Вечірня загальноосвітня школа
ГВП - Гаряче водопостачання
ДНЗ - Дошкільний навчальний заклад
ДНЗКТ - Дошкільний навчальний заклад комбінованого типу
ДЮСК - Дитячо-юнацька спортивна комплекс
ДЮСШ - Дитячо-юнацька спортивна школа
ЗБЛ - Запорізький багатoproфільний ліцей
ЗНВК - Запорізький навчально-виховний комплекс
ЗОШ – Загальноосвітня школа
КУ - Комунальна установа
МГА - Мала гуманітарна академія
МНВК - Міжшкільний навчально-виробничий комбінат
НВК - Навчально-виховний комплекс
ПДВ - Податок на додану вартість
ПЕР - Паливно-енергетичні ресурси
СЗОШ- Спеціалізована загальноосвітня школа
СШФК - Спеціалізована школа фізичної культури
ТОВ - Територіальний відділ освіти

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

5

Перевідні коефіцієнти

В аналітичному звіті «Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002 – 2012 рр.» застосовані перевідні коефіцієнти між різними видами енергоресурсів.

1000 м³ природного газу 1,163 т у.п.

1 Гкал теплової енергії 0,143 т у.п.

1000 кВт·год електроенергії 0,351 т у.п.

1 т вугілля 0,75 т у.п.

1 т мазуту топкового 1,36 т у.п.

1000 м³ природного газу = 8,11 Гкал теплової енергії = 3305 кВт·год електроенергії = 1,55 т вугілля

1000 кВт·год електроенергії = 303 м³ природного газу = 2,45 Гкал теплової енергії = 0,468 т вугілля

1 Гкал теплової енергії = 407 кВт·год електроенергії = 123 м³ природного газу = 0,191 т вугілля.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Лист

6

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

1. Коротка характеристика будівель установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту

В департаменті освіти і науки, молоді та спорту налічується 266 установ із опалювальною площею 757,6 тис. м²(станом на 08.01.2013 р.).

Перелік будівель з розподілом по галузям департаменту освіти і науки, молоді та спорту приведено в **таблиці 1.1**.

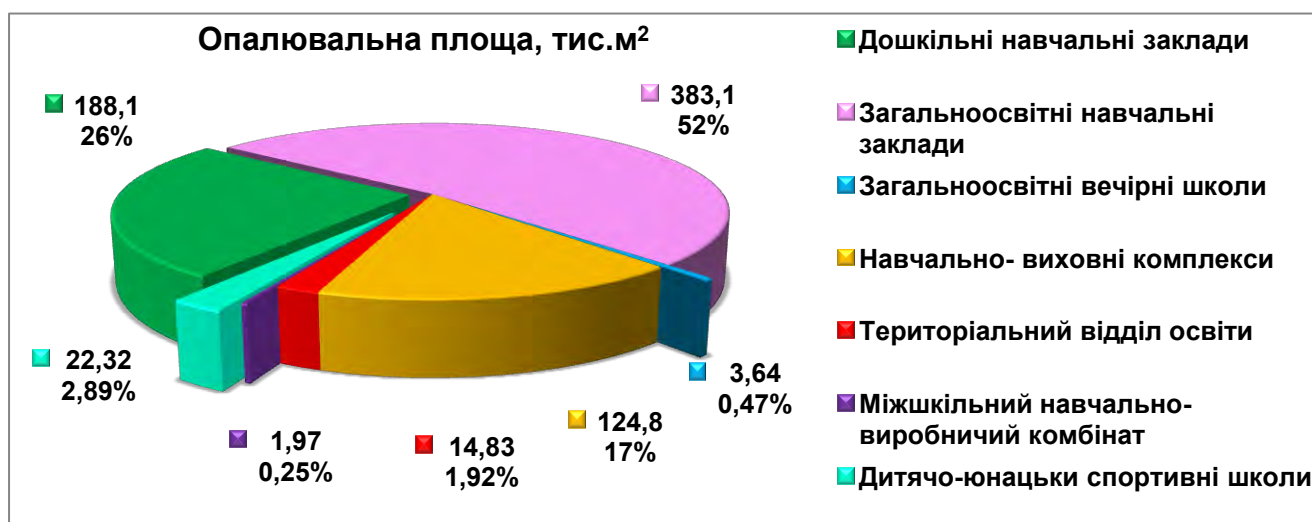
Таблиця 1.1. Перелік установ з розподілом за галузями департаменту освіти і науки, молоді та спорту

№ п/п	Назва галузі	Функціональне призначення	Кількість об'єктів нежитлового фонду	Опалювальна площа, тис.м ²
2	Райони відділи	Дошкільні навчальні заклади	108	188,1
		Загальноосвітні навчальні заклади	84	382,8
		Загальноосвітні вечірні школи	3	3,7
		Навчально - виховні комплекси	29	124,6
		Територіальний відділ освіти	7	15,1
		Міжшкільний навчально-виробничий комбінат	2	2,0
3	Установи,що підпорядковуються департаменту освіти		8	22,7
4	Фізична культура і спорт	Дитячо-юнацькі спортивні школи	24	18,1*
Всього			266	757,6

* — в зв'язку з відсутності даних не входить площа КУ «Палац спорту «Юність» та КУ «Запорізький міський шаховий клуб «Думка», ДЮСШ №3, ДЮСШ №4, ДЮСШ №5, ДЮСШ «Кристал», ДЮСШ «Орбіта», ДЮСШ «Спас», ДЮСШ ім. Ю.Лагутіна, ДЮСШ «Майстер-Січ», ДЮСШ №12 та ДЮСШ «Локомотив, ДЮСШ «Україна» .

Детальна характеристика будівель департаменту освіти і науки, молоді та спорту приведена в **додатку 4**. На **рисунках 1.1 - 1.2**. зображено розподіл площ за призначенням.

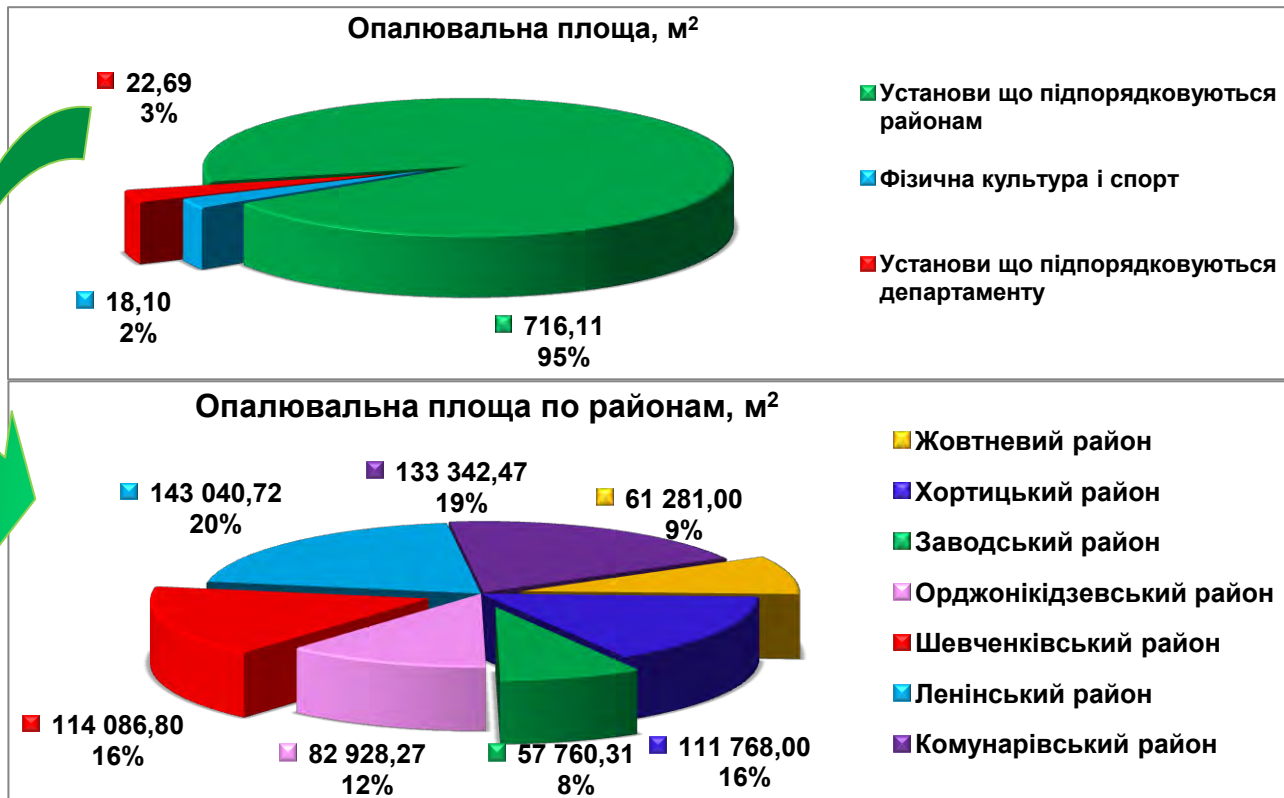
Рисунок 1.1. Розподіл площ за призначенням



«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

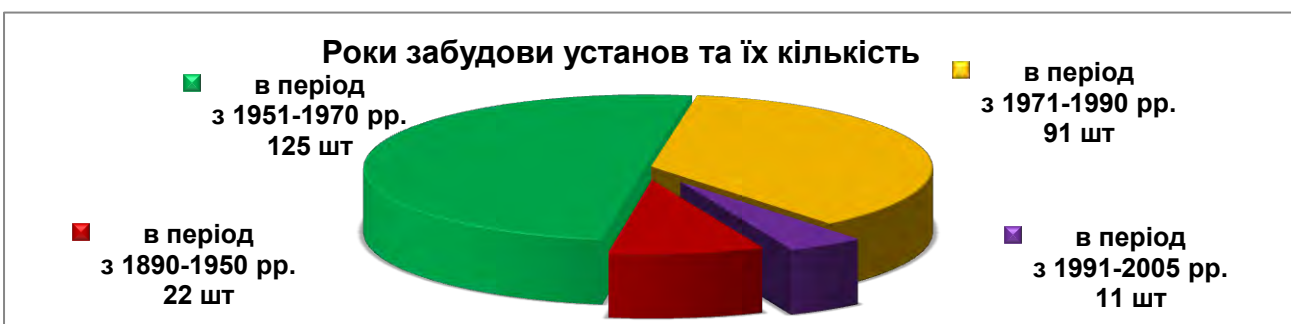
Серед розподілу площ будівель за призначенням, загальноосвітні навчальні заклади займають найбільшу частку – 52% (383,1 тис.м²), дошкільні навчальні заклади–26% (188,1 тис.м²), навально виховні комплекси –17 %(124,81 тис.м²), всі інші галузі замають не більше 3 %

Рисунок 1.2. Розподіл площ будівель департаменту освіти і науки, молоді та спорту за структурними підрозділами



Роки забудови будівель установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту приведенні на **рисунок 1.3.**

Рисунок 1.3. Роки забудови будівель



Найбільшу частку в структурі розподілу будівель установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту за роками забудови, складають будівлі забудови 1951-1970 рр.–125 шт.

Теплопостачання здійснюється централізованими та автономними джерелами. На балансі управління налічується 23 автономних котельень, із них: 11 газових та 12 вугільних(станом на 08.01.2013р.).

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

2. Аналіз натуральних показників споживання паливно-енергетичних ресурсів

Для виявлення динаміки та тенденції, що склались в споживанні ПЕР установами департаменту освіти і науки, молоді та спорту м. Запоріжжя, було зібрано та проаналізовано дані щодо споживання ПЕР в натуральній формі за 10 останніх років (2002 -2012 рр.).

Для аналізу натурального споживання ПЕР будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту були використанні наступні показники:

- загальний обсяг споживання енергоносіїв в натуральному вираженні в розрізі видів енергоресурсів;
- темпи росту споживання ПЕР у натуральних обсягах.

Дані про споживання ПЕР будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту представлені департаментом економічного розвитку.

2.1. Загальне споживання паливно-енергетичних ресурсів

Обсяги споживання ПЕР будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту за період 2002 -2012 рр. представлені **таблиці 2.1.1.**

Таблиця 2.1.1. Загальне споживання ПЕР

Рік	Теплова енергія	Електроенергія	Газ	Вугілля	Всього
	т у.п				
2002	12 727,9	4 318,2	595,3	630,3	18 271,8
2003	20 302,3	4 781,8	885,2	1 645,0	27 614,2
2004	13 837,1	4 916,8	630,2	947,9	20 332,0
2005	16 422,6	4 944,7	758,3	730,8	22 856,4
2006	16 066,8	5 318,1	997,0	903,5	23 285,5
2007	14 922,7	4 990,3	780,1	857,3	21 550,4
2008	15 506,9	5 395,9	756,4	675,0	22 334,3
2009	14 439,9	4 642,5	665,4	635,9	20 383,6
2010	15 710,4	4 954,9	732,6	656,3	22 054,2
2011	16 238,3	4 782,0	690,4	658,5	22 369,1
2012	16 386,0	5 019,7	612,0	127,6	22 145,3

Динаміка споживання обсягів ПЕР будівлями департаменту освіти і науки, молоді та спорту за період з 2002 по 2012 рр. приведена на **рисунку 2.1.1.**

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

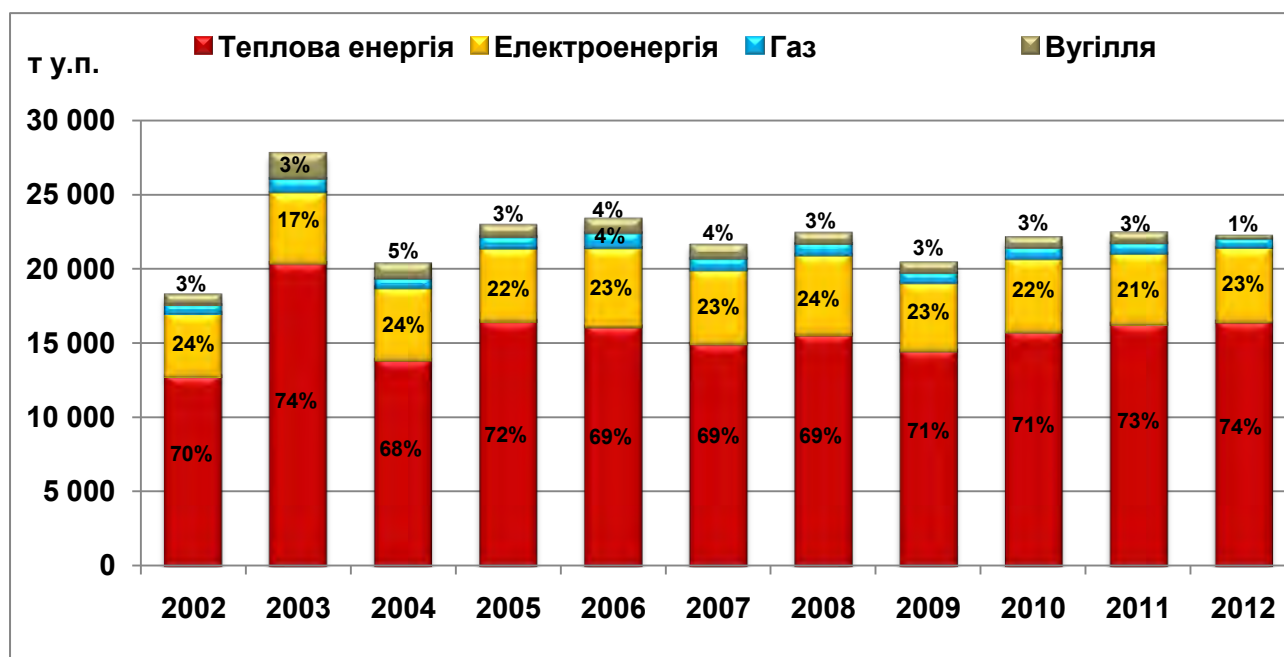
ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

9

Рисунок 2.1.1. Структура споживання ПЕР



В структурі споживання ПЕР за період 2002 -2012 рр. найбільшу частку займає теплова енергія - 69-74 %, електрична енергія – 17-24%, а газ та вугілля менше ніж 5%.

Загальне річне споживання ПЕР будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002 -2012 рр. практично не змінилося. Коливання обсягів споживання по роках пов'язано із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

2.2. Споживання теплової енергії від централізованого теплопостачання

В розділі приведені обсяги споживання теплової енергії установами департаменту освіти і науки, молоді та спорту від централізованого теплопостачання.

Централізоване теплопостачання здійснюється двома підприємствами:

- **Концерн «Міські теплові мережі»** (далі – Концерн «МТМ») забезпечує тепловою енергією 223 установ. Загальне приєднане теплове навантаження становить 62,07 Гкал/год (57,78 Гкал/год – опалення та 4,29 Гкал/год –ГВП).
- **котельня ВАТ «МОТОР СІЧ»** забезпечує 7 установ (ЗОШ I-III ступенів №12, Філія ЗОШ I-III ступенів №12, ЗОШ I-III ступенів №65, СШФК I-III ступенів № 18, ДНЗ № 14 "Орлик", ДНЗ (ясла-садок) №39"Грибок", ДНЗ (ясла-садок) № 89), що має приєднане теплове навантаження 1,65 Гкал/год.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Лист

10

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Дані про споживання теплової енергії надані в неповному обсягу, відсутні обсяги споживання окремо на опалення і ГВП за період 2002 -2011 рр.

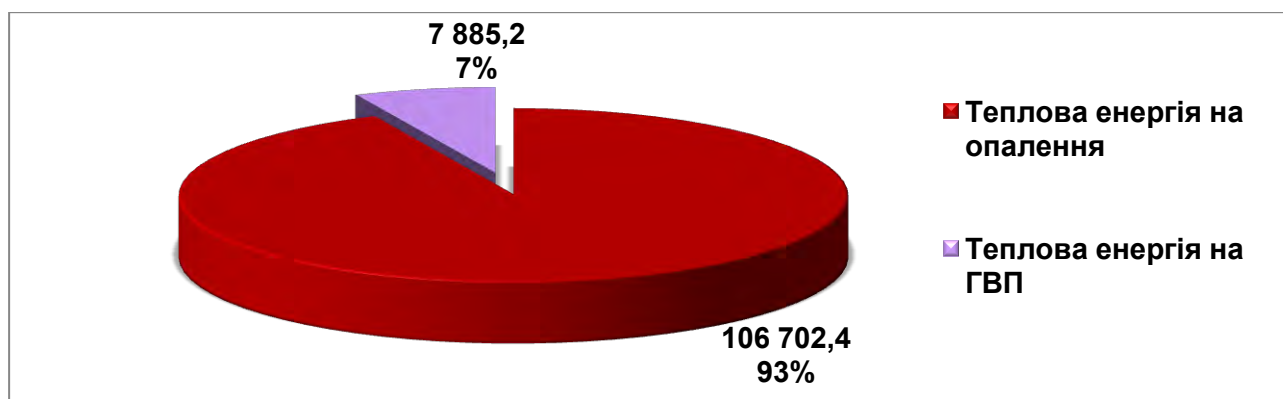
Обсяги споживання теплової енергії, загалом по всіх будівлях установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту за період з 2002 по 2012 рр. наведені в **таблиці 2.2.1**

Таблиця 2.2.1 Споживання теплової енергії

Рік	Теплова енергія					
	Опалення		ГВП		Всього	
	Гкал	т у.п.	Гкал	т у.п.	Гкал	т у.п.
2002					89 006,5	12 727,9
2003					141 973,8	20 302,3
2004					96 762,8	13 837,1
2005					114 843,2	16 422,6
2006					112 355,4	16 066,8
2007					104 354,3	14 922,7
2008					108 440,2	15 506,9
2009					100 978,3	14 439,9
2010					109 862,8	15 710,4
2011					113 554,6	16 238,3
2012	106 702,4	15 258,4	7 885,2	1 127,6	114 587,6	16 386,0

На **рисунку 2.2.1** приведена структура розподілу споживання теплової енергії на опалення та ГВП за 2012 рік.

Рисунок 2.2.1. Структура споживання теплової енергії на опалення та ГВП за 2012 рік



Частка теплової енергії на ГВП займає в структурі споживання не більше 7 %. В основному тепла енергія використовується на опалення.

Для об'єктивної оцінки об'ємів споживання теплової енергії на опалення здійснюється умовне порівняння фактичного споживання теплової енергії на опалення з кількістю градусо-днів опалювального періоду. Дані розрахунків градусо-днів опалювальних періодів 2002 – 2012 рр. приведено в **таблиці 2.2.2.**

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Таблиця 2.2.2.

Розрахункові значення градусо-днів для періодів

2002 – 2012 рр.

Опалювальний рік	Тривалість опалювального періоду, днів	Середня температура повітря за опалювальний період	Кількість градусо-днів
2002	151	2,32	2 367
2003	176	0,25	3 124
2004	177	2,57	2 731
2005	170	1,88	2 740
2006	166	1,19	2 790
2007	168	3,67	2 407
2008	161	1,80	2 609
2009	159	2,45	2 472
2010	175	1,81	2 834
2011	184	0,39	3 240
2012	163	1,44	2 699

* за даними сайту <http://www.pogodaiklimat.ru>.

На **рисунку 2.2.2.** приведено споживання теплової енергії будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту за період 2002-2012 рр. і для порівняння наведена крива зміни градусо-днів опалювального періоду.

Рисунок 2.2.2. Загальне споживання теплової енергії



В період 2002-2012 рр. споживання теплової енергії знаходиться в межах від 96 762,8 Гкал до 141 973,8 Гкал. Коливання обсягів споживання по роках пов'язано із впливом кліматичного фактору на відпуск тепла з котелень, що підтверджується змінами значення градусо-днів опалювальних періодів.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Лист

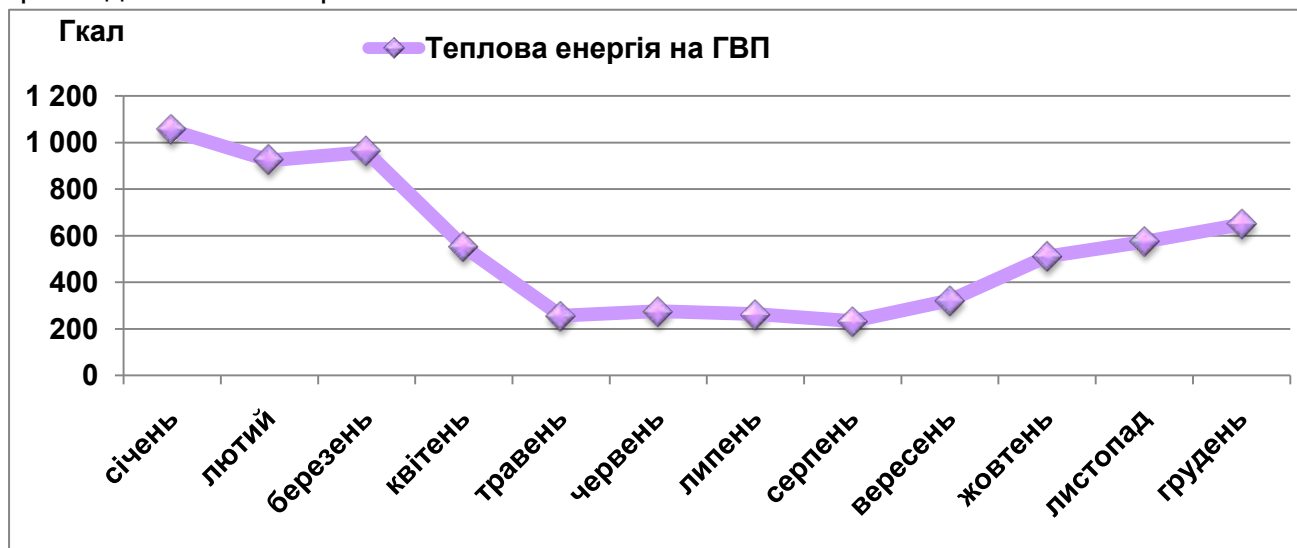
12

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Для аналізу залежності витрат теплової енергії на ГВП від пори року, на **рисунку 2.2.3** приведені помісячні обсяги споживання за 2012 рік. Аналіз споживання теплової енергії з помісячною розбивкою за період 2008 - 2012 рр. приведений в **додатку 1**.

Рисунок 2.2.3. Споживання теплової енергії на ГВП з помісячним розподілом за 2012 рік

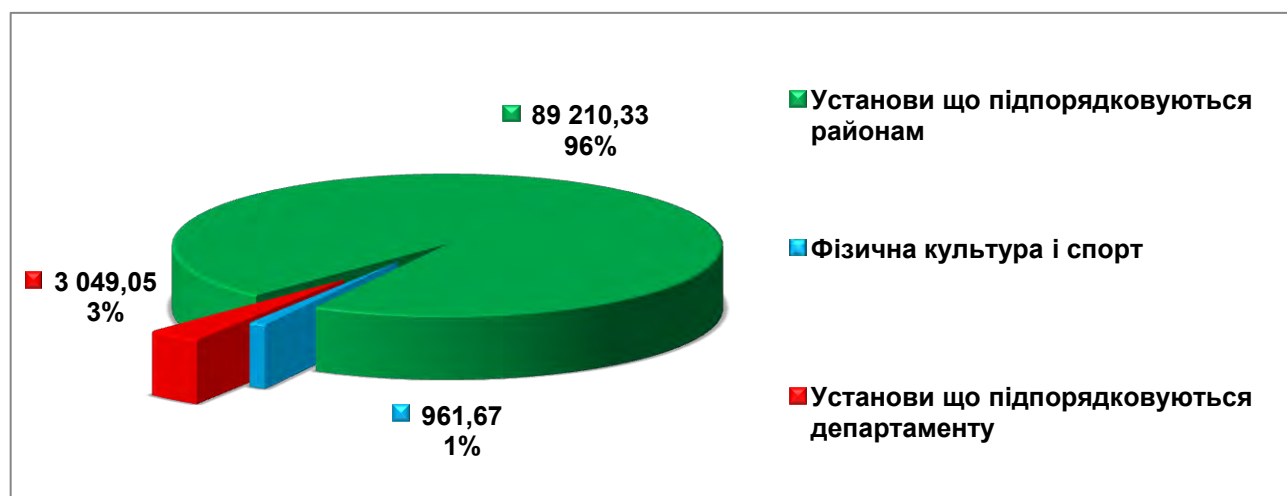


Споживання теплової енергії на ГВП в літні місяці знижуються в середньому 2,5 рази в порівнянні з опалювальним періодом.

В деяких установах в літні місяці припиняється подача гарячої води від централізованого тепlopостачання. Гаряча вода використовується на загально побутові потреби. Влітку для приготування гарячої води використовуються електричні водопідігрівачі.

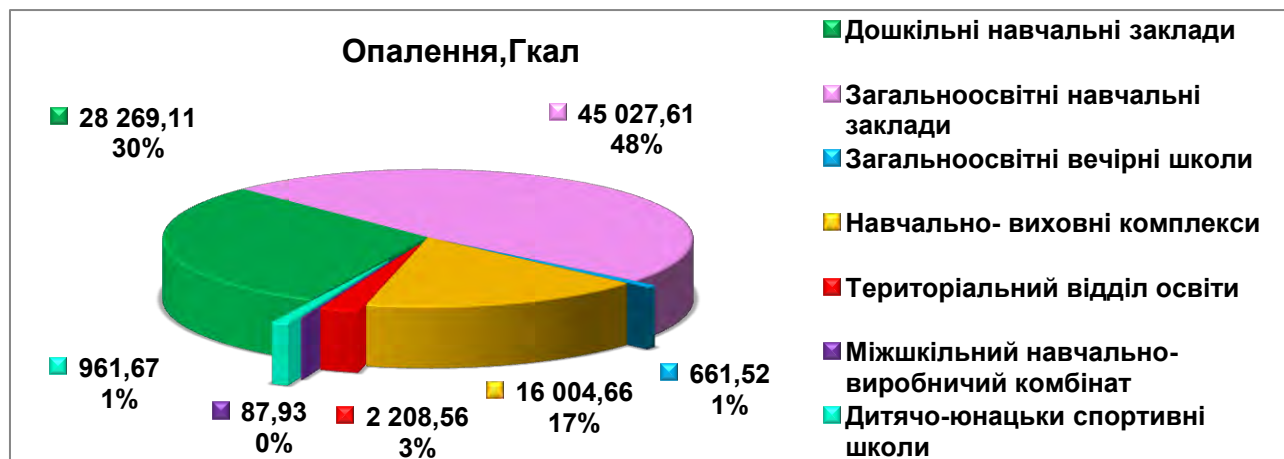
Споживання теплової енергії на опалення та ГВП за 2012 рік будівлями установа департаменту освіти і науки, молоді та спорту, без урахування адміністративними будівлями, наведені на **рисунку 2.2.4. - 2.2.7**.

Рисунок 2.2.4. Споживання теплової енергії на опалення структурними підрозділами департаменту освіти і науки, молоді та спорту за 2012 рік



«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Рисунок 2.2.5. Споживання теплової енергії на опалення з розподілом по галузям за 2012 рік



Структура споживання теплової енергії на опалення повторює структуру розподілу площі за галузями. Найбільше споживають теплової енергії на опалення в 2012 році загальноосвітні навчальні заклади – 45 027,6 Гкал (48%).

Рисунок 2.2.6. Споживання теплової енергії на ГВП структурними підрозділами департаменту освіти і науки, молоді та спорту за 2012 рік

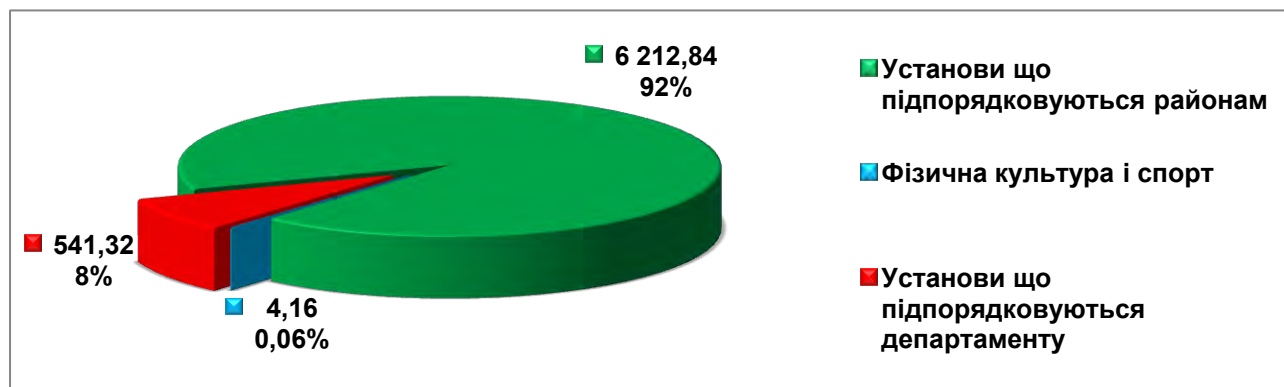
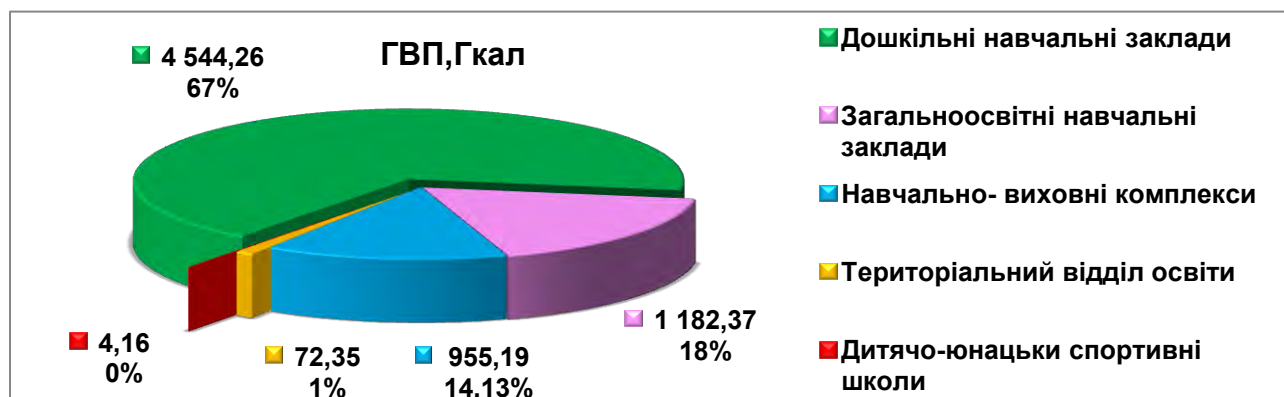


Рисунок 2.2.7. Споживання теплової енергії на ГВП з розподілом по галузям за 2012 рік



Серед споживачів теплової енергії на ГВП основну частка займають дошкільні навчальні заклади – 67 % (4 544,3 Гкал)

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

2.3. Споживання газу

Станом на 01.01.2013 р на балансі департаменту освіти і науки, молоді та спорту знаходяться 11 автономних газових котелень, що забезпечують тепловою енергією будівлі, а саме:

- ЗОШ I-III ступенів №52 вул. Шевченко, 241;
- ЗОШ I-III ступенів №55 вул. Передатна, 17 а;
- НВК №60 вул. Уральська, 27;
- НВК №64 вул. Молочна, 36;
- Філія НВК № 64 вул. Молочна, 33;
- НВК №77 вул. Памірська, 91;
- Філія НВК № 77 / № 143 вул. Памірська, 93;
- ЗОШ №21, вул. Машинна, 117;
- ЗОШ №54, Сосна, 24;
- ЗБЛ "Перспектива", Уральська, 3Б;
- КП "Центральний стадіон", вул. В.Лобановського, 21.

Детальна характеристика автономних газових котелень приведена в **додатку 7**.

Обсяги споживання газу котельними за період 2002 -2012 рр. приведені в **таблиці 2.3.1.** та проілюстровані на **рисунок 2.3.1.**

Таблиця 2.3.1. Споживання газу

Рік	Споживання газу	
	тис.м ³	т у.п
2002	511,9	595,3
2003	761,1	885,2
2004	541,9	630,2
2005	652,0	758,3
2006	857,3	997,0
2007	670,8	780,1
2008	650,4	756,4
2009	572,1	665,4
2010	629,9	732,6
2011	593,6	690,4
2012	526,2	612,0

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

15

Рисунок 2.3.1. Споживання газу



Коливання обсягів споживання по роках пов'язано із впливом кліматичного фактору на споживання енергії на опалення.

2.4. Споживання електричної енергії

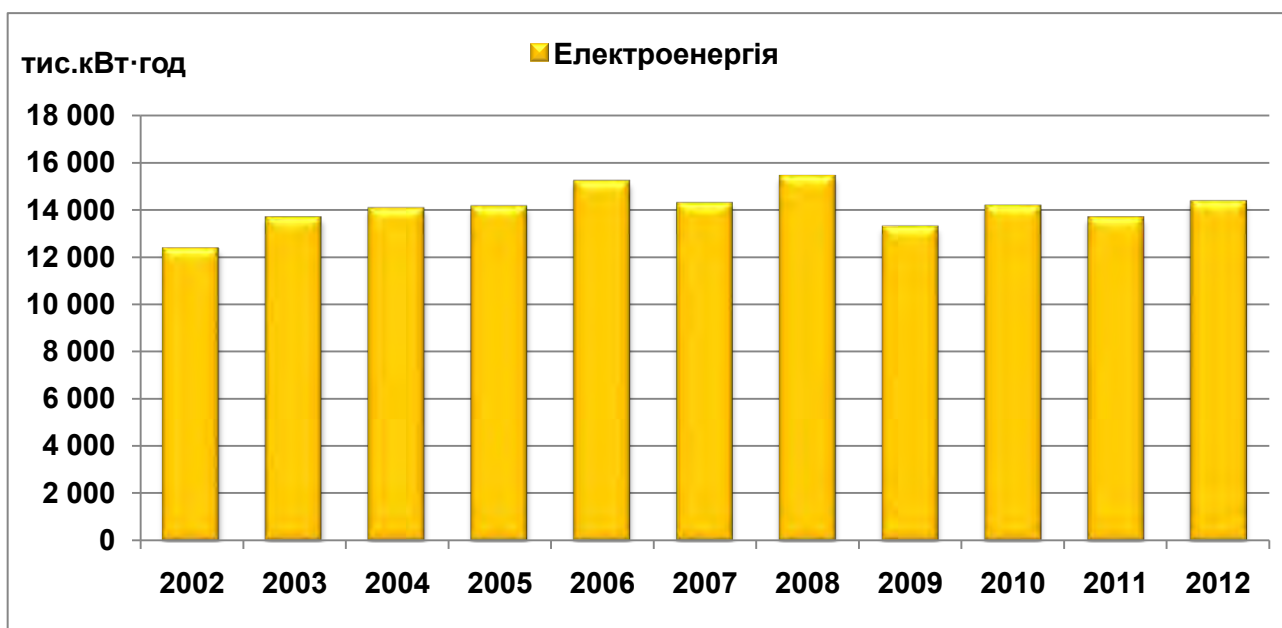
В 2012 році будівлі установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту спожили 14 301 тис.кВт-год електричну енергії на потреби освітлення, приготування їжі та на потреби офісного обладнання. Споживання електричної енергії в період 2002-2012 рр. приведені в таблиці 2.4.1. та проілюстровано на рисунку 2.4.1.

Таблиця 2.4.1. Споживання електричної енергії

Рік	Споживання електричної енергії	
	тис.кВт-год	т у.п
2002	12 302,5	4 318,2
2003	13 623,5	4 781,8
2004	14 008,0	4 916,8
2005	14 087,6	4 944,7
2006	15 151,4	5 318,1
2007	14 217,4	4 990,3
2008	15 373,0	5 395,9
2009	13 226,5	4 642,5
2010	14 116,5	4 954,9
2011	13 623,8	4 782,0
2012	14 301,2	5 019,7

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Рисунок 2.4.1. Споживання електричної енергії



Загальне річне споживання електричної енергії будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту за період 2002 -2012 рр. практично не змінилося. В середньому в рік споживається близько 14 000 тис.кВт·год.

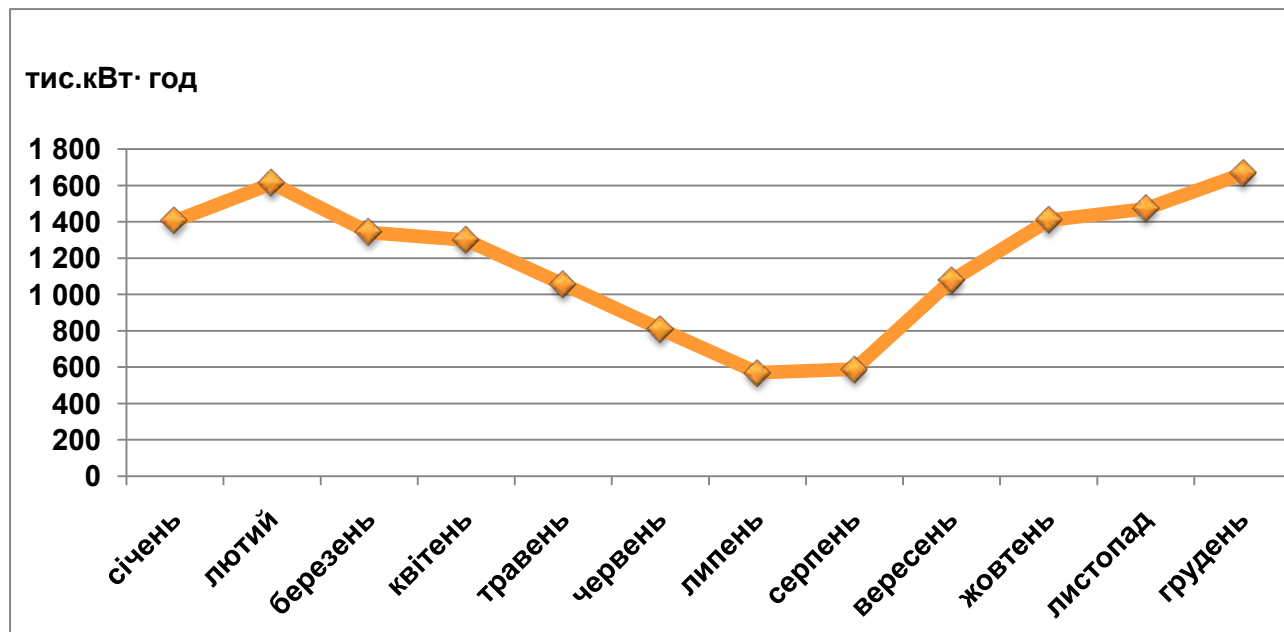
Аналіз помісячного споживання електричної енергії будівлями за 2012 рік приведено в таблиці 2.4.2. та проілюстровано на рисунку 2.4.2.

Таблиця 2.4.2. Споживання електричної енергії з помісячною розбивкою за 2012 рік

Місяць	Споживання електричної енергії
	тис.кВт·год
Січень	1404,2
Лютий	1610,0
Березень	1341,8
Квітень	1298,3
Травень	1055,3
Червень	809,6
Липень	570,5
Серпень	589,7
Вересень	1077,7
Жовтень	1408,5
Листопад	1471,5
Грудень	1664,2
Всього	14301,2

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Рисунок 2.4.2. Споживання електричної енергії з помісячною розбивкою за 2012 рік



Загалом помісячне споживання електричної енергії має нерівномірну динаміку. У липні та у серпні споживання зменшилося в 2,5 рази в порівнянні з іншими місяцями, що пояснюється періодом канікул в навчальних закладах. Також на зменшення споживання електричної енергії в літні місяця впливає довжина світового дня та погодні умови.

2.5. Споживання вугілля

Вугілля споживається на потреби тепlopостачання. Станом на 01.01.2013 р на балансі Департаменту освіти і науки, молоді та спорту знаходяться 12 автономних вугільних котелень, що забезпечують тепловою енергією:

- ЗОШ № 17 (вул. Енгельса, 20);
- ВЗОШ № 20 (вул. Снайперська, 39);
- ЗОШ № 83 (вул. Барикадна, 2);
- ЗОШ I-II ст. №13, (вул. Селищна,50);
- ЗОШ I-II ст. №33, (вул. Ніжинська, 40);
- ЗОШ I-II ст. №85, (пров. Економічний,5);
- НВК №42, (вул. Шевченко, 277);
- ЗОШ I-III ступенів №53 (вул. Шевченко, 123);
- ДНЗ (ясла-садок) № 131 "Віночок" (вул. Тімірязєва, 224-а);
- ДНЗ (ясла-садок) №159 (вул. Котовського, 23);
- ДНЗ №32 "Ромашка", (вул.Ленська,46);
- ЗНВК №82, (вул.Істоміна,16).

Дані про обсяги споживання вугілля в період 2002-2012 рр. приведені в таблиці 2.5.1. Динаміка споживання обсягів вугілля приведена на **рисунку 2.5.1**.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Лист

18

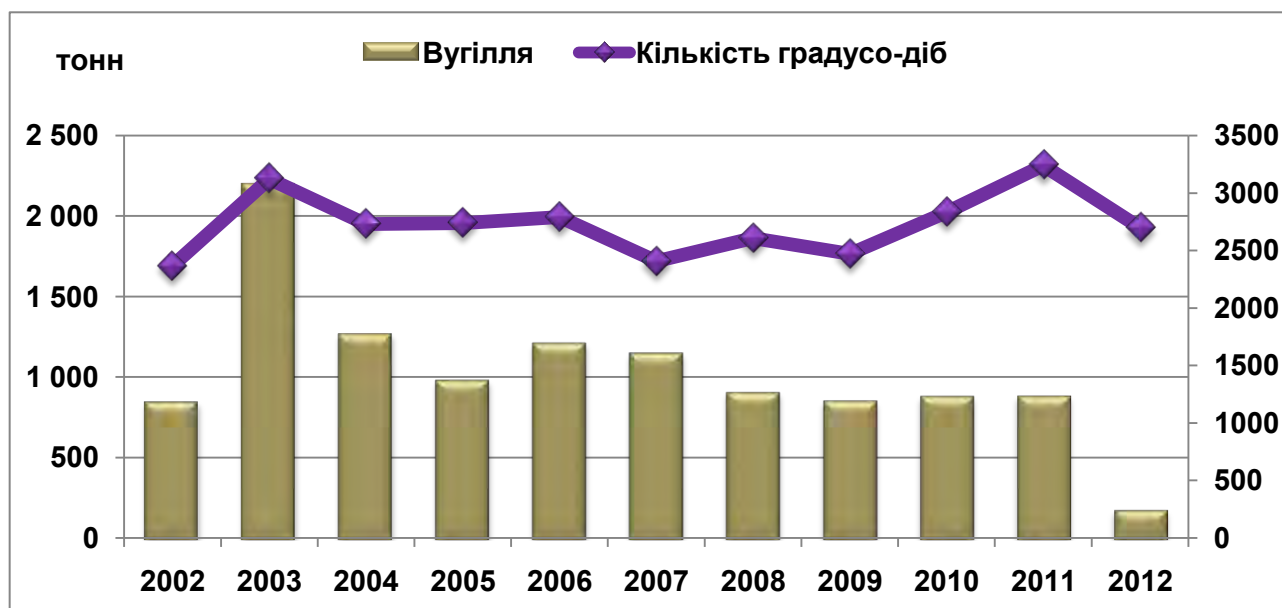
ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Таблиця 2.5.1. Споживання вугілля

Рік	Споживання вугілля	
	тонн	т у.п
2002	840,4	630,3
2003	2 193,3	1 645,0
2004	1 263,8	947,9
2005	974,4	730,8
2006	1 204,6	903,5
2007	1 143,0	857,3
2008	900,0	675,0
2009	847,8	635,9
2010	875,1	656,3
2011	878,0	658,5
2012	170,1	127,6

Рисунок 2.5.1. Споживання вугілля



Річне споживання вугілля за 10 останніх років в цілому не змінилося і складає в середньому 900 тонн в рік. Коливання обсягів споживання по роках пов'язано із впливом кліматичного фактору на відпуск тепла з котелень, що підтверджується змінами значення градусо-днів опалювальних періодів.

В 2003 році споживання вугілля більше на 50 % порівняно з іншими роками, що може бути причиною некоректності представлених вхідних даних.

Зменшення споживання вугілля з 2012 році на 80% пов'язано з передачею вугільних котелень з балансу департаменту на баланс теплопостачального підприємства.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

19

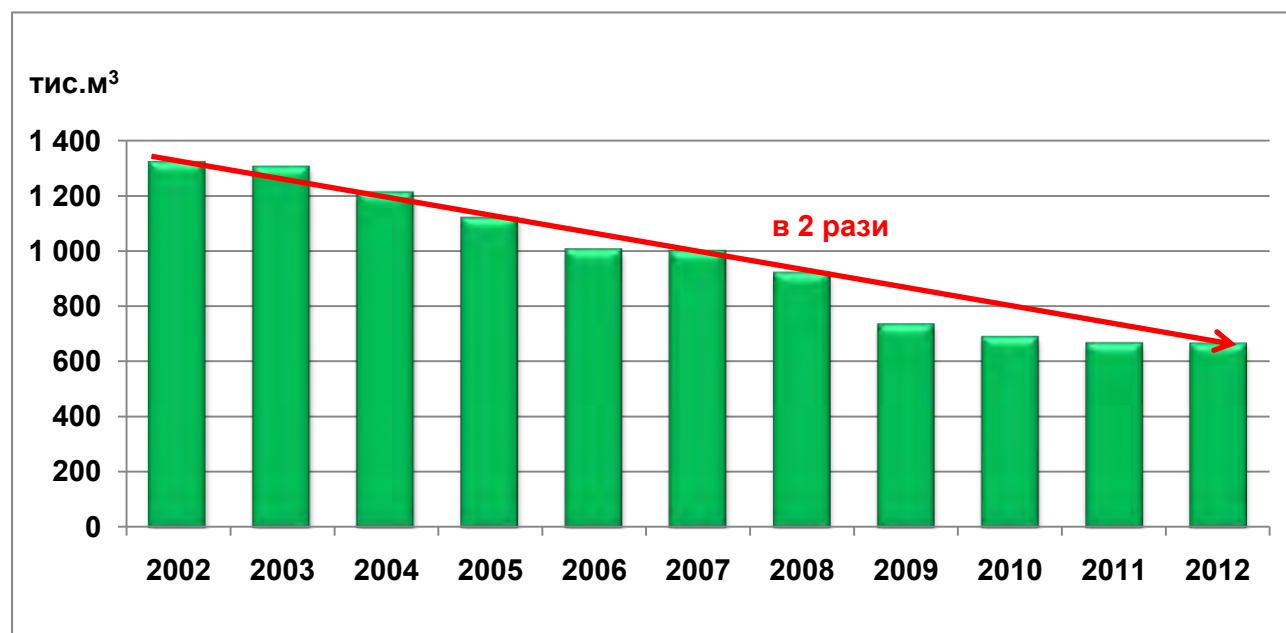
2.6. Споживання питної води

Обсяги споживання питної води установами департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002 -2012 рр. приведено в **таблиці 2.6.1.** Динаміка споживання обсягів питної води приведена на **рисунку 2.6.1.**

Таблиця 2.6.1. Споживання питної води

Рік	Споживання питної води
	тис.м ³
2002	1 315,5
2003	1 298,3
2004	1 204,8
2005	1 113,4
2006	999,7
2007	993,8
2008	914,8
2009	729,7
2010	683,8
2011	660,7
2012	659,3

Рисунок 2.6.1. Споживання питної води



В період з 2002 по 2012 рр. споживання води зменшилося в 2 рази, що в основному пояснюється оснащенням споживачів вузлами обліку.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Лист

20

ЕС3. 031.125.01.01.07
Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

3. Аналіз фінансових показників

Аналіз витрат на оплату енергоресурсів спожитих будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту проведений за період 2002 -2012 рр. Для аналізу фінансового стану використані наступні показники:

- обсяг фактичних витрат на оплату енергоресурсів;
- темпи росту витрат на оплату енергоресурсів;
- питома вага витрат на оплату окремих енергоресурсів в загальному обсязі витрат на енергоносії;
- темпи росту середньорічних тарифів на енергоресурси;
- приведена вартість енергоресурсів за тарифами 2012 року.

Дані про обсяги витрат на оплату енергоресурсів спожитих будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту представлені департаментом економічного розвитку.

Витрати на оплату енергетичних ресурсів приведенні **без урахування ПДВ.**

Приведена вартість розрахована за період 2002 -2012 рр., для виключення впливу зміни тарифів і інфляції коштів, відображає загальну тенденцію споживання енергоресурсів, що дає змогу наглядно оцінити залежність росту платежів від темпу росту споживання енергоресурсів.

3.1. Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів

Загальні дані про витрати на оплату ПЕР, що споживаються будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр. приведенні в **таблиці 3.1.1** та на **рисунок 3.1.1**.

Данні про витрати на оплату теплової енергії надані в загальному обсязі без розподілу на опалення та ГВП.

Таблиця 3.1.1. Витрати на оплату ПЕР

Рік	Теплова енергія	Електроенергія	Газ	Вугілля	Водопостачання та водовідведення	Всього
	тис.грн					
2002	5 561	1 928	111	243	2 906	10 749
2003	8 335	2 254	146	634	3 820	15 189
2004	6 444	2 568	105	365	3 406	12 889
2005	8 488	3 006	128	426	3 235	15 283
2006	10 580	4 518	237	515	2 881	18 731
2007	19 598	5 021	548	544	3 161	28 872
2008	27 736	7 688	802	652	3 271	40 149
2009	41 211	7 967	1 272	670	3 041	54 161
2010	48 821	9 237	1 482	850	3 629	64 020
2011	63 674	11 144	1 742	83	3 771	80 414
2012	81 633	12 668	2 045	126	3 935	100 407

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

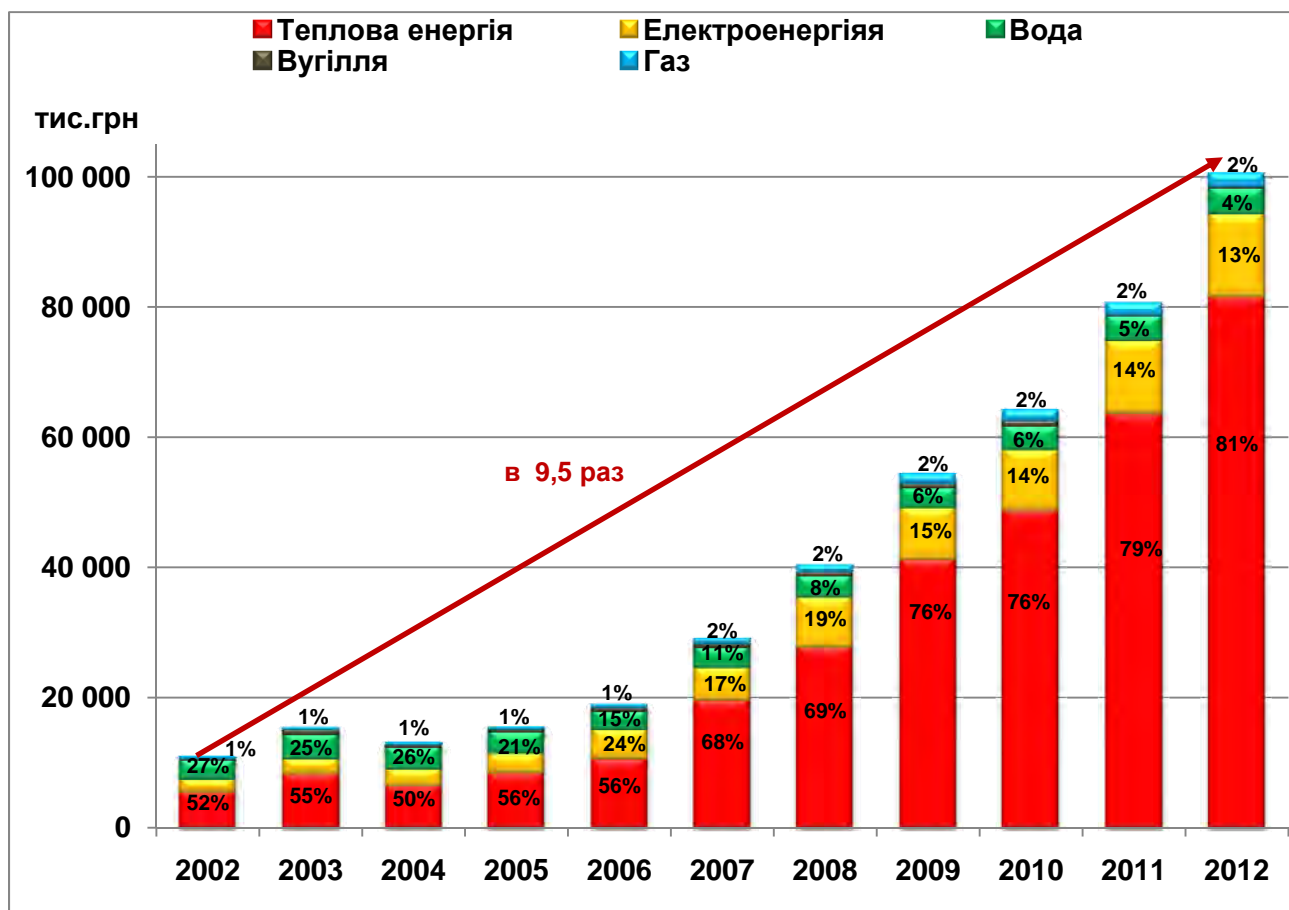
ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

21

Рисунок 3.1.1. Витрати на оплату ПЕР



В 2012 році витрати на оплату ПЕР склали – 100 407 тис. грн, що в 9,5 раз більше в порівнянні з 2002 роком.

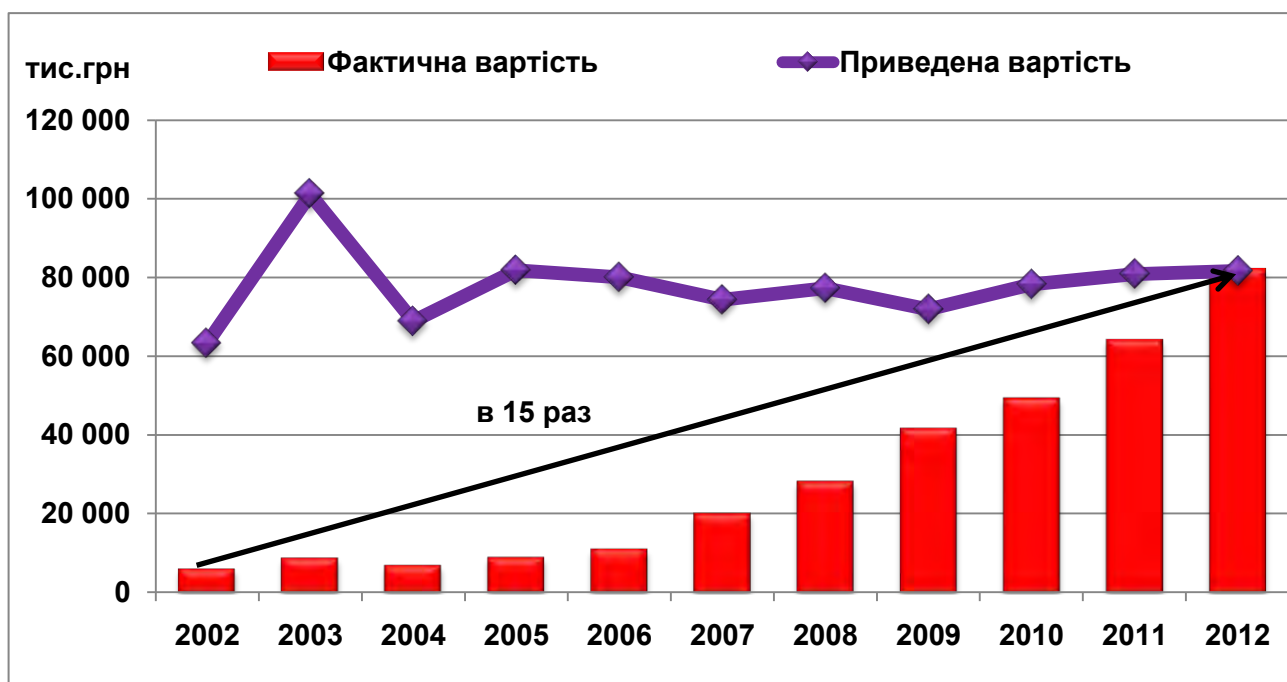
В період 2002 - 2012 рік питома вага витрат на оплату теплової енергії від централізованого тепlopостачання зростає від 52% в 2002 р. до 81% в 2012 році., а питома вага витрат на водопостачання, навпаки, значно знизилась від 27% в 2002 р. до 4% в 2012 році.

Динаміка витрат на оплату газу, теплової енергії, електричної енергії, вугілля та послуг водопостачання та водовідведення приведено на **рисунках 3.1.2. - 3.1.6.**

Для виключення впливу зміни тарифів і інфляції коштів, розрахунковим шляхом зроблена індексація вартості енергетичних ресурсів на інтервалі 2002-2012 рр. Крива, що відображає приведену вартість по тарифам за грудень 2012 року, повторює тенденцію споживання енергетичних ресурсів. Це дає можливість наглядно оцінити залежність росту платежів від темпу росту споживання енергоресурсів.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Рисунок 3.1.2. Витрати на оплату теплової енергії



Тариф на теплову енергію з 2002 по 2012 ріки збільшилися в 12 раз, а витрати на оплату зросли в 15 раз. Така невідповідність пояснюється збільшенням обсягів споживання теплової енергії в 2012 році в порівнянні з 2002 роком.

Рисунок 3.1.3. Витрати на оплату електричної енергії



Динаміка витрат на оплату електричної енергії, повторює темпи росту тарифів на електричну енергію. В 2012 році витрати на оплату електричної енергії на 10 740 тис.грн. більше ніж в 2002 році.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Рисунок 3 1.4. Витрати на оплату газу в період 2002-2012 рр.



Витрати на оплату теплової енергії за період з 2002 по 2012 рр., зросли в 18,4 рази, що є наслідком росту тарифів. В 2012 році витрати на оплату газу на 1 934 тис. грн більше ніж в 2002 році.

Рисунок 3.1.5. Витрати на оплату вугілля в період 2002-2012 рр.

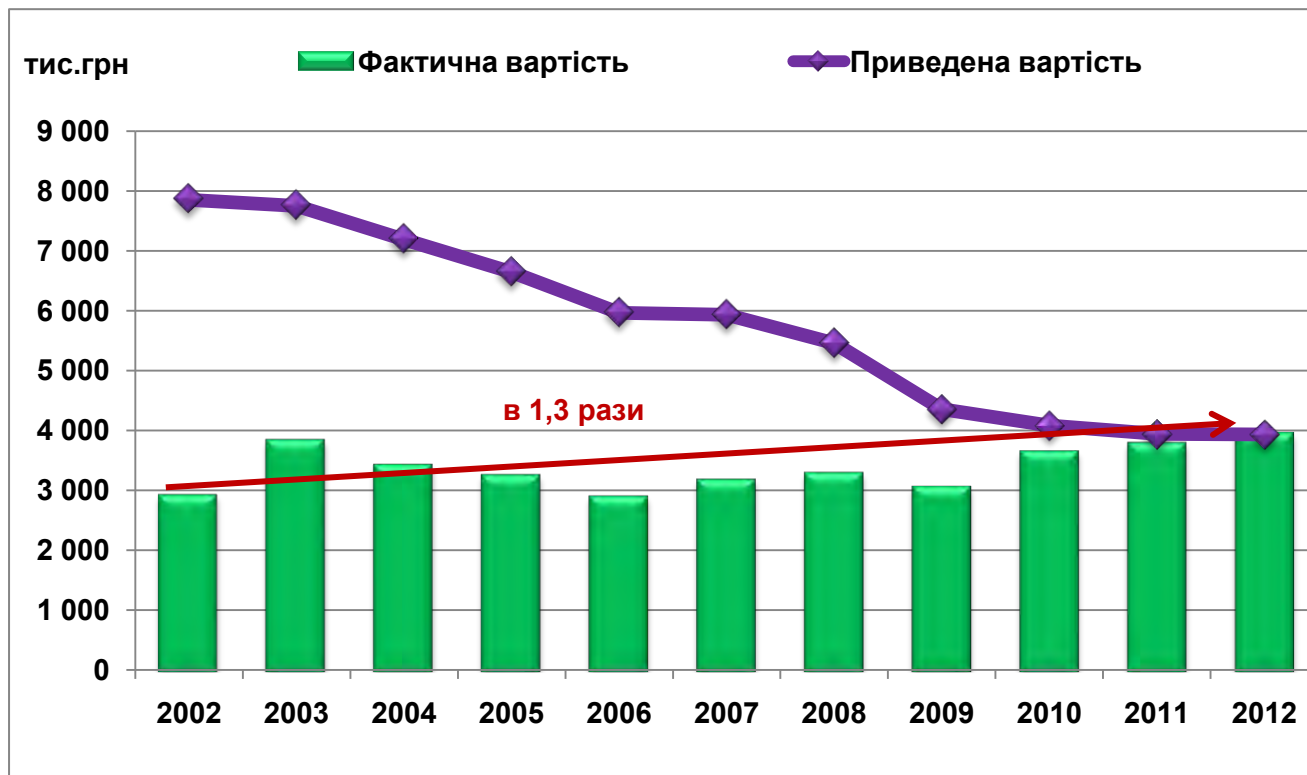


Тариф на вугілля з 2002 по 2012 ріки збільшилися в 5,2 рази, а витрати на оплату з 2002 по 2010 зросли в 3,5 рази, а з 2010 по 2012 спостерігається значний

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

спад витрат на оплату, який пояснюється значним зменшенням споживання вугілля в 2012 році в порівнянні з 2010 роком.

Рисунок 3.1.6. Витрати на оплату послуг водопостачання та водовідведення в період 2002-2012 рр.



Витрати на оплату послуг за водопостачання та водовідведення за період з 2002 по 2012 рр., збільшилися в 1,3 рази, при тому, що тарифи збільшилися в 3 рази. Невідповідність темпів росту тарифів і платежів за водопостачання та водовідведення, пояснюється зниженням попиту на воду в 2 рази.

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

ЕС3. 031.125.01.01.07
Муниципальный энергетический план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

25

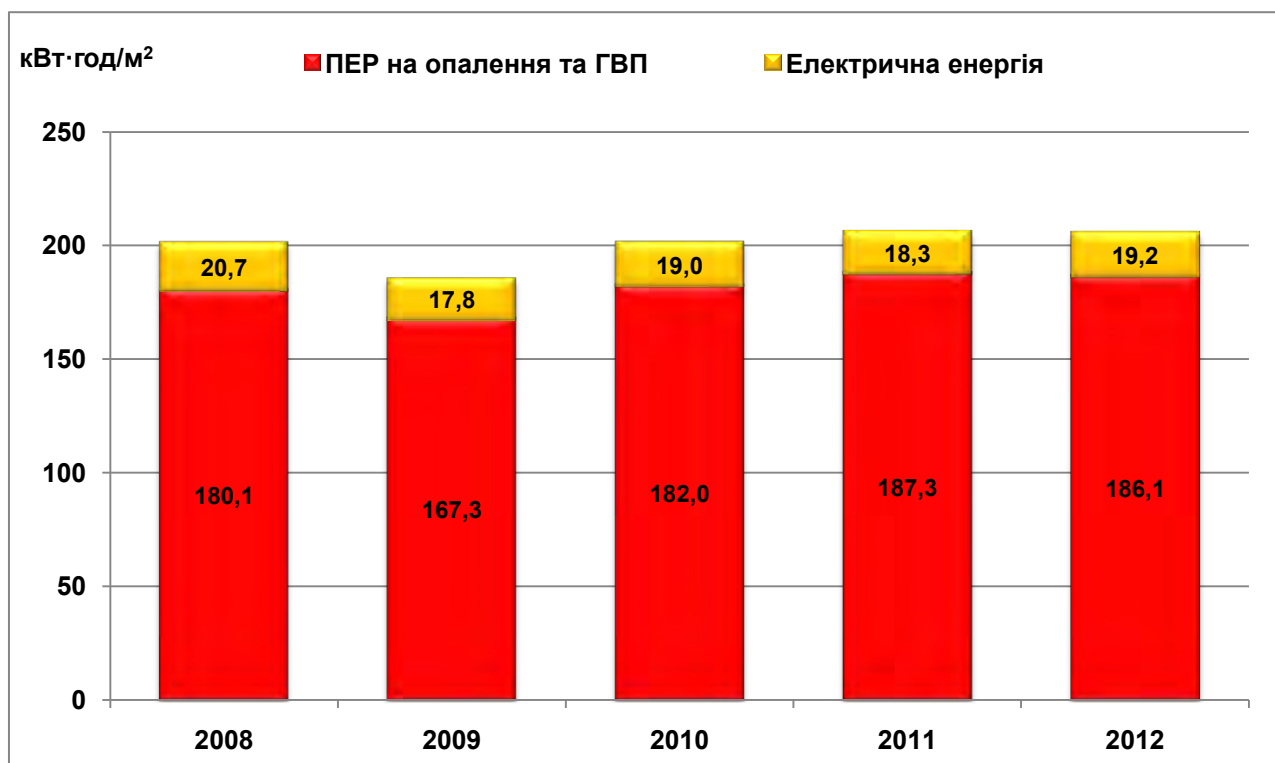
4. Аналіз фактичного питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів

Показники питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів на одиницю опалювальної площі (кВт·год/м² в рік) служать для оцінки енергоефективності стану будівель установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту.

Питоме споживання ПЕР розраховано на основі статистичних даних про загальні споживання ПЕР в період з 2008 по 2012 рр. та даних загальної площі будівель.

Нижче в **таблиці 4.1.** приведенні показники питомого споживання ПЕР та проілюстровані на **рисунок 4.1.**

Рисунок 4.1. Загальне фактичне питоме споживання ПЕР (кВт·год/м² в рік)



Загальне питоме споживання ПЕР будівлями департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2008-2012 рр. знаходиться в межах від 200 до 205 кВт·год/м² в рік. При цьому споживання електричної енергії складає 20–19 кВт·год/м² в рік, а споживання ПЕР на опалення та ГВП становить 180–186 кВт·год/м² в рік.

В цілому значення питомого споживання ПЕР за останні 5 років не зазнали значних змін, незначні зміни значення по роках пов'язані із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

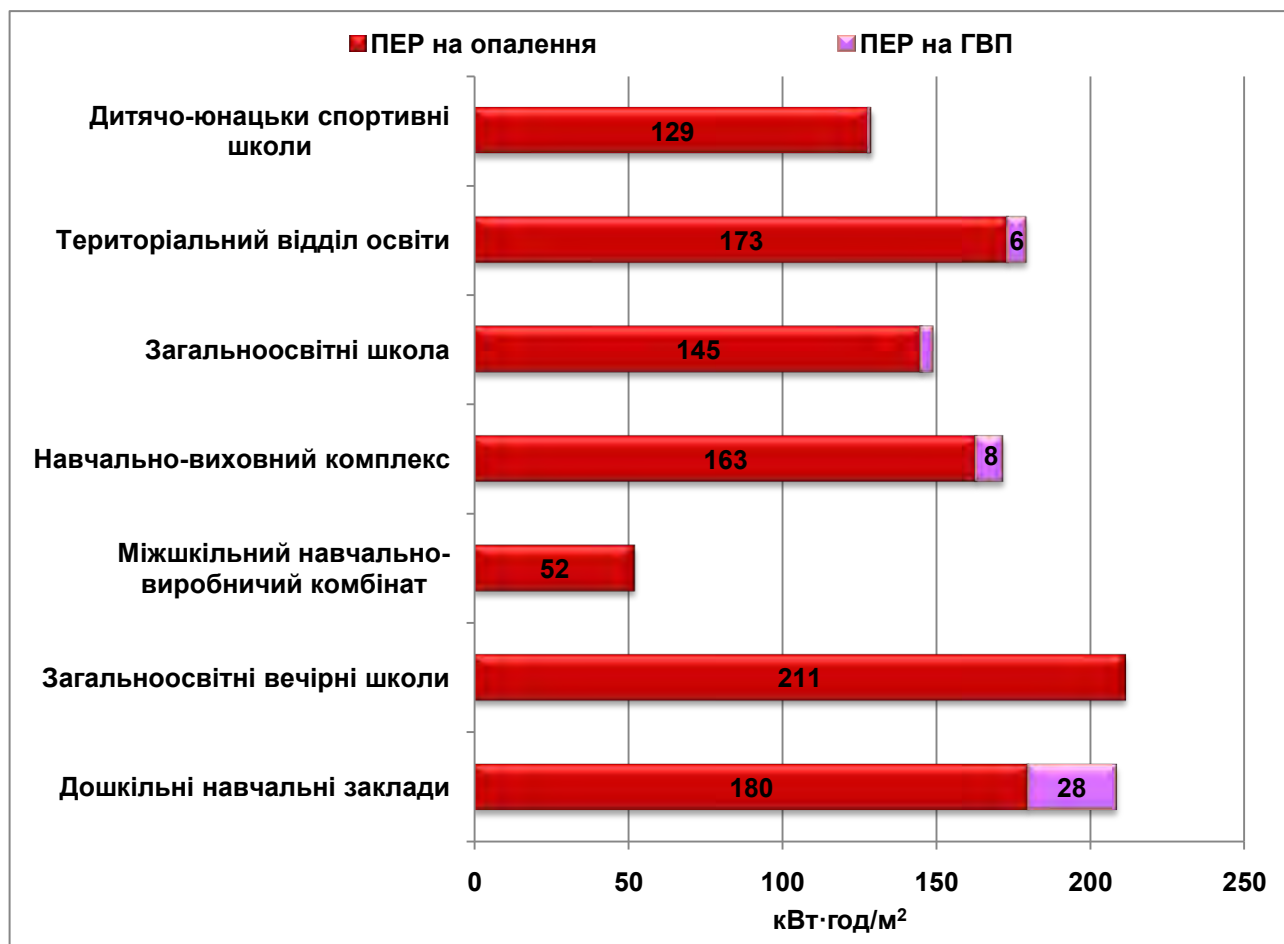
Питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту перевищує середні європейські норми (15 – 45 кВт·год/м²/рік).

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

На **рисунку 4.2.** приведено питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП в розрізі галузь департаменту освіти і науки, молоді та спорту.

Питомі витрати теплової енергії окремо по кожній установі департаменту освіти і науки, молоді та спорту наведені в **додатку 13.**

Рисунок 4.2. Фактичне питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП



Серед галузь департаменту освіти і науки, молоді та спорту найбільший рівень фактичного питомого споживання складає в будівлях дошкільних навчальних закладів – 180 кВт·год/м² та загально освітніх вечірніх шкіл – 211 кВт·год/м².

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

ЕС3. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

27

«Споживання енергоресурсів будівлями установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту в період 2002-2012 рр.»

Таблиця 4.1. Загальні питомі витрати ПЕР (кВт·год/м² в рік)

Рік	ПЕР на опалення та ГВП					Електрична енергія		ВСЬОГО	Питомі витрати ПЕР на м ² в рік
	Споживання теплової енергія(централізоване тепlopостачання)	Споживання газу(автономне тепlopостачання)	Споживання вугілля(автономне тепlopостачання)	Загальне споживання	Питомі витрати на м ² в рік	Споживання	Питомі витрати на м ² в рік		
	тис.кВт·год	тис.кВт·год	тис.кВт·год	тис.кВт·год	кВт·год/ м ²	тис.кВт·год	кВт·год/ м ²		
2008	126 116,0	6 009,0	1 923,1	134 048,1	180,1	15 373,0	20,7	149 421,1	200,8
2009	117 437,8	5 285,6	1 811,6	124 535,0	167,3	13 226,5	17,8	137 761,5	185,1
2010	127 770,4	5 819,6	1 869,9	135 460,0	182,0	14 116,5	19,0	149 576,5	201,0
2011	132 064,0	5 484,3	1 876,0	139 424,3	187,3	13 623,8	18,3	153 048,1	205,6
2012	133 265,4	4 861,6	363,4	138 490,4	186,1	14 301,2	19,2	152 791,6	205,3

Енергосервісна
компанія



Екологічні
Системи

**МУНІЦИПАЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПЛАН
ЗАПОРІЖЖЯ**

ЕС3.031.125.01.01.07.04

Аналітичний звіт

**«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління
соціального захисту населення за період 2008 – 2012 рр.»**

м. Запоріжжя
2014 р.

**«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ
управління соціального захисту населення »**

		16.06.2014				

ЕС3. 031.125.01.01.07						Лист
Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя						
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»						

Зміст

Перевідні коефіцієнти.....	5
1. Коротка характеристика будівель установ управління соціального захисту населення	6
2. Аналіз натуральних показників споживання паливно-енергетичних ресурсів	7
2.1. Загальне споживання паливно-енергетичних ресурсів	7
2.2. Споживання теплової енергії від системи централізованого тепlopостачання	8
2.3. Споживання електричної енергії	11
2.4. Споживання питної води.....	13
3. Аналіз фінансових показників	15
3.1. Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів	15
4. Аналіз фактичного питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів	18

«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення »

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

3

Таблиці та рисунки

Таблиця 2.1.1.	Загальне споживання ПЕР	7
Таблиця 2.2.1.	Споживання теплової енергії	9
Таблиця 2.2.2.	Розрахункові значення градусо-днів для періодів 2008 - 2012 рр.	9
Таблиця 2.3.1.	Споживання електричної енергії	11
Таблиця 2.3.2.	Споживання електричної енергії з помісячною розбивкою за 2012 рік	12
Таблиця 2.4.1.	Споживання питної води	13
Таблиця 2.4.2.	Споживання питної води з помісячною розбивкою за 2012 рік	14
Таблиця 3.1.1.	Витрати на оплату ПЕР	15
Таблиця 4.1.	Загальні питомі витрати ПЕР на м ² в рік	20
Рисунок 1.1.	Розподіл площ будівель за призначенням	6
Рисунок 1.2.	Роки забудови будівель	6
Рисунок 2.1.1.	Структура споживання ПЕР	8
Рисунок 2.2.1.	Споживання теплової енергії на опалення	10
Рисунок 2.2.2.	Споживання теплової енергії установами Управління соціального захисту населення за 2012 рік	10
Рисунок 2.3.1.	Споживання електричної енергії	11
Рисунок 2.3.2.	Обсяги споживання електричної енергії з помісячною розбивкою за 2012 рік	12
Рисунок 2.4.1.	Споживання питної води	13
Рисунок 2.4.2.	Споживання питної води з помісячною розбивкою за 2012 рік	14
Рисунок 3.1.1.	Витрати на оплату ПЕР	16
Рисунок 3.1.2.	Витрати на оплату теплової енергії	16
Рисунок 3.1.3.	Витрати на оплату електричної енергії	17
Рисунок 3.1.4.	Витрати на оплату послуг водопостачання та водовідведення	17
Рисунок 4.1.	Загальне фактичне питоме споживання ПЕР	18
Рисунок 4.2.	Фактичне питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП	19

Перевідні коефіцієнти

У звіті «Аналіз споживання енергоресурсів будівлями установ соціального захисту населення за період 2008-2012 рр.» застосовані перевідні коефіцієнти між різними видами енергоресурсів.

1000 м³ природного газу 1,163 т у.п.

1 Гкал теплової енергії 0,143 т у.п.

1000 кВт·год електроенергії 0,351 т у.п.

1 т вугілля 0,75 т у.п.

1 т мазуту топкового 1,36 т у.п.

1000 м³ природного газу = 8,11 Гкал теплової енергії = 3305 кВт·год електроенергії = 1,55 т вугілля

1000 кВт·год електроенергії = 303 м³ природного газу = 2,45 Гкал теплової енергії = 0,468 т вугілля

1 Гкал теплової енергії = 407 кВт·год електроенергії = 123 м³ природного газу = 0,191 т вугілля.

«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ
управління соціального захисту населення»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

5

1. Коротка характеристика будівель установ управління соціального захисту населення

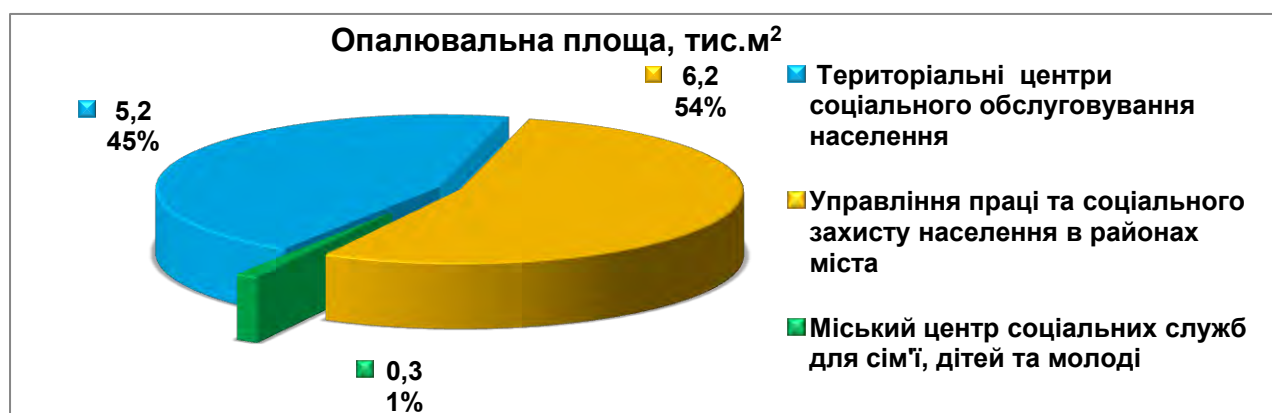
В управління соціального захисту населення налічується 8 установ, а саме:

- територіальні центри соціального обслуговування населення – 1 (5,2 тис.м²),
- управління праці та соціального захисту населення в районах міста – 6 (6,2 тис.м²),
- міський центр соціальних служб для сім'ї, дітей та молоді – 1 (0,3 тис.м²).

Загальна опалювальна площа будівель установ управління соціального захисту населення 11,7 тис.м².

Детальна характеристика будівель управління соціального захисту населення приведена в **додатку 3**. На **рисунку 1.1**. зображено розподіл площ за призначенням.

Рисунок 1.1. Розподіл площ будівель за призначенням



В структурі розподілу площі за призначенням будівель управління соціального захисту населення, найбільшу частку складають управління праці та соціального захисту населення в районах міста – 54% (6,2 тис. м²) загальної площі. Роки за будови будівель приведені на **рисунку 1.2**.

Рисунок 1.2. Роки за будови будівель



Суттєву частку в структурі розподілу будівель управління соціального захисту населення за роками за будови, складають будівлі за будови 1941-1970 рр. – 80%.

Теплопостачання здійснюється централізованими джерелами енергії.

«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення»

Лист

6

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

2. Аналіз натуральних показників споживання паливно-енергетичних ресурсів

Для виявлення динаміки та тенденції, що склались в споживанні ПЕР установами управління соціального захисту населення м. Запоріжжя, було зібрано та проаналізовано дані щодо споживання ПЕР в натуральній формі за 5 останніх років (2008 -2012 рр.).

Для аналізу натурального споживання ПЕР будівлями установ бюджетної сфери були використанні наступні показники:

- загальний обсяг споживання енергоносіїв в натуральному вираженні в розрізі видів енергоресурсів;
- темпи росту споживання ПЕР у натуральних обсягах.

Дані про споживання ПЕР будівлями установ управління соціального захисту населення представлені департаментом економічного розвитку.

2.1. Загальне споживання паливно-енергетичних ресурсів

Обсяги споживання ПЕР будівлями установ управління соціального захисту населення за період 2008 -2012 рр. представлені **таблиці 2.1.1.**

Таблиця 2.1.1. Загальне споживання ПЕР

Рік	Теплова енергія			Електроенергія	Всього
	Опалення	ГВП	Всього		
	т у.п				
2008	1 629,2	0,05	233,0	110,8	343,8
2009	1 529,4	0,12	218,8	84,7	303,6
2010	1 654,2	0,11	236,7	89,7	326,4
2011	2 098,2	0,07	300,1	106,0	406,1
2012	1 880,4	0,00	268,9	108,2	377,1

Динаміка споживання обсягів ПЕР за період з 2008 по 2012 рр. приведена на **рисунок 2.1.1.**

«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення»

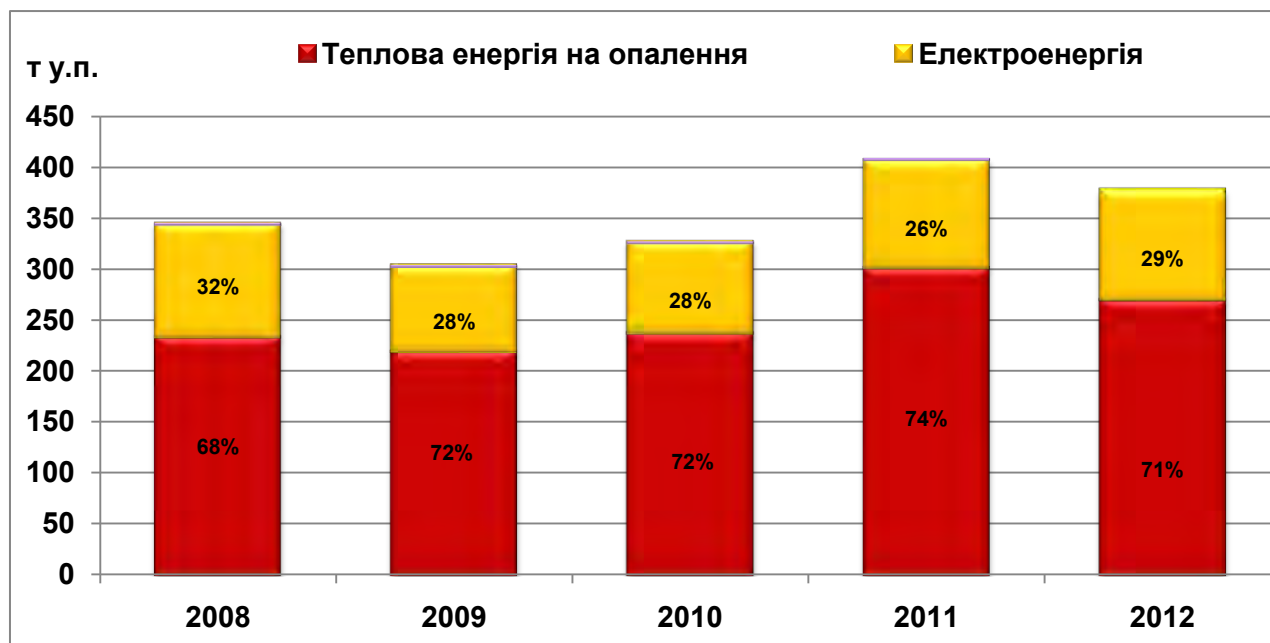
ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

7

Рисунок 2.1.1. Структура споживання ПЕР



В структурі споживання ПЕР за період 2008 -2012 рр. найбільшу частку займає тепла енергія на опалення 68-74 %, електрична енергія – 26-32%, а тепла енергія на ГВП менше ніж 1 %.

Загальне річне споживання ПЕР будівлями установ бюджетної сфери за період 2008 -2012 рр. практично не змінилося. Коливання обсягів споживання по роках пов'язано із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

2.2. Споживання теплової енергії від системи централізованого теплопостачання

В розділі приведенні обсяги споживання теплової енергії установами управління соціального захисту населення від централізованого теплопостачання.

Централізоване теплопостачання здійснюється двома підприємствами:

- **Концерн «Міські теплові мережі»** (далі – Концерн «МТМ») забезпечує тепловою енергією 8 установ. Загальне приєднане теплове навантаження приведене по 8 установам та становить 1,41 Гкал/год (1,23 Гкал/год – опалення та 0,18 Гкал/год –ГВП).
- **котельня ВАТ «МОТОР СІЧ»** забезпечує одну будівлю Запорізького міського територіального центру соціального обслуговування (вул. Кругова,150), що має приєднане теплове навантаження 0,01 Гкал/год (0,01 Гкал/год – опалення).

* – із-за відсутності вихідних даних не враховане теплове навантаження будівель по вул. А.Александрова,11а; вул.Товариська,39 .

«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення»

Лист

8

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Обсяги споживання теплової енергії, загалом по всіх будівлях управління соціального захисту населення, за період з 2008 по 2012 рр. наведені в **таблиці 2.2.1**

Таблиця 2.2.1. Споживання теплової енергії

Рік	Теплова енергія					
	Опалення		ГВП		Всього	
	Гкал	т у.п.	Гкал	т у.п.	Гкал	т у.п.
2008	1 524,4	218,0	0,4	0,1	1 524,8	218,0
2009	1 529,4	218,7	0,9	0,1	1 530,3	218,8
2010	1 654,2	236,6	0,8	0,1	1 655,0	236,7
2011	2 098,2	300,0	0,5	0,1	2 098,7	300,1
2012	1 880,4	268,9			1 880,4	268,9

Частка теплової енергії на ГВП займає в структурі споживання менше ніж 0,2 %. В основному тепла енергія використовується на опалення.

Для об'єктивної оцінки об'ємів споживання теплової енергії на опалення здійснюється умовне порівняння фактичного споживання теплової енергії на опалення з кількістю градусо-днів опалювального періоду. Дані розрахунків градусо-днів опалювальних періодів 2008 – 2012 рр. приведено в **таблиці 2.2.2.**

Таблиця 2.2.2. Розрахункові значення градусо-днів для періодів 2008 – 2012 рр.

Опалювальний рік	Тривалість опалювального періоду, днів	Середня температура повітря за опалювальний період*	Кількість градусо-днів
2008	161	1,80	2 609
2009	159	2,45	2 472
2010	175	1,81	2 834
2011	184	0,39	3 240
2012	163	1,44	2 699

* за даними сайту <http://www.pogodaiklimat.ru>.

На **рисунку 2.2.1.** приведено споживання теплової енергії будівлями установ управління соціального захисту населенням за період 2008-2012 рр. і для порівняння наведена крива зміни градусо-днів опалювального періоду.

«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення»

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

9

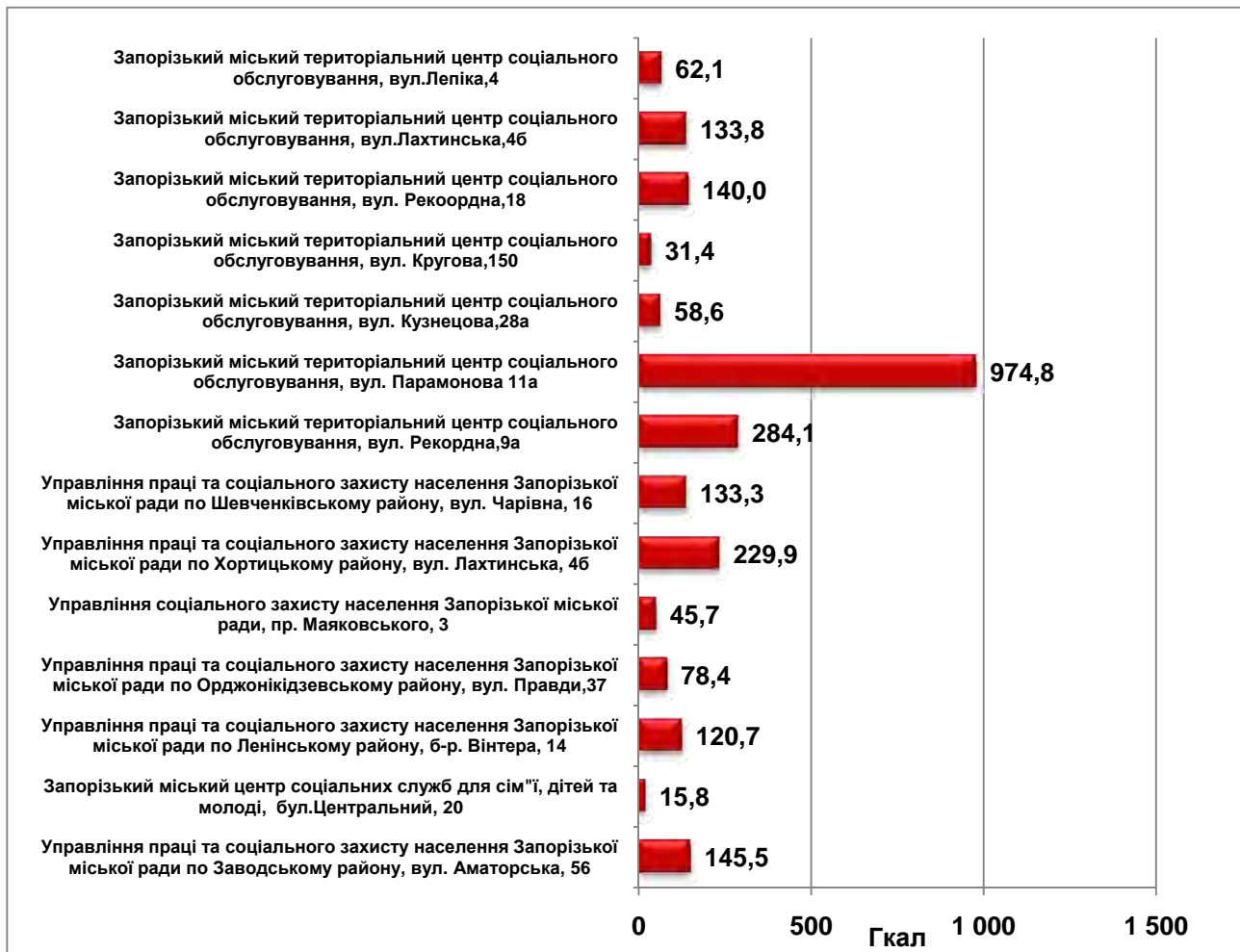
Рисунок 2.2.1. Споживання теплової енергії на опалення



Коливання обсягів споживання по роках пов'язано із впливом кліматичного фактору на відпуск тепла з котельень, що підтверджується змінами значення градусо-днів опалювальних періодів.

Споживання теплової енергії на опалення та ГВП за 2012 рік будівлями установа управління соціального захисту населення, без урахування адміністративними будівлями, наведені на **рисунку 2.2.2**

Рисунок 2.2.2 Споживання теплової енергії установами Управління соціального захисту населення за 2012 рік



«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення»

Основним споживачем теплової енергії є Запорізький міський територіальний центр соціального обслуговування, в загальній структурі споживання в 2012 році займає 66 %. За відсутністю вихідних даних не увійшли в загальне споживання теплової енергії Запорізького міського територіального центру соціального обслуговування будівлі за адресою: вул. Таганська,8; вул. А.Александрова,11а; вул. Товариська,39; вул. Хортицьке шосе,18.

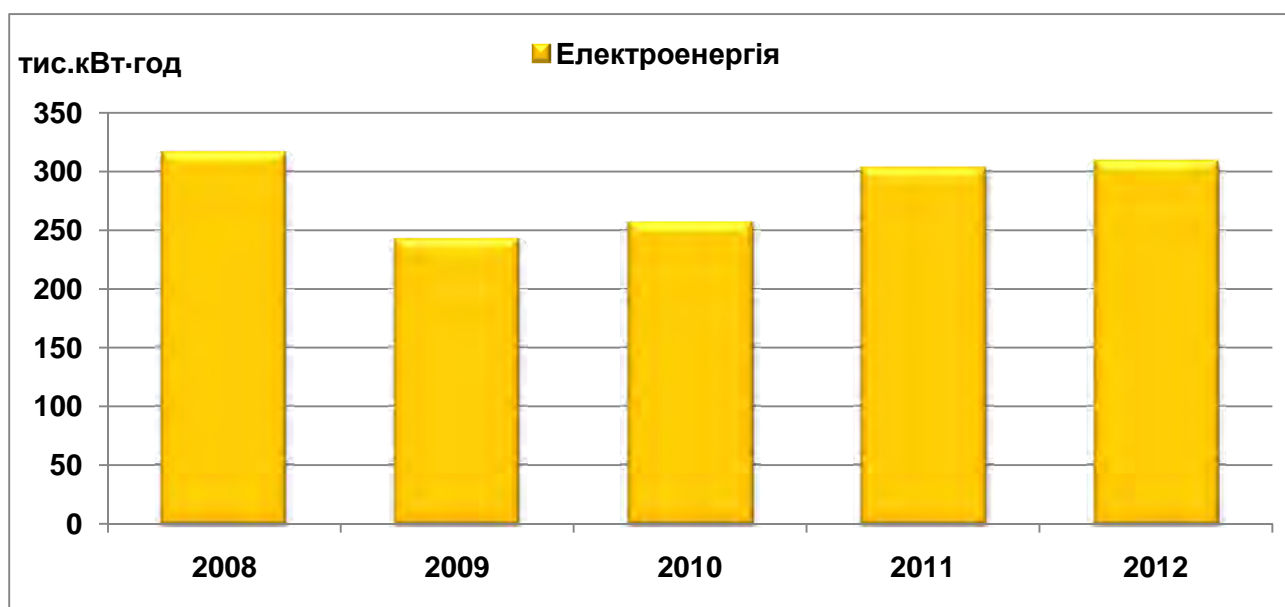
2.3. Споживання електричної енергії

В 2012 році будівлі установ управління соціального захисту населення спожили 308,2 тис.кВт-год електричну енергію на потреби освітлення та на потреби офісного обладнання. Споживання електричної енергії в період 2008-2012 рр. приведені в таблиці 2.3.1. та проілюстровано на рисунку 2.3. 1.

Таблиця 2.3.1. Споживання електричної енергії

Рік	Споживання електричної енергії	
	тис.кВт-год	т у.п
2008	315,6	110,8
2009	241,5	84,7
2010	255,5	89,7
2011	302,1	106,0
2012	308,2	108,2

Рисунок 2.3.1. Споживання електричної енергії



Споживання електричної енергії в період 2008-2012 рр. коливається в межах 315 –204 тис. кВт-год. На сьогодні становити причину, відмінності обсягів споживання, неможливо, із-за відсутності міської системи енергетичного моніторингу та звітності .

«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення »

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

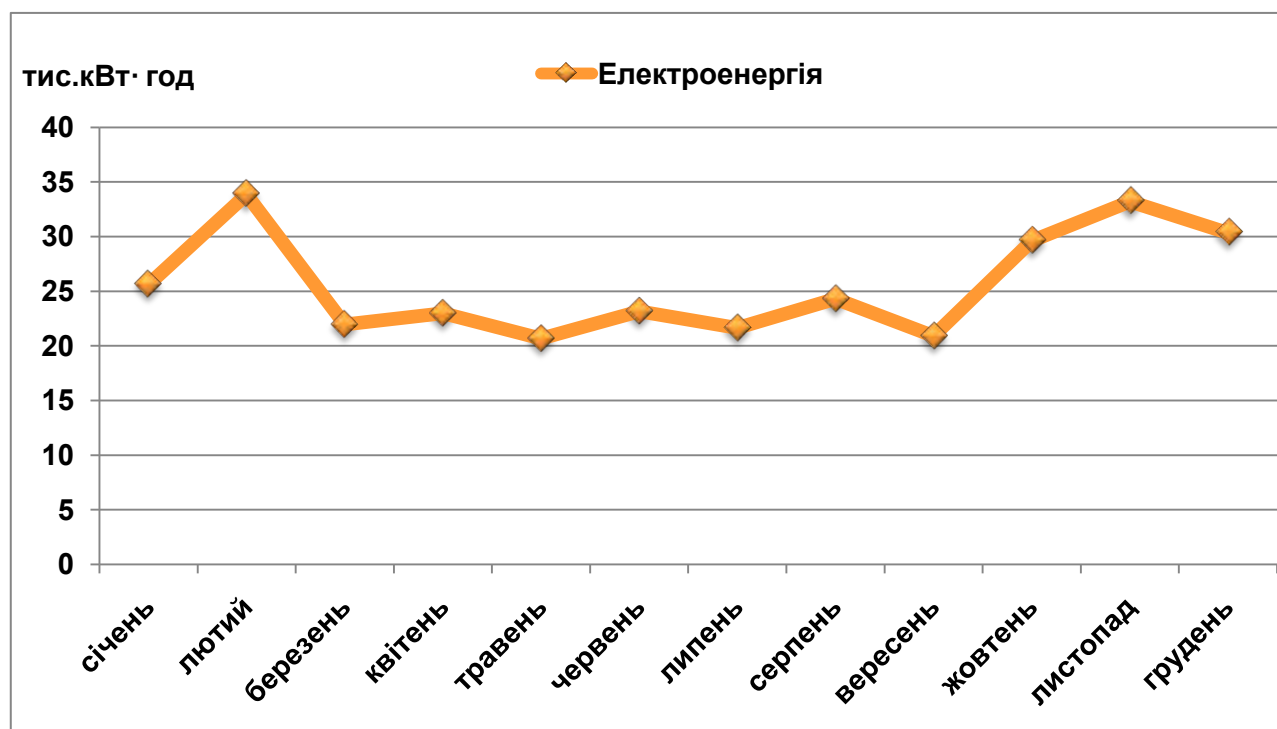
11

Аналіз помісячного споживання електричної енергії будівлями за 2012 рік приведено в таблиці 2.3.2. та проілюстровано на рисунку 2.3.2.

Таблиця 2.3.2. Споживання електричної енергії з помісячною розбивкою за 2012 рік

Місяць	Споживання електричної енергії	
	тис.кВт·год	
Січень	25,6	
Лютий	33,8	
Березень	21,9	
Квітень	23,0	
Травень	20,7	
Червень	23,2	
Липень	21,6	
Серпень	24,3	
Вересень	20,9	
Жовтень	29,6	
Листопад	33,2	
Грудень	30,3	
Всього	308,2	

Рисунок 2.3.2. Обсяги споживання електричної енергії з помісячною розбивкою за 2012 рік



«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення»

Лист

12

ЕС3. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Загалом помісячне споживання електричної енергії має нерівномірну динаміку. В холодний період року споживання зростає, що може бути причиною, використанням електронагрівальних приладів для потреби опалення.

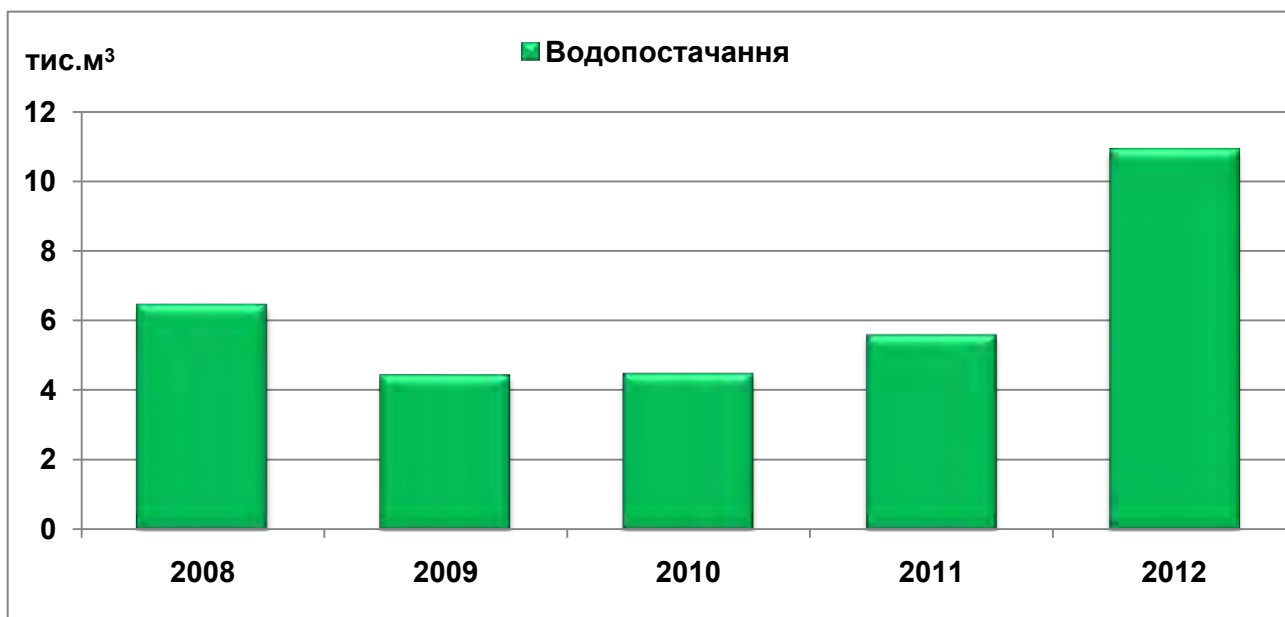
2.4. Споживання питної води

Обсяги споживання питної води установами управління соціального захисту населення в період 2008 -2012 рр. приведено в **таблиці 2.4.1**. Динаміка споживання обсягів питної води приведена на **рисунку 2.4.1**.

Таблиця 2.4.1. Споживання питної води

Рік	Споживання питної води	
	тис.м ³	
2008	6,40	
2009	4,38	
2010	4,42	
2011	5,53	
2012	10,85	

Рисунок 2.4.1. Споживання питної води



В 2012 році споживання питної води збільшилося в 2 рази порівняно з попередніми роками. Причину становити сьогодні, відмінності обсягів споживання, неможливо, із-за відсутності міської системи енергетичного моніторингу та звітності .

Аналіз помісячного споживання питної води установами за 2012 рік приведено в **таблиці 2.4.2**. та проілюстровано на **рисунку 2.4.2**.

Таблиця 2.4.2. Споживання питної води з помісячною розбивкою за 2012 рік

Місяць	Споживання питної води
	тис.м ³
Січень	1,4
Лютий	1,5
Березень	1,7
Квітень	1,7
Травень	1,5
Червень	1,6
Липень	2,0
Серпень	1,5
Вересень	1,6
Жовтень	1,6
Листопад	1,8
Грудень	1,8
Всього	19,7

Рисунок 2.4.2. Споживання питної води з помісячною розбивкою за 2012 рік



Загалом помісячне споживання питної води за 2012 рік має рівномірну динаміку

«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення»

3. Аналіз фінансових показників

Аналіз витрат на оплату енергоресурсів спожитих будівлями установ управління соціального захисту населення проведений за період 2008 -2012 рр. Для аналізу фінансового стану використані наступні показники:

- обсяг фактичних витрат на оплату енергоресурсів;
- темпи росту витрат на оплату енергоресурсів;
- питома вага витрат на оплату окремих енергоресурсів в загальному обсязі витрат на енергоносії;
- темпи росту середньорічних тарифів на енергоресурси;
- приведена вартість енергоресурсів за тарифами 2012 року.

Дані про обсяги витрат на оплату енергоресурсів спожитих будівлями установ управління соціального захисту населення представлені департаментом економічного розвитку.

Витрати на оплату енергетичних ресурсів приведені **без урахування ПДВ.**

Приведена вартість розрахована за період 2008 -2012 рр., для виключення впливу зміни тарифів і інфляції коштів, відображає загальну тенденцію споживання енергоресурсів, що дає змогу наглядно оцінити залежність росту платежів від темпу росту споживання енергоресурсів.

3.1. Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів

Загальні дані про витрати на оплату ПЕР, що споживаються будівлями установ управління соціального захисту населення в період 2008-2012 рр. приведені в **таблиці 3.1.1** та на **рисунку 3.1.1**.

Данні про витрати на оплату теплової енергії надані в загальному обсязі без розподілу на опалення та ГВП.

Таблиця 3.1.1. Витрати на оплату ПЕР

Рік	Теплова енергія	Електроенергія	Водопостачання та водовідведення	Всього
	тис.грн			
2008	405	155	22	582
2009	653	143	18	814
2010	800	174	24	997
2011	1 186	241	32	1 459
2012	1 361	296	35	1 692

«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення»

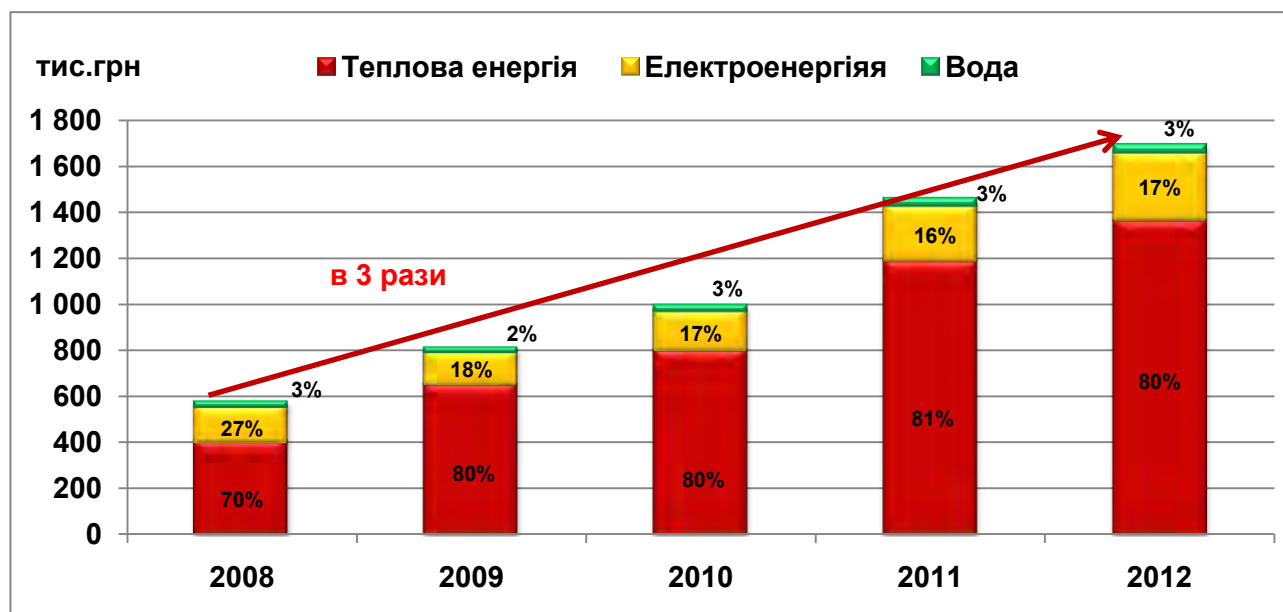
ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

15

Рисунок 3.1.1. Витрати на оплату ПЕР



В 2012 році витрати на оплату енергетичних ресурсів склали – 1 692 тис. грн, що в 3 раз більше в порівнянні з 2008 роком.

Серед загальних витрат на оплату ПЕР в період 2008-2012 рр., тепла енергія займає найбільшу частку 70-80 %.

Динаміка витрат на оплату газу, теплової енергії, електричної енергії, вугілля та послуг водопостачання та водовідведення приведено на **рисунках 3.1.2. - 3.1.4.**

Для виключення впливу зміни тарифів і інфляції коштів, розрахунковим шляхом зроблена індексація вартості енергетичних ресурсів на інтервалі 2008-2012 рр. Крива, що відображає приведену вартість по тарифам за грудень 2012 року, повторює тенденцію споживання енергетичних ресурсів. Це дає можливість наглядно оцінити залежність росту платежів від темпу росту споживання енергоресурсів.

Рисунок 3.1.2. Витрати на оплату теплової енергії



«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення»

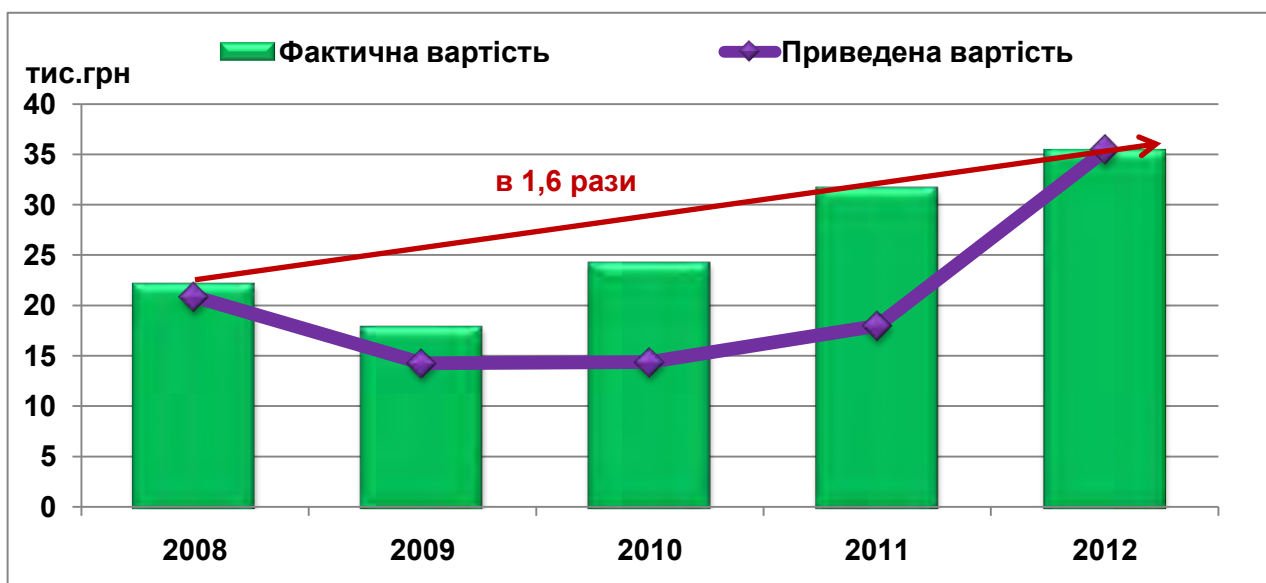
Витрати на оплату теплової енергії за період з 2008 по 2012 рр., збільшилися в 3,3 раз, що в основному викликано росту тарифів. В 2012 році витрати на оплату теплової енергії на 957 тис.грн. більше ніж в 2008 році.

Рисунок 3.1.3. Витрати на оплату електричної енергії



Динаміка витрат на оплату електричної енергії, повторює темпи росту тарифів на електричну енергію. В 2012 році витрати на оплату електричної енергії склали 296 тис.грн., що 2 раз більше в порівнянні з 2008 роком.

Рисунок 3.1.4. Витрати на оплату послуг водопостачання та водовідведення



Витрати на оплату послуг за водопостачання та водовідведення за період з 2008 по 2012 рр., збільшилися в 1,6 рази, при тому, що тарифи збільшилися в 1,4 рази. Невідповідність темпів росту тарифів і платежів за водопостачання та водовідведення, пояснюється збільшення попиту на воду в 1,7 рази.

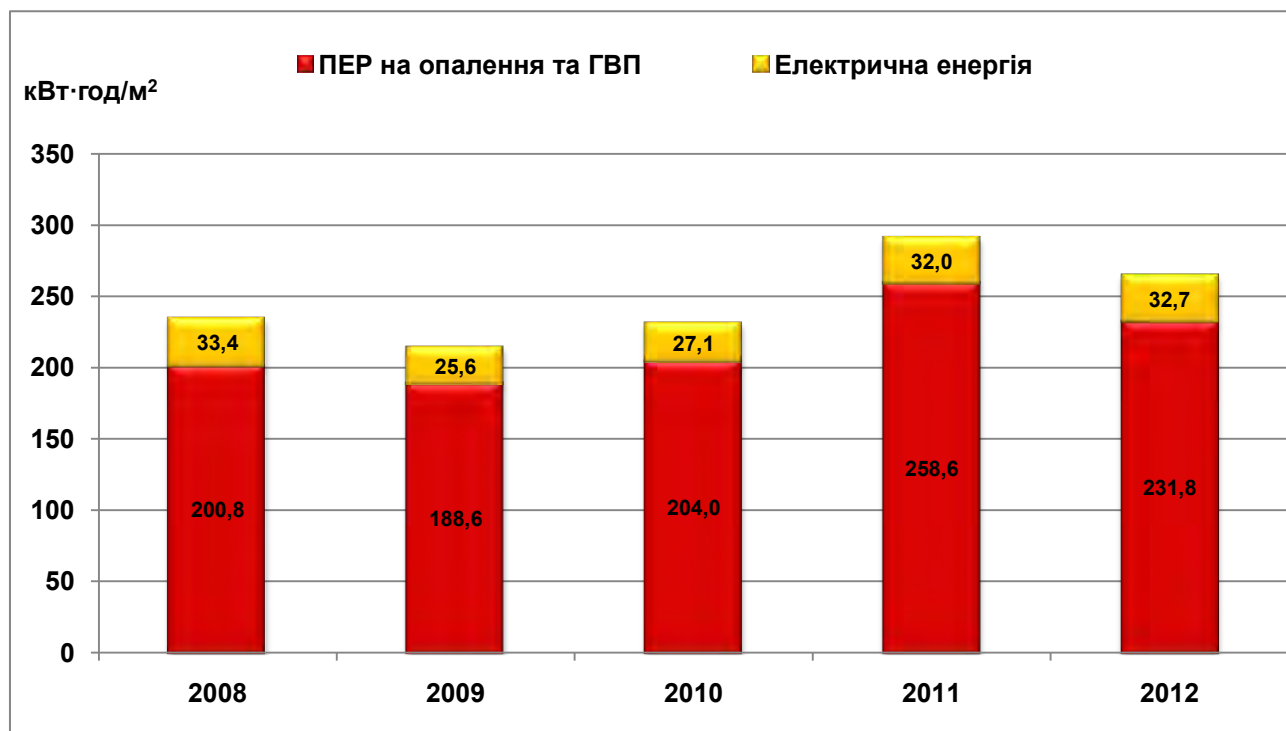
4. Аналіз фактичного питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів

Показники питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів на одиницю опалювальної площі (кВт·год/м² в рік) служать для оцінки енергоефективності стану будівель установ управління соціального захисту населення .

Питоме споживання ПЕР розраховано на основі статистичних даних про загальні споживання ПЕР в період з 2008 по 2012 рр. та даних загальної площі будівель.

Нижче в **таблиці 4.1.** приведенні показники питомого споживання ПЕР та проілюстровані на **рисунок 4.1.**

Рисунок 4.1. Загальне фактичне питома споживання ПЕР (кВт·год/м² в рік)



Загальне питома споживання ПЕР будівлями управління соціального захисту населення в період 2008-2012 рр. знаходиться в межах від 234 до 264 кВт·год/м² в рік. При цьому споживання електричної енергії складає 33,4–32,7 кВт·год/м² в рік, а споживання ПЕР на опалення та ГВП становить 200 – 231 кВт·год/м² в рік.

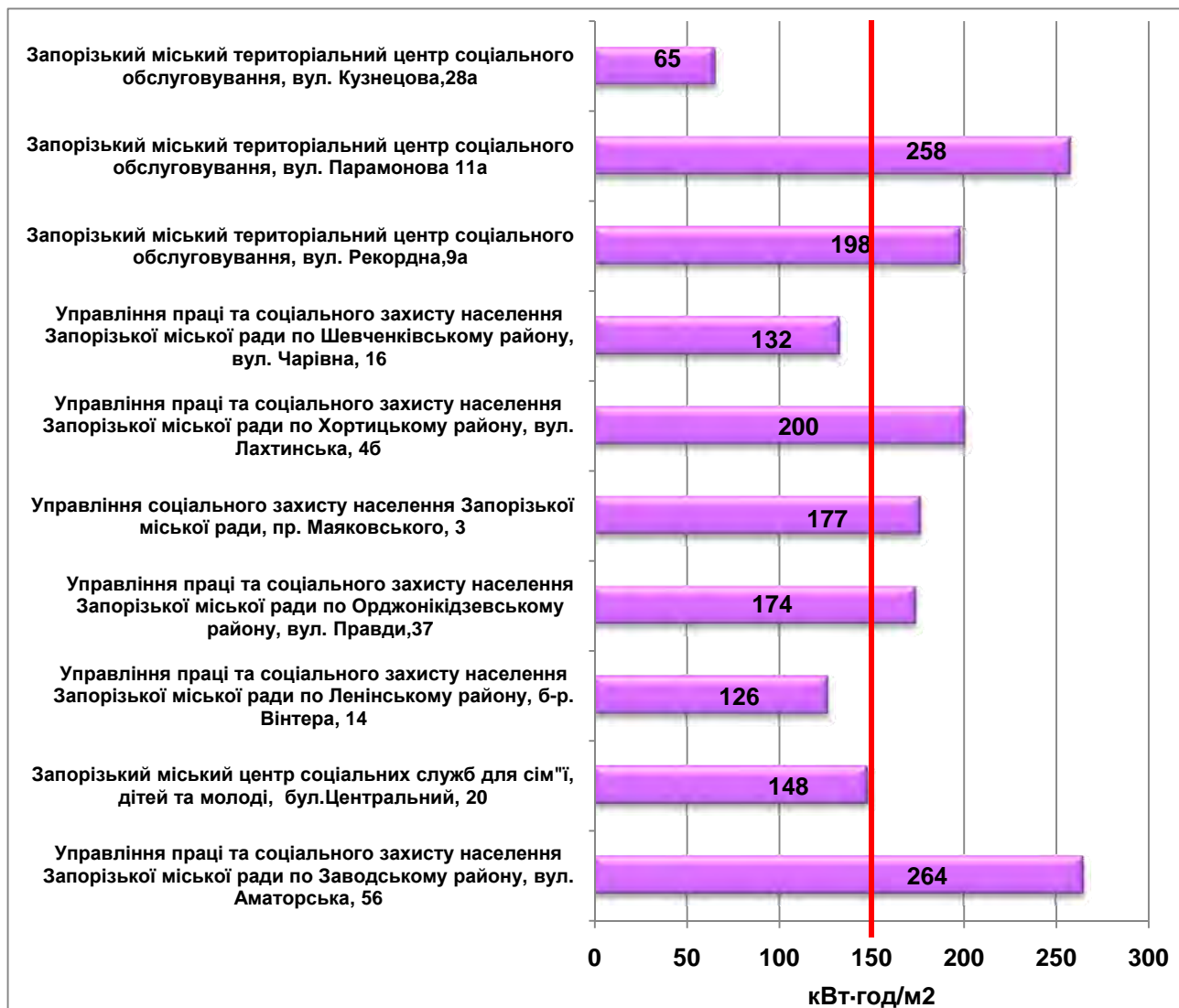
В цілому значення питомого споживання ПЕР за останні 5 років не зазнали значних змін, незначні зміни значення по роках пов'язані із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

Питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП будівлями установ управління соціального захисту населення перевищує середні європейські норми (15 – 45 кВт·год/м²/рік).

На **рисунку 4.2.** приведено питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП в розрізі будівель управлінням соціального захисту населення.

Середнє питоме споживання ПЕР на опалення будівель установ управління соціального захисту населення складає 150 -170 кВт-год/м². Серед приведеного переліку установ, на **рисунку 4.2,** є об'єкти у яких відсоток відхилення від середнього питомого споживання більше ніж 50%. Передбачається, що причиною аномального питомого споживання є некоректність вихідних даних.

Рисунок 4.2. Фактичне питоме споживання ПЕР на опалення та ГВП



«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ управління соціального захисту населення»

ЕС3. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

19

Таблиця 4.1. Загальні питомі витрати ПЕР на м² в рік

Рік	ПЕР на опалення та ГВП			Електрична енергія		ВСЬОГО тис.кВт·год	Питомі витрати ПЕР на м ² в рік кВт·год/ м ²
	Споживання теплової енергії (централізоване теплопостачання)	Загальне споживання	Питомі витрати на м ² в рік	Споживання	Питомі витрати на м ² в рік		
	тис.кВт·год	тис.кВт·год	кВт·год/ м ²	тис.кВт·год	кВт·год/ м ²		
2008	1 895,2	1 895,2	200,8	315,6	33,4	2 210,8	234,3
2009	1 779,7	1 779,7	188,6	241,5	25,6	2 021,1	214,2
2010	1 924,7	1 924,7	204,0	255,5	27,1	2 180,3	231,0
2011	2 440,8	2 440,8	258,6	302,1	32,0	2 742,8	290,7
2012	2 186,9	2 186,9	231,8	308,2	32,7	2 495,1	264,4

Енергосервісна
компанія



Екологічні
Системи

**МУНІЦИПАЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПЛАН
ЗАПОРІЖЖЯ**

ЕС3.031.125.01.01.07

Додатки

**«Споживання енергетичних ресурсів будівлями установ бюджетної
сфери
в період 2002 – 2012 рр.»**

м. Запоріжжя

2014 р

		20.03.14			ЕС3. 031.125.01.01.07	
					Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя	
					Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	

Зміст

Додаток 1. Характеристика будівель установ **управління з питань охорона здоров'я**

Додаток 2. Характеристики будівель підвідомчих закладів **управління культури і мистецтва**

Додаток 3. Характеристики будівель установ **управління соціального захисту**

Додаток 4. Характеристики будівель підвідомчих закладів **департаменту освіти і науки, молоді та спорту**

Додаток 5. Перелік об'єктів, де встановлено автономне опалювання будівель установ **управління охорони здоров'я**

Додаток 6. Перелік об'єктів, де встановлено автономне опалювання будівель установ **управління культури і мистецтва**

Додаток 7. Перелік об'єктів, де встановлено автономне опалення будівель установ **департаменту освіти і науки, молоді та спорту**

Додаток 8. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою **управлінням з питань охорони здоров'я**

Додаток 9. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою **управлінням культури і мистецтва**

Додаток 10. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою **управлінням соціального захисту**

Додаток 11. Питоме споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ **управління з питань охорони здоров'я**

Додаток 12. Питоме споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ **управління культури і мистецтва**

Додаток 13. Питоме споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ **департаменту освіти і науки, молоді та спорту**

Додаток 14. Питоме споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ **управління соціального захисту**

					ЕСЗ. 031.125.01.01.07	
					Муниципальный энергетический план м. Запоржжя	
					Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	

Додаток 1. Характеристика будівель установ управління з питань охорона здоров'я

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	КУ „Запорізька міська багатoproфільна клінічна лікарня №9” Вул. Щаслива, 1	окремо								є	2,869	1,067	3635,60	741,90
1.1	Поліклініка		1970	788	13,45	3850	13065	4	326		0,224	0,046		
1.2	Терапевтичний корпус		1975	1367,70	18,90	8708,30	31610	5	621		0,429	0,186		
1.3	Господарчий корпус з адмін. будівлею		1977	1400	4,6/6,55	1161,70	6772	1/2	162		0,105	0,181		
1.4	Харчоблок		1975	469,10	3,45	753,50	3220	1	75,42		0,036	0,054		
1.5	Хірургічний корпус		1979	1983,10	16,70	8475,80	34958,00	4	630		1,440	0,415		
1.6	Травматологічний корпус		1981	2010,40	20,93	11945,27	51329	5	918					
1.7	Кардіологічний корпус		1988	1734,20	19,80	9497,20	39606	5	828		0,585	0,186		
1.8	Гараж		1953	420,20	4,50	358,20	2215	1	361		0,050			
Всього:				10172,70		44749,97	182775		3921,42		5,738	2,134	3635,60	741,90
2	КУ «Центральна поліклініка №1» Хортицького району, вул. Запорозького козацтва ,25 (КЗ «ЦПМСД № №5»)	окремо	1977	5275,10	13,40	5275,10	15890	4	663	1	0,218	0,051	2012-440,66	2012-99,63
2.1	Відділення загальної практики –сімейна медицина , 69123 бул. Будівельників ,7	окремо	1988	130	3,80	130	1675,00	1	12,60	1	0,009	0,001	2012-14,76	2012-0,36
2.2	Гаражи на шість боксів 69076 вул Новгородська ,28А	окремо	1980	141,90	3,20	141,90	454	1			0,036	0,015	2012-60,99	2012-0,44

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всього:				5547	20,40	5547	18019		675,60		0,263	0,066	75,76	100,44
3	КЗ «Пологовий будинок №4», вул. Дудикіна,9	окремо	1968	1942,80	15,80	3357,60	30706,90	4	520	1	0,289	0,284	928,10	462,50
4	Комунальна установа «6-а міська клінічна лікарня», вул. Сталеварів,34													
4.1	Терапевтичний корпус		1977	2858,90	20	6706,60	20119,80	5	3318	4	0,494	0,045		
4.2	Поліклінічний та неврологічний корпус (КЗ «ЦПМСД №10»)		1964	2665,60	10	5500,40	16501,20	3	3050	4	0,453	0,040		
4.3	Пральня (КЗ «ЦПМСД №10»)		1964	761	6	578,30	2197,50	1	216	4	0,038			
4.4	Харчоблок		1983	635	9	862,80	1588,40	2	416	4	0,067			
4.5	Гараж		1977	212,80	3	172,40	517,20	1			0,023			
Всього:				7133,30		13820,50	40924,10		7000		1,083	0,090	2125,30	
5	КЗОЗ «Студентська поліклініка», пр.Леніна,59	окремо	1827	750	10	1162,30	6642,00	2	500		0,113	0,012	77,99	8,54
6	КУ «Запорізька міська багатoproфільна дитяча лікарня № 5», вул. Новгородська,28а (КЗ «ЦПМСД № №5»)													
6.1	Головний корпус	окремо	1989	20082,46	18	30314,80	545666,40	5	4442,22	є	0,037	0	4334,20	1431,40
6.2	Поліклініка (КЗ «ЦПМСД № №5»)		1989	5087,28	8	1829,80	14638,40	2	309,04					
6.3	Харчоблок		1989	720	6	720	4320,00	1	196,15					
6.4	ВПН-2		1992	1532	8	1532	12256,00	2	383,4					
6.5	ДІБВ		1989	1347	8	1378,90	11031,20	2	219,33					
6.6	Киснева станція		1989	131,40	5	84,40	422	1	15,4					
6.7	Допоміжний блок		1989	2255	6	2021	12126	1	194,43					
Всього:				31155,14		37880,90	600460		5759,97		0,037	0	4334,20	1431,40

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	бул.Шевченка,25													
10.1	Стационар	окремо	1953	2737,30	3,60	3578	12737	3	361,50					
10.2	П-ка корпус №1 (КЗ «ЦПМСД №10»)		1953	1024,50	3,20	2064	6878	3	126,20	лічильник				
10.3	П-ка корпус №2		1980	1180,30	3,20	2919	9920	5	218,30					
10.4	П-ка корпус №3		1986	1305,30	3,20	1183	3608	2	80,10					
10.5	Харчоблок	окремо	1953	213,10		213,10	639,30	1	21,80					
10.6	Гараж		1953	219,10		219,10	657,30	1	12,13					
Всього:				6679,60		10176,20	34439,60		820		0,830	0,049	1183,74	75,83
11	КУ „Міська клінічна лікарня екстреної та ШМД”, вул..Перемоги,80 у т.ч:									є	1,423	0,417	4432	856
11.1	Хірургічний корпус	1965	6064	18	13443	65070	5/6	3350						
11.2	Травматологічний к.	1981	3846	23	9350	32822	7	1170						
11.3	Радіологічний корпус	1965	2732	4,20	1641	5661	1	205						
11.4	Харчоблок	1981	1614	8,50	1433	3612	2	125						
11.5	Господарчий корпус	1965	1034	8	869	4118	1/2	120						
11.6	Гараж	1965	137	3	114	251	1							
Всього:				15427		26850	111534		4970		1,423	0,417	4432	856
12	КЗОЗ «Дитяча поліклініка №6» (КЗ «ЦПМСД №9»), у т.ч.:													
12.1	Поліклініка – вул.Дудикіна, 6а, 2-й поверх терапевтичного корпусу «ЗМБКЛ №9»													
12.2	Філія поліклініки – вул.Ладозька, буд.17	вбудовано	1988	912,40	3,25	746,40	2426	1	56,30		0,045	0,011	36,74	5,35

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	Комунальна установа «Міська стоматологічна поліклініка №4» вул.Сєдова, 10	окремо	1983	1726,40	12,70	1569,10	6659	4	382,32	1	0,110	0,015	210,93	31,99
14	КУ « Запорізька міська стоматологічна поліклініка № 7» Чумаченко 40/8	вбудовано	1974	978,70	3,55	972,70	3453	1		€	0,093	0,099	106,05	26,86
14.1	КУ « Запорізька міська стоматологічна поліклініка № 7» Комарова 6	вбудовано	1968	186,60	2,90	172,20	499,30	1					6,74	2,49
Всього:						1165,30					0,093	0,099	112,79	29,35
15	КУ « ПМСД №2», вул. Авраменка,4, м. Запоріжжя, 69120		1984	1296	15	5878	18963	4	741	Лічильник SONO 2500 СТ, № 802704S127	0,285	0,051	566,80	38,57
15.1	Амбулаторія – вул. Алейна,43, м. Запоріжжя, 69039 *	окремо	1939	128	3,70	111,10	411	1	12	Лічильник G4 MB4PA, № 12891				
Всього:						1424			753,00		0,285	0,051	566,80	38,57
16	КУ "Міська стоматологічна поліклініка №6", вул..Фільтрова,1 у т.ч.:	окремо												
16.1	Поліклініка		1975	457,40	10,60	457,40	4848	2 + цоколь	182,80	€	0,104	0,017	167,84	21,35
16.2	Гараж		1975	95	4			1						
Всього:						552,40			182,80		0,104	0,017	167,84	21,35

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	КУ "Центральна поліклініка Жовтневого району" (КЗ «ЦПМСД №1»)													
17.1	Поліклініка (споруда А-1,А-2), пр. Леніна,88	окремо	1938	716	5,7; 8	1058,20	5895	1/2	164	є	0,220	0,042		
17.2	Центральне стерилізаційне відділення (споруда Б-1), пр. Леніна, 88	окремо	1937	65,30	3,20	55	202	1	21,60					
17.3	Лікувальний корпус з кухнею (споруда Д-1, Д-2), пр. Леніна, 88	окремо	1937	427,50	4,5; 7,2	665,40	3575	1/2	51,80					
17.4	Лікувальний корпус (споруда М-2), пр. Леніна, 88 (передано в оренду)	окремо	1937	941,40	8,40	847,30	7432	2	182,80					
17.5	Пропускник (споруда М-1), пр. Леніна, 88 (передано в оренду)	вбудовано	1937	205,20	4,50	205,20	923	1	32,60					
17.6	Гараж (споруда Г), пр. Леніна, 88	окремо	1952	114,80	3	125	344	1	3					
17.7	Сарай (споруда З), пр. Леніна, 88	окремо	1961	90,70	3			1	1,10	є				
17.8	Актовий зал (споруда И), пр. Леніна,88	окремо	1936	227,90	3,10	119,80	712	1	38,90					
17.9	Рентгенологічне відділення (споруда Н) (частково передано в оренду)	окремо	1979	407,10	4,30	407,10	1751	1	56,80					
17.10	Гараж (споруда П), пр. Леніна, 88	окремо	1992	63,70	3			1						
17.11	Дитяче поліклінічне відділення I, вул. Горького,32а	1 поверх 5-ти поверхівки	1957		2,75	889,90	3114,65	1	145	відсутній	0,059	0,012		
17.12	Дитяче поліклінічне відділення II, вул. Горького,55	1 поверх 9-ти поверхівки	1980		2,54	541	1893,50	1	188,10	відсутній	0,028	0,004		
17.13	Бухгалтерія, вул. Горького,57	1 поверх 9-ти поверхівки	1986		2,60	135,10	472,85	1	11	відсутній	0,006	0,002		

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.14	Профпункт, вул. Жуковського, 63	1 поверх 4-х поверхівки	1960		3	112,02	392,07	1	13,70	відсутній	0,011			
17.15	Амбулаторія, вул. залізнична, 9а	1 поверх 9-ти поверхівки	1998		2,60	153,63	537,70	1	23,80	відсутній	0,013			
17.16	Дитяче поліклінічне відділення III, вул. Жуковського, 43 (передано в оренду)	окремо	1963	299,60	2,5; 4,0; 5,5			1/2	35,80	відсутній				
Всього:						3559,20	5314,65	27244,77	970		0,336	0,060	800,55	201,40
18	КЗ «ЦПМСД №2», вул. Брюлова, 6 у т.ч. :													
18.1	Стационар	окремо	1954	1188,30	10,50	3350,50	10051,50	3	535,20	2	0,318	0,066	516,13	295,42
18.2	Будівля пральні	окремо	1955	469,80	4	337,20	1011,60	1	44,60					
18.3	Гаражі	окремо	1955	380,10	4	145	437,70	1						
18.4	Будівля дезкамери	окремо	1973	147,20	4	98,20	294,60	1	1,70					
18.5	Прохідна	окремо	1954	27	3,50			1	3,30					
Всього:					2212,40	3930,90	11795,40		584,80		0,318	0,066	516,13	295,42
19	КЗОЗ „Міська стоматологічна поліклініка №3” Б.Вінтера, 22													
19.1	Філія Товариська 37-А	вбудоване	1992	923,05	3,60	942,50	1493,89	1	160	ε	0,101	0,021		
19.2	Філія вул. Дніпропетровське шосе, 30	вбудоване	1972	379	4,60	254,70	117,20	1	45					

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік		
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Всього:				1728,15		2437,90	5581,33		347,50		0,202	0,031	241,30	62	
20	КУ "Міська лікарня №8" вул.Харчова,2 у т.ч. (КЗ «ЦПМСД №8»)									є					
20.1	Гінекологічне відділення	окремо	1954	1530,80		1355,70	5452	2	285,10						
20.2	Поліклініка	окремо	1954	1180,40	2,50	1681,50	7727	2	383,04						
20.3	Жіноча консультація	окремо	1954	575,20	2,50	416,90	2160	1	89,30						
20.4	Терапевтичне відділення	окремо	1954	557,10	2,20	1270	4373	3	221,70						
20.5	Котельня	окремо	1954	274,10		225,80	1058	1	28,80		0,780	0,150			
20.6	Пральня	окремо	1954	224,10	2,50	163,10	788	1	60,50						
20.7	Харчоблок	окремо	1954	315,80	2,50	273,30	1067	1	23,04						
20.8	Гараж	вбудоване	1961	280,10	3,20	215,90	651	1							
20.9	Фізіотерапевтичне відділення	вбудоване	1954	263,10	2,50	188,40	907	1	43,20						
20.10	Поліклінічне відділення (вул.Військобуд,б. 77)	вбудоване	1953	437,10	2,20	305,10	1442	2		1			45,60		
Всього:				5637,80		6095,70	25625		1134,68		0,780	0,150	45,60		
21	ЗОЗ «Пологовий будинок №3», Бочарова,11									є					
21.1	Поліклініка літ.А-2	окремо	1991	1033,70	6,65		3473	2	137,34		0,071	0,017			
21.2	Пологовий будинок літ. В-4	окремо	1991	5423,30	13,70		21597	4	1051,84		0,213	0,051			
21.3	Лікарня літ. Б-4	окремо	1991	2918,90	13,70		12922	4	466,74		0,128	0,030			
21.4	Киснева літ Е	окремо	1991	48,30	4,50		299	1	3,17		0,009	0,002			
21.5	Блок харчування літ. Г	окремо	1991	597,90	4		2358	1	48,30		0,080	0,019			
21.6	Дизельна літ. З	окремо	1991	12,80	2,20		39	1							

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21.7	Гараж літ Ж	окремо	1991	157,90	5		1025	1	5,60		0,028	0,007		
21.8	Котельня літ.Д	окремо	1991	229,70	4,20		1197	1	15,10		0,039	0,009		
Всього:				10422,50		4188	42910		1728,09		0,567	0,135	1357,80	278,90
22	КУОЗ «Пологовий будинок №1», Артема,27													
22.1	Корпус «А»	окремо	1997	736,10	6,65	1472,20	9196	2	253					
22.2	Корпус «Б»	окремо	1999	976,80	13,70	5055,90	53736	4	448					
22.3	Будівля відділення патології вагітних	окремо	1903	1418,60	12	2078,60	28952	2	240					
22.4	Господарчий корпус	окремо	1997	702,50	3	857,80	1816	1	45,54	1				
22.5	Котельня	окремо	1997	222,03	3	251,90	756	1	5,29					
22.6	Киснева	окремо	1997	63,36	3,30	251,90	209	1	3,84					
22.7	Сторожка	окремо	1997	26,73	3	26,70	85	1	1,82					
22.8	Гаражі	окремо	1997	223,10	3,10	370,50	692	1	2,29					
22.9	Градірня	окремо	1997	127,50	6,30			1						
Всього:				4496,71		10365,5	95442		999,78		0,705	0,529	696,10	637,90
23	КУ «Міська поліклініка ім. 8 Марта» (КЗ «ЦПМСД №8») у т.ч.													
23.1	Поліклініка вул. Чумаченка, 21		1969	4950,80	10,90	4359	13745	4	725	1	0,444	0,148	666	52,39
23.2	Будівля рентгену вул. Чумаченка, 21	вбудоване	1969	140	4,30			1						
23.3	Жіноча консультація вул. Олімпійська, 26-б	окремо	1993	680,30	2,70	680,30	1837	1	67,08		0,444	0,148		
23.4	Амбулаторія сімейного лікаря, вул. Дослідна станція, 84	окремо	1994	97,00	2,70	97	262	1	15,76		0,444	0,148		

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік		
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Всього:				5868,10		5136,30	15844		807,84		1,331	0,443	666	52,39	
24	КУ «Міська клінічна дитяча поліклініка №2», Правди,32 (КЗ «ЦПМСД №10»)												895,70	112,26	
24.1	Інфекційний корпус (ФТО, лаб.)	окремо	1956	335,70	4,20	421,30	421,30	1	49,70	1	0,030	0,002			
24.2	Гараж	окремо	1957	177,90	5	232,50	177,90	1	9	1	0,014				
24.3	Мусорозбірник	окремо	1956	6,80											
24.4	Архів	окремо	1956	15,40	4	23,80		1							
24.5	Пол-ка №1	окремо	1974	1245,20	7,90	897,60	897,60	2	402		0,092	0,011			
24.6	Лікувальний корпус	окремо	1956	3888,10	10,50	3688,10	3688,10	3	603	1	0,247	0,048			
24.7	Філія пол.-ки №1	вбудоване	1985	380,20	3,80	464	464	1	76		0,803	0,049			
24.8	Філія пол.-ки №1	вбудоване	1985	83,33	3,80	464	464	1	76		0,803	0,049			
24.9	Гараж цегла	окремо	1967	21,10	5			1							
24.10	Пол-ка №2	вбудоване	1965	912,80	6	912,80	912	1	83	1	0,065				
Всього:				7066,53		7104,10	7024,90		1298,70		2,053	0,158			
25	КЗ Міська клінічна лікарня № 3, пр.. Металургів,9														
25.1	Головний корпус	окремо	1936	5563,70	3,35	4144,10	13866,40	2,3	900						
25.2	Поліклініка Б2 (КЗ «ЦПМСД №10»)	окремо	1936	889,40	3,45	689,20	2377,60	2	70	є					
25.3	Поліклініка Б4	окремо	1968	2043,30	3	1783,90	5367,40	4	252						
25.4	Медархів	окремо	1936	47,70	3,50	41,00	143,50	1	6						
25.5	Котельня - пральня	окремо	1977	262,90	3,50	251,00	878,50	1	42						
25.6	Морг	вбудоване	1936	44,20	3,50	44,20	154,70	1	10,50						
25.7	Гараж	окремо	1977	46,60	2,80	46,60	130,48	1							

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всього:				8976,20		7078,40	23137,90		1280,50		0,698	0,191	808,80	245,40
26	КУ «ПМСД №2»													
26.1	вул. Брюллова,6	окремо	1952	731,30	3	2225,90	6935,10	3	410,60	3	0,349	0,036		
26.2	вул. Авраменка,14а	окремо	1994	829	3	1751	5063	2	213	3	0,208	0,008		
26.3	вул. Карпенка-Карого,7 (КЗ «ЦПМСД №8»)	окремо	1952	619,80	3	1204,10	3489,30	2	86,10	3	0,082			
Всього:				2180,10		5181	15487,40		709,70		0,639	0,043	756,43	93
27	КУ «Центральна клінічна лікарня №4 Заводського району» (КЗ «ЦПМСД №4»)													
27.1	Стационар, вул..Соціалістична,1	окремо	1952/1972	8911,60	18	8911,60	39119	4	831	відсутній	0,588			
27.2	Доросла поліклініка, вул..Перспективна,35а (КЗ «ЦПМСД №4»)	окремо	1960	1852,80	15	1852,80	8188	3	237	є	0,140	0,018		
27.3	Жіноча консультація, вул..Вроцлавська,11а (КЗ «ЦПМСД №4»)	окремо	1963	1004	9	1004	4744	2	192	є	0,102	0,018		
27.4	Дитяча поліклініка, вул..Історична,65(КЗ «ЦПМСД №4»)	окремо	1952	1276,90	9	1276,90	5787	2	141	є	0,098	0,008		
27.5	Філія поліклініки на Запоріжжі-Лівому, вул..Кустанайська,5 (КЗ «ЦПМСД №4»)	вбудоване	1994	611,30	3,50	611,30	3798	1	93	відсутній	0,063			
27.6	Здоров пункт Скворцова, вул.Скворцова,125(КЗ «ЦПМСД №4»)	окремо	1982	77,80	3,50			1	9	відсутній				
Всього:				13734,40		13656,6	61636		1503		0,991	0,045	1663,30	68,10
28	КУ «Міська лікарня № 7» вул. Луначарського, 9, у т.ч.:									є	1,121	0,197	2150,61	231,40
28.1	Блок А	вбудоване	1985	1013,50	22	9272	32302	5	601,68					
28.2	Блок Б			950	22	6275,74	20882,74	5	614,76					

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28.3	Блок В			711	16	720	8496	3	311,74					
28.4	Гараж	окремо		216	7	216	864	1	8,72					
28.5	Пральня та дезблок	окремо		432	8	432	1396,30	1	52,32					
28.6	Харчоблок	окремо		369	7	369,40	1832,60	1	32,70					
28.7	Насосна	окремо		36	6	36	144	1	4,36					
28.8	Архів	окремо		100	4	295,20	885,60	1	26,16					
28.9	Новокузнецька, 20а	вбудоване		214	2,90	214	620,60	1	23,32	відсутній	0,011			
Всього:				4041,50		17830,34	67423,84		1675,76		1,132	0,197	2150,61	231,40
29	КЗОЗ «Дитяча міська стоматологічна поліклініка»													
29.1	Поліклініка, вул. Кам'яногірська,5	окремо	1960	539,60	3,30	317,20	1773,75	2	203,50	Supercal 531	0,062	0,002	103,22	
29.2	Нежитлове приміщення, б.Будівельників,11	вбудоване	1987	178,70	4,50	245,80	1106,10	1	88	Sonometer 1000	0,017	0,001	30,25	3,04
29.3	Споруда - сарай	вбудоване	1960	28,80	2,60			1						
29.4	Сарай - шлакоблок	вбудоване	1992	22,20	2,30			1						
29.5	Гараж №1	вбудоване	1992	47	3,30			1						
29.6	Гараж №2	вбудоване	1992	57	3,80			1						
Всього:				873,30		563,00	2879,85		291,50		0,079	0,003	133,47	3,04
30	КУ «Міська стоматологічна поліклініка №2» Вул..Героїв Сталінграду, 46	вбудоване	1995	1425,10	3,80	1425,10	5,42	1	110	2	0,071	0,017	130,44	20,27

Примітка: КП «Міська стоматологічна поліклініка №5», вул. Бочарова, 12 (вбудоване приміщення) не підпорядкована управлінню з питань охорони здоров'я, з місцевого бюджету фінансується частково.

На початку 2014 року в м. Запоріжжі, згідно з рішеннями міської ради від 24.04.2013 № 23 «Про реформування закладів охорони здоров'я Шевченківського району м. Запоріжжя» та від 29.11.2013 №33 «Про викладення рішення міської ради від 26.06.2013 №25 «Про реформування закладів охорони здоров'я м. Запоріжжя» в новій редакції», створені комунальні заклади охорони здоров'я - юридичні особи публічного права: «Запорізький Центр ПМСД №1», «Центр ПМСД №2», «Центр ПМСД №4», «Запорізький Центр ПМСД №5», «Центр ПМСД №6», «Центр ПМСД №8», «Центр ПМСД №9», «Центр ПМСД №10».

Нова назва установ, яка надана від управління з питань охорона здоров'я, вказана в дужках.

Додаток 2. Характеристики будівель підвідомчих закладів управління культури і мистецтва

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Запорізька дитяча музична школа №1 вул. Гоголя, 47	окремо	1904	456	14	1153	6176	3	183	є	0,108		180,02	
2	Запорізька дитяча музична школа №2, вул. Сталеварів,17	вбудоване	1956	969,50	3,60	969,50	3844,20	1	166,60	відсутні	0,074	0,002	95,47	13,16
3	Запорізька дитяча музична школа №3, вул. 40 років Радянської України, 36	вбудоване	1947	596,73	3,40	596,73	1897,30	2	112,60	відсутні	0,038	0,004	60,86	11,87
4	Запорізька дитяча музична школа №4, вул. Орджонікідзе, 26	окремо	1952	729,80	7,70	1332,50	5619	2	130	є	0,088		104,94	
5	Запорізька дитяча музична школа №5, вул. Ладозька, 18-а	окремо	1985	311,50	3,70	281,70	788,76	1	70	є	0,028		38,82	
6	Запорізька дитяча музична школа №6, вул. Омська 5-а	окремо	1959	398,10	6,20	378,30	2345	1	47,94	є	0,064		75,28	
6.1	вул. Омська 5-а	окремо	1978	226,40	4	207,60	1661	2	73,37					
7	Запорізька дитяча музична школа №6(філія), вул. Вороніхіна, 3	вбудоване	1940	115,70	2,20	115,70	255	1	4	відсутні	0,008		9,28	
8	Запорізька дитяча музична школа №7, вул. Цурюпи, 40-а*	окремо	1958	355,70	5,42	355,70	2897	2	88,40	електричний котел				
8.1	Леднік	окремо	1958	53,80	2,20					відсутні				
9	Запорізька дитяча музична школа №7(філія), вул. Памірська, 91*	окремо	1970	190,60	3,50	187,20	655	1	18	вугілля				
10	Запорізька дитяча музична школа №8, вул. Парамонова, 10-а	вбудоване	1968	545,80	7,95	534,40	3196	2	144,00	відсутні	0,069	0,009	84,83	10,40
11	Запорізька дитяча школа мистецтв №1, вул. Запорізька, 1-а	вбудоване	1990	825,00	9	825	2475	3	65	відсутні	0,047		36,93	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	Запорізька дитяча школа мистецтв №2, вул. Новокузнецька, 18-а	вбудоване	1989	392,85	13,20	1600	5185	4	220,74	є	0,035	0,007	124,88	
13	Запорізька дитяча школа мистецтв №3, вул. Гудименка, 13	вбудоване	1974	896,00	3	896	3688	1	212	відсутні	0,111		45,74	
14	Запорізька дитяча школа мистецтв №3 (філія), вул. Патріотична, 76	окремо	1967	541,50	3	541	1624,50	1	107,10	відсутні	0,002		79,66	
15	Запорізька дитяча школа мистецтв №4, вул. Цитрусова, 6	вбудоване	1972	173,80	2,80	173,80	486,60	1	41	відсутні	0,009	0,002	11,91	1,04
16	Запорізька дитяча школа мистецтв №4, (філія), вул. Чарівна, 157г	вбудоване	1982	580	3	580	1740	2	210	відсутні	0,002		37,46	
17	Запорізька дитяча школа мистецтв №4, вул. Бочарова, 10 б	вбудоване	1989	545	3,20	545	1744	4	84	відсутні	0,001		29,86	
18	Запорізька дитяча художня школа вул. Маяковського, 3-а	вбудоване	1956	670,22	3,40	670,22	2278,70	1	205,90	відсутні	0,038	0,001	58,38	8,29
19	Міська ЦБС для дорослого населення Центральна бібліотека ім. Крупської, вул. Гоголя, 66	вбудоване	1947	377,40	3,50	248,11	868,39	4	33,54	відсутні	0,017	0,000	31,76	0,73
20	Відділ комплектування вул. Залізнична, 23	вбудоване	1964	232,53	3,30	232,53	767,35	5	25,06	відсутні	0,015		28,04	
21	Бібліотека – філіал №1 ім. П. Осипенко вул. Олександрова, 11	вбудоване	1981	115,50	2,50	115,50	288,75	9	14,30	є	0,008	0,005	13,92	5,97
22	Бібліотека-філіал №2 ім. В. Маяковського вул. Маяковського, 7	вбудоване	1957	410,69	3	310,69	932,07	5	27,36	відсутні	0,012	0,000	23,23	0,65
23	Бібліотека-філіал №3 ім. В. Лісняка вул. Задніпровська, 11	вбудоване	1974	316,50	3,10	316,50	981,15	9	29,57	відсутні	0,027	0,000	50,34	0,96

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	Бібліотека-філіал № 5 ім.Б.Хмельницького вул. Історична,45	вбудоване	1995	680,49	3,50	680,49	2381,72	11	105	відсутні	0,036	0,000	73,98	0,37
25	Бібліотека-філіал №6 ім. В.Чубаря пр. Леніна, 173	вбудоване	1951	67,12	4,30	67,12	288,62	5	13,97	є	0,004	0,003	10,93	3,66
26	Бібліотека-філіал №7 ім. І.Франка вул. Тополіна, 35	вбудоване	1959	152,50	2,80	152,50	427	5	14,67	є	0,017		20,96	
27	Бібліотека-філіал №8 ім. Л.Українки вул. Трегубова, 19	вбудоване	1953	63	2,60	63	163,80	2	10,42	є	0,006		9,52	
28	Бібліотека-філіал №9 ім. М.Рильського Дослідна станція	вбудоване	1992	80	3	80	264	5	12,90	відсутні	0,008		16,26	
29	Бібліотека-філіал №10 ім. Т.Шевченка вул. Чарівна, 121	вбудоване	1987	197,60	2,75	197,60	543,40	9	18,29	відсутні	0,018	0,000	33,81	0,01
30	Бібліотека-філіал №11 ім. В.Короленка вул. Мурманська, 3	вбудоване	1986	78,20	2,50	78,20	195,50	9	10,36	є	0,005	0,001	12,60	1,36
31	Бібліотека-філіал №12 ім. О.Пушкіна вул. Шевченка,138	окремо	1947	84,50	2,70	84,50	228,15	1	10,66	газовий котел				
32	Бібліотека-філіал № 13 ім. М Вовчок вул. Автобусна, 9	окремо	1955	243	241,20	551,40	723,60	2	47,20	є	0,037		83,31	
33	Бібліотека-філіал № 14 ім. М. Некрасова вул. Полякова, 5	вбудоване	1969	240,30	2,70	240,30	648,81	5	32,10	відсутні	0,013	0,000	22,90	0,39
34	Бібліотека-філіал № 15 ім. В.Сосюри вул. Правди, 65	вбудоване	1962	44	2,60	44	114,40	5	4,75	є	0,003	0,000	6,93	0,14
35	Бібліотека-філіал № 16 ім.М.Кропивницького вул.Істоміна, 7 а*	окремо	1947	170	2,90	170	493	1	11,43	вугілля				
36	Бібліотека-філіал № 17 ім. А.Чехова, вул. Дудикіна ,19а	вбудоване	1967	91,23	3,15	91,23	287,37	1	14,15	відсутні	0,005		10,44	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	Бібліотека-філіал № 18 ім. В.Комарова вул. Ситова, 6	вбудоване	1970	512,20	2,80	512,20	1434,16	5	81,60	відсутні	0,027		50,03	
38	Бібліотека-філіал № 20 ім. А.Шляхової вул. Добролюбова,11	окремо	1947	120	3,35	120	402	1	57,42	є	0,025		47,11	
39	Міська ЦБ для дітей ім.Андросова вул. Дзержинського,51	вбудоване	1953	284,40	2,80	284,40	796,30	1	42,70	відсутні	0,035		65,50	
40	Бібліотека-філіал №1 ім. К.Великого вул. Ладозька, 26	вбудоване	1984	406	3,10	406	1258,60	1	27,60	відсутні	0,051	0,003	79,40	4,08
41	Бібліотека-філіал №2 ім. В. Дубініна вул. 8 Березня, 64	вбудоване	1955	158,80	3,70	158,80	595,20	1	8,60	відсутні	0,014	0,000	20,11	0,23
42	Бібліотека-філіал №4 ім. В. Гнаровської вул. Запорізького козацтва, 17-а	вбудоване	1975	186,90	3,65	186,90	682,20	1	98,40	є	0,019		40,14	
43	Бібліотека-філіал №5 ім. В.Кіяшко вул. Кремлівська, 39	вбудоване	1952	211,05	3,30	211,05	701,30	1	36,30	відсутні	0,020		39,51	
44	Бібліотека-філіал №6 ім. Ю.Гагаріна вул. Комарова, 9	вбудоване	1969	152,20	4,30	152,20	654,50	1	20	відсутні	0,009	0,002	11,31	7,27
45	Бібліотека-філіал №7 "Джерело" вул.40 років Радянської України,86-а	вбудоване	1959	308,26	2,90	308,26	894	1	56,70	відсутні	0,015	0,000	28,71	0,79
46	Бібліотека-філіал №8 ім. З. Космодем'янської вул. Звенігородська, 7	вбудоване	1987	117,30	2,50	117,30	293,20	1	10,35	відсутні	0,006	0,003	8,30	4,50
47	Бібліотека-філіал № 9 ім. М.Островського вул. Космічна, 26	вбудоване	1967	57	2,80	57	159,60	1	13,95	відсутні	0,007		12,67	
48	Бібліотека-філіал №10 ім. С.Маршака вул. 40 років Радянської України, 68-а	вбудоване	1957	103,27	2,85	103,27	294,30	1	10,80	відсутні	0,005	0	10,10	0,33

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	Бібліотека-філіал №11 ім. А.Гайдара вул.Патріотична,58-б	вбудоване	1968	178,10	2,40	178,10	427,40	1	15,55	є	0,010	0	14,66	0,12
50	Бібліотека-філіал №12 ім. В.Ульянова вул. Чарівна, 143	вбудоване	1969	125,40	2,50	125,40	313,50	1	11	відсутні	0,006	0	7,96	0,01
51	Бібліотека-філіал №13 ім. П.Морозова вул. Олімпійська, 8	вбудоване	1968	110,40	2,65	110,40	292,60	1	15,12	відсутні	0,005	0,002	10,08	7,27
52	Бібліотека-філіал №14 ім. К.Чуковського вул. Воронежська, 30	вбудоване	1970	80	2,65	80	212	1	12,74	є	0,010	0	14,88	0,72
53	Бібліотека-філіал №14 ім. К.Чуковського вул. Хортицьке шосе, 6*													
54	Бібліотека-філіал №15 ім. В.Котика вул. Вороніна, 5	вбудоване	1984	254,10	2,50	254,10	635,20	1	43	є	0,023	0	2,57	0,32
55	Бібліотека-філіал №16 ім. З.Портнової вул. Грязнова, 1-а	вбудоване	1985	63,10	2,50	63,10	157,70	1	7,70	є	0,003		15,02	
56	Бібліотека-філіал №17 "Евріка" вул. Новокузнецька, 4	вбудоване	1989	409,20	3,10	409,20	1268,50	1	40,20	відсутні	0,023	0,004	49,38	0,72
57	Управління культури і мистецтв Запорізької міської ради вул.40 років Радянської України,51	вбудоване	1955	244,90	3,70	244,90	906	1	49,50	відсутні	0,023	0	47,36	0,53
58	Комунальний заклад Палац культури "Орбіта" вул.Лермонтова, 9	вбудоване	1970	2064,70	10,5 надбудова 8,5	2272	21681	3 та надбудова над сценою	418	є	0,317		219,30	
59	Комунальний заклад Палац культури "Титан" вул.Перемоги, 131	окремо	1974	3670	10,70	6638	22389,00	3	1200	є	0,296	0,220	475,30	

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

21

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	Комунальний заклад Палац культури "Заводський " вул.Орджонікідзе, 22	окремо	1936	2883,10	3,30	2883,10	17011	2	265,80	є	0,216	0,009	266,42	13,20
60.1	Склад В	окремо	1992	19,50	3			1						
60.2	Склад Г	окремо	1992	52,50	2,10			1						
61	Комунальний заклад Палац культури "Хортицький " пр.Радянський , 15	окремо	1985	2361	8,20	4561,00	19503	3	390	є			289,17	
62	Запорізький муніципальний театр-лабораторія "Ві" о.Хортиця, Наукове містечко	окремо	1956	584,10	7,35	678,10	2941	2	90,20	є	0,079	0,001	52,72	19,54
63	Запорізький міський центр народної творчості та культурно-освітньої роботи "Народний дім" вул.Трегубенка, 5	вбудоване	1949	162,60	3,60	162,60	585,00	1	42,00	відсутні	0,020	0,002	12,35	23,60
64	Комунальний заклад «Кіноконцертний зал ім. О.Довженка», пр. Леніна, 145*	вбудоване												
65	Запорізький муніципальний театр танцю*	вбудоване												

Примітка

1. Запорізька дитяча музична школа №7 - приміщення по вул.Цурюпи, 40-а опалюється електричним котлом (річне споживання електроенергії - 73911 кВт);
2. Бібліотека-філіал №12 ім. О.Пушкіна вул. Шевченка,138 опалюється газовим котлом (річне споживання газу - 3821 м³);
3. Бібліотека-філіал № 16 ім. М.Кропивницького вул.Істоміна, 14а опалюється вугіллям (річне споживання вугілля - 4,083 тон);
4. Бібліотека-філіал №14 ім. К.Чуковського вул. Хортицьке шосе, 6 – відсутня характеристика;
5. Комунальний заклад «Кіноконцертний зал ім. О.Довженка», пр. Леніна, 145 – відсутня характеристика;
6. Запорізький муніципальний театр танцю – відсутня характеристика.

Додаток 3. Характеристики будівель установ управління соціального захисту

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Заводському району, вул. Аматорська, 56	окремо	1950	503	3,30	640,30	4263	2	101,40	є	0,077		145,54	
2	Запорізький міський центр соціальних служб для сім'ї, дітей та молоді, бул.Центральний, 20	вбудоване	1960	124,55	3,20	124,55	398,56	1	54,78		0,008		15,80	
3	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Ленінському району, б-р. Вінтера, 14	окремо	1953	436,70	3,60	1112	4166,40	3	188,00	Лічильник тепла SUPERCAL 431/2021 №98067026	0,097		120,66	
4	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Орджонікідзевському району, вул. Правди,37	вбудоване	1956	524,57	3,15	524,57	1652,40	1	77,94	загально-будинкові	0,041		78,41	
5	Управління соціального захисту населення Запорізької міської ради, пр. Маяковського, 3	вбудоване	1957	320,40	3,30	300,80	992,64	цокольний поверх	58,01		0,022		45,67	

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

ЕСЗ: 031.125.01.01.07

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Хортицькому району вул. Лахтинська, 4б	окремо	1971	668	3,80	1336	10154	2	110	2	0,133		229,90	
7	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Шевченківському району вул. Чарівна, 16													
7.1	Адміністративна будівля	окремо	1949	626	6	1171,10	3642,10	2	114,50	є	0,092		133,29	
7.2	Гараж	окремо	2000	57,80	2,70			1						
Всього:				683,80		1171,10	3642,10		114,50		0,092		133,29	
8	Запорізький міський територіальний центр соціального обслуговування													
8.1	Вул. Рекордна,9а	окремо	1960	419,90	3,50	682,40	2981	2	6048,80	1	0,02107	0,02107	282,06	2,06
8.1.1	Тамбур	вбудоване	1960	7,70	3									
8.1.2	Тамбур	вбудоване	1960	2,60	3									
8.1.3	Ганок	вбудоване	1960	29,20										
8.1.4	Склад	окремо	1960	49,70	5,40		268	2						
8.1.5	Майстерня	окремо	1999	32,20	5,50		177	1						
8.1.6	Гаражі	окремо	1999	293,42	2,40			1						

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всього:				834,72		682,40	3426		6048,80		0,02107	0,02107	282,06	2,06
8.2	Вул. Парамонова 11а	окремо	1970	1102	3	1691,90	8926	2	455,40	1	0,349	0,38063	657,88	316,89
8.2.1	Гамбур	вбудоване	1970											
8.2.2	Ганок	вбудоване	1970											
8.2.3	Склад	окремо	1970	56,70	5,20		295	1						
8.2.4	Підвал	вбудоване	1970											
8.2.5	Ганок	вбудоване	1970	4,40										
8.2.6	Ганок	вбудоване	1970	3,30										
8.2.7	Павільйон	окремо	1980	27,10	2,30									
8.2.8	Павільйон	окремо	1980	27,10	2,30									
8.2.9	Павільйон	окремо	1980	27,10	2,30									
8.2.10	Павільйон	окремо	1980	27,10	2,30									
8.2.11	Павільйон	окремо	1980	27,10	2,30									
8.2.12	Павільйон	окремо	1980	27,10	2,30									
8.2.13	Павільйон	окремо	1980	27,10	2,30									
8.2.14	Павільйон	окремо	1980	27,10	2,30									
8.2.15	Павільйон недобудований	окремо	1980	27,10										
8.2.16	Павільйон недобудований	окремо	1980	27,10										
8.2.17	Павільйон недобудований	окремо	1980	27,10										
8.2.18	Павільйон недобудований	окремо	1980	27,10										
Всього:				1491,60		1691,90	9221		455,40		0,349	0,38063	657,88	316,89

Додаток 4. Характеристики будівель підвідомчих закладів департаменту освіти і науки, молоді та спорту

Таблиця 4.1. Характеристики будівель установ, що підпорядковуються районам

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Жовтневий район</i>														
1	ДНЗ №3, вул. Артема, 19	окремо	1963	486,00	4,68	455	2129,40	2	115	1	0,110	0,012	155,77	
2	ДНЗ №9, вул. Українська, 34-а	окремо	1969	1354,00	6,25	1324	8275,00	2	166	1	0,137	0,018	251,90	15,68
3	ДНЗ №19, вул. Костянтина Великого, 111а	окремо	1966	1246,00	5,52	1216	6712,32	2	160	1	0,084		177,60	
4	ДНЗ №25, вул. Залізнична, 7а	окремо	1961	1130,00	6,47	1110	7181,70	2	134	1	0,059	0,019	119,04	
5	ДНЗ №36, вул. Жуковського, 85а	окремо	1981	1442,00	5,56	1422	7906,32	2	120	1	0,221		229,95	
6	ДНЗ №55, вул. Грязнова, 3а	окремо	1991	5109,00	5,42	5009	27148,78	2	390	1	0,192	0,039	531,50	33,09
7	ДНЗ №66, пр. Леніна, 112а	окремо	1967	2024,00	7,3	2008	14658,40	2	430	1	0,148	0,024	377,10	23,48
8	ДНЗ №75, вул. Гоголя, 149а	окремо	1961	1301,00	6,18	1265	7817,70	2	158	1	0,069	0,015	166,22	
9	ДНЗ №81, вул. Казача, 2	окремо	1985	2291,00	5,5	2272	12496,00	2	130	1	0,090	0,023	304,67	18,96
10	ДНЗ №98, вул. Свердлова, 29	окремо	1915	231	4,19	211	884,09	1	30	1	0,014		28,33	
11	ДНЗ №108, вул. Грязнова, 18а	окремо	1960	716	7,17	702	5033,34	2	60	1	0,047		144,59	9,00
12	ДНЗ №130, вул. Жуковського, 66а	окремо	1963	3173	6,7	3053	20455,10	2	494	1	0,086	0,320	388,52	24,18
13	ДНЗ №164, вул. Гоголя, 175	окремо	1964	1799	6,2	1693	10496,60	2	623	1	0,109	0,038	336,05	
14	ДНЗ №182, вул. Українська, 47	окремо	1965	1770	5,66	1745	9876,70	2	545	1	0,112	0,026	223,62	13,92

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	ЗОШ №1, Героїв Сталінграду, 11	окремо	1973	3336	7,68	2880	22118,40	3	1048	1	0,341	0,021	535,47	33,33
16	Гімназія №2, вул.Героїв Сталінграду, 36	окремо	1979	5977	7,5	5280	39600	3	930	1	0,364	0,020	518,11	38,48
17	ЗОШ №3, вул. Грязнова, 55	окремо	1896	2083	4,95	2000	9900	2	410	1	0,240		353,17	
18	ЗОШ №5, вул. Тургенєва, 33	окремо	1967	2225	9,79	2025	19824,75	3	530	1	0,279	0,012	523,83	32,61
19	Гімназія №11, вул.Горького, 4	окремо	1936	4214	12,63	3656	46175,28	4	1053	1	0,378	0,025	518,76	32,29
20	ЗОШ №15, вул. Грязнова, 68	окремо	1957	1771/ 3732	7,52/ 12,58	1580/ 3552	11882,0/ 44684,0	3/4	1450	1	0,375	0,023	676,63	
21	Технічний ліцей, вул. Залізнична, 11	окремо	1925	2067	3,05	1840	5612,00	1	330	1	0,113		182,17	
22	Академічний ліцей, вул. Гоголя, 155	окремо	1967	4984	7,6	4676	35537,60	3	780	1	0,345		457,87	
23	ЗОШ №76, пр. Леніна, 154г	окремо	1962	4504	12,06	4326	52171,56	4	695	1	0,281		499,93	
24	Колегіум №98, вул. Запорізька, 1а	окремо	1986	7578	7,88	7249	57122,12	3	1120	1	0,538	0,031	1099,61	68,45
25	Ліцей №105, вул. Запорізька, 13-а	окремо	1970	2089	7,36	1874	13792,64	2	360	1	0,148	0,028	289,77	20,92
26	ВЗОШ № 12, вул. Українська, 59	окремо	1963	1824	6,15	1408	8659,20	2	313	1	0,100		256,17	
27	ТВО Жовтневого району, вул Горького, 64	окремо	1965	637	6,96	582	4050,72	2	275	1	0,046		64,30	-
<u>Хортицький район</u>														
28	МГА Гудименко, 13	окремо	1974	5436,20	3,2	5436,2	17395,84	4	823	є	0,654	0,018	563,17	22,85
29	ЗОШ № 24 Задніпровська, 12а	окремо	1975	4957,30	3,2	4957,3	15863,36	4	1080	є	0,485	0,056	582,32	17,76
30	ЗОШ № 32 14 Жовтня, 13	окремо	1985	7382,70	3,2	7382,7	23624,64	3	1920	є	0,439	0,113	773,39	49,74

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	ЗОШ № 40 Гудименко, 18а	окремо	1978	4923,60	3,2	4923,6	15755,52	4	1260	є	0,533	0,061	714,39	32,73
32	Гімназія №45 Ювілейний, 30 а	окремо	1977	5016,80	3,2	5016,8	16053,76	4	1422	є	0,539	0,091	712,98	32,93
33	ЗОШ № 49 Будьоного, 16 а	окремо	1976	4982	3,2	4982	15942,40	4	1680	є, потребує повірку (планується в 2014 році)	0,528	0,056	817,94	20,91
34	ЗОШ № 51 Воронізька, 4	окремо	1979	4991,70	3,2	4991,7	15973,44	4	1434	є	0,670	0,077	739,65	26,94
35	ЗОШ № 91 Лахтинська, 6 а	окремо	1971	5405,40	3,2	5405,4	17297,28	4	1752	є	0,414	0,053	631,65	14,03
36	ЗОШ № 92 Лахтинська, 9	окремо	1971	5362,70	3,2	5362,7	17160,64	4	1812	є	0,415	0,061	679,21	22,15
37	Ліцей № 99 Гудименко, 13 а	окремо	1989	8085,10	3,2	8085,1	25872,32	3	1800	є	0,487	0,127	778,09	32,81
38	ЗНВК „Молодь” 14 Жовтня, 15	окремо	1991	6848,40	3,2	6848,4	21914,88	4	1500	є	0,392	0,016	614,52	12,11
39	ЗНВК № 106 Рубана, 9	окремо	1991	6724,70	3,2	6724,7	21519,04	4	1476	є	0,409	0,127	627,87	51,58
40	ЗНВК № 108 Дорошенко, 1	окремо	1993	8284,90	3,2	8284,9	26511,68	4	1502	є	0,415	0,070	730,04	45,63
41	ДНЗ № 107 Воронізька, 30а	окремо	1985	2462,20	3,0	2462,2	7386,60	2	456	є	0,208	0,040	366,26	101,77
42	ДНЗ № 205 Ентузіастів, 14 а	окремо	1971	2006,50	3,0	2006,5	6019,50	2	145	є	0,236	0,035	313,39	71,51
43	ДНЗ № 228 Гудименко, 17 а	окремо	1976	2088,50	3,0	2088,5	6265,50	2	124	є	0,147	0,035	352,06	68,77
44	ДНЗ № 231 Жукова, 18 а	окремо	1975	1996,20	3,0	1996,2	5988,60	2	140	є	0,191	0,035	368,07	79,96
45	ДНЗ № 232 Запорізького козацтва, 9а	окремо	1974	1758,40	3,0	1758,4	5275,20	2	336	є	0,147	0,035	261,09	74,08
46	ДНЗ № 235 Ентузіастів, 13 а	окремо	1977	1989,40	3,0	1989,4	5968,20	2	354	є	0,190	0,035	295,60	118,16
47	ДНЗ № 237 Жукова, 16	окремо	1977	2021,40	3,0	2021,4	6064,20	2	369	є	0,191	0,035	329,94	90,52
48	ДНЗ № 240 Ювілейний, 24 а	окремо	1979	2213,70	3,0	2213,7	6641,10	2	324	є	0,191	0,035	317,16	52,62

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	ДНЗ № 269 Радянський, 19	окремо	1981	2042,50	3,0	2042,5	6127,50	2	417	є	0,191	0,035	320,08	51,74
50	ДНЗ № 272 Задніпровська, 46 а	окремо	1980	2439,40	3,0	2439,4	7318,20	2	375	є	0,191	0,040	342,91	59,04
51	ДНЗ № 282 14 Жовтня, 11	окремо	1986	2449,20	3,0	2449,2	7347,60	2	495	є	0,208	0,040	380,15	92,91
52	ДНЗ № 287 Хортицьке шосе 14 а	окремо	1987	2454	3,0	2454	7362,00	2	477	є	0,208	0,040	335,38	105,98
53	ДНЗ № 288 Хортицьке шосе, 8	окремо	1988	2644,20	3,0	2644,2	7932,60	2	474	є	0,208	0,040	392,48	79,38
54	ДНЗ № 291 Гудименко, 36	окремо	1989	2502,20	3,0	2502,2	7506,60	2	483	є, потребує повірку (планується в 2014 році)	0,208	0,040	348,18	102,95
55	ТВО Задніпровська.48а	окремо	1973	2298,70	3,0	2298,7	6896,10	2	375	є	0,143	0,003	337,88	0,00
<u>Заводський район</u>														
56	ЗНВК"Барвінок" вул.Історична, 67-А	окремо	1968	936	6,92	1022	3192,00	2	301	2	0,077	0,018	184,14	11,59
57	ЗОШ №13 вул.Селищна, 50	окремо	1953	783,40	9,60	1085	3798,00	2			0,082		113,73	
57.1	Спорт.зал, пищеб.	окремо	1953	190,92	3,60	163	456,40	1					20,11	
Всього:				974,32		1248	4254,40				0,082		133,84	
58	ЗОШ №21 вул. Машинна, 117	окремо	1971	1543,40	6,90	1686	5481,00	2	322		0,123		169,10	
58.1	Майстерня	окремо	1971	103,50	3,55	100,5	356,78	1	26,6				45,39	
Всього:				1646,90		1786,5	5837,78		348,6		0,123		214,48	
59	ЗОШ №33 Ніжинська, 40	окремо	1960	933	18,00	3687	12273,14	4	698		0,224		371,54	
59.1	Майстерня	окремо	1959	142,78	3	140,0	420,00	1	62				14,66	
Всього:				1075,78		3827	12693,14		760		0,224		386,21	
60	ЗОШ №36 вул. Билкіна, 12	окремо	1956	625,20	11,6	2196	10246,00	3	496	2	0,181		250,08	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60.1	Майстерня	окремо	1974	275,00	3,5	273,8	821,40	1	56,7				35,62	
Всього:				900,20		2469,8	11067,40		552,7		0,181		285,70	
61	Гімназія №46 вул. Орджонікідзе, 29	окремо	1937/1995	2469,15	12,6	7156,6	27045,70	3	907		0,824	0,025	823,56	35,70
61.1	Майстерня	окремо	1952	366,68	3,6	314,3	974,20	1					32,77	1,42
Всього:				2835,83		7470,9	28019,90		907		0,824	0,025	856,34	37,12
62	Гімназія №47 вул. Орджонікідзе, 9	окремо	1953	914,00	18,0	6609	25117,00	4	607	1	0,571		603,08	
62.1	Майстерня	окремо	1953	377,61	4	343,21	1235,56	1					33,03	
Всього:				1291,61		6952,21	26352,56		607		0,571		636,11	
63	ЗОШ №54 вул. Соснова, 24	окремо	1966	2193,00	12,0	4030	12293,00	2	778		0,296		481,08	
64	ЗНВК №67 (I підрозділ) вул. Радіаторна, 26	окремо	1969	2323,00	6,90;	5363,3	16818,00	2;	1215	2	0,786	0,018	813,24	26,63
65	ЗНВК №67 (II підрозділ) вул. Сеченова, 25	окремо	1951	841,00	7,68	2326	8757,00	2	173	1	0,253		221,40	
65.1	Токарка	окремо	1974	330,96	3,60			1						
65.2	Столярна	окремо	1988	156,01	2,95			1						
65.3	Гараж	окремо	1974	224,00	4,00			1						
Всього:				1551,97		2326	8757		173		0,253		221,40	
66	ЗОШ №75 вул. Історична, 92	окремо	1962	1164	9,70/11,70	3568	24248	3	268	1	0,514		484,22	
67	ЗОШ №85 пров.Економічний,5	окремо	1954	1245	7,50/3,50	1539,93	7993	2	219		0,110		207,74	
67.1	Майстерня ЗОШ №85	окремо	1954	218	3,00	215,20	645,60	1	26,6				33,75	
Всього:				1463		1755,13	8638,60		245,6		0,110		241,48	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	ДНЗ №22 "Іванушка" вул. Софіївська, 220	окремо	1944	1389	7,80;	1368	4788	2	306	1	0,145	0,120	155,26	
69	ДНЗ №163"Орлятко" вул. Молодіжна, 109	окремо	1964	739	6,80	1370	4740	2	418		0,077		136,98	
70	ДНЗ №167 "Каштан" вул. Радіаторна, 31	окремо	1967	1229	6,85	2428	6490,15	2	432	2	0,137	0,017	377,86	52,65
71	ДНЗ №171 "Світлячок" вул. Фільтрова, 25-А	окремо	1964	669	6,80	1027	3183,70	2	267,8	2	0,091	0,016	214,60	44,55
72	ДНЗ№179"Золотий півнік" вул. Тенісна, 5-А	окремо	1963	456,20	6,20	699	2099	2	118	2	0,051	0,009	115,88	9,76
73	ДНЗ"Барвінок" вул. Л.Чайкіної, 63-А	окремо	1970	728,70	6,80	1062	3401,94	2	321	2	0,077	0,010	211,55	36,16
74	ДНЗ №230 "Черешенка" вул. Тенісна, 14-Б	окремо	1975	648,90	6,60	1076	3367,00	2	230	2	0,074	0,013	115,98	55,66
75	ДНЗ №249 вул. Союзна, 67-а	окремо	1979	748	6,75	1075	3225,00	2	268	1	0,115			
76	ДНЗ №253 "Малятко" вул. Автобусна, 11	окремо	1956	598	6,40	910,2	2767,62	2	637,88	1	0,046		87,49	
76.1	Пральня	окремо	1956	91	2,8	75,35	203,45	1	5,6		0,007		7,90	
Всього:				689		985,55	203,45		643,48		0,053		95,39	
77	ДНЗ №254 "Рижик" вул.Ніжинська, 57	окремо	1960	287	6,90	490	1685	2	76,948	1	0,069		66,64	
78	ДНЗ №273 "Пізнайко" вул. Республіканська,49	окремо	1981	884,50	8,55	1391	4034	2	254,9	2	0,116	0,017	210,91	77,27
79	ДНЗ №294"Джерельце" вул. Лассалья, 52-А	окремо	1989	863	6,60	1712	5222	2	245,6					
80	ТВО Заводського району вул. Радіаторна, 49	окремо	1966	689	6,80	1022	4777	2	321	1	0,148		146,40	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Орджонікідзевський район</u>														
81	ЗНБК № 20 (I корпус) екологічного профілю Запорізької міської ради Запорізької області за адресою : Б.Шевченко, 49	окремо	1960	3358,10	15,35	3358,1	15177,00	4	632	є	0,209		499,11	
81.1	ЗНБК № 20 (II корпус) екологічного профілю Запорізької міської ради Запорізької області за адресою: Б.Гвардійський, 147	окремо	1961	1084,70	7,5	1084,7	4990,00	2	226	є	0,088		176,97	
Всього:				4442,80		4442,8	20167,00		858		0,297		676,08	
82	Запорізька гімназія № 25 гуманітарного профілю Запорізької міської ради Запорізької області за адресою: вул. Патріотична,76	окремо	1967	4354,00	11	4354	18641,00	3	680	є	0,307		665,67	
83	Запорізька суспільно- гуманітарна гімназія № 27 Запорізької міської ради Запорізької області за адресою: Б. Центральний,15-А	окремо	1963	4052,10	13,35	4052,1	13453,00	3	900	є	0,200		506,41	
84	Запорізька гімназія №28 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.Лермонтова,16	окремо	1963	5064,00	14,6	5064	19797,00	4	976	є	0,244		672,65	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84.1	Запорізька гімназія №28 Запорізької міської ради Запорізької області, майстерні за адресою: вул.Лермонтова,16	вбудоване								є	0,077		181,18	
84.2	Запорізька гімназія №28 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: пр.Маяковського,7	вбудоване	1951	202,00	3,1	202	626,00	1	26	є	0,012		23,90	
Всього:				5266,00		5266	20423,00		1002		0,332		877,73	
85	ЗОШ I-III ступенів №37 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул. Кронштадська, 17	окремо	1963	10548	14,8	3 760	15892	4	847	є	0,209		420,86	
86	ЗОШ I-III ступенів №39 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою:вул.Матросова, 16	окремо	1963	3544	12,3	3544	15547	3	643	є	0,229		607,81	
87	ЗОШ I-III ступенів № 41 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою:вул.Миру, 6	окремо	1959	3363	15,8	3363	14218	4	643	є	0,225		402,10	
88	ЗОШ I-III ступенів № 58 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою:вул.Поточна, 7	окремо	1951	3407	15,5	3407	19837	4	653	є	0,218		608,40	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
89	Запорізька гімназія № 71 з поглибленим вивченням іноземної мови Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: пр.Маяковського, 8	окремо	1954	3995	15,8	3995	17166	4	544	є	0,311		552,65	
90	СЗОШ I-III ступенів № 72 з поглибленим вивченням хімії та біології Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.Лермонтова, 21	окремо	1960	3253	11,4	3253	16224	3	697	є	0,226		488,15	
91	НВК „Основа” (I корпус) з відділенням для реабілітації дітей, хворих на цукровий діабет Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.Я.Новицького, 9	окремо	1962	3754	15,2	3754	15474	4	408	є	0,192		488,70	
91.1	НВК „Основа” (II корпус) з відділенням для реабілітації дітей, хворих на цукровий діабет Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.Сталеварів, 29	окремо	1965	1418	6,2	1418	69740	2	276	є	0,095	0,002	254,78	30,34

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всього:				5172		5172	22448		684		0,287	0,002	743,48	30,34
92	ЗОШ I-III ступенів № 78 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: Б.Центральний, 12А	окремо	1960	3855	11,7	3855	16081	3	513	є	0,230		630,89	
93	Запорізький класичний ліцей Запорізької міської ради Запорізької області (I корпус), за адресою: вул.Правди, 23	окремо	1951	3373	15,4	3373	15201	4	843	є	0,381		445,31	
93.1	Запорізький класичний ліцей Запорізької міської ради Запорізької області (II корпус), за адресою: вул.Правди, 28	окремо	1960	667,80	6,5	667,8	2695	2	177	є	0,059		124,11	
Всього:				4 040,80		4 040,8	17896		1020		0,440		569,42	
94	ЗОШ I-III ступенів № 94 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.Яценко, 3А	окремо	1973	5169	11,2	5169	21342	3	477	є	0,228		592,37	
95	ВЗОШ I-III ступенів № 31 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.Північне Шосе, 37	окремо	1928	591,80	3,6	591,8	1808	1	53	є	0,038		63,55	
96	МНВК Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.40 років Радянської України, 57	окремо	1951	742,30	8,5	742,3	3661	2	82	є	0,047		87,93	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	ДНЗ (ясла-садок) № 6 „Капітошка” (I корпус) за адресою: вул.40 років Радянської України, 76А	окремо	1958	913,80	6,6	913,8	1765	2	180	є	0,070	0,004	183,54	30,53
97.1	ДНЗ (ясла-садок) № 6 „Капітошка” (II корпус), за адресою: вул.Я. Новицького, 4	окремо	1958	553,70	7,5	553,7	1943	2	134	є	0,034	0,003	67,25	8,25
Всього:				1 467,50		1 467,5	3708		314		0,104	0,006	250,80	38,78
98	ДНЗ (ясла-садок) № 18 "Бджілка", за адресою: пр.Леніна, 212А	окремо	1952	1077	8,5	1077	3641	2	195	є	0,073	0,005	170,35	27,14
99	ДНЗ (ясла-садок) № 42 "Сонечко", за адресою: пр.Леніна, 131А	окремо	1966	1966,40	7,9	1966,4	5843	2	227	є	0,150	0,014	397,69	59,70
100	ДНЗ (ясла-садок) № 126 "Земляничка", за адресою: вул. Патріотична, 40А	окремо	1962	1553,50	6,75	1555,3	4487	2	301	є	0,085	0,009	237,50	40,63
101	ДНЗ (ясла-садок) № 128 "Берізка", за адресою: вул.Перемоги, 71Б	окремо	1962	1442,50	7,3	1442	6235	2	218	є	0,106	0,007	260,62	30,45
102	ДНЗ (ясла-садок) комбінованого типу № 145 "Дружна сімейка", за адресою:Б.Центральний, 16-А	окремо	1963	2051,80	6,6	2051,8	8432	2	310	є	0,165	0,008	435,80	49,59
103	ДНЗ (ясла-садок) № 146 "Вербичка", за адресою:вул.Перемоги, 85В	окремо	1963	1419,20	7,3	1419	6693	2	276	є	0,114	0,004	179,41	19,39

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
104	ДНЗ (ясла-садок) комбінованого типу № 154 „Сонячне місто”, за адресою: Б.Центральний, 8А	окремо	1965	1406,70	8,4	1406,7	7186	2	281	є	0,121	0,007	277,88	27,45
105	ДНЗ (ясла-садок) № 155 „Калинка”, за адресою: вул. Матросова, 17	окремо	1963	1462,30	7,6	1462,3	6773	2	212	є	0,096	0,007	325,57	50,15
106	ДНЗ (ясла-садок) № 161 "Сніжинка", за адресою: Б.Центральний, 15Б	окремо	1965	1441,80	7,0	1441,8	6137	2	275	є	0,104	0,007	222,97	23,92
107	ДНЗ (ясла-садок) комбінованого типу № 162 "Ведмедик", за адресою: Б.Центральний 17А	окремо	1964	2155,40	7,5	2155,4	8922	2	512	є	0,168	0,008	371,15	28,63
108	ДНЗ (ясла-садок) № 177 "Дзвіночок", за адресою: вул. Пермоги, 15А	окремо	1964	1058,70	7,4	1058,7	4978	2	201	є	0,094	0,015	204,78	34,77
109	ДНЗ (ясла-садок) № 186 "Іскра", за адресою: вул. 12 Квітня, 2А	окремо	1966	848,60	8,0	848,6	4615	2	157	є	0,144	0,080	174,12	25,50
110	ДНЗ (ясла-садок) № 258 "Лебедик", за адресою: вул. Тбіліська, 19	окремо	1956	925,40	6,5	925,4	3013	2	176	є	0,055		192,93	
111	ДНЗ (ясла-садок) комбінованого типу № 281 „Журавлик”, за адресою: вул. Перемоги, 70	окремо	1985	2658,60	6,6	2658,6	11240	2	518	є	0,177	0,011	575,53	29,54

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
112	ТОВ, молоді та спорту Орджонікідзевського району управління освіти і науки департаменту освіти і науки, молоді та спорту Запорізької міської ради, за адресою: пр.Маяковського, 4	вбудоване	1952	430,27	2,7	430,27	1659	1	52	є	0,021	0,001	42,26	3,90
<u>Шевченківський район</u>														
113	ЗОШ I-III ступенів №4, вул.Волзька,27	окремо	1960	1120	3,25	3360	3600	3	758	1	0,376		630,51	
114	ЗОШ I-III ступенів №12, вул. Моторобудівників, 60	окремо	1938	1360	3,25	5071	4086	4	1236		0,368		649,40	
115	Філія ЗОШ I-III ступенів №12, вул. Брюлова, 3	окремо	1938	938	3,25	525	1494	2	480		0,107		188,36	
116	СШФК I-III ступенів № 18, вул. Вороніхіна, 8 а	окремо	1951	1047	3,25	2450	2450	2	658		0,147		259,23	
116.1	Філія СШФК I-III ступенів № 18 вул. Вересаєва, 9	окремо	1938	720	3,25	1800	1383,50	2	442		0,113		198,78	
Всього:				1767		4250	3833,50		1100		0,259		458,01	
117	Запорізький ліцей №34, вул. Мікояна, 8	окремо	1980	1930	3,25	4950	5641,20	3	1140	1	0,776		1119,77	
118	НВК "Вибір", вул. Пархоменко, 19	окремо	1975	1649	3,25	2318	2318	4	775		0,406		716,26	
119	НВК №42, вул. Шевченко, 277	окремо	1957	734	3,25	1950	4969,40	4	934		0,297	0,004	621,76	24,84
120	ЗОШ I-III ступенів №52, вул. Шевченко, 241	окремо	1951	1855	3,25	3489	4502,70	4	540		0,542			

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
121	ЗОШ I-III ступенів №53, вул. Шевченко, 123	окремо	1938	1855	3,25	5690	17781	3	800		0,422		814,34	
122	ЗОШ I-III ступенів №55, вул. Передатна, 17 а	окремо	1938	827	3,25	1683	6918	3	756		0,413			
123	НБК №60, вул. Уральська, 27	окремо	1958	1645	3,25	1400	12592	3	896		0,428	0,164	763,00	
124	НБК № 63, вул. Пархоменко, 12 а	окремо	1968	1449	3,25	2305	6769,50	4	641	1	0,347		587,25	
124.1	Філія НБК № 63 - дошкільний навчальний заклад комбінованого типу № 204, вул. Цитрусова, 6 а	окремо	1968	898	3,25	1872	1671,00	2	110		0,139		247,94	
124.2	Філія НБК № 63 - дошкільний навчальний заклад комбінованого типу № 210, вул. Цитрусова, 6 а	окремо	1980	1136	3,25	1796	2506,40	2	422		0,164		292,34	
Всього:				3483,0		5973	10946,9		1173		0,651		1127,53	
125	НБК №64 вул. Молочна, 36	окремо	1926	1003	3,25	2252	3855,00	1	163		0,065		338,49	
125.1	Філія НБК № 64 вул. Молочна, 33	окремо	1926	898	3,25	71	255,30	1	62		0,021		36,99	
Всього:				1901		2323	4110,30		225		0,086		375,48	
126	ЗОШ I-III ступенів №65 вул. Моторобудівників, 26	окремо	1983	1890	3,25	7256	12287,70	4	1177	1	0,670		1028,67	
127	НБК № 68 вул. Харчова, 35	окремо	1971	2190,30	3,25	5233,8	18108	3	1014	1	0,313		700,00	
128	НБК №77 вул. Памірська, 91	окремо	1962	3394	3,25	3872	19472	3	984		0,542			

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
128.1	Філія НВК № 77 / № 143 вул. Памірська, 93	окремо	1962	915	3,25	695	1067	2	170	1				
Всього:				4309		4567	20539		1154		0,542			
129	Запорізька гімназія № 93 вул. Полякова, 9	окремо	1971	1398	3,25	5553	6709,50	4	1050	1	0,385		588,10	
130	ЗОШ I-III ступенів №95 вул. Мікояна, 16	окремо	1983	1763	3,25	7508	9040,40	4	1365		0,598		1003,81	
131	НВК №101 вул. Бочарова, 10 б	окремо	1971	1953,50	3,25	8585	9182,70	4	469	1	0,355		579,34	
131.1	Філія НВК № 101 вул. Бочарова, 14 б	окремо	1971	1066	3,25	1933	2546,40	2	552		0,262		466,86	
Всього:				3019,50		10518	11729,10		1021		0,617		1046,20	
132	НВК №111 (р-н Тепличного к-та) вул. Центральна, 8 а	окремо	1996	3543	3,25	2680	7876,70	3	564		0,246		428,53	
132.1	Філія НВК № 111 вул. Центральна, 8 а	окремо	1996	2022	3,25	2680	4044	3	564		0,242		431,10	
Всього:				5565,00		5360	11920,70		1128		0,488		859,63	
133	НВК I ступеня "Світанок" вул. Грязнова, 92 а	окремо	1982	988	3,25	1969	1969	2	460		0,239		461,41	
134	ДНЗ комбінованого типу № 14 "Орлик", вул. Кругова, 173	окремо	1939	741	3,25	323	825,70	2	227		0,100		175,09	
135	ДНЗ (ясла-садок) №39"Грибок" вул. Кругова, 171	окремо	1992	417,85	3,25	836	1056,40	2	144		0,093		165,98	
136	ДНЗ комбінованого типу № 43 "Росинка" вул. Мікояна, 18	окремо	1985	1518	3,25	2451	3047,30	2	524		0,311		554,49	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
137	ДНЗ (ясла-садок) № 89 вул. Брюлова, 8 а	окремо	1959	474,85	3,25	950	1359,30	2	175		0,051	0,003	90,99	8,45
138	ДНЗ (ясла-садок) № 131 "Віночок" вул. Тімірязєва, 224-а	окремо	1963	431,20	3,25	380	3035	2	180		0,077	0,008	176,90	79,40
139	ДНЗ (ясла-садок) № 135 "Лебідь" вул. Кузнєцова, 11	окремо	1968	657,90	3,25	1037	1386,90	2	312		0,128		228,43	
140	ДНЗ (ясла-садок) №159 вул. Котовського, 23	окремо	1959	709,05	3,25	1418	1912,20	2	266		0,102	0,014	182,41	28,11
141	Центр розвитку дитини "Надія" № 165 вул. Карпенко-Карого, 27-а	окремо	1964	986	3,25	1640	1809,60	2	455		0,083		165,96	
142	ДНЗ (ясла-садок) № 196 "Рожева зоренька" вул. Карпенко-Карого, 13-а	окремо	1956	675,70	3,25	1022	1393,30	2	305		0,084		168,37	
143	ДНЗ комбінованого типу № 226 "Парус" вул. Пархоменка, 20-б	окремо	1975	1174,20	3,25	1648	2202,10	2	504		0,191		339,67	
144	ДНЗ комбінованого типу № 244 "Біла лілея" вул. Чарівна, 42-а	окремо	1979	1136	3,25	1964	2577,20	2	340		0,164		292,37	
145	ДНЗ (ясла-садок) № 270 "Іскринка" вул. Чарівна, 157-г	окремо	1981	1518	3,25	2384	3036,30	2	770		0,176		313,50	
146	ДНЗ комбінованого типу № 280 "Родзинка" вул. Косигіна, 8-а	окремо	1984	2009	3,25	3000	3438,60	2	439		0,284		506,56	
147	ДНЗ комбінованого типу № 284 "Росинка" вул. Вороніна, 7	окремо	1986	2009	3,25	2291	3262,40	2	462		0,234		417,44	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
148	ТВО Шевченківського району вул. Чарівна, 145 а	окремо	1968	1136	3,25	1796	2081	2	211		0,139		245,46	
Ленінський район														
Школи														
149	ЗОШ №22, вул.Трегубова,18													
149.1	Будівля школи, літ.А-4		1954	929,20	15,80	4017,00	14681	4	417,4	є	0,232	0,028	321,66	104,44
				231,60	5,80		1343							
				231,60	6,00		1390							
149.2	Майстерня, літ.Б	окремо		515,50	4,20	515,50	2463	1	88,57	відсутній	0,056			
149.3	Теплиця, літ.Е	окремо		46,50	2,25			1						
149.4	Гараж, літ.Ж	окремо		24	2,20			1						
Всього:				1978,40		4532,50	19877		505,97		0,288	0,028	321,66	104,44
150	ЗОШ №29, вул .Ак.Александрова,7													
150.1	Будівля школи, літ.А-3	окремо	1981	643,50	4,80	6024,30	3089	3	1000	є	0,496	0,068	596,36	50,42
				331,20	8,40		2782							
				467,40	9,90		4627							
150.2	Будівля, літ.Б	окремо	1981	165,10	4,30	165,10	465	1						
150.3	Гараж	окремо												
Всього:				1607,20		6189,40	10963		1000		0,496	0,068	596,36	50,42
151	ЗНБК №30, вул.Леонова,4	окремо		1138,10	8,50	3227,66	9674							
151.1	Будівля школи, літ.А-4		1928	980,60	3,90		3824	4	643	є	0,191	0,044	372,30	28,32

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				263,80	3,90		1029			є	0,020	0,000		
				37,30	3,50		131							
				40,80	3,50		143							
				318,50	4,05		1290							
				203,20	6,70		1361							
				2,60	3,15		8							
151.2	Прибудова, літ.а'		1981	40,60	4,20		171	1						
151.3	Сарай, літ.В	окремо	1981	14	2,20									
Всього:				3039,50		3227,66	17631		643		0,211	0,044	372,30	28,32
152	Гімназія №31, вул.Добролюбова,4,													
152.1	Будівля , літ.А-4		1960	913,50	15,60	3319,70	14251	4	1077	є	0,397	0,057	551,85	20,36
152.2	Добудова будівлі, літ.А'-4		1964	513,30	12,90	1386,60	6051	4						
152.3	Майстерня, літ.Б-1	окремо	1960	173,70	3,10	141,70	538							
152.4	Сарай, літ.В-1	окремо	1960	15										
Всього:				1615,50		4848,00	20840		1077		0,397	0,057	551,85	20,36
153	Гімназія №50, вул.Б.Хмельницького,22													
153.1	Будівля, літ. А-3		1937	1199,30	12,20	2932,40	14631	3	687	є	0,300	0,044	304,68	13,29
153.2	Пристрійка до школи, літ.Б-4		1977	447,90	3,15	1235,10	1411	4						
				459,70	9,65		4426							
153.3	Тир, літ.Е		1955	621,40		621,40				є	0,018			
Всього:				2728,30		4788,90	20468		687		0,318	0,044	304,68	13,29

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік		
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
154	СЗОШ №59, вул.Кремлівська,10														
154.1	Будівля,літ.А-3		1938	811,80	11,40	2961,70	9255	3	386	є	0,145	0,044	335,81	22,80	
154.2	Прибудова, літ.А¹		1938	211,20	4,80		1014								
154.3	Прибудова, літ.А²		1938	212,20	4,80		1019								
154.4	Майстерня, літ.Ж	окремо	1967	261,30	3,50	346,00	915	1	61	відсутній	0,039	0,000			
				12,30	3,00		37								
154.5	Будівля складу, літ.Г		1951	34,70	2,70			1							
154.6	Будівля складу, літ.В		1951	55,00	2,90			1							
Всього:				1598,50		3307,70	12240		447		0,184	0,044	335,81	22,80	
155	ЗОШ №61, вул.Братська,25														
155.1	Будівля, літ.А-2,А-3		1965	1187,40	11,65	3586,30	13833	3	878	є	0,201	0,044	455,68		
				250,40	8,00		2003								
155.2	Насосна		1965	20,00											
Всього:				1457,80		3586,30	15836		878		0,201	0,044	455,68		
156	Ліцей №62, вул.40р.Рад.Укр.,9									є					
156.1	Основна будівля, літ.А-4	окремо	1960	955,80	16,80	3658,20	16057	4	773	є	0,385	0,057	541,77	20,86	
				21,80	8,00		174								
				4,80	3,95		19								
				6,70	5,20		35								
156.2	Пристрійка до школи, літ.А¹-2		1995	493,20	8,20	878,80	4044		122						
				50,20	4,05		203								
156.3	Будівля майстерні, літ.Д-2	окремо	1960	426,00	8,80	724,40	3749	2	195	відсутній					

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
161.1.1	Будівля, літ.А-2, А'-2,А²-2	окремо	1913	605,40		2261	2997	2	483	є	0,199		463,71	
				282,60			2000							
				467,90			3650							
				43,70			175							
				520,80			4140							
				74,80			337							
161.2	<i>вул.Комінтерна,4</i>								150					
161.2.1	Будівля, літ.А-1	окремо	1889	779		1655,60	3894	1		є	0,076			
161.2.2	Будівля, літ.А'-1			452,30			2262							
161.2.3	Госп. споруда, літ.Б-1	окремо	1954	75,60										
Всього:				3302,10		3916,60	19455		633		0,275		463,71	
162	ЗНБК №82, вул.Істоміна,16, в т.ч.:													
162.1	<i>вул.Істоміна,16,</i>													
162.1.1	Будівля, літ.А, А', А²	окремо		732,50	4,0; 5,0; 5,6	627,90	3651	1	155		0,059		234,92	
162.1.2	Будівля, літ.Б	окремо	1936	556	5,0; 4,5;2, 85	414,30	2282	1			0,030			
162.1.3	Будівля гаражного боксу,літ.В	окремо		261,70	6,0; 3,2	262,40	1457	1			0,036			
162.1.4	Будівля складу, літ.Г	окремо		166	2,50	147,60	415	1			0,152			
162.1.5	Будівля вбіральної, літ.Е, літ.Ж	окремо		5,80				1						
162.2	<i>вул.Алуштинська,3, осн.**</i>													

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
162.2.1	Будівля, літ. А	окремо	1925	642,50	3,2; 2,9; 2,3	478,60	2019	1	47					
162.2.2	Підвал, літ. Б		1935	30	2,1; 2,5									
162.2.3	Сарай, літ. В	окремо	1935	15,80	2,20			1						
162.3	<i>вул. Ульянова, 5б</i>													
162.3.1	Будівля, літ. А, А ³ , А	окремо	1957	1336,90	3,9; 2,0; 4,05; 3,6; 5,85			1						
162.3.2	Будівля майстерні, літ. Б	окремо		108,70	2,7; 2,5			1						
162.3.3	Будівля складу, літ. В	окремо		50,20	1,5; 2,0			1						
162.3.4	Будівля складу, літ. Е	окремо	1970	121,40	3,75			1						
Всього:				4027,50		1930,80	9824		202		0,276		234,92	
163	ЗОШ №86, вул. Дегтярьова, 5б, в т.ч.													
163.1	вул. Дегтярьова, 5б, нов. корп., літ. А-2	окремо	1989	2278,70	6,60	3140,00	14299		640	є	0,232		364,01	
163.2	вул. Вільгельма Пика, 8, стар. корп., літ. Б	окремо	1938	762,10	3,7; 2,5	950,30	2800		236	є	0,079			
163.2.1	<i>Навч. корп. майстерні, літ. Г-1</i>	окремо	1938	291,60	3,65	291,60	1055							
163.2.2	<i>Хозблок, літ. В</i>	окремо		150,30	3,05; 2,8	123,10	451				0,003			
Всього:				3482,70		4505,00	18605		876		0,314		364,01	
164	ЗОШ №87, вул. Хакаська, 3б													
164.1	Будівля школи, літ. А-3, А2	окремо	1975	2318,10	13,05;	5244,00	21909	4	890	є	0,367	0,057	546,27	20,51

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					6,6;7,25									
164.2	Будівля хозблоку,літ.Б	окремо	1975	34,80	2,80									
164.3	Будівля вбиральні, літ.В	окремо	1975	34,20	3,20									
Всього:				2387,10		5244,00	21909		890		0,367	0,057	546,27	20,51
165	ЗОШ №89, вул. Михайлова, 15													
165.1	Будівля школи, літ. А-3, А2	окремо	1969	2225	11,2;12,8;4,4,9;3,5	4292,70	21850	3	1728	є	0,307		630,59	
165.2	Госп. споруда, літ.Б	окремо	1969	190										
165.3	Сарай, літ.Г	окремо	2012	8,80	2,35									
165.4	Сарай, літ.Д		2012	4,70	2,00									
Всього:				2428,50		4292,70	21850		1728		0,307		630,59	
166	Колегіум "Елінт", вул. Маршала Чуйкова, 29													
166.1	Будівля, літ. А-3	окремо	1985	3450,10	7,8;10,5	7008,80	31112	3	883	є	0,460	0,097	677,25	41,55
166.2	Теплиця з оранжерією, літ.Б	окремо	1985	354,60	1,1;2,5	109,16	469							
Всього:				3804,70		7117,96	31581		883		0,460	0,097	677,25	41,55
167	ЗОШ №100, вул. Ладозька, 2а													
167.1	Будівля, літ. А-3, А-4	окремо	1988	2561,90	9,70	8838,10	24850	4	1248	є	0,391	0,079	524,04	31,22
				1361,60	3,30		4493							
Всього:				3923,50		8838,10	29343		1248		0,391	0,079	524,04	31,22

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
168	ЗОШ №104, вул.Кремлівська,65в													
168.1	Будівля школи, літ.А-4	окремо	1990	2648,50	11,4;1 4,3; 2,8;4, 1	6865,80	39497	4	438	є	0,399	0,017	616,14	15,89
168.2	Тир	окремо	1990	362		362,00		1						
168.3	вул.Кремлівська,61а	окремо	1962	362,40	8,00	581,40	2899	2		відсутній	0,082		159,28	
168.4	Сарай, літ.Б	окремо		40,90	3,00									
Всього:				3413,80		7809,20	42396		438		0,481	0,017	775,42	15,89
169	ЗНВК №109, вул.Дніпровські пороги,29													
169.1	Будівля школи, літ.А-2,3,4		1993	3370,80	10,7;1 4;4,0	10574,50	40451	4	918	є	0,513	0,084	836,75	32,37
169.2	Будівля, літ.Б	окремо	1993	255,90	3,50		896	1						
169.3	Вентиляційна камера, літ.В		1993	6,30	2,10									
169.4	Теньовики, літ.Г,Д		2012											
Всього:				3633		10574,50	41347		918		0,513	0,084	836,75	32,37
170	ЗНВК "Еврика"(№198), вул.Дудикіна,20а													
170.1	Будівля, літ.А-2	окремо	1968	1359,60	7,5; 3,2; 2,0	2174,70	10065	2	674	є	0,204	0,014	324,00	156,94
170.2	Сарай господарський, літ.Н	окремо	1968	108	2,70	108,00		1						
170.3	Сарай металевий, літ.Я	окремо	1968	8,20				1						
170.4	Тіньовий навіс, літ.Ф1...Ф11(11од.)													
Всього:				1475,80		2282,70	10065		674		0,204	0,014	324,00	156,94

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
171	Дошкільні навчальні заклади: ДНЗ №5, вул.Добролюбова,3а													
171.1	Будівля, літ. А-2	окремо	1930-1985	568,00	7,40	965,30	3927	2	144,1	є	0,081	0,007	108,04	52,98
171.2	Будівля складу, літ.Б	окремо				49,80		1						
171.3	Альтанка, літ.Ж,3 (2од.)													
Всього:				568,00		1015,10	3927		144,1		0,081	0,007	108,04	52,98
172	ДНЗ №32, вул.Ленська,3б.													
172.1	Будівля, літ. А	окремо	1939	359,90	3,6; 2,7;	310,00	1290	1	232		0,036		64,88	
172.2	Будівля харчоблоку, літ.Б	окремо	1971	159,00	4,0;3, 45	122,70	601	1						
172.3	Будівля адміністр., літ.Г	окремо	1939	68,50	2,6;2, 4;2,15	50,30	172	1						
172.4	Будівля пральні, літ.В	окремо	1960	47,60	3,05;2, 6	35,10	139	2						
Всього:				635,00		518,10	2202		232		0,036		64,88	
173	ДНЗ №94, вул.Академіка Александрова,11а													
173.1	Будівля,літ.А-2	окремо	1986	2430,40	3,40	2508	10631	2	368	є	0,264	0,053	482,63	138,32
173.2	Будівля госп.корпусу, літ.Б-2	окремо		57	5,50									
Всього:				2487,40		2508	10631		368		0,264	0,053	482,63	138,32
174	ДНЗ №101, вул.Маршала Чуйкова,31													
174.1	Будівля,літ.А-2	окремо	1961	1552,10	7,1;3, 7	2430	11215	2	446	є	0,297	0,093	360,36	79,15

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	вул.Кремлівська,3а													
179.1	Осн.будівля, літ.А-2	окремо	1964	795,10	6,70	1079,90	4526	2	662	є	0,140	0,023	200,44	26,55
179.2	Будівля сараю,літ.Б	окремо		69,80	3,25									
179.3	Будівля складу, літ.В	окремо		7,90	2,15									
Всього:				872,80		1079,90	4526		662		0,140	0,023	200,44	26,55
180	ДНЗ №192, вул.Леонова,15б													
180.1	Осн.будівля, літ.А-2	окремо	1973	1906,00	8,5; 3,0	2500,00	13840	2	548	є	0,266	0,032	440,24	77,96
180.2	Господарча споруда, літ.Б	окремо	1986	54,30	4,50									
180.3	Господарча споруда, літ.Д	окремо	1986	64,50	4,85									
Всього:				2024,80		2500,00	13840		548		0,266	0,032	440,24	77,96
181	ДНЗ №221, вул.Бородинська,10а													
181.1	Осн.будівля, літ.А-2		1975	2098,50		2619,40	8799	2	376	є	0,298	0,047	411,21	54,77
181.2	Будівля хозблоку, літ.Б-2													
Всього:				2098,50		2619,40	8799		376		0,298	0,047	411,21	54,77
182	ДНЗ №229, вул.Руставі,8													
182.1	Осн.будівля, літ.А-2		1973	1124,40	6,7;4, 3	2098,50	7190	2	426	є	0,285	0,047	279,43	52,41
182.2	Будівля хозблоку, літ.Б-2			54,10	5,00			2						
Всього:				1178,50		2098,50	7190		426		0,285	0,047	279,43	52,41
183	ДНЗ №247, вул.Дев'ятого травня,1													
183.1	Осн.будівля, літ.А-2		1979	1249,80	6,40	2027,50	7999	2	305	є	0,234	0,008	417,97	71,88
183.2	Хоз.корпус, літ.Б-2			54,30	5,50									

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всього:				1304,10		2027,50	7999		305		0,234	0,008	417,97	71,88
184	ДНЗ №267, вул.Кремлівська,71а													
184.1	Осн.будівля, літ.А-2		1980	1270,80	7,40	2291,80	9404	2	654	відсутній	0,249	0,053	494,21	42,93
184.2	Хоз.корпус, літ.Б			55,40	3,60									
Всього:				1326,20		2291,80	9404		654		0,249	0,053	494,21	42,93
185	Центр розвитку дитини"Лазурний"(№278), вул.Дніпропетр.шосе,50													
185.1	Осн.будівля, літ.А-2		1987	2289	8,20	2519,60	18171	2	728	є	0,370	0,053	531,18	429,50
185.2	Сарай, літ.Б		1983	62,20										
Всього:				2351,20		2519,60	18171		728		0,370	0,053	531,18	429,50
186	ДНЗ №286, вул.Маршала Чуйкова,17													
186.1	Осн.будівля, літ.А-2		1987	1403	7,90	2597,60	11084	2	634	є	0,251	0,064	338,16	62,77
186.2	Допоміжне приміщення, літ.Б													
Всього:				1403		2597,60	11084		634		0,251	0,064	338,16	62,77
187	ДНЗ №297, вул.Руставі,18													
187.1	Осн.будівля, літ.А-2		1984	1794,20	3,6; 3,5	2452,50	11040	2	555	є	0,384	0,027	506,62	79,51
187.2	Хоз.корпус, літ.Б-2			59,40	5,00									
Всього:				1853,60		2452,50	11040		555		0,384	0,027	506,62	79,51
188	ДНЗ №220, вул.Давидова,11													
188.1	Осн.будівля, літ.А-2		1971	667	7,4;4, 2;3,5	962,40	4493	2						

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
188.2	Склад, літ.Б			56,10	5,00			1						
Всього:				723,10		962,40	4493							
189	Група централізованого господарчого обслуговування та технагляду вул.Весніна,17а													
189.1	Будівля, літ.Г			111,30				1			0,007		12,99	
189.2	Госп.споруда, літ.			32										
189.3	Гараж							2						
Всього:				143,30							0,007		12,99	
190	ЗНБК №30 (Колишн.Д/з №120), вул. Одеська,2а													
<u>Комунарівський район</u>														
	Дитячі навчальні заклади													
191	ДНЗ № 21 вул. Маліновського, 8-А	окремо	1990	1011,95	3	2023,90	9201	2	148\8	Січ-492	0,161	0,022	140,65	54,48
192	ДНЗ № 24 вул. Космічна, 118-Б	окремо	1966	1000,45	3	2000,90	8350	2	130\12 8	Січ-493	0,232	0,018	267,47	49,85
193	НБК № 23, ДНЗ № 8 вул. Парамонова, 10-А	окремо	1969	1033	3	2066,00	4353	2		Ultrahit-2WR	0,175		349,97	
194	НБК № 23, ДНЗ № 28 вул. Магара, 4-Б	окремо	1967	1009,30	3	2018,60	5353	2	147\47	Ultrahit-2UH5	0,255	0,019	295,59	46,49
195	НБК № 57 ДНЗ № 213 вул. Дослідна станція, 3-А	окремо	1969	506	3	1012,00	4667	2	81\15	Supercal-531	0,097	0,005	179,26	23,82
196	ДНЗ № 90 вул. Космічна, 7-А	окремо	1965	523,60	3	1047,20	5047	2	88\10	Ultrahit-2WR5	0,090		168,63	
197	ДНЗ № 105 вул. Тополіна, 39-А	окремо	1956	218,90	3	437,80	1992	2	30\15	Ultrahit-2WR	0,021	0,006	91,85	28,12

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
198	ДНЗ № 129 вул. Ясельна, 18	окремо	1962	278	3	556,00	2794	2	51\40	Ultrahit-2WR6	0,101	0,008	168,87	49,95
199	ДНЗ № 144 вул. Радгоспна, 37	окремо	1963	1248	3	2496,00		2						
200	ДНЗ № 150 вул. Космічна, 24-А	окремо	1965	459,70	3	919,40	4667	2	50\17	Ultrahit-2WR	0,059	0,007	126,49	26,70
201	ДНЗ № 166 вул. Космічна, 108-Б	окремо	1965	1011,20	3	2022,40	8930	2	138\52	Січ-490	0,210	0,017	414,73	48,74
202	ДНЗ № 172 вул. Чумаченко, 5-А	окремо	1967	865,50	3	1731,00	8035	2	136\65	Січ-489	0,254	0,017	231,88	47,21
203	ДНЗ № 188 вул. Космічна, 116-А	окремо	1965	971	3	1942,00	9580	2	141\70	Січ-494	0,254	0,015	351,86	57,71
204	ДНЗ № 199 вул. Оранжерейна, 23-А	окремо	1968	525,50	3	1051,00	4924	2	94\33	Ultrahit-2WR	0,153	0,008	275,26	60,65
205	ДНЗ № 219 вул. Комарова, 23-А	окремо	1972	1040	3	2080,00	7981	2	140\90	Січ-496	0,241	0,026	302,58	50,89
206	НВК № 88, ДНЗ № 227 вул. Музична, 2-А	окремо	1973	515,50	3	1031,00	4924	2	85\27	Ultrahit-2WR	0,081	0,008	257,41	3,61
207	ДНЗ № 262 вул. Чумаченко, 26-Б	окремо	1979	1091,50	3	2183,00	8325	2	155\60	Січ-499	0,191	0,016	319,26	101,66
208	ДНЗ № 274 вул. Північно-кільцева, 16	окремо	1982	1164,75	3	2329,50	8325	2	260\100	Ultrahit-2WR	0,191	0,019	312,10	81,52
209	ДНЗ № 285 вул. 40р Перемоги, 15-А	окремо	1986	1277	3	2554,00	15324	2			0,120			
210	ДНЗ № 290 вул. Новокузнецька, 19-А	окремо	1989	885,55	3	1771,10	11582	2	112\70	Січ-498	0,146	0,024	309,88	92,52
211	ДНЗ № 293 вул. Новокузнецька, 19	окремо	1990	1237,40	3	2474,80	12779	2	202\110	Січ-497	0,230	0,025	376,65	83,47
212	ДНЗ № 295 вул. Автозаводська, 28-А	окремо	1990	1388,75	3	2777,50	11001	2	164\90	Січ-488	0,146	0,030	359,04	81,54
	Загально - освітні школи													
213	Гімназія № 6 вул. Олімпійська, 2	окремо	1978	2180,50	3	6541,50	22744	3	216\180	Ultrahit-2WR5	0,515		715,57	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
213.1	Майстерні	окремо	1978		3			1						
Всього:				2180,50		6541,50	22744				0,515		715,57	
214	УВК № 7 вул. Північно-кільцева, 21	окремо	1966	1410,23	3	4230,70	20866	3	259\20 0	Січ-487	0,464		454,78	
215	Гімназія № 8 вул. Малиновського, 14-А	окремо	1974	1443,25	3	5773	25880	4	249\13 0	Січ-495	0,457		530,38	
216	ЗОШ № 14 вул. Калініна, 90	окремо	1934	1640,67	3	4922	21055	3	223\23	Ultrahit-2WR	0,352		591,21	
217	ЗОШ № 17 вул. Енгельса, 20	окремо	1951	813,60	3	2440,80	5671	3	99\99				340,40	
218	НВК № 23 вул. Парамонова, 6-А	окремо	1969	1410,27	3	4230,80	20153	3	432\21 0	Ultrahit-2WR	0,401		449,30	
219	ЗОШ № 38 вул. Парамонова, 7-А	окремо	1982	2299,17	3	6897,50	22363	3	233\60	Ultrahit-2WR5	0,489		630,78	
220	НВК ТП № 70 вул. Снайперська, 1	окремо	1959	851	3	3404	17152	4	205\64	Ultrahit-2WR5	0,400		677,12	
221	ВЗОШ № 20 вул. Снайперська, 39	окремо	1952	821,50	3	1643,00	7619	2	74\0				341,80	
222	МНВК вул. Степова, 13	окремо	1938	612,50	3	1225,00	13539	2	100\10	Ultrahit-2WR5	0,218			
223	ЗОШ № 80 вул. Магара, 5-А	окремо	1963	1157,13	3	3471,40	16097	3	212\25	Ultrahit-2WR	0,263		431,38	
224	ЗОШ № 83 вул. Барикадна, 2	окремо	1951	1516,00	3	3032,00	11868	2	137\0				668,60	
225	ЗОШ № 84 вул. Північно-кільцева, 16-А	окремо	1972	1385,53	3	4156,60	17725	3	205\28	Ultrahit-2WR	0,388		438,50	
226	НВК № 88 вул. Музична, 2	окремо	1964	1467,67	3	4403	18451	3	184\10 0	Supercal-531	0,378	0,016	731,56	
227	ЗОШ № 90 вул. Чумаченко, 13-Б	окремо	1970	1367,75	3	5471	24121	4	290\67	Ultrahit-2WR	0,388		596,66	
228	ЗОШ № 97 вул. 40 р Перемоги, 27	окремо	1985	2392,60	3	7177,80	33217	3	302\14 2	Ultrahit-2WR	0,488		763,17	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
229	НБК № 103 вул. Новокузнецька, 18-А	окремо	1989	1570,13	3	6280,50	23430	4	228\80	Ultrahit-2WR5	0,426		668,08	
230	Гімназія № 107 вул.40річчя Перемоги,59	окремо	1991	2481,90	4	9927,60	23430	4	310\20 2	Ultrahit-2WR	0,426	0,097	799,35	30,25
231	НВОК № 110 вул. Стешенка, 19	окремо	1994	2209,75	3	8839	28600	4	310\35	Ultrahit-2WR	0,426	0,018	836,45	
232	ТВО Комунарського району, вул. Степна, 17													
232.1	ТВО корп. 1	окремо	1949	115	3	230	1380	2	21\2	Ultrahit-2WR	0,020		272,65	
232.2	ТВО корп. 2	окремо	1965	272,50	3	545	3370	2	51\9	Ultrahit-2WR	0,082			
232.3	ТВО корп. 3	окремо	1954	337,50	3	675	1518	2	42\0	Ultrahit-2WR	0,037			
Всього:				725		1450	6268				0,138		272,65	

Таблиця 4.2. Характеристики будівель установ фізичної культури та спорту

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	КУ «Заводський районний фізкультурно – спортивний комплекс» у т.ч.:													
1.1	вул. Історична, 37-Б	окремо	1991	219,6	3,4	219,6	747,0	1	47,76	СВТУ-11Т	0,294		38,75	
1.2	вул. Історична, 37-В підсобне приміщення	окремо	1991	380,9	3,4	380,9	1 295,0	1	30	СВТУ-11Т	0,442		58,13	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік забудови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	(підвал)													
1.3	вул. Історична, 49-а	окремо	1992	1 281,0	10,5	1 281,0	13 451,0	1	145,2 1	СВТУ-10М	0,879		163,07	
1.4	вул. Перспективна, 2-г стадіон «Титан» допоміжні приміщення стадіону	окремо	1970	427,5	6,4	427,5	1 640,0	2	122		0,297		86,55	
Всього:				2 309,0		2 309,0	17 133,0		344,97		1,913		346,51	
2	ДЮСШ № 8 ут.ч.													
2.1	приміщення вул. Капенкіна, 52-а	вбудоване	1989		3	76,9	230,7	1	8		0,006		10,70	
2.2	ДЮСК «Лідер» вул. Куйбишева, 470	вбудоване	1986		2,4	114,9	275,8	1	15,3		0,009	0,002	12,00	0,026
Всього:						191,8	506,5		23,3		0,015	0,002	22,70	0,026
3	ДЮСШ № 10 ут.ч.													
3.1	приміщення вул. Нижньодніпровська, 6-б	вбудоване	1987		2,4	268,0	670,0	1	60		0,017			
3.2	ДЮСК «Восток», Патріотична, 54а	вбудоване	1962		2,4	192,0	461,0	1	48		0,015			
3.3	ДЮСК «Оріон», Запорізька, 3	вбудоване	1964		2,5	247,0	618,0	1	63		0,016			
Всього:						707,0	1 749,0		171		0,047			
4	ДЮСШ «Хвиля» вул. Північнокільцева, 9б	окремо	1969	856,8	10,9 5	1 301,0	10 901,0	3	400	СВТУ-10М	0,105	0,350	434,24	
5	ДЮСШ № 11 вул. Фундаментальна, 8	вбудоване	1956	558,0	10	1 019,0	7 133,0	2	90,7		0,062			
6	ДЮСШ № 1 з спортивної гімнастики, пр. Леніна, 22б	вбудоване	1933	500,0	15	779,0	3 590,0	3	75		0,061	0,004	92,67	0,263
7	КУ «Міський фізкультурно-оздоровчий центр «Ратібор»,	вбудоване	1992	256,5	3,2	251,3	804,2	1	15,3	відсутній	0,026	0,014	65,55	3,87

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опален ня	підігрів води	опален ня	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	вул. М. Чуйкова, 20													
8	ДЮСШ №-7, пр. Ювілейний 30-а	вбудоване	1976	509,0	3,2	509,0	1 628,8	1			0,030			
9	ДЮСШ №-6:													
9.1	Жукова, 14	вбудоване	1974		3	256,0	768,0	1			0,017			
9.2	ДЮСК «Веселка», Жукова, 14	вбудоване	1974		3	281,0	843,0	1			0,019			
9.3	ДЮСК «Хортиця», вул. Воронежська, 16-а	вбудоване	1988		3	176,7	530,1	1			0,009			
9.4	ДЮСК «Тайфун» вул.. Товариська, 56	вбудоване	1986		3	203,8	611,4	1			0,015			
9.5	ДЮСК «Чемпіон», вул. Зестафонська, 4	вбудоване	1975		3	272,5	817,5	1			0,019			
9.6	ДЮСК «Атлант», вул. Полякова, 25	вбудоване			3	136,0	408,0	1			0,011			
9.7	ДЮСК «Олімп», вул.. Косигіна, 10	вбудоване	1981		3	225,5	667,5	1			0,018			
Всього:						1 551,5	4 645,5				0,107			

Примітка:

- Інформація щодо КП «Палац спорту «Юність» та КУ «Запорізький міський шаховий клуб «Думка» Департаментом освіти і науки, молоді та спорту міської ради не надана.
- В підпорядкуванні Департаменту освіти і науки, молоді та спорту міської ради знаходяться дитячо-юнацькі спортивні школи, що:
 - не мають власного приміщення (ДЮСШ №3, ДЮСШ №4, ДЮСШ №5, ДЮСШ «Кристал», ДЮСШ «Орбіта», ДЮСШ «Спас», ДЮСШ ім. Ю.Лагутіна);
 - офіс ДЮСШ «Майстер-Січ» знаходиться в підвальному приміщенні житлового будинку;
 - ДЮСШ №12 та ДЮСШ «Локомотив» орендують приміщення;
 - ДЮСШ «Салют» функціонує при плавальному басейні;
 - ДЮСШ «Україна» та ДЮСШ «Локомотив» функціонують при водних станціях біля річки Дніпро (приміщення з пічним опаленням).
 - КП «Центральний стадіон», м.Запоріжжя, вул. В.Лобановського, 21

Таблиця 4.3. Характеристики будівель установ, що підпорядковуються департаменту

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опалення	підігрів води	опалення	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ЗНВК "Запорізька Січ", вул. Січі,3	окремо	1936	861,0	3,5	1 976,0	6 915,0	3	310	є	0,3	0,0	521,4	88,8
1.1	ДНЗ ЗНВК "Запорізька Січ", вул.Січі,3	окремо	1962	1 195,2	3,0	3 585,6	7 148,0	2	300	відсутній	0,1	0,0		
1.2	Пральня ЗНВК "Запорізька січ", вул.Січі,3	окремо	1980	83,8	3,0	251,4	3 016,8	1	15	відсутній				
Всього:				2 140,0		5 813,0	17 079,8		625		0,4	0,0	521,4	88,8
2	ЗНВК "Гармонія-плюс", вул.Новгородська, 26-а	окремо	1972	1 075,1	8,0	1 701,6	7 305,0	2	385,6	є	0,1	0,1	233,5	38,0
3	ЗНВК "Мрія", вул.Кузнецова,38а													
3.1	Основна споруда	окремо	1983	2 280,9	7,0	2 291,8	16 042,6	2	1080	є	0,3	0,0	562,2	349,5
3.2	Господарська споруда	окремо	1983	56,0	5,7			2	0	відсутній				
Всього:				2 336,9		2 291,8	16 042,6		1080		0,3	0,0	562,2	349,5
4	Ліцей "Логос"													
4.1	Вул.Рекордна, 27а	окремо	1963	1 168,2	4,0	3 814,7	15 258,8	3	934,5	2WR550	0,3		452,2	
4.2	Вул.Перемоги, 69а	окремо	1964	809,1	3,6	1 670,5	6 013,8	2	540,5	2WR545	0,2	0,0	259,8	0,6
4.3	Вул.Рекордна, 18	вбудоване	1981	93,5	3,0	94,5	280,4	напівдвал	5	відсутній	0,0		14,0	
Всього:				2 070,8		5 579,7	21 553,0		1480		0,5	0,0	726,0	0,6
5	Запорізька єврейська гімназія "ОРТ-Алеф",	окремо	1962	502,5	6,9	766,5	2 338,0	2	149	1	0,1		109,0	

№ п/п	Найменування установи, адреса	Вбудоване або окремо розташоване	Рік за будови	Площа основи, м ²	Висота, м	Площа опалення, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Кількість поверхів	Площа скління, м ²	Наявність приладів обліку теплової енергії	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік	
											опален ня	підігрів води	опален ня	підігрів води
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	вул.Сталеварів,21б													
6	33 НВК "Злагода"	окремо	1979	972,7	6,5	1 225,1	7 963,0	2	473,4	є	0,2	0,1	373,6	64,5
7	Запорізький багато профільний ліцей "Перспектива", вул.Уральська,3Б													
7.1	Корпус №1	окремо	1968	699,1	6,5	1 051,0	6 831,5	2	465	є				
7.2	Корпус№2, у.т.ч.: навчальний корпус та господарчий блок	окремо	1967	1 098,3	7,0	1 150,0	7 474,0	2	390,2	є				
Всього:				1 797,4		2 201,0	14 305,5		855,2					
8	Гімназія "Контакт"													
8.1	Седова, 1в	окремо	1960	391,2	6,3	700,9	2 465,0	2	125	відсутній	0,0		105,9	
8.2	Патріотична, 78А	окремо	1971	1 274,1	7,2	2 036,0	9 173,5	2	732	відсутній	0,2		417,6	
Всього:				1 665,3		2 736,9	11 638,5		857		0,3		523,4	523,4

Додаток 5. Перелік об'єктів, де встановлено автономне опалювання будівель установ **управління охорони здоров'я**

№ з/п	Найменування об'єкту, адреса	Встановле на потужність котельні, Гкал/год	Тип котлів, кількість	ККД котлів, %	Рік встановлення котлів	Підключене теплове навантаження, Гкал/год	Опалювальна площа, м ²	Тип палива, що використовується на котельні	Фактичні витрата палива за минулий рік, тис.м ³
1	КУ «Запорізька міська багатопрофільна дитяча лікарня № 5»								
	Котельня, вул. Новгородська, 28-а	2,92	2 котла – Е -1/9 1 котел – ВК-21	83 91	1989 1994	0,25 0,35	37880,9	природний газ	47,22
2	КУ «Міська лікарня №8»								
	КУ "Міська лікарня №8"	1,08	Ника-1.25	91,0	2003	0,93	25734,37	природний газ	154,564

Додаток 6. Перелік об'єктів, де встановлено автономне опалювання будівель установ **управління культури і мистецтва**

№ п/п	Найменування об'єкту, адреса	Встановлена потужність котельні Гкал/год	Тип котлів, кількість	ККД котлів, %	Рік встановлення котлів	Підключене теплове навантаження Гкал/год	Опалювальна площа, м ²	Тип палива, що використовується на котельні	Фактичні витрати палива за минулий рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Запорізька дитяча музична школа №7 вул. Цурюпи, 40-а	0,05	Електрокотел ЕКО 2-45/6 енергія 9, 1 котел	90	2004	нагрів до 60 градусів	355,7	електроенергія	73911 кВт
2	Запорізька дитяча музична школа №7 вул. Памірська, 91	0,04	Вугільний котел КЧМ, 1 котел	менше 70	1970	0,0217	187,2	вугілля	12,280 тонн
3	Бібліотека-філіал №12 ім. О.Пушкіна вул. Шевченка, 138	0,01376	Котел газовий КС-Т-16 Q 2,5 "Словакія", 1 котел	85	1995		84,5	газ	3821 м ³
4	Бібліотека-філіал №16 ім. М.Кропивницького вул. Істоміна, 14А	0,02	Котел опалювальний АОТ-16 Маяк 1 котел	менше 70	2012	0,01225	170	вугілля	4,083 тон

ЕСЗ: 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Додаток 7. Перелік об'єктів, де встановлено автономне опалення будівель установ департаменту освіти і науки, молоді та спорту

№ п/п	Найменування установи, адреса	Встановлена потужність котельні, Гкал/год	Тип котлів, кількість	ККД котлів, %	Рік встановлення котлів	Підключене теплове навантаження, Гкал/год	Опалювальна площа, м ²	Тип палива, що використовується на котельні	Фактична витрата палива за минулий рік
1	ЗОШ № 17 вул. Енгельса, 20	0,64387	1-ніісту 1-універсал-5	менше 70	1951	0,164387	2440,8	вугілля	
2	ВЗОШ № 20 вул. Снайперська, 39	0,16334	1-ніісту 1-універсал-5	менше 70	1952	0,16334	1643	вугілля	
3	ЗОШ № 83 вул. Барикадна, 2	0,322084	1-ніісту 1-універсал-5	менше 70	1951	0,322084	3032	вугілля	
4	ЗОШ І-ІІ ст. №13, вул. Селищна,50	0,65	ніісту-5- 2шт	менше 70		0,081567	1085	вугілля	
5	ЗОШ І-ІІ ст. №33, вул.Ніжинська, 40	1,39	ніісту-5- 2шт	менше 70		0,224254	3687,1	вугілля	
6	ЗОШ І-ІІ ст. №85, пров.Економічний,5	0,96	ніісту-5- 2шт	менше 70		0,11059	1539,1	вугілля	
7	ЗОШ №21, вул.Машинна,117	0,172	АОГВ-100Е - 2шт.	83	2006	0,123	1686	газ	29,837 тис.м ³
8	ЗОШ №54, Соснова,24	0,8	універсал-6 - 2шт.	83	1965	0,296	4030	газ	75,044 тис.м ³
9	НВК №42, вул. Шевченко, 277	0,31	НІІСТУ 5	72%	1995	0,296681	1950	вугілля	183,170
10	ЗОШ І-ІІІ ступенів №52 вул. Шевченко, 241	0,54	МН -120	88%	2006	0,541674	3489	газ	85,352
11	ЗОШ І-ІІІ ступенів №53 вул. Шевченко, 123	0,37	НІІСТУ 5	72%	1982	0,422289	5690	вугілля	216,000
12	ЗОШ І-ІІІ ступенів №55 вул. Передатна, 17 а	0,41	МН -120	72%	1975	0,412704	1683	газ	38,402
13	НВК №60 вул. Уральська, 27	0,646	НІІСТУ 5	81%	1982	0,428400	1400	газ	71,545
14	НВК №64 вул. Молочна, 36	0,172	АОГВ 100	90%	2003	0,065123	2252	газ	21,960

№ п/п	Найменування установи, адреса	Встановлена потужність котельні, Гкал/год	Тип котлів, кількість	ККД котлів, %	Рік встановлення котлів	Підключене теплове навантаження, Гкал/год	Опалювальна площа, м ²	Тип палива, що використовується на котельні	Фактична витрата палива за минулий рік
15	Філія НВК № 64 вул. Молочна, 33	0,018		80%	2003		71	газ	
16	НВК №77 вул. Памірська, 91	0,54	AF -105	88%	1998	0,541674	3872	газ	123,838
17	Філія НВК № 77 / № 143 вул. Памірська, 93				1998		695	газ	
18	ДНЗ (ясла-садок) № 131 "Віночок" вул. Тімірязєва, 224-а	0,13	УНІВЕРСАЛ 4	72%	1971	0,077306	380	вугілля	69,345
19	ДНЗ (ясла-садок) №159 вул. Котовського, 23	0,17	НІІСТУ 5	72%	1979	0,102473	1418	вугілля	99,57
20	ДНЗ №32 "Ромашка", вул. Ленська, 4б	1	У8-М -2шт.	62	1995	0,3385	5787	вугілля	
21	ЗНВК №82, вул. Істоміна, 16	0,83	НІІСТУ 5-1 шт, КСТБ-150 - 1 шт.	62	1995	0,035975	532	вугілля	
22	Запорізький багатопрофільний ліцей "Перспектива", Уральська, 3Б	0,194	Viessman - 2 шт.	96	2002		1051 (1 корп) / 1150 (2 корп)	газ	61,556 ³ тис.м
23	КП "Центральний стадіон", вул. В. Лобановського, 21	1,5	Viessman "Vitoplex 100"- 2 шт.	94	2006	1,4325	9121,9	газ	73,816 ³ тис.м

Додаток 8. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою управлінням з питань охорони здоров'я

Таблиця 8.1. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою за 2008 рік

Місяць	Теплова енергія на ГВП	Електроенергія	Газ	Вода
	Гкал	тис.кВт·год	тис.м ³	тис.м ³
січень	960,4	1 138,6	86,54	58,4
лютий	1 155,6	1 177,0	100,34	65,4
березень	1 039,1	989,0	79,70	62,3
квітень	752,6	957,3	74,23	64,6
травень	797,2	867,8	51,31	60,0
червень	376,4	739,7	31,46	60,6
липень	295,9	726,5	30,17	56,2
серпень	346,9	800,8	24,06	56,5
вересень	346,9	767,4	37,10	60,6
жовтень	590,0	979,8	54,85	59,2
листопад	660,0	1 091,4	69,88	63,5
грудень	1 112,9	1 046,3	71,13	62,0
Всього	8 433,9	11 281,8	710,77	729,3

Таблиця 8.2. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою за 2009 рік

Місяць	Теплова енергія на ГВП	Електроенергія	Газ	Вода
	Гкал	тис.кВт·год	тис.м ³	тис.м ³
січень	1 817,0	1 066,6	66,42	55,3
лютий	993,5	1 102,0	88,36	58,0
березень	949,9	951,5	68,79	55,4
квітень	967,5	1 012,6	63,95	57,8
травень	746,4	808,3	25,10	48,8
червень	512,7	792,3	38,46	52,6
липень	243,1	739,8	24,54	50,2
серпень	306,1	713,0	26,55	48,7
вересень	304,0	714,6	26,93	52,9
жовтень	487,2	840,5	39,04	52,9
листопад	710,9	1 025,1	65,31	53,0
грудень	827,0	1 188,7	74,77	57,4
Всього	8 865,5	10 954,9	608,20	643,1

Таблиця 8.3. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою за 2010 рік

Місяць	Теплова енергія на ГВП	Електроенергія	Газ	Вода
	Гкал	тис.кВт·год	тис.м ³	тис.м ³
січень	758,3	1 005,7	63,43	43,8
лютий	947,5	1 135,8	79,31	53,9
березень	1 082,1	930,6	60,65	53,0
квітень	671,1	951,6	37,21	55,3
травень	529,4	779,1	47,05	48,7
червень	303,7	780,6	30,03	52,4
липень	255,3	795,0	28,09	50,4
серпень	303,9	824,0	23,41	55,3
вересень	365,9	760,0	25,81	57,4
жовтень	538,1	907,6	49,06	53,2
листопад	650,8	962,0	54,24	55,6
грудень	988,3	1 165,4	60,77	59,1
Всього	7 394,4	10 997,4	559,06	637,9

Таблиця 8.4. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою за 2011 рік

Місяць	Теплова енергія на ГВП	Електроенергія	Газ	Вода
	Гкал	тис.кВт·год	тис.м ³	тис.м ³
січень	798,4	988,0	69,80	51,4
лютий	976,2	1 103,2	64,15	57,0
березень	762,8	1 069,3	74,39	53,7
квітень	683,5	850,7	44,75	52,6
травень	308,6	743,1	36,56	49,7
червень	321,2	762,9	26,19	51,6
липень	316,2	818,2	21,59	50,8
серпень	453,4	806,1	25,57	99,2
вересень	408,3	775,9	23,05	55,2
жовтень	500,2	913,1	42,33	50,8
листопад	668,4	1 090,5	63,50	56,4
грудень	696,1	1 163,9	61,74	54,2
Всього	6 893,2	11 084,8	553,63	682,7

Таблиця 8.5. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою за 2012 рік

Місяць	Теплова енергія на ГВП	Електроенергія	Газ	Вода
	Гкал	т.кВт·год	тис.м ³	тис.м ³
січень	1 051,3	1 018,0	66,85	59,1
лютий	922,7	1 310,3	79,79	42,7
березень	959,1	1 007,2	68,72	53,6
квітень	552,0	939,2	59,22	51,0
травень	256,8	724,4	30,78	47,1
червень	275,9	771,6	22,84	49,7
липень	263,0	883,1	28,18	47,9
серпень	233,7	852,0	21,65	51,6
вересень	322,2	773,7	20,96	47,9
жовтень	510,7	945,9	33,24	49,0
листопад	574,2	1 035,1	54,53	50,1
грудень	648,6	1 224,4	51,21	53,5
Всього	6 570,2	11 485,0	537,99	603,1

Рисунок 8.1. Споживання теплової енергії на ГВП за період 2008-2012 рр.

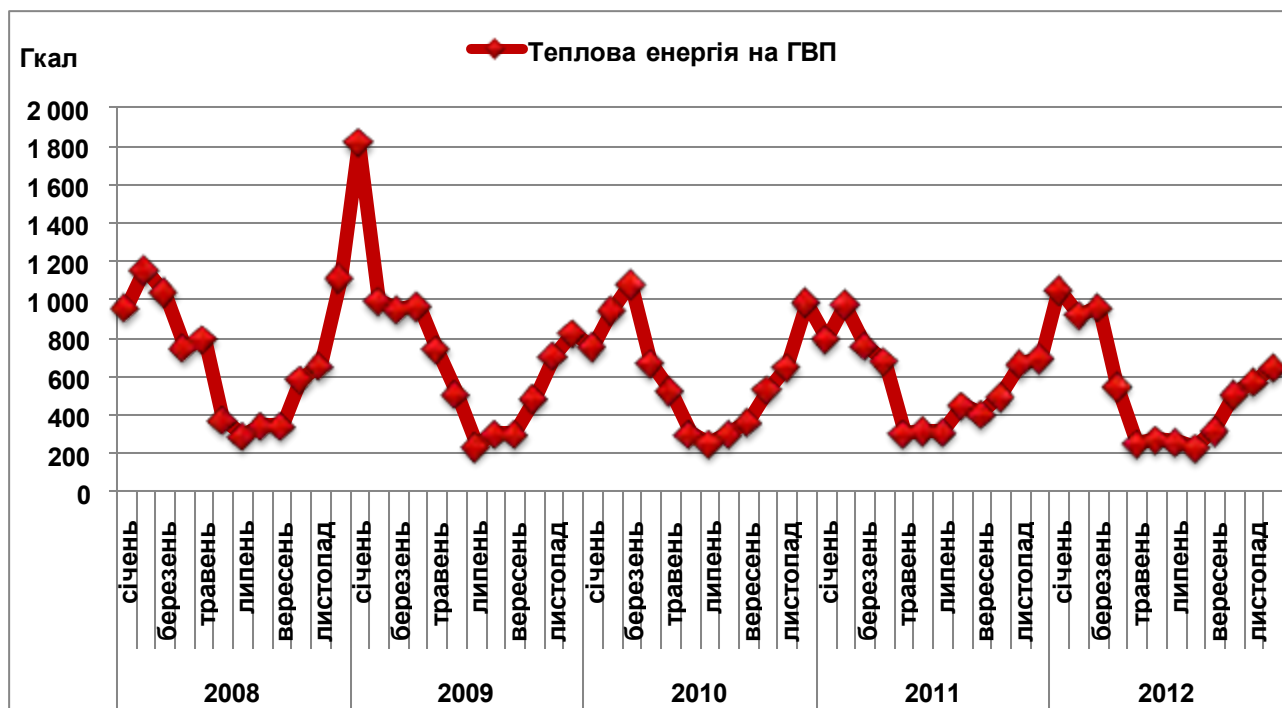


Рисунок 8.2. Споживання електроенергії за період 2008-2012 рр.

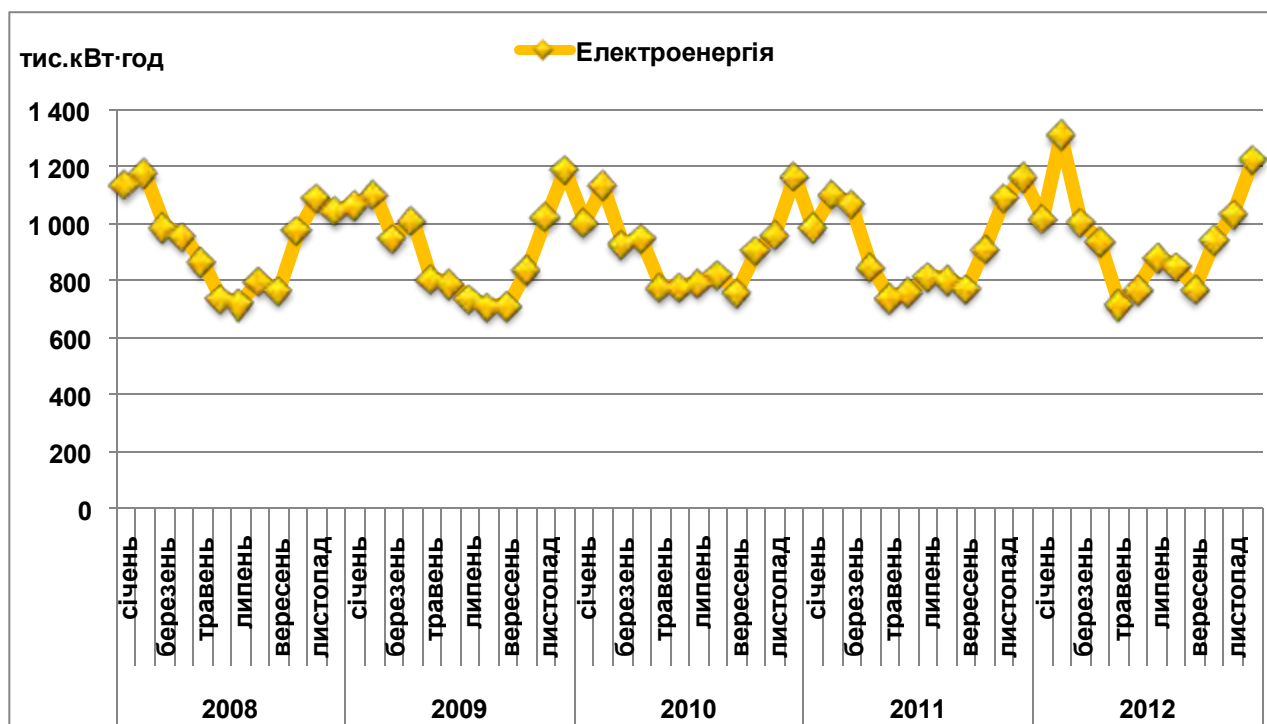


Рисунок 8.3. Споживання газу за період 2008-2012 рр.

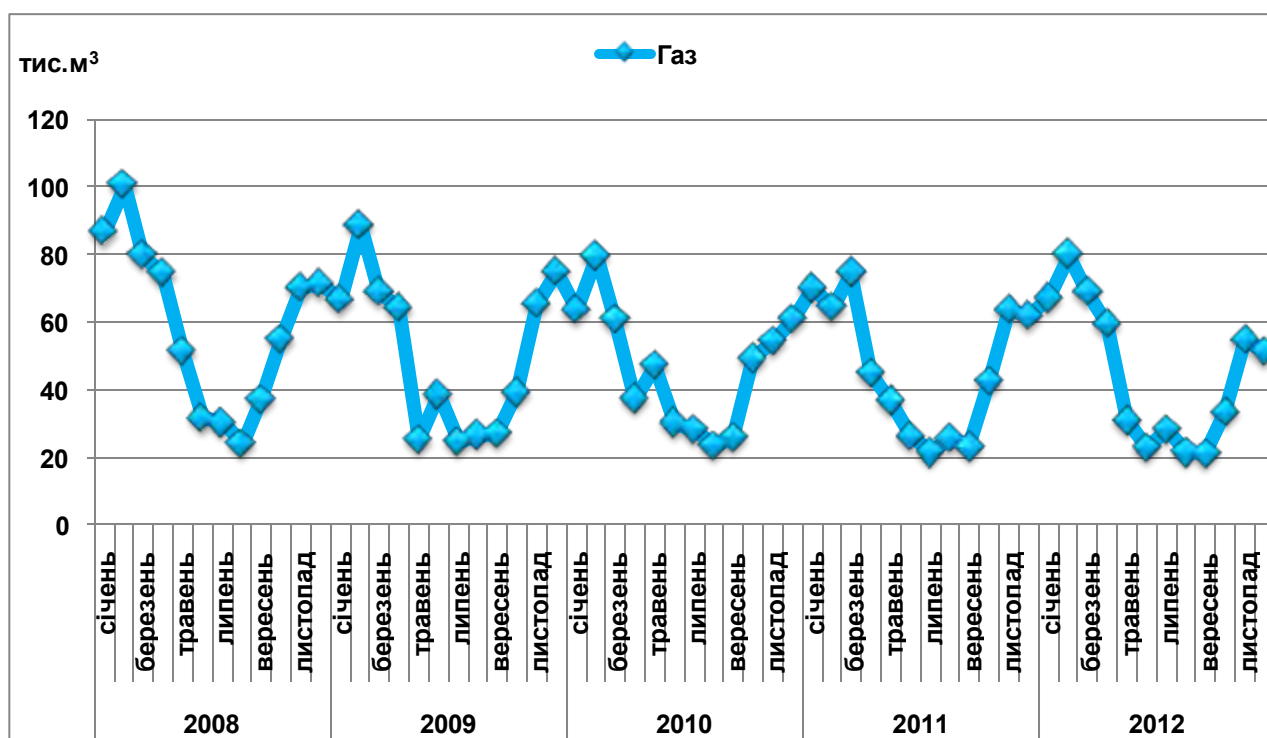
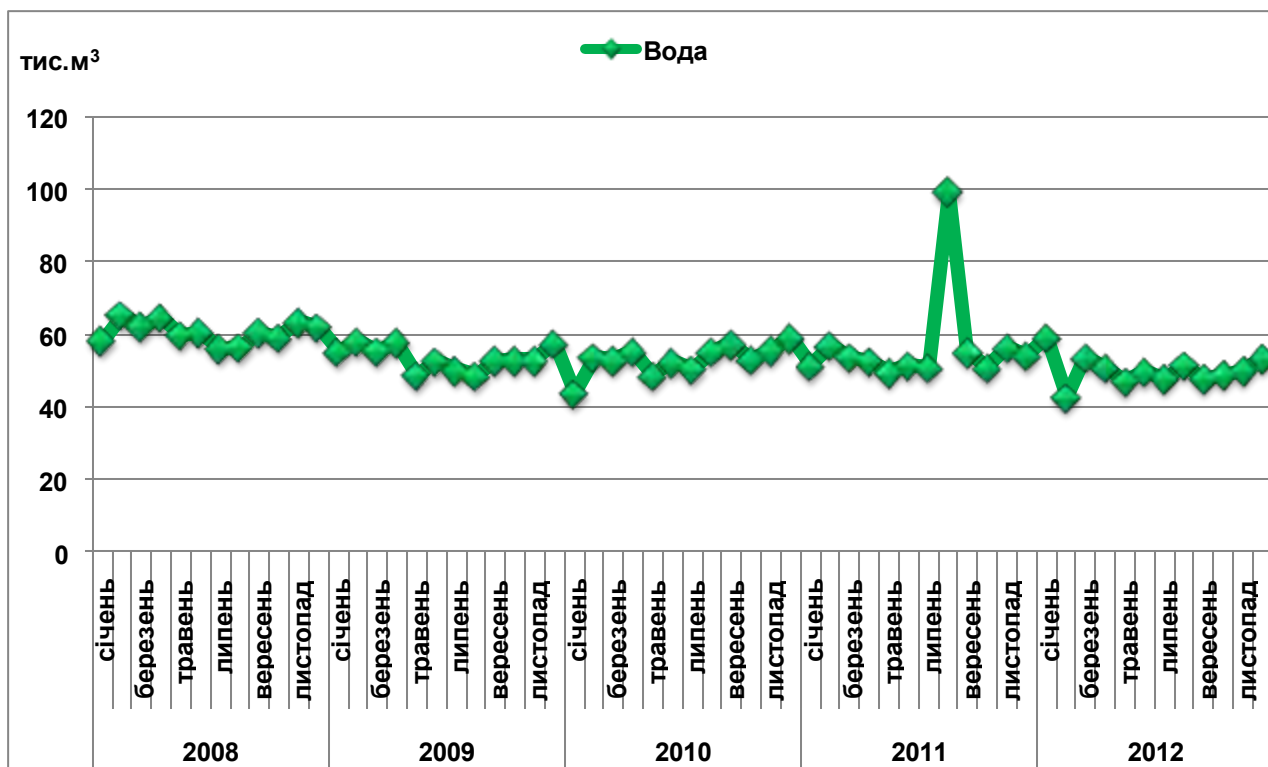


Рисунок 8.4. Споживання води за період 2008-2012 рр.



Додаток 9. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою управлінням культури і мистецтва

Таблиця 9.1. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою за 2011 рік

Місяць	Теплова енергія	Електроенергія	Газ	Вугілля	Вода
	Гкал	тис.кВт·год	тис.м ³	тонн	тис.м ³
січень	689,5	49,9	0,6		2,8
лютий	751,0	64,5	0,6		3,0
березень	557,2	49,1	0,6	4,3	3,0
квітень	256,0	48,9			2,5
травень	28,4	29,6			2,8
червень	81,0	25,1			2,9
липень	31,8	22,0			1,4
серпень	14,4	23,5			1,6
вересень	26,9	31,5			2,1
жовтень	165,4	41,1			2,5
листопад	525,9	74,4	0,7		3,3
грудень	485,7	82,3	0,6	6,3	2,7
Всього	3613,4	541,9	3,1	10,6	30,8

Таблиця 9.2. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою за 2012 рік

Місяць	Теплова енергія	Електроенергія	Газ	Вугілля	Вода
	Гкал	тис.кВт·год	тис.м ³	тонн	тис.м ³
січень	796,1	82,1	0,7		2,6
лютий	932,2	90,5	0,8		2,7
березень	484,7	63,6	0,7		2,7
квітень	116,2	53,6		8,1	2,0
травень	2,6	25,8			2,2
червень	11,1	17,8			2,4
липень	11,6	17,4			1,1
серпень	10,3	22,3			0,9
вересень	11,4	35,4			2,0
жовтень	32,6	40,8			2,3
листопад	369,2	66,1	0,8		2,4
грудень	777,5	53,6	1,0	8,3	2,6
Всього	3555,5	568,9	3,8	16,4	25,9

Рисунок 9.1. Споживання теплової енергії за період 2011-2012 рр.

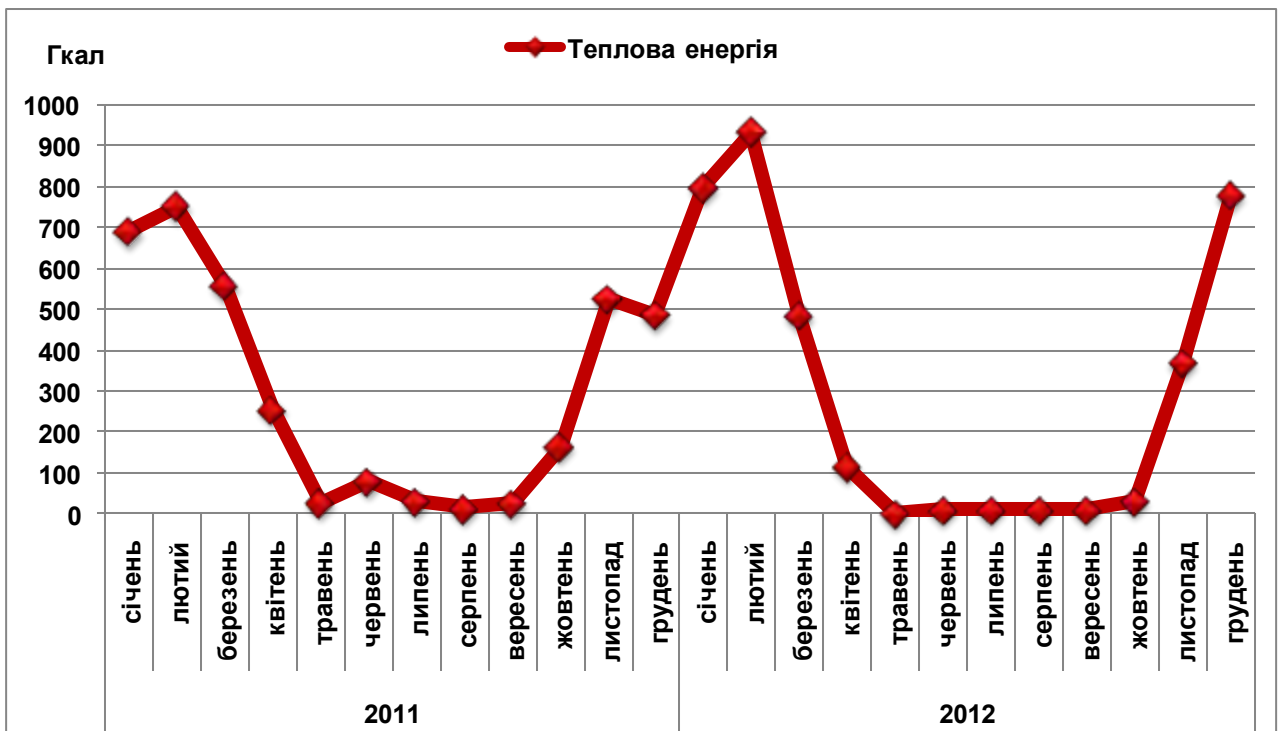


Рисунок 9.2. Споживання електроенергії за період 2011-2012 рр.

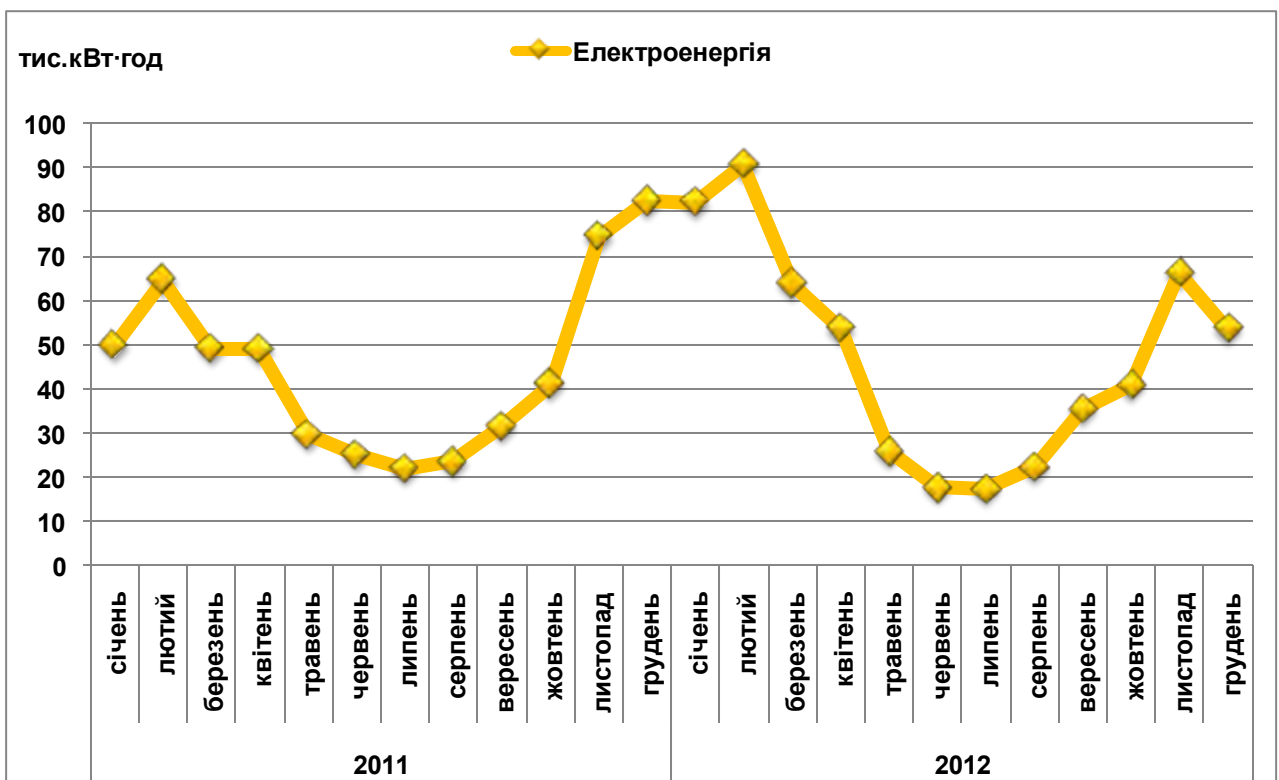


Рисунок 9.3. Споживання газу за період 2011-2012 рр.

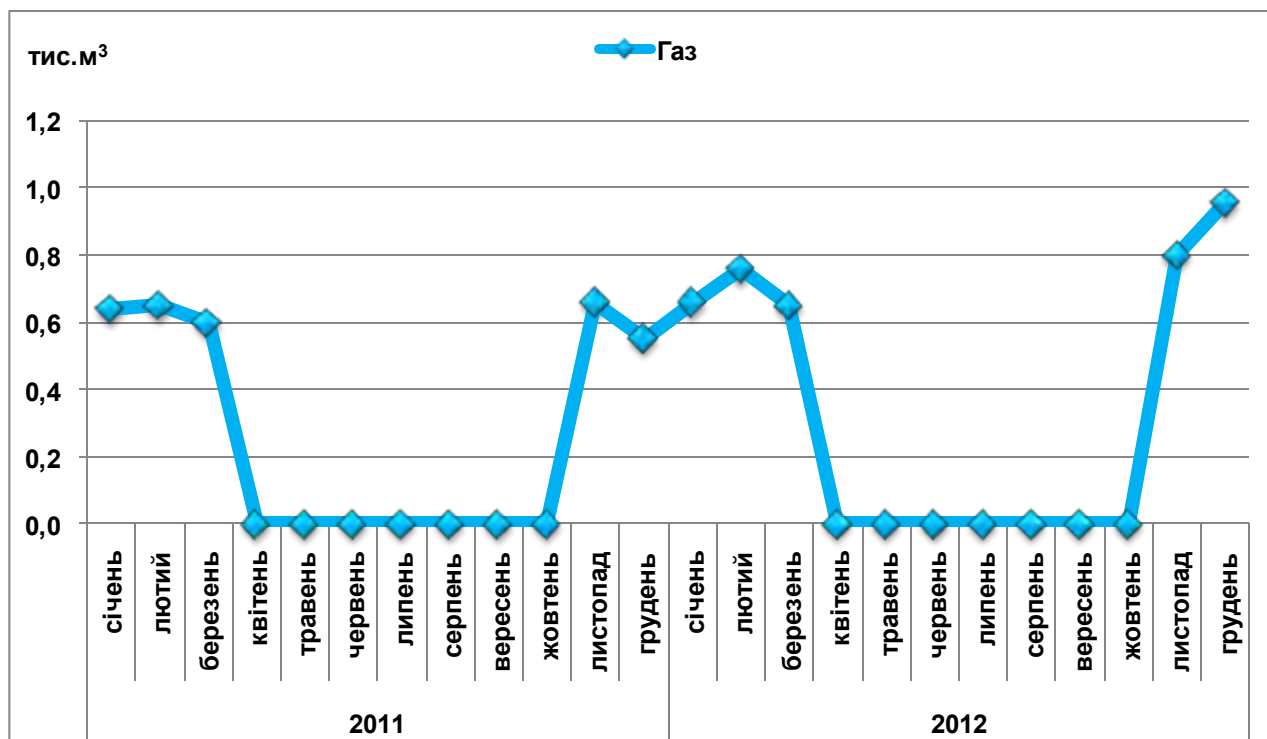


Рисунок 9.4. Споживання вугілля за період 2011-2012 рр.

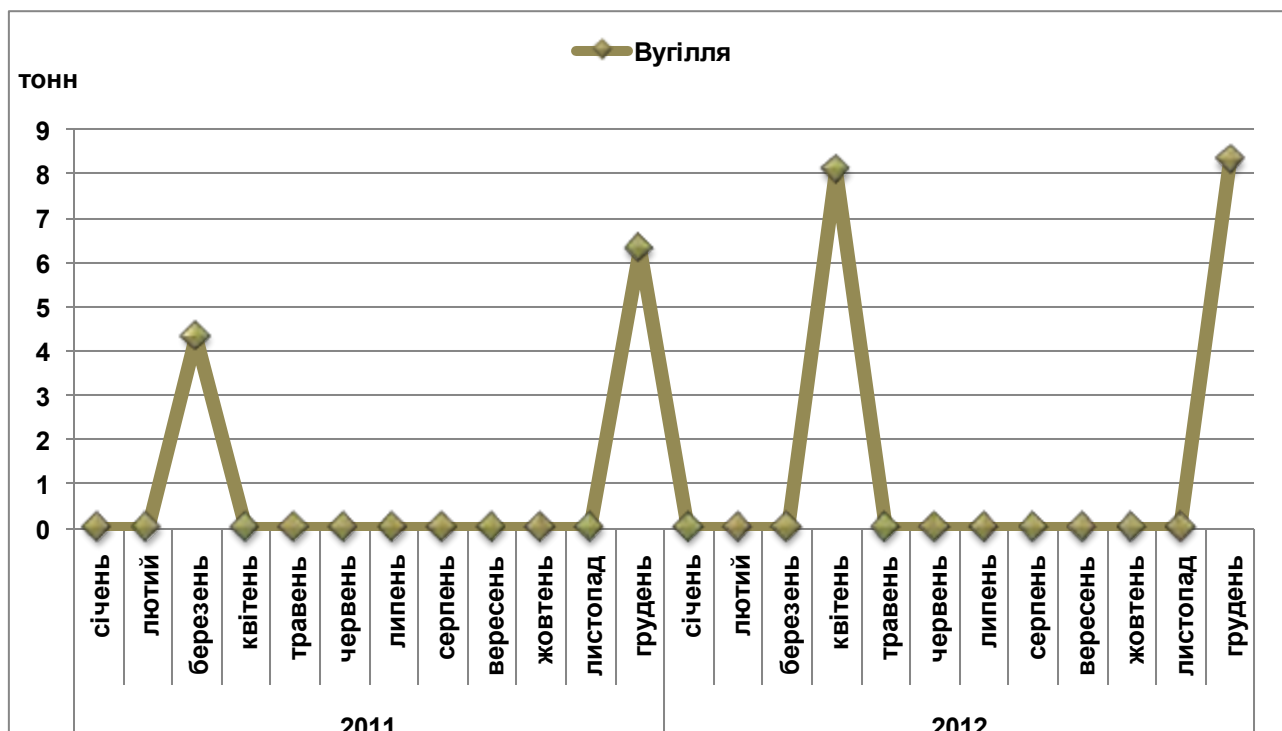
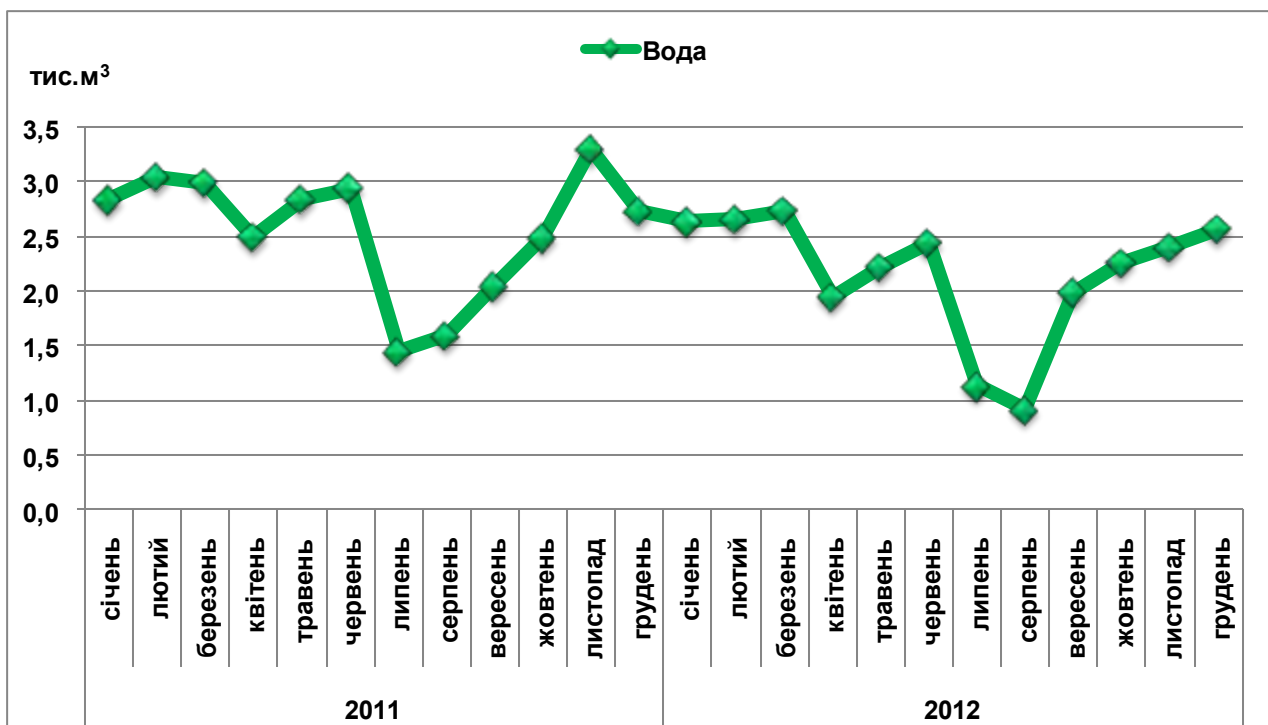


Рисунок 9.5. Споживання води за період 2011-2012 рр.



Додаток 10. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою управлінням соціального захисту

Таблиця 10.1. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою за 2008 рік

Місяць	Теплова енергія на ГВП	Електроенергія	Вода
	Гкал	тис.кВт·год	тис.м ³
січень	0,00	20,1	0,87
лютий	0,00	19,2	0,86
березень	0,00	23,5	1,18
квітень	0,00	22,9	0,84
травень	0,00	25,3	0,99
червень	0,00	24,0	0,87
липень	0,00	26,6	0,74
серпень	0,00	28,8	1,21
вересень	0,07	29,5	1,24
жовтень	0,14	29,8	0,79
листопад	0,07	32,2	1,29
грудень	0,07	33,8	0,76
Всього	0,36	315,6	11,64

Таблиця 10.2. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою за 2009 рік

Місяць	Теплова енергія на ГВП	Електроенергія	Вода
	Гкал	тис.кВт·год	тис.м ³
січень	0,00	23,7	0,81
лютий	0,14	33,0	1,04
березень	0,07	11,2	0,57
квітень	0,07	18,5	0,71
травень	0,07	15,2	0,68
червень	0,07	15,8	0,39
липень	0,07	12,6	0,56
серпень	0,07	12,0	0,54
вересень	0,07	15,3	0,56
жовтень	0,07	24,7	0,67
листопад	0,07	26,2	0,68
грудень	0,07	33,4	0,74
Всього	0,86	241,5	7,97

Таблиця 10.3. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою за 2010 рік

Місяць	Теплова енергія на ГВП	Електроенергія	Вода
	Гкал	тис.кВт·год	тис.м ³
січень	0,07	21,1	0,55
лютий	0,07	28,8	0,59
березень	0,07	21,7	0,61
квітень	0,07	19,2	0,74
травень	0,07	16,7	0,66
червень	0,07	16,9	0,67
липень	0,07	15,3	0,74
серпень	0,07	20,1	0,72
вересень	0,07	18,0	0,62
жовтень	0,04	23,6	0,60
листопад	0,04	28,6	0,80
грудень	0,04	25,5	0,73
Всього	0,78	255,5	8,04

Таблиця 10.4. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою за 2011 рік

Місяць	Теплова енергія на ГВП	Електроенергія	Вода
	Гкал	тис.кВт·год	тис.м ³
січень	0,04	19,7	0,58
лютий	0,04	23,1	0,74
березень	0,04	24,5	0,83
квітень	0,04	26,7	0,94
травень	0,04	26,4	0,66
червень	0,04	21,7	1,03
липень	0,04	24,2	1,00
серпень	0,04	21,6	0,62
вересень	0,04	23,1	0,71
жовтень	0,04	29,6	0,93
листопад	0,04	30,1	0,92
грудень	0,04	31,2	1,08
Всього	0,52	302,1	10,05

Таблиця 10.5. Споживання енергетичних ресурсів з помісячною розбивкою за 2012 рік

Місяць	Теплова енергія на ГВП	Електроенергія	Вода
	Гкал	тис.кВт·год	тис.м ³
січень		25,6	1,43
лютий		33,8	1,55
березень		21,9	1,71
квітень		23,0	1,73
травень		20,7	1,46
червень		23,2	1,64
липень		21,6	1,97
серпень		24,3	1,51
вересень		20,9	1,56
жовтень		29,6	1,63
листопад		33,2	1,78
грудень		30,3	1,78
Всього		308,2	19,74

Рисунок 10.1. Споживання електроенергії за період 2008-2012 рр.

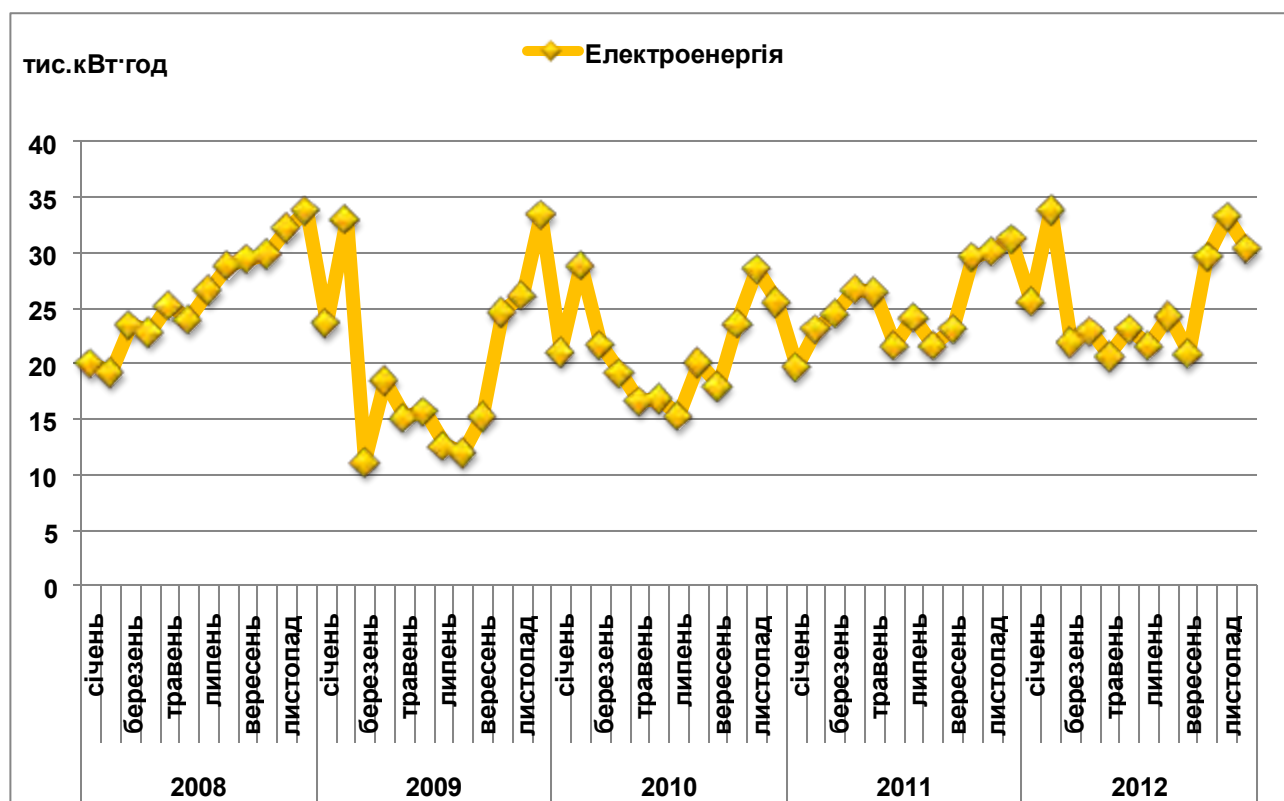
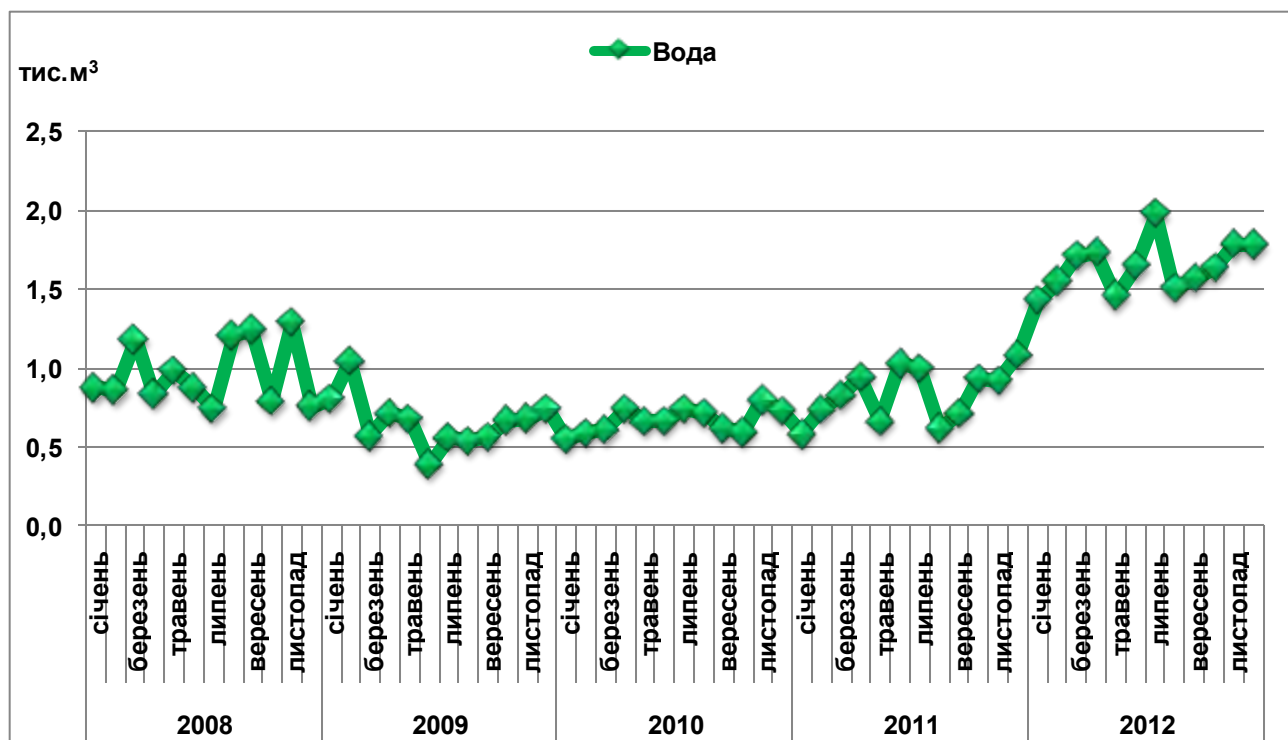


Рисунок 10.2. Споживання води за період 2008-2012 рр.



Додаток 11. Питоме споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ управління з питань охорони здоров'я

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт·год/рік			Питомі витрати, кВт·год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
1	КУ «Запорізька міська багатoproфільна клінічна лікарня № 9»	44 750	3 635,6	741,9	4 377,5	4 228,2	862,8	5 091,0	94,5	19,3	113,8
2	КУ «Центральна поліклініка №1 Хортицького району»	5 547	516,4	100,4	616,9	600,6	116,8	717,4	108,3	21,1	129,3
3	КЗ «Пологовий будинок №4»	3 358	928,1	462,5	1 390,6	1 079,4	537,9	1 617,3	321,5	160,2	481,7
4	КУ «6-а міська клінічна лікарня»	13 821	2 125,0		2 125,0	2 471,4	0,0	2 471,4	178,8	0,0	178,8
5	КЗОЗ «Студентська поліклініка»	1 162	78,0	8,5	86,5	90,7	9,9	100,6	78,0	8,5	86,6
6	КУ «Запорізька міська багатoproфільна дитяча лікарня № 5»	37 881	4 334,2	1 431,4	5 765,6	5 040,7	1 664,7	6 705,4	133,1	43,9	177,0
7	КУ «Пологовий будинок №9»	5 060	546,0	255,0	801,0	635,0	296,6	931,6	125,5	58,6	184,1
8	КЗ «Центральна лікарня Комунарського району»	8 555	893,0	271,4	1 164,4	1 038,5	315,6	1 354,2	121,4	36,9	158,3
9	Дитяча лікарня №1	9 489	1 223,0	247,0	1 470,0	1 422,3	287,3	1 709,6	149,9	30,3	180,2
10	КУ «Центральна лікарня Орджонікідзевського району»	10 176	1 183,7	75,8	1 259,6	1 376,7	88,2	1 464,9	135,3	8,7	144,0
11	КУ «Міська клінічна лікарня екстреної та швидкої медичної допомоги м. Запоріжжя»	26 850	4 432,0	856,0	5 288,0	5 154,4	995,5	6 149,9	192,0	37,1	229,0
12	КЗОЗ «Дитяча поліклініка №6»	746	36,7	5,4	42,1	42,7	6,2	49,0	57,2	8,3	65,6
13	КУ «Міська стоматологічна поліклініка №4»	1 569	210,9	32,0	242,9	245,3	37,2	282,5	156,3	23,7	180,1
14	КУ «Запорізька міська стоматологічна поліклініка №7»	1 145	112,8	29,4	142,1	131,2	34,1	165,3	114,6	29,8	144,4
15	КУ «ПМСД» №2	5 989	566,8	32,6	599,4	659,2	37,9	697,1	110,1	6,3	116,4
16	КУ «Міська стоматологічна поліклініка №6»	457	167,8	21,4	189,2	195,2	24,8	220,0	426,8	54,3	481,0
17	КУ «Центральна поліклініка Жовтневого району»	5 315	800,6	201,4	1 002,0	931,0	234,2	1 165,3	175,2	44,1	219,3

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
18	КУ «Міська клінічна лікарня №2»	3 931	516,1	295,4	811,6	600,3	343,6	943,8	152,7	87,4	240,1
19	КЗОЗ «Міська стоматологічна поліклініка №3»	2 438	241,3	62,0	303,3	280,6	72,1	352,7	115,1	29,6	144,7
20	КУ «Міська лікарня №8»	305	45,6		45,6	53,0	0,0	53,0	173,8	0,0	173,8
21	ЗОЗ «Пологовий будинок №3»	4 188	1 357,8	278,9	1 636,7	1 579,1	324,4	1 903,5	377,1	77,5	454,5
22	КУОЗ «Пологовий будинок №1»	10 366	696,1	637,9	1 334,0	809,6	741,9	1 551,4	78,1	71,6	149,7
23	КУ «Міська поліклініка ім. 8 Марта»	5 136	666,0	52,4	718,4	774,6	60,9	835,5	150,8	11,9	162,7
24	КУ «Міська клінічна дитяча поліклініка №2»	7 104	895,7	112,3	1 008,0	1 041,7	130,6	1 172,3	146,6	18,4	165,0
25	КЗ «Міська клінічна лікарня №3»	7 078	808,8	245,4	1 054,2	940,6	285,4	1 226,0	132,9	40,3	173,2
26	КУ"ПМСД"№8	5 181	756,4	93,0	849,4	879,7	108,2	987,9	169,8	20,9	190,7
27	КУ «Центральна клінічна лікарня №4 Заводського району»	13 657	1 633,3	68,1	1 701,4	1 899,5	79,2	1 978,7	139,1	5,8	144,9
28	КУ «Міська лікарня № 7»	17 830	2 150,6	231,4	2 382,0	2 501,2	269,1	2 770,3	140,3	15,1	155,4
29	КЗОЗ «Дитяча міська стоматологічна поліклініка»	563	133,5	3,0	136,5	155,2	3,5	158,8	275,7	6,3	282,0
30	КУ «Міська стоматологічна поліклініка №2»	1 425	130,4	20,3	150,7	151,7	23,6	175,3	106,5	16,5	123,0

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

81

Додаток 12. Питоме споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ управління культури і мистецтва

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів в води	Всього
1	Запорізька дитяча музична школа №1 вул. Гоголя, 47	1 153,00	180,02		180,02	209,36	0,00	209,36	181,58	0,00	181,58
2	Запорізька дитяча музична школа №2 вул. Сталеварів, 17	969,50	95,47	13,16	108,63	111,03	15,31	126,34	114,52	15,79	130,31
3	Запорізька дитяча музична школа №3 вул. 40 років Радянської України, 36	596,73	60,86	11,87	72,73	70,78	13,80	84,58	118,61	23,13	141,75
4	Запорізька дитяча музична школа №4 вул. Орджонікідзе, 26	1 332,50	104,94		104,94	122,05	0,00	122,05	91,59		91,59
5	Запорізька дитяча музична школа №5 вул. Ладозька, 18-а	281,70	38,82		38,82	45,15	0,00	45,15	160,27		160,27
6	Запорізька дитяча музична школа №6	701,60	84,56		84,56	98,34	0,00	98,34	140,17		140,17
7	Запорізька дитяча музична школа №7*	542,90				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
8	Запорізька дитяча музична школа №8 вул. Парамонова, 10-а	534,40	84,83	10,40	95,23	98,66	12,10	110,75	184,61	22,63	207,25
	Всього	6 112,33	649,50	35,43	684,93	755,37	41,21				
9	Запорізька дитяча школа мистецтв №1 вул. Запорізька, 1-а	825,00	36,93		36,93	42,95	0,00	42,95	52,06	0,00	52,06
10	Запорізька дитяча школа мистецтв №2 вул. Новокузнецька, 18-а	1 600,00	124,88		124,88	145,24	0,00	145,24	90,77	0,00	90,77
11	Запорізька дитяча школа мистецтв №3	1 437,00	125,40		125,40	145,84	0,00	145,84	101,49	0,00	101,49
12	Запорізька дитяча школа мистецтв №4	1 298,80	79,23	1,04	80,27	92,14	1,21	93,35	70,95	0,93	71,88
13	Запорізька дитяча художня школа вул. Маяковського, 3-а	670,22	58,38	8,29	66,67	67,90	9,64	77,54	101,30	14,39	115,69
	Всього	5 831,02	424,82	9,33	434,15	494,07	10,85				
14	Центральна бібліотека ім. Крупської	480,64	31,76	0,73	32,49	36,94	0,85	37,79	76,85	1,77	78,62

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів в воді	Всього
15	Бібліотека –філіал №1ім. П.Осипенко вул. Олександра,11	115,50	13,92	5,97	19,89	16,19	6,94	23,13	140,16	60,11	200,28
16	Бібліотека-філіал №2 ім.В. Маяковського вул. Маяковського,7	310,69	23,23	0,65	23,88	27,02	0,76	27,77	86,96	2,43	89,39
17	Бібліотека-філіал №3 ім. В.Лісняка вул. Задніпровська,11	316,50	50,34	0,96	51,30	58,55	1,12	59,66	184,98	3,53	188,51
18	Бібліотека-філіал № 5 ім.Б. Хмельницького вул. Історична,45	680,49	73,98	0,37	74,35	86,04	0,43	86,47	126,44	0,63	127,07
19	Бібліотека-філіал №6 ім. В.Чубаря пр. Леніна, 73	67,12	10,93	3,66	14,59	12,71	4,26	16,97	189,39	63,42	252,80
20	Бібліотека-філіал №7 ім. І.Франка вул. Тополіна, 35	152,50	20,96		20,96	24,38	0,00	24,38	159,85	0,00	159,85
21	Бібліотека-філіал №8 ім. Л.Українки вул. Трегубова, 19	63,00	9,52		9,52	11,07	0,00	11,07	175,74	0,00	175,74
22	Бібліотека-філіал №9 ім. М.Рильського Дослідна станція	80,00	16,26		16,26	18,91	0,00	18,91	236,38	0,00	236,38
23	Бібліотека-філіал №10 ім. Т.Шевченка вул. Чарівна, 121	197,60	33,81	0,01	33,82	39,32	0,01	39,33	198,99	0,03	199,02
24	Бібліотека-філіал №11 ім. В.Короленка вул. Мурманська, 3	78,20	12,60	1,36	13,96	14,65	1,58	16,24	187,39	20,23	207,61
25	Бібліотека-філіал №12 ім. О.Пушкіна вул. Шевченка,138 *	84,50				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Бібліотека-філіал № 13 ім. М Вовчок вул. Автобусна, 9	551,40	83,31		83,31	96,89	0,00	96,89	175,72	0,00	175,72
27	Бібліотека-філіал № 14 ім. М. Некрасова вул. Полякова, 5	240,30	22,90	0,39	23,29	26,63	0,45	27,09	110,83	1,89	112,72
28	Бібліотека-філіал № 15 ім. В.Сосюри вул. Правди, 65	44,00	6,93	0,14	7,07	8,06	0,16	8,22	183,17	3,70	186,87
29	Бібліотека-філіал № 16 ім.М.Кропивницького вул. Істоміна, 7*	170,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Бібліотека-філіал № 17 ім. А.Чехова	91,23	10,44		10,44	12,14	0,00	12,14	133,09	0,00	133,09
31	Бібліотека-філіал № 18 ім.	512,20	50,03		50,03	58,18	0,00	58,18	113,60	0,00	113,60

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетический план м. Запоржжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

83

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів в води	Всього
	В.Комарова вул. Ситова, 6										
32	Бібліотека-філіал № 20 ім. А.Шляхової вул. Добролюбова, 11	120,00	47,11		47,11	54,79	0,00	54,79	456,57	0,00	456,57
33	Центральна бібліотека ім.Андросова вул. Дзержинського, 51	284,40	65,50		65,50	76,18	0,00	76,18	267,85	0,00	267,85
34	Бібліотека-філіал №1 ім. К.Великого вул. Ладозька, 26	406,00	79,40	4,08	83,48	92,34	4,75	97,09	227,44	11,69	239,13
35	Бібліотека-філіал №2 ім. В. Дубініна вул. 8 Березня, 64	158,80	20,11	0,23	20,34	23,39	0,27	23,66	147,28	1,68	148,96
36	Бібліотека-філіал №4 ім. В. Гнаровської вул. Запорізького козацтва, 17-а	186,90	40,14		40,14	46,68	0,00	46,68	249,77	0,00	249,77
37	Бібліотека-філіал №5 ім. В.Кіяшко вул. Кремлівська, 39	211,05	39,51		39,51	45,95	0,00	45,95	217,72	0,00	217,72
38	Бібліотека-філіал №6 ім. Ю.Гагаріна вул. Комарова, 9	152,20	11,31	7,27	18,58	13,15	8,46	21,61	86,42	55,55	141,97
39	Бібліотека-філіал №7 "Джерело" вул.40 років Радянської України, 86а	308,26	28,71	0,79	29,50	33,39	0,92	34,31	108,32	2,98	111,30
40	Бібліотека-філіал №8 ім. З. Космодем'янської вул. Звенігородська, 7	117,30	8,30	4,50	12,80	9,65	5,23	14,89	82,29	44,62	126,91
41	Бібліотека-філіал № 9 ім. М.Островського вул. Космічна, 26	57,00	12,67		12,67	14,74	0,00	14,74	258,51	0,00	258,51
42	Бібліотека-філіал №10 ім. С.Маршака вул. 40 років Радянської України, 68-а	103,27	10,10	0,33	10,43	11,75	0,38	12,13	113,74	3,72	117,46
43	Бібліотека-філіал №11 ім. А.Гайдара вул.Патріотична, 58-б	178,10	14,66	0,12	14,78	17,05	0,14	17,19	95,73	0,78	96,51
44	Бібліотека-філіал №12 ім. В.Ульянова вул. Чарівна, 143	125,40	7,96	0,01	7,97	9,26	0,01	9,26	73,82	0,05	73,87
45	Бібліотека-філіал №13 ім.	110,40	10,08	7,27	17,35	11,72	8,46	20,18	106,19	76,59	182,77

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів в води	Всього
	П.Морозова вул. Олімпійська, 8										
46	Бібліотека-філіал №14 ім. К.Чуковського вул. Воронежська, 30	80,00	14,88	0,72	15,60	17,31	0,84	18,14	216,32	10,47	226,79
47	Бібліотека-філіал №15 ім. В.Котика вул. Вороніна, 5	254,10	2,57	0,32	2,89	2,99	0,37	3,36	11,76	1,46	13,23
48	Бібліотека-філіал №16 ім. З.Портнової вул. Грязнова, 1-а	63,00	15,02		15,02	17,47	0,00	17,47	277,27	0,00	277,27
49	Бібліотека-філіал №17 "Еврика" вул. Новокузнецька, 4	409,20	49,29	0,72	50,01	57,32	0,84	58,16	140,09	2,05	142,13
	Всього	7 561,25	948,24	40,59	988,83	1 102,80	47,21	1 150,01			
50	Управління культури і мистецтв Запорізької міської ради вул.40 років Радянської України,51	244,90	47,35	0,53	47,88	55,07	0,62	55,68	224,86	2,52	227,38
51	Комунальний заклад Палац культури "Орбіта" вул.Лермонтова, 9	2 272,00	219,30		219,30	255,05	0,00	255,05	112,26	0,00	112,26
52	Комунальний заклад Палац культури "Титан" вул.Перемоги, 131	6 638,00	475,30		475,30	552,77	0,00	552,77	83,27	0,00	83,27
53	Комунальний заклад Палац культури "Заводський " вул.Орджонікідзе, 22	2 883,10	266,42	13,20	279,62	309,84	15,35	325,20	107,47	5,32	112,79
54	Комунальний заклад Палац культури "Хортицький " пр.Радянський , 15	4 561,00	289,17		289,17	336,30	0,00	336,30	73,73	0,00	73,73
55	Запорізький муніципальний театр-лабораторія "Ві" о.Хортиця, Наукове містечко	678,10	57,72	19,54	77,26	67,13	22,73	89,85	98,99	33,51	132,51
56	Запорізький міський центр народної творчості та культурно-освітньої роботи "Народний дім" вул.Трегубенка, 5	162,60	12,35	23,60	35,95	14,36	27,45	41,81	88,33	168,80	257,13
	Всього	17 439,70	1 367,61	56,87	1 424,48	1 590,53	66,14	1 656,67			

Додаток 13. Питоме споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ **департаменту освіти і науки, молоді та спорту**

Таблиця 13.1. Питоме споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ, що підпорядковуються районам

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
<i>Жовтневий район</i>											
Дитячі навчальні заклади											
1	ДНЗ №3, вул. Артема, 19	455,00	155,8		155,8	181,2	0,0	181,2	398,2	0,0	398,2
2	ДНЗ №9, вул. Українська, 34-а	1 324,00	251,9	15,7	267,6	293,0	18,2	311,2	221,3	13,8	235,0
3	ДНЗ №19, вул. Костянтина Великого, 111а	1 216,00	177,6		177,6	206,5	0,0	206,5	169,9	0,0	169,9
4	ДНЗ №25, вул. залізнична, 7а	1 110,00	119,0		119,0	138,4	0,0	138,4	124,7	0,0	124,7
5	ДНЗ №36, вул. Жуковського, 85а	1 422,00	230,0		230,0	267,4	0,0	267,4	188,1	0,0	188,1
6	ДНЗ №55, вул. Грязнова, 3а	5 009,00	531,5	33,1	564,6	618,1	38,5	656,6	123,4	7,7	131,1
7	ДНЗ №66, пр. Леніна, 112а	2 008,00	377,1	23,5	400,6	438,6	27,3	465,9	218,4	13,6	232,0
8	ДНЗ №75, вул. Гоголя, 149а	1 265,00	166,2		166,2	193,3	0,0	193,3	152,8	0,0	152,8
9	ДНЗ №81, вул. Казача, 2	2 272,00	304,7	19,0	323,6	354,3	22,1	376,4	156,0	9,7	165,7
10	ДНЗ №98, вул. Свердлова, 29	211,00	28,3		28,3	32,9	0,0	32,9	156,2	0,0	156,2
11	ДНЗ №108, вул. Грязнова, 18а	702,00	144,6	9,00	144,6	168,2	10,5	178,6	239,5	14,9	254,5
12	ДНЗ №130, вул. Жуковського, 66а	3 053,00	388,5	24,2	412,7	451,8	28,1	480,0	148,0	9,2	157,2
13	ДНЗ №164, вул. Гоголя, 175	1 693,00	336,1		336,1	390,8	0,0	390,8	230,8	0,0	230,8
14	ДНЗ №182, вул. Українська, 47	1 745,00	223,6	13,9	237,5	260,1	16,2	276,3	149,0	9,3	158,3
Всього		23 485,00	3 434,9	129,3	3 564,2	3 994,7	160,9	4 155,6	170,1	6,8	176,9

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
15	ЗОШ №1, Героїв Сталінграду, 11	2 880,00	535,5	33,3	568,8	622,8	38,8	661,5	216,2	13,5	229,7
16	ЗОШ №3, вул. Грязнова, 55	2 000,00	353,2		353,2	410,7	0,0	410,7	205,4	0,0	205,4
17	ЗОШ №5, вул. Тургенєва, 33	2 025,00	523,8	32,6	556,4	609,2	37,9	647,1	300,8	18,7	319,6
18	ЗОШ №15, вул. Грязнова, 68	1580 3552	676,6		676,6	786,9	0,0	786,9			
19	ЗОШ №76, пр. Леніна, 154г	4 326,00	499,9		499,9	581,4	0,0	581,4	134,4	0,0	134,4
20	Гімназія №2, вул.Героїв Сталінграду, 36	5 280,00	518,1	38,5	556,6	602,6	44,8	647,3	114,1	8,5	122,6
21	Гімназія №11, вул.Горького, 4	3 656,00	518,8	32,3	551,1	603,3	37,6	640,9	165,0	10,3	175,3
22	Технічний ліцей, вул. залізнична, 11	1 840,00	182,2		182,2	211,9	0,0	211,9	115,1	0,0	115,1
23	Академічний ліцей, вул. Гоголя, 155	4 676,00	457,9		457,9	532,5	0,0	532,5	113,9	0,0	113,9
24	Ліцей №105, вул. Запорізька, 13-а	1 874,00	289,8	20,9	310,7	337,0	24,3	361,3	179,8	13,0	192,8
	Всього	28 557,00	4 555,7	157,6	4 713,3	5 298,3	183,3	5 481,6	185,5	6,4	192,0
25	ЗВШ № 12, вул. Українська, 59	1 408,00	256,2		256,2	297,9	0,0	297,9	211,6	0,0	211,6
	Всього	1 408,00	256,2	0,0	256,2	297,9	0,0	297,9	211,6	0,0	211,6
26	Колегіум №98, вул. Запорізька, 1а	7 249,00	1 099,6	68,5	1 168,1	1 278,8	79,6	1 358,5	176,4	11,0	187,4
27	ТВО Жовтневого району, вул Горького, 64	582,00	64,3		64,3	74,8	0,0	74,8	128,5	0,0	128,5
	Всього	7 831,00	1 163,9	68,5	1 232,4	1 353,6	79,6	1 433,2	172,9	10,2	183,0
	<u>Хортицький район</u>										

ЕСЗ-031.125.01.01.07

Муниципальный энергетический план м. Запорыжжя
 Энергосервисная компания «Экологичні Системи»

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
28	МГА Гудименко, 13	5 436,20	563,2	22,8	586,0	655,0	26,6	681,5	120,5	4,9	125,4
29	ЗОШ № 24 Задніпровська, 12а	4 957,30	582,3	17,8	600,1	677,2	20,7	697,9	136,6	4,2	140,8
30	ЗОШ № 32 14 Жовтня, 13	7 382,70	773,4	49,7	823,1	899,5	57,8	957,3	121,8	7,8	129,7
31	ЗОШ № 40 Гудименко, 18а	4 923,60	714,4	32,7	747,1	830,8	38,1	868,9	168,7	7,7	176,5
32	Гімназія №45 Ювілейний,30 а	5 016,80	713,0	32,9	745,9	829,2	38,3	867,5	165,3	7,6	172,9
33	ЗОШ № 49 Будьоного,16 а	4 982,00	817,9	20,9	838,8	951,3	24,3	975,6	190,9	4,9	195,8
34	ЗОШ № 51 Воронізька,4	4 991,70	739,7	26,9	766,6	860,2	31,3	891,5	172,3	6,3	178,6
35	ЗОШ № 91 Лахтинська, 6 а	5 405,40	631,7	14,0	645,7	734,6	16,3	750,9	135,9	3,0	138,9
36	ЗОШ № 92 Лахтинська, 9	5 362,70	679,2	22,2	701,4	789,9	25,8	815,7	147,3	4,8	152,1
37	Ліцей № 99 Гудименко,13 а	8 085,10	778,1	32,8	810,9	904,9	38,2	943,1	111,9	4,7	116,6
	Всього	56 543,50	6 992,8	272,8	7 265,6	8 132,6	317,3	8 449,9	143,8	5,6	149,4
38	ЗНВК „Молодь” 14 Жовтня, 15	6 848,40	614,5	12,1	626,6	714,7	14,1	728,8	104,4	2,1	106,4
39	ЗНВК № 106 Рубана, 9	6 724,70	627,9	51,6	679,5	730,2	60,0	790,2	108,6	8,9	117,5
40	ЗНВК № 108 Дорошенко, 1	8 284,90	730,0	45,6	775,7	849,0	53,1	902,1	102,5	6,4	108,9
	Всього	21 858,00	1 972,4	109,3	2 081,7	2 293,9	127,1	2 421,1	104,9	5,8	110,8
41	ДНЗ № 107 Воронізька, 30а	2 462,20	366,3	101,8	468,0	426,0	118,4	544,3	173,0	48,1	221,1
42	ДНЗ № 205 Ентузіастів, 14 а	2 006,50	313,4	71,5	384,9	364,5	83,2	447,6	181,6	41,4	223,1
43	ДНЗ № 228 Гудименко, 17 а	2 088,50	352,1	68,8	420,8	409,4	80,0	489,4	196,0	38,3	234,3
44	ДНЗ № 231 Жукова, 18 а	1 996,20	368,1	80,0	448,0	428,1	93,0	521,1	214,4	46,6	261,0
45	ДНЗ № 232 Зап. козацтва, 9а	1 758,40	261,1	74,1	335,2	303,6	86,2	389,8	172,7	49,0	221,7
46	ДНЗ № 235 Ентузіастів, 13 а	1 989,40	295,6	118,2	413,8	343,8	137,4	481,2	172,8	69,1	241,9
47	ДНЗ № 237 Жукова, 16	2 021,40	329,9	90,5	420,5	383,7	105,3	489,0	189,8	52,1	241,9

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
48	ДНЗ № 240 Ювілейний, 24 а	2 213,70	317,2	52,6	369,8	368,9	61,2	430,1	166,6	27,6	194,3
49	ДНЗ № 269 Радянський, 19	2 042,50	320,1	51,7	371,8	372,2	60,2	432,4	182,3	29,5	211,7
50	ДНЗ № 272 Задніпровська, 46 а	2 439,40	342,9	59,0	401,9	398,8	68,7	467,5	163,5	28,1	191,6
51	ДНЗ № 282 14 Жовтня, 11	2 449,20	380,2	92,9	473,1	442,1	108,1	550,2	180,5	44,1	224,6
52	ДНЗ № 287 Хортицьке шосе 14 а	2 454,00	335,4	106,0	441,4	390,1	123,3	513,3	158,9	50,2	209,2
53	ДНЗ № 288 Хортицьке шосе, 8	2 644,20	392,5	79,4	471,9	456,5	92,3	548,8	172,6	34,9	207,5
54	ДНЗ № 291 Гудименко, 36	2 502,20	348,2	103,0	451,1	404,9	119,7	524,7	161,8	47,9	209,7
	Всього	31 067,80	4 722,8	1 149,4	5 872,1	5 492,6	1 336,7	6 829,3	176,8	43,0	219,8
55	ТВО Задніпровська.48а	2 298,70	337,9	0,0	337,9	393,0	0,0	393,0	170,9	0,0	170,9
	Всього	2 298,70	337,9	0,0	337,9	393,0	0,0	393,0	170,9	0,0	170,9
	<u>Заводський район</u>										
56	ЗНВК"Барвінок" вул.Історична, 67-А	1 022,00	184,1	11,6	195,7	214,1	13,5	227,6	209,5	13,2	222,7
57	ЗНВК №67 вул. (I підрозділ) Радіаторна, 26	2 326,00	221,4	0,0	221,4	257,5	0,0	257,5	110,7	0,0	110,7
58	ЗНВК №67 (II підрозділ) вул. Сеченова, 25	0,00	0,0	0,0	0,0						
	Всього	3 348,00	405,5	11,6	417,1	471,6	13,5	485,1	140,9	4,0	144,9
59	ЗОШ №13 вул.Селищна, 50	2 469,80	285,7	0,0	285,7	332,3	0,0	332,3	134,5	0,0	134,5
60	ЗОШ №21 вул. Машинна, 117	7 470,90	856,3	37,1	893,5	995,9	43,2	1 039,1	133,3	5,8	139,1
61	ЗОШ №33 Ніжинська, 40	6 952,21	636,1	0,0	636,1	739,8	0,0	739,8	106,4	0,0	106,4
62	ЗОШ №36 вул. Билкіна, 12	9 393,30	1 294,3	26,6	1 320,9	1 505,3	31,0	1 536,3	160,3	3,3	163,5
63	Гімназія №46 вул. Орджонікідзе, 29	2 326,00	221,4	0,0	221,4	257,5	0,0	257,5	110,7	0,0	110,7
64	Гімназія №47 вул. Орджонікідзе, 9										
65	ЗОШ №54 вул. Соснова, 24	3 568,00	484,2	0,0	484,2	563,1	0,0	563,1	157,8	0,0	157,8
66	ЗОШ №75 вул. Історична, 92	2 428,00	377,9	52,6	430,5	439,4	61,2	500,7	181,0	25,2	206,2
67	ЗОШ №85 пров.Економічний,5	1 726,00	330,5	54,3	384,8	384,3	63,2	447,5	222,7	36,6	259,3
	Всього	36 334,21	4 486,4	170,7	4 657,1	5 217,7	198,5	5 416,2	143,6	5,5	149,1

ЕСЗ: 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетический план м. Запорыжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
68	ДНЗКТ №22 "Іванушка" вул. Софіївська, 220	1 368,00	155,3	0,0	155,3	180,6	0,0	180,6	132,0	0,0	132,0
69	ДНЗ №163"Орлятко" вул. Молодіжна, 109	1 370,00	137,0	0,0	137,0	159,3	0,0	159,3	116,3	0,0	116,3
70	ДНЗКТ №167 "Каштан" вул. Радіаторна, 31	2 428,00	377,9	52,6	430,5	439,4	61,2	500,7	181,0	25,2	206,2
71	ДНЗ №171 "Світлячок" вул. Фільтрова, 25-А	1 027,00	214,6	44,5	259,1	249,6	51,8	301,4	243,0	50,4	293,5
72	ДНЗКТ№179"Золотий півник" вул. Тенісна, 5-А	699,00	115,9	9,8	125,6	134,8	11,4	146,1	192,8	16,2	209,0
73	НВК"Барвінок" вул. Л.Чайкіної, 63-А	1 062,00	211,5	36,2	247,7	246,0	42,0	288,1	231,7	39,6	271,3
74	ДНЗКТ №230 "Черешенка" вул. Тенісна, 14-Б	1 076,00	116,0	55,7	171,6	134,9	64,7	199,6	125,4	60,2	185,5
75	ДНЗ №249 вул. Союзна, 67-а	1 075,00			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	ДНЗ №253 "Малятко" вул. Автобусна, 11	3 358,10	499,1	0,0	499,1	580,5	0,0	580,5	172,9	0,0	172,9
77	ДНЗКТ №254 "Рижик" вул.Ніжинська, 57	490,00	66,6	0,0	66,6	77,5	0,0	77,5	158,2	0,0	158,2
78	ДНЗ №273 "Пізнайко" вул. Республіканська,49	1 391,00	210,9	77,3	288,2	245,3	89,9	335,2	176,3	64,6	241,0
79	ДНЗ №294"Джерельце" вул. Лассаля, 52-А	1 712,00			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всього	17 056,10	2 104,8	276,1	2 380,8	2 447,8	321,0	2 768,9	143,5	18,8	162,3
80	ТВО Заводського району вул. Радіаторна, 49	1 022,00	146,4	0,0	146,4	170,3	0,0	170,3	166,6	0,0	166,6
	Всього	1 022,00	146,4	0,0	146,4	170,3	0,0	170,3	166,6	0,0	166,6
	<u>Орджонікідзевський район</u>										
81	ЗНВК № 20 (I-II корпус) екологічного профілю Запорізької міської ради Запорізької області за адресою	4 442,80	676,1		676,1	786,3	0,0	786,3	177,0	0,0	177,0

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
82	ЗНВК „Основа” (I -II корпус) з відділенням для реабілітації дітей, хворих на цукровий діабет Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.Я.Новицького, 9	5 172,00	743,5	30,3	773,8	864,7	35,3	900,0	167,2	6,8	174,0
Всього		9 614,80	1 419,6	30,3	1 449,9	1 650,9	35,3	1 686,2	171,7	3,7	175,4
83	Запорізька гімназія № 25 гуманітарного профілю Запорізької міської ради Запорізької області за адресою: вул. Патріотична, 76	4 354,00	665,7	0,0	665,7	774,2	0,0	774,2	177,8	0,0	177,8
84	Запорізька суспільно-гуманітарна гімназія № 27 Запорізької міської ради Запорізької області за адресою: Б. Центральний, 15-А	4 052,10	506,4	0,0	506,4	589,0	0,0	589,0	145,3	0,0	145,3
85	Запорізька гімназія №28 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.Лермонтова, 16	5 266,00	877,7		877,7	1 020,8	0,0	1 020,8	193,8	0,0	193,8
86	ЗОШ I-III ступенів №37 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул. Кронштадська, 17	3 760,00	420,9	0,0	420,9	489,5	0,0	489,5	130,2	0,0	130,2
87	ЗОШ I-III ступенів №39 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.Матросова, 16	3 544,00	607,8	0,0	607,8	706,9	0,0	706,9	199,5	0,0	199,5

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
88	ЗОШ I-III ступенів № 41 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул. Миру, 6	3 363,00	402,1	0,0	402,1	467,6	0,0	467,6	139,1	0,0	139,1
89	ЗОШ I-III ступенів № 58 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул. Поточна, 7	3 407,00	608,4	0,0	608,4	707,6	0,0	707,6	207,7	0,0	207,7
90	Запорізька гімназія № 71 з поглибленим вивченням іноземної мови Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: пр. Маяковського, 8	3 995,00	552,6	0,0	552,6	642,7	0,0	642,7	160,9	0,0	160,9
91	СЗОШ I-III ступенів № 72 з поглибленим вивченням хімії та біології Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул. Лермонтова, 21	3 253,00	488,1	0,0	488,1	567,7	0,0	567,7	174,5	0,0	174,5
92	ЗОШ I-III ступенів № 78 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: Б. Центральний, 12А	3 855,00	630,9	0,0	630,9	733,7	0,0	733,7	190,3	0,0	190,3
93	Запорізький класичний ліцей Запорізької міської ради Запорізької області (II корпус), за адресою: вул. Правди, 28	4 040,80	569,4	0,0	569,4	662,2	0,0	662,2	163,9	0,0	163,9

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
94	ЗОШ I-III ступенів № 94 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.Яценко, 3А	5 169,00	592,4	0,0	592,4	688,9	0,0	688,9	133,3	0,0	133,3
	Всього	48 058,90	6 922,5	0,0	6 922,5	8 050,8	0,0	8 050,8	167,5	0,0	167,5
95	ВЗОШ I-III ступенів № 31 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.Північне Шосе, 37	591,80	63,6	0,0	63,6	73,9	0,0	73,9	124,9	0,0	124,9
	Всього	591,80	63,6	0,0	63,6	73,9	0,0	73,9	124,9	0,0	124,9
96	ДНЗ (ясла-садок) № 6 „Капітошка” (1-2 корпус) за адресою: вул.40 років Радянської України, 76А	2 021,20	318,0	47,0	365,1	369,9	54,7	424,6	183,0	27,1	210,1
97	ДНЗ (ясла-садок) № 18 "Бджілка", за адресою: пр.Леніна, 212А	1 077,00	170,3	27,1	197,5	198,1	31,6	229,7	184,0	29,3	213,3
98	ДНЗ (ясла-садок) № 42 "Сонечко", за адресою: пр.Леніна, 131А	1 966,40	397,7	59,7	457,4	462,5	69,4	531,9	235,2	35,3	270,5
99	ДНЗ (ясла-садок) № 126 "Земляничка", за адресою: вул. Патріотична, 40А	1 555,30	237,5	40,6	278,1	276,2	47,3	323,5	177,6	30,4	208,0
100	ДНЗ (ясла-садок) № 128 "Берізка", за адресою: вул.Перемоги, 71Б	1 442,00	260,6	30,4	291,1	303,1	35,4	338,5	210,2	24,6	234,7

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
101	ДНЗ (ясла-садок) комбінованого типу № 145 "Дружна сімейка", за адресою: Б.Центральний, 16-А	2 051,80	435,8	49,6	485,4	506,8	57,7	564,5	247,0	28,1	275,1
102	ДНЗ (ясла-садок) № 146 "Вербичка", за адресою: вул. Перемоги, 85В	1 419,00	179,4	19,4	198,8	208,6	22,5	231,2	147,0	15,9	162,9
103	ДНЗ (ясла-садок) комбінованого типу № 154 „Сонячне місто”, за адресою: Б.Центральний, 8А	1 406,70	277,9	27,4	305,3	323,2	31,9	355,1	229,7	22,7	252,4
104	ДНЗ (ясла-садок) № 155 „Калинка”, за адресою: вул. Матросова, 17	1 462,30	325,6	50,1	375,7	378,6	58,3	437,0	258,9	39,9	298,8
105	ДНЗ (ясла-садок) № 161 "Сніжинка", за адресою: Б.Центральний, 15Б	1 441,80	223,0	23,9	246,9	259,3	27,8	287,1	179,9	19,3	199,2
106	ДНЗ (ясла-садок) комбінованого типу № 162 "Ведмедик", за адресою: Б.Центральний 17А	2 155,40	371,2	28,6	399,8	431,6	33,3	464,9	200,3	15,4	215,7
107	ДНЗ (ясла-садок) № 177 "Дзвіночок", за адресою: вул. Перемоги, 15А	1 058,70	204,8	34,8	239,5	238,2	40,4	278,6	225,0	38,2	263,1
108	ДНЗ (ясла-садок) № 186 "Іскра", за адресою: вул. 12 Квітня, 2А	848,60	174,1	25,5	199,6	202,5	29,7	232,2	238,6	34,9	273,6

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
109	ДНЗ (ясла-садок) № 258 "Лебедик", за адресою: вул.Тбіліська, 19	925,40	192,9	0,0	192,9	224,4	0,0	224,4	242,5	0,0	242,5
110	ДНЗ (ясла-садок) комбінованого типу № 281 „Журавлик”, за адресою: вул.Перемоги, 70	2 658,60	575,5	29,5	605,1	669,3	34,4	703,7	251,8	12,9	264,7
	Всього	23 490,20	4 344,3	493,9	4 838,2	5 052,5	574,4	5 626,8	215,1	24,5	239,5
111	МНВК Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.40 років Радянської України, 57	742,30	87,9	0,0	87,9	102,3	0,0	102,3	137,8	0,0	137,8
	Всього	742,30	87,9	0,0	87,9	102,3	0,0	102,3	137,8	0,0	137,8
112	ТВО, молоді та спорту Орджонікідзевського району управління освіти і науки департаменту освіти і науки, молоді та спорту Запорізької міської ради, за адресою: пр.Маяковського, 4	430,27	42,3	3,9	46,2	49,2	4,5	53,7	114,2	10,5	124,8
	Всього	430,27	42,3	3,9	46,2	49,2	4,5	53,7	114,2	10,5	124,8
	<u>Шевченківський район</u>										
113	ЗОШ I-III ступенів №4, вул.Волзька,27	3 360,00	630,5		630,5	733,3	0,0	733,3	218,2	0,0	218,2
114	ЗОШ I-III ступенів №12, вул. Моторобудівників, 60	5 071,00	649,4		649,4	755,3	0,0	755,3	148,9	0,0	148,9
115	Філія ЗОШ I-III ступенів №12, вул. Брюлова, 3	525,00	188,4		188,4	219,1	0,0	219,1	417,3	0,0	417,3

ЕСЗ: 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
116	Запорізький ліцей №34, вул. Мікояна, 8	4 950,00	1 119,8		1 119,8	1 302,3	0,0	1 302,3	263,1	0,0	263,1
117	ЗОШ I-III ступенів №52, вул. Шевченко, 241	3 489,00	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	ЗОШ I-III ступенів №53, вул. Шевченко, 123	5 690,00	814,3		814,3	947,1	0,0	947,1	166,4	0,0	166,4
119	ЗОШ I-III ступенів №55, вул. Передатна, 17 а	1 683,00	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
120	ЗОШ I-III ступенів №65 вул. Моторобудівників, 26	7 256,00	1 028,7		1 028,7	1 196,3	0,0	1 196,3	164,9	0,0	164,9
121	Запорізька гімназія № 93 вул. Полякова, 9	5 553,00	588,1		588,1	684,0	0,0	684,0	123,2	0,0	123,2
122	ЗОШ I-III ступенів №95 вул. Мікояна, 16	7 508,00	1 003,8		1 003,8	1 167,4	0,0	1 167,4	155,5	0,0	155,5
123	СШФК I-III ступенів № 18, вул. Вороніхіна, 8 а	4 250,00	458,0		458,0	532,7	0,0	532,7	125,3	0,0	125,3
	Всього	49 335,00	6 481,0	0,0	6 481,0	7 537,4	0,0	7 537,4	152,8	0,0	152,8
124	НБК "Вибір", вул. Пархоменко, 19	2 318,00	716,3		716,3	833,0	0,0	833,0	359,4	0,0	359,4
125	НБК №42, вул. Шевченко, 277	1 950,00	621,8	24,8	646,6	723,1	28,9	752,0	370,8	14,8	385,6
126	НБК №60, вул. Уральська, 27	1 400,00	763,0		763,0	887,4	0,0	887,4	633,8	0,0	633,8
127	НБК № 63, вул. Пархоменко, 12 а	5 973,00	1 127,5		1 127,5	1 311,3	0,0	1 311,3	219,5	0,0	219,5
128	НБК №64 вул. Молочна, 36	2 323,00	375,5		375,5	436,7	0,0	436,7	188,0	0,0	188,0
129	НБК № 68 вул. Харчова, 35	5 233,80	700,0		700,0	814,1	0,0	814,1	155,5	0,0	155,5
130	НБК №77 вул. Памірська, 91	4 567,00	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	НБК №101 вул. Бочарова, 10 б	10 518,00	1 046,2		1 046,2	1 216,7	0,0	1 216,7	115,7	0,0	115,7
132	НБК №111 (р-н Тепличного к-та) вул. Центральна, 8 а	5 360,00	859,6		859,6	999,7	0,0	999,7	186,5	0,0	186,5
133	НБК I ступеня "Світанок" вул. Грязнова, 92 а	1 969,00	461,4		461,4	536,6	0,0	536,6	272,5	0,0	272,5
	Всього	41 611,80	6 671,3	24,8	6 696,1	7 758,7	28,9	7 787,6	186,5	0,7	187,1
134	ДНЗКТ № 14 "Орлик", вул. Кругова, 173	323,00	175,1		175,1	203,6	0,0	203,6	630,4	0,0	630,4
135	ДНЗ (ясла-садок) №39"Грибок" вул. Кругова, 171	836,00	166,0		166,0	193,0	0,0	193,0	230,9	0,0	230,9

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
136	ДНЗКТ № 43 "Росинка" вул. Мікояна, 18	2 451,00	554,5		554,5	644,9	0,0	644,9	263,1	0,0	263,1
137	ДНЗ (ясла-садок) № 89 вул. Брюлова, 8 а	950,00	91,0	8,5	99,4	105,8	9,8	115,6	111,4	10,3	121,7
138	ДНЗ (ясла-садок) № 131 "Віночок" вул. Тімірязєва, 224-а	380,00	176,9	79,4	256,3	205,7	92,3	298,1	541,4	243,0	784,4
139	ДНЗ (ясла-садок) № 135 "Лебідь" вул. Кузнєцова, 11	1 037,00	228,4		228,4	265,7	0,0	265,7	256,2	0,0	256,2
140	ДНЗ (ясла-садок) №159 вул. Котовського, 23	1 418,00	182,4	28,1	210,5	212,1	32,7	244,8	149,6	23,1	172,7
141	Центр розвитку дитини "Надія" № 165 вул. Карпенко-Карого, 27-а	1 640,00	166,0		166,0	193,0	0,0	193,0	117,7	0,0	117,7
142	ДНЗ (ясла-садок) № 196 "Рожева зоренька" вул. Карпенко-Карого, 13-а	1 022,00	168,4		168,4	195,8	0,0	195,8	191,6	0,0	191,6
143	ДНЗКТ № 226 "Парус" вул. Пархоменка, 20-б	1 648,00	339,7		339,7	395,0	0,0	395,0	239,7	0,0	239,7
144	ДНЗКТ № 244 "Біла лілея" вул. Чарівна, 42-а	1 964,00	292,4		292,4	340,0	0,0	340,0	173,1	0,0	173,1
145	ДНЗ (ясла-садок) № 270 "Іскринка" вул. Чарівна, 157-г	2 384,00	313,5		313,5	364,6	0,0	364,6	152,9	0,0	152,9
146	ДНЗКТ № 280 "Родзинка" вул. Косигіна, 8-а	3 000,00	506,6		506,6	589,1	0,0	589,1	196,4	0,0	196,4
147	ДНЗКТ № 284 "Росинка" вул. Вороніна, 7	2 291,00	417,4		417,4	485,5	0,0	485,5	211,9	0,0	211,9
	Всього	21 344,00	3 778,2	116,0	3 894,1	4 394,0	134,9	4 528,9	205,9	6,3	212,2
148	ТВО Шевченківського району вул. Чарівна, 145 а	1 796,00	245,5		245,5	285,5	0,0	285,5	158,9	0,0	158,9
	Всього	1 796,00	245,5	0,0	245,5	285,5	0,0	285,5	158,9	0,0	158,9
	<u>Ленінський район</u>										
149	ЗОШ №22, вул. Трегубова, 18	4 532,50	321,7	104,4	426,1	374,1	121,5	495,6	82,5	26,8	109,3
150	ДНЗ №29, вул.Ак.Александрова,7	6 189,40	596,4	50,4	646,8	693,6	58,6	752,2	112,1	9,5	121,5
151	ЗНВК №30, вул.Леонова,4	3 227,66	372,3	28,3	400,6	433,0	32,9	465,9	134,1	10,2	144,4
152	Гімназія №31, вул.Добролюбова,4,	4 848,00	551,8	20,4	572,2	641,8	23,7	665,5	132,4	4,9	137,3
153	Гімназія №50, вул.Б.Хмельницького,22	4 788,90	304,7	13,3	318,0	354,3	15,5	369,8	74,0	3,2	77,2
154	СЗОШ №59, вул.Кремлівська,10	3 307,70	335,8	22,8	358,6	390,5	26,5	417,1	118,1	8,0	126,1

ЕСЗ. 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

97

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
155	ЗОШ №61, вул.Братська,25	3 586,30	455,7	0,0	455,7	530,0	0,0	530,0	147,8	0,0	147,8
156	Ліцей №62, вул.40р.Рад.Укр.,9	5 261,40	541,8	20,9	562,6	630,1	24,3	654,3	119,8	4,6	124,4
157	ЗНБК №66, в т.ч. ЗОШ №66, вул.Рекордна,1, ДНЗ №151, пр.Дружний,5а	4 933,10	461,9	34,8	496,7	537,2	40,4	577,6	108,9	8,2	117,1
158	ЗОШ №69, вул.Ладозька,2	5 724,40	922,2	34,4	956,7	1 072,6	40,0	1 112,6	187,4	7,0	194,4
159	ЗОШ №73, вул.Дудикіна,16	3 467,70	344,5	148,6	493,1	400,6	172,8	573,5	115,5	49,8	165,4
160	ЗОШ №81, в т.ч. вул.Істоміна,18, вул.Комінтерна,4	3 916,60	463,7	0,0	463,7	539,3	0,0	539,3	137,7	0,0	137,7
161	ЗНБК №82, вул.Істоміна,16, в т.ч.: вул.Істоміна,16, вул.Алуштинська,3, вул.Ульянова,56	1 930,80	234,9	0,0	234,9	273,2	0,0	273,2	141,5	0,0	141,5
162	ЗОШ №86, вул.Дегтярьова,5б, в т.ч. вул.Дегтярьова,5б, вул.Вільгельма Пика,8	4 505,00	364,0	0,0	364,0	423,3	0,0	423,3	94,0	0,0	94,0
163	ЗОШ №87, вул.Хакаська,3б	5 244,00	546,3	20,5	566,8	635,3	23,9	659,2	121,2	4,5	125,7
164	ЗОШ №89, вул.Михайлова,15	4 292,70	630,6	0,0	630,6	733,4	0,0	733,4	170,8	0,0	170,8
165	Колегіум"Елінт", вул.Маршала Чуйкова,29	7 117,96	677,2	41,5	718,8	787,6	48,3	836,0	110,7	6,8	117,4
166	ЗОШ №100, вул.Ладозька,2а	8 838,10	524,0	31,2	555,3	609,5	36,3	645,8	69,0	4,1	73,1
167	ЗОШ №104, вул.Кремлівська,65в	7 809,20	775,4	15,9	791,3	901,8	18,5	920,3	115,5	2,4	117,8
	Всього	93 521,42	9 424,9	587,4	10 012,4	10 961,2	683,2	11 644,4	117,2	7,3	124,5
168	ЗНБК №109, вул.Дніпровські пороги,29	10 574,50	836,8	32,4	869,1	973,1	37,6	1 010,8	92,0	3,6	95,6
169	ЗНБК "Евріка"(№198), вул.Дудикіна,20а	2 282,70	324,0	156,9	480,9	376,8	182,5	559,3	165,1	80,0	245,0
170	ЗНБК №30, вул.Одеська,2а										
	Всього	12 857,20	1 160,7	189,3	1 350,1	1 349,9	220,2	1 570,1	105,0	17,1	122,1
171	ДНЗ №5, вул.Добролюбова,3а	1 015,10	108,0	53,0	161,0	125,6	61,6	187,3	123,8	60,7	184,5
172	ДНЗ №32, вул.Ленська,3б.	518,10	64,9	0,0	64,9	75,5	0,0	75,5	145,6	0,0	145,6
173	ДНЗ №94, вул.Академіка Александрова,11а	2 508,00	482,6	138,3	620,9	561,3	160,9	722,2	223,8	64,1	287,9

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
174	ДНЗ №101, вул.Маршала Чуйкова, 31	2 430,00	360,4	79,2	439,5	419,1	92,1	511,1	172,5	37,9	210,3
175	ДНЗ №121, вул.Кремлівська, 45а	1 634,40	276,2	82,1	358,3	321,3	95,4	416,7	196,6	58,4	255,0
176	ДНЗ №160, вул.Дудикіна, 18а	2 033,40	239,8	115,8	355,6	278,8	134,7	413,5	137,1	66,2	203,4
177	ДНЗ №175, вул.Ногіна, 3	2 026,00	300,2	66,1	366,3	349,1	76,9	426,0	172,3	37,9	210,3
178	ДНЗ №189, вул.б.Бельфорський, 7а	1 989,90	404,4	0,0	404,4	470,3	0,0	470,3	236,3	0,0	236,3
179	ДНЗ №190, вул.Кремлівська, 3а	1 079,90	200,4	26,6	227,0	233,1	30,9	264,0	215,9	28,6	244,5
180	ДНЗ №192, вул.Леонова, 15б	2 500,00	440,2	78,0	518,2	512,0	90,7	602,7	204,8	36,3	241,1
181	ДНЗ №221, вул.Бородинська, 10а	2 619,40	411,2	54,8	466,0	478,2	63,7	541,9	182,6	24,3	206,9
182	ДНЗ №229, вул.Руставі, 8	2 098,50	279,4	52,4	331,8	325,0	60,9	385,9	154,9	29,0	183,9
183	ДНЗ №247, вул.Дев'ятого травня, 1	2 027,50	418,0	71,9	489,9	486,1	83,6	569,7	239,8	41,2	281,0
184	ДНЗ №267, вул.Кремлівська, 71а	2 291,80	494,2	42,9	537,1	574,8	49,9	624,7	250,8	21,8	272,6
185	Центр розвитку дитини "Лазурний" (№278), вул.Дніпропетр.шосе, 50	2 519,60	531,2	429,5	960,7	617,8	499,5	1 117,3	245,2	198,2	443,4
186	ДНЗ №286, вул.Маршала Чуйкова, 17	2 597,60	338,2	62,8	400,9	393,3	73,0	466,3	151,4	28,1	179,5
187	ДНЗ №297, вул.Руставі, 18	2 452,50	506,6	79,5	586,1	589,2	92,5	681,7	240,2	37,7	277,9
188	ДНЗ №220, вул.Давидова, 11	962,40				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
189	ДНЗ-№151, пр.Дружний, 5а	1 358,00	170,5	32,0	202,4	198,2	37,2	235,4	146,0	27,4	173,4
	Всього	36 662,10	6 026,4	1 464,7	7 491,0	7 008,6	1 703,4	8 712,1	191,2	46,5	237,6
190	Група централізованого господарчого обслуговування та технагляду, вул.Весніна, 17а		13,0	0,0	13,0	15,1	0,0	15,1			
	Всього										
	Комунарієвський район					0,0	0,0	0,0			
191	ДНЗ № 21 вул. Маліновського, 8-А	2 023,90	140,6	54,5	195,1	163,6	63,4	226,9	80,8	31,3	112,1
192	ДНЗ № 24 вул. Космічна, 118-Б	2 000,90	267,5	49,9	317,3	311,1	58,0	369,0	155,5	29,0	184,4
193	ДНЗ № 90 вул. Космічна, 7-А	1 047,20	168,6		168,6	196,1	0,0	196,1	187,3	0,0	187,3

ЕСЗ 031.125.01.01.07

Муніципальний енергетичний план м. Запоріжжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

99

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
194	ДНЗ № 105 вул. Тополіна, 39-А	437,80	91,9	28,1	120,0	106,8	32,7	139,5	244,0	74,7	318,7
195	ДНЗ № 129 вул. Ясельна, 18	556,00	168,9	49,9	218,8	196,4	58,1	254,5	353,2	104,5	457,7
196	ДНЗ № 144 вул. Радгоспна, 37	2 496,00			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
197	ДНЗ № 150 вул. Космічна, 24-А	919,40	126,5	26,7	153,2	147,1	31,1	178,2	160,0	33,8	193,8
198	ДНЗ № 166 вул. Космічна, 108-Б	2 022,40	414,7	48,7	463,5	482,3	56,7	539,0	238,5	28,0	266,5
199	ДНЗ № 172 вул. Чумаченко, 5-А	1 731,00	231,9	47,2	279,1	269,7	54,9	324,6	155,8	31,7	187,5
200	ДНЗ № 188 вул. Космічна, 116-А	1 942,00	351,9	57,7	409,6	409,2	67,1	476,3	210,7	34,6	245,3
201	ДНЗ № 199 вул. Оранжерейна, 23-А	1 051,00	275,3	60,6	335,9	320,1	70,5	390,7	304,6	67,1	371,7
202	ДНЗ № 219 вул. Комарова, 23-А	2 080,00	302,6	50,9	353,5	351,9	59,2	411,1	169,2	28,5	197,6
203	ДНЗ № 262 вул. Чумаченко, 26-Б	2 183,00	319,3	101,7	420,9	371,3	118,2	489,5	170,1	54,2	224,3
204	ДНЗ № 274 вул. Північно-кільцева, 16	2 329,50	312,1	81,5	393,6	363,0	94,8	457,8	155,8	40,7	196,5
205	ДНЗ № 285 вул. 40р Перемоги, 15-А	2 554,00			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
206	ДНЗ № 290 вул. Новокузнецька, 19-А	1 771,10	309,9	92,5	402,4	360,4	107,6	468,0	203,5	60,8	264,2
207	ДНЗ № 293 вул. Новокузнецька, 19	2 474,80	376,6	83,5	460,1	438,0	97,1	535,1	177,0	39,2	216,2
208	ДНЗ № 295 вул. Автозаводська, 28-А	2 077,67	359,0	81,5	440,6	417,6	94,8	512,4	201,0	45,6	246,6
	Всього	31 697,67	4 217,2	915,0	5 132,2	4 904,6	1 064,1	5 968,8	154,7	33,6	188,3
209	НБК № 23, ДНЗ № 8 вул. Парамонова, 10-А	2 066,00	350,0		350,0	407,0	0,0	407,0	197,0	0,0	197,0
210	НБК № 23, ДНЗ № 28 вул. Магара, 4-Б	2 018,60	295,6	46,5	342,1	343,8	54,1	397,8	170,3	26,8	197,1
211	НБК № 57 ДНЗ № 213 вул. Дослідна станція, 3-А	1 012,00	179,3	23,8	203,1	208,5	27,7	236,2	206,0	27,4	233,4
212	НБК № 88, ДНЗ № 227 вул. Музична, 2-А	1 031,00	257,4	3,6	261,0	299,4	4,2	303,6	290,4	4,1	294,4
213	НБК ТП № 70 вул. Снайперська, 1	3 404,00	677,1		677,1	787,5	0,0	787,5	231,3	0,0	231,3
214	НБК № 88 вул. Музична, 2	4 403,00	731,6		731,6	850,8	0,0	850,8	193,2	0,0	193,2
215	НБК № 103 вул. Новокузнецька, 18-А	6 280,50	668,1		668,1	777,0	0,0	777,0	123,7	0,0	123,7
216	НБК № 23 вул. Парамонова, 6-А	4230,80	449,3			522,5	0,0	522,5	123,5	0,0	123,5

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт-год/рік			Питомі витрати, кВт-год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
217	НВОК № 110 вул. Стешенка, 19	8 839,00	836,5		836,5	972,8	0,0	972,8	110,1	0,0	110,1
	Всього	33 284,90	4 444,7	73,9	4 069,4	5 169,2	86,0	5 255,2	155,3	2,6	157,9
218	Гімназія № 6 вул. Олімпійська, 2	6 541,50	715,6		715,6	832,2	0,0	832,2	127,2	0,0	127,2
219	УВК № 7 вул. Північно-кільцева, 21	4 230,70	454,8		454,8	528,9	0,0	528,9	125,0	0,0	125,0
220	Гімназія № 8 вул. Малиновського, 14-А	5 773,00	530,4		530,4	616,8	0,0	616,8	106,8	0,0	106,8
221	ЗОШ № 14 вул. Калініна, 90	4 922,00	591,2		591,2	687,6	0,0	687,6	139,7	0,0	139,7
222	ЗОШ № 17 вул. Енгельса, 20	2 440,80	340,4		340,4	395,9	0,0	395,9	162,2	0,0	162,2
223	ЗОШ № 38 вул. Парамонова, 7-А	6 897,50	630,8		630,8	733,6	0,0	733,6	106,4	0,0	106,4
224	ЗОШ № 80 вул. Магара, 5-А	3 471,40	431,4		431,4	501,7	0,0	501,7	144,5	0,0	144,5
225	ЗОШ № 83 вул. Барикадна, 2	3 032,00	668,6		668,6	777,6	0,0	777,6	256,5	0,0	256,5
226	ЗОШ № 84 вул. Північно-кільцева, 16-А	4 156,60	438,5		438,5	510,0	0,0	510,0	122,7	0,0	122,7
227	ЗОШ № 90 вул. Чумаченко, 13-Б	5 471,00	596,7		596,7	693,9	0,0	693,9	126,8	0,0	126,8
228	ЗОШ № 97 вул. 40 р Перемоги, 27	7 177,80	763,2		763,2	887,6	0,0	887,6	123,7	0,0	123,7
229	Гімназія № 107 вул. 40річчя Перемоги, 59	9 927,60	799,4	30,3	829,6	929,6	35,2	964,8	93,6	3,5	97,2
	Всього	64 041,90	6 960,8	30,3	6 991,0	8 095,4	35,2	8 130,6	126,4	0,5	127,0
230	ТВО Комунальського району, вул. Степна, 17	1 450,00	272,7	0,0	272,7	317,1	0,0	317,1	218,7	0,0	218,7
	Всього	1 450,00	272,7	0,0	272,7	317,1	0,0	317,1	218,7	0,0	218,7
231	ВЗОШ № 20 вул. Снайперська, 39	1 643,00	341,8		341,8	397,5	0,0	397,5	241,9	0,0	241,9
	Всього	1 643,00	341,8	0,0	341,8	397,5	0,0	397,5	241,9	0,0	241,9
232	МНВК вул. Степова, 13	1 225,00									
	Всього	1 225,00									

ЕСЗ: 031.125.01.01.07

Муниципальный энергетический план м. Запоржжя
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

Лист

101

Таблиця 13.2. Питоме споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ фізичної культури та спорту

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт·год/рік			Питомі витрати, кВт·год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів в води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
1	«Заводський районний фізкультурно – спортивний комплекс»	2 365,0	346,5	0,0	346,5	403,0	0,0	403,0	170,4	0,0	170,4
2	ДЮСШ № 8	191,8	22,7	0,0	22,7	26,4	0,0	26,4	137,6	0,2	137,8
3	ДЮСШ № 10	707,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	ДЮСШ «Хвиля»	1 301,0	434,2		434,2	505,0	0,0	505,0	388,2	0,0	388,2
5	ДЮСШ № 11	1 019,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	ДЮСШ № 1 з спортивної гімнастики	779,0	92,7	0,3	92,9	107,8	0,3	108,1	138,3	0,4	138,7
7	Комунальна установа «Міський фізкультурно-оздоровчий центр «Ратібор»	251,3	65,6	3,9	69,4	76,2	4,5	80,7	303,4	17,9	321,3
8	ДЮСШ №-7	509,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	ДЮСШ №-6	1 551,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	КУ "Палац спорту "Юність"										
11	КУ "Запорізький міський шаховий клуб"Думка"										
12	ДЮСШ № 3										
13	ДЮСШ № 4										
14	ДЮСШ № 5										
15	ДЮСШ "Кристал"										
16	ДЮСШ "Орбіта"										
17	ДЮСШ "Спас"										
18	ДЮСШ ім.Ю.Лагутіна										
19	ДЮСШ Майстер-Січ										
20	ДЮСШ №12										
21	ДЮСШ "Лакомотив"										
22	ДЮСШ "Салют"										
23	ДЮСШ "Україна"										
24	КУ"Центральний стадіон"	9 121,90									

Таблиця 13.3. Питоме споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ, що підпорядковуються департаменту

№	Перелік установ	Опалювальна площа	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт·год/рік			Питомі витрати, кВт·год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
1	ЗНБК "Запорізька Січ"	5 813,0	521,4	88,8	610,2	606,4	103,3	709,7	104,3	17,8	122,1
2	ЗНБК "Гармонія-плюс"	1 701,6	233,5	38,0	271,4	271,5	44,2	315,7	159,6	26,0	185,5
3	ЗНБК "Мрія"	2 291,8	562,2	349,5	911,7	653,8	406,5	1 060,3	285,3	177,4	462,6
4	Лицей "Логос"	5 579,7	726,0	0,6	726,6	844,3	0,7	845,0	151,3	0,1	151,5
5	Запорізька єврейська гімназія "ОРТ-Алеф"	766,5	109,0		109,0	126,8	0,0	126,8	165,4	0,0	165,4
6	ЗЗ НВК "Злагода"	1 225,1	373,6	64,5	438,0	434,4	75,0	509,4	354,6	61,2	415,8
7	ЗМЛ "Перспектива"	2 201,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Гімназія "Контакт"	2 736,9	523,4	0,0	523,4	608,7	0,0	608,7	222,4	0,0	222,4

Додаток 14. Питоме споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ управління соціального захисту

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт·год/рік			Питомі витрати, кВт·год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
1	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Заводському району, вул. Аматорська, 56	640,30	145,54		145,54	169,26		169,26	264,35	0,00	264,35
2	Запорізький міський центр соціальних служб для сім'ї, дітей та молоді, бул.Центральний, 20	124,55	15,80		15,80	18,38		18,38	147,53	0,00	147,53
3	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Ленінському району, б-р. Вінтера, 14	1 112,00	120,66		120,66	140,33		140,33	126,19	0,00	126,19
4	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Орджонікідзевському району, вул. Правди,37	524,57	78,41		78,41	91,19		91,19	173,83	0,00	173,83
5	Управління соціального захисту населення Запорізької міської ради, пр. Маяковського, 3	300,80	45,67		45,67	53,11		53,11	176,58	0,00	176,58
6	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Хортицькому району вул. Лахтинська, 4б	1 336,00	229,90		229,90	267,37		267,37	200,13	0,00	200,13
7	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Шевченківському району вул. Чарівна, 16	1 171,10	133,29		133,29	155,01		155,01	132,36	0,00	132,36
Всього		5 209,32	769,26	0,00	769,26	894,65		894,65	171,74	0,00	171,74
8	Запорізький міський територіальний центр соціального обслуговування										
8.1	Вул. Рекордна,9а	682,00	282,06	2,06	284,12	126,80	8,10	134,90	185,92	11,88	197,80
8.2	Вул. Парамонова 11а	1 691,90	657,88	316,89	974,77	353,80	82,00	435,80	209,11	48,47	257,58
8.3	Кузнецова,28а	1 048,50	47,73	10,90	58,63	55,51	12,68	68,19	52,94	12,09	65,03
8.4	Вул.Таганська,8	804,50			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.5	Вул.Лахтинська,4б		128,48	5,34	133,83	149,43	6,22	155,64			
8.6	Вул. Кругова,150		24,70	6,70	31,40	28,73	7,79	36,52			

№	Перелік установ	Опалювальна площа, м ²	Річне споживання теплової енергії, Гкал/рік			Річне споживання теплової енергії, тис. кВт·год/рік			Питомі витрати, кВт·год/м ²		
			опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього	опалення	підігрів води	Всього
8.7	Вул. Рекордна,18		140,00		140,00	162,82		162,82			
8.8	Вул. А.Александрова,11а							0,00			
8.9	Вул.Товариська,39							0,00			
8.10	Вул.Лепіка,4		37,45	24,64	62,09	43,55	28,66	72,21			
8.11	Вул.Хортицьке шосе,18				0,00	0,00	0,00	0,00			
Всього		4 226,90	1 318,30	366,53	1 684,84	920,64	145,44	1 066,08	217,80	34,41	252,21