

# ДОСВІД ЧЕРНІГОВА У СТАНОВЛЕННІ СИСТЕМИ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ

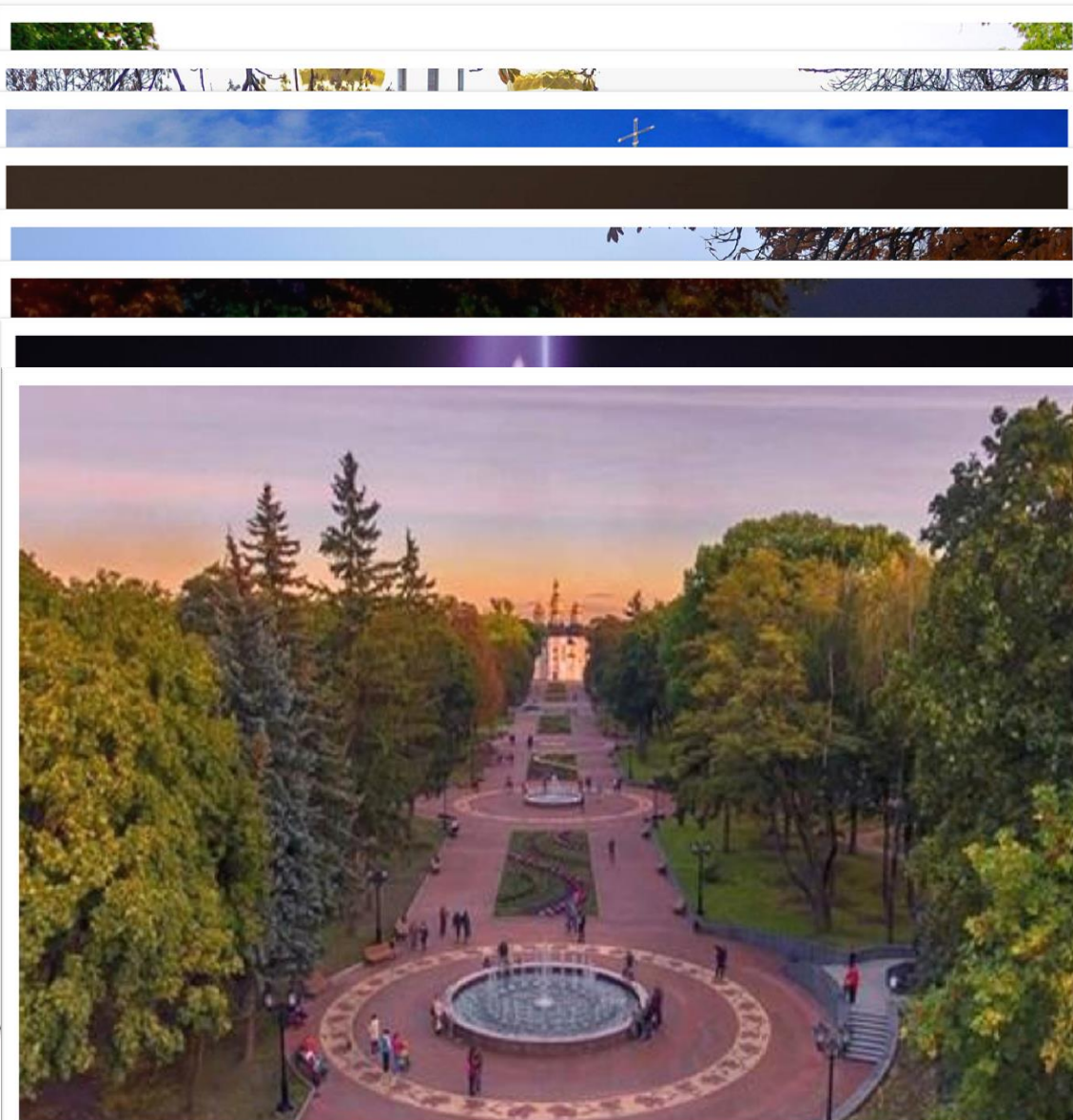
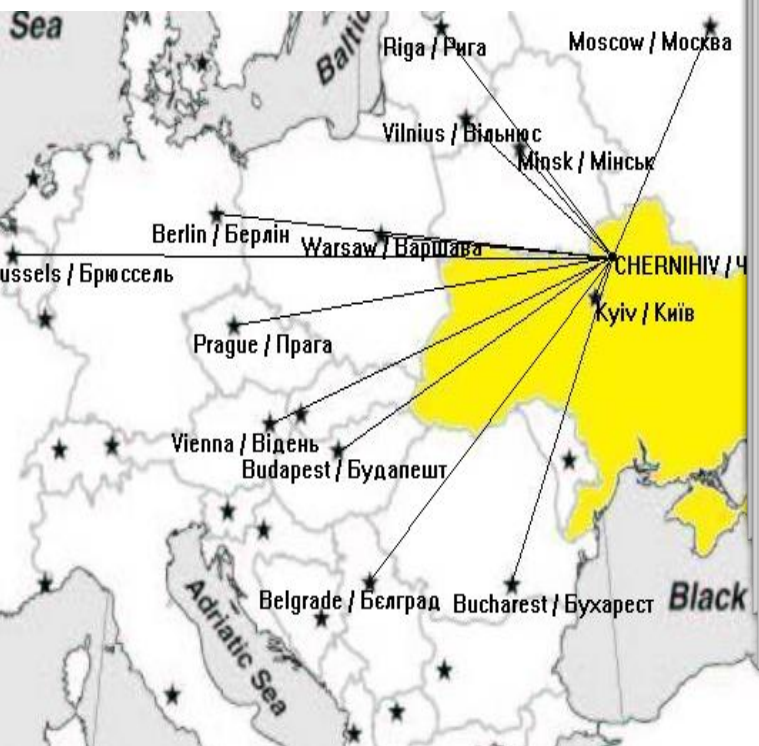


Чернігівська міська рада 2019

# ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МІСТА

Площа міста  
**79 км<sup>2</sup>**

Населення  
**288,3 тис. осіб**



# СИСТЕМА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ МІСТА

Координація,  
управлінські  
рішення

Аналіз та  
пропозиції

Збір  
інформації



Заступник міського  
голови

Енергоменеджер  
міської ради  
(3 особи)

Галузеві  
енергоменеджери  
(8 осіб)

Енергоменеджер  
первиної ланки  
(129 осіб)



# СТАНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГОМОНІТОРИНГУ МІСТА



Створено  
відділ  
енергозбереж  
ення

Автоматизова  
но процес  
обробки  
даних

Введено  
систему збору  
даних онлайн

Запроваджено  
щоденний  
моніторинг



АНАЛІТИЧНА БАЗА ДАНИХ  
з використання енергетичних ресурсів



Запроваджено  
щомісячний  
моніторинг

До програмного  
комплексу  
підключено  
заклади освіти

За підтримки GIZ,  
підключено заклади  
ох. здоров'я та  
культури

Охоплено всі  
бюджетні будівлі

№ з/п	Найменування установи (організації)	Скопиковані показники плану установками та організаціями, що утримуються за рахунок місцевого бюджету (2015 рік)													
		Усього за 2015 рік	Січень	Лютий	Березень	I квартал	Квітень	Травень	Червень	II квартал	Листопад	Серпень	Вересень	III квартал	Жовтень
1	У відділі т. місті	354 970,89	32 913,66	58 312,16	51 797,11	143 023,93	31 641,10	15 577,57	10 403,99	58 993,82	8 073,68	9 108,89	7 516,55	24 699,12	11 666,00
2	Відділ та управління Деснянської районної у місті Чернігові рай. усього:	12 175,21	1 540,90	2 314,20	1 549,59	5 403,60	587,10	0,00	0,00	587,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	у т.ч. управління праці та соціального захисту населення	9 655,62	1 281,90	1 863,34	1 271,40	4 435,64	482,04			482,04					0,00
	територіальний центр соціального обслуговування	2 519,59	259,00	450,86	272,10	967,96	105,06			105,06					0,00
3	Відділ та управління Новоозовської районної у місті Чернігові рай. усього:	10 799,00	1 568,00	1 650,00	1 892,00	5 110,00	468,00	0,00	0,00	468,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	територіальний центр соціального обслуговування інвалідів та одинокі громадяни	10 799,00	1 568,00	1 650,00	1 892,00	5 110,00	468,00			468,00					0,00
4	Відділ та управління міської рай. усього:	331 995,68	29 884,76	54 347,96	48 356,61	152 509,33	30 586,00	15 577,57	10 403,99	57 926,82	8 073,68	9 108,89	7 516,55	24 699,12	11 666,00
	управління освіти міської рай. усього:	106 646,00	10 450,00	10 826,00	14 326,00	52 613,00	10 685,00	1 920,00	1 962,00	14 586,00	1 472,00	1 472,00	510,00	3 453,00	5 612,00
	у т.ч. дитячий садоків - № 5	300,00	13	8	9	30,00	9	68	71	148,00	42,00	40,00	13,00	95,00	11,00
	дитячий садоків - № 25	0,00				0,00				0,00				0,00	
	дитячий садоків - № 33	9 543,00	1 491	1 392	1 024	3 901,00	1 290	1 091	1 356	3 731,00	963,00	954,00	0,00	1 917,00	0,00
	дитячий садоків - № 61	29 159,00	6224	4903	3953	14 400,00	2871	770	535	4 276,00	466,00	478,00	493,00	1 437,00	1 660,00
	дитячий садоків - № 65	32 048,00	3788	6228	6260	15 265,00	4460	0	0	4 460,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 920,00

Назва	тип будівлі	Площа	об'єктований	Деталі	Всі сч. рах.	Удалити
1 ДНЗ №23	Дитячі ясли-садики	1374,0 м²	13 Іюнь 2017, 08:27	Деталі	Всі сч. рах.	Удалити
2 Деснянська районна у м. Чернігові рада (Перемоги)	Адміністративні будівлі	4337,0 м²	13 Іюнь 2017, 08:22	Деталі	Всі сч. рах.	Удалити
3 ДНЗ №35	Дитячі ясли-садики	1220,0 м²	13 Іюнь 2017, 08:20	Деталі	Всі сч. рах.	Удалити
4 Дитяча поліклініка №1	Поліклініки і амбулаторії	5007,0 м²	13 Іюнь 2017, 08:16	Деталі	Всі сч. рах.	Удалити
5 Дитяча стоматологічна поліклініка	Поліклініки і амбулаторії	994,0 м²	13 Іюнь 2017, 08:15	Деталі	Всі сч. рах.	Удалити
6 Дитяча поліклініка №1 (пральня, гараж)	Поліклініки і амбулаторії	361,0 м²	13 Іюнь 2017, 08:15	Деталі	Всі сч. рах.	Удалити
7 ЗНЗ №32	Школи	8898,0 м²	13 Іюнь 2017, 08:13	Деталі	Всі сч. рах.	Удалити

190 будівель

Міська лікарня № 1 (III поліклініка) ( Код: BB55482 )

[Деталі](#)
[Лічильники](#)
[Звіти](#)
[Рахунки](#)
[Покращення](#)
[Паспорти](#)
[Операції](#)
[Процеси](#)
[Документи](#)

Інформація про будівлю


**Міська лікарня № 1 (III поліклініка)** ( Код: BB55482 )  
 Чернігів, Проспект миру 44



Температурна зона	1
Точка збору фактичних температур	Україна Центр
Категорія	Заклад охорони здоров'я
Рік	1979
Поверх(и)	7
Кількість людей (робочий час)	315
Кількість людей (неробочий час)	1
Опалення	Центральне опалення

Висота	25.3 м
Площа	6875.5 м <sup>2</sup>
Об'єм	29873.0 м <sup>3</sup>
Опалювана площа	6411.0 м <sup>2</sup>
Опалюваний об'єм	26886.0 м <sup>3</sup>
Максимально допустиме значення питомих тепловитрат	48 кВт*год/м <sup>3</sup>
Теплове опалювання	Згідно ДБН В.2.6-31:2016 'Теплова ізоляція будівель'

☆ Рейтинг за класом енергоспоживання (03/2019)  
**C 86.8307 кВт\*год/м<sup>2</sup>**

☆ Рейтинг за класом енергоспоживання (03/2019)  
**C - 35.865 %**

📊 Споживання за останній місяць (03/2019)

Холодна вода	0.03 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	0.63 м <sup>3</sup> /чол.	199.0 м <sup>3</sup>
Теплова енергія (Гкал)	0.01 Гкал/м <sup>2</sup>	0.18 Гкал/чол.	56.0 Гкал
Електроенергія	1.95 кВт*год/м <sup>2</sup>	39.75 кВт*год/чол.	12521.0 кВт*год

[Сертифікат енергетичної ефективності](#)

Теги:

Institution:

💧 холодна вода (м<sup>3</sup>)

№005141

15525.0

15525.0

31 Січень 2017, 08:30 103

[Показати >](#)

💡 електроенергія (кВт\*год)

реактив. №309370

1648.0

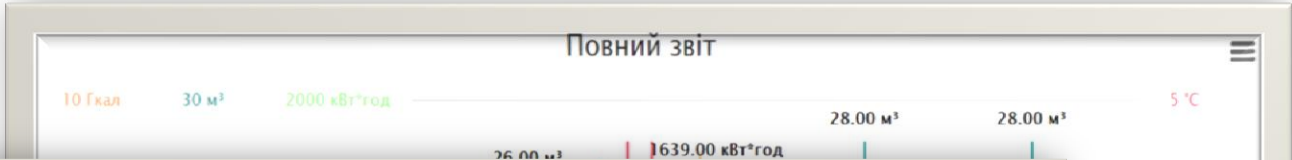
1648.0

31 Січень 2017, 08:30 103

[Показати >](#)

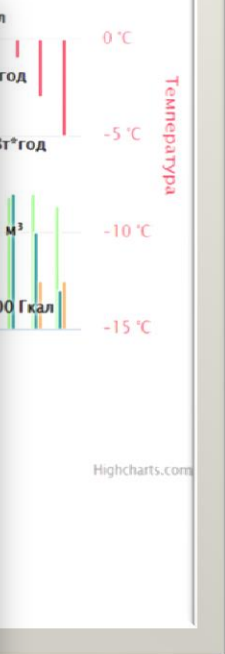
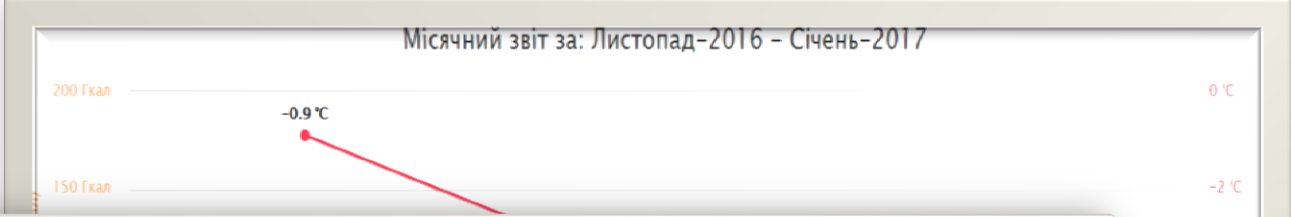
[Надіслати покази](#)


**Програмний комплекс охоплює 190 об'єктів (999 лічильників).**



## Розрахунок об'єктивної економії/перевитрат енергоспоживання на опалення використовуючи лінійний регресійний аналіз попереднього періоду

75 Гкал





Об'єкти
Аналітика
Система
Фінанси
Безпека
Профіль
Зворотній зв'язок

uk
Вийти

Звіти
Аналіз енергоспоживання
Проекти
Події

### Таблиця енергоспоживання

Січень

Обертьте теги

Показати

Назва	Місяць	Питоме енергоспоживання	Різниця між споживанням ел. еч. та передбаченням споживання компонент	Рейтинг
Виконавчий комітет ЧМР	06/2017	0 кВт*год/м²	0 кВт*год	G 1404.83 кВт*год/м²
Відділ по фізичній культурі та спорту Чернігівської міської ради	06/2017	0 кВт*год/м²	0 кВт*год	A 0.0 кВт*год/м²
ДНЗ №1	06/2017	0 кВт*год/м²	0 кВт*год	A 0.37 кВт*год/м²

< 75 A

< 145 B

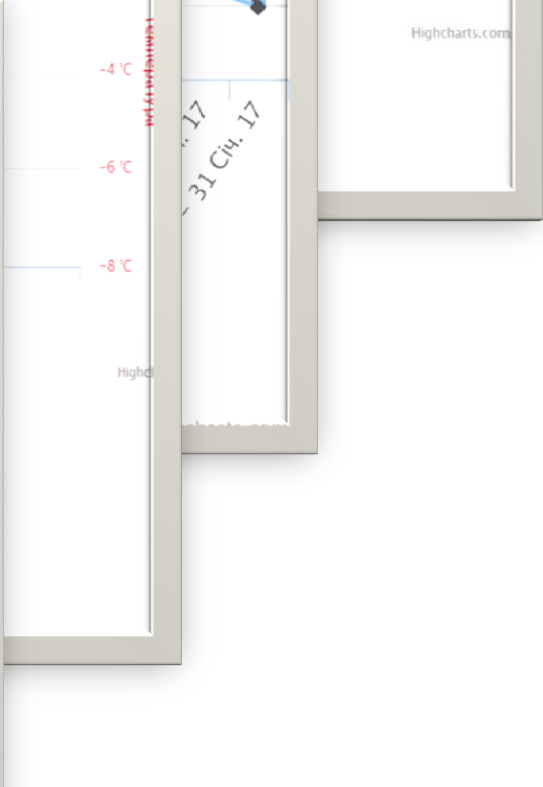
< 215 C

< 285 D

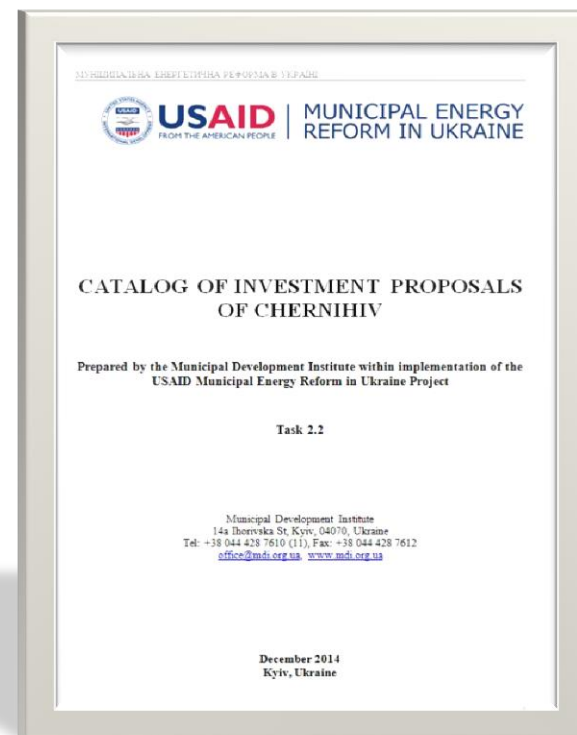
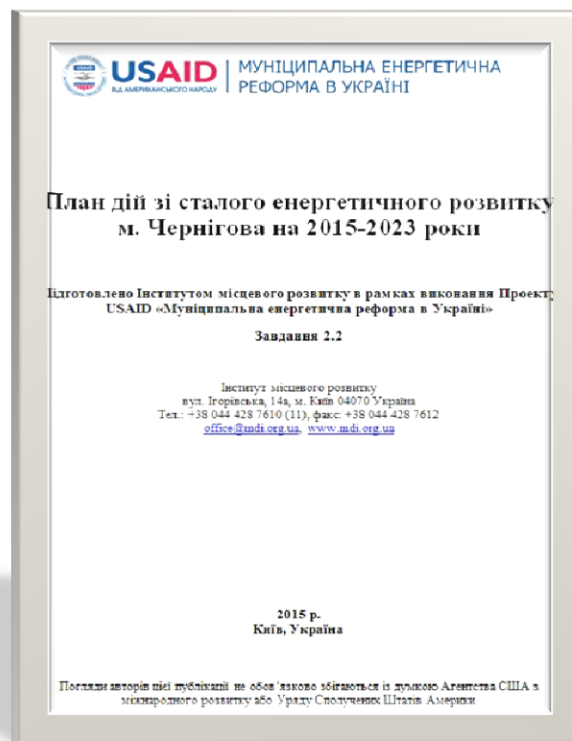
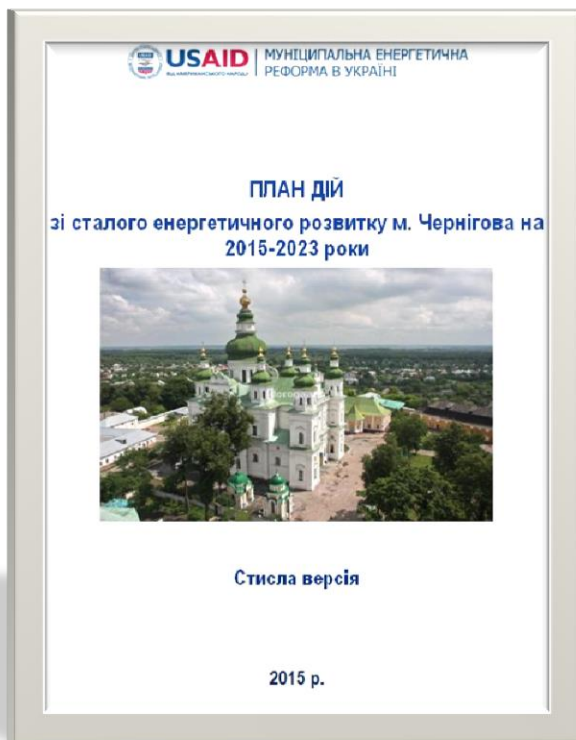
< 355 E

< 425 F

> 425 G



# ПЛАН ДІЙ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ МІСТА НА 2015-2023 РОКИ (SEAR)



# Досвід співробітництва м. Чернігова з міжнародними організаціями

**giz**



**USAID**





# ДОСВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ЗАХОДІВ У БУДІВЛЯХ БЮДЖЕТНОЇ СФЕРИ



# ВПРОВАДЖЕНІ ЗАХОДИ З ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ У М. ЧЕРНІГОВІ



**ЗА ОСТАННІ РОКИ ВПРОВАДЖЕНО  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ЗАХОДІВ НА 352 МЛН ГРН**



**ДОСЯГНУТА ЕКОНОМІЯ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ - 164,7 ГВТ\*ГОД**



**СКОРОЧЕНО ВИКИДІВ CO<sub>2</sub> - 61,6 тис тонн/рік**