

**Державний комітет України
по житлово-комунальному господарству**

**НОРМИ ТА ВКАЗІВКИ ПО НОРМУВАННЮ
ВИТРАТ ПАЛИВА ТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
НА ОПАЛЕННЯ ЖИТЛОВИХ
ТА ГРОМАДСЬКИХ СПОРУД,
А ТАКОЖ НА ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВІ
ПОТРЕБИ В УКРАЇНІ**

КТМ 204 Україна 244-94

www.janko.front.ru

Київ — 2001

Керівний технічний матеріал — норми та вказівки

Норми та вказівки по нормуванню витрат палива та теплової енергії на опалення житлових та громадських споруд, а також на господарсько-побутові потреби в Україні

Дійсні норми та вказівки розроблені проектним та науково-дослідним інститутом по газопостачанню, теплопостачанню та комплексному благоустрою міст і селищ України (УкрНДІнжпроект) на замовлення заказу Держжитлокомунгоспу України. Містять в собі положення і основи нормування витрат палива і теплової енергії на теплопостачання житлових та громадських споруд і господарсько-побутові потреби, а також норми витрат зазначених вище ресурсів, розрахованих для 467 міст і населених пунктів України.

Погоджені з Державним комітетом України з матеріальних ресурсів.

Внесені та підготовлені до затвердження Управлінням комунальної енергетики Держжитлокомунгоспу України.

Затверджені Держжитлокомунгоспом України 14 грудня 1993 року.

З введенням в дію дійсних норм та вказівок втрачають силу "Нормы и указания по нормированию расхода топлива и тепловой энергии на отопление жилых и общественных зданий, а также на хозяйственно-бытовые нужды по Украинской ССР" 1982 року випуску.

ЗМІСТ

1. Загальні положення	5
2. Нормування витрат теплоти на потреби опалення, вентиляції та гарячого водопостачання житлових та громадських споруд	7
2.1. Тепловий баланс котельні.....	7
2.2. Нормування витрат теплоти на потреби опалення житлових та громадських споруд	10
2.3. Нормування витрат теплоти на потреби вентиляції громадських споруд.....	24
2.4. Нормування витрат теплоти на потреби гарячого водопостачання житлових та громадських споруд.....	29
3. Обчислення витрат теплоти.....	38
3.1. Визначення витрат теплоти в теплових мережах.....	38
3.2. Визначення витрат теплоти внутрішніми трубопроводами котельні.....	42
4. Визначення витрат теплоти на власні потреби котельні.....	44
5. Визначення кількості палива, яке витрачається на виробництво теплоти.....	48
6. Норми витрат теплоти та палива на господарсько-побутові потреби.....	65
7. Визначення витрат теплоти та палива на опалення, гаряче водопостачання житлових та громадських споруд, а також на господарсько-побутові та комунальні потреби за допомогою норм витрати Даного виду ресурсів.....	72
Додатки:	
1. Основні кліматологічні дані та коефіцієнти для розрахунку витрат теплоти на опалення, вентиляцію та гаряче водопостачання житлових та громадських споруд.....	312
2. Норми щільності теплового потоку через ізолювану поверхню обдідання та трубопроводів з позитивними температурами.....	343

3. Витрата пари на розігрів мазуту в цистернах, мазутовозах та резервних ємностях	355
4. Середня температура зовнішнього повітря по місяцях	358
5. Норми витрат теплоти на власні потреби котелень	361
Приклади	363

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Норми та вказівки призначені:

для планування потреб в теплоті та паливі на опалення, вентиляцію та гаряче водопостачання житлових та громадських споруд, а також на господарсько-побутові потреби;

для формування заявок на паливо теплопостачальними організаціями та визначення необхідної кількості палива для реалізації населенню.

Крім того, ці норми можуть бути використані для визначення відпущеної теплової енергії теплопостачальними організаціями споживачам, у яких тимчасово відсутні прилади обліку, для проведення комерційних та інших розрахунків.

1.2. Норми і вказівки розроблені відповідно з «Основними положеннями по нормированию расхода топлива, тепловой и электрической энергии в народном хозяйстве», затвердженими постановою К.Держплану СРСР від 17 грудня 1979 р., № 199, «Методических рекомендаций по нормированию расхода котельными» /НИИПин при Госплане СССР, 1981/, «Методических указаний по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку теплоты отопительными котельными коммунальных теплоэнергетических предприятий» /АКХ им. К.Д.Памфилова РСФСР, 1987/, «Инструкции по нормированию расхода котельно-печного топлива на отпуск тепловой энергии котельными системами Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР» /АКХ им. К.Д.Памфилова, 1984/, «Методических рекомендаций по нормированию расхода тепловой энергии на обогрев зданий» /НИИПин при Госплане СССР, 1984/, «Методических рекомендаций по нормированию расхода тепловой энергии и топлива в жилищно-коммунальном хозяйстве» /ВНИИКТЭП при Госплане СССР, 1987/, «Методических указаний по нормированию расхода топлива на выработку и отпуск тепла котельными теплового хозяйства Минжилкомхоза УССР», РДМУ 204 УССР 050-85 /України інжпроект, 1986/, з використанням СНиП 2.04.07-86 «Тепловые сети»; СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика», СНиП 2.04.08-87 «Газоснабжение»; СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» і т.п.

1.3. Норма витрати палива та теплової енергії (теплоти) — це показник витрат зазначених ресурсів на виробництво

випадку — це витрата теплової енергії для нормального опалення житлового та громадського фонду з розрахунку на 1 м² загальної опалюваної площі на 1 м³ об'єму будов (за зовнішнім обміром), гарячого водопостачання на одного споживача житлового та громадського фонду, а також витрата палива на ті ж самі потреби.

1.4. Норми витрати палива та теплової енергії повинні сприяти максимальній мобілізації внутрішніх резервів економії палива та теплової енергії, досягненню високих економічних показників теплопостачання.

1.5. Норми класифікуються за ступенем агрегації на індивідуальні та групові.

Індивідуальною нормою витрат теплоти та палива на теплопостачання є планові витрати цих ресурсів на одиницю об'єму чи площі конкретного житлового чи громадського будинку, або на одного споживача (на одиницю витрат) для гарячого водопостачання.

Груповою нормою витрат теплоти та палива на теплопостачання є планові витрати тих самих ресурсів на одиницю об'єму, площі, одного споживача і т.п. по кожному господарському об'єкту будь-якого рівня (котельня, район, підприємство, місто, область, країна). Групова норма визначається як середньозважена величина відповідних індивідуальних норм.

1.6. До норм витрат палива не повинні входити витрати палива, викликані відступом від правил технічної експлуатації, режимів роботи та інші нераціональні затрати; на будівництво та капітальний ремонт будов та споруд, на монтаж, пуск та налагодку нового обладнання котельних, на науково-дослідні та експериментальні роботи; на збитки при зберігання та транспортуванні палива.

Витрати палива на ці потреби повинні нормуватися окремо.

1.7. Витрати палива та теплової енергії нормуються: котельно-пiчного палива — в кілограмах умовного палива (кг у.п.), теплової енергії — в гікалджоулах, гікалоріях (ГДж, Гкал);

$$1 \text{ Гкал} = 4,187 \text{ ГДж}; \quad 1 \text{ ГДж} = 0,239 \text{ Гкал}.$$

2. НОРМУВАННЯ ВИТРАТ ТЕПЛОТИ НА ПОТРЕБИ ОПАЛЕННЯ, ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ЖИТЛОВИХ І ГРОМАДСЬКИХ СПОРУД

2.1. Тепловий баланс котельні

2.1.1. Загальну кількість теплоти, що виробляється за рік, визначають як суму корисно використаної теплоти за рік, витрати теплоти в теплових мережах, втрат теплоти на власні потреби котельні та втрат теплоти внутрішніми трубопроводами котельні за цей самий період:

$$Q_{\text{вир.}}^{\text{рік}} = Q_{\text{к}}^{\text{рік}} + Q_{\text{т.м.}}^{\text{рік}} + Q_{\text{в.п.}}^{\text{рік}} + Q_{\text{вн.тр.}}^{\text{рік}} \quad (2.1.)$$

де $Q_{\text{к}}^{\text{рік}}$ — корисно використана теплота за рік, ГДж (Гкал);

$Q_{\text{т.м.}}^{\text{рік}}$ — втрата теплоти в теплових мережах, ГДж (Гкал);

$Q_{\text{в.п.}}^{\text{рік}}$ — втрата теплоти на власні потреби котельні, ГДж (Гкал);

$Q_{\text{вн.тр.}}^{\text{рік}}$ — втрата теплоти внутрішніми трубопроводами котельні, ГДж (Гкал).

2.1.2. Кількість корисно використаної теплоти за рік визначають як суму теплоспоживання на потреби опалення, вентиляції та гарячого водопостачання

$$Q_{\text{к}}^{\text{рік}} = Q_{\text{о}}^{\text{рік}} + Q_{\text{в}}^{\text{рік}} + Q_{\text{г.в.}}^{\text{рік}} \quad (2.2)$$

де $Q_{\text{о}}^{\text{рік}}$ — витрата теплоти на опалення житлових та громадських споруд за рік, ГДж (Гкал);

$Q_{\text{в}}^{\text{рік}}$ — те ж саме на вентиляцію громадських споруд, ГДж (Гкал);

$Q_{\text{г.в.}}^{\text{рік}}$ — те ж саме на гаряче водопостачання житлових та громадських споруд, ГДж (Гкал)

2.1.3. Кількість відпущеної теплоти за рік визначають як суму корисно використаної теплоти та втрат в теплових мережах

$$Q_{\text{від.}}^{\text{рік}} = Q_{\text{к}}^{\text{рік}} + Q_{\text{т.м.}}^{\text{рік}} \quad (2.3)$$

де $Q_{\text{к}}^{\text{рік}}$ — корисно використана теплота за рік, ГДж (Гкал);

$Q_{\text{т.м.}}^{\text{рік}}$ — втрата теплоти в теплових мережах, ГДж (Гкал).

2.1.4. При плануванні корисно використаної теплоти, як правило, користуються нормами витрати теплоти на опалення, вентиляцію та гаряче водопостачання житлових та громадських споруд в містах та населених пунктах, наведених в розд.7. "Норм та вказівок..." При необхідності визначення індивідуальних норм витрати теплоти на ті ж самі потреби треба користуватися формулами, наведеними в СНиП 2.04.07-86, пп. 2.2., 2.3, 2.4 та СНиП 2.04.01-85.

2.1.5. Теплові потоки при відсутності проектів на опалення, вентиляцію та гаряче водопостачання визначають:

для підприємств — за укрупненими відомчими нормами, затвердженими в установленому порядку, або за проектами аналогічних підприємств;

для житлових районів міст та населених пунктів — за формулами 2.4-2.10;

а) максимальний тепловий потік на опалення житлових та громадських споруд у Вт визначається за формулою

$$Q_{\text{омах}} = q_o \cdot A \cdot (1+k_1) \cdot K_o, \quad (2.4)$$

де $K_o = 1,163 \cdot (t_{\text{вн}} - t_{\text{р.о.}})$ при q_o , ккал/м²(м³) · год. °С
 $K_o = 0,278 \cdot (t_{\text{вн}} - t_{\text{р.о.}})$ при q_o , КДж/м²(м³) · год. °С
 б) максимальний тепловий потік на вентиляцію громадських споруд у Вт визначається за формулою

$$Q_{\text{вмах}} = k_1 \cdot k_2 \cdot q_o \cdot A \cdot K_o \quad (2.5)$$

в) середній тепловий потік на гаряче водопостачання житлових та громадських споруд у Вт визначається за формулою

$$Q_{\text{лм}} = \frac{1,2 \cdot m \cdot (a+b) (55-t_{\text{хв.}})}{24 \cdot 3,6} \cdot C, \quad (2.6)$$

або $Q_{\text{лм}} = q_h \cdot m$

г) максимальний тепловий потік на гаряче водопостачання житлових та громадських споруд у Вт визначається за формулою

$$Q_{\text{лмах}} = 2,4 \cdot Q_{\text{лм}}, \quad (2.7)$$

де: q_o — питома опалювальна характеристика будівлі при $t_{\text{р.о.}}$ КДж/м²(м³) · год. °С, [ккал/м²(м³) · год. °С]

приймається за даними табл.2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6;

q_h — укрупнений показник середнього теплового потоку

на гаряче водопостачання на 1 споживача, який приймається по додатку 3 СНиП 2.04.07-86, Вт;

а — норма витрат води на гаряче водопостачання при температурі 55°С на одного споживача на добу, який проживає в будівлях з гарячим водопостачанням і приймається в залежності від рівня комфортності згідно з СНиП 2.04.01-85, л;

б — норма витрат води на гаряче водопостачання, яка споживається в громадських спорудах при температурі 55°С і приймається в розмірі 25 л/добу на 1 споживача;

с — питома теплоємність води, приймається в розрахунках рівною 4,187 кДж/(кг°С);

$t_{\text{хв.}}$ — температура холодної (водопровідної) води в опалювальний сезон (при відсутності даних приймається рівною 5°С);

А — загальна площа житлових споруд, м², або об'єм, м³; k_1 — коефіцієнт, що враховує тепловий потік на опалення громадських споруд, при відсутності даних, дорівнює 0,25;

k_2 — коефіцієнт, що враховує тепловий потік на вентиляцію громадських будов, при відсутності даних, дорівнює: для громадських будов, споруджених до 1985 р. — 0,4, після 1985 р. — 0,6;

1,2 — коефіцієнт, що враховує тепловіддачу в приміщеннях від трудопроводів систем гарячого водопостачання (опалення ванних кімнат, сушка білизни);

м — кількість чоловік, чол.

2.1.6. Середній тепловий потік на опалення визначають за формулою

$$Q_o^{\text{ср}} = Q_{\text{омах}} \cdot \frac{t_{\text{вн}} - t_{\text{ср.о.}}}{t_{\text{вн}} - t_{\text{р.о.}}}, \quad (2.8)$$

те ж саме, на вентиляцію при $t_{\text{р.в.}}$ — визначається за формулою

$$Q_v^{\text{ср}} = Q_{\text{вмах}} \cdot \frac{t_{\text{вн}} - t_{\text{ср.о.}}}{t_{\text{вн}} - t_{\text{р.в.}}}, \quad (2.9)$$

де $t_{\text{вн}}$ — середня температура внутрішнього повітря, °С; $t_{\text{ср.о.}}$ — середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С;

$t_{\text{р.о.}}$ — розрахункова температура зовнішнього повітря для проектування опалення, °С;

$t_{\text{р.в.}}$ — для проектування вентиляції, °С

Середній тепловий потік на гаряче водопостачання в неопалювальний період належить визначати за формулою

$$Q_{hm}^s = Q_{hm} \cdot \frac{55 - t_{x.l.}}{55 - t_{x.з.}} \cdot \beta, \quad (2.10)$$

де Q_{hm} — середній тепловий потік на гаряче водопостачання в середню добу тижня за опалювальний період, Вт;

$t_{x.l.}$ — температура холодної (водопровідної) води в неопалювальний період (при відсутності даних приймається рівною 15°C);

$t_{x.з.}$ — температура холодної (водопровідної) води в неопалювальний період (при відсутності даних приймається рівною 5°C);

β — коефіцієнт, що враховує зміни середньої втрати води на гаряче водопостачання в неопалювальний період по відношенню до опалювального періоду, при відсутності даних приймається для житлово-комунального сектору рівним 0,8 (для курортних та піщаних міст $\beta = 1,5$), для підприємств $\beta = 1,0$, згідно з СНиП 2.04.07-86 «Теплові мережі».

2.1.7. Всі дані, що стосуються втрат теплоти в мережах та витрат на власні потреби котельнь, наведені в розд.3.4.

2.2. Нормування витрат теплоти на потреби опалення житлових та громадських споруд.

2.2.1. При опаленні житлових та громадських споруд тепло витрачається на покриття теплових втрат крізь будівельні огороження, що викликані інфільтрацією (прониканням) зовнішнього повітря через нещільності в конструкціях та двері, що періодично відчиняються.

2.2.2. Погодинні витрати теплоти на опалення житлових та громадських споруд приймаються по показникам типових та індивідуальних проектів, за якими збудовані дані об'єкти. При відсутності згаданих вище даних витрати теплоти на опалення допускається приймати по аналогії з типовими або індивідуальними проектами, що найбільше відповідають характеристикам цих споруд.

2.2.3. Значення теплових характеристик рекомендаційного характеру наведені в табл. 2.1, згідно СНиП 2.04.07-86.

В окремих випадках для визначення індивідуальних норм витрати теплоти на опалення житлових будинків та громадських будівель допускається використання даних табл. 2.2-2.6.

2.2.4. У випадках, коли максимальні погодинні витрати теплоти на опалення відомі, її річну потребу визначають за формулою

$$Q_o^{pik} = Q_o \cdot \frac{(t_{вн.} - t_{ср.о.})}{(t_{вн.} - t_{р.о.})} \cdot \Pi_o \cdot 24 \cdot 10^{-6}, \quad (2.11)$$

або

$$Q_o^{pik} = Q_o \cdot K_o \cdot 10^{-6}, \quad (2.12)$$

де Q_o^{pik} — річна потреба в теплоті на опалення, ГДж (Гкал);

Q_o — максимальні погодинні витрати теплоти на опалення житлових та громадських споруд кДж/год (ккал/год) визначаються відповідно п.2.2.2;

$t_{вн.}$ — усереднена розрахункова температура внутрішнього повітря опалювальних будинків, $^\circ\text{C}$, табл.2.2 (для житлових та службових приміщень будинків, розташованих в місцевостях з $t_{р.о.}$ до мінус 31°C , при визначенні групових норм приймається рівною 18°C);

$t_{р.о.}$ — розрахункова температура зовнішнього повітря для проектування опалення, $^\circ\text{C}$, додаток 1;

$t_{ср.о.}$ — середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, $^\circ\text{C}$, додаток 1;

24 — кількість годин роботи системи опалення на добу, год;

Π_o — тривалість опалювального періоду (доба) за кількістю днів зі стійкою середньою добовою температурою зовнішнього повітря 8°C і нижче, додаток 1.

Значення коефіцієнту K_o див. у додатку 1.

Таблиця 2.1
Питома опалувальна характеристика житлових будинків, ккал/(м² год.°С)

Етаж- ність житло- вих будин- ків	Характери- стика будинків	Розрахункова температура зовнішнього повітря для проектування опалення тр.о., °С											
		мі- нус	мі- нус	мі- нус	мі- нус	мі- нус	мі- нус	мі- нус	мі- нус	мі- нус	мі- нус	мі- нус	мі- нус
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
Для будинків споруджених до 1985 року													
1-2	Без урахуван- ням впровад- ження енерго- зберігаючих заходів	5,53	4,73	4,17	4,64	4,26	4,12	3,79	3,52	3,30	3,23	3,19	
3-4		3,55	3,13	2,84	2,65	2,52	2,40	2,33	2,23	2,18	2,14	2,11	
5 та більше повер- хів		2,43	2,15	2,01	1,78	1,72	1,57	1,59	1,51	1,48	1,45	1,44	
1-2	З урахуван- ням впровад- ження енерго- зберігаючих заходів	5,49	4,70	4,17	4,39	4,02	3,91	3,60	3,34	3,14	3,06	3,03	
3-4		3,36	2,98	2,68	2,51	2,38	2,29	2,22	2,07	2,07	2,02	2,02	
5 та більше повер- хів		2,43	2,12	1,90	1,69	1,64	1,57	1,49	1,42	1,41	1,37	1,36	
1-2	За новими 3-4 типовими 5 та проектами більше повер- хів	5,42	4,67	4,14	3,75	3,46	3,17	2,92	2,77	2,65	2,53	2,45	
		2,76	2,46	2,24	2,06	1,94	1,81	1,67	1,62	1,58	1,55	1,53	
		2,43	2,06	1,82	1,65	1,62	1,56	1,41	1,41	1,36	1,29	1,27	

Таблиця 2.2
Середня розрахункова температура внутрішнього повітря для громадських будівель та споруд

Найменування		Темпера- тура внут- рішнього повітря, °С
1.	Заклади освіти, виховання та підготовки кадрів	
1.1.	Дитячі дошкільні заклади загального типу, спеціалізовані і об'єднані з початковою школою	20
1.2.	Загальноосвітні і спеціалізовані школи та школи-інтернати, міжшкільні учбово-виробничі комбінати	16-18
1.3.	Професійно-технічні училища і учбові заклади для підготовки та перепідготовки робочих кадрів для різноманітних галузей народного господарства	16-18

Продовження таблиці 2.2

Найменування		Темпера- тура внут- рішнього повітря, °С
1.4.	Середні спеціальні та вищі учбові заклади, а також учбові заклади для перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців	16-18
1.5.	Позашкільні заклади: бібліотеки, читальні зали, лабораторні корпуси та ін.	18
2.	Заклади охорони здоров'я, відпочинку, фізичної культури та спорту	
2.1.	Лікувальні заклади зі стаціонаром, амбулаторно-поліклінічні аптеки, молочні кухні, за СніП II-69-78: палати для хворих, кабінети лікарів, процедурні кабінети, поліклініки, диспансери	20
	післяопераційні палати, реанімаційні зали, пологові, операційні, післяпологові бокси та напівбокси, передпологові та ін.	22
	палати для новонароджених	25
	рестратури, довідкові, вестиболі, гардеробні, роздавальні, аптеки, молочні кухні	18
2.2.	Санаторії, бальнео- та грязелікарні, санаторії-профілакторії, за СніП II-70-74	20
2.3.	Будинки відпочинку, пансіонати, бази відпочинку, туристичні заклади, молочної та дитячі табори, за СніП II-71-79:	
	спальні кімнати, вітальні	18
	кладові, вестиболі	16
	приміщення медпунктів та ізоляторів	20
2.4.	Фізкультурно-оздоровчі та спортивні зали, зали для підготовчих занять в басейнах, кімнати для інструкторського та тренерського складу, приміщення для зберігання лиж, черевиків, зброї та ін.	18
	зали басейнів	на 1-2 °С вище температури води в ванні
	приміщення для сушки спортивного одягу та взуття	22
3.	Науково-дослідні інститути (за виключенням лабораторних та виробничих будівель, а також значних спеціальних споруд НДІ природознавчих та технічних наук), проектних та конструкторських організацій	
	конференц-зали та зали для нарад, макетні майстерні та ін.	16
4.	Архіви за СніП II-36-78	18
5.	Культурно-освітні та видовищні заклади:	

Продовження таблиці 2.2

Найменування	Температура внутрішнього повітря, °С
бібліотеки	18
клуби	16
кінотеатри:	
зали для глядачів (для розрахунків опалення), кулари та кафе, курильні	14
касові вестибюлі	12
касові кабінки	18
проеційні	16
зали для глядачів (для розрахунків вентиляції)	16-18
театри:	
зали для глядачів без глядачів	16
те ж саме, на час спектаклів	19-21
касові та вхідні вестибюлі	12
гардеробні	16
фойє, кулари, буфети	18
убиральні	16
6. Підприємства роздрібної торгівлі та громадського харчування (за виключенням приміщень громадського харчування, які відносяться до допоміжних приміщень промислових підприємств):	
підприємства громадського харчування	16
магазини за СНиП II-77-80:	
продовольчі	12
непродовольчі	15
ринки	12
7. Підприємства комунального господарства, за СНиП II-80-75:	
виготовлення та ремонт одягу, головних уборів, взуття, ремонт металовиробів, електроприладів, прокат речей домашнього вжитку та культурно-побутового призначення, студії звукозапису, бюро обслуговування та ін.	18
хімічна чистка та фарбування одягу	16
кладові	15
перукарні	18
бані: роздягальні, ванни та душові кабінки, мильні та ін.	25
вестибюлі, чекальні	18
пральні: пральні цехи	15

Продовження таблиці 2.2

Найменування	Температура внутрішнього повітря, °С
цехи білизни	17
8. Громадські організації, органи управління, кредитування та державного страхування (адміністративні заклади), за СНиП II-84-78	18
в цих же закладах конференц-зали, зали нарад, зали засідань суду	16
9. Споруди транспорту:	
вокзали, за СНиП II-85-80 операційні та касові зали, пасажирські зали, зали для очікування, кімнати матері та дитини, приміщення відділень зв'язку, ошадних кас, транспортних агентств, диспетчерських та ін.	18
кабінети лікарів та приміщення тимчасового перебування хворих	20
убиральня загального користування, курильна кімната	15
приміщення для зберігання багажу	16
гаражі, пожежні депо, за СНиП II-93-74	10
10. Готелі, motel та кемпінги за СНиП II-79-78	18

Примітки:

1. Перелік громадських будівель та споруд прийнято відповідно до СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения».

2. Внутрішні температури повітря приймаються за СНиПами, а також за даними типових проектів.

3. При відсутності відомостей про призначення громадських будівель розрахункову температуру внутрішнього повітря для них приймають рівною 18°C.

4. Для будинків, де необхідно підтримувати внутрішню температуру $t_{\text{вн}}$ °С вище або нижче 18°C, норми витрат теплоти корегують, помножуючи норми витрат теплоти на коефіцієнт X, що визначають за формулою:

$$X = \frac{t_{\text{вн}} - t_{\text{ср.о.}}}{18 - t_{\text{ср.о.}}} \quad (2.13)$$

2.2.5. При неможливості визначення погодинних витрат теплоти на опалення житлових та громадських будов $Q_{\text{о, рік}}$, за фактичними даними (п.2.2.2), річну потребу в теплоті $Q_{\text{о, рік}}$, ГДж (Гкал) визначають за формулою

$$Q_{\text{о, рік}}^{\text{рік}} = V_{\text{н}} \cdot q_0 \cdot (t_{\text{вн}} - t_{\text{ср.о.}}) \cdot \rho_0 \cdot 24 \cdot 10^{-6} \quad (2.14)$$

$$Q_{\text{Рік}} = V_z \cdot q_o \cdot K_o^{\text{II}} \cdot 10^{-6}$$

$$K_o^{\text{II}} = (t_{\text{вн}} - t_{\text{ср.о.}}) \cdot P_o \cdot 24, \quad (2.15)$$

де V_z — зовнішній будівельний об'єм будови, м^3 ;

q_o — питома опаловальна характеристика будови при $t_{\text{р.о.}}$ КДж/($\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C}$), [ккал/ $\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C}$] приймається за даними табл. 2.3, 2.4, 2.5, 2.6.

Значення коефіцієнту K_o^{II} див. у додатку 1.

Питомі опаловальні характеристики житлових будівель, споруджених до 1930 р., КДж/($\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C}$) [ккал/($\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C}$)]

Об'єм будівель за зовнішнім обміром, м	Питомі опаловальні характеристики будівель для районів із зовнішньою температурою повітря менше -30°C	від -20 до -30°C	більше -30°C
500-2000	1,55/0,37/	1,72/0,41/	1,88/0,45/
2000-5000	1,17/0,28/	1,26/0,3/	1,59/0,38/
5000-10000	1,00/0,24/	1,11/0,265/	1,19/0,285/
10000-15000	0,88/0,21/	0,96/0,23/	1,05/0,25/
15000-25000	0,82/0,196/	0,88/0,21/	0,96/0,23/
Понад 25000	0,77/0,185/	0,82/0,195/	0,90/0,215/

Примітка. Питомі опаловальні характеристики прийняті за даними Авраменко Ф. Методика нормирования и нормы расхода топлива на отопление и хозяйственно-бытовые нужды. М.: Госпланиздат. 1948.

Таблиця 2.4
Питомі опаловальні характеристики житлових будинків, споруджених у 1930-1970 рр., КДж/($\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C}$), [ккал/($\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C}$)]

Об'єм будинку за зовнішнім обміром, м^3	Питомі опаловальні характеристики будинків для районів із зовнішньою температурою повітря мінус 30 °C для будівель, споруджених у:	1930-1958 рр.	1959-1970 рр.
100		3,10 /0,74/	3,85 /0,92/
200		2,76 /0,66/	3,43 /0,82/
300		2,60 /0,62/	3,27 /0,78/
400		2,51 /0,60/	3,10 /0,74/

Продовження таблиці 2.4

Об'єм будинку за зовнішнім обміром, м^3	Питомі опаловальні характеристики будинків для районів із зовнішньою температурою повітря мінус 30 °C для будівель, споруджених у:	1930-1958 рр.	1959-1970 рр.
500		2,43 /0,58/	2,97 /0,71/
600		2,34 /0,56/	2,89 /0,69/
700		2,26 /0,54/	2,85 /0,68/
800		2,22 /0,53/	2,81 /0,67/
900		2,18 /0,52/	2,76 /0,66/
1000		2,14 /0,51/	2,72 /0,65/
1100		2,09 /0,50/	2,60 /0,62/
1200		2,05 /0,49/	2,51 /0,60/
1300		2,01 /0,48/	2,47 /0,59/
1400		1,97 /0,47/	2,43 /0,58/
1500		1,97 /0,47/	2,39 /0,57/
1700		1,93 /0,46/	2,30 /0,55/
2000		1,88 /0,45/	2,22 /0,53/
2500		1,84 /0,44/	2,18 /0,52/
3000		1,80 /0,43/	2,09 /0,50/
3500		1,76 /0,42/	2,01 /0,48/
4000		1,67 /0,40/	1,97 /0,47/
4500		1,63 /0,39/	1,93 /0,46/
5000		1,59 /0,38/	1,88 /0,45/
6000		1,55 /0,37/	1,80 /0,43/
7000		1,51 /0,36/	1,76 /0,42/
8000		1,47 /0,35/	1,72 /0,41/
9000		1,42 /0,34/	1,67 /0,40/
10000		1,38 /0,33/	1,63 /0,39/
11000		1,34 /0,32/	1,59 /0,38/
12000		1,30 /0,31/	1,59 /0,38/
13000		1,26 /0,30/	1,55 /0,37/
15000		1,21 /0,29/	1,55 /0,37/
20000		1,17 /0,28/	1,55 /0,37/
30000		1,17 /0,28/	1,51 /0,36/
40000		1,13 /0,27/	1,47 /0,35/
45000		1,13 /0,27/	1,42 /0,34/
50000		1,09 /0,26/	1,42 /0,34/

Таблиця 2.5
Питомі опалювальні характеристики житлових будинків,
споруджених у 1971 р., та пізніше, кДж/м³·год·°С,
[ккал/м³·год·°С]

Об'єм будинків за зовнішнім обміром, м ³	Питомі опалювальні характеристики будинків для районів із зовнішньою температурою повітря мінус 30°С	
	1971-1980 рр.	після 1981 р.
до 200	3,22 /0,77/	3,31 /0,79/
від 201 до 300	3,05 /0,73/	3,14 /0,75/
від 301 до 400	2,68 /0,64/	Ср. 2,97 /0,71/
від 401 до 500	2,51 /0,60/	Ср. 0,70
від 501 до 1000	2,30 /0,55/	
від 1001 до 2000	2,18 /0,52/	
від 2001 до 5000	1,88 /0,45/	1,80 /0,43/
від 5001 до 10000	1,59 /0,38/	1,51 /0,36/
від 10001 до 15000	1,51 /0,36/	1,42 /0,34/
від 15001 до 25000	1,42 /0,34/	1,38 /0,33/
Понад 25000	1,38 /0,33/	1,38 /0,33/

Примітка. Питомі опалювальні характеристики для будинків, споруджених у 1930-1970 рр. (табл. 2.4) прийняті за даними, наведеними в «Методических указаниях по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку теплоты отопительными котельными коммунальных теплоэнергетических предприятий (М.: АКХ им.К.Д.Пафилова, 1987), а для будинків, споруджених в 1971 р. (табл. 2.5) — за результатами аналізу даних типових проектів.

Таблиця 2.6
Питомі опалювальні характеристики громадських
споруд та установ обслуговування населення,
кДж/(м³·год·°С), [ккал/(м³·год·°С)]

Будівлі	Об'єми будівель за зовнішнім обміром, тис.м ³	Питомі опалювальні характеристики для районів із зовнішньою температурою мінус 30°С	
		до 1980 р.	після 1981 р.
Адміністративні	до 5 5-10 10-15 Понад 15	1,8 /0,43/ 1,59 /0,38/ 1,46 /0,35/ 1,34 /0,32/	1,88 /0,46/ 1,58 /0,38/ 1,46 /0,35/ 1,34 /0,32/

Будівлі	Об'єми будівель за зовнішнім обміром, тис.м ³	Питомі опалювальні характеристики для районів із зовнішньою температурою мінус 30°С	
		до 1980 р.	після 1981 р.
Підприємства культури-ноповоуго призна-чення та торгівлі	до 5 5-10 Понад 10	1,51 /0,36/ 1,38 /0,33/ 1,17 /0,28/	1,51 /0,36/ 1,38 /0,33/ 1,17 /0,28/
Клуби	до 5 5-10 Понад 10	1,55 /0,37/ 1,38 /0,33/ 1,25 /0,3/	1,63 /0,39/ 1,42 /0,34/ 1,3 /0,31/
Кінотеатри	до 5 5-10 Понад 10	1,51 /0,36/ 1,34 /0,32/ 1,25 /0,3/	1,75 /0,42/ 1,55 /0,37/ 1,34 /0,32/
Театри	до 10 10-15 15-20 20-30 Понад 30	1,22 /0,29/ 1,13 /0,27/ 0,92 /0,22/ 0,84 /0,20/ 0,75 /0,18/	1,22 /0,29/ 1,13 /0,27/ 0,92 /0,22/ 0,84 /0,20/ 0,75 /0,18/
Магазини, універсамг	до 5 5-10 Понад 10	1,59 /0,38/ 1,38 /0,33/ 1,3 /0,31/	1,67 /0,4/ 1,38 /0,33/ 1,3 /0,31/
Дитячі садки та ясла	до 5 Понад 5	1,59 /0,38/ 1,42 /0,34/	1,72 /0,41/ 1,59 /0,38/
Школи	до 5 5-10 Понад 10	1,63 /0,39/ 1,46 /0,35/ 1,38 /0,33/	1,75 /0,42/ 1,59 /0,38/ 1,46 /0,35/
Школи-інтернати	до 5 5-10 Понад 10	1,75 /0,42/ 1,59 /0,38/ 1,46 /0,35/	1,75 /0,42/ 1,59 /0,38/ 1,46 /0,35/
Лабораторні корпуси	до 5 5-10 Понад 10	1,55 /0,37/ 1,46 /0,35/ 1,38 /0,33/	1,55 /0,37/ 1,47 /0,35/ 1,38 /0,33/
Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)	до 10 10-15 15-20 Понад 20	1,46 /0,35/ 1,38 /0,33/ 1,25 /0,30/ 1,01 /0,24/	1,55 /0,37/ 1,42 /0,34/ 1,3 /0,31/ 1,13 /0,27/
Бібліотеки	до 5 Понад 5	1,88 /0,45/ 1,46 /0,35/	1,88 /0,45/ 1,46 /0,35/
Поліклініки, лікарні і диспансери	до 5 5-10 10-15 Понад 15	1,67 /0,40/ 1,51 /0,36/ 1,34 /0,32/ 1,25 /0,30/	1,67 /0,40/ 1,51 /0,36/ 1,34 /0,32/ 1,25 /0,30/
Аптеки	до 5 Понад 5	1,96 /0,47/ 1,38 /0,33/	1,96 /0,47/ 1,38 /0,33/
Санаторії-профлакторії	до 5 5-15 Понад 15	2,02 /0,48/ 1,59 /0,38/ 1,42 /0,34/	2,02 /0,48/ 1,59 /0,38/ 1,42 /0,34/

Продовження таблиці 2.6

Будівлі	Об'єми будівель за зовнішнім обміром, тис.м ³	Питомі опаловальні характеристики для районів із зовнішньою температурою мінус 30°С	
		до 1980 р.	після 1981 р.
Будинки-інтернати для інвалідів	До 5 5-10 Понад 10	1,96 /0,41/ 1,88 /0,45/ 1,51 /0,36/	1,96 /0,47/ 1,88 /0,45/ 1,51 /0,36/
Дитячі будинки	Понад 15	1,46 /0,35/	1,46 /0,35/
Будинки-інтернати для розумово-відсталых дітей	Понад	1,46 /0,35/	1,46 /0,35/
Будинки відпочинку	До 5 5-10 Понад 10	2,47 /0,59/ 1,51 /0,36/ 1,08 /0,26/	2,47 /0,59/ 1,51 /0,36/ 1,08 /0,26/
Турбази	До 5 5-10 Понад 10	2,1 /0,50/ 1,63 /0,39/ 1,34 /0,32/	2,1 /0,50/ 1,63 /0,39/ 1,34 /0,32/
Готелі	До 5 5-10 Понад 10	2,34 /0,56/ 1,46 /0,35/ 1,34 /0,32/	2,34 /0,56/ 1,46 /0,35/ 1,34 /0,32/
Бані	До 5 5-10 Понад 10	1,17 /0,23/ 1,05 /0,25/ 0,97 /0,23/	1,17 /0,23/ 1,05 /0,25/ 0,97 /0,23/
Пральні	До 5 5-10 Понад 10	1,59 /0,38/ 1,38 /0,33/ 1,3 /0,31/	1,59 /0,38/ 1,38 /0,33/ 1,3 /0,31/
Бані-пральні	До 5 Понад 5	1,55 /0,37/ 1,17 /0,23/	1,55 /0,37/ 1,17 /0,23/
Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні	До 5 5-10 Понад 10	1,46 /0,35/ 1,38 /0,33/ 1,25 /0,3/	1,55 /0,37/ 1,46 /0,35/ 1,25 /0,3/
Будинки побуту	До 5 5-10 Понад 10	1,75 /0,42/ 1,46 /0,35/ 1,38 /0,33/	1,75 /0,42/ 1,46 /0,35/ 1,38 /0,33/
Спорткомплекси і басейни	До 5 5-10 10-15 Понад 15	1,75 /0,42/ 1,38 /0,33/ 1,25 /0,30/ 1,05 /0,25/	1,75 /0,43/ 1,38 /0,33/ 1,25 /0,30/ 1,05 /0,25/
Гаражі	До 2 2-3 3-5 Понад 5	2,93 /0,7/ 2,51 /0,6/ 2,30 /0,56/ 2,1 /0,50/	2,93 /0,7/ 2,51 /0,6/ 2,30 /0,56/ 2,1 /0,50/
Ринки	До 5 Понад 5	3,31 /0,79/ 1,26 /0,3/	3,31 /0,79/ 1,26 /0,3/
Пожешні депо	До 2 2-5 Понад 5	2,01 /0,48/ 1,93 /0,46/ 1,88 /0,45/	2,01 /0,48/ 1,93 /0,46/ 1,88 /0,45/

Примітка. Питомі опаловальні характеристики громадських споруд, збудованих до 1980 р., прийняті за даними «Справочника по наладке и эксплуатации водных сетей» (М.: Стройиздат, 1977), для будинків, споруджених після 1980 р. — за даними типових проектів.

2.2.6. Питомі опаловальні характеристики житлових та громадських споруд (таб.2.3; 2.4; 2.5) для розрахункових зовнішніх температур повітря, відмінних від мінус 30°С, визначають за формулою.

$$q_{t_{p.o.} \neq -30^{\circ}\text{C}} = q_{t_{p.o.} = -30^{\circ}\text{C}} \cdot \alpha, \quad (2.16)$$

де $q_{t_{p.o.} \neq -30^{\circ}\text{C}}$ — питома опаловальна характеристика,

$q_{t_{p.o.} = -30^{\circ}\text{C}}$, [ккал/м³·год·°С] при $t_{p.o.} \neq -30^{\circ}\text{C}$;

$q_{t_{p.o.} = -30^{\circ}\text{C}}$ — те ж саме, при $t_{p.o.} = -30^{\circ}\text{C}$;

α — коефіцієнт перерахунку, табл.2.7.

Коефіцієнти перерахунку
Таблиця 2.7

$t, ^{\circ}\text{C}$	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
α	2,05	1,67	1,45	1,29	1,17	1,08	1,0	0,95

Примітка. Значення α для температур, відмінних від наведених в табл. 2.7, знаходяться методом інтерполяції

2.2.7. Зовнішній будівельний об'єм будов приймають за даними Української асоціації організації технічної інвентаризації.

Будівельний об'єм наземної частини будови з неопаловальним горючим визначається множенням площі горизонтального розрізу по зовнішньому виміру будови на рівні першого поверху вище цоколю на повну висоту будинку, вимірану від рівня чистої підлоги першого поверху до верхньої площини теплоізоляційного шару перекриття горіща, при безгоризонтних покриттях — до середньої відмітки верхньої поверхні покриттів.

Будівельний об'єм підземної частини будинку визначається множенням площі горизонтального розрізу по зовнішньому виміру будинку на рівні першого поверху вище цоколю на висоту, вимірану від рівня чистої підлоги першого поверху до рівня підлоги підвалу чи цокольного поверху.

При визначенні площі згаданого вище розрізу виступаючі на поверхні стін архітектурні деталі, а також ніші в стінах будинку та неопалювальні події не враховуються.

При наявності опалювальних підвалів до одержаного вказаним шляхом об'єму будинку додають 40% кубатури опалювального підвалу.

2.2.8. Річну потребу теплоти $Q_{\text{р.к}}$, ГДж(Гкал) на опалення житлових будинків, виходячи із розміру опалювальної площі, визначають за формулою

$$Q_{\text{р.к}} = F_o \cdot q_o^{\text{I}} \cdot (t_{\text{вн}} - t_{\text{ср.о}}) \cdot \Pi_o \cdot 24 \cdot 10^{-6} \quad (2.17)$$

або

$$Q_{\text{р.к}} = F_o \cdot q_o^{\text{I}} \cdot K_o^{\text{II}} \cdot 10^{-6}$$

$$K_o^{\text{II}} = (t_{\text{вн}} - t_{\text{ср.о}}) \cdot \Pi_o \cdot 24,$$

де F_o — загальна опалювальна площа житлових будинків, м^2 ;

q_o — питома опалювальна характеристика будинку при $t_{\text{р.о.}}$, КДж/($\text{м}^2 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C}$), [ккал/($\text{м}^2 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C}$)], табл.2.1

$$q_o^{\text{I}} = R \cdot q_o \quad (2.18)$$

R — кубатурний будівельний коефіцієнт, який являє собою відношення зовнішнього будівельного об'єму будинку V_n до загальної опалювальної площі F_o цього будинку.

Значення кубатурних будівельних коефіцієнтів по областях України наведені в табл.2.8.

Кубатурні будівельні коефіцієнти **Таблиця 2.8**

Найменування областей	Державний, громадський житловий фонд та фонд житлово-будівельних кооперативів				Особистий житловий фонд (житлові будинки, які знаходяться в особистій власності громадян)
	етажність будівель	3-4	5 і більше	середнє значення по областях України	
1. Республіка Крим	5,00	5,18	4,41	4,74	4,03
2. Вінницька	5,09	5,04	4,715	4,83	3,34
3. Волинська	4,26	5,21	4,43	4,59	4,4
4. Дніпропетровська	4,92	5,18	4,175	4,33	3,92

Продовження таблиці 2.8

Найменування областей	Державний, громадський житловий фонд та фонд житлово-будівельних кооперативів				Особистий житловий фонд (житлові будинки, які знаходяться в особистій власності громадян)
	етажність будівель	3-4	5 і більше	середнє значення по областях України	
5. Донецька	4,82	4,84	4,285	4,34	3,5
6. Житомирська	4,80	5,63	4,775	4,78	3,5
7. Закарпатська	5,24	5,50	4,535	4,81	3,68
8. Запорізька	5,00	4,96	4,22	4,33	3,34
9. Івано-Франківська	5,64	5,94	4,06	5,15	3,34
10. Київська	4,09	3,95	3,96	3,99	3,34
11. Кіровоградська	4,99	5,09	5,15	5,04	4,56
12. Луганська	4,45	4,62	4,20	4,26	3,34
13. Львівська	5,69	6,70	4,58	5,74	4,56
14. Миколаївська	4,88	5,19	4,69	4,79	4,27
15. Одеська	5,45	6,81	4,395	5,49	4,13
16. Полтавська	5,00	5,40	4,41	4,63	3,75
17. Рівненська	4,45	4,92	4,415	4,48	3,45
18. Сумська	4,71	5,35	4,84	4,79	3,97
19. Тернопільська	5,98	5,69	4,715	5,31	4,90
20. Харківська	5,30	6,26	4,68	4,94	4,05
21. Херсонська	5,13	5,20	4,7	4,84	3,58
22. Хмельницька	4,77	5,23	4,6	4,77	4,33
23. Черкаська	4,46	4,53	4,375	4,40	3,61
24. Чернівецька	5,24	6,69	4,775	5,51	3,34
25. Чернігівська	4,30	5,00	4,29	4,28	3,54
26. м.Київ	5,48	6,50	4,41	4,64	3,41
27. м.Севастополь	5,26	5,64	4,745	4,79	3,34
Середній по Україні	4,98	5,42	4,505	4,77	3,85

2.2.9. Загальна площа опалювальних житлових будинків визначається як сума всіх житлових та підсобних приміщень, включаючи площу владаних шаф, а також опалювальних, придатних для проживання протягом року придодов та надбудов, включаючи мансарди та мезоніни.

В загальну площу житлових будинків не включається площа сходових клітей, ліфтових холів, вестибюлей, коридорів (крім тих, що знаходяться всередині квартири), галерей, неопалюваних підвалів, сараїв, гаражів, літніх кухонь, котелень зі складом палива, тамбурів, сіней, літніх приміщень (балконів, лоджій та терас), неопалюваних веранд (терас), мансард та мезонів, а також площа підлоги під маршем сходів всередині квартири (в двох і більше рівнях) при висоті від підлоги до низу виступаючих конструкцій марша менше 1,6 м та цокольних поверхів, зайнятих виступаючими конструктивними елементами, кухонними та опалювальними печами, неопалюваних прибудов та надбудов та інших літніх приміщень.

2.2.10. Якщо частина житлового будинку зайнята громадськими організаціями (магазинами, аптеками та ін.), то розрахункове навантаження на опалення визначається для кожної частини будівлі окремо з урахуванням їх об'єму і прийнятих розрахункових температур внутрішнього повітря для даних громадських організацій (табл. 2.2).

2.2.11. Значення питомих опалювальних характеристик для громадських будинків та установ обслуговування населення, розташованих в пристосованих та колишніх житлових приміщеннях, приймають за табл.2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, а розрахункову температуру внутрішнього повітря — по табл.2.2.

2.3. Нормування витрат теплоти на потреби вентиляції громадських споруд.

2.3.1. Розрахунок потреби в теплоті на вентиляцію споруд проводиться тільки за наявністю систем припливно-видавної вентиляції.

2.3.2. Розрахунок погодинних витрат теплоти на вентиляцію громадських споруд виконується на підставі показників типових та індивідуальних проектів, за якими збудовані дані об'єкти.

За відсутністю згаданих вище даних витрати теплоти на вентиляцію допускається приймати по аналогії з типовими чи індивідуальними проектами, що найбільше відповідають характеристикам цих будівель.

2.3.3. При наявності даних про величину максимальних погодинних витрат теплоти на потреби вентиляції, річну її потребу визначають за формулою

$$Q_v^{rik} = Q_v \cdot \frac{(t_{вн} - t_{ср.о})}{(t_{вн} - t_{р.в})} \cdot \Pi_o \cdot Z_v \cdot 10^{-6} \quad (2.19)$$

або

$$Q_v^{rik} = Q_v \cdot K_v^I \cdot 10^{-6}$$

$$K_v^I = \frac{(t_{вн} - t_{ср.о})}{(t_{вн} - t_{р.в})} \cdot \Pi_o \cdot Z_v, \quad (2.20)$$

де Q_v^{rik} — річна потреба в теплоті на потреби вентиляції, Дж (Гкал);

Q_v — максимальні погодинні витрати теплоти на вентиляцію громадських споруд, що визначаються при $t_{р.о.}$, КДж/год [ккал/год] (див. п.2.3.2);

$t_{вн}$ — середня розрахункова температура внутрішнього повітря згаданих вище приміщень, °С, приймається за даними табл.2.2;

$t_{р.в}$ — розрахункова температура зовнішнього повітря для проектування вентиляції, °С, див. у додатку 1;

Z_v — середня за опалювальний сезон кількість годин роботи системи вентиляції громадських споруд за період доби приймається в залежності від призначення та режиму роботи установ та організації, але не більше загальної кількості годин їх роботи на добу. При відсутності даних про кількість годин роботи системи вентиляції приймається тривалість роботи 16 год;

Π_o — тривалість роботи вентиляції за опалювальний період, дів. При відсутності даних приймається рівним тривалості опалювального періоду, див. у додатку 1.

Значення коефіцієнту K_v^I визначались при $t_{р.в}$ і стосуються існуючих громадських споруд (див. додаток 1).

Для нових громадських споруд витрати теплоти на вентиляцію слід приймати на підставі нових типових та індивідуальних проектів з врахуванням енергозберігаючих матеріалів з підвищенням термічним опором.

2.3.4. При відсутності фактичних даних про максимальні погодинні витрати теплоти на вентиляцію будівель, річну потребу в теплоті визначають за формулою

$$Q_v^{rik} = V_v \cdot q_v \cdot (t_{вн} - t_{ср.о}) \cdot \Pi_o \cdot Z_v \cdot 10^{-6} \quad (2.21)$$

або

$$Q_v^{rik} = V_v \cdot q_v \cdot K_v^{II} \cdot 10^{-6} \\ K_v^{II} = (t_{вн} - t_{ср.о}) \cdot \Pi_o \cdot Z_v, \quad (2.22)$$

де V_v — об'єм будівлі, що вентильовується, за зовнішнім обміром, м³;
 Q_v — питома вентиляційна характеристика будівлі, кДж/(м³ · год · °С), [ккал/(м³ · год · °С)], приймається за даними табл.2.9.

Значення коефіцієнту K_v див. у додатку 1.

Питомі вентиляційні характеристики громадських споруд та установ обслуговування населення, кДж/(м³ · год · °С) [ккал/(м³ · год · °С)]
Таблиця 2.9

Будівлі	Об'єми будівель за зовнішнім обміром, тис. м ³	Питомі вентиляційні характеристики	
		до 1980 р.	після 1981 р.
Адміністративні	до 5 5-10 10-15 Понад 15	0,37 /0,09/ 0,33 /0,08/ 0,29 /0,07/ 0,67 /0,16/	2,20 /0,54/ 2,68 /0,64/ 3,05 /0,73/ 3,05 /0,73/
Підприємства культурано-побутового призначення та торгівлі	до 5 5-10 Понад 10	— — —	1,92 /0,46/ 2,31 /0,55/ 2,64 /0,63/
Клуби	до 5 5-10 Понад 10	1,04 /0,25/ 0,96 /0,23/ 0,83 /0,20/	1,84 /0,44/ 2,68 /0,64/ 2,68 /0,64/
Кінотеатри	до 5 5-10 Понад 10	1,8 /0,43/ 1,63 /0,39/ 1,59 /0,33/	4,18 /1,0/ 3,97 /0,95/ 3,68 /0,88/
Театри	до 10 10-15 15-20 20-30 Понад 30	1,72 /0,41/ 1,67 /0,40/ 1,59 /0,38/ 1,51 /0,36/ 1,42 /0,34/	1,72 /0,41/ 1,67 /0,40/ 1,59 /0,38/ 1,51 /0,36/ 1,42 /0,34/
Магазини, універсамати	до 10 Понад 10	0,33 /0,08/ 1,13 /0,27/	3,01 /0,72/ 3,09 /0,74/
Дитячі садки та ясла	до 5 Понад 5	0,46 /0,11/ 0,42 /0,1/	0,96 /0,23/ 0,92 /0,22/
Школи	до 5 5-10 Понад 10	0,37 /0,09/ 0,33 /0,08/ 0,29 /0,07/	— 2,26 /0,54/ 2,17 /0,52/
Школи-інтернати	до 15 Понад 15	— —	4,06 /0,37/ 2,51 /0,6/
Лабораторні корпуси	до 5 5-10 Понад 10	4,18 /1,0/ 3,97 /0,95/ 3,76 /0,9/	4,18 /1,0/ 3,97 /0,95/ 3,76 /0,9/
Учебні заклади /вищі, середньотехнічні, профтехучилища/	до 15 Понад 15	0,42 /0,1/ 0,33 /0,08/	2,13 /0,51/ 2,22 /0,53/

Продовження таблиці 2.9

Будівлі	Об'єми будівель за зовнішнім обміром, тис. м ³	Питомі вентиляційні характеристики	
		до 1980 р.	після 1981 р.
Поліклініки, лікарні і диспансери	до 5 5-10 10-15 Понад 15	1,22 /0,29/ 1,17 /0,28/ 1,08 /0,26/ 1,04 /0,25/	2,34 /0,56/ 2,26 /0,54/ 2,13 /0,51/ 2,01 /0,48/
Аптеки	до 5 Понад 5	— —	2,13 /0,51/ 3,05 /0,75/
Санаторії-профілакторії	до 5 5-10 Понад 10	— — —	2,59 /0,62/ 2,47 /0,59/ 2,34 /0,56/
Будинки-інтернати для інвалідів	до 10 Понад 10	— —	2,31 /0,55/ 2,13 /0,51/
Дитячі будинки	Понад 15	—	1,75 /0,52/
Бані	до 5 5-10 Понад 10	4,18 /1,0/ 3,97 /0,95/ 3,76 /0,9/	4,18 /1,0/ 3,97 /0,95/ 3,76 /0,9/
Правління	до 5 5-10 Понад 10	3,35 /0,8/ 3,26 /0,78/ 3,14 /0,75/	3,35 /0,8/ 3,26 /0,78/ 3,14 /0,75/
Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні	до 5 Понад 5	2,93 /0,7/ 2,72 /0,65/	6,62 /1,58/ 5,15 /1,23/
Будинки побуту	до 5 Понад 5	— —	1,46 /0,35/ 2,51 /0,6/
Спорткомплекси і басейни	до 10 10-15 Понад 15	— — —	2,13 /0,51/ 1,88 /0,45/ 1,0 /0,24/
Ринки	до 10 Понад 10	— —	3,68 /0,88/ 4,14 /0,99/
Гаражі	до 2 Понад 2	— 2,93 /0,7/	2,30 /0,55/ 6,15 /1,47/
Пожежні депо	до 2 Понад 2	0,58 /0,14/ 0,37 /0,09/	0,58 /0,14/ 0,37 /0,09/

Примітка. Значення питомих вентиляційних характеристик громадських споруд та установ обслуговування населення для періоду до 1980 р. прийняті за довідковим посібником. — Алачев М.М. Наладка водяних систем централизованного теплоснабження. — М.: Энергоатомиздат, 1983, 203 с., а для періоду за будови після 1981 р. — за даними типового проектування періоду 1980-1987 рр.

2.3.5. Коефіцієнти K_v^I та K_v^{II} розраховані при умові, що $t_{вн.} = 18^\circ\text{C}$ та $Z = 16$ год.

Для будов, де необхідно підтримувати внутрішню температуру вище чи нижче $t_{вн.} = 18^\circ\text{C}$, норми витрати теплоти на потреби вентиляції корегують, помножуючи норми витрати на коефіцієнт X , який визначають за формулою (2.13).

Для будов, що вентиляються більше або менше 16 год на добу, норму витрати теплоти на вентиляцію помножують на коефіцієнт, який визначають за формулою

$$X = \frac{Z}{16}, \quad (2.23)$$

де Z_v — усереднена за опалувальний сезон кількість годин роботи вентиляції громадських споруд за перебіг доби, год.

2.3.6. Якщо в одному будинку знаходяться приміщення різноманітного призначення, які відрізняються між собою питомою вентиляційною характеристикою або розрахунковою температурою внутрішнього повітря, то розрахунковий тепловий потік на вентиляцію визначають окремо для кожної частини будинку, а потім підсумовують.

2.3.7. Розрахунок теплової енергії на повітряно-теплові завіси приймають за проектними даними, а при відсутності даних витрату теплоти визначають за формулою

$$Q_{т.з.} = G_n \cdot C_{п.з.} \cdot (t_k - t_n) \cdot \Pi_{т.з.} \cdot 10^{-6}, \quad (2.24)$$

де $Q_{т.з.}$ — витрата теплоти на повітряно-теплові завіси на запланований період, ГДж (Гкал);

G_n — кількість повітря, яке подається тепловим завісою, $\text{м}^3/\text{год}$;

$C_{п.з.}$ — теплоємність повітря, яка приймається рівною $1,3 \text{ кДж}/(\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C})$ [0,31 ккал/(\(\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C}\))];

t_k — температура повітря, яка виходить з теплої завіси, $^\circ\text{C}$;

t_n — середня на запланований період температура повітря, яка надходить в теплову завісу, $^\circ\text{C}$;

$\Pi_{т.з.}$ — кількість годин роботи теплової завіси за запланований період, год.

2.3.8. Питомі опалувальні характеристики будівель вміщують витрати теплоти на інфільтрацію повітря, розраховану на середню швидкість вітру відповідно зі СНІП 2.04.05.86 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

2.4. Нормування витрат теплоти на потреби гарячого водопостачання житлових та громадських споруд.

2.4.1. Річну потребу теплоти на потреби гарячого водопостачання $Q_{гв}^{\text{рік}}$ ГДж/Гкал/ визначають за формулою

$$Q_{гв}^{\text{рік}} = (a_1 m_1 + a_2 m_2 + \dots + a_n m_n) \cdot 1,2 \cdot C_v \cdot 10^{-6} \times \\ \times [(55 - t_{х.з.}) \cdot \Pi_o + \beta(350 - \Pi_o)(55 - t_{х.л.})] \quad (2.25)$$

або

$$Q_{гв}^{\text{рік}} = (a_1 m_1 + a_2 m_2 + \dots + a_n m_n) \cdot K_{г.в.} \cdot C_v \cdot 10^{-6}$$

де

$$K_{г.в.} = 1,2[(55 - t_{х.з.}) \cdot \Pi_o + \beta(350 - \Pi_o)(55 - t_{х.л.})], \quad (2.26)$$

та встановлюється за даними додатку 1 для визначеного населеного пункту.

де a_1, a_2, \dots, a_n — норми витрат води на гаряче водопостачання при температурі 55°C , які приймаються на підставі експериментальних даних по кожному місту та населеному пункту в залежності від місцевих умов гарячого водопостачання з далішим узгодженням Держжитлокомунгоспом України та затвердженням на місцях. При відсутності заданих даних можна тимчасово використати норми, які приведені в табл 2.10 та в СНІП 2.04.01-85 (Внутренний водопровод и канализация зданий), л/добу;

m_1, m_2, \dots, m_n — кількість одиниць виміру за добу (число мешканців, учнів в учбових закладах, місць в лікарні та ін.);

1,2 — коефіцієнт, що враховує тепловіддачу в приміщеннях від теплопроводів систем гарячого водопостачання (опалення ванних кімнат, сушка білизни);

C_v — теплоємність води, яка приймається $4,187 \text{ кДж}/(\text{л} \cdot ^\circ\text{C})$ [1 ккал/(\(\text{л} \cdot ^\circ\text{C}\))];

$t_{х.з.}$, $t_{х.л.}$ — температура холодної (водопровідної) води взимку та влітку, при відсутності даних приймається рівною взимку 5°C , влітку 15°C ;

β — коефіцієнт, що враховує зміни середньої витрати води на гаряче водопостачання в неопалувальний період по відношенню до опалувального періоду, при відсутності даних приймається для житлово-комунального сектору рівним 0,8 (для курортних та південних міст $\beta = 1,5$), для підприємств $\beta = 1,0$, згідно СНІП 2.04.07-86 «Тепловые сети»;

350 — кількість діб роботи систем гарячого водопостачання за рік. Ця величина може бути змінена, якщо спожив

вач теплоти використовує гарячу воду (працює) іншу кількість днів.

2.4.2. При нецільовій подачі води на потреби гарячого водопостачання або протягом неповного тижня норма витрати теплоти на гаряче водопостачання зменшується з використанням коефіцієнтів, наведених в табл. 2.11.

2.4.3. Допускається виконувати розрахунки витрат теплоти на гаряче водопостачання виходячи із кількості та номенклатури встановлених приладів відповідно до їх паспортних даних згідно методики розрахунку, що наведена в СНиП 2.04.01-85 (при відсутності відповідних норм).

Таблиця 2.10
Норми витрати гарячої води при температурі 55°C на гаряче водопостачання житлових і громадських будівель та комунальних підприємств

Споживачі	Розмірність	Норми витрати гарячої води при температурі 55°C, л/добу
1 Житлові будинки квартирного типу:	1 мешканець	85
з централізованим гарячим водопостачанням, обладнані умивальниками, мийками та душем	Те ж саме	90
з сидячими ваннами, обладнаними душем	—	105
з ваннами, довжиною від 1500 до 1700 мм, обладнаними душем	—	115
висотою понад 12 поверхів з централізованим гарячим водопостачанням та підвищеними вимогами до їх благоустрою	—	115
2. Гуртожитки:		
з загальними душовими	—	50
з душем у всіх житлових кімнатах	—	60
з загальними кухнями та блоками душових на поверхах, при житлових кімнатах в кожній секції будинку	—	80
3. Готелі, пансіонати та мотелі	1 місце	
з загальними ваннами та душем	—	70
4. Готелі та пансіонати з душем в усіх окремих номерах	Те ж саме	140

Продовження таблиці 2.10

Споживачі	Розмірність	Норми витрати гарячої води при температурі 55°C, л/добу
5. Готелі з ваннами в окремих номерах, при відсотках від загальної кількості номерів, %	—	100 до 25 до 75 до 100
6 Лікарні:	1 ліжко	75
з загальними ваннами та душем	Те ж саме	90
з санітарними вузлами, наближеними до палатних	—	250
інфекційні (див.примітку п.6)	—	300
з водогрязелікуванням (див.примітку п.6)	—	300
7. Санаторії та будинки відпочинку:	—	120
з ваннами при всіх кімнатах	—	75
з душовими при всіх житлових кімнатах	—	75
8. Поліклініки та амбулаторії	1 хворий	5,2
9. Дитячі ясла-садки:		
з денним перебуванням дітей:	1 дитина	11,5
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	Те ж саме	25
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	—	21,4
з цілодобовим перебуванням дітей:	—	28,5
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	—	28,5
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	—	28,5
10. Табори відпочинку дітей (у тому числі з перебуванням дітей цілий рік):		
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	1 місце	40
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах, та пранням білизни в централізованих пральнях	1 місце	30
11. Адміністративні будівлі	1 працюючий	5

Продовження таблиці 2.10

Споживачі	Розмірність	Норми витрати гарячої води при температурі 55°C, л/добу
12. Учбові заклади (у тому числі вищі та середні спеціальні) з душовими при гімнастичних залах та буфетами, що реалізують готову продукцію	1 учень та 1 викладач	6
13. Лабораторії вищих та середніх спеціальних учбових закладів	1 прилад в зміню	112
14. Загальноосвітні школи з душовими при гімнастичних залах та їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	1 учень та 1 викладач	3
Те ж саме, з продовженням днем	те ж саме	3,4
15. Професійно-технічні училища з душовими при гімнастичних залах і їдальнями, працюючими на напівфабрикатах	1 учень та 1 викладач	8
16. Школи-інтернати з приміщеннями:		
учбовими (з душовими при гімнастичних залах)	1 учень та 1 викладач	2,7
спальними	1 місце	30
17. Науково-дослідні інститути та лабораторії:	1 працюючий	
хімічного профілю	те ж саме	60
біологічного профілю	—"	55
фізичного профілю	—"	15
природознавчих наук	—"	5
18. Аптеки:		
торговий зал та підсобні приміщення	1 працюючий	5
лабораторія підготовки ліків	—"	55
19. Магазины:		
продовольчі	—" в зміню	65
промтоварні	те ж саме	5
20. Перукарні	1 робоче місце в зміню	33
21. Кінотеатри	1 місце	1,5
22. Клуби	1 місце	2,6
23. Театри:		
для глядачів	1 місце	5

Продовження таблиці 2.10

Споживачі	Розмірність	Норми витрати гарячої води при температурі 55°C, л/добу
для акторів	1 актор	25
24. Стадіони та спортзали:		
для глядачів	1 місце	1
для фізкультурників (з урахуванням прийому душу)	1 фізкультурник	30
25. Плавальні басейни:		
для глядачів	1 місце	1
для спортсменів (з урахуванням прийому душу)	1 спортсмен (1 фізкультурник)	60
26. Душові в побутових приміщеннях промислових підприємств	1 душова сітка в зміню	270
27. Цехи з тепловиділенням понад 84 кВт на 1м³/год	1 чол. в зміню	24
28. Інші цехи	те ж саме	11
29. Пральні:		
механізовані	1 кг сухої білизни	25
немеханізовані	те ж саме	15
30. Гаражі при ручному митті машин (п.7 примітки)		
легкових	1 машина	150-200
вантажних	те ж саме	200-300
автобусів	те ж саме	250-350
31. Підприємства громадського харчування:		
для приготування їжі: що реалізується в обідньому залі	1 умовна страва	12,7
що продається додому	те ж саме	11,2
для приготування напівфабрикатів: м'ясних	1 т	3100
рибних	те ж саме	700
овочевих	—"	800
кулінарних	—"	1200
32. Лаєні:		
для миття в мильній з тазами на лавках та обполіскуванням в душових	1 відвідувач	120

Споживачі	Розмірність	Норми витрати гарячої води при температурі 55°C, л/добу
те ж саме, з прийомом оздоровчих процедур та обслуговуванням в душових	1 відвідувач	190
душова кабіна	—"	240
ванна кабіна	—"	360

Примітки:

1. Норми витрати гарячої води встановлені для основних споживачів і включають всі додаткові витрати (обслуговуючим персоналом, душовими для обслуговуючого персоналу, відвідувачами, на прибирання приміщень тощо).

Споживання гарячої води в групових душових та ножні ванни в побутових будовах та приміщеннях виробничих підприємств, на прання білизни в пральнях та притування їжі на підприємствах громадського харчування, а також на водолікувальні процедури в водолікарнях, які входять до складу лікарень, санаторіїв та поліклінік, належить враховувати додатково.

Ці вимоги не розповсюджуються на споживачів, для яких у табл. 2.10 встановлені норми на водоспоживання, що вміщують витрати води на указані потреби.

2. Витрати гарячої води на виробничні та інші потреби, не наведені у табл. 2.10, належить приймати відповідно з технічними характеристиками обладнання.

3. Для водоспоживачів громадських споруд, будов та приміщень, не вказаних у табл. 2.10, норми витрати води належить приймати відповідно висzczегаданій таблиці як для споживачів, аналогічних по характеру водоспоживання.

4. При неавтоматизованих пральних машинах в пральнях та при пранні білизни зі специфічним забрудненням, норму витрат гарячої води на прання сухої білизни допускається збільшити до 30%.

5. Для підприємств громадського харчування та інших споживачів гарячої води, де за умовами технології потрібне додаткове підігрівання води, нормативні витрати теплоти необхідно зкорегувати.

6. Норми витрати гарячої води на потреби гарячого водопостачання інфекційних лікарень та лікарень з водогрязелікуванням прийняті згідно зі СНиП II-69-78 «Лечебно-профілактические учреждения» і наведені з урахуванням витрат води в їдальні, пральні та обслуговуючим персоналом. Витрати води на потреби кафедр гігієни повинні враховуватися додатково.

7. Норми витрат гарячої води для ручної мийки машин в гаражах для орієнтувальних розрахунків наведені згідно «Справочнику по теплоснабженню и вентиляции» (Київ, Будівельник, 1976).

Поправочні коефіцієнти до норм витрати теплоти на гаряче водопостачання при режимах роботи системи теплоснабження, відмінних від безперервних

Тривалість роботи системи теплопостачання протягом тижня, діб	Тривалість роботи системи за добу,		
	6-10 год.	11-15	16-24
ЖИТЛОВІ БУДИНКИ КВАРТИРНОГО ТИПУ			
з умивальниками, мийницями і душем			
1	0,57	0,62	0,65
2	0,61	0,68	0,72
3	0,65	0,74	0,79
4	0,69	0,8	0,86
5	0,72	0,85	0,93
6	0,76	0,91	1,0
7			
з сидіннями ваннами і душем			
1	0,66	0,69	0,71
2	0,74	0,77	0,83
3	0,72	0,79	0,89
4	0,75	0,84	0,94
5	0,77	0,88	1,0
6	0,8	0,93	
7			
з ваннами довжиною 1500-1700 мм і душем			
1	0,72	0,74	0,75
2	0,74	0,78	0,80
3	0,76	0,82	0,85
4	0,78	0,86	0,9
5	0,8	0,9	0,95
6	0,83	0,94	1,0
7			
При висоті будинків понад 12 поверхів			
1	0,76	0,78	0,79
2	0,78	0,82	0,84
3	0,8	0,86	0,89
4	0,82	0,9	0,95
5	0,84	0,95	1,0
6	0,87	0,99	1,0
7			
ГУРТОЖИТКИ			
з загальними душовими			
1	0,62	0,66	0,69
2	0,65	0,71	0,75
3	0,68	0,76	0,81
4	0,71	0,81	0,87
5	0,74	0,86	0,94
6	0,78	0,92	1,0
7			

Продовження таблиці 2.11

Тривалість роботи системи теплопостачання протягом тижня, діб	Тривалість роботи системи за добу, год.		
	6-10	11-15	16-24
з загальними душовими, пральнями, їдальнями	0,59 0,62 0,65 0,68 0,72 0,75	0,62 0,68 0,74 0,8 0,85 0,91	0,65 0,72 0,79 0,86 0,93 1,0
ГОТЕЛ, МОТЕЛ, ПАНСІОНАТИ			
з загальними ваннами і душем	0,54 0,60 0,66 0,71 0,77 0,83	0,55 0,62 0,69 0,76 0,82 0,89	0,56 0,65 0,74 0,81 0,91 1,0
з ваннами і душем по всіх номерах	0,22 0,38 0,53 0,69 0,84 0,99	0,23 0,38 0,53 0,69 0,84 1,0	0,23 0,39 0,54 0,69 0,85 1,0
з ваннами і душем до 25% загального числа номерів	0,47 0,55 0,63 0,7 0,79 0,87	0,47 0,56 0,65 0,74 0,825 0,92	0,49 0,59 0,69 0,78 0,895 1,0
з ваннами і душем до 75% загального числа номерів	0,32 0,44 0,56 0,68 0,82 0,95	0,81 0,44 0,57 0,71 0,835 0,97	0,33 0,46 0,59 0,72 0,865 1,0
САНАТОРІЇ, БУДІВКИ ВІДПОЧИНКУ, ЛІКАРНІ			
з загальними ваннами і душем	0,69 0,72 0,75 0,77 0,81 0,84	0,72 0,76 0,81 0,85 0,9 0,94	0,73 0,79 0,84 0,89 0,95 1,0

Продовження таблиці 2.11

Тривалість роботи системи теплопостачання протягом тижня, діб	Тривалість роботи системи за добу, год.		
	6-10	11-15	16-24
з ваннами по всіх житлових кімнатах	0,39 0,48 0,57 0,66 0,75 0,84	0,43 0,53 0,63 0,73 0,84 0,94	0,44 0,55 0,66 0,77 0,89 1,0
ШКОЛИ-ІНТЕРНАТИ			
з ваннами	0,55 0,60 0,65 0,69 0,74 0,79	0,60 0,67 0,73 0,79 0,86 0,92	0,62 0,70 0,77 0,85 0,93 1,0
ДІТЯЧІ ЯСЛА-САДИ			
з ваннами	0,37 0,44 0,51 0,59 0,65 0,72	0,44 0,53 0,62 0,71 0,8 0,9	0,45 0,56 0,67 0,78 0,9 1,0

Примітка. Значення поправочних коефіцієнтів до витрати тепло-ти на гаряче водопостачання при режимах роботи в системах, що відрізняються від безперервних, прийняті за даними «Методических указаний по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку теплоты отопительными котельными коммунальных теплоэнергетических предприятий» (М.: АКХ им. К.Д.Памфилова, 1987).

3. ОБЧИСЛЕННЯ ВІРАТ ТЕПЛОТИ

3.1. Визначення втрат теплоти в теплових мережах

3.1.1. Втрати теплоти в теплових мережах залежать від їх протяжності та діаметрів, способу прокладки, типу та стану теплоізоляції, ґрунтових умов, строку служби, умов експлуатації та ін. і визначаються на підставі відповідних випробувань технічно справних трубопроводів. Результати випробувань належить оформити актом.

3.1.2. Теплові втрати в теплових мережах визначаються як сума втрат теплоти з витоком води з трубопроводів та втрат теплоти за рахунок охолодження води в трубопроводах

$$Q_{\text{рік}} = Q_{\text{рік}}^{\text{в}} + Q_{\text{рік}}^{\text{о.в.}}, \quad (3.1)$$

де $Q_{\text{рік}}^{\text{в}}$ — кількість втрат теплоти з витоком води з трубопроводів, ГДж(Гкал);

$Q_{\text{рік}}^{\text{о.в.}}$ — кількість втрат теплоти за рахунок охолодження води в трубопроводах, ГДж (Гкал).

3.1.3. Втрати теплоти з витоком води із мережі визначають за формулою

$$Q_{\text{рік}}^{\text{в}} = 0,5 \cdot C_v \cdot G_{\text{віт.}} \cdot (t_n^{\text{ср.}} + t_z^{\text{ср.}} - 2t_{\text{х.в.}}) \cdot 10^{-3}, \quad (3.2)$$

де C_v — питома теплоємність води, що дорівнює 4,187 КДж/(л °С) [1 ккал/(л °С)];

$G_{\text{віт.}}$ — витік теплоносія за звітний період, т;

$t_n^{\text{ср.}}$, $t_z^{\text{ср.}}$ — середня за звітний період температура води в мережі відповідно в подавальному та зворотному трубопроводах теплової мережі, °С;

$t_{\text{х.в.}}$ — температура холодної водопровідної води, °С.

3.1.4. Витік теплоносія за звітний період визначається за формулою

$$G_{\text{віт.}} = G_n - (G_{\text{нап}} + G_{\text{т.в.}}^{\text{відкр}}), \quad (3.3)$$

де G_n — сумарне значення підживлення теплової мережі за звітний період, т;

$G_{\text{нап}}$ — витрата води на наповнення трубопроводів мережі та систем теплопостачання за звітний період, т;

$G_{\text{т.в.}}^{\text{відкр.}}$ — сумарна витрата води на гаряче водопостачання споживачів за звітний період при безпосередньому водозборі з мережі, т.

3.1.5. Величина середньорічного витоку води не повинна перевищувати 0,25 % в годину від об'єму, тобто 2,5 л/год на 1 м³ об'єму теплових мереж від місцевих систем, відповідно зі СНиП 2.04.07-86 «Теплові мережі» та «Правилами учета отпуска теплової енергії» і визначається за формулою

$$G_{\text{віт.}} = 0,0025 \cdot V_{\text{т.м.}} \cdot \rho \cdot n \cdot 10^{-3}, \quad (3.4)$$

де $V_{\text{т.м.}}$ — об'єм води в теплових мережах, м³;

0,0025 — допустима величина витоку;

ρ — щільність води, кг/м³;

n — кількість годин роботи в запланований період, год.

3.1.6. Об'єми води для наповнення трубопроводів теплових мереж визначають в залежності від площі їх перетину і протяжності та згідно з питомими об'ємами води на 1 км трубопроводів різних діаметрів відповідно до даних табл. 3.1. Кількість наповнень визначається графіком роботи по ремонту та випробуванням теплових мереж.

Об'єм внутрішніх систем теплопостачання визначається за даними проекту, а за їх відсутності за формулою

$$V_{\text{сист.}} = Q_p \cdot V_{\text{пит.}},$$

де $V_{\text{сист.}}$ — об'єм внутрішніх систем теплопостачання, м³;

Q_p — розрахункове теплове навантаження систем теплопостачання, ГДж/год [Гкал/год];

$V_{\text{пит.}}$ — питомий об'єм води, що визначається в залежності від характеристик системи та розрахункового графіка температур за даними табл. 3.2.

$$\frac{\text{м}^3}{\text{ГДж/год}} \left[\frac{\text{м}^3}{\text{Гкал/год}} \right]$$

Таблиця 3.1
Питомі об'єми води для наповнення трубопроводів теплових мереж

Зовнішній діаметр труби, $D_{\text{зр}}$, мм	Внутрішній діаметр труби, $D_{\text{вн}}$, мм	Об'єм води, $\text{м}^3/\text{км}$
46	41	1,32
57	50	1,963
76	69	3,739
89	81	5,153
106	100	7,854
133	125	12,21
159	150	17,67
219	203	32,35
273	257	51,9
273	255	51,07
325	309	74,99
325	307	74,02
325	305	73,06
377	357	100,1
426	412	133,3
426	410	132,0
478	462	167,6
478	460	166,3
478	458	164,7
529	515	208,3
529	509	203,5
630	612	294,2
630	610	294,2

Примітка. Дані по об'єму води наведені в табл. 3.1, 3.2 згідно з «Методическими указаниями по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку теплоты отопительными котельными коммунальных теплоэнергетических предприятий» (М., АКХ им. К.Д.Памфилова, 1987).

3.1.7. Врати теплоти за рахунок охолодження води в трубопроводах теплової мережі $Q_{\text{рік}}^{\text{в}}$ за звітний період визначають за формулою

$$Q_{\text{рік}}^{\text{в}} = Q_{\text{пз}}^{\text{п}} + Q_{\text{пз}}^{\text{з}} + Q_{\text{нз}}^{\text{п}} + Q_{\text{нз}}^{\text{з}}, \quad (3.6)$$

де $Q_{\text{пз}}^{\text{п}}$, $Q_{\text{пз}}^{\text{з}}$, $Q_{\text{нз}}^{\text{п}}$, $Q_{\text{нз}}^{\text{з}}$ — середньорічні нормативні врати відповідно в підземних та надземних прямих та зворотних трубопроводах, установлєні на підставі теплових випробувань мережі (при середніх за рік температурах води в подавальному та зворотному трубопроводах мережі та навколишнього середовища), $[\text{Дж} \text{ } [\text{ккал}]]$.

3.1.8. При неможливості визначення врат теплоти в теплових мережах на підставі випробувань, тимчасово до їх проведення допускається приймати величину згаданих врат в частках від відпущеної теплоти, а саме:

при протяжності теплотраси до 300 м — 1% на кожні 100 м теплотраси;

при протяжності теплотраси до 500 м — 2,9% на всю протяжність теплотраси;

при протяжності теплотраси до 1000 м — 4,8% на всю протяжність теплотраси;

при протяжності теплотраси понад 1000 м — 0,6% на кожні 100 м теплотраси після 1000 м, але не більше 13% на всю довжину.

Протяжність теплових мереж від будівель до котельні або бойлерної приймається за даними проектів теплових мереж або вимірюється в натурі.

Таблиця 3.2
Питомий об'єм води для наповнення внутрішніх систем теплопостачання

Устаткування системи	Питомий об'єм води на разове наповнення систем опалення, $\frac{\text{м}^3}{\text{Дж/год}}$ $\left[\frac{\text{м}^3}{\text{ккал/год}} \right]$, при перепаді температур води в системі теплопостачання, $^{\circ}\text{C}$					
	95-70	110-70	130-70	140-70	150-70	180-70
Система опалення радіатори висотою:						
500 мм	4,66 (19,5)	4,20 (17,6)	3,61 (15,1)	3,49 (14,6)	3,18 (13,3)	2,65 (11,1)
1000 мм	7,40 (31)	6,74 (28,2)	5,78 (24,2)	5,54 (23,2)	5,16 (21,6)	4,35 (18,2)
ребристі труби	3,39 (14,2)	2,99 (12,5)	2,53 (10,8)	2,48 (10,3)	2,20 (9,2)	1,91 (8)
плінтусні конвектори	1,34 (5,6)	1,19 (5,0)	1,03 (4,3)	0,98 (4,1)	0,88 (3,7)	0,76 (3,2)
регістри з гладких труб	8,84 (37)	7,64 (32)	6,45 (27)	6,21 (26)	5,73 (24)	5,25 (22)

Продовження таблиці 3.2

Устаткування системи	Питомий об'єм води на разове наповнення систем опалення, $\frac{\text{м}^3}{\text{ГДж/год}}$ при перепаді температур води в системі теплопостачання, $^{\circ}\text{C}$					
	95-70	110-70	130-70	140-70	150-70	180-70
	2,03 (8,5)	1,79 (7,5)	1,53 (6,5)	1,43 (6)	1,31 (5,5)	1,05 (4,4)
Опалювально-вентиляційна система, обладнана калориферами						

Норми втрат теплоти ізолюваними трубопроводами
всередині приміщення
з розрахунковою температурою повітря $t_{\text{вн}} = 25^{\circ}\text{C}$

Таблиця 3.3

Зовнішній діаметр труб, мм	Норми втрат теплоти, $\text{кДж/м}\cdot\text{год}$ [$\text{ккал/м}\cdot\text{год.}$], при температурі теплоносія, $^{\circ}\text{C}$				
	50	75	100	125	150
32	50(12)	84(20)	117(28)	146(35)	180(43)
48	54(13)	92(22)	130(31)	167(40)	205(49)
57	59(14)	96(23)	134(32)	180(43)	222(53)
76	63(15)	109(26)	155(37)	205(49)	243(58)
89	67(16)	113(27)	163(39)	218(52)	260(62)
108	92(22)	142(34)	188(45)	239(57)	285(68)
133	113(27)	167(40)	222(53)	272(65)	318(76)
159	130(31)	188(45)	251(60)	301(72)	352(84)
194	146(35)	209(50)	277(66)	335(80)	390(93)
219	159(38)	218(52)	293(70)	356(85)	419(100)
273	176(42)	247(59)	326(78)	398(95)	465(111)
325	188(45)	255(61)	356(85)	435(104)	511(122)

3.2. Визначення втрат теплоти внутрішніми трубопроводами котелень.

3.2.1. Втрати теплоти ізолюваними теплопроводами та арматурою, що розташовані в приміщеннях котелень та ЦТП, приймають за даними табл. 3.3, 3.4 в залежності від діаметрів трубопроводів та температури теплоносія.

3.2.3. Теплові втрати неізолюваною арматурою визначають за формулою

$$q_{\text{на}} = q_l \cdot l_a \cdot t \cdot n \cdot 24 \cdot 10^{-6}, \quad (3.7)$$

де $q_{\text{на}}$ — теплові втрати неізолюваною арматурою, ГДж [ккал];

q_l — питомі втрати теплоти ізолюваними трубопроводами, $\text{кДж/(год}\cdot\text{м)}$, [$\text{ккал/(год}\cdot\text{м)}$]; приймаються за даними табл. 3.3;

l_a — еквівалентна одному елементу арматури довжина ізолюваного трубопровода, приймається за табл. 3.5, м;
 t — кількість елементів арматури;
 n — кількість днів роботи теплових мереж (місяць, квартал, рік).

Втрати теплоти ізолюваною арматурою
в приміщеннях при $t_{\text{вн}} = 25^{\circ}\text{C}$ на один елемент
при температурі теплоносія 100°C

Таблиця 3.4

Умовний діаметр, мм	Втрати теплоти, $\text{кДж/(м}\cdot\text{год)}$ [$\text{ккал/(м}\cdot\text{год)}$]	
	арматура з оборотною ізоляції шнуром товщиною 70–100 мм, оборотною ізоляційними матрацами товщиною 70–100 мм	арматура з масляною ізоляцією товщиною 70–100 мм. Односторонні збірно-розбірні металеві футляри з вкладишами із мінеральної вати товщиною 70–100 мм. Набивка із мінеральної вати під металевий кожух
50	490(117)	419(100)
100	670(160)	566(140)
200	1089(260)	946(226)
300	1633(390)	1424(340)

Примітка. Значення втрат теплоти ізолюваною арматурою прийняті згідно з «Методическими указаниями по определению эксплуатационных показателей тепловых пунктов в закрытых системах теплоснабжения» (М., АКХ им. Памфилова, 1987).

Довжини ізолюваного трубопроводу,
еквівалентні одному елементу арматури

Таблиця 3.5

Характеристика арматури	Еквівалентна довжина при внутрішньому діаметрі труб, м	
	до 0,1	до 0,5
Неізолювана	6,7	7,2
Ізолювана на 3/4 всієї поверхні	2,5	5,1

4. ВИЗНАЧЕННЯ ВИТРАТ ТЕПЛОТИ НА ВЛАСНІ ПОТРЕБИ КОТЕЛЬНІ

4.1. Витрати теплоти на власні потреби котельні визначаються розрахунковим чи дослідним методом диференційовано в залежності від виду спалюваного палива та обладнання опалювальної котельні.

4.2. Загальні витрати теплоти (пари) на власні потреби котельні дорівнюють сумі витрат на нагрівання води, що вводиться з котла продукую; витрати пари на підігрів мазуту в залізничних цистернах, мазутосховищах, розхідних емкостях; витрати пари на розпил рідкого палива в парових форсунках; витрати гарячої води і теплоти на технологічні процеси, які беруть участь у виробленні теплоти. У разі відсутності дослідних даних при плануванні використовують норми по елементах затрат від виробленої теплоти котельні, що наведені в додатку 5.

4.3. Витрати теплової енергії на розігрів та зберігання мазуту визначають за формулою

$$Q_m = Q_{3n} + Q_{36}, \quad (4.1)$$

де Q_m — витрати теплової енергії на розігрів та зберігання мазуту, ГДж/т [Гкал/т];

Q_{3n} , Q_{36} — витрата теплової енергії відповідно на розігрів мазуту при зливі та на компенсацію втрат при зберіганні, ГДж/т [Гкал/т].

4.4. Витрата теплоти на розігрів та злив мазуту визначається за формулою

$$Q_{3n} = 1884,5 \cdot (t_k - t_n) \cdot \left(1 + \frac{10 \cdot K_u \cdot n}{\rho}\right) \cdot 10^3, \quad (4.2)$$

де Q_{3n} — витрата теплоти на розігрів та злив мазуту, ГДж/т [Гкал/т];

t_k — кінцева температура підігріву мазуту при зливі приймається в залежності від марки мазуту по табл. 4.1, °C;

t_n — початкова температура мазуту в цистерні (приймається рівною 0 ÷ мінус 2 — для південного поясу, мінус 7 ÷ мінус 10 — для північного; через 7 діб після наповнення температура мазуту в цистерні дорівнює температурі зовнішнього повітря), °C;

K_u — коефіцієнт охолодження (1,56 — для 60-тонної цистерни, 1,71 — для 50-тонної, 2,25 — для 25-тонної);

ρ — щільність мазуту, кг/м³;

n — фактичний час розігріву та зливу із цистерн приймається відповідно до вимог статуту залізниці і правил прийняття вантажів, годин. Для орієнтовних розрахунків рекомендується користуватися табл. 4.2.

4.5. Втрати теплоти при зберіганні мазуту визначають за формулою

$$Q_{36} = \frac{2520 \cdot F \cdot K (t_k - t_{cp}) \cdot n}{\rho \cdot V}, \quad (4.3)$$

де Q_{36} — втрати теплоти при зберіганні мазуту, ГДж/т; F — поверхня охолодження резервуару, приймається за паспортними даними, м²;

K — коефіцієнт теплопередачі стінок резервуару, Вт/(м²·°C), $K = 6,98$ — для металевих неізовованих резервуарів; 3,49 — для ізовованих; 0,314 — для підземних;

t_{cp} — температура навколишнього середовища, приймається як середня для даного періоду згідно зі СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика» (для підземних резервуарів $t_{cp} = 5^\circ\text{C}$);

ρ — щільність мазуту, кг/м³;

n — термін зберігання, год;

V — ємкість резервуару, м³.

Температура підігріву мазуту Таблиця 4.1

Місце підігріву	Температура підігріву мазуту, °C	
	М 40-60	М 80-100
В залізничних цистернах перед зливом	30	60
В прийомній ємкості і в сховищах	40-60	60-80
Перед форсунками: механічними або паромеханічними	100	120
повітряними, низько-напірними	90	110

Продовження таблиці 4.1

Місце підігріву	Температура підігріву мазуту, °С	
	М 40-60	М 80-100
паровими або повітряними високонапірними	85	105

Час розігріву та зливу мазуту із цистерни
Таблиця 4.2

Марка мазуту	Час розігріву та зливу із цистерни, год	
	в холодну пору року з 15 жовтня по 15 квітня	в теплу пору року з 15 квітня по 15 жовтня
М20	6	3
М40	8	4
М60, М80, М100	10	4

4.6. Кількість теплоти на підігрів мазуту визначається за формулою

$$Q_m = \frac{b_m \cdot C_m \cdot (t_k - t_n)}{\eta_{під}}, \quad (4.4)$$

де Q_m — кількість теплоти для підігріву мазуту, кДж/год [ккал/год];

b_m — погодинна витрата мазуту, кг/год;

C_m — теплоємність мазуту, кДж/(кг · °С), [ккал/(кг · °С)];

$\eta_{під}$ — к.к.д. підігрівника, $\eta_{під} = 0,98$.

4.7. Витрата води на підігрів мазуту в водяних мазутопідігрівниках визначають за формулою

$$G_v = \frac{Q_m}{(I_1 - I_2) \cdot 10^3}, \quad (4.5)$$

де G_v — витрата води на підігрів мазуту в мазутопідігрівниках, т/год;

I_1, I_2 — ентальпія води до та після підігрівників мазуту, кДж/кг [ккал/кг]

4.8. Витрата пари на підігрів мазуту в залізничних цистернах, мазутовозах та резервних ємкостях наведена в додатку 3.

У витраті пари на підігрів мазуту в мазутопідігрівниках чи витратних ємкостях додаткові витрати пари враховуються

(від температури зливу до температури перед форсунками) в кількості, наведеній в табл. 4.3.

4.9. При відсутності даних для розрахунку витрати пари тиском 1–1,2 МПа та температурою 230–250°С на розігрів, злив та зачистку 10 залізничних цистерн ємністю 60 т приймають 7,65 т/год (80–120 кг/т); витрата пари на зливі лотки на 10 м двоколісної естакади 0,1 т/год, на проміжні ємкості обсягом 200 м³ — 0,8 т/год, 400 м³ — 1,2 т/год, 600 м³ — 1,8 т/год.

Витрата пари на підігрів мазуту в мазутопідігрівниках
або в витратних ємкостях
Таблиця 4.3

Марка мазуту	Витрата нормальної пари, кг на 1 т мазуту, при типах форсунок		
	повітряних	парових	механічних
Флотський	46	243	38
Топочний М-40	48	247	42
Топочний М-110	34	239	39

Примітки:

1. В норму витрат пари парових форсунок входить кількість пари на розпил мазуту.
2. Для підтримування нагрітого мазуту в гарячому стані (60°С) в резервуарі об'ємом 50 м³ знадобиться 3,8 кг мазуту на добу.
3. Щоб запобігти зпінюванню, підігрів мазуту у відкритому баці рекомендується здійснювати при температурі не вище 85–90°С.

5. ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ ПАЛИВА, ЯКЕ ВИТРАЧАЄТЬСЯ НА ВИРОБНИЦТВО ТЕПЛОТИ

5.1. Загальну потребу теплоенергетичного підприємства в умовному паливі визначають як суму кількості палива на виробництво теплоти та додаткової витрати умовного палива на розпал котлів

$$B_{\text{ум}} = B_{\text{вир.}}^{\text{ум.}} + B_{\text{роз.}}^{\text{ум.}} \quad (5.1)$$

де $B_{\text{ум}}$ — загальна потреба підприємства в умовному паливі,

т. у.п.;

$B_{\text{вир.}}^{\text{ум.}}$ — витрата умовного палива на виробництво теплоти,

т. у.п.;

$B_{\text{роз.}}^{\text{ум.}}$ — витрата умовного палива на розпалювання котлів,

т. у.п.

5.2. Перерахунок умовного палива в натуральне виконують за формулою

$$B_{\text{нат.}} = B_{\text{ум.}} \cdot \frac{Q_{\text{у.п.}}}{Q_{\text{н}}}, \quad (5.2)$$

де $B_{\text{нат.}}$ — загальна потреба котельні чи теплопостачального підприємства в натуральному паливі, м³ газу, кг твердого чи рідкого палива;

$B_{\text{ум.}}$ — те ж саме, в умовному паливі, кг у.п.;

$Q_{\text{н}}$ — нижча теплота згорання натурального палива, кДж/кг чи кДж/м³ [ккал/кг чи ккал/м³];

$Q_{\text{у.п.}}$ — теплота згорання умовного палива, що дорівнює 29309 кДж/кг [7000 ккал/кг].

Даний перерахунок можна виконувати і за такою формулою

$$B_{\text{нат.}} = \frac{B_{\text{ум.}}}{K} \quad (5.3)$$

$$K = \frac{Q_{\text{н}}}{Q_{\text{ум.}}}, \quad (5.4)$$

де K — калорійний еквівалент, що дорівнює відношенню теплоти згорання натурального палива до теплоти згорання умовного палива, значення якого визначаються згідно з серифікатами даного палива або результатами лабора-

торного аналізу, довідкові значення для орієнтовальних розрахунків наведені в табл. 5.1

5.3. Кількість умовного палива $B_{\text{вир.}}^{\text{ум.}}$, необхідну для виробництва загальної річної кількості теплоти визначають за формулою

$$B_{\text{вир.}}^{\text{ум.}} = \frac{Q_{\text{рік}}^{\text{рік}}}{Q_{\text{уп}} \cdot (\eta_{\text{кот}}^{\text{бр}})_{\text{ср.}}} \cdot 100, \quad (5.5)$$

де $B_{\text{вир.}}^{\text{ум.}}$ — кількість умовного палива, тис. у.п.;

$(\eta_{\text{кот}}^{\text{бр}})_{\text{ср.}}$ визначається за формулою

$$(\eta_{\text{кот}}^{\text{бр}})_{\text{ср.}} = \frac{Q_1 \cdot \eta_1 + Q_2 \cdot \eta_2 + \dots + Q_n \cdot \eta_n}{Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n}, \quad (5.6)$$

де Q_1, Q_2, \dots, Q_n — встановлена теплотужність кожного котла в котельні, кДж/год [Гкал/год];

$\eta_1, \eta_2, \dots, \eta_n$ — середній річний к.к.д. відповідно для кожного котла

5.4. К.к.д. котлів залежать від умов і строків їх експлуатації, видів спалюваного палива і визначаються на основі теплотехнічних випробувань.

При відсутності даних теплотехнічних випробувань к.к.д. котлів можуть бути прийняті на підставі їх паспортних значень відповідно до табл. 5.2 з урахуванням рекомендацій, наведених в «Методических указаниях по нормированию расхода топлива на выработку и отпуск тепла котельными теплового хозяйства Минжилкомхоза УССР» (РДМУ 204 УССР 050-85).

Таблиця 5.1
Середні значення теплових еквівалентів для переводу умовного палива в натуральне (за даними Мінекономіки України за станом на 1.01.1990 р.)

Вид палива	Одиниця виміру	Середнє значення калорійного еквіваленту К
Донецьке вугілля		
газове	на 1 т	0,884(0,907)
довгополум'яне	те ж саме	0,786(0,823)
підне	— " —	0,891(0,889)

Продовження таблиці 5.1

Вид палива	Одиниця виміру	Середнє значення калорійного еквіваленту К
кам'яновугільний брикет	на 1 т	0,920
антрацит крупних сортів	— " —	0,980
антрацит сорту АС	— " —	0,897
антрацит рядовий	— " —	0,833
антрацит штиб і шлам	— " —	0,831
вугільний промпродукт і шлам	— " —	0,637
Львівсько-Волинське вугілля	— " —	0,790(0,800)
Українське буре вугілля	— " —	0,243
Український буровугільний брикет	— " —	0,587
Кусковий торф	— " —	0,390
Торфобрикети і півфабрикати	— " —	0,600
Дрова	На 1 щільний м ³	0,266
Газ природний (включаючи побіжний)	На 1 тис.м ³	1,15
Газ зріджений	На 1 т	1,57
Паливо пічне побутове	те ж саме	1,45
Мазут пічний	— " —	1,37
Моторне паливо	— " —	1,43
Кокс	— " —	0,99
Коксик	— " —	0,91
Коксовий дріб'язок	— " —	0,88
Дизпаливо	— " —	1,45
Гас	— " —	1,47
Деревинні обрізки, стружки, тирса	— " —	0,36
Деревинна тирса	На 1 складський м ³	0,11
Сучки, хвор, тріски	Те ж саме	0,11(0,05)
Солома, очерет, костриця лляна, лушпиння соняшникове і рисове, качан кукурудзяний при умовній вологості 10%	На 1 т	0,50
Те ж саме при умовній вологості 30%	Те ж саме	0,33

Примітка. Значення всіх еквівалентів, наведених в дужках, відносяться до розрахунків по індивідуальному житловому фонду. По інших позиціях значення теплових еквівалентів можуть засто-

совуватися без залежності від форми власності житлового фонду (державний, громадський чи приватний).

5.5. Питому витрату умовного палива на виробництво 1 ГДж [1 Гкал] теплоти визначають за формулою

$$b_{\text{вир.}} = \frac{1 \cdot 10^6 \cdot 100}{Q_{\text{у.п.}} \cdot (\eta_{\text{кот.}}^{\text{бр.}})_{\text{ср.}}} = \frac{34,1(142,8) \cdot 100}{(\eta_{\text{кот.}}^{\text{бр.}})_{\text{ср.}}} \quad (5.7)$$

5.6. Питому витрату умовного палива на 1 ГДж [1 Гкал] відпущеної теплоти визначають за формулою

$$b_{\text{відп.}} = \frac{34,1(142,8) \cdot 100}{(\eta_{\text{кот.}}^{\text{нето}})_{\text{ср.}}} \quad (5.8)$$

або

$$b_{\text{відп.}} = \frac{b_{\text{вир.}}}{1 - \frac{K_{\text{в.п.}}}{100}}, \quad (5.9)$$

де $(\eta_{\text{кот.}}^{\text{нето}})_{\text{ср.}}$ — середній к.к.д. нетто котельні, що враховує витрату теплоти на власні потреби котельні, % визначають за формулою

$$(\eta_{\text{кот.}}^{\text{нето}})_{\text{ср.}} = (\eta_{\text{кот.}}^{\text{бр.}})_{\text{ср.}} \cdot \left(1 - \frac{K_{\text{в.п.}}}{100}\right), \quad (5.10)$$

де $K_{\text{в.п.}}$ — коефіцієнт, що враховує витрату палива на власні потреби котельні в частці від витрати палива на виробництво теплоти, %.

Витрата палива на власні потреби котельні визначається за даними розд. 4 та 5.

$$K_{\text{в.п.}} = \frac{\sum b_{\text{в.п.}} \cdot 100}{b_{\text{вир.}}} \quad (5.11)$$

де $\sum b_{\text{в.п.}}$ — сума питомих витрат умовного палива на власні потреби котельнь, кг у.п./ГДж [кг у.п./Гкал];
 $b_{\text{вир.}}$ — питоми витрати умовного палива на виробництво 1 ГДж [1 Гкал] теплоти, кг у.п./ГДж [кг у.п./Гкал].

Таблиця 5.2
Коефіцієнти корисної дії водогрійних і парових котлів (довідникові значення)

Типи котлів	К.к.д. котлів, % і джерело інформації		
	на річковому	на газоподібному	на твердому
Водогрійні			
Уніфіковані котли КЧ			
КЧ-1	80(1)	86(1)	75(1)
КЧ-2	81(1)	86(1)	76(1)
КЧ-3	82(1)	87(1)	77(1)
ВНИСТО-3	76(1)	80(1)	72(1)
Индустриал-1	84(1)	90(1)	78(1)
Универсал-3	70(1)	80(1)	66(1)
Универсал-4	72(1)	79(1)	68(1)
Универсал-5	77(1)	85(1)	73(1)
Универсал-6 (6М)	80(1)	87(1)	73(1)
Система Надточія	80(1)	83(1)	74(1)
НР (Ч)	71(1)	77(1)	57(1)
НР-17	80(1)	83(1)	75(1)
НР-18	80(1)	83(1)	75(1)
МГ-2	77(1)	85(1)	72(1)
«Тула-3»	75(1)	81(1)	70(1)
Энергия-6	79(1)	92(1)	75(1)
Минск-1	80(1)	85(1)	75(1)
Э-5-Д	80(1)	85(1)	75(1)
КЧМ	80(1)	85(1)	75(1)
Тула-1	78(1)	86(1)	74(1)
Искитим-1	74(1)	81(1)	70(1)
ВКТС-14	85(1)	90(1)	-
АВ-2	31(1)	84(1)	76(1)
МКГ-1/18	87(1)	90(1)	-
УБК-1,6	87(1)	90(1)	-
Факел-Г	-	91(6)	-
Братск-1Г	-	90(6)	-
НИИСТУ-5	80(1;2)	83(1;2), 87(8)	75(1)
ННГ	-	82-83(1)	-
КСГМ-1/18	-	90(2)	-
КБНГ-2,5	-	91,5(4)	-

Продовження таблиці 5.2

Типи котлів	К.к.д. котлів, % і джерело інформації		
	на річковому	на газоподібному	на твердому
ТБГ-1,5	-	88(1)	-
ТБГ-2,5	82(1)	85(1)	-
ТБГ-4	87(1)	91(1)	-
ТБГ-8	-	90(1)	-
ТБГ-4Р	-	91(1), 90,3(2)	-
ТБГ-8М	88	90(1), 90,5(2)	-
КВГМ-4	86(1), 86,3(3)	91(1), 90,5(3)	-
КВГМ-6,5	87(1,3)	91(1), 91,5(3)	-
КВГМ-10	88(1); 88,4(3)	92(1), 91,9(3)	-
КВГМ-20	88(4), 87,7(3)	91,9(4), 89,9(3)	-
КВГМ-30	87,7(3,4)	91,2(4), 89,8(3)	-
КВГМ-50	91,1(3,4)	91,1(4), 92,6(3)	-
КВГМ-100	91,3(3,4)	91,3(4), 92,7(3)	-
ПТВМ-30М	87,9(1,3)	91,08(3)	-
ПТВМ-50	84,65(3)	89,4(3)	-
КВ-ТС-4,0	-	-	81,1; 81,9(7)
КВ-ТС-6,5	-	-	82,1
КВ-ТС-10	-	-	80,9(7)
КВ-ТС-20	-	-	80,66(7)
КВ-ТС-30	-	-	80,6(7)
КВ-ТС-50	-	-	85,2(7)
Парові котли без економизера			
КВ-200, КВ-200 М	74(1)	77(1)	70(1)
КВ-300, КВ-300 М	74(1)	77(1)	71(1)
ММЗ-0,4/8	70(1)	72(1)	69(1)
ММЗ-0,4/9	70(1)	72(1)	66(1)
ММЗ-0,7/8	70(1)	72(1)	69(1)
ММЗ-IV-0,8/9	65(1)	70(1)	60(1)
ММЗ-V-0,8/9	65(1)	70(1)	60(1)
ММЗ-0,8/8	70(1)	72(1)	69(1)
ММЗ-0,8/9	66(1)	67(1)	65(1)
ММЗ-III-0,8/9	67(1)	68(1)	66(1)
ТМЗ-1/8	67(1)	68(1)	66(1)
МЗК-2Г/МЗК-2Ж/	83(1)	83(1)	-
МЗК-1Г/МЗК-1Ж	83(1)	83(1)	-

Продовження таблиці 5.2

Типи котлів	К.к.д. котлів, % і джерело інформації		
	на річковому	на газоподібному	на твердому
«Шухова» Ш-35/8	70(1)	72(1), 86(2)	68(1)
Е-0,4/9Г(МЗК-8Г)	-	86(1)	-
Е-0,4/9Ж(МЗК-8Ж)	84(1,2)	-	-
Е-0,4Ж/9Ж(МЗК-3Ж)	82(1)	-	-
Е-1/9Г(МЗК-7Г)	-	86(1,2)	-
Е-1/9Ж(МЗК-7Ж)	84(1,2)	-	-
Е-1/9-1Е(МЗК-1Г)	-	86(1,2)	-
Е-1/9-М(МЗ-1М)	82(1,2)	-	-
Е-1/9-2М	84(1)	-	-
Е-1/9-2Г	-	86(1)	-
П-0,4/9Г(МЗК-3Г)	-	85(1)	-
П-0,4/9К(МЗК-3Ж)	82(1)	-	-
П-0,4/9Г(МЗК-8Г)	-	86(1)	-
Е-0,4/9Г	-	72(1)	-
Е-1/9Ж(ММЗ-1)	71(1)	-	-
Е-1/9-1Г	-	-	71(1)
Е-1/9-2Г	-	-	80(1)
П-1/9Г(МЗК-6Г)	-	85(1)	-
ПР-1-9Г(МЗК-9Г)	-	85(1)	-
Горизонтально-водотрубні системи			
Шухова	67(1)	69(1)	64(1)
Системи Шухова-Берліна			
серія А, АЕ	70(1)	72(1)	69(1)
Системи Бабкок-Вильокс (АМЗ)	71(1)	73(1)	68(1)
ВД-80-13-ВД-140/13-ВД-220-13	68(1)	70(1)	65(1)
КРШ-2-8; КРШ-4-13; КРШ-4-13 (з пароперегрівником)	72(1)	74(1)	69(1)
КРШ-6-5-13; КРШ-6-5-13 (з пароперегрівником)	73(1)	75(1)	70(1)
ДКВ-2-8; ДКВ-4-13; ДКВ-4-13 (з пароперегрівником)	70(1)	72(1)	68(1)

Продовження таблиці 5.2

Типи котлів	К.к.д. котлів, % і джерело інформації		
	на річковому	на газоподібному	на твердому
ДКВ-6-5-13; ДКВ-6-5-13 (з пароперегрівником);	70(1)	72(1)	68(1)
ДКВ-10-13	70(1)	72(1)	68(1)
Парові котли з економайзером			
КВ-100	78(1)	80(1)	78(1)
ГМ-2,5; ГМ-4,0; ГМ-6,5; ГМ-10,0	89(1)	91(1)	-
КРШ-4-13; КРШ-2-8	83(1)	86(1)	78(1)
КРШ-4-13 (з пароперегрівником)	84(1)	87(1)	79(1)
КРШ-6-5-13; КРШ-6-5-13 (з пароперегрівником)	84(1)	86(1)	76(1)
ДКВ-2-8	85(1)	87(1)	79(1)
ДКВ-4-13; ДКВ-4-13 (з пароперегрівником)	86(1)	88(1)	80(1)
ДКВ-6-5-13	86(1)	88(1)	81(1)
ДКВ-6-5-13 (з пароперегрівником)	86(1)	88(1)	81(1)
ДКВ-10-13 (з пароперегрівником)	86(1)	88(1)	81(1)
ДЕ-4-14ГМ	89(1), 88,68(7)	91(1), 90,31(7)	-
ДЕ-6-5-14ГМ	90(1), 89,32(7)	92(1), 90,96(7)	-
ДЕ-10-14ГМ	91(1), 90,9(7)	92(1), 92,1(7)	-
ДЕ-16-14ГМ	90,1(7)	91,8(7)	-
ДЕ-25-14ГМ	91,3(7)	92,8(7)	-
ДКВР-6-5-23; ДКВР-6-5-23-370; ДКВР-10-23-370	88(1)	90(1)	78(1)
ДКВР-10-39-440	90(1)	91(1)	79(1)
ДКВР-2-5-13	85(1), 89,6(7)	90(1)(7)	81,9(7), 82(1)
ДКВР-4-13;	89,6(7)	90,8(7)	82,1, 75,0(7)
ДКВР-4-13-250	90(1)	91(1)	82(1), 82,1, 75,8(7)
ДКВР-6-5-13	89(1,2,7)	92(1), 91,8(2,7)	83(1), 76,7, 83,1(7)
ДКВР-6-5-13-250	91(1), 90(7)	92(1), 91(7)	83(1), 75,5, 76,7, 83,1(7)

Продовження таблиці 5.2

Типи котлів	К.к.д. котлів, % і джерело інформації		
	на річковому	на газоподібному	на твердому
ДКВР-10-13	90(1), 89,5(7)	92(1), 91,8(7)	84(1), 83,5; 77,5; 76(7)
ДКВР-10-13-250	90(1), 90,2(7)	92(1)	84(1), 83,5; 77,5(7)
ДКВР-20-13	90(2); 90,6(7)	90,6(2,7)	83,6; 77,2; 80,3; 79,0(7)
ГМ-50-14	90,7(2)	92(2)	-

Примітка. В дужках указані такі джерела інформації:

- (1) — за даними «Інструкції о порядке проведения учета паровых и водогрейных котлов, отпущенных ими теплотехники и расхода топлива», що затверджена наказом ЦСУ СРСР від 20.05.85 р. № 242 (Додаток 4).
- (2) — довідковий матеріал СМ4-76. Котлы и котельные оборудования (Южгипронефтепровад) Міннафтопром СРСР. — Київ, 1976.
- (3) — Номенклатура Дорогобузького котельного заводу. — 1982—83 рр.
- (4) — Номенклатура Дорогобузького котельного заводу. — 1985 р.
- (5) — Номенклатура Братського заводу опалювального обладнання.
- (6) — Лист «Союзгазкомплект» у Держпостачу СРСР від 24.03.86 р. № 174/16-2.
- (7) — Бузніков Е.Ф., Роддатис К.Ф., Берзиньш Э.Я. Производственные и отопительные котельные. — М.: Энергоатомиздат, 1984.
- (8) — Номенклатура заводу «Луцьккомунмаш».

5.7. Питома витрата умовного палива на розпал котла залежить від поверхні нагріву котла, тривалості та кількості зупинок котла в сезоні і визначається за даними табл. 5.3.

Питомі норми витрати палива на виробництво 1 т нормальної пари, ентальпія якої дорівнює 2675,5 кДж (639 ккал) на 1 кг пари при атмосферному тиску, визначають за формулою

$$b = b_n \cdot (1 + K_{\text{прод}}), \quad (5.12)$$

де b — питома норма витрати палива на виробництво 1 т нормальної пари з урахуванням втрат з продукційною водою, кг у.п.;

b_n — розрахункова питома норма витрати умовного палива на виробництво 1 т нормальної пари, кг у.п. табл. 5.4;

$K_{\text{прод}}$ — коефіцієнт, що враховує втрати теплоти з продукційною водою, див. додаток 5.

Перерахунок пари з робочої в нормальну виконується за формулою

$$D_n = \frac{D_p \cdot (i_n - i_{\text{жв}})}{i_{\text{нп}}}, \quad (5.13)$$

де D_n , D_p — паропроductивність котельні відповідно на нормальній та робочій парі, кг/год;

i_n — ентальпія робочої пари, кДж/кг [ккал/кг];

$i_{\text{жв}}$ — ентальпія живильної води, кДж/кг [ккал/кг];

$i_{\text{нп}}$ — ентальпія нормальної пари, кДж/кг [ккал/кг].

5.9. Норми витрати умовного палива на виробництво 1 ГДж [1 Гкал] теплоти або 1 т пари відповідно к.к.д. котлів наведені в табл. 5.4.

5.10. Встановлені для котельнь норми витрати палива повинні змінюватися при наявності причин, що суттєво впливають на витрату теплоти та палива — отримання нових характеристик котлоагрегатів на підставі проведених випробувань, установка нового обладнання або реконструкція існуючого та ін.

Всі зміни норм повинні бути проведені на підставі випробувань або обґрунтованих розрахунків. Після їх затвердження ними можна керуватися.

Питома витрата умовного палива
на одне розпалення котла, кг у.п.
Таблиця 5.3

Площа поверхні нагрівання котла, м ²	Питома витрата палива на одне розпалення котла, кг у.п., при тривалості зупинок, год.									
	2	6	12	18	24	48	48	Понад 48		
До 50	10	26	50	75	100	200	200	300		
51-100	17	50	100	150	200	400	400	600		
101-200	34	100	200	300	400	800	800	1200		
201-300	52	150	300	450	600	1200	1200	1800		
301-400	68	200	400	600	800	1600	1600	2400		
401-500	85	250	500	750	1000	2000	2000	3000		

Примітки.

1. Для котлів з площею поверхні нагрівання понад 500 м² на розпалення після добової зупинки витрата палива дорівнює 2-годинній витраті палива при його повному навантаженні.

2. Кількість розпалень визначається графіком робіт по ремонту та обслуговуванню котлів, технологічним процесом та виробничим планом роботи котельні.

5.11. Індивідуальна норма витрат (питома витрата) палива визначається для кожного котла, встановленого в котельні, за формулою

$$b_k = b_k^* \cdot K, \quad (5.14)$$

де b_k^* — нормативна паспортна витрата палива для даного котла при номінальному навантаженні;

K — нормативний коефіцієнт, що враховує допустиме відхилення індивідуальної норми витрат палива від b_k^* визна-чається за формулою

$$K = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3, \quad (5.15)$$

де K_1 — нормативний коефіцієнт, що враховує режим роботи котла;

K_2 — нормативний коефіцієнт, що враховує наявність або відсутність хвостових поверхонь нагріву;

K_3 — нормативний коефіцієнт, що враховує період роботи котла від моменту установки чи останнього капітального ремонту.

5.12. Коефіцієнт K_1 , що характеризує відхилення питомої витрати палива та к.к.д. при режимі, що відрізняється від номінального, визначається як відношення витрати умовного палива при роботі котла при даному навантаженні (90, 80 і т.д. процентів від номінальної) до витрати умовного палива при роботі котла на номінальному навантаженні

$$K_1 = \frac{(b_{p,ср.})}{(b_k^*)_{ном}} \quad (5.16)$$

або з урахуванням формули (5.7)

$$K_1 = \frac{(\eta_k^*)_{ном.}}{(\eta_k^*)_{ср.}} \quad (5.17)$$

При відсутності режимних характеристик котла для тимчасових розрахунків можна використати дані табл. 5.5.

Питомі норми витрат умовного палива
таблиця 5.4
на виробництво одиниці теплоти, 1 т нормальної пари

К.к.д. котла	Питома витрата палива	
	кг у.п. на 1 ГДж (1Гкал) теплоти	кг у.п. на 1 т нормальної пари
50	68,2 (285,6)	182,80
51	66,8 (280,0)	179,21
52	65,6 (274,6)	175,76
53	64,3 (269,4)	172,45
54	63,1 (264,4)	169,25
55	62,0 (259,6)	166,18
56	60,9 (255,0)	163,21
57	59,8 (250,5)	160,35
58	58,8 (246,2)	157,58
59	57,9 (242,3)	154,91
60	56,8 (238,0)	152,33
61	55,9 (234,1)	149,33
62	55,0 (230,3)	147,41
63	54,1 (226,7)	145,07
64	53,3 (223,1)	142,81
65	52,5 (219,7)	140,61
66	51,7 (216,4)	138,48
67	50,9 (213,1)	136,41
68	50,1 (210,0)	134,41
69	49,4 (207,0)	132,46
70	48,7 (204,0)	130,57
71	48,0 (201,1)	128,73
72	47,4 (198,3)	126,94
73	46,7 (195,6)	125,2
74	46,1 (193,0)	123,51
75	45,5 (190,4)	121,86
76	44,9 (187,9)	120,26
77	44,3 (185,5)	118,7
78	43,7 (183,1)	117,17
79	43,2 (180,8)	115,69
80	42,6 (178,5)	114,25

Продовження таблиці 5.4

К.к.д. котла	Питома витрата палива	
	кг у.п. на 1 ГДж (1 ккал) теплоти	кг у.п. на 1 т нормальної пари
81	42,1 (176,3)	112,83
82	41,6 (174,1)	111,46
83	41,1 (172,0)	110,12
84	40,6 (170,0)	108,8
85	40,1 (168,0)	107,52
86	39,6 (166,0)	106,27
87	39,2 (164,1)	105,05
88	38,8 (162,3)	103,86
89	38,3 (160,5)	102,69
90	37,9 (158,7)	101,55
91	37,5 (156,9)	100,43
92	37,1 (155,2)	99,34
93	36,7 (153,6)	98,27
94	36,3 (151,9)	97,23
95	35,9 (150,3)	96,21

5.13. Коефіцієнт K_2 характеризує зменшення питомої витрати палива (підвищення к.к.д.) при наявності вносних чауунних економайзерів. Визначається тільки для парових котлів продуктивністю до 20 т/год при параметрах, що відповідають нормальному навантаженню.

Значення коефіцієнта K_2 для різних видів палива (за даними АКХ ім. К.Д.Памфілова)

газ $K_2 = 0,97-0,98$
мазут $K_2 = 0,96-0,97$
кам'яне
та буре $K_2 = 0,93-0,935$
вугілля

Примітки:

1. Більше значення K_2 приймається для котлів типу ДКВР, менше — для котлів іншого типу.

2. При відсутності вносних економайзерів $K_2 = 1$ для котлів всіх типів.

5.14. Коефіцієнт K_3 характеризує середньостатистичне зниження к.к.д. та підвищення питомої витрати палива котлів різних конструкцій по їх фізичному старінню протягом

періоду експлуатації (з моменту установки котла чи останнього капітального ремонту).

Величина K_3 — диференційована в залежності від типу-розміру котла чи строку його служби.

5.15. Коефіцієнт K_3 визначається за формулою

$$K_3 = 1 + K_3 \cdot t_1 \cdot 10^{-2} \quad (5.18)$$

де K_3 — відносне підвищення питомої витрати палива на рік, % (табл. 5.6);

t_1 — кількість років експлуатації котла.

5.16. Величина групової норми витрати палива на відпуск теплоти котельні визначається за формулою

$$b_{гр} = \frac{b_{k_1} \cdot Q_{k_1} + b_{k_2} \cdot Q_{k_2} + \dots + b_{k_n} \cdot Q_{k_n}}{(Q_{k_1} + Q_{k_2} + \dots + Q_{k_n}) \left(1 - \frac{K_{вп}}{100}\right) \cdot \left(1 - \frac{\Delta B}{B}\right)} \quad (5.19)$$

де $b_{гр}$ — групова норма витрати палива на відпуск теплоти, кг у.п./ГДж [кг у.п./Гкал];

$b_{k_1}, b_{k_2}, \dots, b_{k_n}$ — індивідуальні норми витрат палива на виробництво теплоти для кожного котла при навантаженні, що планується, кг у.п./ГДж [кг у.п./Гкал];

$Q_{k_1}, Q_{k_2}, \dots, Q_{k_n}$ — виробництво теплоти кожним котлом протягом запланованого періоду, ГДж [Гкал];

$K_{вп}$ — нормативна частка витрат теплоти на власні потреби котельні, %;

ΔB — економія палива за рахунок ортехзаходів, т у.п.;

B — витрати палива за попередній рік, т у.п.

5.17. Потребу в умовному паливі для котельні знаходять за формулою

$$B = Q_{вир} \cdot b \cdot 10^{-3}, \quad (5.20)$$

де B — кількість умовного палива на запланований період, т у.п.;

$Q_{вир}$ — запланований об'єм виробництва теплової енергії, ГДж [Гкал];

b — питома витрата умовного палива, кг у.п./ГДж [кг у.п./Гкал].

5.18. Запланований розподіл річної витрати палива на

опалення по місяцях опалювального сезону здійснюють за формулою

$$B_{\text{міс}}^{\text{оп}} = \frac{B_{\text{рік}}^{\text{оп}} \cdot m_i \cdot (18 - t_{\text{срі}})}{\sum_{i=1}^M m_i \cdot (18 - t_{\text{срі}})}, \quad (5.21)$$

де $B_{\text{міс}}^{\text{оп}}$ — витрата палива на опалення протягом 1-го місяця, т у.п.;

$B_{\text{рік}}^{\text{оп}}$ — витрата палива на опалення протягом M місяців, т у.п.;

m_i — кількість днів у i -му місяці, протягом яких здійснюється опалення будинків та споруд;

$t_{\text{срі}}$ — середня температура в i -му місяці, протягом m днів (додаток 4);

M — число місяців, які входять до опалювального сезону.

Нормативний коефіцієнт, що враховує режим роботи котла, K_1

Таблиця 5.5

Тип котлоагрегату	Паливо	Значення коефіцієнта K_1 при навантаженні, в % від номінальної					
		90	80	70	60	50	40
Парові котлоагрегати							
ГМ-50-1	Г	0,996	0,991	0,99	0,99	0,992	1
	М	0,999	0,997	0,996	0,996	0,997	1,001
ТП-35-У	КВ	1	1,001	1,005	1,009	1,015	1,022
	БВ	0,997	0,996	1	1,005	1,009	1,014
ТП-35	М	1	1,001	1,002	1,005	1,008	1,011
	Г	0,999	0,999	1	1	1,002	1,007
ТП-30	М	0,995	0,993	0,99	0,99	0,993	1,001
	Г	0,997	0,996	0,995	0,995	1,001	1,011
СМЗ (30 т/год.)	Г	0,999	0,999	1	1,001	1,003	1,007
	М	0,999	0,999	0,999	1	1,001	1,004
БМ-25-15	Г	0,999	0,999	1	1,001	1,003	1,007
	М	0,999	0,999	0,999	1	1,001	1,004
ТС-20	Г	1	1,001	1,002	1,007	1,012	1,017
	М	1,002	1,006	1,011	1,016	1,021	1,028
ТП-20	Г	0,999	0,998	0,998	0,999	0,999	1,0
	КВ	1,003	1,008	1,018	1,029	1,041	1,054
СУ-15-39	Г	1,003	1,009	1,015	1,021	1,027	1,035
	Г	1,004	1,011	1,018	1,026	1,032	1,037
ДКВР-20-13	Г	1,004	1,011	1,018	1,026	1,032	1,037

Продовження таблиці 5.5

Тип котлоагрегату	Паливо	Значення коефіцієнта K_1 при навантаженні, в % від номінальної					
		90	80	70	60	50	40
ДКВР-20-13	М	0,995	0,99	0,99	0,995	1	1,005
	КВ	0,987	0,954	0,94	0,935	0,944	0,962
ДКВР-10-13	Г	0,997	0,996	0,996	0,998	0,999	1,001
	М	0,996	0,993	0,991	0,992	0,994	0,998
ДКВР-6,5-13	Г	0,993	0,998	0,993	0,997	1,003	1,011
	М	0,999	0,998	0,999	1,002	1,007	1,014
ДКВР-4-13	Г	1	1	1,001	1,002	1,008	1,02
	М	0,997	0,994	0,992	0,991	0,991	0,994
ДКВР-2,5-13	Г	1	1	1,001	1,005	1,011	1,019
	М	0,998	0,995	0,993	0,994	0,995	0,999
ШБА-7	Г	0,998	0,997	0,998	1	1,003	1,008
	М	0,999	0,999	1	1,001	1,001	1,003
ШБА-5	М	1,001	1,002	1,003	1,005	1,007	1,011
	Г	1,002	1,005	1,008	1,012	1,017	1,024
ШБА-3	М	1,002	1,006	1,009	1,018	1,03	1,044
	Г	0,998	0,996	0,995	0,994	0,993	0,992
Шухова, т/год	Г	0,998	0,996	0,996	0,996	0,998	1,001
	Г	0,999	0,999	0,999	0,999	1	1,002
4,7	Г	1,001	1,002	1,003	1,007	1,012	1,019
	Г	0,999	0,999	1	1,004	1,011	1,03
3,8	Г	1,001	1,003	1,007	1,015	1,025	1,04
	Г	1,002	1,007	1,012	1,018	1,024	1,033
Ланкаширський							
3,7	Г	1,003	1,007	1,012	1,018	1,026	1,036
	Г	1,001	1,005	1,01	1,016	1,024	1,036
2,5	Г	1,001	1,002	1,004	1,007	1,011	1,019
	Г	1	1,001	1,003	1,005	1,008	1,012
ВВД-4-13	Г	1,002	1,005	1,009	1,015	1,023	1,034
	Г	1,001	1,003	1,007	1,015	1,027	1,04
ВД-28/8	Г	1,005	1,012	1,023	1,036	1,05	1,065
	Г	0,997	0,994	0,992	0,989	0,988	0,988
ПТВМ-100	М	0,999	0,999	1	1,001	1,002	1,004
	Г	0,997	0,994	0,992	0,99	0,983	0,988
ПТВМ-50	М	0,997	0,994	0,99	0,983	0,987	0,988
	М	0,997	0,994	0,99	0,983	0,987	0,988

Продовження таблиці 5.5

Тип котлоагрегату	Паливо	Значення коефіцієнта K_1 при навантаженні, в % від номінальної					
		90	80	70	60	50	40
ТВГМ-30	М	0,997	0,994	0,99	0,983	0,987	0,988
ТВГМ-30-МС	Г	0,966	0,992	0,987	0,985	0,983	0,982
ТВН	Г	0,997	0,995	0,993	0,991	0,988	0,996
	М	1	0,994	0,988	0,986	0,987	1,002
Секційні чавунні і сталеві (КР-18, НІНІСТУ-5 та інші)	Г	0,996	0,994	0,993	0,994	0,996	0,998
	М	0,999	0,999	1	1,004	1,011	1,03
	КВ	1,003	1,007	1,012	1,018	1,026	1,036
	БВ	1,005	1,012	1,023	1,036	1,05	1,065

Примітки:

1. Прийняті позначення: Г — газ, М — мазут, КВ — кам'яне вугілля, БВ — буре вугілля.

2. Нормативні коефіцієнти, які враховують режим роботи котла і (К₁) визначаються як відношення витрати умовного палива при роботі котла при даному навантаженні (90, 80 і т.п. процентів від номінального) до витрати умовного палива при роботі котла при номінальному навантаженні і приймаються за даними «Інструкції по нормированию расхода котельно-печного топлива на отпуск тепловой энергии котельными системами Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР» (М., АКХ им. Памфилова, 1984).

Таблиця 5.6
Значення коефіцієнта K_3 (% на рік)

Тип котла	Коефіцієнт K_3			
	При експлуатації котлів, років			
	до 5	від 5 до 10	понад 10	
ДКВР, ДКВ	0,27	0,23	0,29	
Сталеві секційні (НІНІСТУ та ін)	0,44	0,36	0,35	
Чавунні секційні	0,36	0,29	0,31	
ТВГ	0,35	0,13	0,06	
ПТВМ	0,19	0,08	0,03	
Е-1/9	0,36	0,23	0,19	

6. НОРМИ ВИТРАТ ТЕПЛОТИ ТА ПАЛИВА НА ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВІ ПОТРЕБИ

6.1. Річні витрати теплоти та палива (природного чи зрідженого газу) на господарсько-побутові та комунальні потреби в житлових та громадських спорудах належить визначати за нормами, наведеними в табл. 6.1.

6.2. Річні витрати газу на потреби підприємств торгівлі, підприємств побутового обслуговування невиробничого характеру і т.п. належить приймати в розмірі до 5% сумарної витрати теплоти на житлові будинки, наведені в табл. 6.1.

6.3. Річні витрати теплоти на приготування кормів та підігрів води для тварин необхідно приймати за табл. 6.2.

6.4. Норми витрат твердого чи рідкого палива на господарсько-побутові та комунальні потреби визначають за формулою

$$V_{г.р.} = \frac{V_{г.} \cdot \eta_{г.}}{\eta}, \quad (6.1)$$

де $V_{г.р.}$ — норма витрат твердого чи рідкого палива на господарсько-побутові та комунальні потреби, кг у.п.;

$V_{г.}$ — норма витрати газу на ті ж самі потреби, приймається за табл. 6.1, 6.2;

$\eta_{г.}$, η — коефіцієнти корисної дії теплогенеруючих установок господарсько-побутового призначення, що працюють відповідно на газі та інших видах палива, приймаються за паспортними даними відповідних агрегатів, а у випадку їх відсутності — за даними табл. 6.3.

Таблиця 6.1
Річні норми витрат теплоти та палива (газу) на господарсько-побутові потреби

Споживачі газу	Одиниця виміру	Норма витрат теплоти, МДж (тис. ккал.)	Норма витрат палива (газу) кг у.п.
1. Житлові будинки			
При наявності в квартирі газової плити і централізованого гарячого водопостачання при газопостачанні:			
природним газом	на 1 люд. на рік	2800(660)	94,3

Продовження таблиці 6.1

Споживачі газу	Одиниця виміру	Норма витрат теплоти, МДж (тис. ккал.)	Норма витрат палива (газу) кг у.п.
Зрідженим газом	те ж саме	2540(610)	87,1
При наявності в квартирі газової плити та газового водонагрівача (при відсутності централізованого гарячого водопостачання) при газопостачанні:			
природним газом	на 1 люд. на рік	8000(1900)	271,4
зрідженим газом	те ж саме	7300(1750)	250,0
При наявності в квартирі газової плити та відсутності централізованого водопостачання та газового водонагрівача при газопостачанні:			
природним газом	на 1 люд. на рік	4600(1100)	157,2
зрідженим газом	те ж саме	4240(1050)	150,0
2. Громадські споруди та заклади обслуговування населення			
Дезкамери:			
на дезінфекцію білизни та одяжі в парових камерах	на 1 т сухої білизни	2240(535)	76,4
на дезінфекцію білизни та одяжі в гарячеповітряних камерах	те ж саме	1260(300)	43,0
Фабрики-пральні:			
на прання білизни в механізованих пральнях із сушилними шафами	— " —	12600(3000)	428,6
на прання білизни в механізованих пральнях, включаючи сушку та прасування	— " —	18800(4500)	642,8
Ідальні, ресторани, кафе:			
на приготування обідів (без залежності від пропускної спроможності підприємства)	на 1 обід	4,2(1)	0,143

Продовження таблиці 6.1

Споживачі газу	Одиниця виміру	Норма витрат теплоти, МДж (тис. ккал.)	Норма витрат палива (газу) кг у.п.
на приготування сніданків та вечерь	на 1 сніданок або вечерю	2,1(0,5)	0,071
Лікарні, пологові будинки:			
на приготування їжі	на 1 ліжку на рік	3200(760)	108,6
на приготування гарячої води для господарсько-побутових потреб та лікарських процедур (без прання білизни)	те ж саме	9200(2200)	314,3

Примітки:

1. Норми витрат теплоти прийняті за даними СНиП 2.04.08-87 «Газоснабжение».

2. Норми витрат теплоти на житлові будинки, приведені в таблиці, враховують витрату теплоти на прання білизни в домашніх умовах.

3. При застосуванні газу для лабораторних потреб шкіль, вузів, технікумів та інших спеціальних закладів норму витрати теплоти необхідно приймати в розмірі 50 МДж (12 тис. ккал) на рік на одного учня.

4. При розрахунку витрат гарячої води пральнями на розрахунок білизни належить користуватися даними табл. 2.10; для розрахунку витрат теплоти на прання, сушку та прасування необхідно користуватися даними табл. 6.1.

Таблиця 6.2
Річні витрати теплоти та палива на приготування кормів та підігрівання води для тварин

Призначення газу, що витрачається	Витрата газу на одну тварину	Норми витрат на потреби тварин теплоти, МДж (тис. ккал)	палива, кг у.п.
Приготування кормів	На 1 коня	1700(400)	57,1
Для тварин з урахуванням запарювання грубих кормів	На 1 корову	8400(2000)	285,7
та корне-, бульбоподібів	На 1 свиню	4200(1000)	142,8

Продовження таблиці 6.2

Призначення газу, що витрачається	Витрата газу на одну тварину	Норми витрат на потреби тварин (тис. ккал)	палива, кг у.п.
Підігрівання води для пиття та санітарних цілей	На тварину	420(100)	14,3

Примітка. Норми витрат теплоти прийняті за даними СНІП 2.04.08-87 «Газоснабжение».

Таблиця 6.3
Значення коефіцієнтів корисної дії автономних генераторів теплоти

Тип апарату	Вид палива			Література
	газ	рідке	тверде	
1. Чауунні секційні водогрійні котли КЧММ, КЧММ-2, КЧМ-1 з площею поверхні нагріву, м ²	—	—	0,78	Ливач І.Ф. Квартирное отопление.-М.: Стройиздат, 1982.
1,39	—	—	0,77	Те ж саме
1,78	—	—	0,75	— " —
2,11	—	—	0,74	— " —
2,5	—	—	0,73	— " —
2,89	—	—	0,72	— " —
3,61	—	—	0,71	— " —
КЧМ-2 з площею поверхні нагрівання, м ²	—	—	—	—
1,67	—	—	0,78	— " —
2,11	—	—	0,77	— " —
2,95	—	—	0,76	— " —
4,23	—	—	0,76	— " —
ВНИСТО-Мч	0,75	—	0,7	Родатис К.Ф., Соколовский Я.В. Справочник по котельным установкам малой производительности.-М.: Энергия, 1968.
2. Опалювальні печі та апарати	—	—	—	—
А. Опалювальні печі	—	—	—	—

Продовження таблиці 6.3

Тип апарату	Вид палива			Література
	газ	рідке	тверде	
Помірного прогріву	—	—	0,6-0,7	Семенов Л.А. Печное отопление.-М.: Стройиздат, 1968.
Підвищеного прогріву	—	—	—	—
під МВМС-103	—	—	0,6-0,7	Те ж саме
під МВМС-201	—	—	0,6-0,7	— " —
під МВМС-204	—	—	0,6-0,7	— " —
під МВМС-208	—	—	0,6-0,7	— " —
під МВМС-306	—	—	0,6-0,7	— " —
під МВМС-403, 406, 407	—	—	0,6-0,7	— " —
під ЦНД-3	—	—	0,6-0,7	— " —
під ББУ-2, ББУ-3, ББУ-4	—	—	0,6-0,7	— " —
під «Геркулес»	—	—	0,6-0,7	— " —
Безперервного і затяжного горіння:	—	—	—	—
АКХ-9	—	—	0,79-0,88	— " —
АКХ-14	0,8-0,9	—	—	— " —
АКХ-15	0,8-0,9	—	—	— " —
АКХ-СМ-1	0,8-0,9	—	—	— " —
ГОК-3	0,8-0,9	—	—	— " —
Руські печі	—	—	0,6-0,7	— " —
Опалювальні щитки	—	—	0,6-0,7	— " —
Нетеплоемкі періодичної дії	—	—	—	—
Циліндричні із покрителлю сталі	—	—	0,45-0,5	— " —
«Циклон»	—	—	0,69-0,75	— " —
Циліндрична чауунна	—	—	0,44	— " —
Циліндрична з шамотними вкладишами	—	—	Дрова 0,3-0,4 Вугілля 0,6-0,65	— " —
Б. Апарати	—	—	—	—
Камін «Амра»	0,6	—	—	Каталог «Бытовая аппаратура»-Л.: Недра, 1978
АОГ-5(4004)	0,8	—	—	Те ж саме
АОГВ-10-3-У (2203)	0,8	—	—	— " —

Продовження таблиці 6.3

Тип апарату	Вид палива			Література
	газ	рідке	тверде	
АОГВ-20-3-У (2205)	0,8	—	—	Каталог «Бытовая аппаратура»-Л.: Недра, 1978
АОГВ-6-3-У (2208)	0,8	—	—	Те ж саме
«Алснн» ТУ 51-02-124-71	—	0,7	—	— " —
АОЖВ-9 (2105)	—	0,7	—	— " —
АОЖВ-20 (2107)	—	0,75	—	— " —
АОТ-5 (2004)	—	—	0,65	— " —
АОТВ-10 (2005)	—	—	0,65	— " —
АОТ-8 (2007)	—	—	0,65	— " —
3. Опалювально-варильні печі та апарати				
А. Опалювально-варильні печі				
Конструкція Коробанова і Самаріна	—	В зимовий період 0,6-0,7	—	Семенов Л.А. Печное отопление.-М.: Стройиздат, 1968
Плч Волкова	—	Те ж саме	—	Те ж саме
Плч за розробкою Бордзєнко	В літній період 0,2	—	—	— " —
Б. Апарати «Бухара» ТУ 51-02-130-77	0,8-плита			Каталог «Бытовая аппаратура»-Л.: Недра, 1978
МЖК-4 (2403)	0,55 - опалювальний			Те ж саме
	0,3-варильний	—	—	— " —
	0,65-опалювальний	—	—	— " —
АОВТ-18 (2305)	—	—	0,65	— " —
МКТ ГОСТ 17-61	—	—	0,2 - варильний 0,8- опалювальний	— " —
АОВТ-12 (2306)	—	—	0,6	— " —

Продовження таблиці 6.3

Тип апарату	Вид палива			Література
	газ	рідке	тверде	
4. Водонагрівальні апарати				
ВГП-18-1-3-П (3106)	0,82	—	—	Каталог «Бытовая аппаратура»-Л.: Недра, 1978
АДГ-25	0,75-0,8	—	—	Те ж саме
АГВ-80 ГОСТ 11032-69	0,3	—	—	— " —
АГВ-120	0,75	—	—	— " —
ВЕЖ (3302)	—	0,75	—	— " —
5. Кухонні плити	0,5-0,55	0,3-0,4	0,1-0,15 варильний 0,6-0,7 опалювально-варильний	— " —
Комбіновані кухонні плити	—	—	0,6-0,7 опалювально-варильний	— " —

Примітка. Значення коефіцієнтів корисної дії автономних генераторів теплоти прийняті за даними «Методики расходов теплоты и топлива для жилых зданий с автономными генераторами теплоты» (АКХ им. К.Д.Памфилова.-М.: 1984).

6.5. Для приготування їжі на об'єктах, не вказаних у табл. 6.1, норми витрати теплоти та палива необхідно приймати відповідно до вищезгаданої таблиці для споживачів, аналогічних по характеру витрат даних ресурсів. Так, наприклад, в загальноосвітніх та спеціальних школах норми приймаються стосовно до норм для підприємств громадського харчування; в дитячих будинках, в дитячих санаторіях та будинках дитини — стосовно до норм для лікарень та пологових будинків (лист К. Держплану УРСР від 15.05.84 № 26-135/510).

7. ВИЗНАЧЕННЯ ВИТРАТ ТЕПЛОТИ ТА ПАЛИВА НА ОПАЛЕННЯ, ГАРЯЧЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ ЖИТЛОВИХ ТА ГРОМАДСЬКИХ СПОРУД, А ТАКОЖ НА ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВІ ПОТРЕБИ ТА КОМУНАЛЬНІ ПОТРЕБИ ЗА ДОПОМОГОЮ НОРМ ВИТРАТИ ДАНОГО ВИДУ РЕСУРСІВ

7.1. Норми витрат теплоти на опалення житлових будов наведені в табл. 7.1.

Норми витрат палива на опалення житлових будов наведені в табл. 7.2.

Норми витрат теплоти на гаряче водопостачання житлових і громадських споруд та комунальних підприємств наведені в табл. 7.3.

Норми витрат палива на гаряче водопостачання житлових і громадських споруд та комунальних підприємств наведені в табл. 7.4.

Норми витрат теплоти на опалення та вентиляцію громадських споруд (сумарні) наведені в табл. 7.5.

Норми витрат палива на опалення та вентиляцію громадських споруд (сумарно) наведені в табл. 7.6.

Норми витрат теплоти на опалення громадських споруд наведені в табл. 7.7.

Норми витрат палива на опалення громадських споруд наведені в табл. 7.8.

7.2. Річна потреба в паливі на опалення одного будинку (та вентиляцію для громадських споруд) визначається за формулою:

$$V_{op}^{op} = \frac{v^{op} \cdot V^{op}}{1000}, \quad (7.1)$$

де V_{op}^{op} — річна потреба в паливі на опалення одного будинку, т у.п.;

v^{op} — норма витрати палива для будинку з даним об'ємом, кг у.п./м³ [кг у.п./м³] (для житлових будинків, табл. 7.2; для громадських споруд при наявності вентиляції — табл. 7.6, при відсутності вентиляції — табл. 7.8);

V^{op} — загальна площа або об'єм даного будинку, м² або м³.

7.3. Потреба в паливі на опалення декількох будинків (та

вентиляцію громадських споруд) на рік визначається за формулою:

$$V_{\Sigma}^{op} = \frac{v_1^{op} V_1^{op} + v_2^{op} V_2^{op} + v_3^{op} V_3^{op} \dots}{1000}, \quad (7.2)$$

де $v_1^{op}, v_2^{op}, v_3^{op} \dots$ — річна норма для будов (групи будинків) з даним об'ємом, кг у.п./м² [кг у.п./м³] (для житлових будинків — табл. 7.2, для громадських споруд при наявності вентиляції — табл. 7.6, при відсутності вентиляції — табл. 7.8);

$V_1^{op}, V_2^{op}, V_3^{op}$ — загальна площа або об'єм кожного будинку в м² або м³ для опалення яких визначається витрата палива, або сумарна площа (сумарний об'єм групи споруд), які належать до однієї градації поверхів, наприклад 1-2-поверхові, 3-4-поверхові і т.д. (для житлових будинків — табл. 7.2, для громадських споруд при наявності вентиляції — табл. 7.6, при відсутності вентиляції — табл. 7.8).

7.4. Для населених пунктів України, що не ввійшли до переліку міст і селищ, для яких встановлені норми (табл. 7.1; 7.2), можна для наближеного розрахунку приймати норми, які рекомендуються для подібних населених пунктів, що знаходяться в одному кліматичному районі.

7.5. Потреба в паливі на гаряче водопостачання декількох однорідних споживачів або виконання водовикористовуючих операцій визначається за формулою:

$$V^{vb} = \frac{v^{vb} \cdot V^{vb}}{1000}, \quad (7.3)$$

де V^{vb} — річна потреба в паливі на гаряче водопостачання, т у.п.;

v^{vb} — норма витрати палива на підігрів води для водопостачання одного споживача або однієї операції, кг у.п./од.рік (табл. 7.4);

V^{vb} — обсяг споживання (кількість мешканців, ліжок, сухої білизни та ін., що водопостачаються), в одиницях виміру, наведених в табл. 7.4.

7.6. Потреба в паливі на гаряче водопостачання декількох різноманітних груп споживачів або водоспоживаючих операцій визначається за формулою:

$$V_{\Sigma}^{vb} = \frac{v_1^{vb} V_1^{vb} + v_2^{vb} V_2^{vb} + v_3^{vb} V_3^{vb} \dots}{1000}, \quad (7.4)$$

де $v_1^v, v_2^v, v_3^v \dots$ — норма витрат палива на приготування гарячої води на водопостачання одного споживача або операції по кожній групі, кг у.п./од.рік (див. табл. 7.4);

$V_1^v, V_2^v, V_3^v \dots$ — об'єм споживання по кожній групі в одиницях виміру, наведених в табл. 7.4.

7.7. Питомі витрати палива на виробництво 1 ГДж (Гкал) теплоти, які приймаються для розробки норм витрат палива на опалення житлових та громадських споруд з урахуванням витрат теплоти та палива на власні потреби котелень, втрати в теплових мережах та допустимого зниження питомої витрати палива за рахунок оргтехзаходів наведені в табл. 7 (для централізованого теплопостачання).

7.8. Питомі витрати палива на виробництво 1 Гкал теплової енергії індивідуальними опалювальними установками (децентралізоване теплопостачання) прийняті 206,1 кг у.п./Гкал відповідно до «Методических рекомендаций по нормированию расхода тепловой энергии и топлива в жилищно-коммунальном хозяйстве» (М.: ВНИИТЭП, 1987).

7.9. Витрата палива на господарсько-побутові потреби для декількох однорідних споживачів або операцій, що споживають тепло, визначається за формулою

$$V^{\text{гп}} = \frac{v^{\text{гп}} \cdot V^{\text{гп}}}{1000}, \quad (7.6)$$

де $V^{\text{гп}}$ — річна потреба в паливі на господарсько-побутові потреби, т у.п.;

$v^{\text{гп}}$ — норма витрати палива на господарсько-побутові чи комунальні потреби по даному споживачу або операції: кг у.п./од.рік (табл. 6.1);

$V^{\text{гп}}$ — об'єм споживання (кількість осіб, вага сухої білизни, кількість відвідувачів та т.п.) в одиницях, наведених в табл. 6.1.

7.10. Витрата палива на господарсько-побутові та комунальні потреби декількох різномірних споживачів визначається за формулою

$$V_{\Sigma}^{\text{гп}} = \frac{v_1^{\text{гп}} V_1^{\text{гп}} + v_2^{\text{гп}} V_2^{\text{гп}} + v_3^{\text{гп}} V_3^{\text{гп}} \dots}{1000}, \quad (7.7)$$

де $v_1^{\text{гп}}, v_2^{\text{гп}}, v_3^{\text{гп}} \dots$ — норма витрати палива на господарсько-побутові чи комунальні потреби по одному споживачу або одній операції, що споживає тепло, по кожній групі, кг у.п./од.рік (табл. 6.1);

$V_1^{\text{гп}}, V_2^{\text{гп}}, V_3^{\text{гп}} \dots$ — об'єм споживання по кожній групі в одиницях виміру, наведених в табл. 6.1.

Таблиця 7
Розрахунок питомих витрат палива на виробництво 1 ГДж (1 Гкал) теплоти, які приймались для розробки норм витрати палива на опалення житлових та громадських споруд (централізоване теплопостачання)

Найменування областей	кг у.п./ГДж	кг у.п./Гкал
Республіка Крим	43,59	182,53
Вінницька	43,40	181,72
Волинська	47,49	198,82
Дніпропетровська	43,52	182,21
Донецька	43,82	183,49
Житомирська	44,57	186,60
Закарпатська	45,86	192,03
Запорізька	41,27	172,79
Івано-Франківська	43,29	181,26
Київська	44,33	185,61
Кіровоградська	42,86	179,46
Луганська	42,71	178,82
Львівська	44,06	184,49
Миколаївська	46,13	193,13
Одеська	42,10	176,28
Полтавська	43,42	181,80
Ровенська	43,06	180,31
Сумська	46,23	193,56
Тернопільська	47,19	197,58
Харківська	44,86	187,83
Херсонська	44,61	186,77
Хмельницька	45,32	189,74
Черкаська	44,13	184,79
Чернівецька	42,63	178,50
Чернігівська	41,49	173,73
м. Київ	44,33	185,61
м. Севастополь	41,65	174,37

Таблиця 7.1
Норми річної витрати теплоти на опалення житлових
будов в ГДж (Гкал) на 1 м² загальної площі
та в ГДж (Гкал) на 1 м³ споруд

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Республіка Крим						
Алушка	0,846 0,202	0,172 0,041	0,540 0,129	0,105 0,025	0,368 0,088	0,084 0,020
Алушта	0,950 0,227	0,188 0,045	0,620 0,148	0,117 0,028	0,427 0,102	0,096 0,023
Бахчисарай	1,013 0,242	0,201 0,048	0,687 0,164	0,134 0,032	0,469 0,112	0,105 0,025
Гаспра	0,846 0,202	0,172 0,041	0,540 0,129	0,105 0,025	0,368 0,088	0,084 0,020
Гурзуф	1,009 0,241	0,201 0,048	0,590 0,141	0,113 0,027	0,389 0,093	0,088 0,021
Джанкой	1,156 0,276	0,230 0,055	0,682 0,163	0,134 0,032	0,622 0,120	0,113 0,027
Євпаторія	1,017 0,243	0,201 0,048	0,645 0,154	0,121 0,029	0,440 0,105	0,100 0,024
Керч	1,101 0,263	0,222 0,053	0,724 0,173	0,138 0,033	0,507 0,121	0,113 0,027
Красногвардійське	1,193 0,285	0,239 0,057	0,758 0,181	0,146 0,035	0,523 0,125	0,117 0,028
Красноперекіпськ	1,197 0,286	0,239 0,057	0,766 0,183	0,146 0,035	0,498 0,119	0,113 0,027
Кореїз	0,867 0,207	0,176 0,042	0,561 0,134	0,109 0,026	0,385 0,092	0,088 0,021
Нижньогорський	1,114 0,266	0,222 0,053	0,724 0,173	0,138 0,033	0,515 0,123	0,113 0,027
Роздольне	1,214 0,290	0,243 0,058	0,770 0,184	0,146 0,035	0,523 0,125	0,117 0,028
Саки	1,017 0,243	0,201 0,048	0,691 0,165	0,134 0,032	0,490 0,117	0,109 0,026
Севастополь	0,846 0,202	0,172 0,041	0,565 0,135	0,109 0,026	0,389 0,093	0,088 0,021

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Советський	1,109 0,205	0,222 0,053	0,724 0,173	0,138 0,033	0,507 0,121	0,113 0,027
Сімфеїз	0,833 0,199	0,163 0,039	0,532 0,127	0,100 0,024	0,364 0,087	0,079 0,019
Сімферополь	1,089 0,260	0,218 0,052	0,716 0,171	0,138 0,033	0,494 0,118	0,113 0,027
Старий Крим	1,143 0,273	0,230 0,055	0,682 0,163	0,134 0,032	0,502 0,120	0,113 0,027
Судак	0,917 0,219	0,184 0,044	0,620 0,148	0,117 0,028	0,431 0,103	0,096 0,023
Феодосія	0,909 0,217	0,184 0,044	0,620 0,148	0,117 0,028	0,431 0,103	0,096 0,023
Черноморське	1,017 0,243	0,201 0,048	0,695 0,166	0,134 0,032	0,490 0,117	0,109 0,026
Ялта	0,867 0,207	0,176 0,042	0,561 0,134	0,109 0,026	0,385 0,092	0,088 0,021
В середньому по республіці	0,984 0,235	0,197 0,047	0,657 0,157	0,130 0,031	0,452 0,108	0,105 0,025
Вінницька область						
Бар	1,654 0,395	0,326 0,078	0,954 0,228	0,188 0,045	0,641 0,153	0,138 0,033
Бершадь	1,549 0,370	0,305 0,073	0,837 0,200	0,167 0,040	0,628 0,150	0,134 0,032
Вінниця	1,654 0,395	0,326 0,078	0,955 0,228	0,188 0,045	0,641 0,153	0,138 0,033
Гайсин	1,645 0,393	0,322 0,077	0,954 0,228	0,188 0,045	0,615 0,147	0,134 0,032
Гнівань	1,645 0,393	0,322 0,077	0,954 0,228	0,188 0,045	0,641 0,153	0,138 0,033
Жмеринка	1,637 0,391	0,318 0,076	0,942 0,225	0,184 0,044	0,628 0,150	0,134 0,032
Калінівка	1,654 0,395	0,326 0,078	0,954 0,228	0,188 0,045	0,641 0,153	0,138 0,033
Козятин	1,654 0,395	0,326 0,078	0,954 0,228	0,188 0,045	0,641 0,153	0,138 0,033

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових			3-4-поверхових		
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{Гкал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{Гкал}}$
Крижопіль	1,549 0,370	0,305 0,073	0,917 0,219	0,180 0,043	0,574 0,137	0,122 0,029
Липовець	1,637 0,391	0,318 0,076	0,954 0,228	0,188 0,045	0,628 0,150	0,134 0,032
Літин	1,645 0,393	0,322 0,077	0,954 0,228	0,188 0,045	0,628 0,150	0,134 0,032
Могилів-Подільський	1,424 0,340	0,281 0,067	0,833 0,199	0,163 0,039	0,574 0,137	0,122 0,029
Немирів	1,637 0,391	0,318 0,076	0,942 0,225	0,184 0,044	0,628 0,150	0,134 0,032
Теплик	1,612 0,385	0,314 0,075	0,942 0,225	0,184 0,044	0,594 0,142	0,125 0,030
Томашпіль	1,621 0,387	0,318 0,076	0,954 0,228	0,188 0,045	0,628 0,150	0,134 0,032
Тростянець	1,512 0,361	0,297 0,071	0,913 0,218	0,180 0,043	0,628 0,150	0,134 0,032
Тулчин	1,612 0,385	0,314 0,075	0,929 0,222	0,184 0,044	0,615 0,147	0,129 0,031
Хмільник	1,637 0,391	0,318 0,076	0,942 0,225	0,188 0,045	0,641 0,153	0,138 0,033
Шаргород	1,621 0,387	0,318 0,076	0,954 0,228	0,188 0,045	0,628 0,150	0,134 0,032
Ямпіль	1,545 0,369	0,302 0,072	0,879 0,210	0,176 0,042	0,591 0,141	0,125 0,030
В середньому по області	1,645 0,393	0,322 0,077	0,954 0,228	0,188 0,045	0,628 0,150	0,134 0,032
Волинська область						
Володимир-Волинський	1,566 0,374	0,364 0,087	0,900 0,215	0,176 0,042	0,594 0,142	0,134 0,032
Горохів	1,562 0,373	0,364 0,087	0,799 0,191	0,151 0,036	0,553 0,132	0,129 0,031
Іваничі	1,583 0,365	0,356 0,085	0,699 0,167	0,134 0,032	0,553 0,132	0,129 0,031
Камінь-Каширський	1,583 0,378	0,368 0,088	0,900 0,215	0,176 0,042	0,582 0,139	0,134 0,032

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових			3-4-поверхових		
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{Гкал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{Гкал}}$
Ківерці	1,536 0,367	0,360 0,086	0,699 0,167	0,134 0,032	0,555 0,135	0,129 0,031
Ковель	1,595 0,381	0,373 0,089	0,908 0,217	0,176 0,042	0,612 0,146	0,138 0,033
Локачі	1,583 0,378	0,368 0,088	0,900 0,215	0,176 0,042	0,582 0,139	0,134 0,032
Луцьк	1,587 0,379	0,373 0,089	0,896 0,214	0,172 0,041	0,607 0,145	0,138 0,033
Любешів	1,612 0,385	0,381 0,091	0,908 0,217	0,176 0,042	0,582 0,139	0,134 0,032
Любомль	1,570 0,375	0,368 0,088	0,908 0,217	0,176 0,042	0,582 0,139	0,134 0,032
Маневичі	1,599 0,382	0,373 0,089	0,929 0,222	0,180 0,043	0,577 0,138	0,129 0,031
Нововолинськ	1,578 0,377	0,368 0,088	0,900 0,215	0,176 0,042	0,582 0,139	0,134 0,032
Рожище	1,628 0,389	0,385 0,092	0,937 0,224	0,180 0,043	0,582 0,139	0,134 0,032
Стара Вишівка	1,583 0,378	0,368 0,088	0,900 0,215	0,176 0,042	0,582 0,139	0,134 0,032
Торчин	1,583 0,378	0,368 0,088	0,900 0,215	0,176 0,042	0,582 0,139	0,134 0,032
В середньому по області	1,570 0,375	0,368 0,088	0,900 0,215	0,176 0,042	0,594 0,142	0,134 0,032
Луганська область						
Антрацит	1,645 0,393	0,368 0,088	0,972 0,232	0,209 0,050	0,662 0,158	0,155 0,037
Брянка	1,541 0,368	0,347 0,083	0,913 0,218	0,196 0,047	0,611 0,146	0,146 0,035
Комунарськ	1,612 0,385	0,360 0,086	0,958 0,229	0,205 0,049	0,665 0,159	0,159 0,038
Краснодон	1,448 0,346	0,326 0,078	0,967 0,231	0,109 0,050	0,645 0,154	0,151 0,036
Красний Луч	1,645 0,393	0,368 0,088	0,972 0,232	0,209 0,050	0,683 0,163	0,159 0,038

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель			
	1-2-поверхових		3-4-поверхових	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Кременіна	1,616 0,386	0,364 0,087	0,934 0,223	0,201 0,048
Лисичанськ	1,557 0,372	0,352 0,084	0,934 0,223	0,201 0,048
Луганськ	1,512 0,361	0,339 0,081	0,892 0,213	0,193 0,046
Марківка	1,654 0,395	0,368 0,088	0,967 0,231	0,209 0,050
Мілове	1,671 0,399	0,373 0,089	0,975 0,233	0,214 0,051
Молодогвардійськ	1,628 0,389	0,364 0,087	0,900 0,215	0,193 0,046
Новопсков	1,519 0,363	0,343 0,082	0,921 0,220	0,196 0,047
Первомайськ	1,587 0,379	0,356 0,085	0,904 0,216	0,193 0,046
Перевальськ	1,541 0,368	0,347 0,083	0,913 0,218	0,196 0,047
Ровеньки	1,645 0,393	0,368 0,088	0,972 0,232	0,209 0,050
Рубіжне	1,616 0,386	0,364 0,087	0,934 0,223	0,201 0,048
Саватове	1,658 0,396	0,373 0,089	0,967 0,231	0,209 0,050
Свердловськ	1,628 0,389	0,364 0,087	0,900 0,215	0,193 0,046
Северодонецьк	1,616 0,386	0,364 0,087	0,934 0,223	0,201 0,048
Слов'янськ	1,566 0,374	0,352 0,084	0,934 0,223	0,201 0,048
Старобільськ	1,621 0,387	0,364 0,087	0,896 0,214	0,193 0,046
Стаханов	1,587 0,379	0,356 0,085	0,904 0,216	0,193 0,046

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель			
	1-2-поверхових		3-4-поверхових	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Суходольськ	1,306 0,312	0,293 0,070	0,737 0,176	0,159 0,038
В середньому по області	1,482 0,354	0,331 0,079	0,892 0,213	0,193 0,046
Дніпропетровська область				
Апостолове	1,474 0,352	0,302 0,072	0,858 0,205	0,163 0,039
Васильківка	1,491 0,356	0,305 0,073	0,896 0,214	0,176 0,042
Верхньодніпровськ	1,604 0,383	0,322 0,077	0,925 0,221	0,180 0,043
Дніпродзержинськ	1,507 0,360	0,305 0,073	0,883 0,211	0,172 0,041
Дніпропетровськ	1,562 0,373	0,318 0,076	0,900 0,215	0,176 0,042
Жовті Води	1,512 0,361	0,305 0,073	0,879 0,210	0,172 0,041
Кривий Ріг	1,469 0,351	0,297 0,071	0,854 0,204	0,163 0,039
Кринички	1,515 0,362	0,309 0,074	0,887 0,212	0,172 0,041
Магдалинівка	1,612 0,385	0,326 0,078	0,937 0,224	0,180 0,043
Марганець	1,427 0,341	0,288 0,069	0,829 0,198	0,159 0,038
Нікополь	1,427 0,341	0,288 0,069	0,829 0,198	0,159 0,038
Новомосковськ	1,570 0,375	0,318 0,076	0,917 0,219	0,176 0,042
Орджонікідзе	1,448 0,346	0,297 0,071	0,845 0,202	0,159 0,038
Павлоград	1,498 0,358	0,305 0,073	0,875 0,209	0,172 0,041
П'ятихатки	1,441 0,344	0,288 0,069	0,883 0,211	0,172 0,041

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$
Синельникове	1,532 0,366	0,309 0,074	0,896 0,214	0,176 0,042	0,591 0,141	0,142 0,034
Широке	1,491 0,356	0,305 0,073	0,849 0,203	0,163 0,039	0,594 0,142	0,142 0,034
В середньому по області	1,474 0,352	0,302 0,072	0,829 0,198	0,159 0,038	0,565 0,135	0,138 0,033
Донецька область						
Авдіївка	1,553 0,371	0,322 0,077	0,887 0,212	0,184 0,044	0,569 0,142	0,138 0,033
Амвросіївка	1,574 0,376	0,326 0,078	0,934 0,223	0,193 0,046	0,632 0,151	0,146 0,035
Артемівськ	1,528 0,365	0,318 0,076	0,904 0,216	0,184 0,044	0,607 0,145	0,142 0,034
Волноваха	1,553 0,371	0,322 0,077	0,917 0,219	0,188 0,045	0,612 0,146	0,142 0,034
Володимирівка	1,553 0,371	0,322 0,077	0,904 0,216	0,184 0,044	0,615 0,147	0,142 0,034
Горлівка	1,574 0,376	0,326 0,078	0,934 0,223	0,193 0,046	0,624 0,149	0,146 0,035
Дебальцеве	1,628 0,389	0,339 0,081	0,934 0,223	0,193 0,046	0,641 0,153	0,151 0,036
Дзержинськ	1,549 0,370	0,318 0,076	0,824 0,197	0,112 0,041	0,615 0,147	0,142 0,034
Добропілля	1,532 0,366	0,318 0,076	0,908 0,217	0,188 0,045	0,607 0,145	0,142 0,034
Донецький	1,498 0,358	0,309 0,074	0,887 0,212	0,184 0,044	0,598 0,143	0,138 0,033
Донецьк	1,553 0,371	0,322 0,077	0,917 0,219	0,188 0,045	0,619 0,148	0,146 0,035
Донецьке	1,553 0,371	0,322 0,077	0,917 0,219	0,188 0,045	0,612 0,146	0,142 0,034
Дружківка	1,566 0,374	0,322 0,077	0,921 0,220	0,188 0,045	0,619 0,148	0,142 0,034
Єнакієве	1,574 0,376	0,326 0,078	0,934 0,223	0,193 0,046	0,624 0,149	0,146 0,035

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$
Кірово	1,574 0,376	0,326 0,078	0,921 0,220	0,188 0,045	0,615 0,147	0,142 0,034
Костянтинівка	1,566 0,374	0,322 0,077	0,921 0,220	0,188 0,045	0,619 0,148	0,142 0,034
Краматорськ	1,566 0,374	0,322 0,077	0,921 0,220	0,188 0,045	0,612 0,146	0,142 0,034
Красноармійськ	1,536 0,367	0,318 0,076	0,908 0,217	0,188 0,045	0,607 0,145	0,142 0,033
Красний Лиман	1,616 0,386	0,339 0,081	0,934 0,223	0,193 0,046	0,641 0,153	0,151 0,036
Макіївка	1,570 0,370	0,322 0,077	0,925 0,221	0,188 0,045	0,615 0,147	0,142 0,034
Маріуполь	1,474 0,352	0,305 0,073	0,887 0,212	0,184 0,044	0,574 0,137	0,132 0,032
Новоазовськ	1,474 0,352	0,305 0,073	0,887 0,212	0,184 0,044	0,577 0,138	0,138 0,033
Новгородське	1,574 0,376	0,326 0,078	0,934 0,223	0,193 0,046	0,608 0,152	0,146 0,035
Новоселівка	1,616 0,386	0,335 0,080	0,849 0,203	0,176 0,042	0,624 0,149	0,146 0,035
Олександрівка	1,553 0,371	0,322 0,077	0,917 0,219	0,188 0,045	0,612 0,146	0,142 0,034
Слов'янськ	1,512 0,361	0,314 0,075	0,892 0,213	0,184 0,044	0,607 0,145	0,142 0,034
Сніжне	1,574 0,376	0,326 0,078	0,923 0,223	0,193 0,046	0,636 0,152	0,146 0,035
Старобешеве	1,486 0,355	0,309 0,074	0,887 0,212	0,184 0,044	0,577 0,138	0,138 0,033
Торез	1,574 0,376	0,326 0,078	0,934 0,223	0,193 0,046	0,632 0,151	0,146 0,035
Харцизьк	1,570 0,375	0,322 0,077	0,925 0,221	0,188 0,045	0,615 0,147	0,142 0,034
Шахтарськ	1,574 0,376	0,326 0,078	0,934 0,223	0,193 0,046	0,628 0,150	0,146 0,035

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Юнокомунарієвськ	1,574 0,376	0,326 0,078	0,934 0,223	0,193 0,046	0,628 0,150	0,146 0,035
Ясинувата	1,553 0,371	0,322 0,077	0,977 0,219	0,188 0,045	0,615 0,145	0,142 0,034
В середньому по області	1,604 0,383	0,331 0,079	0,849 0,203	0,176 0,042	0,624 0,149	0,146 0,035
Житомирська область						
Андрушівка	1,662 0,397	0,347 0,083	0,958 0,229	0,172 0,041	0,632 0,151	0,134 0,032
Бердичів	1,683 0,402	0,352 0,084	0,972 0,232	0,172 0,041	0,648 0,155	0,138 0,033
Городиця	1,645 0,393	0,343 0,082	0,946 0,226	0,167 0,040	0,624 0,149	0,129 0,031
Ємільчине	1,649 0,394	0,343 0,082	0,946 0,226	0,167 0,040	0,624 0,149	0,129 0,031
Житомир	1,624 0,388	0,339 0,081	0,937 0,224	0,163 0,039	0,632 0,151	0,134 0,032
Коропень	1,687 0,403	0,352 0,084	0,975 0,233	0,176 0,042	0,653 0,156	0,138 0,033
Корошівів	1,624 0,388	0,339 0,081	0,937 0,224	0,163 0,039	0,632 0,151	0,134 0,032
Лугини	1,662 0,397	0,347 0,083	0,958 0,229	0,172 0,041	0,632 0,151	0,134 0,032
Малин	1,671 0,399	0,347 0,083	0,967 0,231	0,172 0,041	0,632 0,151	0,134 0,032
Народичі	1,662 0,397	0,347 0,083	0,958 0,229	0,172 0,041	0,632 0,151	0,134 0,032
Новоград-Волинський	1,645 0,393	0,343 0,082	0,946 0,226	0,167 0,040	0,624 0,149	0,129 0,031
Овруч	1,671 0,399	0,347 0,083	0,967 0,231	0,172 0,041	0,648 0,155	0,138 0,033
Олевськ	1,654 0,395	0,343 0,082	0,946 0,226	0,167 0,040	0,624 0,149	0,129 0,031
Радомисль	1,683 0,402	0,352 0,084	0,972 0,232	0,172 0,041	0,653 0,156	0,138 0,033

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Черняхів	1,637 0,391	0,343 0,082	0,946 0,226	0,167 0,040	0,624 0,149	0,129 0,031
В середньому по області	1,624 0,388	0,339 0,081	0,937 0,224	0,163 0,039	0,632 0,151	0,134 0,032
Закарпатська область						
Берегове	1,155 0,276	0,222 0,053	0,707 0,169	0,229 0,031	0,461 0,110	0,104 0,025
Великий Березний	1,361 0,325	0,259 0,062	0,799 0,191	0,146 0,035	0,519 0,124	0,113 0,027
Виноградів	1,206 0,288	0,231 0,055	0,728 0,174	0,134 0,032	0,489 0,117	0,108 0,026
Воловець	1,671 0,399	0,318 0,076	0,954 0,228	0,176 0,042	0,641 0,153	0,142 0,034
Іршава	1,642 0,392	0,314 0,075	0,954 0,228	0,176 0,042	0,489 0,117	0,108 0,026
Мукачеве	1,235 0,295	0,234 0,056	0,724 0,173	0,134 0,032	0,482 0,115	0,104 0,025
Перечин	1,315 0,314	0,247 0,059	0,771 0,184	0,142 0,034	0,527 0,126	0,113 0,027
Раків	1,339 0,320	0,255 0,061	0,766 0,183	0,138 0,033	0,511 0,122	0,113 0,027
Сааліава	1,252 0,299	0,238 0,057	0,733 0,175	0,134 0,032	0,506 0,121	0,108 0,026
Солотвин	1,252 0,299	0,238 0,057	0,733 0,175	0,134 0,032	0,506 0,121	0,108 0,026
Тячів	1,356 0,324	0,259 0,062	0,774 0,185	0,142 0,034	0,519 0,124	0,113 0,027
Ужгород	1,214 0,290	0,251 0,055	0,728 0,174	0,134 0,032	0,468 0,112	0,104 0,025
Хуст	1,361 0,325	0,259 0,062	0,774 0,185	0,142 0,034	0,468 0,112	0,104 0,025
Чинадієве	1,252 0,299	0,238 0,057	0,733 0,175	0,134 0,032	0,506 0,121	0,108 0,026
Цоп	1,281 0,306	0,243 0,058	0,787 0,188	0,142 0,034	0,536 0,128	0,117 0,028

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$
В середньому по області	1,189	0,226	0,724	0,134	0,489	0,108
	0,284	0,054	0,173	0,032	0,117	0,026
Запорізька область						
Бердянськ	1,382	0,276	0,808	0,159	0,548	0,129
	0,330	0,066	0,193	0,038	0,131	0,031
Василівка	1,415	0,281	0,825	0,163	0,557	0,134
	0,338	0,067	0,197	0,039	0,133	0,032
Беселе	1,411	0,281	0,829	0,163	0,553	0,129
	0,337	0,067	0,198	0,039	0,132	0,031
Вільнянськ	1,498	0,302	0,871	0,176	0,591	0,138
	0,358	0,072	0,208	0,042	0,141	0,033
Гуляйполе	1,469	0,293	0,832	0,167	0,569	0,134
	0,351	0,070	0,199	0,040	0,136	0,032
Запоріжжя	1,444	0,288	0,838	0,167	0,557	0,134
	0,345	0,069	0,199	0,040	0,133	0,032
Кам'янка-Дніпровська	1,427	0,284	0,829	0,163	0,557	0,134
	0,341	0,068	0,198	0,039	0,133	0,032
Мелітополь	1,385	0,276	0,812	0,163	0,548	0,129
	0,331	0,066	0,194	0,039	0,131	0,031
Молочанськ	1,411	0,281	0,825	0,163	0,557	0,134
	0,337	0,067	0,197	0,039	0,133	0,032
Новомиколаївка	1,415	0,281	0,825	0,163	0,557	0,134
	0,338	0,067	0,197	0,039	0,133	0,032
Оріхів	1,474	0,297	0,863	0,176	0,591	0,138
	0,352	0,071	0,206	0,042	0,141	0,033
Пологи	1,474	0,297	0,863	0,176	0,577	0,138
	0,352	0,071	0,206	0,042	0,138	0,033
Приморськ	1,415	0,281	0,829	0,163	0,553	0,134
	0,338	0,067	0,198	0,039	0,132	0,032
Томак	1,415	0,281	0,829	0,163	0,553	0,134
	0,338	0,067	0,198	0,039	0,132	0,032
Якимівка	1,377	0,284	0,774	0,155	0,557	0,134
	0,329	0,068	0,185	0,037	0,133	0,032
В середньому по області	1,444	0,288	0,829	0,163	0,557	0,134
	0,345	0,069	0,198	0,039	0,133	0,032

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$
Івано-Франківська область						
Богородчани	1,587	0,281	0,929	0,155	0,624	0,151
	0,379	0,067	0,222	0,037	0,149	0,036
Болехів	1,503	0,281	0,887	0,151	0,594	0,146
	0,359	0,064	0,212	0,036	0,142	0,035
Брошнів-Осада	1,532	0,272	0,887	0,151	0,594	0,146
	0,366	0,065	0,212	0,036	0,142	0,035
Бурштин	1,524	0,272	0,883	0,151	0,594	0,146
	0,364	0,065	0,211	0,036	0,142	0,035
Верховина	1,771	0,314	1,034	0,176	0,624	0,151
	0,423	0,075	0,247	0,042	0,149	0,036
Ворохта	1,771	0,314	1,034	0,176	0,624	0,151
	0,423	0,075	0,247	0,042	0,149	0,036
Вигода	1,503	0,268	0,887	0,151	0,593	0,146
	0,359	0,064	0,212	0,036	0,144	0,035
Войнилів	1,524	0,272	0,883	0,151	0,594	0,146
	0,364	0,065	0,211	0,036	0,142	0,035
Галич	1,524	0,272	0,879	0,151	0,594	0,146
	0,364	0,065	0,210	0,036	0,142	0,035
Городенка	1,553	0,276	0,858	0,142	0,565	0,128
	0,371	0,066	0,205	0,034	0,135	0,033
Ділітин	1,532	0,272	0,883	0,151	0,594	0,146
	0,366	0,065	0,211	0,036	0,142	0,035
Долина	1,503	0,268	0,887	0,151	0,593	0,146
	0,359	0,064	0,212	0,036	0,144	0,035
Заболотів	1,524	0,268	0,887	0,151	0,594	0,146
	0,364	0,064	0,212	0,036	0,142	0,035
Івано-Франківськ	1,553	0,276	0,887	0,151	0,591	0,146
	0,371	0,066	0,212	0,036	0,141	0,035
Калуш	1,524	0,272	0,887	0,151	0,594	0,146
	0,364	0,065	0,212	0,036	0,142	0,035
Коломия	1,541	0,272	0,883	0,146	0,586	0,142
	0,368	0,065	0,211	0,035	0,140	0,034
Косів	1,628	0,288	0,929	0,155	0,624	0,151
	0,389	0,069	0,222	0,037	0,149	0,036

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Кути	1,628 0,389	0,285 0,068	0,929 0,222	0,155 0,037	0,615 0,147	0,151 0,036
Надвірна	1,553 0,371	0,276 0,066	0,887 0,212	0,151 0,036	0,594 0,142	0,146 0,035
Рогатин	1,604 0,383	0,288 0,068	0,913 0,218	0,155 0,037	0,615 0,147	0,151 0,036
Рожнятів	1,570 0,375	0,276 0,066	0,887 0,212	0,146 0,035	0,557 0,133	0,138 0,033
Снятин	1,541 0,368	0,272 0,065	0,887 0,212	0,151 0,036	0,594 0,142	0,146 0,035
Солотвин	1,587 0,379	0,281 0,067	0,913 0,218	0,155 0,037	0,594 0,142	0,146 0,035
Тлумач	1,553 0,371	0,276 0,066	0,887 0,212	0,151 0,036	0,594 0,142	0,146 0,035
Тисмениця	1,553 0,371	0,276 0,066	0,887 0,212	0,151 0,036	0,594 0,142	0,146 0,035
Яблунів	1,541 0,368	0,272 0,065	0,887 0,212	0,151 0,036	0,594 0,142	0,146 0,035
Яремча	1,562 0,373	0,276 0,066	0,913 0,218	0,155 0,037	0,574 0,137	0,142 0,034
В середньому по області	1,553 0,371	0,272 0,065	0,887 0,212	0,151 0,036	0,591 0,141	0,146 0,035
Київська область						
Барішівка	1,671 0,399	0,411 0,098	0,963 0,230	0,243 0,058	0,619 0,148	0,155 0,037
Біла Церква	1,654 0,395	0,406 0,097	0,955 0,228	0,243 0,058	0,632 0,151	0,159 0,038
Богуслав	1,633 0,390	0,397 0,095	0,925 0,221	0,234 0,056	0,624 0,149	0,159 0,038
Бориспіль	1,671 0,399	0,411 0,098	0,963 0,230	0,243 0,058	0,665 0,154	0,163 0,039
Бородянка	1,671 0,399	0,411 0,098	0,925 0,221	0,234 0,056	0,619 0,148	0,155 0,037
Бровари	1,671 0,399	0,411 0,098	0,963 0,230	0,243 0,058	0,648 0,155	0,163 0,039

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Боярка	1,671 0,399	0,411 0,098	0,963 0,230	0,243 0,058	0,653 0,156	0,163 0,039
Буча	1,671 0,399	0,411 0,098	0,963 0,230	0,243 0,058	0,653 0,156	0,163 0,039
Васильків	1,662 0,397	0,406 0,097	0,963 0,230	0,243 0,058	0,653 0,156	0,163 0,039
Вишгород	1,607 0,384	0,394 0,094	0,963 0,230	0,243 0,058	0,653 0,156	0,163 0,039
Вишневе	1,612 0,385	0,394 0,094	0,929 0,222	0,234 0,056	0,624 0,149	0,159 0,038
Володарка	1,662 0,397	0,406 0,097	0,925 0,221	0,234 0,056	0,619 0,148	0,155 0,037
Ірпін	1,671 0,399	0,411 0,098	0,963 0,230	0,243 0,058	0,656 0,152	0,159 0,038
Кагарлик	1,616 0,386	0,394 0,094	0,787 0,188	0,196 0,047	0,619 0,148	0,155 0,037
Київ	1,613 0,385	0,297 0,071	0,930 0,222	0,142 0,034	1,616 0,147	0,138 0,033
Макаріїв	1,678 0,401	0,411 0,098	0,967 0,231	0,247 0,059	0,619 0,148	0,155 0,037
Миронівка	1,637 0,391	0,402 0,096	0,942 0,225	0,238 0,057	0,636 0,152	0,159 0,038
Переяслав-Хмельницький	1,671 0,399	0,411 0,098	0,963 0,230	0,243 0,058	0,653 0,156	0,163 0,039
Поліське	1,654 0,395	0,406 0,097	0,925 0,221	0,234 0,056	0,619 0,148	0,155 0,037
Сквира	1,654 0,395	0,406 0,097	0,925 0,221	0,234 0,056	0,641 0,153	0,163 0,039
Ставище	1,654 0,395	0,406 0,097	0,925 0,221	0,234 0,056	0,645 0,154	0,163 0,039
Тараша	1,637 0,391	0,402 0,096	0,942 0,225	0,238 0,057	0,619 0,148	0,155 0,037
Тернів	1,654 0,395	0,406 0,097	0,954 0,228	0,243 0,058	0,603 0,144	0,151 0,036

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Фастів	1,654 0,395	0,406 0,097	0,837 0,200	0,213 0,051	0,641 0,153	0,159 0,038
Чорнобиль	1,678 0,401	0,411 0,098	0,967 0,231	0,247 0,059	0,628 0,150	0,159 0,038
Яготин	1,687 0,403	0,414 0,099	0,757 0,181	0,193 0,046	0,657 0,157	0,167 0,040
В середньому по області	1,607 0,384	0,394 0,094	0,925 0,221	0,234 0,056	0,619 0,148	0,155 0,037
Кіровоградська область						
Бобринець	1,528 0,365	0,306 0,073	0,900 0,215	0,176 0,042	0,591 0,141	0,113 0,027
Гайворон	1,562 0,373	0,309 0,074	0,691 0,165	0,138 0,033	0,591 0,141	0,113 0,027
Добровеличківка	1,549 0,370	0,309 0,074	0,699 0,167	0,138 0,033	0,591 0,141	0,113 0,027
Долинська	1,545 0,369	0,309 0,074	0,925 0,221	0,180 0,043	0,612 0,146	0,117 0,028
Знам'янка	1,604 0,383	0,318 0,076	0,925 0,221	0,180 0,043	0,612 0,146	0,117 0,028
Кіровоград	1,566 0,374	0,314 0,075	0,904 0,216	0,180 0,043	0,594 0,142	0,113 0,027
Мала Виска	1,604 0,383	0,318 0,076	0,929 0,222	0,184 0,044	0,598 0,143	0,113 0,027
Новомиргород	1,519 0,363	0,306 0,073	0,929 0,222	0,184 0,044	0,615 0,146	0,117 0,028
Новоукраїнка	1,557 0,372	0,309 0,074	0,904 0,216	0,180 0,043	0,607 0,145	0,117 0,028
Олександрівка	1,533 0,366	0,306 0,073	0,829 0,198	0,163 0,039	0,603 0,144	0,117 0,028
Олександрія	1,562 0,378	0,318 0,076	0,913 0,218	0,180 0,043	0,603 0,144	0,113 0,027
Онучіївка	1,541 0,368	0,309 0,074	0,925 0,221	0,180 0,043	0,603 0,144	0,117 0,028
Петрове	1,574 0,376	0,314 0,075	0,925 0,221	0,180 0,043	0,603 0,144	0,117 0,028

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Ульяновка	1,503 0,359	0,302 0,072	0,929 0,222	0,180 0,043	0,603 0,144	0,117 0,028
В середньому по області	1,578 0,377	0,314 0,075	0,913 0,218	0,180 0,043	0,603 0,144	0,117 0,028
Львівська область						
Белз	1,570 0,375	0,276 0,066	0,900 0,215	0,134 0,032	0,577 0,138	0,129 0,031
Бібрка	1,595 0,381	0,281 0,067	0,913 0,218	0,138 0,033	0,615 0,147	0,134 0,032
Борислав	1,478 0,353	0,259 0,062	0,866 0,207	0,129 0,031	0,574 0,137	0,125 0,030
Броди	1,553 0,371	0,272 0,065	0,887 0,212	0,134 0,032	0,594 0,142	0,129 0,031
Броховичі	1,524 0,364	0,268 0,064	0,892 0,213	0,134 0,032	0,577 0,138	0,129 0,031
Буськ	1,503 0,359	0,264 0,063	0,883 0,211	0,134 0,032	0,577 0,138	0,129 0,031
Великі Мости	1,574 0,376	0,276 0,066	0,900 0,215	0,134 0,032	0,577 0,138	0,129 0,031
Винники	1,620 0,387	0,285 0,068	0,925 0,221	0,138 0,033	0,619 0,148	0,134 0,032
Глиняни	1,503 0,359	0,264 0,063	0,883 0,211	0,134 0,032	0,577 0,138	0,129 0,031
Городок	1,453 0,347	0,255 0,061	0,863 0,206	0,129 0,031	0,574 0,137	0,125 0,030
Добромилль	1,654 0,395	0,288 0,069	0,942 0,225	0,142 0,034	0,624 0,149	0,138 0,033
Дрогобич	1,478 0,353	0,259 0,062	0,863 0,206	0,151 0,036	0,577 0,138	0,129 0,031
Жидців	1,482 0,354	0,259 0,062	0,866 0,207	0,129 0,031	0,527 0,126	0,115 0,027
Золочів	1,533 0,366	0,268 0,064	0,875 0,209	0,134 0,032	0,591 0,141	0,129 0,031
Івано-Франкове	1,519 0,363	0,268 0,064	0,875 0,209	0,134 0,032	0,591 0,141	0,129 0,031

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$
Кам'янка-Бузька	1,524 0,364	0,268 0,064	0,850 0,203	0,134 0,032	0,582 0,139	0,129 0,031
Комарне	1,495 0,357	0,264 0,063	0,883 0,211	0,134 0,032	0,577 0,138	0,129 0,031
Львів	1,587 0,379	0,276 0,066	0,934 0,223	0,142 0,034	0,624 0,149	0,138 0,033
Миколаїв	1,495 0,357	0,264 0,063	0,875 0,209	0,134 0,032	0,603 0,144	0,129 0,031
Мостиська	1,461 0,349	0,259 0,062	0,866 0,207	0,129 0,031	0,527 0,126	0,113 0,027
Нестеров	1,524 0,364	0,268 0,064	0,871 0,208	0,134 0,032	0,582 0,139	0,129 0,031
Перемишляни	1,604 0,383	0,281 0,067	0,913 0,218	0,138 0,033	0,603 0,144	0,134 0,032
Пустомити	1,474 0,352	0,259 0,062	0,875 0,209	0,134 0,032	0,598 0,143	0,129 0,031
Рава-Руска	1,519 0,363	0,268 0,064	0,892 0,213	0,134 0,032	0,577 0,138	0,129 0,031
Радків	1,532 0,366	0,268 0,064	0,900 0,215	0,138 0,033	0,615 0,147	0,134 0,032
Рудки	1,491 0,356	0,264 0,063	0,883 0,211	0,134 0,032	0,577 0,138	0,129 0,031
Самбір	1,461 0,349	0,259 0,062	0,858 0,205	0,129 0,031	0,565 0,135	0,122 0,029
Сколе	1,536 0,367	0,268 0,064	0,900 0,215	0,138 0,033	0,615 0,147	0,134 0,032
Сокаль	1,545 0,368	0,272 0,065	0,908 0,217	0,138 0,033	0,615 0,147	0,134 0,032
Старий Самбір	1,519 0,363	0,268 0,064	0,866 0,207	0,129 0,031	0,565 0,135	0,122 0,029
Стебник	1,461 0,349	0,259 0,062	0,854 0,204	0,129 0,031	0,536 0,128	0,117 0,028
Стрий	1,461 0,349	0,259 0,062	0,854 0,204	0,129 0,031	0,574 0,137	0,122 0,029

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$
Судова Вишня	1,453 0,347	0,217 0,052	0,863 0,206	0,129 0,031	0,574 0,137	0,125 0,030
Трускавець	1,444 0,345	0,255 0,061	0,849 0,203	0,129 0,031	0,565 0,135	0,122 0,029
Турка	1,737 0,415	0,305 0,073	1,001 0,239	0,151 0,036	0,678 0,162	0,146 0,035
Угнів	1,519 0,363	0,268 0,064	0,892 0,213	0,134 0,032	0,577 0,138	0,129 0,031
Хирів	1,649 0,394	0,288 0,069	0,925 0,221	0,138 0,033	0,591 0,141	0,129 0,031
Ходорів	1,583 0,378	0,276 0,066	0,904 0,216	0,138 0,033	0,615 0,147	0,134 0,032
Червоноград	1,545 0,369	0,272 0,065	0,908 0,217	0,138 0,033	0,615 0,147	0,134 0,032
Яворів	1,482 0,354	0,259 0,062	0,875 0,209	0,134 0,032	0,598 0,143	0,129 0,031
В середньому по області	1,587 0,379	0,276 0,066	0,994 0,223	0,138 0,033	0,624 0,149	0,138 0,033
Миколаївська область						
Баутанка	1,498 0,358	0,305 0,073	0,858 0,205	0,163 0,039	0,574 0,137	0,122 0,029
Братська	1,512 0,361	0,309 0,074	0,863 0,206	0,163 0,039	0,515 0,123	0,108 0,026
Веселинове	1,512 0,361	0,309 0,074	0,771 0,184	0,146 0,035	0,515 0,123	0,108 0,026
Вознесенськ	1,512 0,361	0,309 0,074	0,863 0,206	0,163 0,039	0,553 0,132	0,117 0,028
Доманіака	1,512 0,361	0,309 0,074	0,771 0,184	0,146 0,035	0,536 0,128	0,113 0,027
Миколаїв	1,353 0,323	0,276 0,066	0,774 0,185	0,146 0,035	0,515 0,123	0,108 0,026
Нова Одеса	1,524 0,364	0,314 0,075	0,774 0,185	0,151 0,036	0,515 0,123	0,108 0,026
Новий Буг	1,519 0,363	0,309 0,074	0,867 0,207	0,163 0,039	0,515 0,123	0,108 0,026

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Очаків	1,261 0,301	0,259 0,062	0,774 0,185	0,146 0,035	0,527 0,126	0,113 0,027
Первомайськ	1,353 0,323	0,276 0,066	0,771 0,184	0,146 0,035	0,515 0,123	0,108 0,026
Снігурівка	1,498 0,358	0,305 0,073	0,858 0,205	0,163 0,039	0,566 0,135	0,117 0,028
В середньому по області	1,353 0,323	0,276 0,066	0,771 0,184	0,146 0,035	0,515 0,123	0,108 0,026
Одеська область						
Ачанів	1,398 0,334	0,255 0,061	0,821 0,196	0,129 0,031	0,561 0,134	0,125 0,030
Арциз	1,152 0,275	0,214 0,051	0,883 0,211	0,129 0,031	0,553 0,132	0,125 0,030
Балта	1,541 0,368	0,281 0,067	0,883 0,211	0,129 0,031	0,594 0,142	0,125 0,030
Березівка	1,386 0,331	0,255 0,061	0,821 0,196	0,117 0,028	0,511 0,122	0,113 0,027
Білогород-Дністровський	1,135 0,271	0,205 0,049	0,771 0,184	0,122 0,029	0,527 0,126	0,117 0,028
Болград	1,134 0,271	0,205 0,049	0,771 0,184	0,129 0,031	0,548 0,131	0,122 0,029
Велика Михайлівка	1,457 0,348	0,268 0,064	0,883 0,211	0,129 0,031	0,553 0,132	0,125 0,030
Вилкове	1,067 0,255	0,196 0,047	0,771 0,184	0,129 0,031	0,506 0,121	0,113 0,027
Ізмаїл	1,072 0,256	0,196 0,047	0,728 0,174	0,129 0,031	0,506 0,121	0,113 0,027
Іллічівськ	1,101 0,263	0,201 0,048	0,745 0,178	0,129 0,031	0,523 0,125	0,117 0,028
Котовськ	1,338 0,272	0,205 0,049	0,883 0,211	0,134 0,032	0,577 0,138	0,125 0,030
Кілія	1,055 0,252	0,193 0,046	0,716 0,171	0,117 0,028	0,485 0,116	0,113 0,027
Любашівка	1,541 0,368	0,281 0,067	0,71 0,184	0,122 0,029	0,527 0,126	0,117 0,028

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Одеса	1,536 0,367	0,281 0,067	0,771 0,184	0,122 0,029	0,527 0,126	0,117 0,028
Овідіополь	1,135 0,271	0,205 0,049	0,771 0,184	0,122 0,029	0,527 0,126	0,117 0,028
Роздільна	1,398 0,334	0,259 0,062	0,821 0,196	0,122 0,029	0,527 0,126	0,117 0,028
Рені	1,072 0,256	0,196 0,047	0,771 0,184	0,122 0,029	0,511 0,122	0,113 0,027
Сарага	1,152 0,275	0,214 0,051	0,883 0,211	0,129 0,031	0,553 0,132	0,125 0,030
Татарбунари	1,152 0,275	0,214 0,051	0,883 0,211	0,129 0,031	0,557 0,133	0,125 0,030
Тарутине	1,185 0,283	0,217 0,052	0,883 0,211	0,129 0,031	0,553 0,132	0,125 0,030
В середньому по області	1,206 0,288	0,222 0,053	0,883 0,211	0,129 0,031	0,553 0,132	0,125 0,030
Полтавська область						
Гадч	1,700 0,406	0,339 0,081	0,988 0,236	0,184 0,044	0,653 0,156	0,146 0,035
Гребінка	1,679 0,401	0,335 0,080	0,988 0,236	0,184 0,044	0,553 0,156	0,146 0,035
Зінків	1,691 0,404	0,339 0,081	0,988 0,236	0,184 0,044	0,653 0,156	0,146 0,035
Карлівка	1,679 0,401	0,339 0,081	0,971 0,232	0,180 0,043	0,653 0,156	0,146 0,035
Кобеляки	1,608 0,384	0,322 0,077	0,921 0,220	0,172 0,041	0,590 0,141	0,134 0,032
Кременчук	1,558 0,372	0,310 0,074	0,900 0,215	0,163 0,039	0,599 0,143	0,138 0,033
Лохвиця	1,696 0,405	0,339 0,081	0,988 0,236	0,184 0,044	0,653 0,156	0,146 0,035
Лубни	1,679 0,401	0,335 0,080	0,955 0,228	0,176 0,042	0,653 0,156	0,146 0,035
Миргород	1,654 0,395	0,331 0,079	0,950 0,227	0,176 0,042	0,641 0,153	0,146 0,035

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Нові Санжари	1,645 0,393	0,327 0,078	0,959 0,229	0,176 0,042	0,645 0,154	0,146 0,035
Пирятин	1,654 0,395	0,327 0,078	0,950 0,227	0,176 0,042	0,645 0,154	0,146 0,035
Поташа	1,650 0,394	0,327 0,078	0,959 0,229	0,176 0,042	0,645 0,154	0,146 0,035
Решетилівка	1,679 0,401	0,335 0,080	0,988 0,236	0,184 0,044	0,653 0,156	0,146 0,035
Хорол	1,683 0,402	0,339 0,081	0,988 0,236	0,184 0,044	0,645 0,154	0,146 0,035
Чугово	1,675 0,400	0,335 0,090	0,988 0,236	0,184 0,044	0,641 0,153	0,146 0,035
В середньому по області	1,645 0,393	0,327 0,078	0,959 0,229	0,176 0,042	0,641 0,153	0,146 0,035
Рівненська область						
Березине	1,624 0,388	0,354 0,087	0,724 0,173	0,146 0,035	0,577 0,138	0,134 0,032
Гоша	1,616 0,386	0,364 0,087	0,934 0,223	0,188 0,045	0,582 0,139	0,134 0,032
Дубно	1,574 0,376	0,356 0,085	0,866 0,207	0,176 0,042	0,594 0,142	0,134 0,032
Дубровиця	1,616 0,386	0,364 0,087	0,929 0,222	0,188 0,045	0,577 0,138	0,134 0,032
Здолбунів	1,583 0,378	0,356 0,085	0,904 0,216	0,184 0,044	0,594 0,142	0,134 0,032
Костопіль	1,616 0,386	0,364 0,087	0,934 0,223	0,188 0,045	0,615 0,147	0,138 0,033
Млинів	1,583 0,378	0,356 0,085	0,925 0,221	0,188 0,045	0,611 0,146	0,188 0,033
Острог	1,595 0,381	0,356 0,085	0,913 0,218	0,184 0,044	0,598 0,143	0,134 0,032
Рівне	1,604 0,383	0,360 0,086	0,934 0,223	0,188 0,045	0,611 0,146	0,138 0,033
Рокитне	1,624 0,388	0,364 0,087	0,925 0,221	0,188 0,045	0,611 0,146	0,138 0,033

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Сарни	1,616 0,386	0,364 0,087	0,929 0,222	0,188 0,045	0,611 0,146	0,138 0,033
Червоноармійськ	1,553 0,371	0,360 0,086	0,925 0,221	0,188 0,045	0,577 0,138	0,134 0,032
В середньому по області	1,612 0,385	0,360 0,086	0,925 0,221	0,188 0,045	0,612 0,146	0,138 0,038
Сумська область						
Білопіль	1,779 0,425	0,381 0,091	1,046 0,247	0,193 0,046	0,699 0,167	0,146 0,035
Буринь	1,737 0,415	0,368 0,088	1,022 0,244	0,188 0,045	0,691 0,165	0,142 0,034
Глухів	1,767 0,422	0,373 0,089	1,046 0,247	0,193 0,046	0,699 0,167	0,142 0,034
Конотоп	1,729 0,413	0,364 0,087	1,034 0,241	0,188 0,045	0,678 0,162	0,138 0,033
Краснопіль	1,754 0,419	0,373 0,089	0,792 0,189	0,146 0,035	0,691 0,165	0,142 0,034
Кролевець	1,729 0,413	0,364 0,087	1,034 0,241	0,188 0,045	0,683 0,163	0,142 0,034
Лебедін	1,649 0,394	0,352 0,084	0,972 0,232	0,180 0,043	0,645 0,154	0,134 0,032
Охтирка	1,683 0,402	0,356 0,085	0,984 0,235	0,184 0,044	0,636 0,152	0,134 0,032
Путівль	1,754 0,419	0,373 0,089	1,022 0,244	0,193 0,046	0,683 0,163	0,142 0,034
Ромни	1,729 0,413	0,364 0,087	1,034 0,241	0,188 0,045	0,678 0,162	0,138 0,033
Середина-Буца	1,804 0,431	0,385 0,092	1,059 0,253	0,196 0,047	0,703 0,168	0,146 0,035
Тростянець	1,733 0,414	0,364 0,087	0,984 0,238	0,188 0,045	0,678 0,162	0,138 0,033
Суми	1,742 0,416	0,368 0,088	1,022 0,244	0,188 0,045	0,683 0,163	0,142 0,034
Шостка	1,763 0,421	0,373 0,089	1,022 0,245	0,193 0,046	0,691 0,165	0,142 0,034

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{МДж}}{\text{кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{МДж}}{\text{кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{МДж}}{\text{кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{МДж}}{\text{кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{МДж}}{\text{кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{МДж}}{\text{кал}}$
Ямпіль	1,763 0,421	0,373 0,089	1,022 0,245	0,193 0,046	0,691 0,165	0,142 0,034
В середньому по області	1,742 0,416	0,368 0,088	1,022 0,243	0,188 0,045	0,683 0,163	0,142 0,034
Тернопільська область						
Бережани	1,595 0,381	0,268 0,064	0,909 0,217	0,159 0,038	0,611 0,146	0,130 0,031
Борщів	1,583 0,376	0,264 0,063	0,909 0,217	0,159 0,038	0,611 0,146	0,130 0,031
Бучач	1,578 0,377	0,264 0,063	0,900 0,215	0,155 0,037	0,607 0,145	0,130 0,031
Вишнівець	1,595 0,381	0,268 0,064	0,909 0,217	0,159 0,038	0,611 0,146	0,130 0,031
Гусятин	1,595 0,381	0,268 0,064	0,917 0,219	0,159 0,038	0,615 0,147	0,134 0,032
Заліщики	1,587 0,379	0,264 0,063	0,900 0,215	0,155 0,037	0,607 0,145	0,130 0,031
Збараж	1,620 0,387	0,272 0,065	0,938 0,224	0,163 0,039	0,632 0,151	0,134 0,032
Зборів	1,604 0,383	0,268 0,064	0,925 0,221	0,159 0,038	0,594 0,142	0,126 0,030
Козова	1,595 0,381	0,268 0,064	0,917 0,219	0,159 0,038	0,615 0,147	0,134 0,032
Копичинці	1,583 0,378	0,264 0,063	0,913 0,218	0,159 0,038	0,620 0,148	0,134 0,032
Кременець	1,558 0,372	0,260 0,062	0,883 0,211	0,155 0,037	0,582 0,139	0,121 0,029
Микuliнці	1,583 0,378	0,264 0,063	0,913 0,218	0,159 0,038	0,620 0,148	0,134 0,032
Монастирська	1,578 0,377	0,264 0,063	0,900 0,215	0,155 0,037	0,620 0,148	0,134 0,032
Підволочиськ	1,645 0,393	0,276 0,066	0,946 0,226	0,163 0,039	0,615 0,147	0,134 0,032
Підгайці	1,578 0,377	0,264 0,063	0,900 0,215	0,155 0,037	0,620 0,148	0,134 0,032

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{МДж}}{\text{кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{МДж}}{\text{кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{МДж}}{\text{кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{МДж}}{\text{кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{МДж}}{\text{кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{МДж}}{\text{кал}}$
Почаїв	1,532 0,366	0,255 0,061	0,883 0,211	0,155 0,037	0,594 0,142	0,130 0,031
Скала-Подільська	1,574 0,376	0,264 0,063	0,909 0,217	0,159 0,038	0,620 0,148	0,134 0,032
Скалат	1,637 0,391	0,272 0,065	0,942 0,225	0,163 0,039	0,636 0,152	0,134 0,032
Теребовля	1,637 0,391	0,272 0,065	0,942 0,225	0,163 0,039	0,636 0,152	0,134 0,032
Тернопіль	1,608 0,384	0,268 0,064	0,929 0,222	0,159 0,038	0,620 0,148	0,134 0,032
Товсте	1,516 0,362	0,255 0,061	0,904 0,216	0,159 0,038	0,594 0,142	0,130 0,031
Чортків	1,578 0,377	0,264 0,063	0,900 0,215	0,155 0,037	0,607 0,145	0,130 0,031
Шумське	1,562 0,373	0,260 0,062	0,938 0,224	0,163 0,039	0,632 0,151	0,134 0,032
В середньому по області	1,608 0,384	0,268 0,064	0,929 0,222	0,163 0,039	0,620 0,148	0,134 0,032
Харківська область						
Балаклія	1,712 0,409	0,322 0,077	0,967 0,231	0,155 0,037	0,669 0,160	0,142 0,034
Барвінкове	1,641 0,392	0,309 0,074	0,958 0,229	0,151 0,036	0,662 0,158	0,142 0,034
Богодухів	1,616 0,386	0,305 0,073	0,975 0,233	0,155 0,037	0,662 0,158	0,142 0,034
Борова	1,645 0,393	0,309 0,074	0,904 0,216	0,146 0,036	0,662 0,158	0,142 0,034
Валки	1,662 0,397	0,314 0,075	0,766 0,183	0,155 0,037	0,632 0,151	0,134 0,032
Вовчанськ	1,708 0,408	0,322 0,077	0,975 0,233	0,155 0,037	0,674 0,161	0,142 0,034
Готвальд	1,695 0,405	0,318 0,076	0,979 0,234	0,155 0,037	0,657 0,157	0,142 0,034
Дворічна	1,583 0,378	0,302 0,072	0,975 0,233	0,155 0,037	0,662 0,158	0,142 0,034

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових			3-4-поверхових		
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^3}$	в 5 і більше поверхів	
Деркачі	1,704 0,407	0,322 0,077	0,975 0,233	0,155 0,037	0,662 0,158	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Зачепилівка	1,695 0,405	0,318 0,076	0,979 0,234	0,155 0,037	0,657 0,157	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Золочів	1,729 0,413	0,322 0,077	0,975 0,233	0,155 0,037	0,662 0,156	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Ізюм	1,616 0,386	0,305 0,073	0,934 0,223	0,146 0,035	0,632 0,151	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Красноград	1,695 0,405	0,318 0,076	0,979 0,234	0,155 0,037	0,662 0,158	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Краснокутський	1,708 0,408	0,322 0,077	0,975 0,233	0,155 0,037	0,662 0,158	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Куліньск	1,671 0,399	0,314 0,075	0,937 0,224	0,151 0,036	0,662 0,158	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Лозова	1,649 0,394	0,309 0,074	0,958 0,229	0,151 0,036	0,645 0,154	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Лоботин	1,683 0,402	0,313 0,076	0,979 0,234	0,155 0,037	0,662 0,158	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Мерефа	1,683 0,402	0,318 0,076	0,979 0,234	0,155 0,037	0,662 0,158	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Первомайський	1,708 0,408	0,322 0,077	0,975 0,233	0,155 0,037	0,674 0,161	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Харків	1,683 0,402	0,318 0,076	0,979 0,234	0,155 0,037	0,662 0,158	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Чугуїв	1,662 0,397	0,314 0,075	0,972 0,232	0,155 0,037	0,648 0,155	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Шевченкове	1,671 0,399	0,314 0,075	0,975 0,233	0,155 0,037	0,619 0,148	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
В середньому по області	1,683 0,402	0,318 0,076	0,975 0,233	0,155 0,037	0,662 0,158	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Херсонська область						
Асканія Нова	1,323 0,316	0,260 0,062	0,812 0,194	0,155 0,037	0,557 0,133	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Берислав	1,361 0,325	0,264 0,063	0,800 0,191	0,151 0,036	0,548 0,131	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових			3-4-поверхових		
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^3}$	в 5 і більше поверхів	
Велика Олександрівка	1,407 0,336	0,272 0,065	0,775 0,185	0,146 0,035	0,528 0,126	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Генієськ	1,294 0,309	0,255 0,061	0,762 0,182	0,146 0,035	0,519 0,124	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Гола Пристань	1,239 0,296	0,239 0,057	0,762 0,182	0,146 0,035	0,528 0,126	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Каховка	1,394 0,333	0,272 0,065	0,821 0,196	0,155 0,037	0,553 0,132	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Нова Каховка	1,290 0,308	0,251 0,060	0,779 0,186	0,151 0,036	0,528 0,126	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Скадовськ	1,243 0,297	0,243 0,058	0,766 0,183	0,146 0,035	0,528 0,126	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Херсон	1,327 0,317	0,260 0,062	0,779 0,186	0,151 0,036	0,532 0,127	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Цюрупинськ	1,248 0,298	0,243 0,058	0,775 0,185	0,146 0,035	0,507 0,121	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Чаплинка	1,281 0,306	0,247 0,059	0,775 0,185	0,146 0,035	0,528 0,126	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
В середньому по області	1,327 0,317	0,260 0,062	0,775 0,185	0,146 0,035	0,528 0,126	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Хмельницька область						
Віннівець	1,637 0,391	0,343 0,082	0,938 0,224	0,180 0,043	0,620 0,148	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Волочиськ	1,637 0,391	0,343 0,082	0,892 0,213	0,172 0,041	0,636 0,152	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Городок	1,612 0,385	0,339 0,081	0,929 0,222	0,180 0,043	0,624 0,149	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Дережня	1,654 0,395	0,347 0,083	0,938 0,224	0,180 0,043	0,620 0,148	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Дунаївці	1,646 0,393	0,347 0,083	0,950 0,227	0,184 0,044	0,611 0,146	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Ізяслав	1,637 0,391	0,343 0,082	0,942 0,225	0,180 0,043	0,620 0,148	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$
Кам'янець-Подільський	1,537 0,367	0,322 0,077	0,871 0,208	0,163 0,039	0,574 0,137	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2}$

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$
Красилів	1,608 0,384	0,339 0,081	0,929 0,222	0,176 0,042	0,624 0,149	0,138 0,033
Летичів	1,620 0,387	0,335 0,08	0,942 0,225	0,180 0,043	0,620 0,148	0,134 0,032
Нова Ушиця	1,574 0,376	0,327 0,078	0,938 0,224	0,180 0,043	0,620 0,146	0,134 0,032
Полонне	1,646 0,393	0,343 0,082	0,946 0,226	0,180 0,043	0,641 0,153	0,138 0,033
Славута	1,612 0,385	0,339 0,081	0,934 0,223	0,180 0,043	0,607 0,145	0,134 0,032
Стара Синява	1,637 0,391	0,343 0,082	0,938 0,224	0,180 0,043	0,620 0,148	0,134 0,032
Стара Ушиця	1,625 0,388	0,343 0,082	0,938 0,224	0,180 0,043	0,607 0,145	0,134 0,032
Старокостянтинів	1,625 0,388	0,343 0,082	0,938 0,224	0,180 0,043	0,624 0,149	0,138 0,033
Теофіполь	1,625 0,388	0,343 0,082	0,938 0,224	0,180 0,043	0,615 0,147	0,134 0,032
Хмельницький	1,620 0,387	0,339 0,081	0,938 0,224	0,180 0,043	0,620 0,148	0,134 0,032
Чернівці	1,604 0,383	0,335 0,080	0,925 0,221	0,176 0,042	0,620 0,148	0,134 0,032
Шепетівка	1,629 0,389	0,343 0,082	0,942 0,225	0,180 0,043	0,620 0,148	0,134 0,032
Ярмолинці	1,616 0,386	0,339 0,081	0,938 0,224	0,180 0,043	0,620 0,148	0,134 0,032
В середньому по області	1,620 0,387	0,339 0,081	0,938 0,224	0,180 0,043	0,620 0,148	0,134 0,032
Черкаська область						
Ватутіне	1,587 0,379	0,356 0,085	0,917 0,219	0,201 0,048	0,607 0,145	0,138 0,033
Городище	1,528 0,365	0,343 0,082	0,854 0,204	0,188 0,045	0,561 0,134	0,129 0,031
Жашків	1,649 0,394	0,368 0,088	0,934 0,223	0,205 0,049	0,624 0,149	0,142 0,034

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2 \text{ кал}}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3 \text{ кал}}$
Звенигородка	1,583 0,378	0,356 0,085	0,913 0,218	0,201 0,048	0,607 0,145	0,138 0,033
Золотоноша	1,637 0,391	0,364 0,087	0,934 0,223	0,205 0,049	0,624 0,149	0,142 0,034
Кам'янка	1,595 0,381	0,356 0,085	0,917 0,219	0,201 0,048	0,615 0,147	0,142 0,034
Канів	1,624 0,388	0,364 0,087	0,937 0,224	0,205 0,049	0,632 0,151	0,142 0,034
Корсунь-Шевченківський	1,532 0,366	0,343 0,082	0,901 0,215	0,196 0,047	0,577 0,138	0,134 0,032
Монастирище	1,624 0,388	0,364 0,087	0,934 0,223	0,205 0,049	0,636 0,152	0,146 0,035
Сміла	1,595 0,381	0,356 0,085	0,917 0,219	0,201 0,048	0,619 0,148	0,142 0,034
Тальне	1,654 0,395	0,368 0,088	0,934 0,223	0,205 0,049	0,624 0,149	0,142 0,034
Умань	1,662 0,397	0,373 0,089	0,958 0,229	0,214 0,051	0,636 0,152	0,142 0,034
Христинівка	1,624 0,388	0,364 0,087	0,937 0,224	0,205 0,049	0,624 0,149	0,142 0,034
Черкаси	1,616 0,386	0,360 0,086	0,934 0,223	0,205 0,049	0,624 0,149	0,142 0,034
Чигирин	1,557 0,372	0,347 0,083	0,934 0,223	0,205 0,049	0,603 0,144	0,138 0,033
Шпола	1,583 0,378	0,356 0,085	0,925 0,221	0,201 0,048	0,607 0,145	0,138 0,033
В середньому по області	1,616 0,386	0,360 0,086	0,934 0,223	0,205 0,049	0,624 0,149	0,142 0,034
Чернівецька область						
Берегомет	1,595 0,381	0,306 0,073	0,867 0,207	0,130 0,031	0,578 0,138	0,121 0,029
Вашківці	1,532 0,366	0,293 0,070	0,867 0,207	0,130 0,031	0,578 0,138	0,121 0,029
Вижниця	1,595 0,381	0,306 0,073	0,867 0,207	0,130 0,031	0,615 0,147	0,130 0,031

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових			3-4-поверхових		
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Герца	1,503 0,359	0,285 0,068	0,867 0,207	0,130 0,031	0,578 0,138	0,121 0,029
Глибока	1,578 0,377	0,301 0,072	0,867 0,207	0,130 0,031	0,578 0,138	0,121 0,029
Заставна	1,562 0,373	0,297 0,071	0,867 0,207	0,130 0,031	0,578 0,138	0,121 0,029
Кіцмать	1,541 0,368	0,297 0,071	0,867 0,207	0,130 0,031	0,578 0,138	0,121 0,029
Новоселиця	1,520 0,363	0,289 0,069	0,867 0,207	0,130 0,031	0,582 0,139	0,121 0,029
Путила	1,834 0,438	0,352 0,084	0,867 0,207	0,130 0,031	0,578 0,138	0,121 0,029
Сокиряни	1,562 0,373	0,297 0,071	0,896 0,214	0,134 0,032	0,590 0,141	0,121 0,029
Сторожинець	1,595 0,381	0,306 0,073	0,917 0,219	0,130 0,033	0,578 0,138	0,121 0,029
Хотин	1,532 0,366	0,289 0,069	0,875 0,209	0,134 0,032	0,574 0,137	0,117 0,028
Чернівці	1,520 0,363	0,289 0,069	0,867 0,207	0,130 0,031	0,578 0,138	0,121 0,029
В середньому по області	1,520 0,363	0,289 0,069	0,867 0,207	0,130 0,031	0,578 0,138	0,121 0,029
Чернігівська область						
Бахмач	1,729 0,413	0,402 0,096	1,013 0,242	0,201 0,048	0,687 0,164	0,159 0,038
Бобровиця	1,683 0,402	0,389 0,093	0,976 0,233	0,193 0,046	0,649 0,155	0,151 0,036
Борзна	1,729 0,413	0,402 0,096	0,976 0,233	0,193 0,046	0,649 0,155	0,151 0,036
Варва	1,704 0,407	0,398 0,095	0,976 0,233	0,193 0,046	0,649 0,155	0,151 0,036
Городня	1,647 0,394	0,385 0,092	0,976 0,233	0,193 0,046	0,636 0,152	0,146 0,035
Замглай	1,654 0,395	0,385 0,092	0,976 0,233	0,193 0,046	0,666 0,159	0,155 0,037

Продовження таблиці 7.1

Назва населеного пункту	Норма витрати теплоти для будівель					
	1-2-поверхових			3-4-поверхових		
	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^2}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{ГДж}}{\text{м}^3}$ $\frac{\text{Гкал}}{\text{м}^3}$
Ічня	1,708 0,408	0,398 0,095	0,976 0,233	0,193 0,046	0,649 0,155	0,151 0,036
Козелець	1,696 0,405	0,394 0,094	0,976 0,233	0,193 0,046	0,649 0,155	0,151 0,036
Корюківка	1,779 0,425	0,410 0,098	1,038 0,248	0,205 0,049	0,691 0,165	0,159 0,038
Мена	1,800 0,430	0,419 0,100	0,022 0,244	0,201 0,048	0,678 0,162	0,155 0,037
Ніжин	1,712 0,409	0,398 0,095	0,988 0,236	0,197 0,047	0,666 0,159	0,155 0,037
Новгород-Сіверський	1,779 0,425	0,410 0,098	1,038 0,248	0,205 0,049	0,657 0,157	0,151 0,036
Носівка	1,712 0,409	0,389 0,095	0,976 0,233	0,193 0,046	0,649 0,155	0,151 0,036
Остер	1,671 0,399	0,398 0,093	0,967 0,231	0,193 0,046	0,653 0,156	0,151 0,036
Прилуки	1,704 0,407	0,398 0,095	0,984 0,235	0,197 0,047	0,653 0,156	0,151 0,036
Ріпки	1,629 0,389	0,381 0,091	0,976 0,233	0,193 0,046	0,628 0,150	0,146 0,035
Семенівка	1,700 0,406	0,394 0,094	0,976 0,233	0,193 0,046	0,649 0,155	0,151 0,036
Сосниця	1,700 0,406	0,394 0,094	1,013 0,242	0,201 0,048	0,649 0,155	0,151 0,036
Талалаївка	1,700 0,406	0,399 0,081	0,976 0,233	0,193 0,046	0,674 0,161	0,155 0,037
Чернілів	1,658 0,396	0,385 0,092	0,971 0,232	0,193 0,046	0,645 0,154	0,151 0,036
Шорс	1,641 0,392	0,381 0,091	0,976 0,233	0,193 0,046	0,649 0,155	0,151 0,036
В середньому по області	1,662 0,397	0,389 0,093	0,976 0,233	0,193 0,046	0,649 0,155	0,151 0,036

Таблиця 7.2
Норми річної витрати палива на опалення житлових будов на 1 м² загальної площі та на 1 м³ споруди*

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1–2-поверхових		3–4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Республіка Крим						
Алушка	36,87 41,63	7,48 8,45	23,55 26,59	4,56 5,15	16,08 18,14	3,65 4,12
Алушта	41,43 46,78	8,21 9,27	27,01 30,50	5,11 5,77	18,62 21,02	4,20 4,74
Бахчисарай	44,17 49,88	8,76 9,89	29,93 33,80	5,84 6,60	20,44 23,08	4,56 5,15
Гаспра	36,87 41,63	7,48 8,45	23,55 26,59	4,56 5,15	16,08 18,14	3,65 4,12
Гурзуф	43,99 49,67	8,76 9,89	25,74 29,06	4,93 5,56	16,98 19,17	3,83 4,33
Джанкой	50,38 56,88	10,04 11,34	29,75 33,59	5,84 6,60	21,90 24,73	4,93 5,56
Євпаторія	44,35 50,08	8,76 9,89	28,11 31,74	5,29 5,98	19,17 21,64	4,38 4,95
Керч	48,00 54,20	9,67 10,92	31,58 35,66	6,02 6,80	22,09 24,94	4,93 5,56
Красногвардійське	52,02 58,74	10,40 11,75	33,04 37,30	6,39 7,21	22,82 25,76	5,11 5,77
Красноперекіпськ	52,20 58,94	10,40 11,75	33,40 37,72	6,39 7,21	21,72 24,53	4,93 5,56
Кореїз	37,78 42,66	7,67 8,66	24,46 27,62	4,75 5,36	16,79 18,96	3,83 4,33
Нижньогірський	48,55 54,82	9,67 10,92	31,58 35,66	6,02 6,80	22,45 25,35	4,93 5,56
Роздольне	52,93 59,77	10,59 11,95	33,59 37,92	6,39 7,21	22,82 25,76	5,11 5,77
Саки	44,35 50,08	8,76 9,89	30,12 34,01	5,84 6,60	21,36 24,11	4,75 5,36
Севастополь	36,87 41,63	7,48 8,45	24,64 27,82	4,75 5,36	16,98 19,17	3,83 4,33
Сімейз	36,32 41,01	7,12 8,04	23,18 26,17	4,38 4,95	15,88 19,93	3,47 3,92
Сімферополь	47,46 53,59	9,49 10,72	31,21 35,24	6,02 6,80	21,54 24,32	4,93 5,56

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1–2-поверхових		3–4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Советський	48,37 54,62	9,67 10,92	31,58 35,66	6,02 6,80	22,09 24,94	4,93 5,56
Старий Крим	49,83 56,27	10,04 11,34	29,75 33,59	5,84 6,60	21,90 24,73	4,93 5,56
Судак	39,97 45,14	8,03 9,07	27,01 30,50	5,11 5,77	18,80 21,23	4,20 4,74
Феодосія	39,61 44,72	8,03 9,07	27,01 30,50	5,11 5,77	18,80 21,23	4,20 4,74
Чорноморське	44,35 50,08	8,76 9,89	30,30 34,21	5,84 6,60	21,36 24,11	4,75 5,36
Ялта	37,78 42,66	7,67 8,66	24,46 27,62	4,74 5,36	16,79 18,96	3,33 4,33
В середньому по республіці	42,89 48,43	8,58 9,69	28,66 32,36	5,66 6,39	19,71 22,26	4,56 5,15

Вінницька область

Бар	71,78 81,41	14,17 16,08	41,43 46,99	8,18 9,27	27,80 31,53	6,00 6,80
Бершадь	67,24 76,26	13,27 15,04	36,34 41,22	7,27 8,24	27,26 30,91	5,81 6,59
Вінниця	71,78 81,41	14,17 16,08	41,43 46,99	8,18 9,27	27,62 31,53	6,00 6,80
Гайсин	71,41 80,00	13,99 15,87	41,43 46,99	8,18 9,27	26,71 30,30	5,81 6,59
Гнівань	71,41 80,00	13,99 15,87	41,43 46,99	8,18 9,27	27,62 31,53	6,00 6,80
Жмеринка	71,05 80,58	13,81 15,66	40,89 46,37	8,00 9,07	27,26 30,91	5,81 6,59
Калинівка	71,78 81,41	14,17 16,08	41,43 46,99	8,18 9,27	27,62 31,53	6,00 6,80
Козятин	71,78 81,41	14,17 16,08	41,43 46,99	8,18 9,27	27,62 31,53	6,00 6,80
Крижопіль	67,27 76,26	13,27 15,04	39,80 45,14	7,81 8,86	24,90 28,24	5,27 5,98
Липовець	71,05 80,58	13,81 15,66	41,43 46,99	8,18 9,27	27,26 30,91	5,81 6,59
Літин	71,41 81,00	13,99 15,87	41,43 46,99	8,18 9,27	27,26 30,91	5,81 6,59

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1-2-поверхових			3-4-поверхових		
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Могилів-Подільський	61,78	12,17	36,16	7,09	24,90	5,27
Немирів	70,07	13,81	41,01	8,04	28,24	5,98
Теплик	71,05	13,81	40,89	8,00	27,26	5,81
	80,58	15,66	46,37	9,07	30,91	6,59
Томашів	79,35	13,63	40,89	8,00	25,80	5,45
	79,35	15,46	46,37	9,07	29,27	6,18
Трошанець	70,33	13,81	41,43	8,18	27,26	5,81
	79,76	15,66	46,99	9,27	30,91	6,59
Тульчин	65,60	12,90	39,61	7,81	27,26	5,81
	74,40	14,63	44,93	8,86	30,91	6,59
Хмільник	69,96	13,63	40,34	8,00	26,71	5,63
	79,35	15,46	45,75	9,07	30,30	6,39
Шаргород	71,05	13,81	40,89	8,18	27,80	6,00
	80,58	15,66	46,37	9,27	31,53	6,80
Ямпіль	70,33	13,81	41,43	8,18	27,26	5,81
	79,76	15,66	46,99	9,27	30,91	6,59
В середньому по області	67,05	13,08	38,16	7,63	25,62	5,45
	76,05	14,84	43,28	8,66	29,06	6,18
	71,41	13,99	41,43	8,18	27,26	5,81
	81,00	15,87	46,99	9,27	30,91	6,59
Волинська область						
Волинський	74,36	17,30	42,75	8,35	28,23	6,36
	77,08	17,93	44,31	8,66	29,27	6,60
Городище	74,16	17,30	37,97	7,16	26,24	6,16
	76,88	17,93	39,37	7,42	27,21	6,39
Іваничів	72,57	16,90	33,20	6,36	26,24	6,16
	75,23	17,52	34,42	6,60	27,21	6,39
Камінь-Каширський	75,15	17,50	42,75	8,35	27,64	6,36
	77,91	18,14	44,31	8,66	28,65	6,60
Київ	72,97	17,10	33,20	6,36	26,84	6,16
	75,64	17,73	34,42	6,60	27,82	6,39
Ковель	75,75	17,69	43,14	8,35	29,03	6,56
	78,52	18,34	44,72	8,66	30,09	6,80
Локатів	75,15	17,50	42,75	8,35	27,64	6,36
	77,91	18,14	44,31	8,66	28,65	6,60
Луцьк	75,35	17,69	42,55	8,15	28,83	6,56
	78,11	18,34	44,11	8,45	29,89	6,80

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1-2-поверхових			3-4-поверхових		
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Любешів	76,56	18,09	43,14	8,35	27,64	6,36
	79,35	18,76	44,72	8,66	28,65	6,60
Любомль	74,56	17,50	43,14	8,35	27,64	6,36
	77,29	18,14	44,72	8,66	28,65	6,60
Маневичі	75,95	17,69	44,14	8,55	27,44	6,16
	78,73	18,34	45,75	8,86	28,44	6,39
Нововолинськ	74,96	17,50	42,75	8,35	27,64	6,36
	77,70	18,14	44,31	8,66	28,65	6,60
Рожище	77,34	18,29	44,54	8,55	27,64	6,36
	80,17	18,96	46,17	8,86	28,65	6,60
Стара Вишівка	75,15	17,50	42,75	8,35	27,64	6,36
	77,91	18,14	44,31	8,66	28,65	6,60
Торчин	75,15	17,50	42,75	8,35	27,64	6,36
	77,91	18,14	44,31	8,66	28,65	6,60
В середньому по області	74,56	17,50	42,75	8,35	28,23	6,36
	77,29	18,14	44,31	8,66	29,27	6,60
Дніпропетровська область						
Апостолове	64,14	13,12	37,35	7,11	24,78	5,83
	72,55	14,83	42,25	8,04	28,03	6,60
Васильківка	64,87	13,30	38,99	7,65	25,87	6,20
	73,37	15,05	44,11	8,66	29,26	7,01
Верхньодніпровськ	69,79	14,03	40,27	7,83	26,24	6,38
	78,94	15,87	45,55	8,86	26,68	7,21
Дніпродзержинськ	65,60	13,30	38,45	7,47	25,69	6,20
	74,20	15,05	43,49	8,45	29,06	7,01
Дніпропетровськ	67,96	13,85	39,18	7,65	26,24	6,38
	76,88	15,66	44,31	8,66	26,68	7,21
Жовті Води	65,78	13,30	38,26	7,47	26,24	6,20
	74,40	15,05	43,28	8,45	26,68	7,01
Кривий Ріг	63,96	12,94	37,17	7,11	24,78	5,83
	72,34	14,63	42,04	8,04	28,03	6,60
Кривий Ріг	65,96	13,48	38,63	7,47	25,69	6,20
	74,61	15,25	43,69	8,45	29,06	7,01
Магдалинівка	70,15	14,21	40,82	7,83	26,24	6,38
	79,35	16,08	46,17	8,86	26,68	7,21
Марганець	62,13	12,57	36,08	6,92	24,42	5,83
	70,28	14,22	40,81	7,83	27,62	6,60

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Нікополь	62,13 70,28	12,57 14,22	36,08 40,81	6,92 7,83	22,96 25,97	5,65 6,39
Новомосковськ	68,33 77,29	13,85 15,66	39,90 45,14	7,65 8,66	26,60 30,09	6,38 7,21
Орджонікідзе	63,04 71,31	12,94 14,63	36,81 41,63	6,92 7,83	24,78 28,03	6,01 6,80
Павлоград	65,23 73,78	13,30 15,04	38,08 43,07	7,47 8,45	25,87 29,27	6,20 7,01
П'ятихатки	62,68 70,90	12,57 14,22	38,45 43,49	7,47 8,45	24,78 28,03	6,01 6,80
Синельникове	66,69 75,43	13,48 15,25	38,99 44,11	7,65 8,66	25,69 29,06	6,20 7,01
Широкі	64,87 73,37	13,30 15,04	37,00 41,84	7,11 8,04	25,87 29,27	6,20 7,01
В середньому по області	74,14 72,55	13,12 14,84	36,08 40,81	6,92 7,83	24,60 27,82	6,01 6,80
Донецька область						
Авдіївка	68,08 76,46	14,13 15,87	38,90 43,69	8,07 9,07	26,06 29,27	6,06 6,80
Амвросіївка	68,99 77,49	14,31 16,08	40,92 45,96	8,44 9,48	27,71 31,12	6,42 7,21
Артемівськ	66,97 75,23	13,95 15,66	39,63 44,52	8,07 9,07	26,61 29,88	6,24 7,01
Волноваха	68,08 76,46	14,13 15,87	40,18 45,14	8,26 9,27	26,29 30,09	6,24 7,01
Володимирівка	68,08 76,46	14,13 15,87	39,63 44,52	8,07 9,07	26,97 30,30	6,24 7,01
Горлівка	68,99 77,49	14,31 16,08	40,92 45,96	8,44 9,48	27,34 30,71	6,42 7,21
Дебальцеве	71,38 80,17	14,86 16,69	40,92 45,96	8,44 9,48	28,07 31,53	6,61 7,42
Дзержинськ	67,89 76,26	13,94 15,66	36,15 40,60	7,52 8,45	26,97 30,30	6,24 7,01
Добропілля	67,16 75,43	13,95 15,66	39,82 44,72	8,26 9,27	26,61 29,88	6,24 7,01
Докучаєвськ	65,69 73,78	13,58 15,25	38,90 43,69	8,07 9,07	26,24 29,47	6,06 6,80

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Донецьк	68,08 76,46	14,13 15,87	40,18 45,14	8,26 9,27	27,16 30,50	6,42 7,21
Донське	68,08 76,46	14,13 15,87	40,18 45,14	8,26 9,27	26,79 30,09	6,24 7,01
Дружківка	68,63 77,08	14,13 15,87	40,37 45,14	8,26 9,27	27,16 30,09	6,24 7,01
Єнакієве	68,99 77,49	14,31 16,08	40,37 45,96	8,26 9,48	27,34 30,71	6,42 7,21
Кірове	68,99 77,49	14,31 16,08	40,37 45,34	8,26 9,27	26,97 30,30	6,24 7,01
Костянтинівка	68,63 77,08	14,13 15,87	40,37 45,34	8,26 9,27	27,16 30,50	6,24 7,01
Краматорськ	68,63 77,08	14,13 15,87	40,37 45,34	8,26 9,27	26,79 30,09	6,24 7,01
Красноармійськ	67,34 75,64	13,95 15,66	39,82 44,72	8,26 9,27	26,61 29,88	6,24 7,01
Красний Лиман	70,83 79,55	14,86 16,69	40,92 45,96	8,44 9,48	28,07 31,53	6,61 7,42
Макіївка	68,81 77,29	14,13 15,87	40,55 45,55	8,26 9,27	26,97 30,30	6,24 7,01
Маріуполь	64,59 72,55	13,40 15,04	38,90 43,69	8,07 9,07	25,14 28,24	5,87 6,59
Новоазовськ	64,59 72,55	13,40 15,04	38,90 43,69	8,07 9,07	25,32 28,44	6,06 6,80
Новгородське	68,99 77,49	14,39 16,08	40,92 45,96	8,44 9,48	27,89 31,33	6,42 7,21
Новоселівка	70,83 79,55	14,68 16,49	37,25 41,84	7,71 8,66	27,34 30,71	6,42 7,21
Олександрівка	68,08 76,46	14,13 15,95	40,18 45,14	8,26 9,27	26,79 30,09	6,24 7,01
Слов'янськ	66,24 74,40	13,76 15,46	39,08 43,90	8,07 9,07	26,61 29,88	6,24 7,01
Сніжне	68,99 77,49	14,31 16,08	40,92 45,96	8,44 9,48	27,89 31,33	6,42 7,21
Старобешеве	65,14 73,17	13,58 15,25	38,90 43,69	8,07 9,07	25,32 28,44	6,06 6,80

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1–2-поверхових		3–4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Торез	68,99	14,31	40,92	8,44	27,71	6,42
	77,49	16,08	45,96	9,48	31,12	7,21
Харківськ	68,81	14,13	40,55	8,26	26,97	6,24
	77,29	15,87	45,55	9,27	30,30	7,01
Шахтарськ	68,99	14,31	40,92	8,44	27,52	6,42
	77,49	16,08	45,96	9,48	30,91	7,21
Южнокомунарськ	68,99	14,31	40,92	8,44	27,52	6,42
	77,49	16,08	45,96	9,48	30,91	7,21
Ясинувата	68,08	14,13	40,18	8,26	26,97	6,24
	76,46	15,87	45,14	9,27	30,30	7,01
В середньому по області	70,28	14,50	37,25	7,71	27,34	6,42
	78,94	16,28	41,81	8,66	30,71	7,21
Житомирська область						
Андрушівка	74,08	15,49	42,73	7,65	28,18	5,97
	81,82	17,11	47,20	8,45	31,12	6,60
Бердичів	75,01	15,67	43,29	7,65	28,92	6,16
	82,85	17,31	47,82	8,45	31,95	6,80
Городиця	73,33	15,30	42,17	7,46	27,80	5,79
	81,00	16,90	46,58	8,24	30,71	6,39
Ємільчине	73,52	15,30	42,17	7,46	27,80	5,79
	81,20	16,90	46,58	8,24	30,71	6,39
Житомир	72,40	15,11	41,80	7,28	28,18	5,97
	79,97	16,69	46,17	8,04	31,12	6,60
Коростень	75,20	15,67	43,48	7,84	29,11	6,16
	83,06	17,31	48,02	8,66	32,15	6,80
Коростишів	72,40	15,11	41,80	7,28	28,18	5,97
	79,97	16,69	46,17	8,04	31,12	6,39
Лугини	74,08	15,49	42,73	7,65	28,18	5,97
	81,82	17,11	47,20	8,45	31,12	6,39
Малин	74,45	15,49	43,10	7,65	28,18	5,97
	82,23	17,11	47,61	8,45	31,12	6,39
Народичі	74,08	15,49	42,73	7,65	28,18	5,97
	81,82	17,11	47,20	8,45	31,12	6,39
Новоград-Волинський	73,33	15,30	42,17	7,46	27,80	5,79
	81,00	16,90	46,58	8,24	30,71	6,39
Овруч	74,45	15,49	43,10	7,65	28,92	6,16
	82,23	17,11	47,61	8,45	31,95	6,80

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1–2-поверхових		3–4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Олевськ	73,71	15,30	42,17	7,46	27,80	5,78
	81,41	16,90	46,58	8,24	30,71	6,39
Радомишль	75,01	15,67	43,29	7,65	29,11	6,16
	82,85	17,31	47,82	8,45	32,15	6,80
Черняхів	72,96	15,30	42,17	7,46	27,80	5,78
	80,59	16,90	46,58	8,24	31,71	6,39
В середньому по області	72,40	15,11	41,80	7,28	28,18	5,97
	79,97	16,69	46,17	8,04	31,12	6,60
Закарпатська область						
Берегове	53,00	10,18	32,45	5,95	21,12	4,80
	56,88	10,92	34,83	6,39	22,67	5,15
Великий Березний	62,41	11,91	36,68	6,72	23,81	5,18
	66,98	12,78	39,36	7,22	25,55	5,56
Виноградів	55,31	10,56	33,41	6,14	24,47	4,99
	59,36	11,34	35,86	6,59	24,12	5,36
Воловець	76,62	14,59	43,78	8,06	29,38	6,53
	82,23	15,66	46,99	8,65	31,53	7,01
Іршав	75,27	14,40	43,78	8,06	22,47	4,99
	80,79	15,46	46,99	8,65	24,12	5,36
Мукачеве	56,65	10,75	33,22	6,14	22,08	4,80
	60,80	11,54	35,65	6,59	23,70	5,15
Перечин	60,29	11,33	35,33	6,53	24,19	5,18
	64,72	12,16	37,92	7,01	25,97	5,56
Раків	61,45	11,72	35,14	6,34	23,43	5,18
	65,95	12,57	37,72	6,80	25,14	5,56
Свалява	57,42	10,95	33,61	6,14	23,24	4,99
	61,62	11,75	36,07	6,59	24,94	5,36
Солотвина	57,42	10,95	33,61	6,14	23,24	4,99
	61,62	11,75	36,07	6,59	24,94	5,36
Тячів	62,22	11,91	35,53	6,53	23,81	5,18
	66,77	12,77	38,13	7,01	25,55	5,56
Ужгород	55,69	10,56	33,42	6,14	21,51	4,80
	59,77	11,34	35,86	6,59	23,08	5,15
Хуст	62,41	11,91	35,53	6,53	21,51	4,80
	66,98	12,77	38,13	7,01	23,08	5,15
Чинадієве	57,42	10,95	33,61	6,14	23,24	4,99
	61,62	11,75	36,07	6,59	24,94	5,36

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Чоп	58,76 63,07	11,14 11,95	36,10 38,75	6,53 7,01	24,58 26,38	5,37 5,77
В середньому по області	54,54 58,53	10,37 11,13	33,22 35,65	6,14 6,59	22,47 24,12	4,99 5,36
Запорізька область						
Бердянськ	57,02 68,01	11,40 13,60	33,35 39,78	6,57 7,83	22,64 27,00	5,36 6,39
Василівка	58,40 69,66	11,58 13,81	34,04 40,60	6,74 8,04	22,98 27,41	5,53 6,60
Васеле	58,23 69,46	11,58 13,81	34,21 40,81	6,74 8,04	22,81 27,21	5,36 6,39
Вільнянськ	61,86 73,78	12,44 14,84	35,94 42,87	7,26 8,66	24,36 29,06	5,70 6,80
Гуляйполе	60,65 72,34	12,10 14,43	34,39 41,01	6,91 8,24	23,50 28,03	5,53 6,60
Запоріжжя	59,61 71,10	11,92 14,22	34,39 41,01	6,91 8,24	22,98 27,41	5,53 6,60
Кам'янка-Дніпровська	58,92 70,28	11,75 14,01	34,21 40,81	6,74 8,04	22,98 27,41	5,53 6,60
Мелітополь	57,19 66,22	11,40 13,60	33,52 39,98	6,74 8,04	22,64 27,00	5,36 6,39
Молочанськ	58,23 69,46	11,58 13,81	34,04 40,60	6,74 8,04	22,98 27,41	5,53 6,60
Новониколаївка	58,40 69,66	11,58 13,81	34,04 40,60	6,74 8,04	22,98 27,41	5,53 6,60
Оріхів	60,82 72,55	12,27 14,63	35,59 42,46	7,26 8,66	24,36 29,06	6,70 6,80
Пологи	60,82 72,55	12,27 14,63	35,59 42,46	7,26 8,66	24,36 29,06	6,70 6,80
Приморськ	58,40 69,66	11,58 13,81	34,21 40,81	6,74 8,04	22,81 27,21	5,53 6,60
Токмак	58,40 69,66	11,58 13,81	34,21 40,81	6,74 8,04	22,81 27,21	5,53 6,60
Якимівка	56,85 67,81	11,75 14,02	31,97 38,13	6,39 7,63	22,98 27,41	5,53 6,60
В середньому по області	59,61 71,10	11,92 14,22	34,21 40,81	6,74 8,04	22,98 27,41	5,53 6,60

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Івано-Франківська область						
Богородчани	68,69 78,11	12,14 13,81	40,24 45,75	6,71 7,63	27,01 30,71	6,53 7,42
Болехів	65,07 73,99	11,60 13,19	38,43 43,69	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Брошнів-Осада	66,34 75,43	11,78 13,39	38,43 43,69	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Бурштин	65,98 75,02	11,78 13,39	38,25 43,48	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Верховина	76,67 87,18	13,59 15,46	44,77 50,91	7,61 8,65	25,74 30,71	6,53 7,42
Вигода	65,07 73,99	11,60 13,19	38,43 43,69	6,53 7,42	26,10 29,67	6,34 7,22
Войчівлів	65,98 75,02	11,78 13,39	38,25 43,48	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Ворохта	76,67 87,18	13,59 15,46	44,77 50,91	7,61 8,65	27,01 30,71	6,53 7,42
Галич	65,98 75,02	11,78 13,39	38,09 43,28	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Городенка	67,25 76,46	11,96 13,61	37,16 42,25	6,16 7,01	24,47 27,83	5,96 6,83
Ділігін	66,34 75,43	11,78 13,39	38,25 43,48	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Доліна	65,07 73,99	11,60 13,19	38,43 43,69	6,53 7,42	26,10 29,67	6,34 7,22
Заболотів	65,98 75,02	11,60 13,19	38,43 43,69	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Івано-Франківськ	67,25 76,46	11,96 13,61	38,43 43,69	6,53 7,42	25,56 29,06	6,34 7,22
Калуш	65,98 75,02	11,78 13,39	38,43 43,69	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Коломия	66,71 75,84	11,78 13,39	38,25 43,48	6,34 7,22	25,37 28,85	6,16 7,01
Косів	70,51 80,17	12,51 14,22	40,24 45,75	6,71 7,63	27,01 30,71	6,53 7,42
Кути	70,51 80,17	12,33 14,02	40,24 45,75	6,71 7,63	26,64 30,29	6,53 7,42

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Надвірня	67,25 73,46	11,96 13,61	38,43 43,69	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Рогатин	69,42 78,94	12,33 14,02	39,52 44,93	6,71 7,63	26,64 30,29	6,53 7,42
Рожнятів	67,97 77,28	11,96 13,61	38,43 43,69	6,34 7,22	24,11 27,41	5,98 6,80
Снятин	66,71 75,84	11,78 13,39	38,43 43,69	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Солотвин	68,69 78,11	12,14 13,81	39,52 44,93	6,71 7,63	25,74 29,26	6,34 7,22
Тлумач	67,25 76,46	11,96 13,61	38,43 43,69	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Тисмениця	67,25 76,46	11,96 13,61	38,43 43,69	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Яблунів	66,71 75,84	11,78 13,39	38,43 43,69	6,53 7,42	25,74 29,26	6,34 7,22
Яремча	67,61 76,87	11,96 13,61	39,52 44,93	6,71 7,63	24,83 28,24	6,16 7,01
В середньому по області	67,25 76,46	11,78 13,39	38,43 43,69	6,53 7,42	25,56 29,06	6,34 7,22
Київська область						
Баршівка	74,06 82,23	18,19 20,20	42,69 47,40	10,77 11,95	27,47 30,50	6,87 7,63
Біла Церква	73,32 81,41	18,00 19,99	42,32 46,99	10,77 11,95	28,03 31,12	7,05 7,83
Богуслав	72,39 80,38	17,63 19,58	41,02 45,55	10,39 11,54	27,66 30,71	7,05 7,83
Бориспіль	74,06 82,23	18,19 20,20	42,69 47,40	10,77 11,95	28,58 31,74	7,24 8,04
Бородянка	74,06 82,23	18,19 20,20	42,69 45,55	10,39 11,54	30,50 30,50	7,63 7,63
Бровари	74,06 82,23	18,19 20,20	42,69 47,40	10,77 11,95	28,77 31,95	7,24 8,04
Боярка	74,06 82,23	18,19 20,20	42,69 47,40	10,77 11,95	28,96 32,15	7,24 8,04
Буча	74,06 82,23	18,19 20,20	42,69 47,40	10,77 11,95	28,96 32,15	7,24 8,04

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Васильків	73,69 81,82	18,00 19,99	42,69 47,40	10,77 11,95	28,96 32,15	7,24 8,04
Вишгород	71,27 79,14	17,45 19,37	42,69 47,40	10,77 11,95	28,96 32,15	7,24 8,04
Вишневе	71,46 79,35	17,45 19,35	41,21 45,75	10,39 11,54	27,66 30,71	7,05 7,83
Володарка	73,69 81,82	18,00 19,99	41,02 45,55	10,39 11,54	27,47 30,50	6,87 7,63
Ірпінь	74,06 82,23	18,19 20,20	42,69 47,43	10,77 11,95	28,21 31,33	7,05 7,83
Кагарлик	71,65 79,56	17,45 19,37	34,89 38,75	8,72 9,69	27,47 30,50	6,87 7,63
Київ	71,46 79,35	13,18 14,63	41,21 45,75	6,31 7,01	27,28 30,30	6,13 6,80
Макарів	74,43 82,65	18,19 20,20	42,88 47,61	10,95 12,16	27,47 30,50	6,87 7,63
Миронівка	72,57 80,59	17,82 19,79	41,76 46,37	10,58 11,75	28,21 31,33	7,05 7,83
Переяслав-Хмельницький	74,06 82,23	18,19 20,20	42,69 47,40	10,77 11,95	28,96 32,15	7,24 8,04
Поліське	73,32 81,41	18,00 19,99	41,02 45,55	10,39 11,54	27,47 30,50	6,87 7,63
Сквира	73,32 81,41	18,00 19,99	41,02 45,55	10,39 11,54	28,40 31,53	7,24 8,04
Ставище	73,32 81,41	18,00 19,99	41,02 45,55	10,39 11,54	28,58 31,74	7,24 8,04
Тараща	72,57 80,59	17,82 19,79	41,76 46,37	10,58 11,75	27,47 30,50	6,87 7,63
Тетіїв	73,32 81,41	18,00 19,99	42,32 47,40	10,77 11,95	26,73 29,68	6,68 7,42
Фастів	73,32 81,41	18,00 19,09	37,12 41,22	9,47 10,51	28,40 31,53	7,05 7,83
Чорнобиль	74,43 82,61	18,19 20,20	42,88 47,61	10,95 12,16	27,84 30,92	7,05 7,83
Яготин	74,80 83,06	18,38 20,40	33,60 37,30	8,54 9,48	29,14 32,36	7,42 8,24

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
В середньому по області	71,27 79,14	17,45 19,37	41,02 45,55	10,39 11,54	27,47 30,50	6,87 7,63
Кіровоградська область						
Бобринець	65,51 75,23	13,10 15,04	38,58 44,31	7,54 8,66	25,31 29,06	4,84 5,56
Гайворон	66,94 76,87	13,28 15,25	29,61 34,01	5,92 6,80	25,31 29,06	4,84 5,56
Добровеличківка	66,40 76,26	13,28 15,25	29,97 34,42	5,92 6,80	25,31 29,06	4,84 5,56
Долинська	66,22 76,05	13,28 15,25	39,66 45,55	7,72 8,86	26,20 30,09	5,03 5,77
Знам'янка	68,73 78,94	13,64 15,66	39,66 45,55	7,72 8,86	26,20 30,09	5,03 5,77
Кіровоград	67,12 77,08	13,46 15,46	38,76 44,52	7,72 8,86	25,48 29,26	4,84 5,56
Мала Виска	68,73 78,94	13,64 15,66	39,84 45,75	7,89 9,07	25,66 29,47	4,84 5,56
Новоміроград	65,14 74,82	13,10 15,04	39,84 45,75	7,89 9,07	26,20 30,09	5,03 5,77
Новоукраїнка	66,76 76,67	13,28 15,25	38,76 44,52	7,72 8,86	26,02 29,88	5,03 5,77
Олександрівка	65,68 75,43	13,10 15,04	35,53 40,81	6,99 8,04	25,84 29,68	5,03 5,77
Олександрія	67,84 77,91	13,64 15,66	39,12 44,93	7,72 8,86	25,84 29,68	4,84 5,56
Онучинівка	66,04 75,84	13,28 15,25	39,66 45,55	7,72 8,86	25,84 29,68	5,03 5,77
Петрове	67,47 77,49	13,46 15,46	39,66 45,55	7,72 8,86	25,84 29,67	5,03 5,77
Ульяновка	64,43 73,99	12,92 14,84	39,84 45,75	7,72 8,86	25,84 29,68	5,03 5,77
В середньому по області	67,65 77,69	13,46 15,46	39,12 44,23	7,72 8,86	25,84 29,68	5,03 5,77
Луганська область						
Антрацит	70,27 80,99	15,74 18,14	41,48 47,82	8,94 10,31	28,25 32,56	6,62 7,63

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Брянка	65,81 75,84	14,84 17,11	38,98 44,93	8,40 9,68	26,11 30,09	6,26 7,22
Комунарськ	68,85 79,35	15,38 17,73	40,95 47,20	8,76 10,10	28,43 32,77	6,79 7,83
Краснодон	61,87 71,31	13,95 16,07	41,31 47,61	8,94 10,31	27,54 31,74	6,44 7,42
Красний Луч	70,27 80,99	15,74 18,14	41,48 47,82	8,94 10,31	29,15 33,60	6,79 7,83
Кремінна	69,02 79,55	15,56 17,93	39,87 45,96	8,58 9,89	26,28 30,30	6,26 7,22
Лисичанськ	66,52 76,67	15,02 17,31	39,87 45,96	8,58 9,89	27,00 31,12	6,44 7,42
Луганськ	64,55 74,41	14,48 16,70	38,09 43,90	8,23 9,48	25,75 29,68	6,08 7,01
Марківка	70,63 81,41	15,74 18,14	41,31 47,61	8,94 10,31	29,15 33,60	6,79 7,83
Мілове	71,35 82,23	15,92 18,34	41,66 48,02	9,12 10,51	29,15 33,59	6,79 7,83
Молодогвардійськ	69,56 80,17	15,56 17,93	38,45 44,31	8,23 9,48	28,79 33,18	6,79 7,83
Новолосов	64,91 74,82	14,66 16,90	39,34 45,31	8,41 9,68	25,75 29,68	6,08 7,01
Первомайськ	67,77 78,12	15,20 17,52	38,63 44,52	8,23 9,48	28,25 32,56	6,62 7,63
Переапольськ	65,81 75,84	14,84 17,11	38,98 44,93	8,41 9,68	26,11 30,09	6,26 7,22
Ровеньки	70,27 80,99	15,74 18,14	41,48 47,82	8,94 10,31	30,76 35,45	7,33 8,45
Рубіжне	69,03 79,55	15,56 17,93	39,87 45,96	8,58 9,89	26,46 30,51	6,26 7,22
Сватове	70,82 81,62	15,92 18,34	41,31 47,61	8,94 10,31	27,54 31,74	6,44 7,42
Сєвєродонецьк	69,56 80,17	15,56 17,93	38,45 44,31	8,23 9,48	28,79 33,18	6,79 7,83
Сєвєродонецьк	69,03 79,55	15,56 17,93	39,87 45,96	8,58 9,89	26,82 30,92	6,44 7,42

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	$\frac{\text{кг}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{кг}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$	$\frac{\text{кг}}{\text{м}^2}$	$\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
Слав'яносербськ	66,88 77,08	15,02 17,31	39,87 45,96	8,58 9,89	27,00 31,12	6,44 7,42
Старобільськ	69,21 79,76	15,56 17,93	38,26 44,11	8,23 9,48	25,75 29,68	6,08 7,01
Стаханов	67,77 78,11	15,20 17,52	38,63 44,52	8,23 9,48	27,18 31,33	6,44 7,42
Суходільськ	55,79 64,31	12,52 14,43	31,47 36,27	6,79 7,83	26,28 30,29	6,26 7,22
В середньому по області	63,31 72,96	14,13 16,28	38,09 43,90	8,23 9,48	25,75 29,68	6,08 7,01
Львівська область						
Белз	69,18 77,29	12,18 13,60	39,67 44,31	5,90 6,60	25,46 28,44	5,72 6,39
Бібрка	70,29 78,25	12,36 13,81	40,22 44,93	6,09 6,80	27,12 30,30	5,90 6,60
Борислав	65,12 72,75	11,44 12,78	38,19 42,66	5,72 6,39	25,28 28,24	5,53 6,18
Броди	68,45 76,46	11,99 13,40	30,11 43,69	5,90 6,60	26,20 29,27	5,72 6,39
Брюховичі	67,15 75,02	11,81 13,19	39,30 43,90	5,90 6,60	25,46 28,44	5,72 6,39
Буськ	66,23 73,99	11,62 12,98	38,93 43,49	5,90 6,60	25,46 28,44	5,72 6,39
Великі Мости	69,37 77,49	12,18 13,60	39,67 44,31	5,90 6,60	25,46 28,44	5,72 6,39
Винники	71,40 79,76	12,55 14,02	40,77 45,55	6,09 6,80	27,30 30,50	5,90 6,60
Глиняни	66,23 73,99	11,62 12,98	38,93 43,49	5,90 6,60	25,46 28,44	5,72 6,39
Городок	64,02 71,52	11,25 12,57	38,00 42,46	5,72 6,39	25,28 28,24	5,53 6,18
Добромиль	72,87 81,41	12,73 14,22	41,51 46,37	6,27 7,01	27,49 30,71	6,09 6,80
Дрогобич	65,12 72,75	11,44 12,78	38,00 42,46	6,64 7,42	25,46 28,44	5,72 6,39
Жидачів	65,31 72,96	11,44 12,78	38,19 42,66	5,72 6,39	23,25 25,97	4,98 5,56

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витратні умовного палива для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Золочів	67,52 75,43	11,81 13,19	38,56 43,08	5,90 6,60	26,01 29,06	5,72 6,39
Івано-Франкове	66,97 74,81	11,81 13,19	38,56 43,08	5,90 6,60	26,01 29,06	5,72 6,39
Кам'янка-Бузька	67,15 75,02	11,81 13,19	37,45 41,84	5,90 6,60	25,64 28,65	5,72 6,39
Комарне	65,86 73,58	11,62 12,98	38,93 43,49	5,90 6,60	25,46 28,44	5,72 6,39
Львів	69,92 78,11	12,18 13,60	41,14 45,96	6,27 7,01	27,49 30,71	6,09 6,80
Миколаїв	65,86 73,58	11,62 12,98	38,56 43,08	5,90 6,60	26,57 29,68	5,72 6,39
Мостиська	64,39 71,93	11,44 12,78	38,19 42,66	5,72 6,39	23,25 25,97	4,98 5,56
Нестеров	67,15 75,02	11,81 13,19	38,37 42,87	5,90 6,60	25,64 28,65	5,72 6,39
Перемисляни	70,66 78,94	12,36 13,81	40,22 44,93	6,09 6,80	26,57 29,68	5,90 6,60
Пустомити	64,94 72,55	11,44 12,78	38,56 43,08	5,90 6,60	26,38 29,47	5,72 6,39
Рава-Руска	66,97 74,81	11,81 13,19	39,30 43,90	5,90 6,60	25,46 28,44	5,72 6,39
Радехів	67,52 75,43	11,81 13,19	39,67 44,31	6,09 6,80	27,12 30,30	6,09 6,60
Рудки	65,68 73,37	11,62 12,98	38,93 43,49	5,90 6,60	25,46 28,44	5,72 6,39
Самбір	64,39 71,93	11,44 12,78	37,82 42,25	5,72 6,39	24,91 27,82	5,35 5,98
Сколе	67,71 75,64	11,81 13,19	39,67 44,31	6,09 6,80	27,12 30,30	5,90 6,60
Сокаль	68,08 76,05	11,99 13,40	40,03 44,72	6,09 6,80	27,12 30,30	5,90 6,60
Старий Самбір	66,97 74,81	11,81 13,19	38,19 42,66	5,72 6,39	24,91 27,82	5,35 5,98
Стебник	64,39 71,93	11,44 12,78	37,64 42,04	5,72 6,39	23,61 26,38	5,17 5,77

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель				
	1-2-поверхових	3-4-поверхових	в 5 і більше поверхів		
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ³
Стрий	64,39 71,93	11,44 12,78	37,64 42,04	5,72 6,39	25,26 28,24
Судова Вишня	64,02 71,52	9,59 10,72	38,00 42,46	5,72 6,39	25,26 28,24
Трускавець	63,65 71,10	11,25 12,57	37,45 41,84	5,72 6,39	24,91 27,82
Турка	76,56 85,53	13,47 15,05	44,09 49,26	6,64 7,42	29,87 33,39
Угнів	66,97 74,81	11,81 13,19	39,30 43,90	5,90 6,60	25,46 28,44
Хирів	72,69 81,20	12,73 14,22	40,77 45,55	6,09 6,80	26,01 29,06
Ходорів	69,74 77,91	12,18 13,60	39,85 44,52	6,09 6,80	27,12 30,30
Червоноград	68,08 76,05	11,99 13,40	40,03 44,72	6,09 6,80	27,12 30,30
Яворів	65,31 72,96	11,44 12,78	38,56 43,08	5,90 6,60	26,38 29,47
В середньому по області	69,92 78,11	12,18 13,60	41,14 45,96	6,09 6,80	27,49 30,71
Миколаївська область					
Баутанка	69,14 73,78	14,10 15,06	39,59 42,25	7,53 8,04	26,46 28,24
Братське	69,72 74,40	14,29 15,25	39,78 42,46	7,53 8,04	23,75 25,35
Веселинове	69,72 74,40	14,29 15,25	35,54 37,92	6,76 7,21	23,75 25,35
Вознесеньск	69,72 74,40	14,29 15,25	39,78 42,46	7,53 8,04	25,49 27,21
Доманівка	69,72 74,40	14,29 15,25	35,54 37,92	6,76 7,21	24,72 26,38
Миколаїв	62,38 66,57	12,75 13,60	35,73 38,13	6,76 7,21	23,75 25,35
Нова Одеса	70,30 75,02	14,48 15,46	35,73 38,13	6,95 7,42	23,75 25,35
Новий Буг	70,11 74,81	14,29 15,25	39,98 42,66	7,53 8,04	23,75 25,35

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель				
	1-2-поверхових	3-4-поверхових	в 5 і більше поверхів		
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ³
Очаків	58,13 62,04	11,97 12,78	35,73 38,13	6,76 7,21	24,33 25,97
Первомайськ	62,38 66,57	12,75 13,60	35,54 37,92	6,76 7,21	23,75 25,35
Снігурівка	69,14 73,78	14,10 15,05	39,59 42,25	7,53 8,04	26,07 27,82
В середньому по області	62,38 66,57	12,75 13,60	35,54 37,92	6,76 7,21	23,75 25,35
Одеська область					
Анап'їв	58,88 68,84	10,76 12,57	34,55 40,40	5,46 6,39	23,62 27,62
Арциз	48,48 56,68	8,99 10,51	37,20 43,49	5,46 6,39	23,27 27,21
Балта	64,87 75,85	11,81 13,81	37,20 43,49	5,46 6,39	25,03 29,27
Березізка	58,35 68,22	10,76 12,57	34,55 40,40	4,94 5,77	21,51 25,14
Білгород-Дністровський	47,77 55,85	8,64 10,10	32,44 37,92	5,11 5,98	22,21 25,97
Болград	47,77 55,85	8,64 10,10	32,44 37,92	5,46 6,39	23,09 27,00
Велика Михайлівка	61,35 71,72	11,28 13,19	37,20 43,49	5,46 6,39	23,27 21,21
Вилкове	44,95 52,56	8,29 9,69	32,44 37,92	5,46 6,39	21,33 24,94
Ізмаїл	45,13 52,76	8,29 9,69	30,67 35,86	5,46 6,39	21,33 24,94
Іллічівськ	46,36 54,20	8,46 9,82	31,38 36,69	5,46 6,39	22,04 25,76
Котовськ	47,95 56,06	8,64 10,10	37,20 43,49	5,64 6,60	24,33 28,44
Кілія	44,42 51,94	8,11 9,48	30,14 35,24	4,94 5,77	20,45 23,91
Любашівка	64,87 75,85	11,81 13,81	32,44 37,92	5,11 5,98	22,21 25,97
Одеса	64,69 75,64	11,81 13,81	32,44 37,92	5,11 5,98	22,21 25,97

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг $\frac{м^2}{м^2}$	кг $\frac{м^3}{м^3}$	кг $\frac{м^2}{м^2}$	кг $\frac{м^3}{м^3}$	кг $\frac{м^2}{м^2}$	кг $\frac{м^3}{м^3}$
Овідіополь	47,77	8,64	32,44	5,11	22,21	4,94
	55,85	10,10	37,92	5,98	25,97	5,77
Рені	45,13	8,29	32,44	5,11	21,51	4,76
	52,76	9,69	37,92	5,98	25,14	5,57
Роздільна	58,88	10,93	34,55	5,11	22,21	4,94
	68,84	12,78	40,40	5,98	25,97	5,77
Сарата	48,48	8,99	37,20	5,46	23,27	5,29
	56,68	10,51	43,49	6,39	27,21	6,18
Татарбунари	48,48	8,99	37,20	5,46	23,45	5,29
	56,68	10,51	43,49	6,39	27,41	6,18
Тарутине	49,89	9,17	37,20	5,46	23,27	5,29
	58,33	10,72	43,49	6,39	27,21	6,18
В середньому по області	50,77	9,34	37,20	5,46	23,27	5,29
	59,36	10,92	43,49	6,39	21,21	6,18
Полтавська область						
Гадяч	73,81	14,73	42,90	8,00	28,36	6,36
	83,68	16,69	48,64	9,07	32,15	7,21
Гребінка	72,90	14,54	42,90	8,00	28,36	6,36
	82,65	16,49	48,64	9,07	32,15	7,21
Зіньків	73,45	14,73	42,90	8,00	28,36	6,36
	83,26	16,69	48,64	9,07	32,15	7,21
Карлівка	72,90	14,73	42,18	7,82	28,36	6,36
	82,65	16,69	47,82	8,86	32,15	7,21
Кобеляки	69,81	14,00	40,00	7,45	25,63	5,82
	79,14	15,87	45,34	8,45	29,06	6,60
Кременчук	67,63	13,45	39,09	7,09	26,00	6,00
	78,67	15,25	44,31	8,04	29,47	6,80
Лохвиця	73,63	14,73	42,90	8,00	28,36	6,36
	83,47	16,69	48,64	9,07	32,15	7,21
Лубни	72,90	14,54	41,45	7,64	28,36	6,36
	82,65	16,49	46,99	8,66	32,15	7,21
Миргород	71,81	14,36	41,26	7,64	27,82	6,36
	81,41	16,28	46,78	8,66	31,53	7,21
Нові Санжари	71,45	14,18	41,63	7,64	28,00	6,36
	81,00	16,06	47,20	8,66	31,74	7,21
Пирятин	71,81	14,18	41,26	7,64	28,00	6,36
	81,41	16,08	46,78	8,66	31,74	7,21

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг $\frac{м^2}{м^2}$	кг $\frac{м^3}{м^3}$	кг $\frac{м^2}{м^2}$	кг $\frac{м^3}{м^3}$	кг $\frac{м^2}{м^2}$	кг $\frac{м^3}{м^3}$
Полтава	71,63	14,18	41,63	7,64	28,00	6,36
	81,20	16,08	47,20	8,66	31,74	7,21
Решетилівка	72,90	14,54	42,90	8,00	28,36	6,36
	82,65	16,49	48,64	9,07	32,15	7,21
Хорол	73,08	14,73	42,90	8,00	28,00	6,36
	82,85	16,69	48,64	9,07	31,74	7,21
Чукове	72,72	14,54	42,90	8,00	27,82	6,36
	82,44	16,49	48,64	9,07	31,53	7,21
В середньому по області	71,45	14,18	41,63	7,64	27,82	6,36
	81,00	16,08	47,20	8,66	31,53	7,21
Рівненська область						
Бережане	69,96	15,68	31,19	6,31	24,88	5,77
	79,96	17,93	35,65	7,22	28,44	6,59
Гоша	69,60	15,68	40,21	8,12	25,06	5,77
	79,55	17,93	45,96	9,27	28,65	6,59
Дубно	67,79	15,33	37,33	7,57	25,61	5,77
	77,49	17,52	42,66	8,65	29,26	6,59
Дубровиця	69,60	15,68	40,03	8,12	24,88	5,77
	79,55	17,93	45,75	9,27	28,44	6,59
Здолбунів	68,16	15,33	38,95	7,93	25,61	5,77
	77,91	17,52	44,52	9,07	29,26	6,59
Костопіль	69,60	15,68	40,21	8,12	26,51	5,95
	79,55	17,93	45,96	9,27	30,29	6,80
Млинів	68,16	15,33	39,85	8,12	26,33	5,95
	77,91	17,52	45,55	9,27	30,09	6,80
Острогор	68,69	15,33	39,31	7,93	25,78	5,77
	78,53	17,52	44,93	9,07	29,47	6,59
Рівне	69,06	15,51	40,21	8,12	26,33	5,95
	78,94	17,73	45,96	9,27	30,09	6,80
Рокичне	69,96	15,68	39,85	8,12	26,33	5,95
	79,96	17,93	45,55	9,27	30,09	6,80
Сарни	69,60	15,68	40,03	8,12	26,33	5,95
	79,55	17,93	45,75	9,27	30,09	6,80
Червоноармійськ	66,89	15,51	39,85	8,12	24,88	5,77
	76,46	17,73	45,55	9,27	28,44	6,59
В середньому по області	69,42	15,51	39,85	8,12	26,33	5,95
	79,35	17,73	45,55	9,27	30,09	6,80

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг $\frac{м^2}{м^2}$	кг $\frac{м^3}{м^3}$	кг $\frac{м^2}{м^2}$	кг $\frac{м^3}{м^3}$	кг $\frac{м^2}{м^2}$	кг $\frac{м^3}{м^3}$
Сумська область						
Білопіль	82,26	17,61	47,81	8,90	32,32	6,77
	87,59	18,76	50,91	9,48	34,42	7,21
Буринь	80,33	17,03	47,23	8,71	31,94	6,58
	85,53	18,14	50,29	9,28	34,01	7,01
Глухів	81,68	17,23	47,81	8,90	32,32	6,58
	86,97	18,34	50,91	9,48	32,42	7,01
Конотоп	79,94	16,84	46,65	8,71	31,36	6,39
	85,12	17,93	49,67	9,28	33,39	6,80
Краснопіль	81,10	17,23	36,58	6,77	31,94	6,58
	86,37	18,34	38,95	7,21	34,01	7,01
Кролевець	79,94	16,84	46,65	8,71	31,55	6,58
	85,12	17,93	49,67	9,28	33,59	7,01
Лебедин	76,26	16,26	44,91	8,32	29,81	6,19
	81,20	17,31	47,82	8,86	31,74	6,60
Охтирка	77,81	16,45	45,49	8,52	29,42	6,19
	82,85	17,52	48,43	9,07	31,327	6,60
Путівль	31,10	17,23	47,23	8,90	31,55	6,58
	86,36	18,34	50,29	9,48	33,59	7,01
Ромни	79,94	16,84	46,65	8,71	31,36	6,39
	85,12	17,93	49,67	9,28	33,39	6,80
Середина-Буда	83,42	17,81	48,97	10,00	32,52	6,77
	88,83	18,96	52,143	9,69	34,63	7,21
Суми	80,52	17,03	47,23	8,71	31,55	6,58
	85,74	18,14	50,29	9,28	33,59	7,01
Тростянець	80,13	16,84	46,07	9,71	31,36	6,39
	85,33	17,93	49,05	9,28	33,39	6,80
Шостка	81,49	17,23	47,42	8,90	31,94	6,58
	86,77	18,34	50,50	9,48	34,01	7,01
Ямпіль	81,49	17,23	47,42	8,90	31,94	6,58
	86,77	18,34	50,50	9,48	34,01	7,01
В середньому по області	80,52	17,03	47,04	8,71	31,94	6,58
	85,74	18,14	50,08	9,28	33,59	7,01
Тернопільська область						
Бережани	75,28	12,65	42,87	7,51	28,85	6,12
	78,52	13,19	44,72	7,83	30,09	6,40

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг $\frac{м^2}{м^2}$	кг $\frac{м^3}{м^3}$	кг $\frac{м^2}{м^2}$	кг $\frac{м^3}{м^3}$	кг $\frac{м^2}{м^2}$	кг $\frac{м^3}{м^3}$
Борщів	74,29	12,45	42,87	7,51	28,85	6,12
	77,49	12,98	44,72	7,83	30,09	6,40
Бучач	74,49	12,45	42,48	7,31	28,65	6,12
	77,70	12,98	44,31	7,63	29,89	6,40
Вишнівць	75,28	12,65	42,87	7,51	28,85	6,12
	78,52	13,19	44,72	7,83	30,09	6,40
Гусятин	75,28	12,65	43,27	7,51	29,04	6,32
	78,52	13,19	45,14	7,83	30,30	6,60
Заліщики	74,88	12,45	42,48	7,31	28,65	6,12
	78,11	12,98	44,31	7,63	29,89	6,40
Збараж	76,46	12,84	44,26	7,71	29,83	6,32
	79,76	13,40	46,17	8,04	31,12	6,60
Зборів	75,67	12,65	43,67	7,51	28,06	5,93
	78,94	13,19	45,55	7,83	29,27	6,18
Козова	75,28	12,65	43,27	7,51	29,04	6,32
	78,52	13,19	45,14	7,83	30,30	6,60
Копичинці	75,69	12,45	43,07	7,51	29,24	6,32
	77,91	12,98	44,93	7,83	30,50	6,60
Кременець	73,50	12,25	41,69	7,31	27,46	5,73
	76,67	12,78	43,49	7,63	28,65	5,98
Микулинці	74,69	12,45	43,07	7,51	29,24	6,32
	77,91	12,98	44,93	7,83	30,50	6,60
Монастирська	74,49	12,45	42,48	7,31	29,24	6,32
	77,70	12,98	44,31	7,63	30,50	6,60
Підволочиськ	77,69	13,04	44,65	7,71	29,04	6,32
	81,00	13,60	46,58	8,04	30,30	6,60
Підгайці	74,49	12,45	42,48	7,31	29,24	6,32
	77,70	12,98	44,31	7,63	30,50	6,60
Почаїв	72,31	12,05	41,69	7,31	28,06	6,12
	75,43	12,57	43,49	7,63	29,27	6,40
Скала-Подільська	74,29	12,45	42,87	7,51	29,24	6,32
	77,49	12,98	44,72	7,83	30,50	6,60
Скалат	77,25	12,84	44,46	7,71	30,03	6,32
	80,59	13,40	46,37	8,04	31,33	6,60
Теребовля	77,25	12,84	44,46	7,71	30,03	6,32
	80,59	13,40	46,37	8,04	31,33	6,60

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових					в 5 і більше поверхів				
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ³
Тернопіль	75,87	12,65	43,86	7,51	29,24	6,32	6,60	6,32	6,60	6,60
Товсте	79,14	13,19	45,75	7,83	30,50	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
Товсте	71,52	12,05	42,68	7,51	28,06	6,12	6,40	6,12	6,40	6,40
Товсте	74,61	12,57	44,52	7,83	29,27	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40
Чортків	74,49	12,45	42,48	7,31	28,65	6,12	6,40	6,12	6,40	6,40
Шумське	77,70	12,98	44,31	7,63	29,89	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40
Шумське	73,70	12,25	44,26	7,71	29,83	6,32	6,60	6,32	6,60	6,60
Шумське	76,88	12,78	46,17	8,04	31,12	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
В середньому по області	75,87	12,65	43,86	7,71	29,24	6,32	6,60	6,32	6,60	6,60
Харківська область										
Балаклія	76,82	14,46	43,39	6,95	30,05	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Балаклія	84,30	15,87	47,61	7,63	32,98	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Барвінкове	73,63	13,90	43,01	6,76	29,68	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Барвінкове	80,79	15,25	47,20	7,42	32,56	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Богодухів	72,51	13,71	43,76	6,95	29,68	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Богодухів	79,56	15,05	48,02	7,63	32,56	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Борова	73,82	13,90	40,57	6,57	29,68	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Борова	81,00	15,25	44,52	7,21	32,56	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Балки	74,57	14,09	34,37	6,95	28,36	6,01	6,60	6,01	6,60	6,60
Балки	81,82	15,46	37,72	7,63	31,12	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
Вовчанськ	76,63	14,46	43,76	6,95	30,24	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Вовчанськ	84,09	15,87	48,02	7,63	33,18	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Готвальд	76,07	14,28	43,95	6,95	29,49	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Готвальд	83,47	15,66	48,23	7,63	32,36	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Дворічна	71,00	13,52	43,76	6,95	29,68	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Дворічна	77,91	14,84	48,02	7,63	32,56	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Деркачі	76,45	14,46	43,76	6,95	29,68	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Деркачі	83,88	15,87	48,02	7,63	32,56	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Зачепилівка	76,07	14,28	43,95	6,95	29,49	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Зачепилівка	83,47	15,66	48,23	7,63	32,36	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Золочів	77,57	14,46	43,76	6,95	29,68	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Золочів	85,12	15,87	48,02	7,63	32,56	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Ізюм	72,50	13,71	41,89	6,57	28,36	6,01	6,60	6,01	6,60	6,60
Ізюм	79,56	15,05	45,96	7,21	31,12	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
Красноград	76,07	14,27	43,95	6,95	28,36	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Красноград	83,47	15,66	48,23	7,63	31,12	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель 1-2-поверхових					в 5 і більше поверхів				
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ³
Краснокутськ	76,63	14,46	43,76	6,95	28,36	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Краснокутськ	84,09	15,87	48,02	7,63	31,12	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Кулішівськ	74,94	14,09	42,07	6,76	28,36	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Кулішівськ	82,23	15,46	46,17	7,42	31,12	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Лозова	74,01	13,90	43,01	6,76	28,93	6,20	6,80	6,20	6,80	6,80
Лозова	81,20	15,25	47,20	7,42	31,74	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80
Люботин	75,51	14,27	43,95	6,95	28,36	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Люботин	82,85	15,66	48,23	7,63	31,12	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Мерефа	75,51	14,27	43,95	6,95	28,36	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Мерефа	82,85	15,66	48,23	7,63	31,12	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Первомайський	76,63	14,46	43,76	6,95	30,24	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Первомайський	84,09	15,87	48,02	7,63	33,18	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Харків	75,51	14,27	43,95	6,95	28,36	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
Харків	82,85	15,66	48,23	7,63	31,12	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Чугуїв	74,57	14,09	43,58	6,95	29,11	6,20	6,80	6,20	6,80	6,80
Чугуїв	81,82	15,46	47,82	7,63	31,95	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80
Шевченкове	74,94	14,09	43,76	6,95	27,80	6,01	6,60	6,01	6,60	6,60
Шевченкове	82,23	15,46	48,02	7,63	30,50	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
В середньому по області	75,51	14,28	43,76	6,95	29,68	6,39	7,07	6,39	7,07	7,07
В середньому по області	82,85	15,66	48,02	7,63	32,56	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Херсонська область										
Асканія Нова	59,02	11,58	36,23	6,91	24,84	5,23	5,77	5,23	5,77	5,77
Асканія Нова	65,13	12,78	39,98	7,63	27,41	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77
Берислав	60,70	11,77	35,67	6,72	24,47	5,04	5,56	5,04	5,56	5,56
Берислав	66,98	12,98	39,37	7,42	27,00	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56
Велика Олександрівка	62,75	12,14	34,55	6,54	23,53	5,04	5,56	5,04	5,56	5,56
Велика Олександрівка	69,25	13,40	38,13	7,21	25,97	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56
Генієцьк	57,71	11,39	33,99	6,54	23,16	4,86	5,36	4,86	5,36	5,36
Генієцьк	63,68	12,57	37,51	7,21	25,56	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
Гола Пристань	55,28	10,65	33,99	6,54	23,53	5,04	5,56	5,04	5,56	5,56
Гола Пристань	61,01	11,75	37,51	7,21	25,97	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56
Каховка	62,19	12,14	36,61	6,91	24,65	5,23	5,77	5,23	5,77	5,77
Каховка	68,63	13,40	40,40	7,63	29,21	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77
Нова Каховка	57,52	11,21	34,74	6,72	23,53	5,04	5,56	5,04	5,56	5,56
Нова Каховка	63,48	12,37	38,33	7,42	25,97	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56
Скадовськ	55,47	10,83	34,18	6,54	23,53	5,04	5,56	5,04	5,56	5,56
Скадовськ	61,21	11,95	37,72	7,21	25,97	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Херсон	59,21	11,58	34,74	6,72	23,72	5,04
	65,33	12,78	38,33	7,42	26,18	5,56
Цюрупинськ	55,66	10,83	34,55	6,54	22,60	4,67
	61,42	11,95	38,13	7,21	24,94	5,15
Чаплицька	57,15	10,83	34,55	6,54	23,53	5,04
	63,07	11,95	38,13	7,21	25,97	5,56
В середньому по області	59,21	11,58	34,55	6,54	23,53	5,04
	65,33	12,77	38,13	7,21	25,97	5,56
Хмельницька область						
Вінківці	74,18	15,56	42,50	8,16	28,08	6,07
	80,58	16,90	46,16	8,86	30,51	6,59
Воловичиськ	74,18	15,56	40,42	7,78	28,84	6,26
	80,58	16,90	43,90	8,45	31,33	6,80
Городок	73,05	15,37	42,12	8,16	28,27	6,26
	79,35	16,69	45,75	8,86	30,71	6,80
Дережня	74,95	15,75	42,50	8,16	28,08	6,07
	81,41	17,11	46,16	8,86	30,51	6,59
Дунаївці	74,57	15,75	43,07	8,35	27,70	6,07
	80,99	17,11	46,78	9,07	30,09	6,59
Ізяслав	74,18	15,56	42,69	8,16	28,08	6,07
	80,58	16,09	46,37	8,86	30,51	6,59
Кам'янець-Подільський	69,64	14,61	39,46	7,40	26,00	5,50
	75,64	15,87	42,87	8,04	28,24	5,97
Красилів	72,86	15,37	42,12	7,97	28,27	6,26
	79,14	16,69	45,75	8,65	30,71	6,80
Летичів	73,43	15,18	42,69	8,16	28,08	6,07
	79,76	16,49	46,37	8,86	30,51	6,59
Нова Ушиця	71,34	14,80	42,50	8,16	28,08	6,07
	77,49	16,07	46,17	8,86	30,51	6,59
Полонне	74,57	15,56	42,88	8,16	29,03	6,26
	80,99	16,90	46,58	8,86	31,53	6,80
Славута	73,05	15,37	42,31	8,16	27,51	6,07
	79,35	16,69	45,96	8,86	29,88	6,59
Стара Синява	74,18	15,56	42,50	8,16	28,08	6,07
	80,58	16,90	46,16	8,86	30,51	6,59
Стара Ушиця	73,62	15,56	42,50	8,16	27,51	6,07
	79,96	16,90	46,16	8,86	29,88	6,59

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Старокостянтинів	73,62	15,56	42,50	8,16	28,27	6,26
	79,96	16,90	46,16	8,86	30,71	6,80
Теофіполь	73,62	15,56	42,50	8,16	27,89	6,07
	79,96	16,90	46,16	8,86	30,29	6,59
Хмельницький	73,43	15,37	42,50	8,16	28,08	6,07
	79,76	16,69	46,16	8,86	30,51	6,59
Чемерівці	72,67	15,18	41,93	7,97	28,08	6,07
	78,94	16,50	45,55	8,65	30,51	6,59
Шепетівка	73,81	15,56	42,69	8,16	28,08	6,07
	80,17	16,90	46,37	8,86	30,51	6,59
Яроминці	73,24	15,37	42,50	8,16	28,08	6,07
	79,55	16,69	46,16	8,86	30,51	6,59
В середньому по області	73,43	15,37	42,50	8,16	28,08	6,07
	79,76	16,69	46,16	8,86	30,51	6,59
Черкаська область						
Ватутіне	70,04	15,71	40,47	8,87	26,79	6,10
	78,11	17,52	45,14	9,89	29,88	6,80
Городище	67,45	15,15	37,70	8,32	24,76	5,73
	75,23	16,90	42,04	9,27	27,62	6,40
Жашків	72,81	16,26	41,21	9,05	27,53	6,28
	81,20	18,14	45,96	10,10	30,71	7,01
Звенигородка	69,85	15,71	40,28	8,87	26,79	6,10
	77,91	17,52	44,93	9,89	29,88	6,80
Золотоноша	72,25	16,08	41,21	9,05	27,53	6,28
	80,59	17,93	45,96	10,10	30,71	7,01
Кам'янка	70,40	15,71	40,47	8,87	27,16	6,28
	78,52	17,52	45,14	9,89	30,30	7,01
Канів	71,70	16,08	41,39	9,05	27,90	6,28
	79,97	17,93	46,17	10,10	31,12	7,01
Корсунь-Шевченківський	67,63	15,15	39,73	8,69	25,50	5,91
	75,48	16,19	44,31	9,69	28,44	6,60
Монастирище	71,70	16,08	41,21	9,05	28,09	6,47
	79,97	17,93	45,96	10,10	31,32	7,21
Сміла	70,40	15,71	40,47	8,87	27,35	6,28
	78,52	17,52	45,14	9,89	30,50	7,01
Тальне	72,99	16,26	41,21	9,05	27,53	6,28
	81,41	18,14	45,96	10,10	30,71	7,01

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Умань	73,36	16,45	42,32	9,42	28,09	6,28
	81,82	18,34	47,20	10,51	31,33	7,01
Христинівка	71,70	16,08	41,39	9,05	27,53	6,28
	79,97	17,93	46,17	10,10	30,71	7,01
Черкаси	71,33	15,89	41,21	9,05	27,53	6,28
	79,55	17,72	45,96	10,10	30,71	7,01
Чигирин	68,74	15,34	41,21	9,05	26,61	6,10
	76,67	17,11	45,96	10,10	29,68	6,80
Шпола	69,85	15,71	40,84	8,87	26,79	6,10
	79,56	17,52	45,55	9,89	29,88	6,80
В середньому по області	71,33	15,89	41,21	9,05	27,53	6,28
	79,55	17,72	45,96	10,10	30,71	7,01
Чернівецька область						
Берегомет	68,01	13,03	36,95	5,53	24,63	5,18
	78,52	15,05	42,66	6,40	28,44	5,98
Вашківці	65,33	12,50	36,95	5,53	24,63	5,18
	75,43	14,43	42,66	6,40	28,44	5,98
Вижниця	68,01	13,03	36,95	5,53	26,24	5,53
	78,52	15,05	42,66	6,40	30,30	6,40
Герца	64,08	12,14	36,95	5,53	24,63	5,18
	73,99	14,02	42,66	6,40	28,44	5,98
Глибока	67,29	12,85	36,95	5,53	24,63	5,18
	77,70	14,84	42,66	6,40	28,44	5,98
Заставна	66,58	12,67	36,95	5,53	24,63	5,18
	76,88	14,63	42,66	6,40	28,44	5,98
Кіцмань	65,69	12,67	36,95	5,53	24,63	5,18
	75,85	14,63	42,66	6,40	28,44	5,98
Новоселиця	64,80	12,32	36,95	5,53	24,81	5,18
	74,81	14,22	42,66	6,40	28,65	5,98
Путіла	78,18	14,99	36,95	5,53	24,63	5,18
	90,27	17,31	42,66	6,40	28,44	5,98
Сокирани	66,58	12,67	38,20	5,71	25,17	5,18
	76,88	14,63	44,18	6,60	29,06	5,98
Сторожинець	68,01	13,03	39,09	5,89	24,63	5,18
	78,52	15,05	45,14	6,80	28,44	5,98
Хотин	65,33	12,32	37,31	5,71	24,45	5,00
	75,43	14,22	43,08	6,60	28,24	5,77

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Чернівці	64,80	12,32	36,95	5,53	24,63	5,18
	74,81	14,22	42,66	6,40	28,44	5,98
В середньому по області	64,80	12,32	36,95	5,53	24,63	5,18
	74,81	14,22	42,66	6,40	28,44	5,98
Чернівецька область						
Бахмач	71,75	16,67	42,04	8,34	28,49	6,60
	85,12	19,78	49,87	9,89	33,80	7,83
Бобровиця	69,84	16,16	40,48	7,99	26,93	6,25
	82,85	19,17	48,02	9,48	31,94	7,42
Борзна	71,75	16,67	40,48	7,99	26,93	6,25
	85,12	19,78	48,02	9,48	31,94	7,42
Варва	70,71	16,51	40,48	7,99	26,75	6,25
	83,88	19,58	48,02	9,48	31,74	7,42
Городня	68,45	15,98	40,48	7,99	26,41	6,08
	81,21	18,96	48,02	9,48	31,33	7,22
Замглай	68,62	15,98	40,48	7,99	27,62	6,43
	81,41	18,96	48,02	9,48	32,77	7,63
Ічня	70,88	16,51	40,48	7,99	26,93	6,25
	84,09	19,58	48,02	9,48	31,94	7,42
Козелець	70,36	16,33	40,48	7,99	26,93	6,25
	83,47	19,37	48,02	9,48	31,94	7,42
Корюківка	73,84	17,03	43,08	8,51	28,66	6,60
	87,59	20,20	51,12	10,09	34,01	7,83
Мена	74,71	17,37	42,39	8,34	28,14	6,43
	88,62	20,61	50,28	9,82	33,39	7,63
Ніжин	71,05	16,51	41,00	8,16	27,62	6,43
	84,29	19,58	48,64	9,68	32,77	7,63
Новгород-Сіверський	73,84	17,03	43,08	8,51	27,27	6,25
	87,59	20,20	51,12	10,09	32,36	7,42
Носівка	71,05	16,51	40,48	7,99	26,93	6,25
	84,29	19,58	48,02	9,48	31,95	7,42
Остер	69,32	16,16	40,13	7,99	27,10	6,25
	82,23	19,16	47,61	9,48	32,15	7,42
Прилуки	70,71	16,51	40,83	8,16	27,10	6,25
	83,88	19,58	48,43	9,68	32,15	7,42
Ріпкин	67,58	15,81	40,48	7,99	26,06	6,08
	80,17	18,75	48,02	9,48	30,92	7,22

Продовження таблиці 7.2

Назва населеного пункту	Норма витрати умовного палива для будівель					
	1-2-поверхових		3-4-поверхових		в 5 і більше поверхів	
	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³	кг м ²	кг м ³
Семенівка	70,53	16,33	40,48	7,99	26,93	6,25
	83,67	19,37	48,02	9,48	31,94	7,42
Сосниця	70,53	16,33	42,04	8,34	26,93	6,25
	83,67	19,37	49,87	9,89	31,94	7,42
Талалаївка	70,53	14,07	40,48	7,99	27,97	6,43
	83,67	16,69	48,02	9,48	33,18	7,63
Чернігів	68,79	15,98	40,31	7,99	26,75	6,25
	81,62	18,96	47,82	9,48	31,74	7,42
Щорс	68,10	15,81	40,48	7,99	26,93	6,25
	80,79	18,75	48,02	9,48	31,94	7,42
В середньому по області	68,97	16,16	40,48	7,99	26,93	6,25
	81,82	19,16	48,02	9,48	31,94	7,42

* В чисельнику — дані для систем централізованого теплопостачання, в знаменнику — дані для систем децентралізованого теплопостачання.

Таблиця 7.3

Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання житлових і громадських споруд та комунальних підприємств

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб					
		160			170		
		β = 0,8	β = 1,0	β = 1,5	β = 0,8	β = 1,0	β = 1,5
1. Житлові будинки квартирного типу:							
з централізованим водопостачанням, обладнані умивальниками, мийками та душем	1 мешканець	6,012 1,436	6,661 1,591	8,286 1,979	6,088 1,454	6,703 1,601	8,244 1,969
з сидячими ваннами, обладнаними душем	Те ж саме	6,336 1,521	7,055 1,685	8,772 2,095	6,448 1,540	7,101 1,696	8,726 2,084
з ваннами довжиною від 1500 до 1700 мм, обладнаними душем	— " —	7,428 1,774	8,232 1,966	10,233 2,444	7,524 1,797	8,282 1,978	10,183 2,432
висотою понад 12 поверхів з централізованим гарячим водопостачанням та підвищеними вимогами по їх благоустрою	— " —	8,135 1,943	9,015 2,153	11,209 2,677	8,240 1,968	9,069 2,166	11,150 2,663
2. Гуртожитки:							
з загальними душовими	— " —	3,538 0,845	3,919 0,936	4,874 1,164	3,584 0,856	3,944 0,942	4,848 1,158
з душем при всіх житлових кімнатах	— " —	4,246 1,014	4,702 1,123	5,849 1,397	4,300 1,027	4,731 1,130	5,816 1,389
з загальними кухнями та блоками душових на поверхах при житлових кімнатах в кожній секції будинку	— " —	5,661 1,352	6,272 1,498	7,796 1,862	5,732 1,369	6,310 1,507	7,758 1,853

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.3

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб					
		160			170		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
3. Готелі, пансіонати з загальними ваннами та душем	1 місце	4,953 1,183	5,485 1,310	6,825 1,630	5,016 1,198	5,523 1,319	6,787 1,621
4. Готелі та пансіонати з душем в усіх окремих номерах	Те ж саме	9,902 2,365	10,974 2,621	13,645 3,259	10,032 2,396	11,045 2,638	13,574 3,242
5. Готелі з ваннами в окремих номерах при відсотках від загальної кількості номерів, %							
до 25	— “ —	7,072 1,689	7,838 1,872	9,747 2,328	7,164 1,711	7,888 1,884	9,697 2,316
до 75	— “ —	10,610 2,534	11,757 2,808	14,621 3,492	10,748 2,567	11,832 2,826	14,546 3,474
до 100	— “ —	12,733 3,041	14,110 3,370	17,544 4,190	12,896 3,080	14,198 3,391	17,456 4,169
6. Лікарні							
з загальними ваннами та душовими	1 ліжко	5,305 1,267	5,878 1,404	7,310 1,746	5,372 1,283	5,912 1,412	7,273 1,737
з санітарними вузлами, наближеними до палатних інфекційні	Те ж саме	6,368 1,521	7,055 1,685	8,772 2,095	6,448 1,540	7,101 1,696	8,726 2,084
7. Санаторії та будинки відпочинку							

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.3

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб					
		160			170		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
з ваннами при всіх житлових кімнатах	1 ліжко	8,487 2,027	9,404 2,246	11,698 2,794	8,596 2,053	9,467 2,261	11,636 2,779
з душовими при всіх житлових кімнатах	Те ж саме	5,305 1,267	5,878 1,404	7,310 1,746	5,372 1,283	5,916 1,413	7,273 1,737
8. Поліклініки та амбулаторії	1 хворий на добу	0,368 0,088	0,406 0,097	0,507 0,121	0,373 0,089	0,410 0,098	0,502 0,120
9. Дитячі ясла-садки з денним перебуванням дітей							
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	1 місце	0,812 0,194	0,900 0,215	1,122 0,268	0,825 0,197	0,909 0,217	1,114 0,266
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	Те ж саме	1,767 0,422	1,959 0,468	2,437 0,582	1,788 0,427	1,972 0,471	2,424 0,579
з цілодобовим перебуванням							
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	— “ —	1,511 0,361	1,679 0,401	2,085 0,498	1,532 0,366	1,687 0,403	2,077 0,496
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	— “ —	2,014 0,481	2,232 0,533	2,776 0,663	2,043 0,488	2,227 0,532	2,763 0,660
10. Табори відпочинку дітей (у тому числі з перебуванням дітей цілий рік)							

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.3

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб					
		160			170		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	— " —	2,830 0,676	3,136 0,749	3,898 0,931	2,864 0,684	3,157 0,754	3,877 0,926
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах, та пранням білизни в централізованих пральнях	— " —	2,123 0,507	2,353 0,562	2,922 0,698	2,148 0,513	2,366 0,565	2,910 0,695
11. Адміністративні будівлі	1 працюючий	0,352 0,084	0,398 0,093	0,486 0,116	0,356 0,085	0,394 0,094	0,486 0,116
12. Учбові заклади (в тому числі вищі та середні спеціальні) з душовими при гімнастичних залах та буфетами, що реалізують готову продукцію	1 учень та 1 викладач	0,423 0,101	0,469 0,112	0,586 0,140	0,431 0,103	0,473 0,113	0,582 0,139
13. Лабораторії вищих та середніх спеціальних учбових закладів	1 прилад в змін	7,922 1,892	8,780 2,097	10,916 2,607	8,022 1,916	8,835 2,110	10,861 2,594
14. Загальноосвітні школи з душовими при гімнастичних залах та їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	1 учень та 1 викладач	0,213 0,051	0,234 0,056	0,293 0,070	0,213 0,051	0,234 0,056	0,289 0,069
Те ж саме з подовженим днем	Те ж саме	0,239 0,057	0,268 0,064	0,331 0,079	0,243 0,058	0,268 0,064	0,331 0,079
15. Професійно-технічні училища з душовими при гімнастичних залах та їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	— " —	0,565 0,135	0,628 0,150	0,779 0,186	0,574 0,137	0,632 0,151	0,775 0,185
16. Школи-інтернати з приміщеннями:							

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.3

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб					
		160			170		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
учбовими (з душовими при гімнастичних залах)	1 місце	0,193 0,046	0,209 0,050	0,264 0,063	0,193 0,046	0,213 0,051	0,260 0,062
спальними	Те ж саме	2,123 0,507	2,353 0,562	2,922 0,698	2,148 0,513	2,366 0,565	2,910 0,695
17. Науково-дослідні інститути та лабораторії:							
хімічного профілю	1 працюючий	4,246 1,014	4,702 1,123	5,849 1,397	4,300 1,027	4,731 1,130	5,816 1,389
біологічного профілю	Те ж саме	3,890 0,929	4,313 1,030	5,359 1,280	3,940 0,941	4,338 1,036	5,334 1,274
фізичного профілю	— " —	1,059 0,253	1,176 0,281	1,461 0,349	1,076 0,257	1,185 0,283	1,453 0,347
природознавчих наук	— " —	0,352 0,084	0,389 0,093	0,486 0,116	0,356 0,085	0,394 0,094	0,486 0,116
18. Аптеки							
торговий зал та підсобні приміщення	— " —	0,352 0,084	0,389 0,093	0,486 0,116	0,356 0,085	0,394 0,094	0,486 0,116
лабораторія приготування ліків	— " —	3,890 0,929	4,313 1,030	5,359 1,280	3,940 0,941	4,338 1,036	5,334 1,274
19. Магазины							
продовольчі	1 працюючий в змін	4,597 1,098	5,096 1,217	6,335 1,513	4,656 1,112	5,129 1,225	6,301 1,505

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб					
		160			170		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
промтоварні	Те ж саме	0,352 0,084	0,389 0,093	0,486 0,116	0,356 0,085	0,394 0,094	0,486 0,116
20. Перукарні	1 робоче місце в змін	2,336 0,558	2,588 0,618	3,216 0,768	2,366 0,565	2,604 0,622	3,199 0,764
21. Кінотеатри	1 місце	0,105 0,025	0,117 0,028	0,146 0,035	0,109 0,026	0,117 0,028	0,146 0,035
22. Клуби	1 місце	0,184 0,044	0,205 0,049	0,255 0,061	0,184 0,044	0,205 0,049	0,251 0,060
23. Театри							
для глядачів	Те ж саме	0,352 0,084	0,389 0,093	0,486 0,116	0,356 0,085	0,394 0,094	0,486 0,116
для акторів	— “ —	1,767 0,422	1,959 0,468	2,437 0,582	1,788 0,427	1,972 0,471	2,424 0,579
24. Стадіони та спортзали							
для глядачів	1 місце	0,071 0,017	0,079 0,019	0,096 0,023	0,071 0,017	0,079 0,019	0,096 0,023
для фізкультурників (з врахуванням прийому душу)	1 фізкультурник на добу	2,123 0,507	2,353 0,562	2,922 0,698	2,148 0,513	2,366 0,565	2,910 0,695
для спортсменів	1 спортсмен на добу	4,246 1,014	4,702 1,123	5,849 1,397	4,300 1,027	4,731 1,130	5,816 1,389
25. Плавальні басейни:							

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.3

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб					
		160			170		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
для глядачів	1 місце	0,071 0,017	0,079 0,019	0,096 0,023	0,071 0,017	0,079 0,019	0,096 0,023
для спортсменів (з урахуванням прийому душу)	1 спортсмен (1 фізкультурник)	4,246 1,014	4,702 1,123	5,849 1,397	4,300 1,027	4,731 1,130	5,816 1,389
26. Душові в побутових приміщеннях промислових підприємств	1 духова сітка в змін	19,101 4,562	21,161 5,054	26,319 6,286	19,344 4,620	21,299 5,087	26,181 6,253
27. Цехи з тепловиділенням понад 84 кДж на 1 м³/год.	1 чел. в змін	1,696 0,405	1,880 0,449	2,340 0,559	1,721 0,411	1,892 0,452	2,328 0,556
28. Інші цехи	1 чел. в змін	0,779 0,186	0,892 0,206	1,072 0,256	0,787 0,188	0,867 0,207	1,068 0,255
29. Пральня:							
механізовані	1 кг сухої білизни на добу	1,767 0,422	1,959 0,468	2,437 0,582	1,788 0,427	1,972 0,471	2,424 0,579
немеханізовані	Те ж саме	1,059 0,253	1,176 0,281	1,461 0,349	1,076 0,257	1,185 0,283	1,453 0,347
30. Підприємства громадського харчування:							
для приготування їжі:							
що реалізується в обідньому залі	1 умовна страва на добу	0,900 0,215	0,996 0,238	1,239 0,296	0,909 0,217	1,001 0,239	1,231 0,294

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб					
		160			170		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
що продається додому	Те ж саме	0,791 0,189	0,875 0,209	1,093 0,261	0,804 0,192	0,883 0,211	1,084 0,259
для приготування напівфабрикатів:							
м'ясних	1 т	219,31 52,378	242,98 58,032	302,167 72,168	222,11 53,047	244,54 58,404	300,10 71,796
рибних	1 т	49,52 11,827	54,866 13,104	68,231 16,296	50,152 11,978	55,218 13,188	67,879 16,212
овочевих	Те ж саме	56,596 13,517	62,705 14,976	77,978 18,624	57,32 13,690	63,106 15,072	77,577 18,528
кулінарних	— " —	84,891 20,275	94,057 22,464	116,968 27,936	85,976 20,534	94,66 22,608	116,365 27,792
31. Лазні:							
для миття в мильній з тазами на лавах та обмиванням в душі	1 відвідувач	8,487 2,027	9,404 2,246	11,698 2,794	8,596 2,053	9,467 2,261	11,636 2,779
те ж саме з прийомом оздоровчих процедур та обмиванням в душі	Те ж саме	13,44 3,210	14,893 3,557	18,519 4,423	13,612 3,251	14,985 3,579	18,423 4,400
душова кабіна	— " —	16,978 4,055	18,812 4,493	23,393 5,587	17,196 4,107	18,934 4,522	23,271 5,558
ванна кабіна		25,47 6,083	28,216 6,739	35,091 8,381	25,792 6,160	28,396 6,782	34,911 8,338

*В чисельнику – ГДж/рік, в знаменнику – Гкал/рік

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб								
		180			190			200		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
1. Житлові будинки квартирного типу:										
з централізованим водопостачанням, обладнані умивальниками, мийками та душем	1 мешканець	6,167 1,473	6,749 1,612	8,198 1,958	6,243 1,491	6,791 1,622	8,156 1,948	6,318 1,509	6,833 1,632	8,114 1,938
з сидячими ваннами, обладнаними душем	Те ж саме	6,527 1,559	7,143 1,706	8,684 2,074	6,611 1,579	7,189 1,717	8,638 2,063	6,691 1,598	7,235 1,728	8,592 2,052
з ваннами довжиною від 1500 до 1700 мм, обладнаними душем	— " —	7,616 1,819	8,336 1,991	10,128 2,419	7,712 1,842	8,387 2,003	10,078 2,407	7,809 1,865	8,441 2,016	10,024 2,394
висотою понад 12 поверхів з централізованим гарячим водопостачанням та підвищеними вимірами до їх благоустрою	— " —	8,345 1,993	9,128 2,180	11,091 2,649	8,449 2,018	9,186 2,194	11,037 2,636	8,550 2,042	9,245 2,208	10,978 2,622
2. Гуртожитки:										
з загальними душовими	— " —	3,626 0,866	3,969 0,948	4,823 1,152	3,672 0,877	3,994 0,954	4,798 1,146	3,718 0,888	4,019 0,960	4,773 1,140
з душем при всіх житлових кімнатах	— " —	4,354 1,040	4,765 1,138	5,786 1,382	4,409 1,053	4,794 1,145	5,757 1,375	4,463 1,066	4,823 1,152	5,728 1,368

*В чисельнику – ГДж/рік, в знаменнику – Гкал/рік

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб								
		180			190			200		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
з загальними кухнями та блоками душових на поверххах при житлових кімнатах в кожній секції будинку	— " —	5,803 1,386	6,352 1,517	7,717 1,843	5,874 1,403	6,389 1,526	7,679 1,834	5,950 1,421	6,431 1,536	7,637 1,824
3. Готелі, пансіонати з загальними ваннами та душем	1 місце	5,079 1,213	5,556 1,327	6,754 1,613	5,142 1,228	5,594 1,336	6,716 1,604	5,204 1,243	5,627 1,344	6,683 1,596
4. Готелі та пансіонати з душем в усіх окремих номерах	Те ж саме	10,158 2,426	11,112 2,654	13,503 3,225	10,283 2,456	11,183 2,671	13,436 3,209	10,409 2,486	11,255 2,688	13,365 3,192
5. Готелі з ваннами в окремих номерах при відсотках від загальної кількості номерів, %										
до 25	— " —	7,256 1,733	7,939 1,896	9,647 2,304	7,344 1,754	7,989 1,908	9,597 2,292	7,436 1,776	8,039 1,920	9,546 2,280
до 75	— " —	10,882 2,599	11,908 2,844	14,470 3,456	11,020 2,632	11,983 2,862	14,395 3,438	11,154 2,664	12,059 2,880	14,320 3,420
до 100	— " —	13,059 3,119	14,290 3,413	17,363 4,147	13,223 3,158	14,378 3,434	17,276 4,126	13,386 3,197	14,470 3,456	17,183 4,104
6. Лікарні										
з загальними ваннами та душовими	1 ліжко	5,439 1,299	5,954 1,422	7,235 1,728	5,510 1,316	5,992 1,431	7,198 1,719	5,577 1,332	6,029 1,440	7,160 1,710

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб								
		180			190			200		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
з санітарними вузлами, наближеними до палатних інфекційні	Те ж саме	6,527 1,559	7,143 1,705	8,684 2,074	6,611 1,579	7,189 1,717	8,638 2,063	6,691 1,598	7,235 1,728	8,592 2,052
7. Санаторії та будинки відпочинку										
з ваннами при всіх житлових кімнатах	1 ліжко	8,705 2,079	9,525 2,275	11,577 2,265	8,814 2,105	9,588 2,290	11,514 2,750	8,822 2,131	9,647 2,304	11,456 2,736
з душовими при всіх житлових кімнатах	Те ж саме	5,439 1,299	5,954 1,422	7,235 1,728	5,506 1,315	5,992 1,431	7,197 1,719	5,577 1,332	6,029 1,440	7,160 1,710
8. Поліклініки та амбулаторії	1 хворий на добу	0,381 0,091	0,414 0,099	0,502 0,120	0,381 0,091	0,414 0,099	0,498 0,119	0,385 0,092	0,419 0,100	0,498 0,110
9. Дитячі ясла-садки з денним перебуванням дітей										
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	1 місце	0,833 0,199	0,913 0,218	1,110 0,265	0,846 0,202	0,917 0,219	1,105 0,264	0,854 0,204	0,925 0,221	1,097 0,262
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними машинами	Те ж саме	1,813 0,433	1,985 0,474	2,412 0,576	1,838 0,439	1,997 0,477	2,399 0,573	1,859 0,444	2,010 0,480	2,387 0,570
з цілодобовим перебуванням										

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.3

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб								
		180			190			200		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	— " —	1,553 0,371	1,700 0,406	2,064 0,493	1,570 0,375	1,708 0,408	2,052 0,490	1,591 0,380	1,721 0,411	2,043 0,488
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними машинами	— " —	2,068 0,494	2,261 0,540	2,751 0,657	2,093 0,500	2,278 0,544	2,734 0,653	2,119 0,506	2,290 0,547	2,722 0,650
10. Табори відпочинку дітей (у тому числі з перебуванням дітей цілий рік)										
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	1 місце	2,902 0,693	3,174 0,758	3,860 0,922	2,939 0,702	3,195 0,763	3,840 0,917	2,973 0,710	3,216 0,768	3,818 0,912
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах, та пранням білизни в централізованих пральнях	Те ж саме	2,177 0,520	2,382 0,569	2,893 0,691	2,202 0,526	2,395 0,572	2,881 0,688	2,232 0,533	2,412 0,576	2,864 0,684
11. Адміністративні будівлі	1 працюючий	0,360 0,086	0,398 0,096	0,481 0,115	0,368 0,088	0,398 0,096	0,481 0,115	0,373 0,089	0,402 0,096	0,477 0,114

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.3

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб								
		180			190			200		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
12. Учебні заклади (в тому числі вищі та середні спеціальні) з душовими при гімнастичних залах та буфетами, що реалізують готову продукцію	1 учень та 1 викладач	0,435 0,104	0,477 0,114	0,578 0,138	0,440 0,105	0,477 0,114	0,574 0,137	0,448 0,107	0,482 0,115	0,574 0,137
13. Лабораторії вищих та середніх спеціальних учбових закладів	1 прилад в зміну	8,127 1,941	8,889 2,123	10,807 2,581	8,228 1,965	8,948 2,137	10,748 2,567	8,332 1,990	9,002 2,150	10,694 2,554
14. Загальноосвітні школи з душовими при гімнастичних залах та їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	1 учень та 1 викладач	0,218 0,052	0,239 0,057	0,289 0,069	0,222 0,053	0,239 0,057	0,289 0,069	0,222 0,053	0,239 0,057	0,285 0,068
Те ж саме з подовженням днем	Те ж саме	0,247 0,059	0,268 0,064	0,327 0,078	0,251 0,060	0,272 0,065	0,327 0,078	0,251 0,060	0,272 0,065	0,322 0,077
15. Професійно-технічні училища з душовими при гімнастичних залах та їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	1 учень та 1 викладач	0,582 0,139	0,632 0,151	0,770 0,184	0,586 0,140	0,636 0,152	0,766 0,183	0,594 0,142	0,645 0,154	0,762 0,182
16. Школи-інтернати з приміщеннями:										
учбовими (з душовими при гімнастичних залах)	1 місце	0,197 0,047	0,213 0,051	0,260 0,062	0,197 0,047	0,213 0,051	0,260 0,062	0,201 0,048	0,218 0,052	0,260 0,062

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб								
		180			190			200		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
спальними	Те ж саме	2,177 0,520	2,382 0,569	2,893 0,691	2,202 0,526	2,395 0,272	2,881 0,688	2,232 0,533	2,412 0,576	2,864 0,684
17. Науково-дослідні інститути та лабораторії:										
хімічного профілю	1 працюючий	4,354 1,040	4,765 1,138	5,786 1,382	4,409 1,053	4,794 1,145	5,757 1,375	4,463 1,066	4,823 1,152	5,728 1,368
біологічного профілю	Те ж саме	3,990 0,953	4,367 1,043	5,305 1,267	4,040 0,965	4,392 1,049	5,280 1,261	4,091 0,977	4,421 1,056	5,250 1,254
фізичного профілю	— " —	1,089 0,260	1,189 0,284	1,449 0,346	1,101 0,263	1,197 0,286	1,440 0,344	1,114 0,266	1,206 0,288	1,432 0,342
природознавчих наук	— " —	0,360 0,086	0,398 0,095	0,481 0,115	0,368 0,088	0,398 0,095	0,481 0,115	0,373 0,089	0,402 0,096	0,477 0,114
18. Аптеки										
Торговий зал та підсобні приміщення	— " —	0,360 0,086	0,398 0,095	0,481 0,115	0,368 0,087	0,398 0,095	0,481 0,115	0,373 0,089	0,402 0,096	0,477 0,114
лабораторія приготування ліків	1 працюючий	3,990 0,953	4,367 1,043	5,305 1,267	4,040 0,965	4,392 1,049	5,280 1,261	4,091 0,977	4,421 1,066	5,250 1,254
19. Магазины										
продовольчі	1 працюючий в змін	4,715 1,126	5,158 1,232	6,272 1,498	4,773 1,140	5,192 1,240	6,239 1,490	4,832 1,154	5,225 1,248	6,205 1,482
промтоварні	Те ж саме	0,360 0,086	0,398 0,095	0,481 0,115	0,368 0,087	0,398 0,095	0,481 0,115	0,373 0,089	0,402 0,096	0,477 0,114

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.3

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб								
		180			190			200		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
20. Перукарні	1 робоче місце в змін	2,395 0,572	2,621 0,626	3,182 0,760	2,424 0,579	2,638 0,630	3,165 0,756	2,454 0,586	2,654 0,634	3,149 0,752
21. Кінотеатри	1 місце	0,109 0,026	0,117 0,028	0,146 0,035	0,109 0,026	0,121 0,029	0,142 0,034	0,113 0,027	0,121 0,029	0,142 0,034
22. Клуби	Те ж саме	0,188 0,045	0,205 0,049	0,251 0,060	0,193 0,046	0,209 0,050	0,251 0,060	0,193 0,046	0,209 0,050	0,247 0,059
23. Театри:										
для глядачів	— " —	0,360 0,086	0,398 0,095	0,481 0,115	0,368 0,087	0,398 0,095	0,481 0,115	0,373 0,089	0,402 0,096	0,477 0,114
для акторів	1 актор	1,813 0,433	1,985 0,474	2,412 0,576	1,838 0,439	1,997 0,477	2,399 0,573	1,859 0,444	2,010 0,480	2,387 0,570
24. Стадіони та спортзали										
для глядачів	1 місце	0,071 0,017	0,079 0,019	0,096 0,023	0,071 0,017	0,079 0,019	0,096 0,023	0,075 0,018	0,079 0,019	0,096 0,023
для фізкультурників (з урахуванням прийому душу)	1 фізкультурник на добу	2,177 0,520	2,382 0,569	2,893 0,691	2,202 0,526	2,395 0,572	2,881 0,688	2,232 0,533	2,412 0,576	2,864 0,684
для спортсменів	1 спортсмен на добу	4,354 1,040	4,765 1,138	5,786 1,382	4,409 1,053	4,794 1,145	5,757 1,375	4,463 1,066	4,823 1,152	5,728 1,368
25. Плавальні басейни:										

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб								
		180			190			200		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
для глядачів	1 місце	0,071 0,017	0,079 0,019	0,096 0,023	0,071 0,017	0,079 0,019	0,096 0,023	0,075 0,018	0,079 0,019	0,096 0,023
для спортсменів (з урахуванням прийому душу)	1 спортсмен (1 фізкультурник)	4,354 1,040	4,765 1,138	5,786 1,382	4,409 1,053	4,794 1,145	5,757 1,375	4,463 1,066	4,823 1,152	5,728 1,368
26. Душові в побутових приміщеннях промислових підприємств	1 духова сітка в змїну	19,591 4,679	21,433 5,119	26,047 6,221	19,834 4,737	21,571 5,152	25,909 6,188	20,077 4,795	21,705 5,184	25,775 6,156
27. Цехи з тепловиділенням понад 84 кДж на 1 м ³ /год.	1 чол. в змїну	1,742 0,416	1,905 0,455	2,315 0,553	1,763 0,421	1,918 0,458	2,303 0,550	1,784 0,426	1,930 0,461	2,290 0,547
28. Інші цехи	Те ж саме	0,800 0,191	0,875 0,209	1,059 0,253	0,808 0,193	0,879 0,210	1,055 0,252	0,816 0,195	0,883 0,211	1,051 0,251
29. Пральні:										
механізовані	1 кг сухої білизни на добу	1,813 0,433	1,985 0,474	2,412 0,576	1,839 0,439	1,997 0,477	2,399 0,573	1,859 0,444	2,010 0,480	2,261 0,540
немеханізовані	Те ж саме	1,089 0,260	1,189 0,284	1,449 0,346	1,101 0,263	1,197 0,286	1,440 0,344	1,114 0,266	1,206 0,288	1,432 0,342
30. Підприємства громадського харчування:										
для приготування їжі:										

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.3

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб								
		180			190			200		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
що реалізується в обідньому залі	1 умовна страва на добу	0,921 0,220	1,009 0,241	1,227 0,293	0,934 0,223	1,013 0,242	1,218 0,291	0,946 0,226	1,022 0,244	1,210 0,289
що продається додому	Те ж саме	0,812 0,194	0,887 0,212	1,080 0,258	0,821 0,196	0,896 0,214	1,076 0,257	0,833 0,199	0,900 0,215	1,068 0,255
для приготування напівфабрикатів:										
м'ясних	1 т	224,91 53,717	246,10 58,776	299,052 71,424	227,71 54,386	247,65 59,148	297,495 71,052	230,52 55,056	249,21 59,520	295,937 70,680
рибних	Те ж саме	50,788 12,130	55,57 13,272	67,528 16,128	51,421 12,281	55,922 13,356	67,176 16,044	52,053 12,432	56,273 13,440	66,824 15,960
овочевих	— " —	58,04 13,872	63,508 15,168	77,175 18,432	58,765 14,035	63,91 15,264	76,773 18,336	59,489 14,208	64,312 15,360	76,371 18,240
кулінарних	— " —	87,064 20,794	95,263 22,752	115,762 27,648	88,149 21,053	95,866 22,896	115,159 27,504	89,233 21,312	96,468 23,040	114,556 27,360
31. Лазні:										
для миття в мильній з тазами на лавах та обмиванням в душі	1 відвідувач	8,705 2,079	9,525 2,275	11,577 2,765	8,814 2,105	9,584 2,289	11,514 2,750	8,922 2,131	9,647 2,304	11,456 2,736
те ж саме з прийомом оздоровчих процедур та обмиванням в душі	Те ж саме	13,784 3,292	15,082 3,602	18,331 4,378	13,955 3,333	15,178 3,625	18,234 4,355	14,127 3,374	15,274 3,648	18,138 4,332

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Споживачі	Розмірність	Норми витрати теплоти на гаряче водопостачання*, при тривалості опалювального періоду, діб								
		180			190			200		
		$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
душова кабіна	1 відвідувач	17,414 4,159	19,051 4,550	23,154 5,530	17,631 4,211	19,172 4,579	23,033 5,501	17,845 4,262	19,294 4,608	22,911 5,472
ванна кабіна	Те ж саме	26,119 6,238	28,58 6,826	34,727 8,294	26,445 6,316	28,761 6,869	34,547 8,261	26,772 6,394	28,941 6,912	34,367 8,208

Примітка:

1. При визначенні річної витрати теплоти норми витрати гарячої води (табл. 2.10) зважуються на середньодобову кількість одиниць виміру, визначену з розрахунку 350 діб на рік. Якщо споживач теплоти використовує гарячу воду (працює) меншу кількість днів, то проводиться перерахунок.

2. Коефіцієнт, що враховує зниження середньогодинної витрати води на гаряче водопостачання в неопалювальний період по відношенню до опалювального періоду (β) за відсутністю даних повинен прийматися 0,8, для курортних та південних міст — 1,5; для підприємств — 1,0 (СНІП 2.04.07.86 «Тепловые сети» М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1987).

3. В нормах витрати теплоти на гаряче водопостачання враховані втрати теплоти в приміщеннях від трубопроводів систем гарячого водопостачання (опалення ванних кімнат, сушка білизни).

*В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Таблиця 7.4

Норми витрат палива на гаряче водопостачання житлових, громадських споруд і комунальних підприємств

Споживачі	Розмірність	Вид палива	Витрати палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб					
			160			170		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
1. Житлові будинки квартирного типу: з централізованим водопостачанням, обладнані умивальниками, мийками та душем	1 мешканець	тверде рідке газ	273,5 256,4 241,3	303,0 284,1 267,4	376,9 353,4 332,6	276,9 259,6 244,4	304,9 285,9 269,1	375,0 351,6 330,9
з сидячими ваннами, обладнаними душем	Те ж саме	тверде рідке газ	289,7 271,6 255,6	320,9 300,9 283,2	399,0 374,1 352,1	293,3 275,0 258,8	323,0 302,9 285,0	396,9 372,1 350,3
з ваннами довжиною від 1500 мм до 1700 мм, обладнаними душем	— " —	тверде рідке газ	377,9 316,8 298,2	374,5 351,1 330,4	465,5 436,4 410,8	342,3 320,9 302,0	376,8 353,2 332,4	463,2 434,2 408,7
2. Гуртожитки з загальними душовими	— " —	тверде рідке газ	160,9 150,9 142,0	178,3 167,1 157,3	221,7 207,9 195,6	163,0 152,9 143,9	179,4 168,2 158,3	220,6 206,8 194,8
з душем при всіх житлових кімнатах	— " —	тверде рідке газ	193,1 181,1 170,4	213,9 200,5 188,7	266,1 249,5 234,8	195,6 183,4 172,6	215,2 201,8 189,9	264,6 248,0 233,4
з загальними кухнями та блоками душових на поверхах при житлових кімнатах в кожній секції будинку	— " —	тверде рідке газ	257,5 241,5 227,2	285,3 267,5 251,8	354,7 332,5 312,9	260,8 244,8 230,1	287,0 269,1 253,3	352,9 330,9 311,4
3. Готелі, пансіонати з загальними ваннами та душем	1 мешканець	тверде рідке газ	225,3 211,2 198,8	249,5 233,9 220,2	310,5 291,1 273,9	228,2 213,9 201,3	251,2 235,5 221,7	308,8 289,5 272,4

Споживачі	Розмірність	Вид палива	Витрати палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб					
			160			170		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
4. Готелі та пансіонати з душем в усіх окремих номерах	1 мешканець	тверде рідке газ	450,5 422,3 397,5	499,2 469,0 440,5	620,8 582,0 547,7	256,4 427,3 402,7	502,5 471,1 443,4	617,5 578,9 544,9
5. Готелі з ваннами в окремих номерах, при відсотках від загальної кількості номерів, %	Те ж саме							
до 25	1 місце	тверде рідке газ	321,7 301,6 283,9	356,6 334,3 314,6	443,4 415,7 391,3	325,9 305,5 287,6	358,9 336,4 316,6	441,1 413,6 389,2
до 75	те ж саме	тверде рідке газ	482,7 452,5 425,9	534,9 501,4 471,9	665,1 623,5 586,6	488,9 458,4 431,4	538,3 504,6 475,0	661,7 620,4 583,9
до 100	— " —	тверде рідке газ	579,2 543,0 511,1	641,9 601,8 566,4	798,1 748,2 704,2	586,7 550,0 517,6	645,9 605,5 569,9	794,1 744,5 700,7
6. Лікарні з загальними ваннами та душем	1 ліжко	тверде рідке газ	241,3 226,3 212,9	287,4 250,7 286,0	332,6 311,8 293,4	244,4 229,1 215,6	268,9 252,1 237,3	330,9 310,1 291,9
з санітарними вузлами, наближеними до палат	— " —	тверде рідке газ	289,7 271,6 255,6	320,9 300,9 283,2	399,0 374,1 352,1	293,3 275,0 258,8	323,0 302,9 285,0	396,9 372,1 350,3
інфекційні	— " —	тверде рідке газ	354,1 332,0 312,4	392,2 367,7 346,1	487,8 457,3 430,4	358,5 336,1 316,3	394,7 370,0 348,2	485,3 455,0 428,2
7. Санаторії та будинки відпочинку:								

Продовження таблиці 7.4

Споживачі	Розмірність	Вид палива	Витрати палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб					
			160			170		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
з ваннами при всіх житлових кімнатах	1 ліжко	тверде рідке газ	386,1 362,0 340,7	427,8 401,1 377,5	532,2 498,9 469,6	391,0 366,6 345,0	430,7 403,7 380,0	529,3 496,3 467,1
з душовими при всіх житлових кімнатах	Те ж саме	тверде рідке газ	241,3 226,3 212,9	267,4 250,7 236,0	332,6 311,8 293,4	244,4 229,1 215,6	268,9 252,1 237,5	330,9 310,1 291,9
Поліклініки та амбулаторії	1 хворий на добу	тверде рідке газ	16,8 15,7 14,8	18,5 17,3 16,3	23,0 21,6 20,3	17,0 15,9 15,0	18,7 17,5 16,5	22,9 21,4 20,2
8. Дитячі ясла-садки: з денним перебуванням дітей:								
з їдальнями, що працюють на напів-фабрикатах	1 місце	тверде рідке газ	37,0 34,6 32,6	41,0 38,4 36,1	51,0 47,9 45,0	37,5 35,2 35,1	41,3 38,8 36,5	50,7 47,5 44,7
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	Те ж саме	тверде рідке газ	80,4 75,4 70,9	89,1 83,6 78,6	110,9 108,9 97,8	81,3 76,3 71,8	89,7 84,1 79,2	110,3 103,4 97,3
З цілодобовим перебуванням дітей:	— " —							
з їдальнями, що працюють на напів-фабрикатах	— " —	тверде рідке газ	68,8 64,5 60,7	76,4 71,6 67,4	94,9 88,6 83,7	69,7 65,4 61,5	76,8 72,0 67,7	94,5 88,6 83,4
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	1 місце	тверде рідке газ	91,6 85,9 80,8	101,5 95,2 89,6	126,3 118,4 111,4	92,9 87,1 82,0	101,3 95,0 89,4	125,7 117,9 110,9

Споживачі	Розмірність	Вид палива	Витрати палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб					
			160			170		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
9. Табори відпочинку для дітей (у тому числі з перебуванням дітей цілий рік):								
з їдальнями, що працюють на сировині, і пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	1 місце	тверде рідке газ	128,8 120,7 113,6	142,7 133,7 125,9	177,3 166,3 156,5	130,3 122,1 115,0	143,6 134,6 126,7	176,4 165,4 155,6
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах, та пранням білизни в централізованих пральнях	Те ж саме	тверде рідке газ	96,6 90,5 85,2	107,0 100,4 94,5	132,9 124,6 117,3	97,7 91,6 86,2	107,6 100,9 95,0	132,4 124,1 116,8
10. Адміністративні будови	1 працюючий	тверде рідке газ	16,0 15,0 14,1	17,7 16,6 15,6	22,1 20,7 19,5	16,2 15,2 14,3	17,9 16,8 15,8	22,1 20,7 19,5
11. Учні заклади (у тому числі вищі та середні спеціальні)								
з душовими при гімнастичних залах та буфетами, що реалізують готову продукцію	1 учень 1 викладач	тверде рідке газ	19,2 18,0 17,0	21,3 20,0 18,8	26,7 25,0 23,5	19,6 18,3 17,3	21,5 20,2 19,0	26,5 24,8 23,4
12. Лабораторії вищих та середніх спеціальних учбових закладів	1 прилад в змін	тверде рідке газ	360,4 337,9 318,0	399,4 374,5 352,4	496,6 465,5 438,2	364,9 342,1 322,0	401,9 376,8 354,6	494,1 463,2 436,0
13. Загальноосвітні школи з душовими при гімнастичних залах та їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	Те ж саме	тверде рідке газ	9,7 9,1 8,6	10,7 10,0 9,4	13,3 12,5 11,8	9,7 9,1 8,6	10,7 10,0 9,4	13,1 12,3 11,6

Споживачі	Розмірність	Вид палива	Витрати палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб					
			160			170		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
Те ж саме, з подовженим днем	— " —	тверде рідке газ	10,9 10,2 9,6	12,2 11,4 10,8	15,0 14,1 13,3	11,0 10,4 9,7	12,2 11,4 10,8	15,0 14,1 13,3
14. Професійно-технічні училища з душовими при гімнастичних залах та їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	— " —	тверде рідке газ	25,7 24,1 22,7	28,6 26,8 25,2	35,4 33,2 31,3	26,1 24,5 23,0	28,8 27,0 25,4	35,2 33,0 31,1
15. Школи-інтернати з приміщеннями:								
учбовими (з душовими при гімнастичних залах)	1 місце	тверде рідке газ	8,8 8,2 7,7	9,5 8,9 8,4	12,0 11,3 10,6	8,8 8,2 7,7	9,7 9,1 8,6	11,8 11,1 10,4
Спальними	Те ж саме	тверде рідке газ	96,6 90,5 85,2	107,0 100,4 94,4	132,9 124,6 117,3	97,7 91,6 86,2	107,6 100,9 95,0	132,4 124,1 116,8
16. Науково-дослідні інститути та лабораторії:								
хімічного профілю	1 працюючий	тверде рідке газ	193,1 181,1 170,4	213,9 200,5 188,7	266,1 249,5 234,8	195,6 183,4 172,6	215,2 201,8 189,9	264,6 248,0 233,4
біологічного профілю	Те ж саме	тверде рідке газ	176,9 165,9 156,1	196,1 183,9 173,1	243,8 228,6 215,1	179,2 168,0 158,2	197,3 185,0 174,1	242,7 227,5 214,1
фізичного профілю	— " —	тверде рідке газ	48,2 45,2 42,5	53,5 50,2 47,2	66,5 62,3 58,7	48,9 45,9 43,2	53,9 50,5 47,6	66,1 62,0 58,3

Продовження таблиці 7.4

158

Споживачі	Розмірність	Вид палива	Витрати палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб					
			160			170		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
природознавчих наук	— " —	тверде рідке газ	16,0 15,0 14,1	17,7 16,6 15,6	22,1 20,7 19,5	16,2 15,2 14,3	17,9 16,8 15,8	22,1 20,7 19,5
17. Аптеки:								
торговий зал та підсобні приміщення	1 працюючий	тверде рідке газ	16,0 15,0 14,1	17,7 16,6 15,6	22,1 20,7 19,5	16,2 15,2 14,3	17,9 16,8 15,8	22,1 20,7 19,5
лабораторія приготування ліків	Те ж саме	тверде рідке газ	176,9 165,9 156,1	196,2 183,9 173,1	243,8 228,6 215,1	179,2 168,0 158,2	197,3 185,0 174,1	242,7 227,5 214,1
18. Магазины продовольчі	1 працюючий в зміну	тверде рідке газ	209,1 196,1 184,5	231,8 217,3 204,5	288,2 270,2 254,3	211,8 198,6 186,9	233,3 218,7 205,9	286,7 268,7 252,9
промтоварні	Те ж саме	тверде рідке газ	16,0 15,0 14,1	17,7 16,6 15,6	22,1 20,7 19,5	16,2 15,2 14,3	17,9 16,8 15,8	22,1 20,7 19,5
19. Перукарні	1 робоче місце в зміну	тверде рідке газ	106,3 99,6 93,8	117,7 110,4 103,9	146,3 137,1 129,1	107,6 100,9 95,0	118,5 111,1 104,5	145,5 136,4 128,4
20. Кінотеатри	1 місце	тверде рідке газ	4,8 4,5 4,2	5,3 5,0 4,7	6,7 6,3 5,9	4,9 4,6 4,4	5,3 5,0 4,7	6,7 6,3 5,9
21. Клуби	Те ж саме	тверде рідке газ	8,4 7,9 7,4	9,3 8,7 8,2	11,6 10,9 10,2	8,4 7,9 7,4	9,3 8,7 8,2	11,4 10,7 10,1

Продовження таблиці 7.4

Споживачі	Розмірність	Вид палива	Витрати палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб					
			160			170		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
22. Театри для глядачів	1 місце	тверде рідке газ	16,0 15,0 14,1	17,7 16,6 15,6	22,1 20,7 19,5	16,2 15,2 14,3	17,9 16,8 15,8	22,1 20,7 19,5
для акторів	1 актор	тверде рідке газ	80,4 75,4 70,9	89,1 83,6 78,6	110,9 103,9 97,8	81,3 76,3 71,8	89,7 84,1 79,2	110,3 103,4 97,3
23. Стадіони та спортзали:								
для глядачів	1 місце	тверде рідке газ	3,2 3,0 2,9	3,6 3,4 3,2	4,4 4,1 3,9	3,2 3,0 2,9	3,6 3,4 3,2	4,4 4,1 3,9
для фізкультурників	1 фізкультурник на добу	тверде рідке газ	96,6 90,5 85,2	107,0 100,4 94,5	132,9 124,6 117,3	97,7 91,6 86,2	107,6 100,9 95,0	132,4 124,1 116,8
для спортсменів	1 спортсмен на добу	тверде рідке газ	193,1 181,1 170,4	213,9 200,5 188,7	266,1 249,5 234,8	195,6 183,4 172,6	215,2 201,8 189,9	264,6 248,0 233,4
24. Плавальні басейни:								
для глядачів	1 місце	тверде рідке газ	3,2 3,0 2,9	3,6 3,4 3,2	4,4 4,1 3,9	3,2 3,0 2,9	3,6 3,4 3,2	4,4 4,1 3,9
для спортсменів (з урахуванням прийому душу)	1 спортсмен (1 фізкультурник) на добу	тверде рідке газ	193,1 181,1 170,4	213,9 200,5 188,7	266,1 249,5 234,8	195,6 183,4 172,6	215,2 201,8 189,9	264,6 248,0 233,4

159

Продовження таблиці 7.4

Споживачі	Розмірність	Вид палива	Витрати палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб					
			160			170		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
25. Душові в побутових приміщеннях промислових підприємств	1 духова сітка в зміну	тверде рідке газ	869,0 814,6 766,7	962,7 902,5 849,4	1197,3 1122,5 1056,5	880,0 825,0 776,5	969,0 908,4 855,0	1191,0 1116,6 1050,9
26. Цехи з тепловиділенням понад 84 кДж на 1 м ³ /год.	1 чол. в зміну	тверде рідке газ	77,1 72,3 68,1	85,5 80,2 75,5	106,5 99,8 93,9	78,3 73,4 69,1	86,1 80,7 76,0	105,9 99,3 93,4
27. Інші цехи	Те ж саме	тверде рідке газ	35,4 33,2 31,3	39,2 36,8 34,6	48,8 45,7 43,0	35,8 33,6 31,6	39,4 37,0 34,8	48,6 45,5 42,9
28. Пральні:								
механізовані	1 кг сухої білизни на добу	тверде рідке газ	80,4 75,4 70,9	89,1 83,6 78,6	110,9 103,9 97,8	81,3 76,3 71,8	89,7 84,1 79,2	110,3 103,4 97,3
немеханізовані	Те ж саме	тверде рідке газ	48,2 45,2 42,5	53,5 50,2 47,2	66,5 62,3 58,7	48,9 45,9 43,2	53,9 50,5 47,6	66,1 62,0 58,3
29. Підприємства громадського харчування								
для приготування їжі, що реалізується в обідньому залі	1 умовна страва на добу	тверде рідке газ	40,9 38,4 36,1	45,3 42,5 40,0	56,4 52,9 49,7	41,3 38,8 36,5	45,5 42,7 40,2	56,0 52,5 49,4
що продається додому	Те ж саме	тверде рідке газ	36,0 33,8 31,8	39,8 37,3 35,1	49,7 46,6 43,9	36,6 34,3 32,3	40,2 37,7 35,5	49,3 46,3 43,5
для приготування напівфабрикатів:								

Продовження таблиці 7.4

Споживачі	Розмірність	Вид палива	Витрати палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб					
			160			170		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
м'ясних	1 т	тверде рідке газ	9976,8 9353,2 8803	1105,4 1036,3 9753,3	1374,6 1288,7 1212,9	10104 9472,7 8915,5	11125 10429 9815,8	13675 12921 12067
рибних	Те ж саме	тверде рідке газ	2252,8 2112 1987,7	2496 2340 2202,4	3104 2910 2738,8	2281,5 2138,9 2013,1	2512 2355 2216,5	3088 2395 2724,7
овочевих	1 т	тверде рідке газ	2574,7 2413,8 2271,8	2852,6 2674,3 2517	3547,4 3325,7 3130,1	2607,6 2444,6 2300,8	2870,9 2691,4 2533,1	3529,1 3308,6 3113,9
кулінарних	Те ж саме	тверде рідке газ	3861,9 3620,5 3407,6	4278,9 4011,4 3775,5	5321,1 4988,6 4695,1	3911,2 3666,8 3451,1	4306,3 4037,1 3799,7	5293,7 4962,9 4670,9
30. Лазні:								
для миття в мильній з тазми на лавках та обполіскування в душі	1 відвідувач	тверде рідке газ	386,1 362,0 340,7	426,7 401,1 377,5	532,2 498,9 469,6	391,1 366,6 345,0	430,7 403,8 380,0	529,3 496,3 467,1
Те ж саме з прийомом оздоровчих процедур та обполіскування в душі	Те ж саме	тверде рідке газ	611,4 573,2 539,5	677,5 635,2 597,8	842,5 789,8 743,4	619,2 580,5 546,4	681,7 639,1 601,5	838,1 785,7 739,5
душова кабіна	— " —	тверде рідке газ	772,4 724,1 681,5	855,8 802,3 755,1	1064,2 997,7 939,0	782,3 733,4 690,3	861 807,5 760,0	1058,7 992,5 934,1
ванна кабіна	— " —	тверде рідке газ	1158,7 1086,3 1022,4	1283,6 1203,4 1132,6	1596,4 1496,6 1408,6	1173,3 1100 1035,3	1291,8 1211,1 1139,8	1588,2 1488,9 1401,3

Споживачі	Розмір-ність	Вид палива	Витрата палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб								
			180			190			200		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
1. Житлові будинки квартирного типу: з централізованим водопостачанням, обладнані умивальниками, мийками та душем	1 меш-канець	тверде рідке газ	280,6 263,0 247,6	307,0 287,9 270,9	372,9 349,6 329,1	284,0 266,2 250,6	308,0 289,6 272,6	371,0 347,9 327,4	287,4 269,5 253,6	310,9 291,4 274,3	369,1 346,1 325,7
з сидячими ваннами, обладнаними душем	Те ж саме	тверде рідке газ	296,9 278,4 262,0	324,9 304,6 286,7	395,0 370,4 348,6	300,8 282,0 265,4	327,0 306,6 288,6	392,9 368,4 346,7	304,4 285,4 268,6	329,1 308,6 290,4	390,9 366,4 344,9
з ваннами довжиною від 1500 мм до 1700 мм, обладнаними душами	— " —	тверде рідке газ	346,5 324,8 305,7	379,2 355,5 334,6	460,8 432,0 406,5	350,9 328,9 309,6	381,5 357,7 336,6	458,5 429,8 404,5	355,2 333,0 313,4	384,0 360,0 338,8	456,0 427,5 402,3
висотою понад 12 поверхів з централізованим гарячим водопостачанням або підвищеними вимогами до їх благоустрою	— " —	тверде рідке газ	379,6 355,9 335,0	415,2 389,3 366,4	504,6 473,0 445,2	384,4 360,4 339,2	417,9 391,8 368,7	502,1 470,7 443,0	388,9 364,6 343,2	420,6 394,3 371,1	499,4 468,2 440,7
2. Гуртожитки											
з загальними душовими	— " —	тверде рідке газ	164,9 154,6 145,5	180,6 169,3 159,3	219,4 205,7 193,6	167,0 156,6 147,4	181,7 170,4 160,3	218,3 204,6 192,6	169,1 158,6 149,2	182,9 171,4 161,3	217,1 203,6 191,6
з душем при всіх житлових кімнатах	— " —	тверде рідке газ	198,1 185,7 174,8	216,8 203,2 191,3	263,2 246,8 232,3	200,6 188,0 177,0	218,1 204,5 192,4	261,3 245,5 231,1	203,0 190,4 179,2	219,4 205,7 193,6	260,6 244,3 229,9

Споживачі	Розмір-ність	Вид палива	Витрата палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб								
			180			190			200		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
з загальними кухнями та блоками душових на поверххах при житлових кімнатах в кожній секції будинку	1 меш-канець	тверде рідке газ	264,0 247,5 232,9	288,9 270,9 255,0	351,0 329,1 309,7	267,2 250,5 235,8	290,7 272,5 256,5	349,3 327,5 308,2	270,7 253,7 238,8	292,6 274,3 258,1	347,4 325,7 306,5
3. Готелі, пансіонати з загальними ваннами та душем	1 місце	тверде рідке газ	231,0 216,6 203,9	252,8 237,0 223,0	307,2 288,0 271,1	233,9 219,3 206,4	254,5 238,6 224,5	305,5 286,4 269,4	236,8 222,0 208,9	256,0 240,0 225,9	304,0 285,0 268,2
4. Готелі та пансіонати з душем в усіх окремих номерах	Те ж саме	тверде рідке газ	462,1 433,2 407,7	505,5 473,9 446,1	614,3 575,9 542,0	467,8 438,6 412,8	508,8 477,0 448,9	611,2 573,0 539,3	473,5 443,9 417,8	512,0 480,0 451,8	608,0 570,0 536,5
5. Готелі з ваннами в окремих номерах, при відсотках від загальної кількості номерів, %											
до 25	— " —	тверде рідке газ	330,1 309,5 291,3	361,1 338,6 318,7	438,9 411,4 387,2	334,1 313,2 294,8	363,4 340,7 320,7	436,6 409,3 385,2	338,3 317,1 298,5	365,7 342,9 322,7	434,3 407,1 383,2
до 75	— " —	тверде рідке газ	495,1 464,1 436,8	541,7 507,9 478,0	658,3 617,1 580,8	501,3 470,0 442,4	545,1 511,1 481,0	654,9 613,9 577,8	507,4 475,7 447,7	548,6 514,3 484,0	651,4 610,3 574,8
до 100	— " —	тверде рідке газ	594,1 557,0 524,2	650,1 609,5 573,6	789,9 740,5 697,0	601,5 563,9 530,8	654,1 613,2 577,1	785,9 736,8 693,4	608,9 570,9 537,3	658,3 617,1 580,8	781,7 732,9 689,7

Продовження таблиці 7.4

Споживачі	Розмір-ність	Вид палива	Витрата палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб								
			180			190			200		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
6. Лікарні з загальними ваннами та душем	1 ліжко	тверде рідке газ	247,4 232,0 218,3	270,9 253,9 239,0	329,1 308,6 290,6	250,7 235,0 221,2	272,6 255,5 240,5	327,4 307,0 288,9	258,7 237,9 223,9	274,3 257,1 242,0	325,7 305,4 287,4
з санітарними вузлами, наближеними до палат	1 ліжко	тверде рідке газ	296,9 278,4 262,0	324,9 304,6 286,7	395,0 370,4 348,6	300,8 282,0 265,4	327,0 306,6 288,6	392,9 368,4 346,7	304,4 285,4 268,6	329,1 308,6 290,4	390,9 366,4 344,9
інфекційні	Те ж саме	тверде рідке газ	363,0 340,4 320,3	397,3 372,5 350,6	482,7 452,5 425,9	367,6 344,6 324,4	399,8 374,8 352,8	480,2 450,2 423,7	372,2 348,9 328,4	402,3 377,1 355,0	477,7 447,9 421,5
7. Санаторії та будинки відпочинку:											
з ваннами при всіх житлових кімнатах	— " —	тверде рідке газ	396,0 371,3 349,4	433,3 406,3 382,3	526,7 493,75 464,7	400,9 375,9 353,8	436,2 408,9 384,9	523,8 491,1 462,2	405,9 380,6 358,2	438,9 411,4 387,2	521,1 488,6 459,8
з душовими при всіх житлових кімнатах	— " —	тверде рідке газ	247,4 233,0 218,3	270,9 253,9 239,0	329,1 308,6 290,4	250,7 235,0 221,2	242,6 255,5 240,5	327,4 307,0 288,9	253,7 237,9 223,9	274,3 257,1 242,0	325,7 305,4 287,4
Поліклініки та амбулаторії	1 хворий на добу	тверде рідке газ	17,3 16,3 15,3	18,9 17,7 16,6	22,9 21,4 20,2	17,3 16,3 15,3	18,9 17,7 16,6	22,7 21,3 20,0	17,5 16,4 15,5	19,0 17,9 16,8	22,7 21,3 20,0
8. Дитячі ясла-садки: з денним перебуванням дітей:											

Продовження таблиці 7.4

Споживачі	Розмір-ність	Вид палива	Витрата палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб								
			180			190			200		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	1 місце	тверде рідке газ	37,9 35,5 33,4	41,5 38,9 36,6	50,5 47,3 44,5	38,5 36,1 33,9	41,7 39,1 36,8	50,3 47,1 44,4	38,9 36,4 34,3	42,1 39,5 37,1	49,9 46,8 44,0
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	1 місце	тверде рідке газ	82,5 77,3 72,8	90,3 84,6 79,7	109,7 102,9 96,8	83,6 78,4 73,8	90,9 85,2 80,2	109,1 102,3 96,3	84,6 79,3 74,6	91,4 85,7 80,7	108,6 101,8 95,8
з цілодобовим перебуванням дітей:											
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	Те ж саме	тверде рідке газ	70,7 66,3 62,4	77,3 72,5 68,2	93,9 88,0 82,9	71,4 67,0 63,0	77,7 72,9 68,6	93,3 87,5 82,4	72,4 67,9 63,9	78,3 73,4 69,1	92,9 87,1 82,0
з їдальнями, що працюють на сировині, та пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	— " —	тверде рідке газ	94,1 88,2 83,0	102,9 96,4 90,8	125,1 117,3 110,4	95,2 89,3 84,0	103,6 97,1 91,4	124,4 116,6 109,7	96,4 90,4 85,0	104,2 97,7 91,9	123,8 116,1 109,2
9. Табори відпочинку для дітей (у тому числі з перебуванням дітей цілий рік)											

Продовження таблиці 7.4

Споживачі	Розмір-ність	Вид палива	Витрата палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб								
			180			190			200		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
з їдальнями, що працюють на сировині, і пральнями, обладнаними автоматичними пральними машинами	— " —	тверде рідке газ	132,0 123,8 116,5	144,4 135,4 127,4	175,6 164,6 155,0	133,7 125,4 118,0	145,3 136,3 128,2	174,7 163,8 152,1	135,2 126,8 119,3	146,3 137,1 129,1	173,7 162,9 153,9
з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах та пранням білизни в централізованих пральнях	1 місце	тверде рідке газ	99,0 92,9 87,4	108,4 101,6 95,6	131,6 123,4 116,1	100,2 93,9 88,4	108,9 102,1 96,1	131,0 122,9 115,6	101,5 95,2 89,6	109,7 102,9 96,8	130,3 122,1 115,0
10. Адміністративні будови	1 працюючий	тверде рідке газ	16,4 15,4 14,4	18,1 17,0 16,0	21,9 20,5 19,3	16,8 15,7 14,8	18,1 17,0 16,0	21,9 20,5 19,3	17,0 15,9 15,0	18,3 17,1 16,1	21,7 20,4 19,2
11. Учні заклади (в тому числі вищі та середні спеціальні)	1 учень, 1 викладач	тверде рідке газ	19,8 18,6 17,5	21,7 20,4 19,2	26,3 24,6 23,2	20,0 18,8 17,6	21,7 20,4 19,2	26,1 24,5 23,0	20,4 19,1 18,0	21,9 20,5 19,3	26,1 24,6 23,0
12. Лабораторії вищих та середніх спеціальних учбових закладів	1 прилад в зміню	тверде рідке газ	369,7 346,6 326,2	404,4 379,1 356,9	491,6 460,9 433,8	374,3 350,9 330,3	407,0 381,6 359,2	488,9 458,4 431,4	379,0 355,4 334,5	409,5 383,9 361,3	486,5 456,1 429,2

Продовження таблиці 7.4

Споживачі	Розмір-ність	Вид палива	Витрата палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб								
			180			190			200		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
13. Загальноосвітні школи з душовими при гімнастичних залах та їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	1 учень, 1 викладач	тверде рідке газ	9,9 9,3 8,7	10,9 10,2 9,6	13,1 12,3 11,6	10,1 9,5 8,9	10,9 10,2 9,6	13,1 12,3 11,6	10,1 9,5 8,9	11,0 10,4 9,7	12,9 12,1 11,4
Те ж саме з подовженим днем	— " —	тверде рідке газ	11,2 10,5 9,9	12,2 11,4 10,8	14,9 13,9 13,1	11,4 10,7 10,1	12,4 11,6 10,9	14,9 13,9 13,1	11,4 10,7 10,1	12,4 11,6 10,9	14,7 13,8 12,9
14. Професійно-технічні училища з душовими при гімнастичних залах та їдальнями, що працюють на напівфабрикатах	1 учень на 1 викладач	тверде рідке газ	26,5 24,8 23,4	28,8 27,0 25,4	35,0 32,9 30,9	26,7 25,0 23,5	29,0 27,1 25,5	34,9 32,7 30,8	27,0 25,4 28,9	29,3 27,5 25,9	34,7 32,5 30,6
15. Школи-інтернати з приміщеннями:											
учбовими (з душовими при гімнастичних залах)	1 місце	тверде рідке газ	8,9 8,4 7,9	9,7 9,1 8,6	11,8 11,1 10,4	8,9 8,4 7,9	9,7 9,1 8,6	11,8 11,1 10,4	9,1 8,6 8,1	9,9 9,3 8,7	11,8 11,1 10,4
Спальними	Те ж саме	тверде рідке газ	99,1 92,9 87,4	108,4 101,6 95,6	131,6 123,4 116,1	100,2 93,9 88,4	108,9 102,1 96,1	131,1 122,9 115,6	101,5 95,2 89,6	109,7 102,9 96,8	130,3 122,1 115,0
16. Науково-дослідні інститути та лабораторії:											

Продовження таблиці 7.4

Споживачі	Розмір-ність	Вид палива	Витрата палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб								
			180			190			200		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
хімічного профілю	1 працюючий	тверде рідке газ	198,1 185,7 174,8	216,8 203,2 191,3	263,2 246,8 232,3	200,6 188,0 177,0	218,1 204,5 192,4	261,9 245,5 231,1	203,0 190,4 179,2	219,4 205,7 193,6	260,6 244,3 229,9
біологічного профілю	Те ж саме	тверде рідке газ	181,5 170,2 160,2	198,7 186,3 175,3	241,3 226,3 212,9	183,8 172,3 162,2	199,8 187,3 176,3	240,2 225,2 211,9	186,1 174,5 164,2	201,1 188,6 177,5	238,9 223,9 210,8
фізичного профілю	— " —	тверде рідке газ	49,5 46,4 43,7	54,1 50,7 47,7	65,9 61,8 58,2	50,1 47,0 44,2	54,5 51,1 48,1	65,5 61,4 57,8	50,7 47,5 44,7	54,9 51,4 48,4	65,1 61,1 57,5
природознавчих наук	— " —	тверде рідке газ	16,4 15,4 14,4	18,1 17,0 16,0	21,9 20,5 19,3	16,8 15,7 14,8	18,1 17,0 16,0	21,9 20,5 19,3	17,0 15,9 15,0	18,3 17,1 16,1	21,7 20,4 19,2
17. Аптеки:											
торговий зал та підсобні приміщення	1 працюючий	тверде рідке газ	16,4 15,4 14,4	18,1 17,0 16,0	21,9 20,5 19,3	16,8 15,7 14,8	18,1 17,0 16,0	21,9 20,5 19,3	17,0 15,9 15,0	18,3 17,1 16,1	21,7 20,4 19,2
лабораторія приготування ліків	Те ж саме	тверде рідке газ	181,5 170,2 160,2	198,7 186,3 175,3	241,3 226,3 212,9	183,8 172,3 162,2	199,8 187,3 176,3	240,2 225,2 211,9	186,1 174,5 164,2	201,1 188,6 177,5	238,9 233,9 210,8
18. Магазины											
продовольчі	1 працюючий в зміну	тверде рідке газ	214,5 201,1 189,2	234,7 220,0 207,1	285,3 267,5 251,8	217,1 203,6 191,6	236,2 221,4 208,4	283,8 266,1 250,4	219,8 206,1 193,9	237,7 222,9 209,7	282,3 264,6 249,1

Продовження таблиці 7.4

Споживачі	Розмір-ність	Вид палива	Витрата палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб								
			180			190			200		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
промтоварні	Те ж саме	тверде рідке газ	16,4 15,4 14,4	18,1 17,0 16,0	16,6 15,5 14,6	16,8 15,7 14,8	18,1 17,0 16,0	21,9 20,5 19,3	17,0 15,9 15,0	18,3 17,1 16,1	21,7 20,4 19,2
19. Перукарні	1 робоче місце в змін у	тверде рідке газ	108,9 102,1 96,1	119,2 111,8 105,2	144,8 135,7 127,7	110,3 103,4 97,3	120,0 112,5 105,9	144,0 135,0 127,1	111,6 104,6 98,5	120,8 113,2 106,5	143,2 134,3 126,4
20. Кінотеатри	1 місце	тверде рідке газ	4,9 4,6 4,4	5,3 5,0 4,7	6,7 6,3 5,9	4,9 4,6 4,4	5,5 5,2 4,9	6,5 6,1 5,7	5,1 4,8 4,5	5,5 5,2 4,9	6,5 6,1 5,7
21. Клуби	Те ж саме	тверде рідке газ	8,6 8,0 7,6	9,3 8,7 8,2	11,4 10,7 10,1	8,8 8,2 7,7	9,5 8,9 8,4	11,4 10,7 10,1	8,8 8,2 7,7	9,5 8,9 8,4	11,2 10,5 9,9
22. Театри											
для глядачів	1 місце	тверде рідке газ	16,4 15,4 14,4	18,1 17,0 16,0	21,9 20,5 19,3	16,8 15,7 14,8	18,1 17,0 16,0	21,9 20,5 19,3	17,0 15,9 15,0	18,3 17,1 16,1	21,7 20,4 19,2
для акторів	1 актор	тверде рідке газ	82,5 77,3 72,8	90,3 84,6 79,7	109,7 102,9 96,8	83,6 78,4 73,8	90,9 85,2 80,2	109,1 102,3 96,3	84,6 79,3 74,6	91,4 85,7 80,7	108,6 101,8 95,8
23. Стадіони та спортзали:											
для глядачів	1 місце	тверде рідке газ	3,2 3,0 2,9	3,6 3,4 3,2	4,4 4,1 3,9	3,2 3,0 2,9	3,6 3,4 3,2	4,4 4,1 3,9	3,4 3,2 3,0	3,6 3,4 3,2	4,4 4,1 3,9

Споживачі	Розмір-ність	Вид палива	Витрата палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб								
			180			190			200		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
для фізкультурників	1 фізкультурник на добу	тверде рідке газ	99,0 92,9 87,4	108,4 101,6 95,6	131,6 123,4 116,1	100,2 93,9 88,4	108,9 102,1 96,1	131,0 122,9 115,6	101,5 95,2 89,6	109,7 102,9 96,8	130,3 122,1 115,0
для спортсменів	1 спортсмен на добу	тверде рідке газ	198,1 185,7 174,8	216,8 203,2 191,3	263,2 246,8 232,3	200,6 188,0 177,0	218,1 204,5 192,4	261,9 245,5 231,1	203,0 190,4 179,2	219,4 205,7 193,6	260,6 244,3 229,9
24. Плавальні басейни:											
для глядачів	1 місце	тверде рідке газ	3,2 3,0 2,9	3,6 3,4 3,2	4,4 4,1 3,9	3,2 3,0 2,9	3,6 3,4 3,2	4,4 4,1 3,9	3,4 3,2 3,0	3,6 3,4 3,2	4,4 4,1 3,9
для спортсменів (з урахуванням прийому душу)	1 спортсмен (1 фізкультурник) на добу	тверде рідке газ	198,1 185,7 174,8	216,8 203,2 191,3	263,2 246,8 232,3	200,6 188,0 177,0	218,1 204,5 192,4	261,9 245,5 231,1	203,0 190,4 179,2	219,4 205,7 193,6	260,6 244,3 229,9
25. Душові в побуто-вих приміщеннях промислових підприємств	1 душовий сітка в зміну	тверде рідке газ	891,2 835,5 786,4	975,1 914,1 860,3	1185,0 1110,9 1945,5	902,3 845,9 796,1	981,3 920,0 865,9	1178,7 1105,0 1040,0	913,3 856,3 905,9	987,4 925,7 871,3	1172,6 1099,3 1034,6
26. Цехи з тепло-виділенням понад 84 кДж на 1 м ³ /год.	1 чол. в зміну	тверде рідке газ	79,2 74,3 69,9	86,7 81,3 76,5	105,3 98,8 92,9	80,2 75,2 70,8	87,2 81,8 77,0	104,8 98,2 92,4	81,1 76,1 71,6	87,8 82,3 77,5	104,2 97,7 91,9
27. Інші цехи	Те ж саме	тверде рідке газ	36,4 34,1 32,1	39,8 37,3 35,1	48,2 45,2 42,5	36,8 34,5 32,4	40,0 37,5 35,3	48,0 45,0 42,4	37,1 34,8 32,8	40,2 37,7 35,5	47,8 44,8 42,2

Споживачі	Розмір-ність	Вид палива	Витрата палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб								
			180			190			200		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
28. Пральні:											
механізовані	1 кг сухої білизни на добу	тверде рідке газ	82,5 77,3 72,8	90,3 84,6 79,7	109,7 102,9 96,8	93,6 78,4 73,8	90,9 85,2 80,2	109,1 102,3 96,3	84,6 79,3 74,6	91,4 85,7 80,7	102,9 101,8 95,8
немеханізовані	Те ж саме	тверде рідке газ	49,5 46,4 43,7	54,1 50,7 47,7	65,9 61,8 58,2	50,1 47,0 44,2	54,5 51,1 48,1	65,5 61,4 57,8	50,7 47,5 44,7	54,9 51,4 48,4	65,1 61,1 57,5
29. Підприємства громадського харчування:											
для приготування їжі, що реалізується в обідньому залі	1 умовна страва на добу	тверде рідке газ	41,9 39,3 37,0	45,9 43,0 40,5	55,8 52,3 49,2	42,5 39,8 37,5	46,1 43,2 40,7	55,4 52,0 48,9	43,0 40,4 38,0	46,5 43,6 41,0	55,0 51,6 48,6
що продається додому	Те ж саме	тверде рідке газ	36,9 34,6 32,6	40,4 37,9 35,6	49,1 46,1 43,4	37,3 35,0 32,9	40,8 38,2 36,0	49,0 45,9 43,2	37,9 35,5 33,4	40,9 38,4 36,1	48,6 45,5 42,9
для приготування напівфабрикатів:											
м'ясних	1 т	тверде рідке газ	10232 9592,3 9028,1	11195 10496 9878,3	13605 12754 12004	10359 9711,8 9140,5	11266 10562 9940,8	13534 12688 11942	10487 9831,4 9253,1	11337 10629 10003	13463 12621 11879
рибних	Те ж саме	тверде рідке газ	2310,5 2166,1 2038,7	2528 2370 2230,6	3072 2880 2710,6	2339,1 2193 2064,0	2544 2385 2244,7	3056 2865 2696,5	2368 2220 2089,4	2560 2400 2258,8	3040 2850 2682,4

Споживачі	Розмір-ність	Вид палива	Витрата палива в кілограмах умовного палива при тривалості опалювального періоду, діб								
			180			190			200		
			$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$	$\beta = 0,8$	$\beta = 1,0$	$\beta = 1,5$
овочевих	1 т	тверде, рідке газ	2640,4 2475,4 2329,7	2889,1 2708,6 2549,2	3510,9 3291,4 3097,8	2673,3 2506,3 2358,8	2907,4 2725,7 2565,4	3492,6 3274,3 3081,7	2706,3 2537,1 2387,9	2925,7 2742,9 2581,5	3474,3 3257,1 3065,5
кулінарних	— " —	тверде, рідке газ	3960,8 3713,2 3494,8	4333,7 4062,9 3823,9	5266,3 4937,1 4646,7	4010,1 3759,5 3538,3	4361,1 4088,6 3848,1	5238,9 4911,4 4622,5	4059,4 3805,7 3581,8	4388,6 4114,3 3872,3	5211,4 4885,7 4598,3
30. Лазні:											
для миття в мильній з тазами на лавках та обполіскування в душі	1 відві- дувач	тверде, рідке газ	396,0 371,3 349,4	433,3 406,3 382,4	526,7 493,8 464,7	401,0 375,9 353,8	436,0 408,8 384,7	523,8 491,1 462,2	405,9 380,5 358,2	438,9 411,4 387,2	521,1 488,6 459,8
те ж саме з прийомом оздоровчих процедур та обполіскуванням в душі	Те ж саме	тверде, рідке газ	627,1 587,9 553,3	686,1 643,2 605,4	833,9 781,8 735,8	634,9 595,2 560,2	690,5 647,3 609,2	829,5 777,7 731,9	642,7 602,5 567,1	694,9 651,4 613,1	825,1 773,6 728,1
душова кабіна	— " —	тверде, рідке газ	792,2 742,7 699,0	866,7 812,5 764,7	1053,3 987,5 929,4	802,1 752,0 707,7	872,2 817,7 769,6	1047,8 982,3 924,5	811,8 761,1 716,3	877,7 822,9 774,5	1042,3 977,1 919,7
ванна кабіна	— " —	тверде, рідке газ	1188,2 1113,9 1048,4	1300,2 1218,9 1147,2	1580,0 1481,1 1393,9	1203,0 1127,9 1061,5	1308,4 1226,6 1154,5	1571,6 1473,4 1386,7	1217,9 1141,8 1074,6	1316,6 1234,3 1162	1563,4 1465,7 1379,5

Примітки:

1. При розрахунку норм витрати палива на гаряче водопостачання прийняті такі коефіцієнти корисної дії:

для твердого палива — 75%;
 для рідкого палива — 80%;
 для газоподібного — 85%.

2. Якщо фактичний коефіцієнт корисної дії відрізняється від прийнятого при розрахунку норм, то перерахунок виконується за формулою:

$$\bar{B} = B \cdot \frac{\eta_n}{\eta_f},$$

де \bar{B} — зкоригована норма витрати палива на гаряче водопостачання, кг у.п.;

B — норма витрати палива на гаряче водопостачання, приймається по табл. 7.4, кг у.п.;

η_n — коефіцієнт корисної дії, який приймається при розрахунку норм;

η_f — фактичний коефіцієнт корисної дії.

Таблиця 7.5

Норми витрат теплоти на опалення та вентиляцію громадських споруд в ГДж/рік (Гкал/рік)* на 1 м³ будов на опалювальний період

Найменування областей	Адміністративні споруди							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	До 5		5—10		10—15		Понад 15	
	Споруджених							
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Республіка Крим	0,142 0,034	0,214 0,051	0,126 0,030	0,209 0,050	0,117 0,028	0,214 0,051	0,121 0,029	0,205 0,049
Вінницька	0,201 0,048	0,318 0,076	0,180 0,043	0,314 0,075	0,163 0,039	0,322 0,077	0,172 0,041	0,310 0,074
Волинська	0,193 0,046	0,301 0,072	0,172 0,041	0,297 0,071	0,155 0,037	0,306 0,073	0,163 0,039	0,293 0,070
Дніпропетровська	0,180 0,043	0,288 0,069	0,161 0,038	0,284 0,068	0,146 0,035	0,292 0,070	0,153 0,037	0,285 0,068
Донецька	0,197 0,047	0,314 0,075	0,176 0,042	0,31 0,074	0,159 0,038	0,318 0,076	0,167 0,040	0,310 0,074
Житомирська	0,197 0,047	0,314 0,075	0,176 0,042	0,31 0,074	0,159 0,038	0,318 0,076	0,172 0,041	0,306 0,073
Закарпатська	0,155 0,037	0,243 0,058	0,138 0,033	0,239 0,057	0,126 0,030	0,243 0,058	0,134 0,032	0,234 0,056
Запорізька	0,176 0,042	0,281 0,067	0,155 0,037	0,276 0,066	0,142 0,034	0,285 0,068	0,151 0,036	0,272 0,069
Івано-Франківська	0,188 0,045	0,297 0,071	0,167 0,040	0,293 0,070	0,151 0,036	0,301 0,072	0,159 0,038	0,289 0,069

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Адміністративні споруди							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	До 5		5 — 10		10 — 15		Понад 15	
	Споруджених							
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Київська	0,197	0,31	0,172	0,306	0,159	0,318	0,167	0,306
	0,047	0,074	0,041	0,073	0,038	0,076	0,040	0,073
Кіровоградська	0,193	0,306	0,172	0,301	0,155	0,31	0,163	0,301
	0,046	0,073	0,041	0,072	0,037	0,074	0,039	0,072
Луганська	0,184	0,301	0,163	0,297	0,151	0,306	0,159	0,293
	0,044	0,072	0,039	0,071	0,036	0,073	0,038	0,07
Львівська	0,201	0,314	0,176	0,306	0,163	0,314	0,172	0,301
	0,048	0,075	0,042	0,073	0,039	0,075	0,041	0,072
Миколаївська	0,163	0,26	0,146	0,255	0,134	0,26	0,138	0,251
	0,039	0,062	0,035	0,061	0,032	0,062	0,033	0,060
Одеська	0,172	0,264	0,151	0,26	0,138	0,264	0,147	0,251
	0,041	0,063	0,036	0,062	0,033	0,063	0,035	0,060
Полтавська	0,209	0,322	0,18	0,318	0,163	0,327	0,176	0,385
	0,050	0,077	0,043	0,076	0,039	0,078	0,042	0,092
Рівненська	0,197	0,31	0,176	0,306	0,159	0,314	0,167	0,301
	0,047	0,074	0,042	0,073	0,038	0,075	0,040	0,072
Сумська	0,214	0,343	0,188	0,339	0,172	0,352	0,184	0,335
	0,051	0,082	0,045	0,081	0,041	0,084	0,044	0,080
Тернопільська	0,197	0,31	0,172	0,306	0,159	0,314	0,167	0,301
	0,047	0,074	0,041	0,073	0,038	0,075	0,040	0,072

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Адміністративні споруди							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	До 5		5—10		10—15		Понад 15	
	Споруджених							
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Харківська	0,214 0,051	0,331 0,079	0,184 0,044	0,327 0,078	0,167 0,040	0,335 0,080	0,176 0,042	0,394 0,094
Херсонська	0,167 0,040	0,26 0,062	0,147 0,035	0,255 0,061	0,134 0,032	0,264 0,063	0,142 0,034	0,251 0,060
Хмельницька	0,197 0,047	0,314 0,075	0,176 0,042	0,31 0,074	0,159 0,038	0,318 0,076	0,167 0,040	0,306 0,073
Черкаська	0,197 0,047	0,314 0,075	0,176 0,042	0,31 0,074	0,159 0,038	0,318 0,076	0,167 0,040	0,306 0,073
Чернівецька	0,184 0,044	0,289 0,069	0,163 0,039	0,285 0,068	0,151 0,036	0,293 0,070	0,159 0,038	0,281 0,067
Чернігівська	0,214 0,051	0,327 0,078	0,180 0,043	0,322 0,077	0,167 0,040	0,331 0,079	0,176 0,042	0,39 0,093
м.Київ	0,197 0,047	0,31 0,074	0,172 0,041	0,159 0,073	0,159 0,038	0,318 0,076	0,167 0,040	0,306 0,073
м.Севастополь	0,126 0,030	0,188 0,045	0,113 0,027	0,18 0,043	0,1 0,024	0,184 0,044	0,105 0,025	0,176 0,042

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Учебні заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)							
	Об'єм споруд по зовнішньому розміру, тис. м ³							
	До 10		10— 15		15— 20		Понад 20	
	Споруджених							
	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р
Республіка Крим	0,105 0,025	0,163 0,039	0,100 0,024	0,155 0,037	0,088 0,021	0,147 0,035	0,071 0,017	0,138 0,033
Вінницька	0,151 0,036	0,247 0,059	0,147 0,035	0,239 0,057	0,13 0,031	0,230 0,055	0,109 0,026	0,214 0,051
Волинська	0,147 0,035	0,234 0,056	0,138 0,033	0,226 0,054	0,121 0,029	0,218 0,052	0,100 0,024	0,205 0,049
Дніпропетровська	0,138 0,033	0,226 0,054	0,130 0,031	0,215 0,051	0,113 0,027	0,211 0,050	0,096 0,023	0,196 0,047
Донецька	0,151 0,036	0,247 0,059	0,142 0,034	0,234 0,056	0,126 0,030	0,226 0,054	0,105 0,025	0,214 0,051
Житомирська	0,151 0,036	0,247 0,059	0,142 0,034	0,234 0,056	0,126 0,030	0,226 0,054	0,105 0,025	0,214 0,051
Закарпатська	0,117 0,028	0,184 0,044	0,109 0,026	0,176 0,042	0,096 0,023	0,172 0,041	0,08 0,019	0,159 0,038
Запорізька	0,134 0,032	0,218 0,052	0,126 0,030	0,209 0,050	0,113 0,027	0,201 0,048	0,092 0,022	0,188 0,045
Івано-Франківська	0,142 0,034	0,23 0,055	0,134 0,032	0,218 0,052	0,121 0,029	0,214 0,051	0,100 0,024	0,201 0,048
Київська	0,147 0,035	0,243 0,058	0,142 0,034	0,234 0,056	0,126 0,030	0,226 0,054	0,105 0,025	0,214 0,051

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)							
	Об'єм споруд по зовнішньому розміру, тис. м ³							
	До 10		10— 15		15—20		Понад 20	
	Споруджених							
	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р
Кіровоградська	0,147 0,035	0,239 0,057	0,138 0,033	0,23 0,055	0,126 0,030	0,222 0,053	0,100 0,024	0,209 0,050
Луганська	0,142 0,034	0,234 0,056	0,134 0,032	0,226 0,054	0,121 0,029	0,218 0,052	0,100 0,024	0,205 0,049
Львівська	0,151 0,036	0,243 0,058	0,142 0,034	0,23 0,055	0,126 0,030	0,226 0,054	0,105 0,025	0,209 0,050
Миколаївська	0,121 0,029	0,201 0,048	0,117 0,028	0,193 0,046	0,105 0,025	0,184 0,044	0,088 0,021	0,172 0,041
Одеська	0,13 0,031	0,201 0,048	0,121 0,029	0,193 0,046	0,109 0,026	0,188 0,045	0,088 0,021	0,176 0,042
Полтавська	0,155 0,037	0,255 0,061	0,147 0,035	0,243 0,058	0,13 0,031	0,234 0,056	0,109 0,026	0,222 0,053
Рівненська	0,147 0,035	0,243 0,058	0,142 0,034	0,23 0,055	0,126 0,030	0,226 0,054	0,105 0,025	0,209 0,050
Сумська	0,163 0,039	0,272 0,065	0,155 0,037	0,26 0,062	0,138 0,033	0,251 0,060	0,113 0,027	0,234 0,056
Тернопільська	0,147 0,035	0,243 0,058	0,142 0,034	0,23 0,055	0,126 0,030	0,222 0,053	0,105 0,025	0,209 0,050
Харківська	0,159 0,038	0,26 0,062	0,151 0,036	0,247 0,059	0,134 0,032	0,243 0,058	0,109 0,026	0,226 0,054

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)							
	Об'єм споруд по зовнішньому розміру, тис. м ³							
	До 10		10—15		15—20		Понад 20	
	Споруджених							
	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р
Херсонська	0,126	0,201	0,117	0,193	0,105	0,188	0,088	0,176
	0,30	0,048	0,028	0,046	0,025	0,045	0,021	0,042
Хмельницька	0,151	0,243	0,142	0,234	0,126	0,226	0,105	0,214
	0,036	0,058	0,034	0,056	0,030	0,054	0,025	0,051
Черкаська	0,151	0,243	0,142	0,234	0,126	0,226	0,105	0,214
	0,036	0,058	0,034	0,056	0,030	0,054	0,025	0,051
Чернівецька	0,138	0,226	0,134	0,214	0,117	0,209	0,096	0,197
	0,033	0,054	0,032	0,051	0,028	0,050	0,023	0,047
Чернігівська	0,138	0,255	0,147	0,243	0,134	0,239	0,109	0,222
	0,037	0,061	0,035	0,058	0,032	0,057	0,026	0,053
м.Київ	0,147	0,243	0,142	0,234	0,126	0,226	0,105	0,214
	0,035	0,058	0,034	0,056	0,030	0,054	0,025	0,051
м.Севастополь	0,088	0,138	0,084	0,130	0,075	0,126	0,063	0,117
	0,021	0,033	0,020	0,031	0,018	0,030	0,015	0,028

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Поліклініки, лікарні та диспансери							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	споруджених							
	до 5		5—10		10—15		понад 15	
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Республіка Крим	0,184 0,044	0,230 0,055	0,172 0,041	0,214 0,051	0,155 0,037	0,193 0,046	0,147 0,035	0,184 0,044
Вінницька	0,264 0,063	0,335 0,080	0,239 0,057	0,31 0,074	0,218 0,052	0,285 0,068	0,205 0,049	0,268 0,064
Волинська	0,251 0,060	0,318 0,076	0,23 0,055	0,297 0,071	0,209 0,050	0,272 0,065	0,197 0,047	0,255 0,061
Дніпропетровська	0,234 0,056	0,303 0,072	0,219 0,052	0,280 0,067	0,196 0,047	0,257 0,061	0,184 0,044	0,242 0,058
Донецька	0,255 0,061	0,331 0,079	0,234 0,056	0,306 0,073	0,214 0,051	0,281 0,067	0,201 0,048	0,264 0,063
Житомирська	0,26 0,062	0,331 0,079	0,239 0,057	0,306 0,073	0,214 0,051	0,281 0,067	0,201 0,048	0,264 0,063
Закарпатська	0,205 0,049	0,26 0,062	0,188 0,045	0,239 0,057	0,167 0,040	0,218 0,052	0,159 0,038	0,205 0,049
Запорізька	0,230 0,055	0,293 0,070	0,214 0,051	0,272 0,065	0,193 0,046	0,251 0,060	0,180 0,043	0,234 0,056
Івано-Франківська	0,247 0,059	0,314 0,075	0,226 0,054	0,289 0,069	0,205 0,049	0,264 0,063	0,193 0,046	0,247 0,059
Київська	0,255 0,061	0,327 0,078	0,234 0,056	0,306 0,073	0,214 0,051	0,276 0,066	0,201 0,048	0,26 0,062

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Поліклініки, лікарні та диспансери							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	споруджених							
	до 5		5—10		10—15		понад 15	
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Кіровоградська	0,251 0,060	0,322 0,077	0,230 0,055	0,297 0,071	0,209 0,050	0,272 0,065	0,197 0,047	0,255 0,061
Луганська	0,243 0,058	0,314 0,075	0,226 0,054	0,293 0,070	0,201 0,048	0,268 0,064	0,193 0,046	0,251 0,060
Львівська	0,260 0,062	0,322 0,077	0,239 0,057	0,306 0,073	0,214 0,051	0,281 0,067	0,201 0,048	0,264 0,063
Миколаївська	0,214 0,051	0,272 0,065	0,197 0,047	0,255 0,061	0,176 0,042	0,230 0,055	0,167 0,040	0,218 0,052
Одеська	0,222 0,053	0,281 0,067	0,205 0,049	0,260 0,062	0,184 0,044	0,234 0,056	0,172 0,041	0,222 0,053
Полтавська	0,264 0,063	0,339 0,081	0,243 0,058	0,314 0,075	0,218 0,052	0,281 0,067	0,205 0,049	0,268 0,064
Рівненська	0,255 0,061	0,327 0,078	0,234 0,056	0,306 0,073	0,214 0,051	0,276 0,066	0,201 0,048	0,259 0,062
Сумська	0,281 0,067	0,356 0,085	0,255 0,061	0,335 0,080	0,230 0,055	0,306 0,073	0,218 0,052	0,285 0,068
Тернопільська	0,255 0,061	0,327 0,078	0,234 0,056	0,301 0,072	0,214 0,051	0,276 0,066	0,201 0,048	0,26 0,062
Харківська	0,268 0,064	0,343 0,082	0,247 0,059	0,318 0,076	0,222 0,053	0,293 0,070	0,209 0,050	0,276 0,066

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Поліклініки, лікарні та диспансери							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м3							
	споруджених							
	до 5		5—10		10—15		понад 15	
	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р
Херсонська	0,218 0,052	0,276 0,066	0,201 0,048	0,255 0,061	0,180 0,043	0,234 0,056	0,172 0,041	0,222 0,053
Хмельницька	0,26 0,062	0,331 0,079	0,239 0,057	0,306 0,073	0,214 0,051	0,281 0,067	0,201 0,048	0,264 0,063
Черкаська	0,255 0,061	0,331 0,079	0,234 0,056	0,306 0,073	0,214 0,051	0,276 0,066	0,201 0,048	0,264 0,063
Чернівецька	0,239 0,057	0,306 0,073	0,222 0,053	0,285 0,068	0,197 0,047	0,26 0,062	0,188 0,045	0,243 0,058
Чернігівська	0,276 0,066	0,352 0,084	0,255 0,061	0,327 0,078	0,23 0,055	0,301 0,072	0,218 0,052	0,281 0,067
м.Київ	0,255 0,061	0,327 0,078	0,234 0,056	0,306 0,073	0,214 0,051	0,276 0,066	0,201 0,048	0,26 0,062
м.Севастополь	0,163 0,039	0,201 0,048	0,151 0,036	0,188 0,045	0,134 0,032	0,172 0,041	0,126 0,030	0,159 0,038

Найменування областей	Підприємства культурно-побутового призначення			Театри				
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	до 5	5—10	понад 10	до 10	10—15	15—20	20—30	понад 30
Республіка Крим	0,176 0,042	0,180 0,043	0,176 0,042	0,117 0,028	0,113 0,027	0,096 0,023	0,092 0,022	0,084 0,020

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Підприємства культурно-побутового призначення			Театри				
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	до 5	5—10	понад 10	до 10	10—15	15—20	20—30	понад 30
Вінницька	0,26 0,062	0,268 0,064	0,268 0,064	0,184 0,044	0,176 0,042	0,155 0,037	0,142 0,034	0,134 0,032
Волинська	0,247 0,059	0,255 0,061	0,255 0,061	0,176 0,042	0,167 0,040	0,147 0,035	0,134 0,032	0,126 0,030
Дніпропетровська	0,238 0,057	0,246 0,059	0,246 0,059	0,169 0,041	0,161 0,039	0,142 0,034	0,130 0,031	0,119 0,029
Донецька	0,260 0,062	0,268 0,064	0,268 0,064	0,184 0,044	0,176 0,042	0,155 0,037	0,142 0,034	0,134 0,032
Житомирська	0,260 0,062	0,268 0,064	0,268 0,064	0,184 0,044	0,176 0,042	0,155 0,037	0,142 0,034	0,130 0,031
Закарпатська	0,197 0,047	0,205 0,049	0,205 0,049	0,138 0,033	0,130 0,031	0,113 0,027	0,105 0,025	0,096 0,023
Запорізька	0,230 0,055	0,239 0,057	0,234 0,056	0,163 0,039	0,155 0,037	0,134 0,032	0,126 0,30	0,117 0,028
Івано-Франківська	0,243 0,058	0,251 0,060	0,251 0,060	0,172 0,041	0,163 0,039	0,142 0,034	0,134 0,032	0,121 0,029
Київська	0,255 0,061	0,264 0,063	0,264 0,063	0,180 0,043	0,172 0,041	0,151 0,036	0,142 0,034	0,130 0,031
Кіровоградська	0,251 0,060	0,260 0,062	0,260 0,062	0,180 0,043	0,172 0,041	0,151 0,036	0,138 0,033	0,130 0,031
Луганська	0,247 0,059	0,255 0,061	0,255 0,061	0,176 0,042	0,167 0,040	0,147 0,035	0,138 0,033	0,126 0,030

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Підприємства культурно-побутового призначення			Театри				
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5	5— 10	понад 10	до 10	10— 15	15— 20	20— 30	понад 30
Львівська	0,255 0,061	0,264 0,063	0,264 0,063	0,180 0,043	0,172 0,041	0,151 0,036	0,138 0,033	0,130 0,031
Миколаївська	0,214 0,051	0,218 0,052	0,218 0,052	0,147 0,035	0,142 0,034	0,126 0,030	0,113 0,027	0,105 0,025
Одеська	0,218 0,052	0,222 0,053	0,222 0,053	0,151 0,036	0,142 0,034	0,126 0,030	0,117 0,028	0,105 0,025
Полтавська	0,264 0,063	0,276 0,066	0,276 0,066	0,188 0,045	0,180 0,043	0,159 0,038	0,147 0,035	0,134 0,032
Рівненська	0,255 0,061	0,264 0,063	0,264 0,063	0,180 0,043	0,172 0,041	0,151 0,036	0,138 0,033	0,130 0,031
Сумська	0,281 0,067	0,293 0,070	0,293 0,070	0,205 0,049	0,193 0,046	0,172 0,041	0,159 0,038	0,147 0,035
Тернопільська	0,255 0,061	0,264 0,063	0,264 0,063	0,180 0,043	0,172 0,041	0,151 0,036	0,138 0,033	0,130 0,031
Харківська	0,272 0,065	0,281 0,067	0,281 0,067	0,193 0,046	0,184 0,044	0,163 0,039	0,151 0,036	0,138 0,033
Херсонська	0,214 0,051	0,222 0,053	0,222 0,053	0,151 0,036	0,142 0,034	0,126 0,030	0,117 0,028	0,105 0,025
Хмельницька	0,255 0,061	0,268 0,064	0,264 0,063	0,180 0,043	0,172 0,041	0,151 0,036	0,142 0,034	0,13 0,031
Черкаська	0,255 0,061	0,268 0,064	0,264 0,063	0,184 0,044	0,172 0,041	0,151 0,036	0,142 0,034	0,13 0,031

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Підприємства культурно-побутового призначення			Театри				
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5	5— 10	понад 10	до 10	10— 15	15— 20	20— 30	понад 30
Чернівецька	0,239 0,057	0,247 0,059	0,243 0,058	0,167 0,040	0,159 0,038	0,138 0,033	0,13 0,031	0,121 0,029
Чернігівська	0,268 0,064	0,276 0,066	0,276 0,066	0,193 0,046	0,184 0,044	0,159 0,038	0,151 0,036	0,138 0,033
м.Київ	0,255 0,061	0,264 0,063	0,264 0,063	0,180 0,043	0,172 0,041	0,151 0,036	0,142 0,034	0,13 0,031
м.Севастополь	0,115 0,037	0,155 0,037	0,155 0,037	0,1 0,024	0,096 0,023	0,084 0,020	0,075 0,018	0,071 0,017

Найменування областей	Будинок побуту			Санаторії-профілакторії			Будинок-інтернат для інвалідів	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 15	до10	понад 10
Республіка Крим	0,18 0,043	0,193 0,046	0,188 0,045	0,268 0,064	0,23 0,055	0,209 0,050	0,247 0,059	0,209 0,050
Вінницька	0,26 0,062	0,289 0,069	0,281 0,067	0,385 0,092	0,331 0,079	0,306 0,073	0,356 0,085	0,301 0,072
Волинська	0,148 0,059	0,166 0,066	0,268 0,064	0,368 0,088	0,318 0,076	0,293 0,070	0,339 0,081	0,289 0,069
Дніпропетровська	0,234 0,056	0,265 0,063	0,257 0,061	0,353 0,084	0,303 0,072	0,280 0,067	0,322 0,077	0,276 0,066
Донецька	0,255 0,061	0,289 0,069	0,281 0,067	0,381 0,091	0,327 0,078	0,301 0,072	0,348 0,083	0,297 0,071

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Будинок побуту			Санаторії-профілакторії			Будинок-інтернат для інвалідів	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 15	до10	понад 10
Житомирська	0,26 0,062	0,289 0,069	0,281 0,067	0,385 0,092	0,331 0,079	0,306 0,073	0,352 0,084	0,301 0,072
Закарпатська	0,197 0,047	0,222 0,053	0,214 0,051	0,297 0,071	0,255 0,061	0,234 0,056	0,272 0,065	0,234 0,056
Запорізька	0,226 0,054	0,255 0,061	0,247 0,059	0,339 0,081	0,293 0,070	0,268 0,064	0,314 0,075	0,268 0,064
Івано-Франківська	0,243 0,058	0,272 0,065	0,264 0,063	0,36 0,086	0,31 0,074	0,285 0,068	0,331 0,079	0,285 0,068
Київська	0,255 0,061	0,285 0,068	0,276 0,066	0,381 0,091	0,327 0,078	0,301 0,072	0,348 0,083	0,297 0,071
Кіровоградська	0,251 0,060	0,281 0,067	0,272 0,065	0,373 0,089	0,322 0,077	0,297 0,071	0,343 0,082	0,293 0,070
Луганська	0,243 0,058	0,166 0,066	0,268 0,064	0,364 0,087	0,314 0,075	0,289 0,069	0,335 0,080	0,285 0,068
Львівська	0,255 0,061	0,285 0,068	0,276 0,066	0,381 0,091	0,327 0,078	0,301 0,072	0,348 0,083	0,297 0,071
Миколаївська	0,214 0,051	0,234 0,056	0,23 0,055	0,318 0,076	0,272 0,065	0,251 0,060	0,289 0,069	0,247 0,059
Одеська	0,218 0,052	0,239 0,057	0,23 0,055	0,322 0,077	0,276 0,066	0,255 0,061	0,297 0,071	0,251 0,060
Полтавська	0,264 0,063	0,297 0,071	0,289 0,069	0,389 0,093	0,335 0,080	0,31 0,074	0,36 0,086	0,306 0,073

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Будинок побуту			Санаторії-профілакторії			Будинок-інтернат для інвалідів	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 15	до10	понад 10
Рівненська	0,255 0,061	0,285 0,068	0,276 0,066	0,381 0,091	0,327 0,078	0,301 0,072	0,348 0,083	0,297 0,071
Сумська	0,281 0,067	0,314 0,075	0,306 0,073	0,415 0,099	0,356 0,085	0,322 0,077	0,381 0,091	0,322 0,077
Тернопільська	0,251 0,060	0,285 0,068	0,276 0,066	0,377 0,090	0,327 0,078	0,297 0,071	0,348 0,083	0,293 0,070
Харківська	0,268 0,064	0,301 0,072	0,293 0,070	0,398 0,095	0,343 0,082	0,318 0,076	0,364 0,087	0,314 0,075
Херсонська	0,214 0,051	0,239 0,057	0,23 0,055	0,318 0,076	0,276 0,066	0,251 0,060	0,293 0,070	0,251 0,060
Хмельницька	0,255 0,061	0,285 0,068	0,276 0,066	0,381 0,091	0,327 0,078	0,301 0,072	0,348 0,083	0,297 0,071
Черкаська	0,255 0,061	0,285 0,068	0,281 0,067	0,381 0,091	0,327 0,078	0,301 0,072	0,348 0,083	0,297 0,071
Чернівецька	0,239 0,057	0,264 0,063	0,255 0,061	0,356 0,085	0,306 0,073	0,281 0,067	0,322 0,077	0,276 0,066
Чернігівська	0,264 0,063	0,297 0,071	0,289 0,069	0,406 0,097	0,352 0,084	0,322 0,077	0,373 0,089	0,318 0,076
м.Київ	0,255 0,061	0,285 0,068	0,276 0,066	0,377 0,090	0,327 0,078	0,301 0,072	0,348 0,083	0,297 0,071
м.Севастополь	0,155 0,037	0,167 0,040	0,163 0,039	0,234 0,056	0,201 0,048	0,184 0,044	0,218 0,052	0,180 0,043

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Школи-інтернати		Лабораторні корпуси			Аптеки	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³						
	до 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	до 5	понад 5
Республіка Крим	0,255 0,061	0,193 0,046	0,26 0,062	0,243 0,058	0,230 0,055	0,218 0,052	0,205 0,049
Вінницька	0,394 0,094	0,293 0,070	0,398 0,095	0,377 0,090	0,356 0,085	0,318 0,076	0,314 0,075
Волинська	0,373 0,089	0,276 0,066	0,377 0,090	0,356 0,085	0,339 0,081	0,306 0,073	0,297 0,071
Дніпропетровська	0,356 0,085	0,264 0,063	0,360 0,086	0,343 0,082	0,322 0,077	0,289 0,069	0,285 0,068
Донецька	0,389 0,093	0,289 0,069	0,394 0,094	0,373 0,089	0,352 0,084	0,314 0,075	0,31 0,074
Житомирська	0,389 0,093	0,289 0,069	0,394 0,094	0,373 0,089	0,352 0,084	0,314 0,075	0,74 0,074
Закарпатська	0,297 0,071	0,222 0,053	0,297 0,071	0,285 0,068	0,268 0,064	0,243 0,058	0,239 0,057
Запорізька	0,348 0,083	0,255 0,061	0,348 0,083	0,331 0,079	0,314 0,075	0,281 0,067	0,276 0,066
Івано-Франківська	0,364 0,087	0,272 0,065	0,368 0,088	0,348 0,083	0,331 0,079	0,297 0,071	0,293 0,070
Київська	0,385 0,092	0,285 0,068	0,389 0,093	0,368 0,088	0,348 0,083	0,314 0,075	0,74 0,074
Кіровоградська	0,381 0,091	0,281 0,067	0,385 0,092	0,364 0,087	0,343 0,082	0,306 0,073	0,301 0,072

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Школи-інтернати		Лабораторні корпуси			Аптеки	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³						
	до 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	до 5	понад 5
Луганська	0,377 0,090	0,276 0,066	0,377 0,090	0,36 0,086	0,339 0,081	0,301 0,072	0,297 0,071
Львівська	0,385 0,092	0,285 0,068	0,385 0,092	0,368 0,088	0,348 0,083	0,314 0,075	0,306 0,073
Миколаївська	0,318 0,076	0,234 0,056	0,322 0,077	0,306 0,073	0,289 0,069	0,26 0,062	0,255 0,061
Одеська	0,318 0,076	0,239 0,057	0,322 0,077	0,306 0,073	0,289 0,069	0,264 0,063	0,255 0,061
Полтавська	0,402 0,096	0,297 0,071	0,406 0,097	0,385 0,092	0,364 0,087	0,322 0,077	0,318 0,076
Рівненська	0,385 0,092	0,285 0,068	0,389 0,093	0,368 0,088	0,348 0,083	0,314 0,075	0,306 0,073
Сумська	0,427 0,102	0,314 0,075	0,431 0,103	0,41 0,098	0,385 0,092	0,343 0,082	0,339 0,081
Тернопільська	0,381 0,091	0,281 0,067	0,385 0,092	0,364 0,087	0,348 0,083	0,31 0,074	0,306 0,073
Харківська	0,41 0,098	0,301 0,072	0,415 0,099	0,389 0,093	0,368 0,088	0,331 0,079	0,327 0,078
Херсонська	0,318 0,076	0,239 0,057	0,322 0,077	0,306 0,073	0,289 0,069	0,264 0,063	0,255 0,061
Хмельницька	0,385 0,092	0,285 0,068	0,389 0,093	0,368 0,088	0,352 0,084	0,314 0,075	0,31 0,074

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Школи-інтернати		Лабораторні корпуси			Аптеки	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³						
	до 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	до 5	понад 5
Черкаська	0,389 0,093	0,289 0,069	0,389 0,093	0,373 0,089	0,352 0,084	0,314 0,075	0,31 0,074
Чернівецька	0,356 0,085	0,264 0,063	0,36 0,086	0,343 0,082	0,322 0,077	0,293 0,070	0,285 0,068
Чернігівська	0,406 0,097	0,301 0,072	0,41 0,098	0,389 0,093	0,368 0,088	0,327 0,078	0,322 0,077
м.Київ	0,385 0,092	0,285 0,068	0,389 0,093	0,368 0,088	0,348 0,083	0,314 0,075	0,31 0,074
м.Севастополь	0,222 0,053	0,167 0,040	0,222 0,053	0,214 0,051	0,201 0,048	0,188 0,045	0,180 0,043

Найменування областей	Клуби						Магазини, універмаги			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Республіка Крим	0,13 0,031	0,159 0,038	0,117 0,028	0,172 0,041	0,105 0,025	0,163 0,039	0,088 0,021	0,163 0,039	0,105 0,025	0,163 0,039
Вінницька	0,193 0,046	0,243 0,058	0,172 0,041	0,264 0,063	0,155 0,037	0,255 0,061	0,134 0,032	0,264 0,063	0,163 0,039	0,260 0,062
Волинська	0,184 0,044	0,230 0,055	0,163 0,039	0,251 0,06	0,147 0,035	0,239 0,057	0,126 0,030	0,247 0,059	0,155 0,037	0,243 0,058

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Клуби						Магазини, універмаги			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р
Дніпропетровська	0,172 0,041	0,219 0,052	0,157 0,038	0,242 0,057	0,142 0,034	0,230 0,055	0,119 0,028	0,238 0,057	0,150 0,036	0,238 0,057
Донецька	0,188 0,045	0,239 0,057	0,172 0,041	0,264 0,063	0,155 0,037	0,251 0,060	0,13 0,031	0,164 0,063	0,163 0,039	0,26 0,062
Житомирська	0,188 0,045	0,239 0,057	0,172 0,041	0,264 0,063	0,155 0,037	0,251 0,060	0,13 0,031	0,26 0,062	0,163 0,039	0,255 0,061
Закарпатська	0,176 0,042	0,222 0,053	0,159 0,038	0,243 0,058	0,142 0,034	0,230 0,055	0,100 0,024	0,193 0,046	0,121 0,029	0,188 0,045
Запорізька	0,167 0,040	0,209 0,050	0,151 0,036	0,234 0,056	0,134 0,032	0,222 0,053	0,113 0,027	0,147 0,035	0,142 0,034	0,226 0,054
Івано-Франківська	0,18 0,043	0,222 0,053	0,159 0,038	0,247 0,059	0,142 0,034	0,234 0,056	0,121 0,029	0,243 0,058	0,151 0,036	0,239 0,057
Київська	0,188 0,045	0,234 0,056	0,167 0,040	0,26 0,062	0,151 0,036	0,251 0,060	0,13 0,031	0,26 0,062	0,159 0,038	0,255 0,061
Кіровоградська	0,184 0,044	0,23 0,055	0,167 0,040	0,255 0,061	0,151 0,036	0,247 0,059	0,126 0,030	0,255 0,061	0,159 0,038	0,251 0,060
Луганська	0,18 0,043	0,226 0,054	0,163 0,039	0,251 0,060	0,147 0,035	0,243 0,058	0,121 0,029	0,251 0,060	0,155 0,037	0,247 0,059
Львівська	0,188 0,045	0,234 0,056	0,172 0,041	0,26 0,062	0,151 0,036	0,247 0,059	0,13 0,031	0,255 0,061	0,159 0,038	0,251 0,060

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Клуби						Магазини, універмаги			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Миколаївська	0,155 0,037	0,193 0,046	0,138 0,033	0,214 0,051	0,126 0,030	0,205 0,049	0,105 0,025	0,209 0,050	0,13 0,031	0,205 0,049
Одеська	0,159 0,038	0,197 0,047	0,142 0,034	0,214 0,051	0,13 0,031	0,205 0,049	0,109 0,026	0,209 0,050	0,13 0,032	0,209 0,050
Полтавська	0,197 0,047	0,247 0,059	0,176 0,042	0,272 0,065	0,159 0,038	0,26 0,062	0,134 0,032	0,268 0,064	0,167 0,040	0,268 0,064
Рівненська	0,188 0,045	0,234 0,056	0,167 0,040	0,26 0,062	0,151 0,036	0,247 0,059	0,13 0,031	0,255 0,061	0,159 0,038	0,251 0,060
Сумська	0,209 0,050	0,264 0,063	0,188 0,045	0,289 0,069	0,167 0,040	0,276 0,066	0,142 0,034	0,289 0,069	0,18 0,043	0,285 0,068
Тернопільська	0,186 0,045	0,234 0,056	0,167 0,040	0,26 0,062	0,151 0,036	0,247 0,059	0,13 0,031	0,255 0,061	0,159 0,038	0,251 0,060
Харківська	0,201 0,048	0,251 0,060	0,18 0,043	0,276 0,066	0,163 0,039	0,268 0,064	0,138 0,033	0,276 0,066	0,172 0,041	0,272 0,065
Херсонська	0,155 0,037	0,194 0,047	0,142 0,034	0,100 0,051	0,126 0,030	0,205 0,049	0,105 0,025	0,209 0,050	0,134 0,032	0,209 0,050
Хмельницька	0,188 0,045	0,234 0,056	0,172 0,041	0,26 0,062	0,151 0,036	0,251 0,060	0,13 0,031	0,255 0,061	0,159 0,038	0,255 0,061
Черкаська	0,188 0,045	0,239 0,057	0,172 0,041	0,264 0,063	0,151 0,036	0,251 0,060	0,13 0,031	0,26 0,062	0,159 0,038	0,255 0,061

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Клуби						Магазини, універмаги			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р	до 1980 р.	з 1981 р
Чернівецька	0,176 0,042	0,218 0,052	0,158 0,038	0,239 0,057	0,142 0,034	0,23 0,055	0,121 0,029	0,239 0,057	0,146 0,035	0,234 0,056
Чернігівська	0,197 0,047	0,247 0,059	0,176 0,042	0,276 0,066	0,159 0,038	0,264 0,063	0,134 0,032	0,272 0,065	0,167 0,040	0,268 0,064
м.Київ	0,188 0,045	0,234 0,056	0,167 0,040	0,26 0,062	0,151 0,036	0,251 0,060	0,13 0,031	0,26 0,062	0,159 0,038	0,255 0,061
м.Севастополь	0,109 0,026	0,134 0,032	0,147 0,024	0,147 0,035	0,088 0,021	0,138 0,033	0,075 0,018	0,138 0,033	0,092 0,022	0,138 0,033

Найменування області	Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні						Дитячі садки та ясла			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 5		понад 5	
	Споруджених									
	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р
Республіка Крим	0,180 0,043	0,297 0,071	0,167 0,040	0,247 0,059	0,159 0,038	0,234 0,056	0,151 0,036	0,180 0,043	0,134 0,032	0,167 0,040
Вінницька	0,281 0,067	0,482 0,115	0,264 0,063	0,398 0,095	0,251 0,060	0,377 0,090	0,205 0,049	0,251 0,060	0,184 0,044	0,234 0,056

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування області	Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні						Дитячі садки та ясла			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 5		понад 5	
	Споруджених									
	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р
Волинська	0,264 0,063	0,452 0,108	0,247 0,059	0,373 0,089	0,239 0,057	0,356 0,085	0,197 0,047	0,239 0,057	0,176 0,042	0,226 0,054
Дніпропетровська	0,257 0,061	0,437 0,104	0,242 0,058	0,361 0,086	0,230 0,055	0,345 0,082	0,184 0,044	0,226 0,054	0,165 0,039	0,211 0,050
Донецька	0,281 0,067	0,482 0,115	0,264 0,063	0,398 0,095	0,251 0,060	0,377 0,090	0,201 0,048	0,247 0,059	0,18 0,043	0,23 0,055
Житомирська	0,281 0,067	0,477 0,114	0,26 0,062	0,394 0,094	0,251 0,060	0,377 0,090	0,201 0,048	0,247 0,059	0,18 0,043	0,23 0,055
Закарпатська	0,209 0,050	0,352 0,084	0,197 0,047	0,293 0,070	0,188 0,045	0,276 0,066	0,159 0,038	0,197 0,047	0,142 0,034	0,184 0,044
Запорізька	0,247 0,059	0,423 0,101	0,23 0,055	0,348 0,083	0,222 0,053	0,331 0,079	0,18 0,043	0,222 0,053	0,159 0,038	0,205 0,049
Івано-Франківська	0,26 0,062	0,444 0,106	0,243 0,058	0,364 0,087	0,234 0,056	0,38 0,083	0,193 0,046	0,234 0,056	0,172 0,041	0,218 0,052
Київська	0,276 0,066	0,473 0,113	0,26 0,062	0,389 0,093	0,247 0,059	0,373 0,089	0,201 0,048	0,243 0,058	0,18 0,043	0,23 0,055
Кіровоградська	0,272 0,065	0,465 0,111	0,255 0,061	0,385 0,092	0,218 0,052	0,364 0,087	0,197 0,047	0,239 0,057	0,176 0,042	0,226 0,054

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування області	Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні						Дитячі садки та ясла			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 5		понад 5	
	Споруджених									
	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р
Луганська	0,268 0,064	0,461 0,110	0,251 0,060	0,381 0,091	0,243 0,058	0,364 0,087	0,188 0,045	0,234 0,056	0,167 0,040	0,218 0,052
Львівська	0,276 0,066	0,465 0,111	0,255 0,061	0,385 0,092	0,247 0,059	0,364 0,087	0,205 0,049	0,247 0,059	0,184 0,044	0,23 0,055
Миколаївська	0,226 0,054	0,385 0,092	0,214 0,051	0,318 0,076	0,201 0,048	0,301 0,072	0,167 0,040	0,205 0,049	0,151 0,036	0,193 0,046
Одеська	0,226 0,054	0,381 0,091	0,214 0,051	0,427 0,102	0,272 0,065	0,402 0,096	0,176 0,042	0,214 0,051	0,159 0,038	0,201 0,048
Полтавська	0,289 0,069	0,494 0,118	0,268 0,064	0,406 0,097	0,260 0,062	0,389 0,093	0,205 0,049	0,251 0,060	0,184 0,044	0,234 0,056
Рівненська	0,276 0,066	0,469 0,112	0,255 0,061	0,385 0,092	0,247 0,059	0,368 0,088	0,201 0,048	0,247 0,059	0,18 0,043	0,23 0,055
Сумська	0,31 0,074	0,528 0,126	0,289 0,069	0,435 0,104	0,276 0,066	0,415 0,099	0,218 0,052	0,268 0,064	0,193 0,046	0,247 0,059
Тернопільська	0,272 0,065	0,465 0,111	0,255 0,061	0,385 0,092	0,243 0,058	0,364 0,087	0,201 0,048	0,243 0,058	0,18 0,043	0,23 0,055
Харківська	0,297 0,071	0,502 0,120	0,276 0,066	0,415 0,099	0,264 0,063	0,398 0,095	0,209 0,050	0,255 0,061	0,188 0,045	0,239 0,057

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування області	Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні						Дитячі садки та ясла			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 5		понад 5	
	Споруджених									
	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р
Херсонська	0,226 0,054	0,385 0,092	0,214 0,051	0,318 0,076	0,205 0,049	0,301 0,072	0,172 0,041	0,209 0,050	0,155 0,037	0,197 0,047
Хмельницька	0,276 0,066	0,469 0,112	0,260 0,062	0,389 0,093	0,247 0,059	0,373 0,089	0,201 0,048	0,247 0,059	0,180 0,043	0,230 0,055
Черкаська	0,276 0,066	0,473 0,113	0,26 0,062	0,394 0,094	0,247 0,059	0,373 0,089	0,201 0,048	0,247 0,059	0,180 0,043	0,230 0,055
Чернівецька	0,255 0,061	0,431 0,103	0,239 0,057	0,356 0,085	0,226 0,054	0,339 0,081	0,188 0,045	0,23 0,055	0,167 0,040	0,209 0,051
Чернігівська	0,293 0,070	0,498 0,119	0,272 0,065	0,410 0,098	0,26 0,062	0,394 0,094	0,209 0,051	0,255 0,061	0,188 0,045	0,239 0,057
м.Київ	0,276 0,066	0,473 0,113	0,26 0,062	0,39 0,093	0,247 0,059	0,373 0,089	0,201 0,048	0,243 0,058	0,18 0,043	0,23 0,055
м.Севастополь	0,155 0,037	0,251 0,060	0,142 0,034	0,209 0,050	0,138 0,033	0,197 0,047	0,13 0,031	0,159 0,038	0,117 0,028	0,147 0,035

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Кінотеатри						Школи			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р
Республіка Крим	0,126 0,030	0,201 0,048	0,113 0,027	0,184 0,044	0,109 0,026	0,163 0,039	0,105 0,025	0,167 0,040	0,096 0,023	0,159 0,038
Вінницька	0,201 0,048	0,331 0,079	0,18 0,043	0,306 0,073	0,172 0,041	0,272 0,065	0,151 0,036	0,26 0,062	0,138 0,033	0,243 0,058
Волинська	0,188 0,045	0,31 0,074	0,167 0,040	0,285 0,068	0,163 0,039	0,255 0,061	0,142 0,034	0,243 0,058	0,13 0,031	0,23 0,055
Дніпропетровська	0,180 0,043	0,299 0,071	0,165 0,039	0,276 0,066	0,159 0,038	0,250 0,060	0,134 0,032	0,234 0,056	0,123 0,029	0,223 0,053
Донецька	0,201 0,048	0,331 0,079	0,180 0,043	0,306 0,073	0,172 0,041	0,276 0,066	0,147 0,035	0,255 0,061	0,138 0,033	0,243 0,058
Житомирська	0,197 0,047	0,327 0,078	0,176 0,042	0,301 0,072	0,167 0,040	0,272 0,065	0,147 0,035	0,255 0,061	0,134 0,032	0,239 0,057
Закарпатська	0,147 0,035	0,239 0,057	0,13 0,031	0,218 0,052	0,126 0,030	0,197 0,047	0,113 0,027	0,193 0,046	0,105 0,025	0,180 0,043
Запорізька	0,176 0,042	0,289 0,069	0,155 0,037	0,264 0,063	0,151 0,036	0,239 0,057	0,13 0,031	0,226 0,054	0,121 0,029	0,214 0,051
Івано-Франківська	0,184 0,044	0,301 0,072	0,167 0,040	0,276 0,066	0,159 0,038	0,251 0,060	0,138 0,033	0,239 0,057	0,13 0,031	0,226 0,054
Київська	0,197 0,047	0,322 0,077	0,176 0,042	0,297 0,071	0,167 0,040	0,268 0,064	0,147 0,035	0,255 0,061	0,134 0,032	0,239 0,057

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Кінотеатри						Школи			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5—10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р
Кіровоградська	0,193 0,046	0,318 0,076	0,172 0,041	0,293 0,070	0,163 0,039	0,264 0,063	0,142 0,034	0,251 0,060	0,134 0,032	0,234 0,056
Луганська	0,193 0,046	0,314 0,075	0,172 0,041	0,293 0,070	0,163 0,039	0,264 0,063	0,138 0,033	0,247 0,059	0,13 0,031	0,23 0,055
Львівська	0,197 0,047	0,318 0,076	0,176 0,042	0,293 0,070	0,167 0,040	0,264 0,063	0,147 0,035	0,251 0,060	0,138 0,033	0,239 0,057
Миколаївська	0,159 0,038	0,26 0,062	0,142 0,034	0,239 0,057	0,138 0,033	0,218 0,052	0,121 0,029	0,209 0,050	0,113 0,027	0,197 0,047
Одеська	0,163 0,039	0,260 0,062	0,147 0,035	0,239 0,057	0,138 0,033	0,218 0,052	0,126 0,030	0,209 0,050	0,117 0,028	0,197 0,047
Полтавська	0,205 0,049	0,339 0,081	0,189 0,044	0,314 0,075	0,176 0,042	0,281 0,067	0,151 0,036	0,264 0,063	0,138 0,033	0,247 0,059
Рівненська	0,197 0,047	0,318 0,076	0,176 0,042	0,293 0,070	0,167 0,040	0,264 0,063	0,147 0,035	0,251 0,060	0,134 0,032	0,239 0,057
Сумська	0,222 0,053	0,364 0,087	0,197 0,047	0,335 0,080	0,188 0,045	0,301 0,072	0,159 0,038	0,281 0,067	0,147 0,035	0,264 0,063
Тернопільська	0,193 0,046	0,318 0,076	0,176 0,042	0,293 0,070	0,167 0,040	0,264 0,063	0,147 0,035	0,251 0,060	0,134 0,032	0,234 0,056
Харківська	0,209 0,050	0,348 0,083	0,188 0,045	0,318 0,076	0,180 0,043	0,264 0,063	0,155 0,037	0,268 0,064	0,142 0,034	0,255 0,061

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Кінотеатри						Школи			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5—10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р
Херсонська	0,159 0,038	0,264 0,063	0,142 0,034	0,243 0,058	0,138 0,033	0,218 0,052	0,121 0,029	0,209 0,050	0,113 0,027	0,197 0,047
Хмельницька	0,197 0,047	0,322 0,077	0,176 0,042	0,297 0,071	0,167 0,040	0,268 0,064	0,147 0,035	0,255 0,061	0,134 0,032	0,239 0,057
Черкаська	0,197 0,047	0,327 0,078	0,176 0,042	0,301 0,072	0,167 0,040	0,272 0,065	0,147 0,035	0,255 0,061	0,134 0,032	0,239 0,057
Чернівецька	0,180 0,043	0,297 0,071	0,163 0,039	0,272 0,065	0,155 0,037	0,247 0,059	0,134 0,032	0,234 0,056	0,126 0,030	0,222 0,053
Чернігівська	0,209 0,050	0,343 0,082	0,188 0,045	0,314 0,075	0,176 0,042	0,285 0,068	0,151 0,036	0,268 0,064	0,142 0,034	0,251 0,060
м.Київ	0,197 0,047	0,322 0,077	0,176 0,042	0,297 0,071	0,167 0,040	0,268 0,064	0,147 0,035	0,255 0,061	0,134 0,032	0,239 0,057
м.Севастополь	0,105 0,025	0,167 0,040	0,096 0,023	0,155 0,037	0,088 0,021	0,138 0,033	0,088 0,021	0,142 0,034	0,084 0,020	0,134 0,032
Найменування областей	Спорткомплекси та басейни				Лазні			Пральні		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5	5—10	10—15	понад 15	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10
Республіка Крим	0,201 0,048	0,176 0,042	0,155 0,037	0,109 0,026	0,339 0,081	0,314 0,075	0,297 0,071	0,184 0,044	0,172 0,041	0,163 0,039

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Продовження таблиці 7.3

Найменування областей	Спорткомплекси та басейни				Лазні			Пральні		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5	5— 10	10— 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
Вінницька	0,297 0,071	0,26 0,062	0,234 0,056	0,163 0,039	0,49 0,117	0,456 0,109	0,427 0,102	0,297 0,071	0,276 0,066	0,264 0,063
Волинська	0,285 0,068	0,247 0,059	0,222 0,053	0,155 0,037	0,469 0,112	0,440 0,105	0,410 0,098	0,281 0,067	0,26 0,062	0,243 0,058
Дніпропетровська	0,272 0,065	0,238 0,057	0,209 0,050	0,146 0,035	0,449 0,107	0,418 0,100	0,390 0,093	0,268 0,064	0,251 0,060	0,239 0,057
Донецька	0,297 0,071	0,260 0,062	0,230 0,055	0,159 0,038	0,482 0,115	0,448 0,107	0,423 0,101	0,297 0,071	0,276 0,066	0,26 0,062
Житомирська	0,297 0,071	0,260 0,062	0,234 0,056	0,159 0,038	0,490 0,117	0,456 0,109	0,427 0,102	0,293 0,070	0,272 0,065	0,262 0,062
Закарпатська	0,226 0,054	0,197 0,047	0,176 0,042	0,126 0,030	0,385 0,092	0,356 0,085	0,335 0,080	0,218 0,052	0,201 0,048	0,193 0,046
Запорізька	0,264 0,063	0,230 0,055	0,205 0,049	0,142 0,034	0,435 0,104	0,406 0,097	0,381 0,091	0,260 0,062	0,239 0,057	0,230 0,055
Івано-Франківська	0,276 0,066	0,243 0,058	0,218 0,052	0,151 0,036	0,461 0,110	0,431 0,103	0,402 0,096	0,272 0,065	0,251 0,060	0,239 0,057
Київська	0,293 0,070	0,255 0,061	0,230 0,055	0,159 0,038	0,482 0,115	0,448 0,107	0,423 0,101	0,293 0,070	0,268 0,064	0,255 0,061
Кіровоградська	0,289 0,069	0,251 0,060	0,226 0,054	0,155 0,037	0,473 0,113	0,444 0,106	0,389 0,093	0,285 0,068	0,264 0,063	0,251 0,060
Луганська	0,281 0,067	0,247 0,059	0,222 0,053	0,151 0,036	0,465 0,111	0,435 0,104	0,406 0,097	0,285 0,068	0,264 0,063	0,251 0,060

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Спорткомплекси та басейни				Лазні			Пральні		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5	5— 10	10— 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
Львівська	0,293 0,070	0,255 0,061	0,230 0,055	0,159 0,038	0,482 0,115	0,448 0,107	0,423 0,101	0,289 0,069	0,268 0,064	0,251 0,060
Миколаївська	0,243 0,058	0,214 0,051	0,188 0,045	0,134 0,032	0,402 0,096	0,377 0,090	0,356 0,085	0,234 0,056	0,218 0,052	0,205 0,049
Одеська	0,247 0,059	0,214 0,051	0,193 0,046	0,134 0,032	0,406 0,097	0,381 0,091	0,356 0,085	0,239 0,057	0,218 0,052	0,209 0,050
Полтавська	0,301 0,072	0,264 0,063	0,239 0,057	0,163 0,039	0,494 0,118	0,461 0,110	0,431 0,103	0,306 0,073	0,281 0,067	0,268 0,064
Рівненська	0,293 0,070	0,255 0,061	0,230 0,055	0,159 0,038	0,486 0,116	0,126 0,108	0,423 0,101	0,289 0,069	0,268 0,064	0,255 0,061
Сумська	0,318 0,076	0,281 0,067	0,251 0,060	0,176 0,042	0,477 0,114	0,444 0,106	0,415 0,099	0,327 0,078	0,301 0,072	0,289 0,069
Тернопільська	0,289 0,069	0,255 0,061	0,226 0,054	0,159 0,038	0,482 0,115	0,448 0,107	0,423 0,101	0,281 0,067	0,268 0,064	0,255 0,061
Харківська	0,310 0,074	0,272 0,065	0,243 0,058	0,167 0,040	0,502 0,120	0,469 0,112	0,44 0,105	0,31 0,074	0,289 0,069	0,276 0,066
Херсонська	0,247 0,059	0,214 0,051	0,193 0,046	0,134 0,032	0,410 0,098	0,381 0,091	0,356 0,085	0,239 0,057	0,222 0,053	0,209 0,050
Хмельницька	0,293 0,070	0,255 0,061	0,23 0,055	0,159 0,038	0,486 0,116	0,454 0,108	0,423 0,101	0,289 0,069	0,268 0,064	0,255 0,061
Черкаська	0,293 0,070	0,255 0,061	0,23 0,055	0,159 0,038	0,486 0,116	0,452 0,108	0,423 0,101	0,293 0,070	0,272 0,065	0,26 0,062

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Спорткомплекси та басейни				Лазні			Пральні		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5	5— 10	10— 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
Чернівецька	0,272 0,065	0,239 0,057	0,214 0,051	0,147 0,035	0,452 0,108	0,419 0,100	0,394 0,094	0,268 0,064	0,247 0,059	0,234 0,056
Чернігівська	0,306 0,073	0,268 0,064	0,239 0,057	0,167 0,040	0,502 0,120	0,469 0,112	0,44 0,105	0,306 0,073	0,285 0,068	0,272 0,065
м.Київ	0,293 0,070	0,255 0,061	0,23 0,055	0,159 0,038	0,482 0,115	0,448 0,107	0,423 0,101	0,293 0,070	0,272 0,065	0,255 0,061
м.Севастополь	0,176 0,042	0,151 0,036	0,134 0,032	0,096 0,023	0,301 0,072	0,276 0,066	0,264 0,063	0,155 0,037	0,142 0,034	0,138 0,033

Найменування областей	Пожежні депо			Гаражі			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³						
	до 2	2— 5	понад 5	до 2	2— 3	3— 5	понад 5
Республіка Крим	0,075 0,018	0,071 0,017	0,071 0,017	0,134 0,032	0,184 0,044	0,176 0,042	0,167 0,040
Вінницька	0,134 0,032	0,126 0,030	0,121 0,029	0,247 0,059	0,352 0,084	0,339 0,081	0,327 0,078
Волинська	0,126 0,030	0,113 0,027	0,113 0,027	0,226 0,054	0,318 0,076	0,31 0,074	0,301 0,072
Дніпропетровська	0,121 0,029	0,113 0,027	0,107 0,026	0,223 0,053	0,318 0,076	0,306 0,073	0,397 0,071
Донецька	0,142 0,034	0,126 0,030	0,121 0,029	0,251 0,060	0,36 0,086	0,348 0,083	0,335 0,080

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Пожежні депо			Гаражі			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³						
	до 2	2—5	понад 5	до 2	2—3	3—5	понад 5
Житомирська	0,138 0,033	0,121 0,029	0,117 0,028	0,243 0,058	0,343 0,082	0,335 0,080	0,322 0,077
Закарпатська	0,088 0,021	0,080 0,019	0,092 0,022	0,159 0,038	0,226 0,054	0,222 0,053	0,214 0,051
Запорізька	0,117 0,028	0,105 0,025	0,105 0,025	0,209 0,050	0,301 0,072	0,289 0,069	0,281 0,067
Івано-Франківська	0,121 0,029	0,113 0,027	0,109 0,026	0,222 0,053	0,314 0,075	0,301 0,072	0,293 0,070
Київська	0,134 0,032	0,121 0,029	0,117 0,028	0,243 0,058	0,348 0,083	0,335 0,080	0,322 0,077
Кіровоградська	0,13 0,031	0,117 0,028	0,117 0,028	0,234 0,056	0,339 0,081	0,327 0,018	0,314 0,075
Луганська	0,13 0,031	0,117 0,028	0,113 0,027	0,234 0,056	0,339 0,081	0,331 0,079	0,318 0,076
Львівська	0,13 0,031	0,117 0,028	0,117 0,028	0,234 0,056	0,331 0,079	0,318 0,076	0,31 0,074
Миколаївська	0,105 0,025	0,096 0,023	0,092 0,022	0,188 0,045	0,268 0,064	0,26 0,062	0,247 0,059
Одеська	0,105 0,025	0,096 0,023	0,092 0,023	0,188 0,045	0,264 0,063	0,255 0,061	0,243 0,058
Полтавська	0,142 0,034	0,13 0,031	0,126 0,030	0,255 0,061	0,368 0,088	0,356 0,085	0,343 0,082

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Пожежні депо			Гаражі			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³						
	до 2	2—5	понад 5	до 2	2—3	3—5	понад 5
Рівненська	0,13 0,031	0,117 0,028	0,117 0,028	0,234 0,056	0,335 0,080	0,327 0,078	0,314 0,075
Сумська	0,151 0,036	0,138 0,033	0,134 0,032	0,276 0,066	0,402 0,096	0,389 0,093	0,373 0,089
Тернопільська	0,13 0,031	0,117 0,028	0,117 0,028	0,234 0,056	0,335 0,080	0,322 0,077	0,31 0,074
Харківська	0,147 0,035	0,134 0,032	0,13 0,031	0,264 0,063	0,381 0,091	0,368 0,088	0,352 0,084
Херсонська	0,105 0,025	0,096 0,023	0,092 0,022	0,188 0,045	0,268 0,064	0,26 0,062	0,247 0,059
Хмельницька	0,13 0,031	0,121 0,029	0,117 0,028	0,239 0,057	0,339 0,081	0,327 0,078	0,318 0,076
Черкаська	0,134 0,032	0,121 0,029	0,117 0,028	0,243 0,058	0,348 0,083	0,335 0,080	0,812 0,077
Чернівецька	0,121 0,029	0,109 0,026	0,109 0,026	0,218 0,052	0,31 0,074	0,297 0,071	0,239 0,069
Чернігівська	0,142 0,034	0,13 0,031	0,126 0,030	0,26 0,062	0,373 0,089	0,36 0,086	0,348 0,083
м.Київ	0,134 0,032	0,121 0,029	0,117 0,028	0,243 0,058	0,348 0,083	0,335 0,080	0,812 0,077
м.Севастополь	0,059 0,014	0,054 0,013	0,054 0,013	0,105 0,025	0,142 0,034	0,134 0,032	0,13 0,031

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Будинок дитини		Ринки			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³					
	понад 15	до 5	5—10	10—15	понад 15	
Республіка Крим	0,121 0,029	0,218 0,052	0,134 0,032	0,142 0,034	0,138 0,033	
Вінницька	0,159 0,038	0,373 0,089	0,239 0,057	0,251 0,060	0,148 0,059	
Волинська	0,155 0,037	0,348 0,083	0,222 0,053	0,230 0,055	0,230 0,055	
Дніпропетровська	0,147 0,035	0,339 0,081	0,226 0,054	0,239 0,057	0,234 0,056	
Донецька	0,155 0,037	0,373 0,089	0,239 0,057	0,251 0,060	0,251 0,060	
Житомирська	0,159 0,038	0,364 0,087	0,234 0,056	0,247 0,059	0,243 0,058	
Закарпатська	0,126 0,030	0,255 0,061	0,163 0,039	0,172 0,041	0,167 0,040	
Запорізька	0,142 0,034	0,322 0,077	0,205 0,049	0,218 0,052	0,214 0,051	
Івано-Франківська	0,151 0,036	0,339 0,081	0,214 0,051	0,226 0,054	0,222 0,053	
Київська	0,155 0,037	0,364 0,087	0,234 0,056	0,247 0,059	0,243 0,058	
Кіровоградська	0,155 0,037	0,356 0,085	0,230 0,055	0,273 0,058	0,239 0,057	

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Найменування областей	Будинок дитини	Ринки			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³				
	понад 15	до 5	5—10	10—15	понад 15
Луганська	0,147 0,035	0,352 0,084	0,230 0,055	0,243 0,058	0,239 0,057
Львівська	0,163 0,039	0,356 0,085	0,226 0,054	0,239 0,057	0,234 0,056
Миколаївська	0,134 0,032	0,289 0,069	0,184 0,044	0,193 0,046	0,193 0,046
Одеська	0,142 0,034	0,293 0,070	0,184 0,044	0,193 0,046	0,188 0,045
Полтавська	0,163 0,039	0,385 0,092	0,247 0,059	0,26 0,062	0,255 0,061
Рівненська	0,159 0,038	0,36 0,086	0,23 0,055	0,243 0,058	0,239 0,057
Сумська	0,167 0,040	0,247 0,059	0,268 0,064	0,281 0,067	0,276 0,066
Тернопільська	0,155 0,037	0,356 0,085	0,226 0,054	0,239 0,057	0,239 0,057
Харківська	0,163 0,039	0,394 0,094	0,251 0,060	0,268 0,064	0,264 0,063
Херсонська	0,134 0,032	0,293 0,070	0,184 0,044	0,193 0,046	0,193 0,046
Хмельницька	0,159 0,038	0,360 0,086	0,230 0,055	0,243 0,058	0,239 0,057

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Продовження таблиці 7.5

Найменування областей	Будинок дитини	Ринки			
		Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³			
		понад 15	до 5	5—10	10—15
Черкаська	0,159	0,364	0,234	0,247	0,243
	0,038	0,087	0,056	0,059	0,058
Чернівецька	0,147	0,331	0,209	0,222	0,218
	0,035	0,079	0,050	0,053	0,052
Чернігівська	0,163	0,385	0,247	0,260	0,260
	0,039	0,092	0,059	0,062	0,062
м.Київ	0,155	0,364	0,234	0,247	0,243
	0,037	0,087	0,056	0,059	0,058
м.Севастополь	0,105	0,180	0,109	0,113	0,113
	0,025	0,043	0,026	0,027	0,027

* В чисельнику — ГДж/рік, в знаменнику — Гкал/рік

Норми витрат палива на опалення та вентиляцію громадських споруд в кг у.п.
на 1 м³ будови на опалювальний період*

Найменування областей	Адміністративні споруди							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5		5—10		10—15		понад 15	
	Споруджених							
	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р
Республіка Крим	6,23 7,01	9,35 10,51	5,50 6,18	9,16 10,30	5,13 5,77	9,35 10,51	5,31 5,98	8,98 10,10
Вінницька	8,89 9,89	14,08 15,66	7,97 8,86	13,90 15,46	7,23 8,04	14,27 15,87	7,60 8,45	13,71 15,25
Волинська	8,41 9,48	13,16 14,84	7,49 8,45	12,98 14,63	6,76 7,63	13,34 15,05	7,13 8,04	12,79 14,43
Дніпропетровська	7,64 8,86	12,25 14,22	6,75 7,33	12,07 14,01	6,21 7,21	12,43 14,43	6,57 7,63	12,07 14,01
Донецька	8,61 9,69	13,74 15,46	7,69 8,66	13,56 15,25	6,96 7,83	13,92 15,66	7,33 8,24	13,56 15,25
Житомирська	8,65 9,69	13,81 15,46	7,73 8,66	13,62 15,25	7,00 7,83	13,99 15,66	7,55 8,45	13,44 15,05
Закарпатська	7,14 7,63	11,19 11,95	6,37 6,80	11,00 11,75	5,79 6,18	11,19 11,95	6,17 6,60	10,80 11,54
Запорізька	7,43 8,66	11,85 13,81	6,54 7,63	11,67 13,60	6,01 7,01	12,02 14,01	6,37 7,42	11,49 14,40
Івано-Франківська	8,16 9,27	12,87 14,63	7,25 8,24	12,69 14,43	6,53 7,42	13,05 14,84	6,89 7,83	12,51 14,22

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Адміністративні споруди							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	до 5		5—10		10—15		понад 15	
	Споруджених							
	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р	до 1980 р	з 1981 р
Київська	8,87	14,04	7,74	13,78	7,17	14,35	7,55	13,78
	9,69	15,25	8,45	15,04	7,83	15,66	8,24	15,04
Кіровоградська	8,39	13,31	7,47	13,13	6,75	13,49	7,11	13,13
	9,48	15,04	8,45	14,84	7,63	15,25	8,04	14,84
Луганська	7,79	12,75	6,90	12,57	6,37	12,92	6,73	12,39
	9,07	14,84	8,04	14,63	7,42	15,04	7,83	14,43
Львівська	8,89	13,89	7,78	13,52	7,22	13,89	7,59	13,33
	9,89	15,46	8,66	15,04	8,04	15,46	8,45	14,84
Миколаївська	7,77	12,35	6,97	12,15	6,37	12,35	6,57	11,95
	8,04	12,78	7,21	12,57	6,60	12,78	6,80	12,37
Одеська	7,50	11,53	6,59	11,34	6,04	11,53	6,40	10,98
	8,45	12,98	7,42	12,78	6,80	12,98	7,21	12,37
Полтавська	9,12	14,04	7,84	13,86	7,11	14,22	7,66	16,78
	10,30	15,87	8,86	15,66	8,04	16,08	8,66	18,96
Рівненська	8,66	13,63	7,74	13,45	7,00	13,82	7,37	13,26
	9,69	15,25	8,66	15,04	7,83	15,46	8,24	14,84
Сумська	10,29	16,54	9,08	16,34	8,27	16,94	8,88	16,14
	10,51	16,90	9,27	16,69	8,45	17,31	9,07	16,49
Тернопільська	8,70	13,70	7,59	13,52	7,04	13,89	7,41	13,33
	9,69	15,25	8,45	15,04	7,83	15,46	8,24	14,84

Найменування областей	Адміністративні споруди							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	до 5		5—10		10—15		понад 15	
	Споруджених							
	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.
Харківська	9,83	15,23	8,48	15,04	7,71	15,42	8,10	18,12
	10,51	16,28	9,07	16,08	8,24	16,49	8,662	19,37
Херсонська	7,46	11,56	6,53	11,37	5,97	11,75	6,34	11,19
	8,24	12,78	7,21	12,57	6,59	12,98	7,01	12,37
Хмельницька	9,52	15,19	8,50	14,98	7,69	15,39	8,10	14,78
	9,69	15,46	8,66	15,25	7,83	15,66	8,24	15,04
Черкаська	8,73	13,93	7,80	13,74	7,06	14,11	7,43	13,56
	9,69	15,46	8,66	15,25	7,83	15,66	8,24	15,04
Чернівецька	7,89	12,37	6,99	12,19	6,45	12,55	6,81	12,01
	9,07	14,22	8,04	14,01	7,42	14,43	7,83	13,81
Чернігівська	9,79	14,97	8,25	14,78	7,68	15,17	8,06	17,85
	10,51	16,08	8,86	15,87	8,24	16,28	8,66	19,17
м.Київ	8,58	13,50	7,48	13,32	6,93	13,87	7,30	13,32
	9,69	15,25	8,45	15,04	7,83	15,66	8,24	15,04
м.Севастополь	5,49	8,24	4,95	7,88	4,40	8,06	4,58	7,69
	6,18	9,27	5,56	8,86	4,95	9,07	5,15	8,66

Найменування областей	Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	до 5		10—15		15—20		понад 20	
	Споруджених							
	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.
Республіка Крим	4,58 5,15	7,15 8,04	4,40 4,95	6,78 7,63	3,85 4,33	6,41 7,21	3,12 3,50	6,05 6,80
Вінницька	6,67 7,42	10,93 12,16	6,48 7,21	10,56 11,75	5,74 6,39	10,19 11,34	4,82 5,36	9,45 10,51
Волинська	6,40 7,21	10,23 11,54	6,03 6,80	9,87 11,13	5,30 5,98	9,50 10,72	4,39 4,95	8,95 10,10
Дніпропетровська	5,86 6,80	9,59 11,13	5,50 6,39	9,06 10,51	4,79 5,56	8,88 10,30	4,08 4,74	8,35 9,69
Донецька	6,59 7,42	10,81 12,16	6,23 7,01	10,26 11,54	5,50 6,18	9,89 11,13	4,58 5,15	9,34 10,51
Житомирська	6,63 7,42	10,86 12,16	6,26 7,01	10,31 11,54	5,52 6,18	9,94 11,13	4,60 5,15	9,39 10,51
Закарпатська	5,40 5,77	8,49 9,07	5,02 5,36	8,10 8,66	4,44 4,74	7,91 8,45	3,67 3,92	7,33 7,83
Запорізька	5,66 6,59	9,19 10,72	5,30 6,18	8,84 10,31	4,77 5,56	8,49 9,89	3,89 4,53	7,96 9,27
Івано-Франківська	6,16 7,01	9,97 11,34	5,80 6,59	9,43 10,72	5,26 5,98	9,25 10,51	4,35 4,95	8,70 9,89
Київська	6,61 7,21	10,95 11,95	6,42 7,01	10,57 11,54	5,66 6,18	10,19 11,13	4,72 5,15	9,63 10,51

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5		10—15		15—20		понад 20	
	Споруджених							
	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.
Кіровоградська	6,38	10,39	6,02	10,03	5,47	9,66	4,38	9,12
	7,21	11,75	6,80	11,34	6,18	10,92	4,95	10,30
Луганська	6,02	9,91	5,67	9,56	5,13	9,21	4,25	8,68
	7,01	11,54	6,59	11,13	5,98	10,72	4,95	10,10
Львівська	6,67	10,74	6,30	10,18	5,55	10,00	4,63	9,26
	7,42	11,95	7,01	11,34	6,18	11,13	5,15	10,31
Миколаївська	5,78	9,56	5,58	9,16	4,98	8,76	4,18	8,17
	5,98	9,89	5,77	9,48	5,15	9,07	4,33	8,45
Одеська	5,67	8,78	5,30	8,42	4,76	8,23	3,84	7,68
	6,39	9,89	5,98	9,48	5,36	9,27	4,33	8,66
Полтавська	6,75	11,12	6,38	10,58	5,65	10,21	4,74	9,66
	7,63	12,57	7,21	11,95	6,39	11,54	5,36	10,92
Рівненська	6,45	10,68	6,26	10,13	5,53	9,95	4,61	9,21
	7,21	11,95	7,01	11,34	6,18	11,13	5,15	10,30
Сумська	7,87	13,11	7,46	12,51	6,66	12,10	5,45	11,30
	8,04	13,40	7,63	12,78	6,80	12,37	5,56	11,54
Тернопільська	6,48	10,74	6,30	10,18	5,55	9,81	4,63	9,26
	7,21	11,95	7,01	11,34	6,18	10,92	5,15	10,31
Харківська	7,33	11,95	6,94	11,38	6,17	11,18	5,01	10,41
	7,83	12,78	7,42	12,16	6,59	11,95	5,36	11,13

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5		10—15		15—20		понад 20	
	Споруджених							
	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.
Херсонська	5,59	8,95	5,22	8,58	4,66	8,39	3,91	7,83
	6,18	9,89	5,77	9,48	5,15	9,27	4,33	8,66
Хмельницька	7,29	11,74	6,88	11,34	6,07	10,93	5,06	10,33
	7,42	11,95	7,01	11,54	6,18	11,13	5,15	10,51
Черкаська	6,69	10,77	6,31	10,40	5,57	10,03	4,64	9,47
	7,42	11,95	7,01	11,54	6,18	11,13	5,15	10,51
Чернівецька	5,92	9,68	5,74	9,14	5,02	8,96	4,12	8,43
	6,80	11,13	6,59	10,51	5,77	10,30	4,74	9,69
Чернігівська	7,10	11,71	6,72	11,13	6,14	10,94	4,99	10,17
	7,63	12,57	7,21	11,95	6,59	11,75	5,36	10,92
м.Київ	6,39	10,58	6,20	10,22	5,47	9,85	4,56	9,31
	7,21	11,95	7,01	11,54	6,18	11,13	5,15	10,51
м.Севастополь	3,85	6,04	3,66	5,68	3,30	5,49	2,75	5,13
	4,33	6,80	4,12	6,39	3,70	6,18	3,09	5,77

Продовження таблиці 7.6

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Поліклініки, лікарні та диспансери							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	до 5		5—10		10—15		понад 15	
	Споруджених							
	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.
Республіка Крим	8,06 9,07	10,08 11,34	7,51 8,45	9,35 10,51	6,78 7,63	8,43 9,48	6,41 7,21	8,06 9,07
Вінницька	11,67 12,98	14,82 16,49	10,56 11,75	13,71 15,25	9,63 10,72	12,60 14,01	9,08 10,10	11,86 13,19
Волинська	11,14 12,37	14,12 15,66	10,22 11,34	13,19 14,63	9,29 10,30	12,07 13,40	8,73 9,69	11,33 12,57
Дніпропетровська	9,94 11,54	12,79 14,84	9,23 10,72	11,90 13,81	8,35 9,69	10,83 12,57	7,81 9,07	10,30 11,95
Донецька	11,17 12,57	14,47 16,28	10,26 11,54	13,37 15,04	9,34 10,51	12,27 13,81	8,79 9,89	11,54 12,98
Житомирська	11,41 12,78	14,54 16,28	10,49 11,75	13,44 15,04	9,39 10,51	12,33 13,81	8,84 9,89	11,60 12,98
Закарпатська	9,45 10,10	11,96 12,78	8,68 9,27	11,00 11,75	7,72 8,24	10,03 10,72	7,33 7,83	9,45 10,10
Запорізька	9,73 11,34	12,38 14,43	9,02 10,51	11,49 13,40	8,13 9,48	10,61 12,37	7,60 8,86	9,90 11,54
Івано-Франківська	10,70 12,16	13,60 15,46	9,79 11,13	12,51 14,22	8,88 10,10	11,42 12,98	8,34 9,48	10,70 12,16
Київська	11,52 12,57	14,72 16,08	10,57 11,54	13,78 15,04	9,63 10,51	12,46 13,60	9,06 9,89	11,70 12,78

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Поліклініки, лікарні та диспансери							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	до 5		5—10		10—15		понад 15	
	Споруджених							
	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.
Кіровоградська	10,94 12,37	14,04 15,87	10,03 11,34	12,94 14,63	9,12 10,30	11,85 13,40	8,57 9,69	11,12 12,57
Луганська	10,27 11,95	13,28 15,46	9,56 11,13	12,39 14,43	8,50 9,89	11,33 13,19	8,14 9,48	10,62 12,37
Львівська	11,48 12,78	14,26 15,87	10,55 11,75	13,52 15,04	9,44 10,51	12,41 13,81	8,89 9,89	11,67 12,98
Миколаївська	10,16 10,51	12,95 13,40	9,36 9,69	12,15 12,57	8,36 8,66	10,95 11,34	7,97 8,24	10,36 10,72
Одеська	9,70 10,92	12,26 13,81	8,96 10,10	11,34 12,78	8,05 9,07	10,25 11,54	7,50 8,45	9,70 10,92
Полтавська	11,49 12,98	14,77 16,69	10,58 11,95	13,68 15,46	9,48 10,72	12,22 13,81	8,94 10,10	11,67 13,19
Ровенська	11,24 12,57	14,37 16,08	10,32 11,54	13,45 15,04	9,40 10,51	12,16 13,60	8,84 9,89	11,42 12,78
Сумська	13,51 13,81	17,15 17,52	12,30 12,57	16,14 16,49	11,09 11,34	14,73 15,04	10,49 10,72	13,72 14,01
Тернопільська	11,30 12,57	14,44 16,08	10,37 11,54	13,33 14,84	9,44 10,51	12,22 13,60	8,89 9,89	11,48 12,78
Харківська	12,34 13,19	15,81 16,90	11,38 12,16	14,65 15,66	10,22 10,92	13,50 14,43	9,64 10,30	12,72 13,60

Продовження таблиці 7.6

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Поліклініки, лікарні та диспансери							
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5		5—10		10—15		понад 15	
	Споруджених							
	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.	до 1980 р	з 1981 р.
Херсонська	9,69 10,72	12,31 13,60	8,96 9,89	11,37 12,57	8,02 8,86	10,44 11,54	7,64 8,45	9,88 10,92
Хмельницька	12,55 12,78	16,00 16,26	11,54 11,75	14,78 15,04	10,33 10,51	13,57 13,81	9,72 9,89	12,76 12,98
Черкаська	11,33 12,57	14,67 16,28	10,40 11,54	13,56 15,04	9,57 10,51	12,26 13,60	8,91 9,89	11,70 12,98
Чернівецька	10,22 11,75	13,09 15,04	9,50 10,92	12,19 14,01	8,43 9,69	11,12 12,78	8,07 9,27	10,40 11,95
Чернігівська	12,67 13,60	16,12 17,31	11,71 12,57	14,97 16,08	10,56 11,34	13,82 14,84	9,98 10,72	12,86 13,81
м.Київ	11,13 12,57	14,23 16,08	10,22 11,54	13,32 15,04	9,31 10,51	12,04 13,60	8,76 9,89	11,31 12,78
м.Севастополь	7,14 8,04	8,79 9,89	6,59 7,42	8,24 9,27	5,86 6,59	7,51 8,45	5,49 6,18	6,96 7,83
Найменування областей	Підприємства культурно-побутового призначення та торгівлі				Театри			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5	5—10	понад 10	до 10	10—15	15—20	20—30	понад 30
	до 5	5—10	понад 10	до 10	10—15	15—20	20—30	понад 30
Республіка Крим	7,70 8,66	7,88 8,86	7,70 8,66	5,13 8,66	4,95 5,77	4,21 4,74	4,03 4,53	3,66 4,12

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Підприємства культурно-побуто- вого призначення та торгівлі			Театри				
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5	5—10	понад 10	до 10	10—15	15—20	20—30	понад 30
Вінницька	11,49	11,86	11,86	8,15	7,78	6,86	6,30	5,93
	12,78	13,19	13,19	9,07	8,66	7,63	7,01	6,59
Волинська	10,78	11,15	11,15	7,67	7,31	6,40	5,85	5,48
	12,16	12,57	12,57	8,66	8,24	7,21	6,59	6,18
Дніпропетровська	10,12	10,48	10,48	7,10	6,75	6,04	5,50	4,97
	11,75	12,16	12,16	8,24	7,83	7,01	6,39	5,77
Донецька	11,36	11,72	11,72	8,06	7,69	6,78	6,23	5,86
	12,78	13,19	13,19	9,07	8,66	7,63	7,01	6,59
Житомирська	11,41	11,78	11,78	8,10	7,73	6,81	6,26	5,71
	12,78	13,19	13,19	9,07	8,66	7,63	7,01	6,39
Закарпатська	9,07	9,45	9,45	6,37	5,98	5,21	4,82	4,44
	9,69	10,10	10,10	6,80	6,39	5,56	5,15	4,74
Запорізька	9,73	10,08	9,90	6,90	6,54	5,66	5,30	4,95
	11,34	11,75	11,54	8,04	7,63	6,59	6,18	5,77
Івано-Франківська	10,51	10,88	10,88	7,43	7,07	6,16	5,80	5,26
	11,95	12,37	12,37	8,45	8,04	7,01	6,59	5,98
Київська	11,52	11,89	11,89	8,12	7,74	6,80	6,42	5,85
	12,57	12,98	12,98	8,86	8,45	7,42	7,01	6,39
Кіровоградська	10,94	11,30	11,30	7,84	7,47	6,56	6,02	5,65
	12,37	12,78	12,78	8,86	8,45	7,42	6,80	6,39
Луганська	10,45	10,80	10,80	7,44	7,08	6,20	5,84	5,31
	12,16	12,57	12,57	8,66	8,24	7,21	6,80	6,18

Найменування областей	Підприємства культурно-побутового призначення та торгівлі			Театри				
				Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³				
	до 5	5—10	понад 10	до 10	10—15	15—20	20—30	понад 30
Львівська	11,18 12,57	11,54 12,98	11,54 12,98	7,88 8,86	7,51 8,45	6,60 7,42	6,05 6,80	5,68 6,39
Миколаївська	10,16 10,51	10,36 10,72	10,36 10,72	6,97 7,21	6,77 7,01	5,97 6,18	5,38 5,56	4,98 5,15
Одеська	9,51 10,72	9,70 10,92	9,70 10,92	6,59 7,42	6,22 7,01	5,49 6,18	5,12 5,77	4,57 5,15
Полтавська	11,49 12,98	12,04 13,60	12,04 13,60	8,21 9,27	7,84 8,86	6,93 7,83	6,38 7,21	5,84 6,59
Рівненська	11,24 12,57	11,61 12,98	11,61 12,98	7,92 8,86	7,55 8,45	6,63 7,42	6,08 6,80	5,71 6,39
Сумська	13,52 13,81	14,12 14,43	14,12 14,43	9,88 10,10	9,28 9,48	8,27 8,45	7,66 7,83	7,06 7,21
Тернопільська	11,30 12,57	11,67 12,98	11,67 12,98	7,96 8,86	7,59 8,45	6,67 7,42	6,11 6,80	5,74 6,39
Харківська	12,53 13,40	12,92 13,81	12,92 13,81	8,87 9,48	8,48 9,07	7,52 8,04	6,94 7,42	6,36 6,80
Херсонська	9,51 10,51	9,88 10,92	9,88 10,92	6,71 7,42	6,34 7,01	5,59 6,18	5,22 5,77	4,66 5,15
Хмельницька	12,35 12,57	12,96 13,19	12,76 12,98	8,71 8,86	8,30 8,45	7,29 7,42	6,88 7,01	6,28 6,39
Черкаська	11,33 12,57	11,88 13,19	11,70 12,98	8,17 9,07	7,61 8,45	6,69 7,42	6,31 7,01	5,76 6,39

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Підприємства культурно-побутового призначення та торгівлі			Театри				
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	до 5	5— 10	понад 10	до 10	10— 15	15— 20	20— 30	понад 30
Чернівецька	10,22 11,75	10,58 12,16	10,40 11,95	7,17 8,24	6,81 7,83	5,91 6,80	5,56 6,39	5,20 5,98
Чернігівська	12,29 13,19	12,67 13,60	12,67 13,60	8,83 9,48	8,45 9,07	7,29 7,83	6,91 7,42	6,33 6,80
м.Київ	11,13 12,57	11,50 12,98	11,50 12,98	7,85 8,86	7,48 8,45	6,57 7,42	6,20 7,01	5,66 6,39
м.Севастополь	6,78 7,63	6,78 7,63	6,78 7,63	4,40 4,95	4,21 4,74	3,66 4,12	3,30 3,71	3,11 3,50

Найменування областей	Будинки побуту			Санаторії-профілакторії			Будинок-інтернат для інвалідів	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 15	понад 15	до 10	понад 10
Республіка Крим	7,88 8,86	8,43 9,48	8,25 9,27	11,73 13,19	10,08 11,34	9,16 10,30	10,80 12,16	9,16 10,30
Вінницька	11,49 12,78	12,78 14,22	12,41 13,81	17,05 18,96	14,64 16,28	13,53 15,04	15,75 17,52	13,34 14,84
Волинська	10,78 12,16	12,06 13,60	11,70 13,19	16,08 18,14	13,89 15,66	12,79 14,43	14,80 16,69	12,61 14,22
Дніпропетровська	9,94 11,54	11,19 12,98	10,83 12,57	14,92 17,31	12,79 14,84	11,90 13,81	13,67 15,87	11,72 13,60
Донецька	11,17 12,57	12,64 14,22	12,27 13,81	16,67 18,75	14,29 16,08	13,19 14,84	15,20 17,11	13,01 14,63

Найменування областей	Будинки побуту			Санаторії-профілакторії			Будинок-інтернат для інвалідів	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—15	понад 15	до 10	понад 10
Житомирська	11,41 12,78	12,70 14,22	12,33 13,81	16,94 18,96	14,54 16,28	13,44 15,04	15,46 17,31	13,26 14,84
Закарпатська	9,07 9,69	10,23 10,92	9,84 10,51	13,70 14,63	11,77 12,57	10,80 11,54	12,54 13,40	10,80 11,54
Запорізька	9,55 11,13	10,79 12,57	10,43 12,16	14,32 16,69	12,38 14,43	11,32 13,19	13,26 15,46	11,32 13,19
Івано-Франківська	10,51 11,95	11,78 13,40	11,42 12,98	15,59 17,72	13,42 15,25	12,33 14,01	14,32 16,28	12,33 14,01
Київська	11,52 12,57	12,84 14,01	12,46 13,60	17,18 18,75	14,72 16,08	13,59 14,84	15,67 17,11	13,40 14,63
Кіровоградська	10,94 12,37	12,21 13,81	11,85 13,40	16,23 18,34	14,04 15,87	12,94 14,63	14,95 16,90	12,76 14,43
Луганська	10,27 11,95	11,69 13,60	11,33 13,19	15,40 17,93	13,28 15,46	12,22 14,22	14,16 16,49	12,04 14,01
Львівська	11,30 12,57	12,59 14,01	12,22 13,60	16,85 18,75	14,44 16,08	13,33 14,84	15,37 17,11	13,15 14,63
Миколаївська	10,16 10,51	11,15 11,54	10,95 11,34	15,14 15,66	12,95 13,40	11,95 12,37	13,74 14,22	11,75 12,16
Одеська	9,51 10,72	10,43 11,75	10,06 11,34	14,09 15,87	12,07 13,60	11,16 12,57	12,99 14,63	10,98 12,37
Полтавська	11,49 12,98	12,95 14,63	12,58 14,22	16,96 19,17	14,59 16,49	13,49 15,25	15,68 17,73	13,31 15,04

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Будинки побуту			Санаторії-профілакторії			Будинок-інтернат для інвалідів	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 15	понад 15	до 10	понад 10
Рівненська	11,24 12,57	12,53 14,01	12,16 13,60	16,76 18,75	14,37 16,08	13,26 14,84	15,29 17,11	13,08 14,63
Сумська	13,51 13,81	15,13 15,46	14,73 15,04	19,97 20,40	17,15 17,52	15,53 15,87	18,36 18,75	15,53 15,87
Тернопільська	11,11 12,37	12,59 14,01	12,22 13,60	16,67 18,55	14,44 16,08	13,15 14,63	15,37 17,11	12,96 14,43
Харківська	12,34 13,19	13,88 14,84	13,50 14,43	18,32 19,58	15,81 16,90	14,65 15,66	16,77 17,93	14,46 15,46
Херсонська	9,51 10,51	10,63 11,75	10,25 11,34	14,17 15,66	12,31 13,60	11,19 12,37	13,05 14,43	11,19 12,37
Хмельницька	12,35 12,57	13,77 14,01	13,36 13,60	18,43 18,75	15,79 16,08	14,58 14,84	16,81 17,11	14,38 14,63
Черкаська	11,33 12,57	12,63 14,01	12,44 13,81	16,90 18,75	14,48 16,08	13,37 14,84	15,41 17,11	13,18 14,63
Чернівецька	10,22 11,75	11,29 12,98	10,93 12,57	15,24 17,52	13,08 15,04	12,01 13,81	13,80 15,87	11,83 13,60
Чернігівська	12,09 12,98	13,63 14,63	13,25 14,22	18,62 19,99	16,12 17,31	14,78 15,87	17,08 18,34	14,59 15,66
м.Київ	11,13 12,57	12,41 14,01	12,04 13,60	16,42 18,55	14,23 16,08	13,14 14,84	15,14 17,11	12,95 14,63
м.Севастополь	6,78 7,63	7,33 8,24	7,14 8,04	10,26 11,54	8,79 9,89	8,06 9,07	9,52 10,72	7,88 8,86

Продовження таблиці 7.6

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Школи-інтернати		Лабораторні корпуси			Аптеки	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³						
	до 15	понад 15	до 5	5—10	понад 10	до 5	понад 5
Республіка Крим	11,18 12,57	8,43 9,48	11,36 12,78	10,63 11,95	10,08 11,34	9,53 10,72	8,98 10,10
Вінницька	17,42 19,37	12,97 14,43	17,60 19,58	16,68 18,55	15,75 17,52	14,08 15,66	13,90 15,46
Волинська	16,26 18,34	12,06 13,60	16,45 18,55	15,53 17,52	14,80 16,69	13,34 15,04	12,97 14,63
Дніпропетровська	15,09 17,52	11,19 12,98	15,27 17,72	14,55 16,90	13,67 15,87	12,25 14,22	12,07 14,01
Донецька	17,04 19,17	12,64 14,22	17,22 19,37	16,30 18,34	15,39 17,31	13,74 15,46	13,56 15,25
Житомирська	17,12 19,17	12,70 14,22	17,31 19,37	16,39 18,34	15,46 17,31	13,81 15,46	13,62 15,25
Закарпатська	13,70 14,63	10,23 10,92	13,70 14,63	13,12 14,01	12,35 13,19	11,19 11,96	11,00 11,75
Запорізька	14,68 17,11	10,79 12,57	14,68 17,11	13,97 16,28	13,26 15,46	11,85 13,81	11,67 13,60
Івано-Франківська	15,77 17,93	11,78 13,40	15,95 18,14	15,05 17,11	14,32 16,28	12,87 14,63	12,69 14,43
Київська	17,37 18,96	12,84 14,01	17,56 19,17	16,61 18,14	15,67 17,11	14,16 15,46	13,97 15,25
Кіровоградська	16,59 18,75	12,21 13,81	16,77 18,96	15,86 17,93	14,95 16,90	13,31 15,04	13,13 14,84

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Школи-інтернати		Лабораторні корпуси			Аптеки	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³						
	до 15	понад 15	до 5	5—10	понад 10	до 5	понад 5
Луганська	15,93 18,55	11,69 13,60	15,93 18,55	15,23 17,72	14,34 16,69	12,75 14,84	12,57 14,63
Львівська	17,04 18,96	12,59 14,01	17,04 18,96	16,30 18,14	15,37 17,11	13,89 15,46	13,52 15,04
Миколаївська	15,14 15,66	11,15 11,54	15,34 15,87	14,54 15,04	13,74 14,22	12,35 12,78	12,15 12,57
Одеська	13,90 15,66	10,43 11,75	14,09 15,87	13,36 15,04	12,62 14,22	11,53 12,98	11,16 12,57
Полтавська	17,51 19,79	12,95 14,63	17,69 19,99	16,78 18,96	15,86 17,93	14,04 15,87	13,86 15,66
Рівненська	16,95 18,96	12,53 14,01	17,13 19,17	16,21 18,14	15,29 17,11	13,82 15,46	13,45 15,04
Сумська	20,57 21,02	15,13 15,46	20,78 21,23	19,77 20,20	18,56 18,96	16,54 16,90	16,34 16,69
Тернопільська	16,85 18,75	12,41 13,81	17,04 18,96	16,11 17,93	15,37 17,11	13,70 15,25	13,52 15,04
Харківська	18,89 20,20	13,88 14,84	19,09 20,40	17,93 19,17	16,97 18,14	15,23 16,28	15,04 16,08
Херсонська	14,17 15,66	10,63 11,75	14,36 15,87	13,61 15,04	12,86 14,22	11,75 12,98	11,37 12,57
Хмельницька	18,63 18,96	13,77 14,01	18,83 19,17	17,82 18,14	17,01 17,31	15,19 15,46	14,98 15,25

Найменування областей	Школи-інтернати		Лабораторні корпуси			Аптеки	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³						
	до 15	понад 15	до 5	5—10	понад 10	до 5	понад 5
Черкаська	17,27 19,17	12,81 14,22	17,27 17,72	16,53 18,34	15,60 17,31	13,93 15,46	13,74 15,25
Чернівецька	15,24 17,52	11,29 12,98	15,42 17,72	14,70 16,90	13,80 15,87	12,55 14,43	12,19 14,01
Чернігівська	18,62 19,99	13,82 14,84	16,81 20,20	17,85 19,17	16,89 18,14	14,97 16,08	14,78 15,87
м.Київ	16,79 18,96	12,41 14,01	16,97 19,17	16,06 18,14	15,14 17,11	13,68 15,46	13,50 15,25
м.Севастополь	9,71 10,92	7,33 8,24	9,71 10,92	9,34 10,51	8,79 9,89	8,24 9,27	7,87 8,86

Найменування областей	Клуби						Магазини, універмаги			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5—10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981р.
Республіка Крим	5,68 6,39	6,96 7,83	5,13 5,77	7,51 8,45	4,58 5,15	7,15 8,04	3,85 4,33	7,15 8,04	4,58 5,15	7,15 8,04
Вінницька	8,52 9,48	10,75 11,95	7,60 8,45	11,67 12,98	6,96 7,63	11,30 12,57	5,93 6,60	11,67 12,98	7,23 8,04	11,49 12,78
Волинська	8,04 9,07	10,05 11,34	7,13 8,04	10,96 12,37	6,40 7,21	10,42 11,75	5,48 6,18	10,78 12,16	6,76 7,63	10,60 11,95

Найменування областей	Клуби						Магазини, універмаги			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5—10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981р.
Дніпропетровська	7,28 8,45	9,23 10,72	6,75 7,83	10,12 11,75	6,04 7,01	9,77 11,34	4,97 5,77	10,12 11,75	6,39 7,42	10,12 11,75
Донецька	8,24 9,27	10,44 11,75	7,51 8,45	11,54 12,98	6,78 7,63	10,99 12,37	5,68 7,39	11,54 12,98	7,14 8,04	11,36 12,78
Житомирська	8,28 9,27	10,49 11,75	7,55 8,45	11,60 12,98	6,81 7,63	11,05 12,37	5,71 6,39	11,42 12,78	7,18 8,04	11,23 12,57
Закарпатська	8,10 8,66	10,23 10,92	7,33 7,83	11,19 11,95	6,56 7,01	10,61 11,34	4,63 4,95	8,88 9,48	5,60 5,98	8,68 9,27
Запорізька	7,07 8,24	8,84 10,30	6,37 7,42	9,90 11,54	5,66 6,59	9,37 10,92	4,77 5,56	9,73 11,34	6,01 7,01	9,55 11,13
Івано-Франківська	7,80 8,86	9,61 10,92	6,89 7,83	10,70 12,16	6,16 7,01	10,15 11,54	5,26 5,98	10,52 11,95	6,53 7,42	10,33 11,75
Київська	8,49 9,27	10,57 11,54	7,55 8,24	11,70 12,78	6,80 7,42	11,33 12,37	5,85 6,39	11,70 12,78	7,17 7,83	11,52 12,57
Кіровоградська	8,02 9,07	10,03 11,34	7,29 8,24	11,12 12,57	6,56 7,42	10,76 12,16	5,47 6,18	11,12 12,57	6,93 7,83	10,94 12,37
Луганська	7,61 8,86	9,56 11,13	6,90 8,04	10,62 12,37	6,20 7,21	10,27 11,95	5,13 5,98	10,62 12,37	6,55 7,63	10,45 12,16
Львівська	8,33 9,27	10,37 11,54	7,59 8,45	11,48 12,78	6,67 7,42	10,93 12,16	5,74 6,39	11,30 12,57	7,04 7,83	11,11 12,37

Продовження таблиці 7.6

продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Клуби						Магазини, універмаги			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5—10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981р.
Миколаївська	7,37 7,63	9,16 9,48	6,57 6,80	10,16 10,51	5,97 6,18	9,76 10,10	4,98 5,15	9,96 10,30	6,17 6,39	9,76 10,10
Одеська	6,95 7,83	8,60 9,69	6,22 7,01	9,33 10,51	5,67 6,39	8,96 10,10	4,76 5,36	9,15 10,30	5,85 6,59	9,15 10,30
Полтавська	8,57 9,69	10,76 12,16	7,66 8,66	11,85 13,40	6,93 7,83	11,31 12,78	5,84 6,60	11,67 13,19	7,29 8,24	11,67 13,19
Рівненська	8,29 9,27	10,32 11,54	7,37 8,24	11,42 12,78	6,63 7,42	10,87 12,16	5,71 6,39	11,24 12,57	7,00 7,83	11,05 12,37
Сумська	10,09 10,30	12,71 12,98	9,08 9,27	13,92 14,22	8,07 8,24	13,31 13,60	6,86 7,01	13,92 14,22	8,67 8,86	13,72 14,02
Тернопільська	8,33 9,27	10,37 11,54	7,41 8,24	11,48 12,78	6,67 7,42	10,93 12,16	5,74 6,39	11,30 12,57	7,04 7,83	11,11 12,37
Харківська	9,25 9,89	11,57 12,37	8,29 8,86	12,72 13,60	7,52 8,04	12,34 13,19	6,36 6,80	12,72 13,60	7,90 8,45	12,53 13,40
Херсонська	6,90 7,63	8,76 9,69	6,34 7,01	9,51 10,51	5,59 6,18	9,14 10,10	4,66 5,15	9,32 10,30	5,97 6,59	9,32 10,30
Хмельницька	9,11 9,27	11,34 11,54	8,30 8,45	12,55 12,78	7,29 7,42	12,15 12,37	6,28 6,39	12,35 12,57	7,69 7,83	12,35 12,57
Черкаська	8,36 9,27	10,58 11,75	7,61 8,45	11,70 12,98	6,69 7,42	11,14 12,37	5,76 6,39	11,51 12,78	7,06 7,83	11,33 12,57

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Клуби						Магазини, універмаги			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5—10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981р.
Чернівецька	7,53 8,66	9,32 10,72	6,81 7,83	10,22 11,75	6,09 7,01	9,86 11,34	5,20 5,98	10,22 11,75	6,27 7,21	10,04 11,54
Чернігівська	9,02 9,69	11,33 12,16	8,06 8,66	12,67 13,60	7,29 7,83	12,09 12,98	6,14 6,60	12,49 13,40	7,68 8,24	12,29 13,19
м.Київ	8,21 9,27	10,22 11,54	7,30 8,24	11,31 12,78	6,57 7,42	10,95 12,37	5,66 6,39	11,31 12,78	6,93 7,83	11,13 12,57
м.Севастополь	4,76 5,36	5,86 6,59	4,40 4,95	6,41 7,21	3,85 4,33	6,04 6,80	3,30 3,71	6,04 6,80	4,03 4,53	6,04 6,80

Найменування областей	Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні						Дитячі садки та ясла			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5—10		понад 10		до 5		понад 5	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981р.
Республіка Крим	7,88 8,86	13,01 14,63	7,33 8,24	10,81 12,16	6,96 7,83	10,26 11,54	6,60 7,42	7,88 8,86	5,86 6,59	7,33 8,24
Вінницька	12,41 13,81	12,31 23,70	11,67 12,98	17,60 19,58	11,12 12,37	16,68 18,55	9,08 10,10	11,12 12,37	8,15 9,07	10,38 11,54

Продовження таблиці 7.6

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні						Дитячі садки та ясла			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5—10		понад 10		до 5		понад 5	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981р.
Волинська	11,51 12,98	19,74 22,26	10,78 12,16	16,26 18,34	10,42 11,75	15,53 17,52	8,59 9,69	10,42 11,75	7,67 8,66	9,87 11,13
Дніпропетровська	10,83 12,57	18,47 21,43	10,30 11,95	15,27 17,72	9,77 11,34	14,56 16,90	7,81 9,07	9,59 11,13	6,93 8,04	8,88 10,30
Донецька	12,27 13,81	21,07 23,70	11,54 12,98	17,40 19,58	10,99 12,37	16,49 18,55	8,79 9,89	10,81 12,16	7,88 8,86	10,07 11,34
Житомирська	12,33 13,81	20,99 23,49	11,41 12,78	17,31 19,37	11,05 12,37	16,57 18,55	8,84 9,89	10,84 12,16	7,92 8,86	10,13 11,34
Закарпатська	9,65 10,30	16,21 17,31	9,07 9,69	13,51 14,43	8,68 9,27	12,73 13,60	7,33 7,83	9,07 9,69	6,56 7,01	8,49 9,07
Запорізька	10,43 12,16	17,86 26,82	9,73 11,34	14,68 17,11	9,37 10,92	13,97 16,28	7,60 8,86	9,37 10,92	6,72 7,83	8,66 10,10
Івано-Франківська	11,24 12,78	19,22 21,85	10,51 11,95	15,77 17,93	10,15 11,54	15,05 17,11	8,34 9,48	10,15 11,54	7,43 8,45	9,43 10,72
Київська	12,46 13,60	21,33 23,29	11,70 12,78	17,56 19,17	11,14 12,16	16,80 18,34	9,06 9,89	10,95 11,95	8,12 8,86	10,38 11,34
Кіровоградська	11,85 13,40	20,24 22,88	11,12 12,57	16,77 18,96	9,48 10,72	15,86 17,93	8,57 9,69	10,39 11,75	7,66 8,66	9,84 11,13

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні						Дитячі садки та ясла			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 5		понад 5	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981р.
Луганська	11,33	19,48	10,62	16,11	10,27	15,40	7,97	9,91	7,08	9,21
	13,19	22,67	12,37	18,75	11,95	17,93	9,27	11,54	8,24	10,72
Львівська	12,22	20,55	11,30	17,04	10,93	16,11	9,07	10,93	8,15	10,18
	13,60	22,88	12,57	18,96	12,16	17,93	10,10	12,16	9,07	11,34
Миколаївська	10,75	18,32	10,16	15,14	9,56	14,34	7,97	9,76	7,17	9,16
	11,13	18,96	10,51	15,66	9,89	14,84	8,24	10,10	7,42	9,48
Одеська	9,88	16,65	9,33	18,66	11,89	17,56	7,68	9,33	6,95	8,78
	11,13	18,75	10,51	21,02	13,40	19,79	8,66	10,51	7,83	9,89
Полтавська	12,58	21,52	11,57	17,69	11,31	16,96	8,94	10,94	8,02	10,21
	14,22	24,32	13,19	19,99	12,78	19,17	10,10	12,37	9,07	11,54
Рівненська	12,16	20,63	11,24	16,95	10,87	16,21	8,84	10,87	7,92	10,13
	13,60	23,08	12,57	18,96	12,16	18,14	9,89	12,16	8,86	11,34
Сумська	14,93	25,42	13,92	20,98	13,31	19,97	10,49	12,91	9,28	11,90
	15,25	25,97	14,22	21,43	13,60	20,40	10,72	13,19	9,48	12,16
Тернопільська	12,04	20,55	11,30	17,04	10,74	16,11	8,89	10,74	7,96	10,18
	13,40	22,88	12,57	18,96	11,95	17,93	9,89	11,95	8,86	11,34
Харківська	13,69	23,14	12,72	19,09	12,15	18,32	9,64	11,76	8,68	10,99
	14,63	24,73	13,60	20,40	12,98	19,58	10,30	12,57	9,27	11,75

Продовження таблиці 7.6

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні						Дитячі садки та ясла			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5—10		понад 10		до 5		понад 5	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981р.
Херсонська	10,07 11,13	17,15 18,96	9,51 10,51	14,17 15,66	9,14 10,10	13,42 14,84	7,64 8,45	9,32 10,30	6,90 7,63	8,76 9,69
Хмельницька	13,36 13,60	22,68 23,08	12,55 12,78	18,83 19,17	11,95 12,16	18,02 18,34	9,72 9,89	11,95 12,16	8,71 8,86	11,14 11,34
Черкаська	12,26 13,60	20,98 23,29	11,51 12,78	17,46 19,37	10,96 12,16	16,53 18,34	8,91 9,89	10,96 12,16	7,98 8,86	10,21 11,34
Чернівецька	10,94 12,57	18,47 21,23	10,22 11,75	15,24 17,52	9,68 11,13	14,52 16,69	8,07 9,27	9,86 11,34	7,17 8,24	8,96 10,30
Чернігівська	13,44 14,43	22,84 24,53	12,48 13,40	18,81 20,20	11,90 12,78	18,04 19,37	9,60 10,30	11,71 12,57	8,64 9,27	10,94 11,75
м.Київ	12,04 13,60	20,62 23,29	11,31 12,78	16,97 19,17	10,77 12,16	16,24 18,34	8,76 9,89	10,58 11,95	7,85 8,86	10,04 11,34
м.Севастополь	6,78 7,63	10,99 12,37	6,23 7,01	9,16 10,30	6,04 6,80	8,61 9,69	5,68 6,39	6,96 7,83	5,13 5,77	6,41 7,21

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Кінотеатри						Школи			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.
Республіка Крим	5,50 6,18	8,80 9,89	4,95 5,56	8,06 9,07	4,76 5,36	7,15 8,04	4,58 5,15	7,33 8,24	4,21 4,74	6,96 7,83
Вінницька	8,89 9,89	14,64 16,28	7,97 8,86	13,53 15,04	7,60 8,45	12,04 13,40	6,67 7,42	11,49 12,78	6,11 6,80	10,75 11,95
Волинська	8,36 9,27	13,75 15,25	7,43 8,24	12,63 14,01	7,24 8,04	11,33 12,57	6,31 7,01	10,77 11,95	5,76 6,39	10,22 11,34
Дніпропетровська	7,64 8,86	12,61 14,63	6,93 8,04	11,72 13,60	6,75 7,83	10,65 12,37	5,68 6,59	9,94 11,54	5,15 5,98	9,41 10,92
Донецька	8,79 9,89	14,47 16,28	7,88 8,86	13,37 15,04	7,51 8,45	12,09 13,60	6,41 7,21	11,17 12,57	6,04 6,80	10,62 11,95
Житомирська	8,65 9,69	14,36 16,08	7,73 8,66	13,26 14,84	7,36 8,24	11,97 13,40	6,44 7,21	11,23 12,57	5,89 6,59	10,49 11,75
Закарпатська	6,75 7,21	11,00 11,75	5,98 6,39	10,03 10,72	5,79 6,18	9,07 9,69	5,21 5,56	8,88 9,48	4,82 5,15	8,30 8,86
Запорізька	7,43 8,66	12,20 14,22	6,54 7,63	11,14 12,98	6,37 7,42	10,08 11,75	5,48 6,39	9,55 11,13	5,13 5,98	9,02 10,51
Івано-Франківська	7,98 9,07	13,05 14,84	7,25 8,24	11,97 13,60	6,89 7,83	10,88 12,37	5,98 6,80	10,33 11,75	5,62 6,39	9,79 11,13
Київська	8,87 9,69	14,54 15,87	7,93 8,66	13,40 14,63	7,55 8,24	12,08 13,19	6,61 7,21	11,52 12,57	6,04 6,59	10,76 11,75

Продовження таблиці 7.6

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Кінотеатри						Школи			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5—10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.
Кіровоградська	8,39 9,48	13,86 15,66	7,47 8,45	12,76 14,43	7,11 8,04	11,49 12,98	6,20 7,01	10,94 12,37	5,83 6,59	10,21 11,54
Луганська	8,14 9,48	13,28 15,46	7,30 8,45	12,39 14,43	6,90 8,04	11,15 12,98	5,84 6,80	10,45 12,16	5,49 6,39	9,74 11,34
Львівська	8,70 9,69	14,07 15,66	7,78 8,66	12,98 14,43	7,41 8,24	11,67 12,98	6,48 7,21	11,11 12,37	6,11 6,80	10,55 11,75
Миколаївська	7,57 7,83	12,35 12,78	6,77 7,01	11,35 11,75	6,57 6,80	10,36 10,72	5,78 5,98	9,96 10,30	5,38 5,56	9,36 9,69
Одеська	7,13 8,04	11,34 12,78	6,40 7,21	10,43 11,75	6,04 6,80	9,51 10,72	5,49 6,18	9,15 10,30	5,12 5,77	8,60 9,69
Полтавська	8,94 10,10	14,77 16,69	8,02 9,07	13,68 15,46	7,66 8,66	12,22 13,81	6,56 7,42	11,49 12,98	6,02 6,80	10,76 12,16
Рівненська	8,66 9,69	14,00 15,66	7,74 8,66	12,90 14,43	7,37 8,24	11,61 12,98	6,45 7,21	11,05 12,37	5,89 6,59	10,50 11,75
Сумська	10,69 10,92	17,55 17,93	9,48 9,69	16,14 16,49	9,08 9,27	14,52 14,84	7,66 7,83	13,51 13,81	7,06 7,21	12,71 12,98
Тернопільська	8,52 9,48	14,07 15,66	7,78 8,66	12,96 14,43	7,41 8,24	11,67 12,98	6,48 7,21	11,11 12,37	5,93 6,59	10,37 11,54
Харківська	9,64 10,30	16,00 17,11	8,67 9,27	14,65 15,66	8,29 8,86	12,15 12,98	7,13 7,63	12,34 13,19	6,55 7,01	11,76 12,57

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Кінотеатри						Школи			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 10		понад 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981р.	до 1980р.	з 1981р.
Херсонська	7,08 7,83	11,75 12,98	6,34 7,01	10,81 11,95	6,15 6,80	9,69 10,72	5,41 5,98	9,32 10,30	5,03 5,56	8,76 9,69
Хмельницька	9,52 9,69	15,59 15,87	8,50 8,66	14,38 14,63	8,10 8,24	12,96 13,19	7,09 7,21	12,35 12,57	6,48 6,59	11,54 11,75
Черкаська	8,73 9,69	14,48 16,08	7,80 8,66	13,37 14,84	7,43 8,24	12,07 13,40	6,50 7,21	11,33 12,57	5,94 6,59	10,58 11,75
Чернівецька	7,71 8,86	12,73 14,63	6,99 8,04	11,65 13,40	6,63 7,63	10,58 12,16	5,74 6,59	10,04 11,54	5,38 6,18	9,50 10,92
Чернігівська	9,60 10,30	15,74 16,90	8,64 9,27	14,40 15,46	8,06 8,66	13,05 14,01	6,91 7,42	12,29 13,19	6,53 7,01	11,52 12,37
м.Київ	8,58 9,69	14,05 15,87	7,66 8,66	12,95 14,63	7,30 8,24	11,68 13,19	6,39 7,21	11,13 12,57	5,84 6,59	10,40 11,75
м.Севастополь	4,58 5,15	7,33 8,24	4,21 4,74	6,78 7,63	3,85 4,33	6,04 6,80	3,85 4,33	6,23 7,01	3,66 4,12	5,86 6,59

Найменування областей	Спорткомплекси та басейни				Лазні			Пральні		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5	5— 10	10— 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
Республіка Крим	8,80 9,89	7,70 8,66	6,78 7,63	4,76 5,36	14,84 16,69	13,74 15,46	13,01 14,63	8,06 9,07	7,51 8,45	7,15 8,04

Найменування областей	Спорткомплекси та басейни				Лазні			Пральні		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5	5— 10	10— 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
Вінницька	13,16	11,49	10,38	7,23	21,68	20,20	18,90	13,16	12,23	11,67
	14,63	12,78	11,54	8,04	24,11	22,46	21,02	14,63	13,60	12,98
Волинська	12,43	10,78	9,69	6,76	20,47	19,19	17,91	12,24	11,33	10,60
	14,01	12,16	10,92	7,63	23,08	21,64	20,20	13,81	12,78	11,95
Дніпропетровська	11,54	10,12	8,83	6,21	19,00	17,76	16,51	11,36	10,65	10,12
	13,40	11,75	10,30	7,21	22,05	20,61	19,17	13,19	12,37	11,75
Донецька	13,01	11,36	10,07	6,96	21,07	19,60	18,50	13,01	12,09	11,36
	14,63	12,78	11,34	7,83	23,70	22,05	20,82	14,63	13,60	12,78
Житомирська	13,07	11,41	10,31	7,00	21,54	20,07	18,78	12,89	11,97	11,41
	14,63	12,78	11,54	7,83	24,11	22,46	21,02	14,43	13,40	12,78
Закарпатська	10,42	9,07	8,10	5,79	17,75	16,40	15,44	10,03	9,26	8,88
	11,13	9,69	8,66	6,18	18,96	17,52	16,49	10,72	9,89	9,48
Запорізька	11,14	9,73	8,66	6,01	18,39	17,15	16,09	10,96	10,08	9,73
	12,98	11,34	10,10	7,01	21,43	20,00	18,75	12,78	11,75	11,34
Івано-Франківська	11,97	10,51	9,43	6,53	19,94	18,67	17,40	11,78	10,88	10,33
	13,60	11,95	10,72	7,42	22,67	21,23	19,79	13,40	12,37	11,75
Київська	13,21	11,52	10,38	7,17	21,71	20,20	19,07	13,21	12,08	11,52
	14,43	12,57	11,34	7,83	23,70	22,05	20,82	14,43	13,19	12,57
Кіровоградська	12,58	10,94	9,84	6,75	20,60	19,33	16,96	12,40	11,49	10,94
	14,22	12,37	11,13	7,63	23,29	21,85	19,17	14,01	12,98	12,37
Луганська	11,86	10,45	9,38	6,37	19,65	18,41	17,17	12,04	11,15	10,62
	13,81	12,16	10,92	7,42	22,88	21,43	20,00	14,01	12,98	12,37

Найменування областей	Спорткомплекси та басейни				Лазні			Пральні		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5	5— 10	10— 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
Львівська	12,83	11,18	10,08	6,96	21,08	19,61	18,51	12,65	11,73	11,00
	14,43	12,57	11,34	7,83	23,70	22,05	20,82	14,22	13,19	12,37
Миколаївська	11,55	10,16	8,96	6,37	19,12	17,93	16,93	11,15	10,36	9,76
	11,95	10,51	9,27	6,59	19,79	18,55	17,52	12,16	10,72	10,10
Одеська	10,79	9,33	8,42	5,85	17,75	16,65	15,55	10,48	9,51	9,15
	12,16	10,51	9,48	6,59	19,99	18,75	17,52	11,75	10,72	10,30
Полтавська	13,13	11,49	10,39	7,11	21,52	20,06	18,78	13,31	12,22	11,67
	14,84	12,98	11,75	8,04	24,32	22,67	21,23	15,04	13,81	13,19
Рівненська	12,90	11,24	10,13	7,00	21,37	19,90	18,61	12,71	11,79	11,24
	14,43	12,57	11,34	7,83	23,91	22,26	20,82	14,22	13,19	12,57
Сумська	15,33	13,52	12,10	8,47	23,00	21,38	19,97	15,73	14,52	13,92
	15,66	13,81	12,37	8,66	23,49	21,85	20,40	16,08	14,84	14,22
Тернопільська	12,78	11,30	10,00	7,01	21,30	19,81	18,70	12,41	11,85	11,30
	14,22	12,57	11,13	7,83	23,70	22,05	20,82	13,81	13,19	12,57
Харківська	14,27	12,53	11,18	7,71	23,14	21,59	20,24	14,27	13,30	12,72
	15,25	13,40	11,95	8,24	24,73	23,08	21,64	15,25	14,22	13,60
Херсонська	11,00	9,51	8,58	5,97	18,27	16,97	15,85	10,63	9,88	9,32
	12,16	10,51	9,48	6,59	20,20	18,76	17,52	11,75	10,92	10,30
Хмельницька	14,17	12,35	11,14	7,69	23,49	21,87	20,45	13,97	12,96	12,35
	14,43	12,57	11,34	7,83	23,91	22,26	20,82	14,22	13,19	12,57
Черкаська	13,00	11,33	10,21	7,06	21,54	20,06	18,76	13,00	12,07	11,51
	14,43	12,57	11,34	7,83	23,91	22,26	20,82	14,43	13,40	12,78

Найменування областей	Спорткомплекси та басейни				Лазні			Пральні		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5	5—10	10—15	понад 15	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10
Чернівецька	11,65 13,40	10,22 11,75	9,14 10,51	6,27 7,21	19,36 22,26	17,92 20,61	16,85 19,37	11,47 13,19	10,58 12,16	10,04 11,54
Чернігівська	14,01 15,04	12,29 13,19	10,94 11,75	7,69 8,24	23,04 24,73	21,50 23,08	20,16 21,64	14,01 15,04	13,05 14,01	12,48 13,40
м.Київ	12,77 14,43	11,13 12,57	10,04 11,34	6,93 7,83	20,98 23,70	19,52 22,05	18,43 20,82	12,77 14,43	11,86 13,40	11,13 12,57
м.Севастополь	7,69 8,66	6,59 7,42	5,86 6,59	4,21 4,74	13,19 14,84	12,09 13,60	11,54 12,98	6,78 7,63	6,23 7,01	6,04 6,80

Найменування областей	Пожежні депо			Гаражі			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³						
	до 2	2—5	понад 5	до 2	2—3	3—5	понад 5
Республіка Крим	3,30 3,71	3,12 3,50	3,12 3,50	5,86 6,59	8,06 9,07	7,70 8,66	7,33 8,24
Вінницька	5,93 6,59	5,56 6,18	5,37 5,98	10,93 12,16	15,56 17,31	15,01 16,69	14,45 16,08
Волинська	5,48 6,18	4,93 5,56	4,93 5,56	9,87 11,13	13,89 15,66	13,52 15,25	13,16 14,84
Дніпропетровська	5,15 5,98	4,79 5,56	4,62 5,36	9,41 10,92	13,50 15,66	12,96 15,04	12,61 14,63
Донецька	6,23 7,01	5,50 6,18	5,31 5,98	10,99 12,37	15,75 17,72	15,20 17,11	14,65 16,49

Найменування областей	Пожежні депо			Гаражі			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³						
	до 2	2—5	понад 5	до 2	2—3	3—5	понад 5
Житомирська	6,08 6,80	5,34 5,98	5,15 5,77	10,68 11,95	15,10 16,90	14,73 16,49	14,18 15,87
Закарпатська	4,05 4,33	3,67 3,92	4,24 4,53	7,33 7,83	10,42 11,13	10,23 10,92	9,84 10,51
Запорізька	4,95 5,77	4,42 5,15	4,42 5,15	8,84 10,30	12,73 14,84	12,20 14,22	11,85 13,81
Івано-Франківська	5,26 5,98	4,89 5,56	4,71 5,36	9,61 10,92	13,60 15,46	13,05 14,84	12,69 14,43
Київська	6,04 6,59	5,47 5,98	5,29 5,77	10,95 11,95	15,67 17,11	15,10 16,49	14,54 15,87
Кіровоградська	5,65 6,39	5,10 5,77	5,10 5,77	10,21 11,54	14,77 16,69	14,22 16,08	13,67 15,46
Луганська	5,49 6,39	4,96 5,77	4,78 5,56	9,91 11,54	14,34 16,69	13,99 16,28	13,46 15,66
Львівська	5,74 6,39	5,18 5,77	5,18 5,77	10,37 11,54	14,63 16,28	14,07 15,66	13,70 15,25
Миколаївська	4,98 5,15	4,58 4,74	4,38 4,53	8,96 9,27	12,75 13,19	12,35 12,78	11,75 12,16
Одеська	4,57 5,15	4,21 4,74	4,21 4,74	8,23 9,27	11,53 12,98	11,16 12,57	10,61 9,27
Полтавська	6,20 7,01	5,65 6,39	5,47 6,18	11,12 12,57	16,05 18,14	15,50 17,52	14,95 16,90

Продовження таблиці 7.6

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Пожежні депо			Гаражі			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³						
	до 2	2—5	понад 5	до 2	2—3	3—5	понад 5
Рівненська	5,71 6,39	5,16 5,77	5,16 5,77	10,32 11,54	14,74 16,49	14,37 16,08	13,82 15,46
Сумська	7,26 7,42	6,66 6,80	6,45 6,59	13,31 13,60	19,36 19,79	18,76 19,17	17,95 18,34
Тернопільська	5,74 6,39	5,18 5,77	5,18 5,77	10,37 11,54	14,81 16,49	14,26 15,87	13,70 15,25
Харківська	6,75 7,21	6,17 6,59	5,98 6,39	12,15 12,98	17,55 18,75	16,97 18,14	16,20 17,31
Херсонська	4,66 5,15	4,29 4,74	4,10 4,53	8,39 9,27	11,93 13,19	11,56 12,78	11,00 12,16
Хмельницька	6,28 6,39	5,87 5,98	5,67 5,77	11,54 11,75	16,40 16,69	15,79 16,08	15,39 15,66
Черкаська	5,94 6,59	5,39 5,98	5,20 5,77	10,77 11,95	15,41 17,11	14,86 16,49	14,30 15,87
Чернівецька	5,20 5,98	4,66 5,36	4,66 5,36	9,32 10,72	13,26 15,25	12,73 14,63	11,11 12,78
Чернігівська	6,53 7,01	5,95 6,39	5,76 6,18	11,90 12,78	17,08 18,34	16,51 17,72	15,93 17,11
м.Київ	5,29 6,59	5,11 5,98	5,11 5,77	10,58 11,95	15,14 17,11	14,60 16,49	14,05 15,87
м.Севастополь	2,56 2,88	2,38 2,68	2,38 2,68	4,58 5,15	6,23 7,01	5,86 6,59	5,68 6,39

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Будинок дитини	Ринки			
		Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³			
		понад 15	до 5	5—10	10—15
Республіка Крим	5,31 5,98	9,53 10,72	5,86 6,59	6,23 7,01	6,05 6,80
Вінницька	7,04 7,83	16,49 18,34	10,56 11,75	11,12 12,37	10,93 12,16
Волинська	6,76 7,63	15,17 17,11	9,69 10,92	10,05 11,34	10,05 11,34
Дніпропетровська	6,21 7,21	14,38 16,69	9,59 11,13	10,12 11,75	9,94 11,54
Донецька	6,78 7,63	16,30 18,34	10,44 11,75	10,99 12,37	10,99 12,37
Житомирська	7,00 7,83	16,02 17,93	10,31 11,54	10,86 12,16	10,68 11,95
Закарпатська	5,79 6,18	11,77 12,57	7,52 8,04	7,91 8,45	7,72 8,24
Запорізька	6,01 7,01	13,62 15,87	8,66 10,10	9,19 10,72	9,02 10,51
Івано-Франківська	6,53 7,42	14,68 16,69	9,25 10,51	9,79 11,13	9,61 10,92
Київська	6,98 7,63	16,42 17,93	10,57 11,54	11,14 12,16	10,95 11,95
Кіровоградська	6,75 7,63	15,50 17,52	10,03 11,34	10,57 11,95	10,39 11,75

Найменування областей	Будинок дитини	Ринки			
		Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м3			
		понад 15	до 5	5—10	10—15
Луганська	6,20	14,87	9,74	10,27	10,09
	7,21	17,31	11,34	11,95	11,75
Львівська	7,22	15,74	10,00	10,55	10,37
	8,04	17,52	11,13	11,75	11,54
Миколаївська	6,37	13,74	8,76	9,16	9,16
	6,59	14,22	9,07	9,48	9,48
Одеська	6,22	12,81	8,05	8,42	8,23
	7,01	14,43	9,07	9,48	9,27
Полтавська	7,11	16,78	10,76	11,31	11,12
	8,04	18,96	12,16	12,78	12,57
Рівненська	7,00	15,84	10,13	10,68	10,50
	7,83	17,72	11,34	11,95	11,75
Сумська	8,07	11,90	12,91	13,51	13,31
	8,24	12,16	13,19	13,81	13,60
Тернопільська	6,85	15,74	10,00	10,56	10,56
	7,63	17,52	11,13	11,75	11,75
Харківська	7,52	18,12	11,52	12,34	12,15
	8,04	19,37	12,37	13,19	12,98
Херсонська	5,97	13,05	8,20	8,58	8,58
	6,59	14,43	9,07	9,48	9,48
Хмельницька	7,69	17,41	11,14	11,74	11,54
	7,83	17,72	11,34	11,95	11,75

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Будинок дитини	Ринки			
		Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м3			
		понад 15	до 5	5—10	10—15
Черкаська	7,06	16,16	10,40	10,96	10,77
	7,83	17,93	11,54	12,16	11,95
Чернівецька	6,27	14,16	8,96	9,50	9,32
	7,21	16,28	10,30	10,92	10,72
Чернігівська	7,49	17,66	11,33	11,90	11,90
	8,04	18,96	12,16	12,78	12,78
м.Київ	6,75	15,87	10,22	10,77	10,58
	7,63	17,93	11,54	12,16	11,95
м.Севастополь	4,58	7,88	4,76	4,95	4,95
	5,15	8,86	5,36	5,56	5,56

* В чисельнику — дані для систем централізованого теплопостачання;
в знаменнику — дані для систем децентралізованого теплопостачання.

**Норми витрати тепла на опалення громадських споруд в ГДж (Гкал)*
на 1 м³ будов на опалювальний період**

Найменування областей	Адміністративні будови				Підприємства культурно-побутового призначення і торгівлі			Театри	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5—10	10—15	понад 15	до 5	5—10	понад 10	до 10	10—15
Республіка Крим	0,134 0,032	0,115 0,028	0,106 0,025	0,097 0,023	0,109 0,024	0,100 0,024	0,085 0,020	0,070 0,017	0,067 0,016
Винницька	0,184 0,044	0,159 0,038	0,147 0,035	0,134 0,032	0,151 0,036	0,138 0,033	0,117 0,028	0,102 0,024	0,095 0,023
Волинська	0,176 0,042	0,152 0,036	0,140 0,033	0,128 0,031	0,144 0,034	0,132 0,032	0,112 0,027	0,096 0,023	0,092 0,022
Дніпропетровська	0,164 0,039	0,142 0,034	0,131 0,031	0,120 0,029	0,135 0,032	0,123 0,029	0,105 0,025	0,091 0,022	0,085 0,020
Донецька	0,179 0,043	0,155 0,037	0,143 0,034	0,130 0,031	0,147 0,035	0,134 0,032	0,113 0,027	0,099 0,024	0,092 0,022
Житомирська	0,160 0,038	0,138 0,033	0,127 0,030	0,116 0,028	0,131 0,031	0,120 0,029	0,102 0,024	0,088 0,021	0,080 0,019
Закарпатська	0,143 0,034	0,124 0,030	0,114 0,027	0,104 0,025	0,117 0,028	0,107 0,026	0,091 0,022	0,075 0,018	0,072 0,017
Запорізька	0,160 0,038	0,138 0,033	0,127 0,030	0,116 0,028	0,131 0,031	0,120 0,029	0,102 0,024	0,088 0,021	0,081 0,019
Івано-Франківська	0,172 0,041	0,149 0,037	0,137 0,033	0,125 0,030	0,141 0,034	0,129 0,031	0,110 0,026	0,094 0,022	0,087 0,021

Продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Адміністративні будови				Підприємства культурно-побутового призначення і торгівлі			Театри	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5—10	10—15	понад 15	до 5	5—10	понад 10	до 10	10—15
Київська	0,178 0,043	0,154 0,037	0,142 0,034	0,130 0,031	0,146 0,035	0,134 0,032	0,114 0,027	0,099 0,024	0,092 0,022
Кіровоградська	0,176 0,042	0,152 0,036	0,140 0,033	0,128 0,031	0,144 0,034	0,132 0,031	0,112 0,027	0,099 0,024	0,092 0,022
Луганська	0,168 0,040	0,145 0,035	0,134 0,032	0,122 0,029	0,138 0,033	0,126 0,030	0,107 0,026	0,092 0,022	0,088 0,021
Львівська	0,183 0,044	0,158 0,038	0,145 0,035	0,133 0,032	0,150 0,036	0,137 0,033	0,116 0,028	0,100 0,024	0,094 0,023
Миколаївська	0,150 0,036	0,130 0,031	0,119 0,029	0,109 0,026	0,123 0,029	0,113 0,027	0,096 0,023	0,083 0,020	0,076 0,018
Одеська	0,158 0,038	0,137 0,033	0,126 0,030	0,115 0,028	0,130 0,031	0,119 0,028	0,101 0,024	0,086 0,021	0,080 0,019
Полтавська	0,184 0,044	0,159 0,038	0,146 0,035	0,134 0,032	0,151 0,036	0,138 0,033	0,117 0,028	0,103 0,025	0,096 0,023
Рівненська	0,180 0,043	0,155 0,037	0,143 0,034	0,131 0,031	0,147 0,035	0,135 0,032	0,114 0,027	0,098 0,023	0,091 0,022
Сумська	0,194 0,046	0,168 0,040	0,155 0,037	0,141 0,034	0,159 0,038	0,146 0,035	0,124 0,030	0,11 0,026	0,100 0,024
Тернопільська	0,179 0,043	0,154 0,037	0,142 0,034	0,130 0,031	0,146 0,035	0,134 0,032	0,114 0,027	0,098 0,023	0,091 0,022

продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Адміністративні будови				Підприємства культурно-побутового призначення і торгівлі			Театри	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5—10	10—15	понад 15	до 5	5—10	понад 10	до 10	10—15
Харківська	0,188 0,045	0,162 0,039	0,150 0,036	0,137 0,033	0,154 0,037	0,141 0,034	0,120 0,028	0,107 0,025	0,096 0,023
Херсонська	0,153 0,036	0,132 0,032	0,122 0,029	0,111 0,026	0,125 0,030	0,115 0,027	0,097 0,023	0,083 0,020	0,076 0,018
Хмельницька	0,181 0,043	0,156 0,037	0,144 0,034	0,131 0,031	0,148 0,035	0,135 0,032	0,115 0,027	0,098 0,023	0,091 0,022
Черкаська	0,179 0,043	0,155 0,037	0,143 0,034	0,130 0,031	0,147 0,035	0,135 0,032	0,114 0,027	0,099 0,024	0,092 0,022
Чернівецька	0,168 0,040	0,146 0,035	0,134 0,032	0,123 0,029	0,138 0,033	0,126 0,030	0,107 0,026	0,094 0,023	0,087 0,021
Чернігівська	0,186 0,044	0,161 0,038	0,148 0,035	0,136 0,032	0,152 0,036	0,140 0,033	0,119 0,028	0,103 0,025	0,096 0,023
м.Київ	0,178 0,043	0,154 0,037	0,142 0,034	0,130 0,031	0,146 0,035	0,134 0,032	0,114 0,027	0,099 0,024	0,092 0,022
м.Севастополь	0,117 0,028	0,101 0,024	0,093 0,022	0,085 0,020	0,096 0,023	0,088 0,021	0,074 0,018	0,059 0,014	0,055 0,013

Найменування областей	Клуби						Кінотеатри			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 5		5— 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Республіка Крим	0,098 0,023	0,101 0,024	0,087 0,021	0,091 0,022	0,080 0,019	0,080 0,019	0,080 0,019	0,092 0,022	0,071 0,017	0,084 0,020
Вінницька	0,139 0,033	0,146 0,036	0,124 0,030	0,127 0,030	0,112 0,027	0,116 0,028	0,117 0,028	0,138 0,033	0,105 0,025	0,121 0,029
Волинська	0,130 0,031	0,138 0,033	0,119 0,028	0,119 0,028	0,108 0,026	0,112 0,027	0,113 0,027	0,130 0,031	0,100 0,024	0,113 0,027
Дніпропетровська	0,124 0,030	0,131 0,031	0,110 0,026	0,114 0,027	0,100 0,024	0,104 0,025	0,106 0,025	0,124 0,030	0,095 0,023	0,109 0,026
Донецька	0,136 0,032	0,143 0,034	0,120 0,029	0,124 0,030	0,109 0,026	0,113 0,027	0,117 0,028	0,138 0,033	0,105 0,025	0,121 0,029
Житомирська	0,135 0,032	0,142 0,034	0,120 0,029	0,123 0,029	0,109 0,026	0,112 0,027	0,113 0,027	0,134 0,032	0,100 0,024	0,117 0,028
Закарпатська	0,109 0,026	0,112 0,027	0,097 0,023	0,097 0,023	0,086 0,021	0,090 0,022	0,088 0,021	0,105 0,025	0,080 0,019	0,092 0,022
Запорізька	0,119 0,028	0,127 0,030	0,108 0,026	0,112 0,027	0,086 0,023	0,101 0,024	0,100 0,024	0,117 0,028	0,092 0,022	0,105 0,025
Івано-Франківська	0,130 0,031	0,134 0,032	0,115 0,028	0,119 0,028	0,104 0,025	0,108 0,026	0,109 0,026	0,126 0,030	0,095 0,023	0,113 0,027
Київська	0,135 0,032	0,142 0,034	0,120 0,029	0,124 0,030	0,109 0,026	0,112 0,027	0,117 0,028	0,134 0,032	0,105 0,025	0,117 0,028

Найменування областей	Клуби						Кінотеатри			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		5—10		понад 10		до 5		5—10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Кіровоградська	0,131 0,031	0,139 0,033	0,116 0,028	0,120 0,029	0,109 0,026	0,112 0,027	0,113 0,027	0,134 0,032	0,100 0,024	0,117 0,028
Луганська	0,128 0,031	0,135 0,032	0,113 0,027	0,117 0,028	0,101 0,024	0,105 0,025	0,110 0,026	0,127 0,030	0,097 0,023	0,113 0,027
Львівська	0,138 0,033	0,145 0,035	0,123 0,029	0,127 0,030	0,112 0,027	0,116 0,028	0,117 0,028	0,138 0,033	0,105 0,025	0,121 0,029
Миколаївська	0,111 0,027	0,119 0,028	0,100 0,024	0,104 0,025	0,089 0,021	0,093 0,022	0,092 0,022	0,109 0,026	0,084 0,020	0,096 0,023
Одеська	0,118 0,028	0,126 0,030	0,104 0,025	0,107 0,026	0,096 0,023	0,100 0,024	0,100 0,024	0,117 0,028	0,088 0,021	0,105 0,025
Полтавська	0,139 0,033	0,147 0,035	0,124 0,030	0,128 0,031	0,113 0,027	0,117 0,028	0,121 0,029	0,142 0,034	0,109 0,026	0,126 0,030
Рівненська	0,134 0,032	0,142 0,034	0,120 0,029	0,123 0,029	0,108 0,026	0,112 0,027	0,113 0,027	0,134 0,032	0,100 0,024	0,117 0,028
Сумська	0,147 0,035	0,153 0,037	0,131 0,031	0,134 0,032	0,120 0,029	0,123 0,029	0,126 0,030	0,147 0,035	0,113 0,027	0,130 0,031
Тернопільська	0,134 0,032	0,142 0,034	0,120 0,029	0,123 0,029	0,108 0,026	0,112 0,027	0,113 0,027	0,134 0,032	0,100 0,024	0,117 0,028
Харківська	0,143 0,034	0,151 0,036	0,128 0,031	0,132 0,032	0,117 0,028	0,121 0,029	0,126 0,030	0,142 0,034	0,109 0,026	0,126 0,030

Продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Клуби						Кінотеатри			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 5		5— 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Херсонська	0,115 0,027	0,119 0,028	0,100 0,024	0,104 0,025	0,093 0,022	0,096 0,023	0,096 0,023	0,113 0,027	0,088 0,021	0,100 0,024
Хмельницька	0,135 0,032	0,142 0,034	0,119 0,028	0,123 0,029	0,108 0,026	0,112 0,027	0,113 0,027	0,134 0,032	0,105 0,025	0,117 0,028
Черкаська	0,135 0,032	0,142 0,034	0,120 0,029	0,124 0,030	0,109 0,026	0,112 0,027	0,117 0,028	0,134 0,032	0,100 0,024	0,117 0,028
Чернівецька	0,127 0,030	0,134 0,032	0,112 0,027	0,115 0,028	0,101 0,024	0,104 0,025	0,117 0,028	0,138 0,033	0,105 0,025	0,121 0,029
Чернігівська	0,139 0,033	0,146 0,035	0,124 0,030	0,129 0,031	0,113 0,027	0,117 0,028	0,109 0,026	0,126 0,030	0,096 0,023	0,113 0,027
м.Київ	0,135 0,032	0,142 0,034	0,120 0,029	0,124 0,030	0,109 0,026	0,112 0,027	0,117 0,028	0,134 0,032	0,105 0,025	0,117 0,028
м.Севастополь	0,084 0,020	0,089 0,021	0,075 0,018	0,079 0,019	0,068 0,016	0,071 0,017	0,067 0,016	0,080 0,019	0,059 0,014	0,068 0,016

Продовження таблиці 7.7

Продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Дитячі садки та ясла				Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		понад 5		до 10		10—15		15—20	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Республіка Крим	0,134 0,032	0,142 0,034	0,117 0,028	0,134 0,032	0,106 0,025	0,112 0,027	0,100 0,024	0,103 0,025	0,091 0,022	0,094 0,022
Вінницька	0,176 0,042	0,188 0,045	0,159 0,038	0,176 0,042	0,146 0,035	0,154 0,037	0,138 0,033	0,142 0,034	0,126 0,030	0,130 0,031
Волинська	0,167 0,040	0,180 0,043	0,150 0,036	0,167 0,040	0,140 0,033	0,148 0,035	0,132 0,032	0,136 0,032	0,120 0,029	0,126 0,030
Дніпропетровська	0,157 0,038	0,170 0,041	0,141 0,034	0,157 0,038	0,131 0,031	0,138 0,033	0,123 0,029	0,127 0,030	0,112 0,027	0,116 0,028
Донецька	0,172 0,041	0,184 0,044	0,150 0,036	0,172 0,041	0,143 0,034	0,151 0,036	0,135 0,032	0,139 0,033	0,123 0,029	0,126 0,030
Житомирська	0,172 0,041	0,184 0,044	0,150 0,036	0,172 0,041	0,143 0,034	0,151 0,036	0,135 0,032	0,139 0,033	0,123 0,029	0,126 0,030
Закарпатська	0,142 0,034	0,150 0,036	0,121 0,029	0,142 0,034	0,114 0,027	0,121 0,029	0,107 0,026	0,111 0,026	0,098 0,023	0,101 0,024
Запорізька	0,155 0,037	0,167 0,040	0,138 0,033	0,155 0,037	0,127 0,030	0,135 0,032	0,120 0,029	0,124 0,030	0,109 0,026	0,113 0,027
Івано-Франківська	0,167 0,040	0,176 0,042	0,151 0,036	0,167 0,040	0,137 0,033	0,145 0,035	0,129 0,031	0,133 0,032	0,117 0,028	0,121 0,029

Продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Дитячі садки та ясла				Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³									
	до 5		понад 5		до 10		10— 15		15— 20	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Київська	0,172 0,041	0,184 0,044	0,151 0,036	0,172 0,041	0,142 0,034	0,150 0,036	0,134 0,032	0,138 0,033	0,122 0,029	0,126 0,030
Кіровоградська	0,167 0,040	0,180 0,043	0,147 0,035	0,167 0,040	0,140 0,033	0,148 0,035	0,132 0,031	0,136 0,032	0,120 0,029	0,124 0,030
Луганська	0,163 0,039	0,172 0,041	0,142 0,034	0,163 0,039	0,134 0,032	0,142 0,034	0,126 0,030	0,130 0,031	0,115 0,027	0,119 0,028
Львівська	0,177 0,042	0,193 0,046	0,159 0,038	0,176 0,042	0,145 0,035	0,154 0,037	0,137 0,033	0,140 0,034	0,125 0,030	0,129 0,031
Миколаївська	0,147 0,035	0,155 0,037	0,130 0,031	0,147 0,035	0,119 0,029	0,126 0,030	0,113 0,027	0,116 0,028	0,102 0,024	0,106 0,025
Одеська	0,155 0,037	0,163 0,039	0,134 0,032	0,155 0,037	0,126 0,030	0,133 0,032	0,119 0,029	0,122 0,029	0,108 0,026	0,112 0,027
Полтавська	0,176 0,042	0,188 0,045	0,155 0,037	0,176 0,042	0,147 0,035	0,155 0,037	0,138 0,033	0,142 0,034	0,126 0,030	0,130 0,031
Рівненська	0,172 0,041	0,184 0,044	0,155 0,037	0,172 0,041	0,143 0,034	0,151 0,036	0,135 0,032	0,139 0,033	0,123 0,029	0,127 0,030
Сумська	0,184 0,044	0,197 0,047	0,167 0,040	0,184 0,044	0,155 0,037	0,163 0,039	0,146 0,035	0,150 0,036	0,133 0,032	0,137 0,033

Найменування областей	Дитячі садки та ясла				Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		понад 5		до 10		10—15		15—20	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Тернопільська	0,172 0,041	0,184 0,044	0,155 0,037	0,172 0,041	0,142 0,034	0,150 0,036	0,134 0,032	0,138 0,033	0,122 0,029	0,126 0,030
Харківська	0,180 0,043	0,193 0,046	0,159 0,038	0,180 0,043	0,150 0,036	0,158 0,038	0,141 0,034	0,145 0,035	0,128 0,031	0,133 0,032
Херсонська	0,151 0,036	0,159 0,038	0,130 0,031	0,151 0,036	0,122 0,029	0,129 0,031	0,115 0,027	0,118 0,028	0,104 0,025	0,108 0,026
Хмельницька	0,172 0,041	0,184 0,044	0,155 0,037	0,172 0,041	0,144 0,034	0,152 0,036	0,135 0,032	0,140 0,033	0,123 0,029	0,127 0,030
Черкаська	0,172 0,041	0,184 0,044	0,151 0,036	0,163 0,039	0,143 0,034	0,151 0,036	0,134 0,032	0,139 0,033	0,122 0,029	0,126 0,030
Чернівецька	0,176 0,042	0,176 0,042	0,142 0,034	0,176 0,042	0,148 0,035	0,142 0,034	0,140 0,033	0,130 0,031	0,115 0,027	0,131 0,031
Чернігівська	0,163 0,039	0,188 0,045	0,142 0,034	0,163 0,039	0,134 0,032	0,157 0,037	0,126 0,030	0,140 0,031	0,127 0,030	0,119 0,028
м.Київ	0,172 0,041	0,184 0,044	0,151 0,036	0,172 0,041	0,142 0,034	0,150 0,036	0,134 0,032	0,138 0,033	0,122 0,029	0,126 0,030
м.Севастополь	0,117 0,028	0,126 0,030	0,105 0,025	0,117 0,028	0,093 0,022	0,098 0,023	0,088 0,021	0,090 0,022	0,080 0,019	0,082 0,020

Продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Лабораторні корпуси			Бібліотеки		Поліклініки, лікарні, диспансери			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	понад 5	до 5	5— 10	10— 15	понад 15
Республіка Крим	0,112 0,027	0,106 0,025	0,100 0,024	0,137 0,033	0,106 0,025	0,134 0,032	0,120 0,029	0,106 0,025	0,102 0,024
Вінницька	0,155 0,037	0,147 0,035	0,138 0,033	0,188 0,045	0,147 0,035	0,185 0,044	0,166 0,040	0,148 0,035	0,139 0,033
Волинська	0,148 0,035	0,140 0,033	0,132 0,032	0,180 0,043	0,140 0,033	0,177 0,042	0,158 0,038	0,144 0,034	0,135 0,032
Дніпропетровська	0,138 0,033	0,131 0,031	0,123 0,029	0,168 0,040	0,131 0,031	0,165 0,040	0,149 0,036	0,132 0,032	0,124 0,030
Донецька	0,151 0,036	0,143 0,034	0,135 0,032	0,184 0,044	0,143 0,034	0,180 0,043	0,161 0,038	0,143 0,034	0,134 0,032
Житомирська	0,151 0,036	0,143 0,034	0,135 0,032	0,184 0,044	0,143 0,034	0,181 0,043	0,162 0,039	0,144 0,034	0,134 0,032
Закарпатська	0,121 0,029	0,114 0,027	0,107 0,026	0,147 0,035	0,114 0,027	0,114 0,034	0,130 0,031	0,116 0,028	0,107 0,025
Запорізька	0,135 0,032	0,127 0,030	0,120 0,029	0,164 0,039	0,127 0,030	0,163 0,039	0,144 0,034	0,130 0,031	0,121 0,029
Івано-Франківська	0,145 0,035	0,137 0,033	0,129 0,031	0,176 0,042	0,137 0,033	0,172 0,041	0,158 0,038	0,139 0,033	0,130 0,031
Київська	0,150 0,036	0,142 0,034	0,134 0,032	0,183 0,044	0,142 0,034	0,180 0,043	0,162 0,039	0,143 0,034	0,134 0,032
Кіровоградська	0,148 0,035	0,140 0,033	0,132 0,031	0,180 0,043	0,140 0,033	0,176 0,042	0,157 0,038	0,143 0,034	0,134 0,032

Продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Лабораторні корпуси			Бібліотеки		Поліклініки, лікарні, диспансери			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	понад 5	до 5	5— 10	10— 15	понад 15
Луганська	0,142 0,034	0,134 0,032	0,126 0,030	0,172 0,041	0,134 0,032	0,171 0,041	0,152 0,036	0,133 0,032	0,125 0,030
Львівська	0,154 0,037	0,145 0,035	0,137 0,033	0,187 0,045	0,145 0,035	0,186 0,044	0,167 0,040	0,149 0,036	0,139 0,033
Миколаївська	0,126 0,030	0,119 0,029	0,113 0,027	0,154 0,037	0,119 0,029	0,154 0,037	0,135 0,032	0,121 0,029	0,112 0,027
Одеська	0,133 0,032	0,126 0,030	0,119 0,029	0,162 0,039	0,126 0,030	0,159 0,038	0,145 0,035	0,131 0,031	0,121 0,029
Полтавська	0,155 0,037	0,147 0,035	0,138 0,033	0,188 0,045	0,147 0,035	0,184 0,044	0,166 0,040	0,147 0,035	0,138 0,033
Рівненська	0,151 0,036	0,143 0,034	0,135 0,032	0,184 0,044	0,143 0,034	0,180 0,043	0,161 0,039	0,143 0,034	0,133 0,032
Сумська	0,163 0,039	0,155 0,037	0,146 0,035	0,199 0,047	0,155 0,037	0,193 0,046	0,175 0,042	0,156 0,037	0,147 0,035
Тернопільська	0,150 0,036	0,142 0,034	0,134 0,032	0,183 0,044	0,142 0,034	0,180 0,043	0,162 0,039	0,144 0,034	0,134 0,032
Харківська	0,158 0,038	0,150 0,036	0,141 0,034	0,192 0,046	0,150 0,036	0,189 0,045	0,170 0,041	0,152 0,036	0,143 0,034
Херсонська	0,129 0,031	0,122 0,029	0,115 0,027	0,156 0,037	0,122 0,029	0,154 0,037	0,140 0,033	0,126 0,030	0,117 0,028
Хмельницька	0,152 0,036	0,144 0,034	0,135 0,032	0,185 0,044	0,144 0,034	0,181 0,043	0,162 0,039	0,148 0,035	0,134 0,032

Продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Лабораторні корпуси			Бібліотеки		Поліклініки, лікарні, диспансери			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	понад 5	до 5	5— 10	10— 15	понад 15
Черкаська	0,151 0,036	0,143 0,034	0,135 0,032	0,183 0,044	0,143 0,034	0,181 0,043	0,162 0,039	0,144 0,034	0,134 0,032
Чернівецька	0,142 0,034	0,134 0,032	0,126 0,030	0,172 0,041	0,134 0,032	0,171 0,041	0,153 0,037	0,135 0,032	0,125 0,030
Чернігівська	0,157 0,057	0,148 0,035	0,125 0,033	0,191 0,046	0,148 0,035	0,184 0,044	0,166 0,040	0,148 0,035	0,138 0,033
м.Київ	0,150 0,036	0,142 0,034	0,234 0,032	0,183 0,044	0,142 0,034	0,180 0,043	0,162 0,039	0,143 0,034	0,134 0,032
м.Севастополь	0,098 0,023	0,093 0,022	0,088 0,021	0,120 0,029	0,093 0,022	0,120 0,029	0,110 0,026	0,096 0,023	0,091 0,022

Найменування областей	Будинок відпочинку			Турбази			Готелі		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
Республіка Крим	0,179 0,043	0,109 0,026	0,079 0,019	0,152 0,026	0,119 0,028	0,097 0,023	0,170 0,041	0,106 0,025	0,097 0,023
Вінницька	0,246 0,059	0,151 0,035	0,108 0,026	0,209 0,050	0,163 0,039	0,134 0,032	0,234 0,056	0,147 0,035	0,134 0,032
Волинська	0,236 0,056	0,144 0,034	0,104 0,025	0,200 0,048	0,156 0,037	0,128 0,031	0,224 0,054	0,140 0,033	0,128 0,031
Дніпропетровська	0,221 0,053	0,135 0,032	0,097 0,023	0,187 0,045	0,146 0,035	0,120 0,029	0,210 0,050	0,131 0,034	0,120 0,029

продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Будинок відпочинку			Турбази			Готелі		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
Донецька	0,241 0,058	0,147 0,035	0,106 0,025	0,204 0,049	0,159 0,038	0,131 0,031	0,229 0,055	0,143 0,034	0,131 0,031
Житомирська	0,241 0,058	0,147 0,035	0,106 0,025	0,204 0,049	0,159 0,038	0,131 0,031	0,229 0,055	0,143 0,034	0,131 0,031
Закарпатська	0,192 0,046	0,177 0,028	0,085 0,020	0,163 0,039	0,127 0,030	0,104 0,025	0,182 0,044	0,114 0,027	0,104 0,025
Запорізька	0,214 0,051	0,131 0,031	0,095 0,023	0,182 0,043	0,142 0,034	0,116 0,028	0,204 0,049	0,127 0,030	0,116 0,028
Івано-Франківська	0,023 0,055	0,141 0,034	0,102 0,024	0,196 0,047	0,153 0,036	0,125 0,030	0,217 0,052	0,137 0,033	0,125 0,030
Київська	0,239 0,057	0,146 0,035	0,105 0,025	0,203 0,048	0,158 0,038	0,130 0,031	0,227 0,054	0,142 0,034	0,130 0,031
Кіровоградська	0,235 0,056	0,144 0,035	0,104 0,025	0,200 0,048	0,156 0,037	0,128 0,031	0,224 0,053	0,140 0,033	0,128 0,031
Луганська	0,226 0,054	0,138 0,033	0,100 0,024	0,191 0,046	0,149 0,036	0,123 0,029	0,214 0,051	0,134 0,032	0,123 0,029
Львівська	0,225 0,059	0,150 0,036	0,108 0,026	0,208 0,050	0,162 0,039	0,133 0,032	0,233 0,055	0,145 0,035	0,133 0,032
Миколаївська	0,201 0,048	0,123 0,029	0,089 0,021	0,171 0,041	0,133 0,032	0,109 0,026	0,191 0,046	0,119 0,029	0,109 0,026
Одеська	0,212 0,051	0,130 0,031	0,094 0,022	0,180 0,043	0,140 0,034	0,115 0,028	0,202 0,048	0,126 0,030	0,115 0,028

Найменування областей	Будинок відпочинку			Турбази			Готелі		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
Полтавська	0,247 0,059	0,151 0,036	0,109 0,026	0,209 0,055	0,163 0,039	0,134 0,032	0,235 0,056	0,147 0,035	0,134 0,032
Рівненська	0,241 0,058	0,147 0,035	0,106 0,025	0,204 0,049	0,159 0,038	0,131 0,031	0,229 0,055	0,143 0,034	0,131 0,031
Сумська	0,261 0,062	0,159 0,038	0,115 0,027	0,221 0,053	0,172 0,041	0,141 0,034	0,247 0,059	0,155 0,037	0,141 0,034
Тернопільська	0,240 0,057	0,146 0,035	0,106 0,025	0,203 0,049	0,158 0,038	0,130 0,031	0,227 0,054	0,142 0,034	0,130 0,031
Харківська	0,252 0,060	0,154 0,037	0,111 0,027	0,214 0,051	0,167 0,040	0,137 0,033	0,239 0,057	0,150 0,036	0,137 0,033
Херсонська	0,205 0,049	0,125 0,030	0,090 0,022	0,174 0,041	0,136 0,032	0,111 0,027	0,195 0,046	0,122 0,029	0,111 0,027
Хмельницька	0,242 0,058	0,148 0,035	0,107 0,025	0,205 0,049	0,160 0,038	0,131 0,032	0,230 0,055	0,144 0,034	0,131 0,032
Черкаська	0,241 0,057	0,147 0,035	0,106 0,025	0,204 0,049	0,159 0,038	0,130 0,031	0,223 0,055	0,143 0,034	0,130 0,031
Чернівецька	0,226 0,054	0,138 0,033	0,100 0,024	0,192 0,046	0,149 0,036	0,123 0,029	0,214 0,051	0,134 0,032	0,123 0,029
Чернігівська	0,225 0,060	0,152 0,036	0,110 0,026	0,212 0,051	0,165 0,039	0,136 0,032	0,224 0,057	0,148 0,035	0,136 0,032
м.Київ	0,239 0,057	0,146 0,035	0,105 0,025	0,192 0,046	0,158 0,038	0,130 0,031	0,227 0,054	0,142 0,034	0,130 0,031

Найменування областей	Будинок відпочинку			Турбази			Готелі		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
м.Севастополь	0,157 0,037	0,096 0,023	0,069 0,017	0,133 0,032	0,104 0,025	0,085 0,020	0,149 0,036	0,093 0,022	0,085 0,020
Найменування областей	Будинок побуту			Спорткомплекси і басейни				Гаражі	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	10— 15	понад 15	до 2	2— 3
Республіка Крим	0,126 0,030	0,106 0,025	0,100 0,024	0,126 0,030	0,100 0,024	0,091 0,022	0,076 0,018	0,100 0,024	0,084 0,020
Вінницька	0,176 0,042	0,147 0,035	0,138 0,033	0,176 0,042	0,138 0,033	0,126 0,030	0,104 0,025	0,172 0,041	0,147 0,035
Волинська	0,168 0,040	0,140 0,033	0,132 0,032	0,168 0,040	0,132 0,032	0,120 0,029	0,100 0,024	0,163 0,039	0,138 0,033
Дніпропетровська	0,157 0,038	0,131 0,031	0,123 0,029	0,157 0,038	0,123 0,029	0,112 0,027	0,094 0,022	0,152 0,036	0,130 0,031
Донецька	0,172 0,041	0,143 0,034	0,135 0,032	0,172 0,041	0,135 0,032	0,123 0,029	0,102 0,024	0,172 0,041	0,147 0,035
Житомирська	0,172 0,041	0,143 0,034	0,135 0,032	0,172 0,041	0,135 0,032	0,123 0,029	0,102 0,024	0,163 0,039	0,142 0,034
Закарпатська	0,137 0,033	0,114 0,027	0,107 0,026	0,137 0,033	0,107 0,026	0,098 0,023	0,081 0,019	0,117 0,028	0,100 0,024
Запорізька	0,153 0,036	0,127 0,030	0,120 0,029	0,153 0,036	0,120 0,029	0,109 0,026	0,091 0,022	0,142 0,034	0,121 0,029

Продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Будинок побуту			Спорткомплекси і басейни				Гаражі	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	10— 15	понад 15	до 2	2— 3
Івано-Франківська	<u>0,164</u> 0,039	<u>0,137</u> 0,033	<u>0,129</u> 0,031	<u>0,164</u> 0,039	<u>0,129</u> 0,031	<u>0,117</u> 0,028	<u>0,098</u> 0,023	<u>0,151</u> 0,036	<u>0,130</u> 0,031
Київська	<u>0,170</u> 0,041	<u>0,142</u> 0,034	<u>0,134</u> 0,032	<u>0,170</u> 0,041	<u>0,134</u> 0,032	<u>0,122</u> 0,029	<u>0,101</u> 0,024	<u>0,167</u> 0,040	<u>0,142</u> 0,034
Кіровоградська	<u>0,168</u> 0,040	<u>0,140</u> 0,033	<u>0,132</u> 0,031	<u>0,168</u> 0,040	<u>0,132</u> 0,031	<u>0,120</u> 0,029	<u>0,100</u> 0,024	<u>0,163</u> 0,039	<u>0,138</u> 0,033
Луганська	<u>0,161</u> 0,038	<u>0,134</u> 0,032	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,161</u> 0,038	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,115</u> 0,027	<u>0,096</u> 0,023	<u>0,159</u> 0,038	<u>0,138</u> 0,033
Львівська	<u>0,175</u> 0,042	<u>0,145</u> 0,035	<u>0,137</u> 0,033	<u>0,175</u> 0,042	<u>0,137</u> 0,033	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,104</u> 0,025	<u>0,163</u> 0,039	<u>0,142</u> 0,034
Миколаївська	<u>0,143</u> 0,034	<u>0,119</u> 0,029	<u>0,113</u> 0,027	<u>0,143</u> 0,034	<u>0,113</u> 0,027	<u>0,102</u> 0,024	<u>0,085</u> 0,020	<u>0,130</u> 0,031	<u>0,113</u> 0,027
Одеська	<u>0,151</u> 0,036	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,119</u> 0,028	<u>0,151</u> 0,036	<u>0,119</u> 0,028	<u>0,108</u> 0,026	<u>0,090</u> 0,021	<u>0,134</u> 0,032	<u>0,117</u> 0,028
Полтавська	<u>0,176</u> 0,042	<u>0,147</u> 0,035	<u>0,138</u> 0,033	<u>0,176</u> 0,042	<u>0,138</u> 0,033	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,105</u> 0,025	<u>0,176</u> 0,042	<u>0,151</u> 0,036
Рівненська	<u>0,172</u> 0,041	<u>0,143</u> 0,034	<u>0,135</u> 0,032	<u>0,172</u> 0,041	<u>0,135</u> 0,032	<u>0,123</u> 0,029	<u>0,102</u> 0,024	<u>0,163</u> 0,039	<u>0,138</u> 0,033
Сумська	<u>0,186</u> 0,044	<u>0,155</u> 0,037	<u>0,146</u> 0,035	<u>0,186</u> 0,044	<u>0,146</u> 0,035	<u>0,133</u> 0,032	<u>0,110</u> 0,026	<u>0,188</u> 0,045	<u>0,159</u> 0,038
Тернопільська	<u>0,171</u> 0,041	<u>0,142</u> 0,034	<u>0,134</u> 0,032	<u>0,171</u> 0,041	<u>0,134</u> 0,032	<u>0,122</u> 0,029	<u>0,102</u> 0,024	<u>0,163</u> 0,039	<u>0,138</u> 0,033

Найменування областей	Будинки побуту			Спорткомплекси і басейни				Гаражі	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	10—15	понад 15	до 2	2—3
Харківська	0,180 0,043	0,150 0,036	0,141 0,034	0,180 0,043	0,141 0,034	0,128 0,031	0,107 0,026	0,180 0,043	0,155 0,037
Херсонська	0,146 0,035	0,122 0,029	0,115 0,027	0,146 0,035	0,115 0,027	0,104 0,025	0,087 0,021	0,130 0,031	0,113 0,027
Хмельницька	0,172 0,041	0,144 0,034	0,135 0,032	0,172 0,041	0,135 0,032	0,123 0,029	0,103 0,025	0,163 0,039	0,142 0,034
Черкаська	0,171 0,041	0,143 0,034	0,135 0,032	0,171 0,041	0,135 0,032	0,122 0,029	0,102 0,024	0,163 0,039	0,142 0,034
Чернівецька	0,161 0,038	0,134 0,032	0,126 0,030	0,161 0,038	0,126 0,030	0,115 0,027	0,096 0,023	0,159 0,038	0,138 0,033
Чернігівська	0,178 0,042	0,148 0,035	0,125 0,033	0,178 0,042	0,125 0,033	0,127 0,030	0,106 0,025	0,167 0,040	0,142 0,034
м.Київ	0,170 0,041	0,142 0,034	0,134 0,032	0,170 0,041	0,134 0,032	0,122 0,029	0,101 0,034	0,155 0,037	0,134 0,032
м.Севастополь	0,112 0,027	0,093 0,022	0,088 0,021	0,112 0,027	0,088 0,021	0,080 0,019	0,066 0,016	0,075 0,018	0,067 0,016

Найменування областей	Театри			Магазини, універмаги			Школи-інтернати		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	15—20	20—30	понад 30	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10
Республіка Крим	0,054 0,013	0,047 0,011	0,043 0,010	0,094 0,022	0,080 0,019	0,074 0,018	0,128 0,030	0,115 0,028	0,106 0,025

Найменування областей	Театри			Магазини, універмаги			Школи-інтернати		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	15—20	20—30	понад 30	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10
Вінницька	<u>0,078</u> 0,018	<u>0,070</u> 0,017	<u>0,063</u> 0,015	<u>0,138</u> 0,033	<u>0,116</u> 0,028	<u>0,109</u> 0,026	<u>0,176</u> 0,042	<u>0,159</u> 0,038	<u>0,147</u> 0,035
Волинська	<u>0,074</u> 0,018	<u>0,067</u> 0,016	<u>0,060</u> 0,014	<u>0,131</u> 0,031	<u>0,113</u> 0,027	<u>0,106</u> 0,025	<u>0,168</u> 0,040	<u>0,152</u> 0,036	<u>0,140</u> 0,033
Дніпропетровська	<u>0,069</u> 0,016	<u>0,063</u> 0,015	<u>0,057</u> 0,014	<u>0,123</u> 0,029	<u>0,104</u> 0,025	<u>0,098</u> 0,023	<u>0,157</u> 0,038	<u>0,142</u> 0,034	<u>0,131</u> 0,031
Донецька	<u>0,075</u> 0,018	<u>0,068</u> 0,016	<u>0,060</u> 0,014	<u>0,135</u> 0,032	<u>0,114</u> 0,027	<u>0,107</u> 0,025	<u>0,172</u> 0,041	<u>0,155</u> 0,037	<u>0,143</u> 0,034
Житомирська	<u>0,067</u> 0,016	<u>0,060</u> 0,014	<u>0,056</u> 0,013	<u>0,120</u> 0,029	<u>0,102</u> 0,024	<u>0,095</u> 0,023	<u>0,152</u> 0,036	<u>0,138</u> 0,033	<u>0,127</u> 0,030
Закарпатська	<u>0,059</u> 0,014	<u>0,055</u> 0,013	<u>0,048</u> 0,011	<u>0,103</u> 0,025	<u>0,089</u> 0,021	<u>0,082</u> 0,020	<u>0,137</u> 0,033	<u>0,124</u> 0,030	<u>0,114</u> 0,027
Запорізька	<u>0,066</u> 0,016	<u>0,060</u> 0,014	<u>0,056</u> 0,013	<u>0,119</u> 0,028	<u>0,102</u> 0,024	<u>0,095</u> 0,023	<u>0,153</u> 0,036	<u>0,138</u> 0,033	<u>0,127</u> 0,030
Івано-Франківська	<u>0,073</u> 0,018	<u>0,066</u> 0,016	<u>0,059</u> 0,014	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,108</u> 0,026	<u>0,101</u> 0,024	<u>0,164</u> 0,039	<u>0,149</u> 0,036	<u>0,137</u> 0,033
Київська	<u>0,074</u> 0,018	<u>0,067</u> 0,016	<u>0,060</u> 0,014	<u>0,134</u> 0,032	<u>0,113</u> 0,027	<u>0,106</u> 0,025	<u>0,170</u> 0,041	<u>0,154</u> 0,037	<u>0,142</u> 0,034
Кіровоградська	<u>0,074</u> 0,018	<u>0,067</u> 0,016	<u>0,060</u> 0,014	<u>0,130</u> 0,031	<u>0,109</u> 0,026	<u>0,106</u> 0,025	<u>0,168</u> 0,040	<u>0,152</u> 0,036	<u>0,140</u> 0,033
Луганська	<u>0,071</u> 0,017	<u>0,064</u> 0,015	<u>0,056</u> 0,014	<u>0,127</u> 0,030	<u>0,106</u> 0,025	<u>0,099</u> 0,024	<u>0,161</u> 0,038	<u>0,145</u> 0,035	<u>0,134</u> 0,032

Продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Театри			Магазини, універмаги			Школи-інтернати		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	15—20	20—30	понад 30	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10
Львівська	0,077	0,070	0,063	0,136	0,115	0,108	0,176	0,158	0,145
	0,018	0,017	0,015	0,033	0,027	0,026	0,042	0,038	0,035
Миколаївська	0,063	0,056	0,052	0,111	0,094	0,087	0,143	0,130	0,119
	0,015	0,013	0,012	0,026	0,022	0,021	0,034	0,031	0,028
Одеська	0,066	0,059	0,052	0,114	0,097	0,093	0,151	0,137	0,126
	0,016	0,014	0,012	0,027	0,023	0,022	0,036	0,033	0,030
Полтавська	0,078	0,071	0,064	0,139	0,117	0,110	0,176	0,159	0,146
	0,019	0,017	0,015	0,033	0,028	0,026	0,042	0,038	0,035
Рівненська	0,074	0,067	0,060	0,133	0,112	0,105	0,171	0,155	0,143
	0,018	0,016	0,014	0,032	0,027	0,025	0,041	0,037	0,034
Сумська	0,082	0,075	0,068	0,146	0,125	0,188	0,186	0,168	0,155
	0,020	0,018	0,016	0,035	0,030	0,028	0,044	0,040	0,037
Тернопільська	0,074	0,067	0,060	0,133	0,112	0,105	0,171	0,154	0,142
	0,018	0,016	0,014	0,032	0,027	0,025	0,041	0,037	0,034
Харківська	0,078	0,071	0,064	0,142	0,121	0,114	0,180	0,162	0,150
	0,019	0,017	0,015	0,034	0,029	0,027	0,043	0,039	0,036
Херсонська	0,062	0,059	0,052	0,110	0,093	0,090	0,146	0,132	0,122
	0,015	0,014	0,012	0,026	0,022	0,021	0,035	0,032	0,029
Хмельницька	0,074	0,070	0,063	0,133	0,112	0,105	0,172	0,156	0,144
	0,018	0,017	0,015	0,032	0,027	0,025	0,041	0,037	0,034
Черкаська	0,074	0,067	0,060	0,134	0,113	0,106	0,171	0,155	0,143
	0,018	0,016	0,014	0,032	0,027	0,025	0,041	0,037	0,034

Продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Театри			Магазини, універмаги			Школи-інтернати		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	15—20	20—30	понад 30	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10
Чернівецька	0,070	0,063	0,056	0,126	0,105	0,098	0,161	0,146	0,134
	0,017	0,015	0,013	0,030	0,025	0,023	0,038	0,035	0,032
Чернігівська	0,078	0,071	0,064	0,138	0,117	0,110	0,178	0,161	0,148
	0,019	0,017	0,015	0,033	0,028	0,026	0,042	0,038	0,035
м.Київ	0,074	0,067	0,060	0,134	0,113	0,106	0,170	0,154	0,142
	0,018	0,016	0,014	0,032	0,027	0,025	0,041	0,037	0,034
м.Севастополь	0,046	0,042	0,036	0,082	0,068	0,065	0,112	0,101	0,093
	0,011	0,010	0,009	0,019	0,016	0,015	0,027	0,024	0,022

Найменування областей	Кінотеатри		Школи					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	понад 10		до 5		5—10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.
Республіка Крим	0,067	0,071	0,119	0,128	0,106	0,115	0,100	0,106
	0,016	0,017	0,023	0,030	0,025	0,028	0,024	0,025
Вінницька	0,100	0,105	0,163	0,176	0,147	0,159	0,138	0,147
	0,024	0,025	0,039	0,042	0,035	0,038	0,033	0,035
Волинська	0,096	0,100	0,156	0,168	0,140	0,152	0,132	0,140
	0,023	0,024	0,037	0,040	0,033	0,036	0,032	0,033
Дніпропетровська	0,089	0,095	0,146	0,157	0,131	0,142	0,123	0,131
	0,021	0,023	0,035	0,038	0,031	0,034	0,029	0,031

Найменування областей	Кінотеатри		Школи					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	понад 10		до 5		5— 10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.
Донецька	0,096 0,023	0,105 0,025	0,159 0,038	0,172 0,041	0,143 0,034	0,155 0,037	0,135 0,032	0,143 0,034
Житомирська	0,096 0,023	0,100 0,024	0,159 0,038	0,172 0,041	0,143 0,034	0,155 0,037	0,135 0,032	0,143 0,034
Закарпатська	0,071 0,017	0,080 0,019	0,127 0,030	0,137 0,033	0,114 0,027	0,124 0,030	0,107 0,026	0,114 0,027
Запорізька	0,084 0,020	0,092 0,022	0,142 0,034	0,153 0,036	0,127 0,030	0,138 0,033	0,120 0,029	0,127 0,030
Івано-Франківська	0,092 0,022	0,096 0,023	0,153 0,036	0,164 0,039	0,137 0,033	0,149 0,036	0,129 0,031	0,137 0,033
Київська	0,096 0,023	0,105 0,025	0,158 0,038	0,170 0,041	0,142 0,034	0,154 0,037	0,134 0,032	0,142 0,034
Кіровоградська	0,096 0,023	0,100 0,024	0,156 0,037	0,168 0,040	0,140 0,033	0,152 0,036	0,132 0,031	0,140 0,033
Луганська	0,088 0,021	0,096 0,023	0,149 0,036	0,161 0,032	0,134 0,032	0,145 0,035	0,126 0,030	0,134 0,032
Львівська	0,096 0,023	0,105 0,025	0,162 0,039	0,175 0,042	0,145 0,035	0,158 0,038	0,137 0,033	0,145 0,035
Миколаївська	0,080 0,019	0,084 0,020	0,133 0,032	0,143 0,034	0,119 0,029	0,130 0,031	0,113 0,027	0,119 0,029

Найменування областей	Кінотеатри		Школи					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	понад 10		до 5		5—10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.
Одеська	0,084 0,020	0,088 0,021	0,140 0,034	0,151 0,036	0,126 0,030	0,137 0,033	0,119 0,029	0,126 0,030
Полтавська	0,100 0,024	0,109 0,026	0,163 0,039	0,176 0,042	0,147 0,035	0,159 0,038	0,138 0,033	0,147 0,035
Рівненська	0,096 0,023	0,100 0,024	0,159 0,038	0,172 0,041	0,143 0,034	0,155 0,037	0,135 0,032	0,143 0,034
Сумська	0,109 0,026	0,113 0,027	0,172 0,041	0,186 0,044	0,155 0,037	0,168 0,040	0,146 0,035	0,155 0,037
Тернопільська	0,096 0,023	0,100 0,024	0,158 0,038	0,171 0,041	0,142 0,034	0,154 0,037	0,134 0,032	0,142 0,034
Харківська	0,105 0,025	0,109 0,026	0,167 0,040	0,180 0,043	0,150 0,036	0,162 0,039	0,141 0,034	0,150 0,036
Херсонська	0,080 0,019	0,088 0,021	0,136 0,032	0,146 0,035	0,122 0,029	0,132 0,032	0,115 0,027	0,122 0,029
Хмельницька	0,096 0,023	0,105 0,025	0,160 0,038	0,172 0,041	0,144 0,034	0,156 0,037	0,135 0,032	0,144 0,034
Черкаська	0,096 0,023	0,100 0,024	0,159 0,038	0,171 0,041	0,143 0,034	0,155 0,037	0,135 0,032	0,143 0,034
Чернівецька	0,096 0,023	0,100 0,024	0,149 0,036	0,161 0,038	0,134 0,032	0,146 0,035	0,126 0,030	0,134 0,032

Найменування областей	Кінотеатри		Школи					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	понад 10		до 5		5— 10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.
Чернігівська	0,092 0,022	0,096 0,023	0,165 0,039	0,178 0,042	0,148 0,035	0,161 0,038	0,125 0,033	0,148 0,035
м.Київ	0,096 0,023	0,105 0,025	0,158 0,038	0,170 0,041	0,142 0,034	0,154 0,037	0,134 0,032	0,142 0,034
м.Севастополь	0,054 0,013	0,059 0,014	0,104 0,025	0,112 0,027	0,093 0,022	0,101 0,024	0,088 0,021	0,093 0,022

Найменування областей	Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)		Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	понад 20		до 5		5— 10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980 р.	з 1881 р.
Республіка Крим	0,073 0,017	0,082 0,020	0,092 0,022	0,096 0,023	0,088 0,021	0,092 0,022	0,080 0,019	0,080 0,019
Вінницька	0,100 0,024	0,113 0,027	0,130 0,031	0,138 0,033	0,126 0,030	0,130 0,031	0,113 0,027	0,113 0,027
Волинська	0,096 0,023	0,108 0,026	0,121 0,029	0,130 0,031	0,117 0,028	0,121 0,029	0,109 0,026	0,109 0,026

Найменування областей	Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)		Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	понад 20		до 5		5— 10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980 р.	з 1881 р.
Дніпропетровська	0,090 0,021	0,101 0,024	0,117 0,028	0,124 0,030	0,110 0,026	0,117 0,028	0,100 0,024	0,100 0,024
Донецька	0,098 0,023	0,110 0,026	0,130 0,031	0,134 0,032	0,121 0,029	0,130 0,031	0,109 0,026	0,109 0,026
Житомирська	0,098 0,023	0,111 0,026	0,126 0,030	0,134 0,032	0,121 0,029	0,126 0,030	0,109 0,026	0,109 0,026
Закарпатська	0,078 0,019	0,088 0,021	0,100 0,024	0,105 0,025	0,096 0,023	0,100 0,024	0,084 0,020	0,084 0,020
Запорізька	0,087 0,021	0,098 0,023	0,113 0,027	0,121 0,029	0,109 0,026	0,113 0,027	0,096 0,023	0,096 0,023
Івано-Франківська	0,094 0,022	0,106 0,025	0,121 0,029	0,130 0,031	0,117 0,028	0,121 0,029	0,105 0,025	0,105 0,025
Київська	0,097 0,023	0,110 0,026	0,126 0,030	0,134 0,032	0,121 0,029	0,126 0,030	0,109 0,026	0,109 0,026
Кіровоградська	0,096 0,023	0,108 0,026	0,126 0,030	0,130 0,031	0,117 0,028	0,126 0,030	0,109 0,026	0,109 0,026
Луганська	0,092 0,022	0,103 0,025	0,121 0,029	0,130 0,031	0,113 0,027	0,121 0,029	0,100 0,024	0,100 0,024

продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)		Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	понад 20		до 5		5—10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980 р.	з 1881 р.
Львівська	0,100 0,024	0,112 0,027	0,130 0,031	0,138 0,033	0,121 0,029	0,130 0,031	0,113 0,027	0,113 0,027
Миколаївська	0,082 0,020	0,092 0,022	0,109 0,026	0,113 0,027	0,100 0,024	0,109 0,026	0,088 0,021	0,088 0,021
Одеська	0,086 0,021	0,097 0,023	0,113 0,027	0,117 0,028	0,105 0,025	0,113 0,027	0,096 0,023	0,096 0,023
Полтавська	0,101 0,024	0,113 0,027	0,130 0,031	0,138 0,033	0,126 0,030	0,130 0,031	0,113 0,027	0,113 0,027
Рівненська	0,098 0,023	0,110 0,026	0,126 0,030	0,134 0,032	0,121 0,029	0,126 0,030	0,109 0,026	0,109 0,026
Сумська	0,106 0,025	0,119 0,028	0,138 0,033	0,147 0,035	0,134 0,032	0,134 0,032	0,121 0,029	0,121 0,029
Тернопільська	0,097 0,023	0,110 0,026	0,126 0,030	0,134 0,032	0,121 0,029	0,126 0,030	0,109 0,026	0,109 0,026
Харківська	0,103 0,025	0,115 0,028	0,134 0,032	0,142 0,034	0,130 0,031	0,134 0,032	0,117 0,028	0,117 0,028
Херсонська	0,083 0,020	0,094 0,022	0,109 0,026	0,113 0,027	0,100 0,024	0,109 0,026	0,092 0,022	0,092 0,022

Найменування областей	Учбові заклади (вищі, середньо-технічні, профтехучилища)		Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	понад 20		до 5		5—10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980р.	з 1881 р.	до 1980 р.	з 1881 р.
Хмельницька	0,099 0,024	0,111 0,026	0,126 0,030	0,134 0,032	0,121 0,029	0,126 0,030	0,109 0,026	0,109 0,026
Черкаська	0,098 0,023	0,110 0,026	0,126 0,030	0,134 0,032	0,117 0,028	0,126 0,030	0,109 0,026	0,109 0,026
Чернівецька	0,092 0,022	0,114 0,027	0,130 0,031	0,126 0,030	0,121 0,029	0,130 0,031	0,100 0,024	0,100 0,024
Чернігівська	0,102 0,024	0,103 0,025	0,121 0,029	0,138 0,033	0,113 0,027	0,121 0,029	0,113 0,027	0,113 0,027
м.Київ	0,097 0,023	0,110 0,026	0,126 0,030	0,134 0,032	0,121 0,029	0,126 0,030	0,109 0,026	0,109 0,026
м.Севастополь	0,064 0,015	0,072 0,017	0,080 0,019	0,083 0,020	0,075 0,018	0,080 0,019	0,167 0,016	0,167 0,016

Найменування областей	Аптеки		Санаторії-профілакторії			Будинок-інтернат для інвалідів			Будинок дитини (дитбудинок)
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	понад 5	до 5	5— 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	понад 15
Республіка Крим	0,143 0,034	0,100 0,024	0,162 0,039	0,133 0,032	0,119 0,028	0,161 0,038	0,157 0,037	0,123 0,029	0,119 0,028
Вінницька	0,196 0,047	0,138 0,033	0,222 0,053	0,176 0,042	0,157 0,038	0,217 0,052	0,208 0,050	0,167 0,040	0,162 0,039
Волинська	0,188 0,045	0,132 0,032	0,213 0,051	0,167 0,040	0,149 0,035	0,209 0,050	0,200 0,048	0,158 0,038	0,153 0,037
Дніпропетровська	0,176 0,042	0,123 0,029	0,198 0,047	0,157 0,038	0,141 0,034	0,194 0,046	0,186 0,044	0,149 0,036	0,145 0,035
Донецька	0,192 0,046	0,135 0,032	0,217 0,052	0,171 0,041	0,152 0,036	0,212 0,051	0,203 0,048	0,161 0,039	0,157 0,037
Житомирська	0,192 0,046	0,135 0,032	0,218 0,052	0,171 0,041	0,153 0,036	0,213 0,051	0,204 0,049	0,162 0,039	0,157 0,038
Закарпатська	0,153 0,036	0,107 0,026	0,174 0,042	0,141 0,034	0,122 0,029	0,174 0,042	0,164 0,039	0,131 0,031	0,127 0,030
Запорізька	0,171 0,041	0,120 0,029	0,195 0,047	0,153 0,036	0,139 0,033	0,190 0,045	0,181 0,043	0,145 0,034	0,139 0,033
Івано-Франківська	0,184 0,044	0,120 0,029	0,209 0,050	0,167 0,040	0,149 0,036	0,204 0,049	0,195 0,047	0,158 0,038	0,153 0,037
Київська	0,191 0,046	0,134 0,032	0,213 0,051	0,171 0,041	0,153 0,036	0,213 0,051	0,203 0,049	0,162 0,039	0,157 0,038

Найменування областей	Аптеки		Санаторії-профілакторії			Будинок-інтернат для інвалідів		Будинок дитини (дитбудинок)	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	понад 5	до 5	5— 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	понад 15
Кіровоградська	0,188 0,045	0,132 0,031	0,213 0,052	0,166 0,040	0,148 0,035	0,208 0,050	0,199 0,048	0,157 0,038	0,153 0,036
Луганська	0,180 0,043	0,126 0,030	0,203 0,048	0,161 0,038	0,143 0,034	0,198 0,047	0,189 0,045	0,152 0,036	0,148 0,035
Львівська	0,195 0,047	0,137 0,033	0,223 0,053	0,177 0,042	0,158 0,038	0,218 0,052	0,209 0,050	0,167 0,040	0,163 0,039
Миколаївська	0,160 0,038	0,113 0,027	0,182 0,043	0,144 0,034	0,131 0,031	0,177 0,042	0,173 0,041	0,135 0,032	0,135 0,032
Одеська	0,169 0,040	0,119 0,028	0,191 0,046	0,154 0,037	0,135 0,032	0,187 0,045	0,182 0,043	0,145 0,035	0,140 0,033
Полтавська	0,197 0,047	0,138 0,033	0,221 0,053	0,175 0,042	0,157 0,037	0,218 0,052	0,207 0,050	0,166 0,040	0,161 0,039
Рівненська	0,192 0,046	0,135 0,032	0,216 0,052	0,170 0,041	0,152 0,036	0,212 0,051	0,202 0,048	0,161 0,039	0,157 0,037
Сумська	0,208 0,050	0,146 0,035	0,134 0,056	0,184 0,044	0,165 0,040	0,230 0,055	0,202 0,048	0,275 0,042	0,170 0,041
Тернопільська	0,191 0,046	0,134 0,032	0,218 0,052	0,172 0,041	0,153 0,037	0,213 0,051	0,204 0,049	0,162 0,039	0,158 0,038
Харківська	0,201 0,048	0,141 0,034	0,226 0,054	0,179 0,043	0,161 0,039	0,221 0,053	0,212 0,051	0,160 0,038	0,166 0,040

Найменування областей	Аптеки		Санаторії-профілакторії			Будинок-інтернат для інвалідів		Будинок дитини (дитбудинок)	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	понад 5	до 5	5—15	понад 15	до 5	5—10	понад 10	понад 15
Херсонська	0,163 0,039	0,115 0,027	0,188 0,045	0,149 0,036	0,131 0,031	0,182 0,043	0,173 0,041	0,140 0,033	0,135 0,032
Хмельницька	0,193 0,046	0,135 0,032	0,218 0,052	0,172 0,041	0,153 0,037	0,213 0,051	0,204 0,049	0,162 0,039	0,158 0,038
Черкаська	0,192 0,046	0,135 0,032	0,190 0,045	0,172 0,041	0,153 0,037	0,213 0,051	0,204 0,049	0,162 0,039	0,158 0,038
Чернівецька	0,180 0,043	0,126 0,030	0,204 0,049	0,163 0,039	0,144 0,034	0,200 0,048	0,191 0,046	0,153 0,037	0,149 0,036
Чернігівська	0,199 0,048	0,125 0,033	0,226 0,054	0,175 0,042	0,143 0,034	0,221 0,051	0,212 0,051	0,166 0,040	0,161 0,039
м.Київ	0,191 0,046	0,134 0,052	0,213 0,051	0,171 0,041	0,153 0,036	0,213 0,051	0,204 0,049	0,162 0,039	0,157 0,038
м.Севастополь	0,125 0,030	0,088 0,021	0,142 0,034	0,115 0,027	0,106 0,025	0,144 0,034	0,139 0,033	0,110 0,026	0,106 0,025

Найменування областей	Лазні			Пральні			Лазні-пральні	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10	до 5	понад 5
Республіка Крим	0,121 0,029	0,109 0,026	0,105 0,025	0,092 0,022	0,080 0,019	0,075 0,018	0,112 0,027	0,085 0,020

Найменування областей	Лазні			Пральні			Лазні-пральні	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10	до 5	понад 5
Вінницька	<u>0,159</u> 0,038	<u>0,142</u> 0,034	<u>0,130</u> 0,031	<u>0,134</u> 0,032	<u>0,117</u> 0,028	<u>0,109</u> 0,026	<u>0,155</u> 0,037	<u>0,117</u> 0,028
Волинська	<u>0,155</u> 0,037	<u>0,138</u> 0,033	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,113</u> 0,027	<u>0,105</u> 0,025	<u>0,148</u> 0,035	<u>0,112</u> 0,027
Дніпропетровська	<u>0,143</u> 0,034	<u>0,128</u> 0,031	<u>0,118</u> 0,029	<u>0,120</u> 0,029	<u>0,104</u> 0,025	<u>0,098</u> 0,023	<u>0,138</u> 0,033	<u>0,105</u> 0,025
Донецька	<u>0,155</u> 0,037	<u>0,134</u> 0,032	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,130</u> 0,031	<u>0,113</u> 0,027	<u>0,105</u> 0,025	<u>0,151</u> 0,036	<u>0,114</u> 0,027
Житомирська	<u>0,155</u> 0,037	<u>0,138</u> 0,033	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,130</u> 0,031	<u>0,113</u> 0,027	<u>0,105</u> 0,025	<u>0,151</u> 0,036	<u>0,114</u> 0,027
Закарпатська	<u>0,130</u> 0,031	<u>0,113</u> 0,027	<u>0,109</u> 0,026	<u>0,105</u> 0,025	<u>0,088</u> 0,021	<u>0,084</u> 0,020	<u>0,121</u> 0,029	<u>0,091</u> 0,022
Запорізька	<u>0,138</u> 0,033	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,117</u> 0,028	<u>0,117</u> 0,028	<u>0,100</u> 0,024	<u>0,096</u> 0,023	<u>0,135</u> 0,032	<u>0,102</u> 0,024
Івано-Франківська	<u>0,151</u> 0,036	<u>0,134</u> 0,032	<u>0,130</u> 0,031	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,109</u> 0,026	<u>0,100</u> 0,024	<u>0,145</u> 0,035	<u>0,110</u> 0,026
Київська	<u>0,155</u> 0,037	<u>0,138</u> 0,033	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,130</u> 0,031	<u>0,113</u> 0,027	<u>0,105</u> 0,025	<u>0,150</u> 0,036	<u>0,114</u> 0,027
Кіровоградська	<u>0,155</u> 0,037	<u>0,138</u> 0,033	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,109</u> 0,026	<u>0,105</u> 0,025	<u>0,148</u> 0,035	<u>0,112</u> 0,027
Луганська	<u>0,147</u> 0,035	<u>0,130</u> 0,031	<u>0,117</u> 0,028	<u>0,126</u> 0,030	<u>0,105</u> 0,025	<u>0,100</u> 0,024	<u>0,142</u> 0,034	<u>0,107</u> 0,026

Найменування областей	Лазні			Пральні			Лазні-пральні	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10	до 5	понад 5
Львівська	0,163	0,147	0,134	0,134	0,117	0,109	0,154	0,116
	0,039	0,035	0,032	0,032	0,028	0,026	0,037	0,028
Миколаївська	0,134	0,117	0,113	0,109	0,092	0,088	0,126	0,096
	0,032	0,028	0,027	0,026	0,022	0,021	0,030	0,023
Одеська	0,142	0,126	0,117	0,113	0,096	0,092	0,133	0,101
	0,034	0,030	0,028	0,027	0,023	0,022	0,032	0,024
Полтавська	0,159	0,142	0,130	0,134	0,117	0,109	0,155	0,117
	0,038	0,034	0,031	0,032	0,028	0,026	0,037	0,028
Рівненська	0,155	0,138	0,126	0,130	0,113	0,105	0,151	0,114
	0,037	0,033	0,030	0,031	0,027	0,025	0,036	0,027
Сумська	0,167	0,147	0,134	0,142	0,126	0,117	0,163	0,124
	0,040	0,055	0,032	0,034	0,030	0,028	0,039	0,030
Тернопільська	0,155	0,138	0,126	0,130	0,113	0,105	0,150	0,114
	0,037	0,033	0,030	0,031	0,027	0,025	0,036	0,027
Харківська	0,163	0,147	0,130	0,138	0,121	0,113	0,158	0,120
	0,039	0,035	0,031	0,033	0,029	0,027	0,038	0,029
Херсонська	0,134	0,121	0,113	0,109	0,092	0,088	0,129	0,097
	0,032	0,029	0,027	0,026	0,022	0,021	0,031	0,023
Хмельницька	0,155	0,142	0,134	0,130	0,113	0,105	0,152	0,115
	0,037	0,034	0,032	0,031	0,027	0,025	0,036	0,027
Черкаська	0,155	0,138	0,126	0,130	0,113	0,105	0,151	0,114
	0,037	0,033	0,030	0,031	0,027	0,025	0,036	0,027

Продовження таблиці 7.7

Найменування областей	Лазні			Пральні			Лазні-пральні		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10	до 5	понад 5	
Чернівецька	0,151 0,036	0,134 0,032	0,121 0,029	0,134 0,032	0,105 0,025	0,096 0,023	0,142 0,034	0,107 0,026	
Чернігівська	0,159 0,038	0,142 0,034	0,130 0,031	0,134 0,032	0,117 0,028	0,109 0,026	0,157 0,037	0,119 0,028	
м.Київ	0,155 0,037	0,138 0,033	0,126 0,030	0,130 0,031	0,113 0,027	0,105 0,025	0,150 0,036	0,114 0,027	
м.Севастополь	0,113 0,027	0,100 0,024	0,096 0,023	0,080 0,019	0,067 0,016	0,067 0,016	0,098 0,023	0,074 0,018	
Найменування областей	Гаражі		Ринки		Пожежні депо			Будинок-інтернат для розумово відсталих дітей	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	3— 5	понад 5	до 5	понад 5	до 2	2— 5	понад 5		понад 15
Республіка Крим	0,075 0,018	0,071 0,017	0,142 0,034	0,054 0,013	0,067 0,016	0,063 0,015	0,063 0,015	0,106 0,025	
Вінницька	0,134 0,032	0,121 0,029	0,226 0,054	0,088 0,021	0,117 0,028	0,113 0,027	0,109 0,026	0,147 0,035	
Волинська	0,130 0,031	0,117 0,028	0,209 0,050	0,080 0,019	0,109 0,026	0,105 0,025	0,100 0,024	0,140 0,033	
Дніпропетровська	0,119 0,028	0,108 0,026	0,202 0,048	0,077 0,018	0,104 0,025	0,100 0,024	0,097 0,023	0,131 0,031	

Найменування областей	Гаражі		Ринки		Пожежні депо			Будинок-інтернат для розумово відсталих дітей
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³							
	3—5	понад 5	до 5	понад 5	до 2	2—5	понад 5	понад 15
Донецька	0,134 0,032	0,121 0,029	0,226 0,054	0,084 0,020	0,117 0,028	0,113 0,027	0,109 0,026	0,143 0,034
Житомирська	0,130 0,031	0,117 0,028	0,218 0,052	0,084 0,020	0,113 0,027	0,109 0,026	0,105 0,025	0,143 0,034
Закарпатська	0,092 0,022	0,084 0,020	0,163 0,039	0,063 0,015	0,080 0,019	0,075 0,018	0,075 0,018	0,114 0,027
Запорізька	0,113 0,027	0,100 0,024	0,193 0,046	0,075 0,018	0,100 0,024	0,096 0,023	0,092 0,022	0,127 0,030
Івано-Франківська	0,117 0,028	0,109 0,026	0,205 0,049	0,080 0,019	0,105 0,025	0,100 0,024	0,095 0,025	0,137 0,033
Київська	0,130 0,031	0,117 0,028	0,222 0,053	0,084 0,020	0,113 0,027	0,109 0,026	0,109 0,026	0,143 0,034
Кіровоградська	0,126 0,030	0,117 0,028	0,214 0,051	0,084 0,020	0,113 0,027	0,105 0,025	0,105 0,025	0,140 0,033
Луганська	0,126 0,030	0,113 0,027	0,209 0,050	0,080 0,019	0,109 0,026	0,105 0,025	0,100 0,024	0,134 0,032
Львівська	0,130 0,031	0,117 0,028	0,218 0,052	0,084 0,020	0,113 0,027	0,109 0,026	0,105 0,025	0,145 0,035

Найменування областей	Гаражі		Ринки		Пожежні депо			Будинок-інтернат для розумово відсталих дітей	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	3—5	понад 5	до 5	понад 5	до 2	2—5	понад 5		понад 15
Миколаївська	0,100 0,024	0,092 0,022	0,180 0,043	0,067 0,016	0,088 0,021	0,088 0,021	0,084 0,020	0,119 0,029	
Одеська	0,105 0,025	0,096 0,023	0,188 0,045	0,071 0,017	0,092 0,022	0,088 0,021	0,088 0,021	0,126 0,030	
Полтавська	0,138 0,033	0,138 0,033	0,230 0,055	0,088 0,021	0,121 0,029	0,113 0,027	0,113 0,027	0,147 0,035	
Рівненська	0,130 0,031	0,117 0,028	0,218 0,052	0,084 0,020	0,113 0,027	0,109 0,026	0,105 0,025	0,143 0,034	
Сумська	0,147 0,035	0,134 0,032	0,247 0,059	0,096 0,023	0,130 0,031	0,126 0,030	0,113 0,027	0,155 0,037	
Тернопільська	0,126 0,030	0,117 0,028	0,218 0,052	0,084 0,020	0,113 0,027	0,109 0,026	0,105 0,025	0,142 0,034	
Харківська	0,142 0,034	0,130 0,031	0,239 0,057	0,092 0,022	0,121 0,029	0,117 0,028	0,117 0,028	0,150 0,036	
Херсонська	0,105 0,025	0,092 0,022	0,180 0,043	0,067 0,016	0,092 0,022	0,088 0,021	0,084 0,020	0,122 0,029	
Хмельницька	0,130 0,031	0,117 0,028	0,218 0,052	0,084 0,020	0,113 0,027	0,109 0,026	0,105 0,025	0,144 0,034	

Найменування областей	Гаражі		Ринки		Пожежні депо			Будинок-інтернат для розумово відсталих дітей	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	3—5	понад 5	до 5	понад 5	до 2	2—5	понад 5		понад 15
Черкаська	0,130 0,031	0,117 0,028	0,201 0,048	0,075 0,018	0,113 0,027	0,109 0,026	0,105 0,025	0,143 0,034	
Чернівецька	0,126 0,030	0,113 0,027	0,209 0,050	0,080 0,019	0,105 0,025	0,096 0,023	0,096 0,023	0,134 0,032	
Чернігівська	0,130 0,031	0,121 0,029	0,226 0,054	0,084 0,020	0,121 0,029	0,117 0,028	0,113 0,027	0,148 0,035	
м.Київ	0,121 0,029	0,113 0,027	0,205 0,049	0,084 0,020	0,109 0,026	0,101 0,024	0,109 0,026	0,142 0,034	
м.Севастополь	0,059 0,014	0,054 0,013	0,117 0,028	0,046 0,011	0,050 0,012	0,050 0,012	0,050 0,012	0,093 0,022	

* В чисельнику — ГДж/м³, в знаменнику — Гкал/м³

Таблиця 7.8

Норми витрат палива на опалення громадських споруд в кг у.п. на 1 м³ споруди на опалювальний період*

Найменування областей	Адміністративні споруди				Підприємства культурно-побутового призначення і торгівлі			Театри	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м³								
	до 5	5— 10	10— 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	до 10	10— 15
Республіка Крим	5,86 6,60	5,13 5,77	4,58 5,15	4,22 4,74	4,77 5,36	4,40 4,95	3,67 4,12	3,12 3,50	2,93 3,30
Вінницька	8,15 9,07	7,04 7,83	6,49 7,21	5,93 6,60	6,67 7,42	6,11 6,80	5,19 5,77	4,45 4,95	4,26 4,74
Волинська	7,80 8,66	6,69 7,42	6,13 6,80	5,76 6,39	6,32 7,01	5,94 6,60	5,02 5,56	4,27 4,74	4,09 4,53
Дніпропетровська	6,92 8,04	6,04 7,01	5,50 6,39	5,15 5,98	5,68 6,60	5,15 5,98	4,44 5,15	3,91 4,53	3,55 4,12
Донецька	7,88 8,86	6,78 7,63	6,23 7,01	5,68 6,39	6,41 7,21	5,86 6,60	4,95 5,56	4,40 4,95	4,03 4,53
Житомирська	7,00 7,83	6,08 6,80	5,52 6,18	5,16 5,77	5,71 6,39	5,34 5,98	4,42 4,95	3,87 4,33	3,50 3,92
Закарпатська	6,56 7,01	5,79 6,18	5,21 ² 5,56	4,85 5,15	5,40 5,77	5,02 5,36	4,24 4,53	3,47 3,71	3,28 3,50
Запорізька	6,72 7,83	5,84 6,80	5,30 6,18	4,95 5,77	5,48 6,39	5,13 5,98	4,27 4,95	3,71 4,33	3,36 3,92
Івано-Франківська	7,43 8,45	6,53 7,42	5,98 6,80	5,44 6,18	6,16 7,01	5,62 6,39	4,71 5,36	3,99 4,53	3,81 4,33

Найменування областей	Адміністративні споруди				Підприємства культурно-побутового призначення і торгівлі			Театри	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5— 10	10— 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	до 10	10— 15
Київська	8,12 8,86	6,98 7,63	6,42 7,01	5,85 6,39	6,61 7,21	6,04 6,60	5,10 5,56	4,53 4,95	4,15 4,53
Кіровоградська	7,66 8,66	6,56 7,42	6,02 6,80	5,65 6,39	6,20 7,01	5,65 6,39	4,92 5,56	4,38 4,95	4,01 4,53
Луганська	7,08 8,24	6,20 7,21	5,67 6,60	5,13 5,98	5,84 6,80	5,31 6,18	4,60 5,36	3,89 4,53	3,72 4,33
Львівська	8,15 9,07	7,04 7,83	6,48 7,21	5,93 6,60	6,67 7,42	6,11 6,80	5,19 5,77	4,44 4,95	4,26 4,74
Миколаївська	7,17 7,42	6,17 6,39	5,58 5,77	5,18 5,36	5,78 5,98	5,38 5,56	4,58 4,74	3,98 4,12	3,59 3,71
Одеська	6,95 7,83	6,04 6,80	5,49 6,18	5,12 5,77	5,67 6,39	5,12 5,77	4,39 4,95	3,84 4,33	3,48 3,92
Полтавська	8,02 9,07	6,93 7,83	6,38 7,21	5,84 6,60	6,57 7,42	6,02 6,80	5,11 5,77	4,56 5,15	4,19 4,74
Рівненська	7,92 8,86	6,82 7,63	6,26 7,01	5,71 6,39	6,45 7,21	5,90 6,60	4,97 5,56	4,24 4,74	4,05 4,53
Сумська	9,28 9,48	8,07 8,24	7,46 7,63	6,86 7,01	7,66 7,83	7,06 7,21	6,05 6,18	5,24 5,36	4,84 4,95
Тернопільська	7,96 8,86	6,85 7,63	6,30 7,01	5,74 6,39	6,48 7,21	5,93 6,60	5,00 5,56	4,26 4,74	4,07 4,53

Найменування областей	Адміністративні споруди				Підприємства культурно-побутового призначення і торгівлі			Театри	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5—10	10—15	понад 15	до 5	5—10	понад 10	до 10	10—15
Харківська	8,68	7,52	6,94	6,36	7,13	6,56	5,40	4,82	4,43
	9,27	8,04	7,42	6,80	7,63	7,01	5,77	5,15	4,74
Херсонська	6,71	5,97	5,41	4,85	5,59	5,03	4,29	3,73	3,36
	7,42	8,04	5,98	5,36	6,18	5,56	4,74	4,12	3,71
Хмельницька	8,71	7,49	6,88	6,28	7,09	6,48	5,47	4,66	4,45
	8,86	7,63	7,01	6,39	7,21	6,60	5,56	4,74	4,53
Черкаська	7,99	6,87	6,31	5,76	6,50	5,94	5,01	4,46	4,09
	8,86	7,63	7,01	6,39	7,21	6,60	5,56	4,95	4,53
Чернівецька	7,17	6,28	5,74	5,20	5,92	5,38	4,66	4,12	3,76
	8,24	7,21	6,60	5,98	6,80	6,18	5,36	4,74	4,33
Чернігівська	8,45	7,29	6,72	6,14	6,91	6,34	5,38	4,80	4,42
	9,07	7,83	7,21	6,60	7,42	6,80	5,77	5,15	4,74
м.Київ	7,85	6,75	6,20	5,66	6,39	5,84	4,93	4,38	4,01
	8,86	7,63	7,01	6,39	7,21	6,60	5,56	4,95	4,53
м.Севастополь	5,13	4,40	4,03	3,66	4,21	3,85	3,30	2,56	2,38
	5,77	4,95	4,53	4,12	4,74	4,33	3,71	2,89	2,68

Найменування областей	Клуби						Кінотеатри			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5—10		понад 10		до 5		5—10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Республіка Крим	4,22 4,74	4,40 4,95	3,85 4,33	4,03 4,53	3,48 3,92	3,48 3,92	3,48 3,92	4,03 4,53	3,12 3,50	3,67 4,12
Вінницька	6,11 6,80	6,48 7,21	5,56 6,18	5,56 6,18	5,0 5,56	5,19 5,77	5,19 5,77	6,11 6,80	4,63 5,15	5,37 5,98
Волинська	5,66 6,39	6,03 6,80	5,12 5,77	5,12 5,77	4,75 5,36	4,93 5,56	4,93 5,56	5,66 6,39	4,39 4,95	4,93 5,56
Дніпропетровська	5,33 6,18	5,50 6,39	4,62 5,36	4,79 5,56	4,26 4,95	4,44 5,15	4,44 5,15	5,33 6,18	4,08 4,74	4,62 5,36
Донецька	5,86 6,59	6,23 7,01	5,31 5,98	5,50 6,18	4,76 5,36	4,95 5,56	5,13 5,77	6,04 6,80	4,58 5,15	5,31 5,98
Житомирська	5,89 6,60	6,26 7,01	5,34 5,98	5,34 5,98	4,79 5,36	4,97 5,56	4,97 5,56	5,89 6,60	4,42 4,95	5,16 5,77
Закарпатська	5,02 5,36	5,21 5,56	4,44 4,74	4,44 4,74	4,05 4,33	4,24 4,53	4,05 4,33	4,82 5,15	3,67 3,92	4,24 4,53
Запорізька	4,95 5,77	5,30 6,18	4,60 5,36	4,77 5,56	4,07 4,74	4,24 4,95	4,24 4,95	4,95 5,77	3,89 4,53	4,42 5,15
Івано-Франківська	5,62 6,39	5,80 6,60	5,08 5,77	5,08 5,77	4,53 5,15	4,71 5,36	4,71 5,36	5,44 6,18	4,17 4,74	4,90 5,56
Київська	6,04 6,60	6,42 7,01	5,47 5,98	5,66 6,18	4,91 5,36	5,10 5,56	5,29 5,77	6,04 6,60	4,72 5,15	5,29 5,77

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Клуби						Кінотеатри			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5— 10		понад 10		до 5		5— 10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Кіровоградська	5,65 6,39	6,02 6,80	5,11 5,77	5,29 5,98	4,74 5,36	4,92 5,56	4,92 5,56	5,83 6,60	4,33 4,95	5,11 5,77
Луганська	5,49 6,39	5,67 6,80	4,78 5,56	4,96 5,77	4,25 4,95	4,43 5,15	4,60 5,36	5,31 6,18	4,07 4,74	4,78 5,56
Львівська	6,11 6,80	6,48 7,21	5,37 5,98	5,56 6,18	5,00 5,56	5,19 5,77	5,19 5,77	6,11 6,80	4,63 5,15	5,37 5,98
Миколаївська	5,38 5,56	5,58 5,77	4,78 4,95	4,98 5,15	4,18 4,33	4,38 4,53	4,38 4,53	5,18 5,36	3,98 4,12	4,58 4,74
Одеська	5,12 5,77	5,49 6,18	4,57 5,15	4,76 5,36	4,21 4,74	4,39 4,95	4,39 4,95	5,12 5,77	3,84 4,33	4,57 5,15
Полтавська	6,02 6,80	6,38 7,21	5,47 6,18	6,20 7,01	4,92 5,56	5,11 5,77	5,29 5,98	6,20 7,01	4,74 5,36	5,47 6,18
Рівненська	5,90 6,60	6,26 7,01	5,34 5,98	5,34 5,98	4,79 5,36	4,97 5,56	4,97 5,56	5,90 6,60	4,42 4,95	5,16 5,77
Сумська	7,06 7,21	7,46 7,63	6,25 6,39	6,46 6,60	5,85 5,98	5,85 5,98	6,05 6,18	7,06 7,21	5,45 5,56	6,25 6,39
Тернопільська	5,93 6,60	6,30 7,01	5,37 5,98	5,37 5,98	4,81 5,36	5,00 5,56	5,00 5,56	5,93 6,60	4,44 4,95	5,19 5,77
Харківська	6,56 7,01	6,94 7,42	5,98 6,39	6,17 6,60	5,40 5,77	5,59 5,98	5,78 6,18	6,56 7,01	5,01 5,36	5,78 6,18

Найменування областей	Клуби						Кінотеатри			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		5—10		понад 10		до 5		5—10	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Херсонська	5,03	5,22	4,47	4,66	4,10	4,29	4,29	5,03	3,92	4,47
	5,56	5,77	4,95	5,15	4,53	4,74	4,74	5,56	4,33	4,95
Хмельницька	6,48	6,88	5,87	5,87	5,26	5,47	5,47	6,48	5,06	5,67
	6,60	7,01	5,98	5,98	5,36	5,56	5,56	6,60	5,15	5,77
Черкаська	5,94	6,31	5,39	5,57	4,83	5,01	5,20	5,94	4,46	5,20
	6,60	7,01	5,98	6,18	5,36	5,56	5,77	6,60	4,95	5,77
Чернівецька	5,38	5,74	4,84	5,02	4,30	4,48	5,02	5,92	4,48	5,20
	6,18	6,60	5,56	5,77	4,95	5,15	5,77	6,80	5,15	5,98
Чернігівська	6,34	6,72	5,76	5,95	5,18	5,38	4,99	5,76	4,42	5,18
	6,80	7,21	6,18	6,39	5,56	5,77	5,36	6,18	4,74	5,56
м.Київ	5,84	6,20	5,11	5,47	4,74	4,93	5,11	5,84	4,56	5,11
	6,60	7,01	5,77	6,18	5,36	5,56	5,77	6,60	5,15	5,77
м.Севастополь	3,66	3,85	3,30	3,48	2,93	3,11	2,93	3,48	2,56	2,93
	4,12	4,33	3,71	3,92	3,30	3,50	3,30	3,92	2,89	3,30

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Дитячі садки та ясла				Учбові заклади (вищі, середні технічні, профтехучилища)					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		понад 5		до 10		10—15		15—20	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Республіка Крим	5,36 6,60	6,23 7,01	5,13 5,77	5,86 6,60	4,58 5,15	4,95 5,56	4,40 4,95	4,58 5,15	4,03 4,53	3,12 4,53
Вінницька	7,78 8,66	8,34 9,27	7,04 7,83	7,78 8,66	6,49 7,21	6,86 7,63	6,11 6,80	6,30 7,01	5,56 6,18	5,74 6,39
Волинська	7,31 8,24	7,86 8,86	6,58 7,42	7,31 8,24	6,03 6,80	6,40 7,21	5,85 6,60	5,85 6,60	5,30 5,98	5,48 6,18
Дніпропетровська	6,75 7,83	7,28 8,45	6,04 7,01	6,75 7,83	5,50 6,39	5,86 6,80	5,15 5,98	5,33 6,18	4,79 5,56	4,97 5,77
Донецька	7,51 8,45	8,06 9,07	8,59 7,42	7,51 8,45	6,23 7,01	6,59 7,42	5,86 6,60	6,05 6,80	5,31 5,98	5,50 6,18
Житомирська	7,55 8,45	8,10 9,07	6,63 7,42	7,55 8,45	6,26 7,01	6,63 7,42	5,89 6,60	6,08 6,80	5,34 5,98	5,52 6,18
Закарпатська	6,56 7,01	6,95 7,42	5,60 5,98	6,56 7,01	5,21 5,56	5,60 5,98	5,02 5,36	5,02 5,36	4,44 4,74	4,63 4,95
Запорізька	6,54 7,63	7,07 8,24	5,84 6,80	6,54 7,63	5,30 6,18	5,66 6,60	5,13 5,98	5,30 6,18	4,60 5,36	4,77 5,56
Івано-Франківська	7,25 8,24	7,61 8,66	6,53 7,42	7,25 8,24	5,98 6,80	6,35 7,21	5,62 6,39	5,80 6,60	5,08 5,77	5,26 5,98

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Дитячі садки та ясла				Учбові заклади (вищі, середні технічні, профтехучилища)					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		понад 5		до 10		10—15		15—20	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Київська	7,74 8,45	8,31 9,07	6,80 7,42	7,74 8,45	6,42 7,01	6,80 7,42	6,04 6,60	6,23 6,80	5,47 5,98	5,66 6,18
Кіровоградська	7,29 8,24	7,84 8,86	6,38 7,21	7,29 8,24	6,02 6,80	6,38 7,21	5,65 6,39	5,89 6,60	5,29 5,98	4,47 6,18
Луганська	6,91 8,04	7,26 8,45	6,02 7,01	6,91 8,04	5,67 6,60	6,02 7,01	5,31 6,18	5,49 6,39	4,78 5,56	4,96 5,77
Львівська	7,78 8,66	8,52 9,48	7,04 7,83	7,78 8,66	6,48 7,21	6,85 7,63	6,11 6,80	6,30 7,01	5,56 6,18	5,74 6,39
Миколаївська	6,97 7,21	7,37 7,63	6,17 6,39	6,97 7,21	5,78 5,98	5,39 6,18	5,98 6,18	5,58 5,77	4,78 4,95	4,98 5,15
Одеська	6,77 7,63	7,14 8,04	5,85 6,60	6,77 7,63	5,49 6,18	5,85 6,60	5,12 5,77	5,31 5,98	4,76 5,36	4,94 5,56
Полтавська	7,66 8,66	8,21 9,27	6,75 7,63	7,66 8,66	6,38 7,21	6,75 7,63	6,02 6,80	6,20 7,01	5,47 6,18	5,65 6,39
Рівненська	7,55 8,45	8,11 9,07	6,82 7,63	7,55 8,45	6,26 7,01	6,63 7,42	5,90 6,60	6,09 6,80	5,34 5,98	5,53 6,18
Сумська	8,88 9,07	9,48 9,69	8,07 8,24	8,88 9,07	7,46 7,63	7,87 8,04	7,06 7,21	7,26 7,42	6,46 6,60	6,66 6,80

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Дитячі садки та ясла				Учбові заклади (вищі, середні технічні, профтехучилища)					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³									
	до 5		понад 5		до 10		10— 15		15— 20	
	Споруджених									
	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Тернопільська	7,59 8,45	8,15 9,07	6,85 7,63	7,59 8,45	6,30 7,01	6,67 7,42	5,93 6,60	6,11 6,80	5,37 5,98	5,56 6,18
Харківська	8,29 8,86	8,87 9,48	7,33 7,83	8,29 8,86	6,94 7,42	7,33 7,83	6,56 7,01	6,75 7,21	5,98 6,39	6,17 6,60
Херсонська	6,71 7,42	7,09 7,83	5,78 6,39	6,71 7,42	5,41 5,98	5,78 6,39	5,03 5,56	5,22 5,77	4,66 5,15	4,85 5,36
Хмельницька	8,30 8,45	8,91 9,07	7,49 7,63	8,30 8,45	6,88 7,01	7,29 7,42	6,48 6,60	6,68 6,80	5,87 5,98	6,07 6,18
Черкаська	7,61 8,45	8,17 9,07	6,69 7,42	7,24 8,04	6,31 7,01	6,69 7,42	5,94 6,60	6,13 6,80	5,39 5,98	5,57 6,18
Чернівецька	7,53 8,66	7,53 8,66	6,09 7,01	7,53 8,66	6,27 7,21	6,09 7,01	5,92 6,80	5,56 6,39	4,84 5,56	5,56 6,39
Чернігівська	7,49 8,04	8,64 9,27	6,53 7,01	7,49 8,04	6,14 6,60	7,10 7,63	5,76 6,18	5,95 6,39	5,76 6,18	5,38 5,77
м.Київ	7,48 8,45	8,03 9,07	6,57 7,42	7,48 8,45	6,20 7,01	6,57 7,42	5,84 6,60	6,02 6,80	5,29 5,98	5,47 6,18
м.Севастополь	5,13 5,77	5,50 6,18	4,58 5,15	5,13 5,77	4,03 4,53	4,21 4,74	3,85 4,33	4,03 4,53	3,48 3,92	3,66 4,12

Найменування областей	Лабораторні корпуси			Бібліотеки		Поліклініки, лікарні і диспансери			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5—10	понад 10	до 5	понад 5	до 5	5—10	10—15	понад 15
Республіка Крим	4,95 5,56	4,58 5,15	4,40 4,95	6,05 6,80	4,58 5,15	5,86 6,60	5,31 5,98	4,58 5,15	4,40 4,95
Вінницька	6,86 7,63	6,49 7,21	6,11 6,80	8,34 9,27	6,49 7,21	8,15 9,07	7,41 8,24	6,49 7,21	6,11 6,80
Волинська	6,40 7,21	6,03 6,80	5,85 6,60	7,86 8,86	6,03 6,80	7,68 8,66	6,94 7,83	6,21 7,01	5,85 6,60
Дніпропетровська	5,86 6,80	5,50 6,39	5,15 5,98	7,10 8,24	5,50 6,39	7,10 8,24	6,39 7,42	5,68 6,60	5,33 6,18
Донецька	6,59 7,42	6,23 7,01	5,86 6,60	8,06 9,07	6,23 7,01	7,88 8,86	6,96 7,83	6,23 7,01	5,86 6,60
Житомирська	6,63 7,42	6,26 7,01	5,89 6,60	8,10 9,07	6,26 7,01	7,92 8,86	7,18 8,04	6,26 7,01	5,89 6,60
Закарпатська	5,60 5,98	5,21 5,56	5,02 5,36	6,75 7,21	5,21 5,56	6,56 7,01	5,98 6,39	5,40 5,77	4,82 5,15
Запорізька	5,66 6,60	5,30 6,18	5,13 5,98	6,90 8,04	5,30 6,18	6,90 8,04	6,01 7,01	5,48 6,39	5,13 5,98
Івано-Франківська	6,35 7,21	5,98 6,80	5,62 6,39	7,61 8,66	5,98 6,80	7,43 8,45	6,89 7,83	5,98 6,80	5,62 6,39
Київська	6,80 7,42	6,42 7,01	6,04 6,60	8,31 9,07	6,42 7,01	8,12 8,86	7,36 8,04	6,42 7,01	6,04 6,60
Кіровоградська	6,38 7,21	6,02 6,80	5,65 6,39	7,84 8,86	6,02 6,80	7,66 8,66	6,93 7,83	6,20 7,01	5,83 6,60

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Лабораторні корпуси			Бібліотеки		Поліклініки, лікарні і диспансери			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5—10	понад 10	до 5	понад 5	до 5	5—10	10—15	понад 15
Луганська	6,02 7,01	5,67 6,60	5,31 6,18	7,26 8,45	5,67 6,60	7,26 8,45	6,37 7,42	5,67 6,60	5,31 6,18
Львівська	6,85 7,63	6,48 7,21	6,11 6,80	8,33 9,27	6,48 7,21	8,15 9,07	7,41 8,24	6,67 7,42	6,11 6,80
Миколаївська	5,98 6,18	5,78 5,98	5,38 5,56	7,37 7,63	5,78 5,98	7,37 7,63	6,37 6,60	5,78 5,98	5,38 5,56
Одеська	5,85 6,60	5,49 6,18	5,12 5,77	7,13 8,04	5,49 6,18	6,95 7,83	6,40 7,21	5,67 6,39	5,31 5,98
Полтавська	6,75 7,63	6,38 7,21	6,02 6,80	8,21 9,27	6,38 7,21	8,02 9,07	7,29 8,24	6,38 7,21	6,02 6,90
Рівненська	6,63 7,42	6,26 7,01	5,90 6,60	8,11 9,07	6,26 7,01	7,92 8,86	7,19 8,04	6,26 7,01	5,90 6,60
Сумська	7,87 8,04	7,46 7,63	7,06 7,21	9,48 9,69	7,46 7,63	9,28 9,48	8,47 8,66	7,46 7,63	7,06 7,21
Тернопільська	6,67 7,42	6,30 7,01	5,93 6,60	8,15 9,07	6,30 7,01	7,96 8,86	7,22 8,04	6,30 7,01	5,93 6,60
Харківська	7,33 7,83	6,94 7,42	6,56 7,01	8,87 9,48	6,94 7,42	8,68 9,27	7,91 8,45	6,94 7,42	6,56 7,01
Херсонська	5,78 6,39	5,41 5,98	5,03 5,56	6,90 7,63	5,41 5,98	6,90 7,63	6,15 6,80	5,59 6,18	5,22 5,77
Хмельницька	7,29 7,42	6,88 7,01	6,48 6,60	8,91 9,07	6,88 7,01	8,71 8,86	7,90 8,04	7,09 7,21	6,48 6,60

Найменування областей	Лабораторні корпуси			Бібліотеки		Поліклініки, лікарні і диспансери			
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	понад 5	до 5	5— 10	10— 15	понад 15
Черкаська	6,69 7,42	6,31 7,01	5,94 6,60	8,17 9,07	6,31 7,01	7,99 8,86	7,24 8,04	6,31 7,01	5,94 6,60
Чернівецька	6,09 7,01	5,74 6,60	5,38 6,18	7,35 8,45	5,74 6,60	7,35 8,45	6,63 7,63	5,74 6,60	5,38 6,18
Чернігівська	7,10 7,63	6,72 7,21	6,34 6,80	8,83 9,48	6,72 7,21	8,45 9,07	7,68 8,24	6,72 7,21	6,34 6,80
м.Київ	6,57 7,42	6,20 7,01	5,84 6,60	8,03 9,07	6,20 7,01	7,85 8,86	7,12 8,04	6,20 7,01	5,84 6,60
м.Севастополь	4,21 4,74	4,03 4,53	3,85 4,33	5,31 5,98	4,03 4,53	5,31 5,98	4,76 5,36	4,21 4,74	4,03 4,53
Найменування областей	Будинок відпочинку			Турбази			Готелі		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
Республіка Крим	7,88 8,86	4,77 5,36	3,48 3,92	6,60 7,42	5,13 5,77	4,22 4,74	7,51 8,45	4,58 5,15	4,22 4,74
Вінницька	10,93 12,16	6,67 7,42	4,82 5,36	9,26 10,31	7,23 8,04	5,98 6,60	10,38 11,54	6,49 7,21	5,93 6,60
Волинська	10,23 11,54	6,21 7,01	4,57 5,15	8,77 9,89	6,76 7,63	5,67 6,39	9,87 11,13	6,03 6,80	5,67 6,39
Дніпропетровська	9,41 10,92	5,68 6,60	4,08 4,74	7,99 9,27	6,22 7,21	5,15 5,98	8,88 10,31	5,50 6,39	5,15 5,98

Найменування областей	Будинок відпочинку			Турбази			Готелі		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10
Донецька	10,63 11,95	6,41 7,21	4,58 5,15	8,98 10,10	6,96 7,83	5,68 6,39	10,08 11,34	6,23 7,01	5,68 6,39
Житомирська	10,68 11,95	6,44 7,21	4,60 5,15	9,02 10,10	7,00 7,83	5,71 6,39	10,13 11,34	6,26 7,01	5,71 6,39
Закарпатська	8,88 9,48	5,40 5,77	3,86 4,12	7,53 8,04	5,79 6,18	4,82 5,15	8,49 9,07	5,21 5,56	4,82 5,15
Запорізька	9,02 10,51	5,48 6,39	4,07 4,74	4,60 8,86	6,01 7,01	4,95 5,77	8,66 10,10	5,30 6,18	4,95 5,77
Івано-Франківська	9,97 11,34	6,16 7,01	4,35 4,95	8,52 9,69	6,53 7,42	5,44 6,18	9,43 10,72	5,98 6,80	5,44 6,18
Київська	10,76 11,75	6,61 7,21	4,72 5,15	9,06 9,89	7,17 7,83	5,85 6,39	10,19 11,13	6,42 7,01	5,85 6,39
Кіровоградська	10,21 11,54	6,38 7,21	4,56 5,15	8,75 9,89	6,75 7,63	5,65 6,39	9,66 10,92	6,02 6,80	5,65 6,39
Луганська	9,56 11,13	5,84 6,80	4,25 4,95	8,14 9,48	6,37 7,42	5,13 5,98	9,03 10,51	5,67 6,60	5,13 5,98
Львівська	10,93 12,16	6,67 7,42	4,81 5,36	9,26 10,31	7,22 8,04	5,93 6,60	10,19 11,34	6,48 7,21	5,93 6,60
Миколаївська	9,56 9,89	5,78 5,98	4,18 4,33	8,17 8,45	6,37 6,60	5,17 5,36	9,16 9,48	5,78 5,98	5,18 5,36
Одеська	9,33 10,51	5,67 6,39	4,03 4,53	7,87 8,86	6,22 7,01	5,12 5,77	8,78 9,89	5,49 6,18	5,12 5,77

Найменування областей	Будинок відпочинку			Турбази			Готелі		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
Полтавська	10,76 12,16	6,57 7,42	4,74 5,36	10,03 11,34	7,11 8,04	5,84 6,60	10,21 11,54	6,38 7,21	5,84 6,60
Рівненська	10,69 11,95	6,45 7,21	4,61 5,15	9,03 10,10	7,00 7,83	5,71 6,39	10,13 11,34	6,26 7,01	5,71 6,39
Сумська	12,51 12,78	7,67 7,83	5,45 5,56	10,69 10,92	8,27 8,45	6,86 7,01	11,90 12,16	7,46 7,63	6,86 7,01
Тернопільська	10,56 11,75	6,48 7,21	4,63 5,15	9,07 10,10	7,04 7,83	5,74 6,39	10,00 11,13	6,30 7,01	5,74 6,39
Харківська	11,57 12,37	7,13 7,63	5,21 5,56	9,83 10,51	7,71 8,24	6,36 6,80	10,99 11,75	6,94 7,42	6,36 6,80
Херсонська	9,14 10,10	5,59 8,18	4,10 4,53	7,64 8,45	5,97 6,60	5,03 5,56	8,58 9,48	5,41 5,98	5,03 5,56
Хмельницька	11,74 11,95	7,09 7,21	5,06 5,15	9,92 10,10	7,69 7,83	6,48 6,60	11,14 11,34	6,88 7,01	6,48 6,60
Черкаська	10,59 11,75	6,50 7,21	4,64 5,15	9,10 10,10	7,06 7,83	5,76 6,39	10,21 10,34	6,31 7,01	5,76 6,39
Чернівецька	9,68 11,13	5,92 6,80	4,30 4,95	8,25 9,48	6,45 7,42	5,20 5,98	9,14 10,51	5,74 6,60	5,20 5,98
Чернігівська	11,52 12,37	6,91 7,42	4,99 5,36	9,79 10,51	7,49 8,04	6,14 6,60	10,94 11,75	6,72 7,21	6,14 6,60
м.Київ	10,40 11,75	6,39 7,21	4,56 5,15	8,39 9,48	6,93 7,83	5,66 6,39	9,85 11,13	6,20 7,01	5,66 6,39

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Будинок відпочинку			Турбази			Готелі		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	понад 10
м.Севастополь	6,78 7,63	4,21 4,74	3,11 3,50	5,86 6,60	4,58 5,15	3,66 4,12	6,59 7,42	4,03 4,53	3,66 4,12
Найменування областей	Будинок побуту			Спорткомплекси і басейни				Гаражі	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5— 10	понад 10	до 5	5— 10	10— 15	понад 15	до 2	2— 3
Республіка Крим	5,50 6,18	4,58 5,15	4,40 4,95	5,50 6,18	4,40 4,95	4,03 4,53	3,30 3,71	4,40 4,95	3,66 4,12
Вінницька	7,78 8,66	6,49 7,21	6,11 6,80	7,78 8,66	6,11 6,80	5,56 6,18	4,63 5,15	7,60 3,46	6,49 7,21
Волинська	7,31 8,24	6,03 6,80	5,85 6,60	7,31 8,24	5,85 6,60	5,30 5,98	4,39 4,95	7,13 8,04	6,03 6,80
Дніпропетровська	6,75 7,83	5,50 6,39	5,15 5,98	6,75 7,83	5,15 5,98	4,79 5,56	3,91 4,53	6,39 7,42	5,50 6,39
Донецька	7,51 8,45	6,23 7,01	5,86 6,60	7,51 8,45	5,86 6,60	5,31 5,98	4,40 4,95	7,51 8,45	6,41 7,21
Житомирська	7,55 8,45	6,26 7,01	5,89 6,60	7,55 8,45	5,89 6,60	5,34 5,98	4,42 4,95	7,18 8,04	6,26 7,01
Закарпатська	6,37 6,80	5,21 5,56	5,02 5,36	6,37 6,80	5,02 5,36	4,44 4,74	3,67 3,92	5,40 5,77	4,63 4,95
Запорізька	6,37 7,42	5,30 6,18	5,13 5,98	6,37 7,42	5,13 5,98	4,60 5,36	3,89 4,53	6,01 7,01	5,13 5,98

Продовження таблиці 7.6

Найменування областей	Будинок побуту			Спорткомплекси і басейни				Гаражі	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	10—15	понад 15	до 2	2—3
Івано-Франківська	7,07 8,04	5,98 6,80	5,62 6,39	7,07 8,04	5,62 6,39	5,08 5,77	4,17 4,74	6,53 7,42	5,62 6,39
Київська	7,74 8,45	6,42 7,01	6,04 6,60	7,74 8,45	6,04 6,60	5,47 5,98	4,53 4,95	7,55 8,24	6,42 7,01
Кіровоградська	7,29 8,24	6,02 6,80	5,65 6,39	7,29 8,24	5,65 6,39	5,29 5,98	4,38 4,95	7,11 8,04	6,02 6,80
Луганська	6,73 7,83	5,67 6,60	5,31 6,18	6,73 7,83	5,67 6,18	4,78 5,56	4,07 4,74	6,73 7,83	5,84 6,80
Львівська	7,78 8,66	6,48 7,21	6,11 6,80	7,78 8,66	6,11 6,80	5,56 6,18	4,63 5,15	7,22 8,04	6,30 7,01
Миколаївська	6,77 7,01	5,78 5,98	5,38 5,56	6,77 7,01	5,38 5,56	4,78 4,95	3,98 4,12	6,17 6,39	5,38 5,56
Одеська	6,59 7,42	5,49 6,18	5,12 5,77	6,59 7,42	5,12 5,77	4,76 5,36	3,84 4,33	5,85 6,60	5,12 5,77
Полтавська	7,66 8,66	6,38 7,21	6,02 6,80	7,66 8,66	6,02 6,80	5,47 6,18	4,56 5,15	7,66 8,66	6,57 7,42
Рівненська	7,55 8,45	6,26 7,01	5,90 6,60	7,55 8,45	5,90 6,60	5,34 5,98	4,42 4,95	7,19 8,04	6,08 6,80
Сумська	8,88 9,07	7,46 7,63	7,06 7,21	8,88 9,07	7,06 7,21	6,46 6,60	5,24 5,36	9,08 9,27	7,67 7,83
Тернопільська	7,59 8,45	6,30 7,01	5,93 6,60	7,59 8,45	5,93 6,60	5,37 5,98	4,44 4,95	7,22 8,04	6,11 6,80

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Будинок побуту			Спорткомплекси і басейни				Гаражі	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	10—15	понад 15	до 2	2—3
Харківська	8,29 8,86	6,94 7,42	6,56 7,01	8,29 8,86	6,56 7,01	5,98 6,39	5,01 5,36	8,29 8,86	7,13 7,63
Херсонська	6,53 7,21	5,41 5,98	5,03 5,56	6,53 7,21	5,03 5,56	4,66 5,15	3,92 4,33	5,78 6,39	5,03 5,56
Хмельницька	8,30 8,45	6,88 7,01	6,48 6,60	8,30 8,45	6,48 6,60	5,87 5,98	5,06 5,77	7,90 8,04	6,88 7,01
Черкаська	7,61 8,45	6,31 7,01	5,94 6,60	7,61 8,45	5,94 6,60	5,39 5,98	4,46 4,95	7,24 8,04	6,31 7,01
Чернівецька	6,81 7,83	5,74 6,60	5,38 6,18	6,81 7,83	5,38 6,18	4,84 5,56	4,12 4,74	6,81 7,83	5,92 6,80
Чернігівська	8,06 8,66	6,72 7,21	6,34 6,80	8,06 8,66	6,34 6,80	5,76 6,18	4,80 5,15	7,68 8,24	6,53 7,01
м.Київ	7,48 8,45	6,20 7,01	5,84 6,60	7,48 8,45	5,84 6,60	5,29 5,98	4,38 4,95	6,75 7,63	5,84 6,60
м.Севастополь	4,95 5,56	4,03 4,53	3,85 4,33	4,95 5,56	3,85 4,33	3,48 3,92	2,93 3,30	3,30 3,71	2,93 3,30

Найменування областей	Театри			Магазини, універмаги			Школи-інтернати		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	15—20	20—30	понад 30	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10
Республіка Крим	2,38 2,68	2,02 2,27	1,83 2,06	4,03 4,53	3,48 3,92	3,30 3,71	5,50 6,18	5,13 5,77	4,58 5,15

Найменування областей	Театри			Магазини, універмаги			Школи-інтернати		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	15—20	20—30	понад 30	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10
Вінницька	3,34 3,71	3,15 3,50	2,78 3,09	6,11 6,80	5,19 5,77	4,82 5,36	7,78 8,66	7,04 7,83	6,49 7,21
Волинська	3,34 3,71	2,97 3,30	2,60 2,89	5,76 6,39	5,02 5,56	4,64 5,15	7,43 8,24	6,69 7,42	6,13 6,80
Дніпропетровська	2,84 3,30	2,66 3,09	2,49 2,89	2,15 5,98	4,44 5,15	4,08 4,74	6,75 7,83	6,04 7,01	5,50 6,39
Донецька	3,30 3,71	2,93 3,30	2,56 2,88	5,86 6,60	4,96 5,56	4,58 5,15	7,51 8,45	6,78 7,63	6,23 7,01
Житомирська	2,95 3,30	2,58 2,89	2,39 2,68	5,34 5,98	4,42 4,95	4,23 4,74	6,63 7,42	6,08 6,80	5,52 6,18
Закарпатська	2,70 2,88	2,51 2,68	2,12 2,27	4,82 5,15	4,05 4,33	3,86 4,12	6,37 6,80	5,79 6,18	5,21 5,56
Запорізька	2,83 3,30	2,48 2,89	2,30 2,68	4,95 5,77	4,24 4,95	4,07 4,74	6,37 7,42	5,84 6,80	5,30 6,18
Івано-Франківська	3,26 3,71	2,90 3,30	2,54 2,89	5,44 6,18	4,71 5,36	4,35 4,95	7,07 8,04	6,53 7,42	5,98 6,80
Київська	3,40 3,71	3,02 3,30	2,64 2,89	6,04 6,60	5,10 5,56	4,72 5,15	7,74 8,45	6,98 7,63	6,42 7,01
Кіровоградська	3,28 3,71	2,92 3,30	2,55 2,89	5,65 6,39	4,74 5,36	4,56 5,15	7,29 8,24	6,56 7,42	6,02 6,80
Луганська	3,01 3,50	2,66 3,09	2,48 2,89	5,31 6,18	4,43 5,15	4,25 4,95	6,73 7,83	6,20 7,21	5,67 6,60

Найменування областей	Театри			Магазини, універмаги			Школи-інтернати		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	15—20	20—30	понад 30	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10
Львівська	3,33	3,15	2,78	6,11	5,00	4,81	7,78	7,04	6,48
	3,71	3,50	3,09	6,80	5,56	5,36	8,66	7,83	7,21
Миколаївська	2,99	2,59	2,39	5,18	4,38	4,18	6,77	6,17	5,58
	3,09	2,68	2,47	5,36	4,53	4,33	7,01	6,39	5,77
Одеська	2,93	2,56	2,20	4,94	4,21	4,03	6,59	6,04	5,49
	3,30	2,89	2,47	5,56	4,74	4,53	7,42	6,80	6,18
Полтавська	3,46	3,10	2,74	6,02	5,11	4,74	7,76	6,93	6,38
	3,92	3,50	3,09	6,80	5,77	5,36	8,66	7,83	7,21
Рівненська	3,32	2,95	2,58	5,90	4,97	4,61	7,55	6,82	6,26
	3,71	3,30	2,89	6,60	5,56	5,15	8,45	7,63	7,01
Сумська	4,03	3,63	3,23	7,06	6,05	5,65	8,88	8,07	7,46
	4,12	3,71	3,30	7,21	6,18	5,77	9,07	8,24	7,63
Тернопільська	3,33	2,96	2,59	5,93	5,00	4,63	7,59	6,85	6,30
	3,71	3,30	2,89	6,60	5,56	5,15	8,45	7,63	7,01
Харківська	3,66	3,28	2,89	6,56	5,59	5,21	8,29	7,52	6,94
	3,92	3,50	3,09	7,01	5,98	5,56	8,86	8,04	7,42
Херсонська	2,80	2,61	2,24	4,85	4,10	3,92	6,53	5,97	5,41
	3,09	2,89	2,47	5,36	4,53	4,33	7,21	6,60	5,98
Хмельницька	3,64	3,44	3,04	6,48	5,47	5,06	8,30	7,49	6,88
	3,71	3,50	3,09	6,60	5,56	5,15	8,45	7,63	7,01
Черкаська	3,34	2,97	2,60	5,94	5,01	4,64	7,61	6,87	6,31
	3,71	3,30	3,30	6,60	5,56	5,15	8,45	7,63	7,01

Найменування областей	Театри			Магазини, універмаги			Школи-інтернати		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	15—20	20—30	понад 30	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10
Чернівецька	3,05	2,69	2,33	5,38	4,48	4,12	6,81	6,28	5,74
	3,50	3,09	2,68	6,18	5,15	4,74	7,83	7,21	6,60
Чернігівська	3,65	3,26	2,88	6,34	5,38	4,99	8,06	7,29	6,72
	3,92	3,50	3,09	6,80	5,77	5,36	8,66	7,83	7,21
м.Київ	3,28	2,92	2,55	5,84	4,93	4,56	7,48	6,75	6,20
	3,71	3,30	2,89	6,60	5,56	5,15	8,45	7,63	7,01
м.Севастополь	2,01	1,83	1,65	3,48	2,93	2,75	4,95	4,40	4,03
	2,27	2,06	1,85	3,92	3,30	3,09	5,56	4,95	4,53

Найменування областей	Кінотеатри		Школи					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	понад 10		до 5		5—10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.
Республіка Крим	2,93	3,12	5,13	5,50	4,58	5,13	4,40	4,58
	3,30	3,50	5,77	6,18	5,15	5,77	4,95	5,15
Вінницька	4,45	4,63	7,23	7,78	6,48	7,04	6,11	6,48
	4,95	5,15	8,04	8,66	7,21	7,83	6,80	7,21
Волинська	4,20	4,39	6,76	7,31	6,03	6,58	5,85	6,03
	4,74	4,95	7,63	8,24	6,80	7,42	6,60	6,80
Дніпропетровська	3,73	4,08	6,22	6,75	5,50	6,04	5,15	5,50
	4,33	4,74	7,21	7,83	6,39	7,01	5,98	6,39

Найменування областей	Кінотеатри		Школи					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	понад 10		до 5		5— 10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.
Донецька	4,21 4,74	4,58 5,15	6,96 7,83	7,51 8,45	6,23 7,01	6,78 7,63	5,86 6,59	6,23 7,01
Житомирська	4,23 4,74	4,42 4,95	7,00 7,83	7,55 8,45	6,26 7,01	6,81 7,63	5,89 6,60	6,26 7,01
Закарпатська	3,28 3,50	3,67 3,92	5,79 6,18	6,37 6,80	5,21 5,56	5,79 6,18	5,02 5,36	5,21 5,56
Запорізька	3,54 4,12	3,89 4,53	6,01 7,01	6,37 7,42	5,30 6,18	5,83 6,80	5,13 5,98	5,30 6,18
Івано-Франківська	3,99 4,53	4,17 4,74	6,53 7,42	7,07 8,04	5,98 6,80	6,53 7,42	5,62 6,39	5,98 6,80
Київська	4,34 4,74	4,72 5,15	7,17 7,83	7,74 8,45	6,42 7,01	6,98 7,63	6,04 6,60	6,42 7,01
Кіровоградська	4,19 4,74	4,38 4,95	6,76 7,63	7,29 8,24	6,02 6,80	6,56 7,42	5,65 6,39	6,02 6,80
Луганська	3,72 4,33	4,07 4,74	6,37 7,42	6,73 7,83	5,67 6,60	6,20 7,21	5,31 6,18	5,67 6,60
Львівська	4,26 4,74	4,63 5,15	7,22 8,04	7,78 8,66	6,48 7,21	7,04 7,83	6,11 6,80	6,48 7,21
Миколаївська	3,78 3,92	3,98 4,12	6,37 6,60	6,77 7,01	5,78 5,98	6,17 6,39	5,38 5,56	5,78 5,98

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Кінотеатри		Школи					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	понад 10		до 5		5— 10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.
Одеська	3,66 4,12	3,84 4,33	6,22 7,01	6,59 7,42	5,49 6,18	6,04 6,80	5,12 5,77	5,49 6,18
Полтавська	4,38 4,95	4,74 5,36	7,11 8,04	7,66 8,66	6,38 7,21	6,93 7,83	6,02 6,80	6,38 7,21
Рівненська	4,24 4,74	4,42 4,95	7,00 7,83	7,55 8,45	6,26 7,01	6,82 7,63	5,90 6,60	6,26 7,01
Сумська	5,24 5,36	5,45 5,56	8,27 8,45	8,88 9,07	7,46 7,63	8,07 8,24	7,07 7,21	7,46 7,63
Тернопільська	4,26 4,74	4,44 4,95	7,04 7,83	7,59 8,45	6,30 7,01	6,85 7,63	5,93 6,60	6,30 7,01
Харківська	4,82 5,15	5,01 5,36	7,71 8,24	8,29 8,86	6,94 7,42	7,52 8,04	6,56 7,01	6,94 7,42
Херсонська	3,54 3,92	3,92 4,33	5,97 6,60	6,53 7,21	5,41 5,98	5,97 6,60	5,03 5,56	5,41 5,98
Хмельницька	4,66 4,74	5,06 5,15	7,69 7,83	8,30 8,45	6,88 7,01	7,49 7,63	6,48 6,60	6,88 7,01
Черкаська	4,27 4,74	4,46 4,95	7,06 7,83	7,61 8,45	6,31 7,01	6,87 7,63	5,94 6,60	6,31 7,01
Чернівецька	4,12 4,74	4,30 4,95	6,45 7,42	6,81 7,83	5,74 6,60	6,27 7,21	5,38 6,13	5,74 6,60

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Кінотеатри		Школи					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	понад 10		до 5		5— 10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.
Чернігівська	4,22 4,53	4,42 4,74	7,49 8,04	8,06 8,66	6,72 7,21	7,29 7,83	6,34 6,80	6,72 7,21
м.Київ	4,20 4,74	4,56 5,15	6,93 7,83	7,48 8,45	6,20 7,01	6,75 7,63	5,84 6,60	6,20 7,01
м.Севастополь	2,38 2,68	2,56 2,89	4,58 5,15	4,95 5,56	4,03 4,53	4,40 4,95	3,85 4,33	4,03 4,53

Найменування областей	Учебні заклади (вищі, середні технічні, профтехучилища)		Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	понад 20		до 5		5— 10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Республіка Крим	3,67 3,50	4,03 4,12	4,22 4,53	4,22 4,74	3,85 4,33	4,03 4,53	3,48 3,92	3,48 3,92
Вінницька	4,45 4,95	5,00 5,56	5,74 6,39	6,11 6,80	5,56 6,18	5,74 6,39	5,00 5,56	5,00 5,56
Волинська	4,20 4,74	4,75 5,36	5,30 5,98	5,67 6,39	5,12 5,77	5,30 5,98	4,75 5,36	4,75 5,36

Найменування областей	Учебні заклади (вищі, середні технічні, профтехучилища)		Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	понад 20		до 5		5— 10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Дніпропетровська	3,73 4,33	4,26 4,95	4,97 5,77	5,33 6,18	4,62 5,36	4,97 5,77	4,26 4,95	4,26 4,95
Донецька	4,21 4,74	4,76 5,36	5,68 6,39	5,86 6,60	5,31 5,98	5,68 6,39	4,76 5,36	4,76 5,36
Житомирська	4,23 4,74	4,79 5,36	5,52 6,18	5,89 6,60	5,34 5,98	5,52 6,18	4,79 5,36	4,79 5,36
Закарпатська	3,67 3,92	4,05 4,33	4,63 4,95	4,82 5,15	4,44 4,74	4,63 4,95	3,86 4,12	3,86 4,12
Запорізька	3,71 4,33	4,07 4,74	4,77 5,56	5,13 5,98	4,60 5,36	4,77 5,56	4,07 4,74	4,07 4,74
Івано-Франківська	3,99 4,53	4,53 5,15	5,26 5,98	5,62 6,39	5,08 5,77	5,26 5,98	4,53 5,15	4,53 5,15
Київська	4,34 4,74	4,91 5,36	5,66 6,18	6,04 6,60	5,47 5,98	5,66 6,18	4,91 5,36	4,91 5,36
Кіровоградська	4,19 4,74	4,74 5,36	5,47 6,18	5,65 6,39	5,11 5,77	5,47 6,18	4,74 5,36	4,74 5,36
Луганська	3,90 4,53	4,43 5,15	5,13 5,98	5,49 6,39	4,78 5,56	5,13 5,98	4,25 4,95	4,25 4,95

Найменування областей	Учебні заклади (вищі, середні технічні, профтехучилища)		Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	понад 20		до 5		5— 10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Львівська	4,44 4,95	5,00 5,56	5,74 6,39	6,11 6,80	5,37 5,98	5,74 6,39	5,00 5,56	5,00 5,56
Миколаївська	3,98 4,12	4,38 4,53	5,18 5,36	5,38 5,56	4,78 4,95	5,18 5,36	4,18 4,33	4,18 4,33
Одеська	3,84 4,33	4,21 4,74	4,94 5,56	5,12 5,77	4,57 5,15	4,94 5,56	4,21 4,74	4,21 4,74
Полтавська	4,38 4,95	4,92 5,56	5,65 6,39	6,02 6,80	5,47 6,18	5,65 6,39	4,92 5,56	4,92 5,56
Рівненська	4,24 4,74	4,79 5,36	5,53 6,18	5,90 6,60	5,34 5,98	5,53 6,18	4,79 5,36	4,79 5,36
Сумська	5,04 5,15	5,65 5,77	6,66 6,80	7,06 7,21	6,46 6,60	6,46 6,60	5,85 5,98	5,85 5,98
Тернопільська	4,26 4,74	4,81 5,36	5,56 6,18	6,30 7,01	5,74 5,98	5,93 6,18	5,19 5,36	5,19 5,36
Харківська	4,82 5,15	5,40 5,77	6,17 6,60	6,56 7,01	5,98 6,39	6,17 6,60	5,40 5,77	5,40 5,77
Херсонська	3,73 4,12	4,10 4,53	4,85 5,36	5,03 5,56	4,47 4,95	4,85 5,36	4,10 4,53	4,10 4,53

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Учбові заклади (вищі, середні технічні, профтехучилища)		Підприємства громадського харчування, їдальні, фабрики-кухні					
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	понад 20		до 5		5— 10		понад 10	
	Споруджених							
	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980р.	з 1981 р.	до 1980 р.	з 1981 р.
Хмельницька	4,84 4,95	5,26 5,36	6,07 6,18	6,48 6,60	5,87 5,98	6,07 6,18	5,26 5,36	5,26 5,36
Черкаська	4,27 4,74	4,83 5,36	5,57 6,18	5,94 6,60	5,20 5,77	5,57 6,18	4,83 5,36	4,83 5,36
Чернівецька	3,94 4,53	4,84 5,56	5,56 6,39	5,38 6,18	5,20 5,98	5,56 6,39	4,30 4,95	4,30 4,95
Чернігівська	4,61 4,95	4,80 5,15	5,57 5,98	6,34 6,80	5,18 5,56	5,57 5,98	5,18 5,56	5,18 5,56
м.Київ	4,20 4,74	4,74 5,36	5,47 6,18	5,84 6,60	5,29 5,98	5,47 6,18	4,74 5,36	4,74 5,36
м.Севастополь	2,75 3,09	3,11 3,50	3,48 3,92	3,66 4,12	3,30 3,71	3,48 3,92	2,93 3,30	2,93 3,30

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Аптеки		Санаторії-профілакторії			Будинок-інтернат для інвалідів			Будинок дитини (дит. будинок)
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	понад 5	до 5	5—15	понад 15	до 5	5—10	понад 10	понад 15
Республіка Крим	6,23 7,01	4,40 4,95	7,15 8,04	5,86 6,60	5,13 5,77	6,96 7,83	6,78 7,63	5,31 5,98	4,77 5,77
Вінницька	8,71 9,69	6,11 6,80	9,82 10,92	7,78 8,66	7,04 7,83	9,64 10,72	9,26 10,31	7,41 8,24	7,23 8,04
Волинська	8,22 9,27	5,85 6,60	9,32 10,51	7,31 8,24	6,40 7,21	9,14 10,31	8,77 9,89	6,94 7,83	6,76 7,63
Дніпропетровська	7,46 8,66	5,15 5,98	8,35 9,69	6,75 7,83	6,04 7,01	8,17 9,48	7,81 9,07	6,39 7,42	6,22 7,21
Донецька	8,43 9,48	5,86 6,60	9,53 10,72	7,51 8,45	6,59 7,42	9,34 10,51	8,79 9,89	7,14 8,04	6,78 7,63
Житомирська	8,47 9,48	5,89 6,60	8,57 10,72	7,55 8,45	6,63 7,42	9,39 10,51	9,02 10,10	7,18 8,04	7,00 7,83
Закарпатська	6,95 7,42	5,02 5,36	8,10 8,66	6,56 7,01	5,60 5,98	8,10 8,66	7,53 8,04	5,98 6,39	5,79 6,18
Запорізька	7,25 8,45	5,13 5,98	8,31 9,69	6,37 7,42	5,84 6,80	7,96 9,27	7,60 8,86	6,01 7,01	5,84 6,80
Івано-Франківська	7,98 9,07	5,62 6,39	9,07 10,31	7,25 8,24	6,53 7,42	8,88 10,10	8,52 9,69	6,89 7,83	6,71 7,63
Київська	8,68 9,48	6,04 6,60	9,63 10,51	7,74 8,45	6,80 7,42	9,63 10,51	9,25 10,10	7,36 8,04	7,17 7,83

Найменування областей	Аптеки		Санаторії-профілакторії			Будинок-інтернат для інвалідів			Будинок дитини (дит. будинок)
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	понад 5	до 5	5— 15	понад 15	до 5	5— 10	понад 10	
Кіровоградська	8,20	5,65	9,30	7,29	6,38	9,12	8,75	6,93	6,56
	9,27	6,39	10,51	8,24	7,21	10,31	9,89	7,83	7,42
Луганська	7,61	5,31	8,50	6,73	6,02	8,32	7,98	6,37	6,20
	8,86	6,18	9,89	7,83	7,01	9,69	9,27	7,42	7,21
Львівська	8,70	6,11	9,81	7,78	7,04	9,63	9,26	7,41	7,22
	9,69	6,80	10,92	8,66	7,83	10,72	10,31	8,24	8,04
Миколаївська	7,57	5,38	8,56	6,77	6,17	8,37	8,17	6,37	6,37
	7,83	5,56	8,86	7,01	6,39	8,66	8,45	6,60	6,60
Одеська	7,32	5,12	8,42	6,77	5,85	8,23	7,87	6,40	6,04
	8,24	5,77	9,48	7,63	6,60	9,27	8,86	7,21	6,80
Полтавська	8,57	6,02	9,67	7,66	6,75	9,48	9,12	7,29	7,11
	9,69	6,80	10,92	8,66	7,63	10,72	10,31	8,24	8,04
Рівненська	8,47	5,90	9,58	7,55	6,63	9,40	8,84	7,19	6,82
	9,48	6,60	10,72	8,45	7,42	10,51	9,89	8,04	7,63
Сумська	10,09	7,06	11,30	8,88	8,07	11,10	9,68	8,47	8,27
	10,31	7,21	11,54	9,07	8,24	11,34	9,89	8,66	8,45
Тернопільська	8,52	5,93	9,63	7,59	6,85	9,44	9,07	7,22	7,04
	9,48	6,60	10,72	8,45	7,63	10,51	10,10	8,04	7,83
Харківська	9,25	6,56	10,41	8,29	7,52	10,22	9,83	7,33	7,71
	9,89	7,01	11,13	8,86	8,04	10,92	10,51	7,83	8,24

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Аптеки		Санаторії-профілакторії			Будинок-інтернат для інвалідів			Будинок дитини (дит. будинок)
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	понад 5	до 5	5—15	понад 15	до 5	5—10	понад 10	
Херсонська	7,27	5,03	8,39	6,71	5,78	8,02	7,64	6,15	5,97
	8,04	5,56	9,27	7,42	6,39	8,86	8,45	6,80	6,60
Хмельницька	9,31	6,48	10,53	8,30	7,49	10,33	9,92	7,90	7,69
	9,48	6,60	10,72	8,45	7,63	10,51	10,10	8,04	7,83
Черкаська	8,64	5,94	8,36	7,61	6,87	9,47	9,10	7,24	7,06
	9,48	6,60	9,27	8,45	7,63	10,51	10,10	8,04	7,83
Чернівецька	7,71	5,38	8,78	6,99	6,09	8,60	8,25	6,63	6,45
	8,86	6,18	10,10	8,04	7,01	9,89	9,48	7,63	7,42
Чернігівська	9,21	6,34	10,37	8,06	6,53	10,17	9,79	7,68	7,49
	9,89	6,80	11,13	8,66	7,01	10,92	10,51	8,24	8,04
м.Київ	8,30	5,84	9,31	7,48	6,57	9,31	8,94	7,12	6,93
	9,48	6,60	10,51	8,45	7,42	10,51	10,10	8,04	7,83
м.Севастополь	5,50	3,85	6,23	4,95	4,58	6,23	6,04	4,76	4,58
	6,18	4,33	7,01	5,56	5,15	7,01	6,80	5,36	5,15
Найменування областей	Лазні			Пральні			Лазні-пральні		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10	до 5	понад 5	
Республіка Крим	5,31	4,77	4,58	4,03	3,48	3,30	4,95	3,67	
	5,98	5,36	5,15	4,56	3,92	3,71	5,56	4,12	

Найменування областей	Лазні			Пральні			Лазні-пральні	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10	до 5	понад 5
Вінницька	7,04	6,30	5,74	5,93	5,19	4,82	6,86	5,19
	7,83	7,01	6,39	6,60	5,77	5,36	7,63	5,77
Волинська	6,76	6,03	5,48	5,48	4,93	4,57	6,40	4,93
	7,63	6,80	6,18	6,18	5,56	5,15	7,21	5,56
Дніпропетровська	6,04	5,50	4,97	5,15	4,44	4,08	5,86	4,44
	7,01	6,39	5,77	5,98	5,15	4,74	6,80	5,15
Донецька	6,78	5,86	5,50	5,68	4,95	4,58	6,59	4,95
	7,63	6,60	6,18	6,39	5,56	5,15	7,42	5,56
Житомирська	6,81	6,08	5,52	5,71	4,97	4,60	6,63	4,97
	7,63	6,80	6,18	6,39	5,56	5,15	7,42	5,56
Закарпатська	5,98	5,21	5,02	4,82	4,05	3,86	5,60	4,24
	6,39	5,56	5,36	5,15	4,33	4,12	5,98	4,53
Запорізька	5,84	5,30	4,95	4,95	4,24	4,07	5,66	4,24
	6,80	6,18	5,77	5,77	4,95	4,74	6,60	4,95
Івано-Франківська	6,53	5,80	5,62	5,44	4,71	4,35	6,35	4,71
	7,42	6,60	6,39	6,18	5,36	4,95	7,21	5,36
Київська	6,98	6,23	5,66	5,85	5,10	4,72	6,80	5,10
	7,63	6,80	6,18	6,39	5,56	5,15	7,42	5,56
Кіровоградська	6,75	6,02	5,47	5,47	3,65	4,56	6,38	4,92
	7,63	6,80	6,18	6,18	5,36	5,15	7,21	5,56
Луганська	6,20	5,49	4,96	5,31	4,43	4,25	6,02	4,60
	7,21	6,39	5,77	6,18	5,15	4,95	7,01	5,36

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Лазні			Пральні			Лазні-пральні	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10	до 5	понад 5
Львівська	7,22 8,04	6,48 7,21	5,93 6,60	5,93 6,60	5,19 5,77	4,81 5,36	6,85 7,63	5,19 5,77
Миколаївська	6,37 6,60	5,57 5,77	5,38 5,56	5,18 5,36	4,38 4,53	4,18 4,33	5,98 6,18	4,58 4,74
Одеська	6,22 7,01	5,49 6,18	5,12 5,77	4,94 5,56	4,21 4,74	4,03 4,53	5,85 6,60	4,39 4,95
Полтавська	6,93 7,83	6,20 7,01	5,65 6,39	5,84 6,60	5,11 5,77	4,74 5,36	6,75 7,63	5,11 5,77
Рівненська	6,82 7,63	6,08 6,80	5,53 6,13	5,71 6,39	4,97 5,56	4,61 5,15	6,63 7,42	4,97 5,56
Сумська	8,07 8,24	7,06 7,21	6,46 6,60	6,86 7,01	6,05 6,18	5,65 5,77	7,87 8,04	6,05 6,18
Тернопільська	6,85 7,63	6,11 6,80	5,56 6,18	5,74 6,39	5,00 5,56	4,63 5,15	6,67 7,42	5,00 5,56
Харківська	7,52 8,04	6,75 7,21	5,98 6,39	6,36 6,80	5,59 5,98	5,21 5,56	7,33 7,83	5,59 5,98
Херсонська	5,97 6,60	5,41 5,98	5,03 5,56	4,85 5,36	4,10 4,53	3,92 4,33	5,78 6,39	4,29 4,74
Хмельницька	7,49 7,63	6,88 7,01	6,48 6,60	6,28 6,39	5,47 5,56	5,06 5,15	7,29 7,42	5,47 5,56
Черкаська	6,87 7,63	6,13 6,80	5,57 6,18	5,76 6,39	5,01 5,56	4,64 5,15	6,69 7,42	5,01 5,56

Найменування областей	Лазні			Пральні			Лазні-пральні		
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	до 5	5—10	понад 10	до 5	5—10	понад 10	до 5	понад 5	
Чернівецька	6,45 7,42	5,74 6,60	5,20 5,98	5,74 6,60	4,48 5,15	4,12 4,74	6,09 7,01	4,66 5,36	
Чернігівська	7,29 7,83	6,53 7,01	5,95 6,39	6,14 6,60	5,38 5,77	4,99 5,36	7,10 7,63	5,38 5,77	
м.Київ	6,75 7,63	6,02 6,80	5,47 6,18	5,66 6,39	4,93 5,56	4,56 5,15	6,57 7,42	4,93 5,56	
м.Севастополь	4,95 5,56	4,40 4,95	4,21 4,74	3,48 3,92	2,93 3,30	2,93 3,30	4,21 4,74	3,30 3,71	
Найменування областей	Гаражі		Ринки		Пожежні депо			Будинок-інтернат для розумово відсталих дітей	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	3—5	понад 5	до 5	понад 5	до 2	2—5	понад 5		понад 15
Республіка Крим	3,30 3,71	3,12 3,50	6,23 7,01	2,38 2,63	2,93 3,30	2,75 3,09	2,75 3,09	4,58 5,15	
Вінницька	5,93 6,60	5,37 5,98	10,01 11,13	3,89 4,33	5,19 5,77	5,00 5,56	4,82 5,36	6,49 7,21	
Волинська	5,66 6,39	5,12 5,77	9,14 10,31	3,47 3,92	4,75 5,36	4,57 5,15	4,39 4,95	6,03 6,80	
Дніпропетровська	4,97 5,77	4,62 5,36	8,52 9,89	3,20 3,71	4,44 5,15	4,26 4,95	4,08 4,74	5,50 6,39	

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Гаражі		Ринки		Пожежні депо		Будинок-інтернат для розумово відсталих дітей	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	3—5	понад 5	до 5	понад 5	до 2	2—5	понад 5	понад 15
Донецька	5,86 6,60	5,31 5,98	9,89 11,13	3,66 4,12	5,13 5,77	4,95 5,56	4,76 5,36	6,23 7,01
Житомирська	5,71 6,39	5,16 5,77	9,57 10,72	3,68 4,12	4,97 5,56	4,79 5,36	4,60 5,15	6,26 7,01
Закарпатська	4,24 4,53	3,86 4,12	7,53 8,04	2,89 3,09	3,67 3,92	3,47 3,71	3,47 3,71	5,21 5,56
Запорізька	4,77 5,56	4,24 4,95	8,13 9,48	3,18 3,71	4,24 4,95	4,07 4,74	3,89 4,53	5,30 6,18
Івано-Франківська	5,08 5,77	4,71 5,36	8,88 10,10	3,44 3,92	4,53 5,15	4,35 4,95	4,17 4,74	5,98 6,80
Київська	5,85 6,39	5,29 5,77	10,01 10,92	3,78 4,12	5,10 5,56	4,92 5,36	4,92 5,36	6,42 7,01
Кіровоградська	5,50 6,18	5,11 5,77	9,30 10,51	3,65 4,12	4,92 5,56	4,56 5,15	4,56 5,15	6,02 6,80
Луганська	5,31 6,18	4,78 5,56	8,85 10,31	3,36 3,92	4,60 5,36	4,43 5,15	4,25 4,95	5,67 6,60
Львівська	5,74 6,39	5,19 5,77	9,63 10,7	3,70 4,12	5,00 5,56	4,81 5,36	4,63 5,15	6,48 7,21

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Гаражі		Ринки		Пожежні депо			Будинок-інтернат для розумово відсталих дітей	
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³								
	3—5	понад 5	до 5	понад 5	до 2	2—5	понад 5		понад 15
Миколаївська	4,78	4,38	8,56	3,19	4,18	4,18	3,98	5,78	
	4,95	4,53	8,86	3,30	4,33	4,33	4,12	5,98	
Одеська	4,57	4,21	8,23	3,11	4,03	3,84	3,84	5,49	
	5,15	4,74	9,27	3,50	4,53	4,33	4,33	6,18	
Полтавська	6,02	6,02	10,03	3,83	5,29	4,92	4,92	6,38	
	6,80	6,80	11,34	4,33	5,98	5,56	5,56	7,21	
Рівненська	5,71	5,16	9,58	3,68	4,97	4,79	4,61	6,26	
	6,39	5,77	10,72	4,12	5,56	5,36	5,15	7,01	
Сумська	7,06	6,46	11,90	4,64	6,25	6,05	5,45	7,46	
	7,21	6,60	12,16	4,74	6,39	6,18	5,56	7,63	
Тернопільська	5,56	5,19	9,63	3,70	5,00	4,81	4,63	6,30	
	6,18	5,77	10,72	4,12	5,56	5,36	5,15	7,01	
Харківська	6,56	5,98	10,99	4,24	5,59	5,40	5,40	6,94	
	7,01	6,39	11,75	4,53	5,98	5,77	5,77	7,42	
Херсонська	4,66	4,10	8,02	2,98	4,10	3,92	3,73	5,41	
	5,15	4,53	8,86	3,30	4,53	4,33	4,12	5,98	
Хмельницька	6,28	5,67	10,53	4,05	5,47	5,26	5,06	6,88	
	6,39	5,77	10,72	4,12	5,56	5,36	5,15	7,01	

Продовження таблиці 7.8

Найменування областей	Гаражі		Ринки		Пожежні депо			Будинок-інтернат для розумово відсталих дітей
	Об'єм споруд по зовнішньому обміру, тис. м ³							
	3—5	понад 5	до 5	понад 5	до 2	2—5	понад 5	понад 15
Черкаська	5,76 6,39	5,20 5,77	8,91 9,89	3,34 3,71	5,01 5,56	4,83 5,36	4,64 5,15	6,31 7,01
Чернівецька	5,38 6,18	4,84 5,56	8,96 10,31	3,41 3,92	4,48 5,15	4,12 4,74	4,12 4,74	5,74 6,60
Чернігівська	5,95 6,39	5,57 5,98	10,37 11,13	3,84 4,12	5,57 5,98	5,38 5,77	5,18 5,56	6,72 7,21
м.Київ	5,29 5,98	4,93 5,56	8,94 10,10	3,65 4,12	4,74 5,36	4,38 4,95	4,74 5,36	6,20 7,01
м.Севастополь	2,56 2,89	2,38 2,68	5,13 5,77	2,01 2,27	2,20 2,47	2,20 2,47	2,20 2,47	4,03 4,53

* В чисельнику — дані для систем централізованого тепlopостачання,
в знаменнику — дані для систем децентралізованого тепlopостачання.

Основні кліматологічні дані і коефіцієнти для розрахунку витрат тепла на опалення, вентиляцію та гаряче водопостачання житлових та громадських споруд

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_v^I	K_v^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
РЕСПУБЛІКА КРИМ									
Алулка	-5	1,5	5,3	120	1590	36576	1478	24384	23760*
Алушта	-8	0,3	4,5	139	1732	45036	1696	30024	23532*
Бахчисарай	-14	-2,7	2,7	154	1767	56549	1821	37699	23352*
Гаспра	-5	1,5	5,3	120	1590	36576	1478	24384	23760*
Гурзуф	-5	1,0	5,1	128	1723	39629	1554	26419	23664*
Джанкой	-17	-5	1,5	160	1810	63360	1837	42240	23280*
Євпаторія	-16	-3	2,4	149	1641	55786	1771	37190	23412*
Керч	-16	-4,1	1,9	160	1818	61824	1865	41216	23280*
Красногвардійське	-17	-5,0	1,6	166	1867	65338	1894	43558	23208*
Красноперекопськ	-17	-5,7	1,1	163	1889	66113	1860	44075	23244*
Кореїз	-6	1,3	5,2	126	1613	38707	1545	25805	23688*
Нижньогорський	-16	-4,8	1,7	160	1841	62592	1830	41728	23280*
Олександрівка	-21	-9,4	-1,1	181	2127	82970	2019	55314	17350*
Олександрія	-21	-9,3	-1,0	179	2093	81624	1993	54416	17306*
Роздольне	-17	-5,6	1,1	164	1900	66518	1879	44346	23232*

Продовження додатку 1

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_v^I	K_v^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Саки	-15	-3,8	2,2	154	1770	58397	1786	38931	23352*
Севастополь	-11	-0,1	4,4	137	1542	44717	1647	29811	23556*
Симеїз	-4	1,6	5,4	116	1594	35078	1426	23386	23808*
Сімферополь	-16	-4	1,9	158	1796	61051	1850	40701	23304*
Советський	-16	-4,8	1,7	160	1841	62592	1830	41728	23280*
Старий Крим	-16	-4,5	1,8	165	1887	64152	1901	42768	23220*
Судак	-12	-1,0	3,7	142	1624	48734	1710	32490	23496*
Феодосія	-15	-2	2,9	144	1581	52186	1740	34790	23472*
Чорноморське	-15	-3,3	2,5	157	1770	58404	1828	38936	23316*
Ялта	-6	1	5,2	126	1613	38707	1518	25805	23688*
В середньому по Республіці Крим	-12	-2,2	3,1	146	1740	52210	1723	34806	23448*
ВІННИЦЬКА ОБЛАСТЬ									
Бар	-21	-9,7	-1,1	189	2221	86638	2085	57758	17522
Бершадь	-20	-8,7	-0,6	180	2115	80352	2006	53568	17328
Вінниця	-21	-10	-1,1	189	2221	86638	2063	57758	17522
Гайсин	-21	-9,4	-0,9	185	2152	83916	2042	55944	17436
Гнівань	-21	-9,7	-1,1	188	2210	86179	2074	57453	17501
Жмеринка	-21	-9,6	-1,0	188	2198	85728	2071	57152	17501

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_a^I	K_a^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Калинівка	-21	-9,8	-1,1	190	2233	87096	2089	58064	17544
Козятин	-21	-9,8	-1,0	191	2233	87096	2089	58064	17566
Крижопіль	-21	-9,5	-1,0	183	2140	83448	2023	55632	17393
Липовець	-22	-10,4	-1,2	192	2212	88474	2077	58982	17587
Літин	-21	-9,7	-1,0	189	2210	86184	2074	57456	17522
Могилів-Подільський	-19	-7,6	0,2	171	2019	74693	1902	48701	17134
Немирів	-21	-9,3	-0,9	187	2175	84823	2071	56549	17479
Теплик	-21	-9,5	-1,0	187	2186	85272	2067	56848	17479
Томашпіль	-21	-9,5	-1,0	186	2175	84816	2056	56544	17458
Тростянець	-21	-9,4	-0,8	184	2129	83021	2020	55347	17414
Тульчин	-21	-9,2	-0,9	186	2163	84369	2068	56246	17458
Хмільник	-21	-9,4	-0,8	190	2198	85728	2086	57152	22920*
Шаргород	-21	-9,4	-0,9	187	2175	84823	2064	56549	17479
Ямпіль	-20	-7,8	-0,6	178	2091	79459	2053	52973	17285
В середньому по області	-21	-10	-1,1	189	2221	86638	2063	57758	17522
ВОЛИНСЬКА ОБЛАСТЬ									
Володимир-Волинський	-20	-8,2	0,0	188	2137	81216	2067	54144	17501
Горохів	-20	-8,5	-0,2	186	2138	81245	2044	54163	17458

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_a^I	K_a^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Іваничі	-20	-8,2	0,0	188	2137	81216	2067	54144	17501
Камінь-Каширський	-20	-8,4	-0,2	187	2150	81682	2063	54465	17479
Ківерці	-20	-8,5	-0,2	187	2150	81682	2055	54454	17479
Ковель	-20	-8,2	0,1	191	2159	82054	2088	54702	17566
Локачі	-20	-8,4	-0,1	188	2149	81667	2062	54445	17501
Луцьк	-20	-8,5	-0,2	187	2150	81682	2055	54454	17479
Любешів	-20	-8,6	-0,3	189	2184	83009	2080	55339	17522
Любомль	-20	-8,1	0,0	190	2160	82080	2097	54720	17544
Маневичі	-20	-8,7	-0,3	191	2208	83887	2095	55925	17566
Нововолинськ	-20	-8,2	0,0	188	2137	81216	2067	54144	17501
Рожище	-20	-8,5	-0,2	187	2150	81682	2055	54454	17479
Стара Вижівка	-20	-8,1	0,0	188	2137	81216	2074	54144	17501
Торчин	-20	-8,5	-0,2	187	2150	81682	2055	54454	17479
В середньому по області	-20	-8,0	-0,2	187	2150	81682	2094	54454	17479
ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ									
Апостолове	-23	-8,8	-0,8	177	1948	79862	1987	53242	23076*
Васильківка	-24	-9,9	-1,4	181	2006	84274	2014	56182	23028*
Верхньодніпровськ	-22	-10,0	-1,5	182	2129	85176	2028	56784	23016*

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °C		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °C $t_{cp.o.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_a^I	K_a^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{p.o.}$	Вентиляції $t_{p.v.}^*$							
Дніпродзержинськ	-24	-9,2	-1,0	182	1976	82992	2034	55328	23016*
Дніпропетровськ	-23	-9,0	-1,0	175	1946	79800	1970	53200	23100*
Жовті Води	-24	-9,3	-0,9	183	1976	83009	2027	55339	23004*
Кривий Ріг	-23	-8,7	-0,6	178	1938	79459	1984	52973	23064*
Кринички	-24	-9,8	-1,3	180	1985	83376	1999	55584	23040*
Магдалинівка	-22	-10,2	-1,6	184	2164	86554	2046	57702	22992*
Марганець	-23	-8,0	-0,8	171	1882	77155	1978	51437	23148*
Нікополь	-23	-8,0	-0,8	171	1882	77155	1978	51437	23148*
Новомосковськ	-23	-9,8	-1,4	183	2078	85205	2043	56803	23004*
Орджонікідзе	-23	-8,6	-0,8	174	1915	78509	1968	52339	23112*
Павлоград	-24	-9,5	-1,1	180	1965	82512	2000	55008	23040*
П'ятихатки	-24	-9,3	-0,9	183	1976	83009	2027	55339	23004*
Синельникове	-24	-9,8	-1,3	182	2007	84302	2022	56202	23016*
Широке	-23	-8,7	-0,7	176	1926	78989	1972	52659	23088*
В середньому по області	-23	-9,0	-1	175	1946	79800	1970	53200	23100*
ДОНЕЦЬКА ОБЛАСТЬ									
Авдіївка	-25	-10,5	-1,7	184	2023	86996	2035	57997	17414
Артемівськ	-25	-10,3	-1,5	183	1992	85644	2018	57096	17393

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °C		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °C $t_{cp.o.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_a^I	K_a^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{p.o.}$	Вентиляції $t_{p.v.}^*$							
Волноваха	-25	-10,4	-1,7	184	2023	86995	2042	57997	17414
Володимирівка	-25	-10,2	-1,6	182	1991	85613	2024	57075	17371
Горлівка	-25	-10,8	-1,8	186	2056	88387	2046	58925	17458
Дебальцеве	-26	-11,7	-2,3	189	2093	92081	2067	61387	17522
Дзержинськ	-25	-10,8	-1,8	186	2056	88387	2046	58925	17458
Добропілля	-25	-10,4	-1,5	184	2003	86112	2021	57408	17414
Докучаєвськ	-25	-10,0	-1,5	180	1959	84240	2006	56160	17328
Донецьк	-25	-10,4	-1,8	183	2022	86962	2041	57974	17393
Донське	-25	-10,4	-1,7	184	2023	86995	2042	57997	17414
Дружківка	-26	-10,9	-1,9	185	2008	88356	2038	58904	17436
Єнакієве	-25	-10,8	-1,8	186	2056	88387	2046	58925	17458
Кірове	-25	-10,8	-1,8	186	2056	88387	2046	58925	17458
Костянтинівка	-26	-10,9	-1,9	185	2008	88356	2038	58904	17436
Краматорськ	-26	-10,9	-1,9	185	2008	88356	2038	58904	17436
Красноармійськ	-25	-10,4	-1,5	184	2003	86112	2021	57408	17414
Красний Лиман	-22	-10,4	-1,7	182	2151	86050	2020	57366	17371
Макіївка	-26	-11,2	-2,1	184	2017	88762	2027	59174	17414
Мариупіль	-23	-8,8	-0,8	177	1948	79862	1986	53242	17263

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °C		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °C $t_{cp.o.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_b^I	K_b^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{p.o.}$	Вентиляції $t_{p.v.*}$							
Новоазовськ	-23	-8,8	-0,8	177	1948	79862	1987	53242	17263
Новоградівка	-25	-10,8	-1,8	186	2056	88387	2046	58925	17458
Новоселівка	-22	-10,4	-1,7	182	2151	86050	2020	57366	17371
Олександрівка	-25	-10,4	-1,8	183	2022	86962	2041	57974	17393
Старобешеве	-25	-10,0	-1,5	180	1959	84240	2006	56160	17328
Слов'янськ	-25	-10,3	-1,5	181	1970	84708	1995	56472	17350
Сніжне	-25	-10,6	-2,0	184	2054	88320	2059	58880	17414
Торез, Шахтарськ, Амвросіївка	-25	-10,6	-2,0	184	2054	88320	2059	58880	17414
Харцизьк	-26	-11,2	-2,1	184	2017	88762	2027	59174	17414
Южнокомунарськ	-25	-10,8	-1,8	186	2056	88387	2046	58925	17458
Ясинувата	-25	-10,5	-1,7	184	2023	86995	2035	57997	17414
В середньому по області	-23	-10,0	-1,8	183	2121	86962	2070	57974	17393
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ									
Андрушівка	-21	-9,5	-0,9	192	2233	87091	2111	58061	17587
Бердичів	-21	-9,8	-1,1	192	2257	88013	2111	58675	17587
Городниця	-21	-9,3	-0,7	192	2209	86170	2104	57446	17587
Ємільчине	-21	-9,5	-0,8	194	2244	87533	2122	58355	17630

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °C		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °C $t_{cp.o.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_b^I	K_b^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{p.o.}$	Вентиляції $t_{p.v.*}$							
Житомир	-22	-9,4	-0,8	192	2166	86630	2108	57754	17587
Коростень	-21	-9,8	-1,0	194	2268	88464	2121	58976	17630
Коростишів	-21	-9,4	-0,9	188	2187	85277	2075	56851	17501
Лугини	-21	-9,7	-0,9	196	2280	88906	2140	59270	17674
Малин	-21	-9,7	-0,9	193	2245	87545	2107	58363	17609
Народичи	-22	-10,0	-1,0	194	2212	88464	2106	58976	17630
Новгород-Волинський	-21	-9,3	-0,7	192	2209	86170	2104	57446	17587
Овруч	-22	-10,0	-1,0	195	2223	88920	2117	59280	17652
Олевськ	-21	-9,3	-0,6	195	2232	87048	2126	58032	17652
Радомишль	-21	-9,8	-1,1	192	2257	88013	2111	58675	17587
Черняхів	-21	-9,4	-0,8	192	2221	86630	2108	57754	17587
В середньому по області	-22	-9,0	-0,8	192	2166	86630	2139	57754	17587
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ									
Берегове	-18	-6,4	1,1	153	1724	62057	1696	41371	23364*
Великий Березний	-19	-7,6	0,6	171	1930	71410	1860	47606	23148*
Виноградів	-19	-7,2	0,8	158	1763	65222	1725	43482	23304*
Воловець	-20	-8,8	-0,2	197	2264	86050	2141	57366	22836*
Іршава	-19	-7,2	0,8	158	1763	65222	1725	43482	22304*

Продовження додатку 1

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, днів n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_a^I	K_a^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.}^*$							
Мукачеве	-19	-7,0	1,4	163	1755	64939	1732	43293	23244*
Перечин	-19	-7,4	1,0	169	1864	68952	1810	45968	23172*
Рахів	-20	-8,4	0,1	181	2046	77758	1964	51838	23028*
Свалява	-19	-7,0	1,4	165	1777	65736	1753	43824	23220*
Солотвин	-19	-7,7	0,7	168	1885	69754	1809	46502	23184*
Тячів	-20	-8,1	0,4	165	1834	69696	1780	46464	23220*
Ужгород	-18	-6,2	1,6	162	1771	63763	1757	42509	23256*
Хуст	-20	-8,2	0,2	164	1844	70061	1783	46707	23232*
Чинадієве	-19	-7,0	1,4	165	1777	65736	1753	43824	23220*
Чоп	-18	-6,9	0,5	164	1913	68880	1844	45920	23232*
В середньому по області	-18	-6	1,6	162	1771	63763	1771	42509	23256*
ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСТЬ									
Бердянськ	-19	-7,3	0	168	1962	72576	1912	48384	23184*
Василівка	-23	-8,5	-0,4	174	1874	76838	1933	51226	23112*
Веселе	-19	-7,6	-0,1	171	2008	74282	1934	49522	23148*
Вільнянськ	-23	-9,1	-1,0	178	1980	81168	1997	54112	23064*
Гуляй-Поле	-24	-9,1	-0,9	179	1933	81194	1997	54130	23052*
Запоріжжя	-22	-8,0	-0,4	174	1921	76838	1970	51226	23112*

Продовження додатку 1

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, днів n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_a^I	K_a^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.}^*$							
Кам'янка-Дніпровська	-23	-8,0	-0,8	171	1882	77155	1978	51437	23148*
Мелітополь	-19	-7,3	0,2	170	1963	72624	1914	48416	23160*
Молочанськ	-23	-8,3	-0,4	174	1874	76838	1948	51226	23112*
Новомиколаївка	-23	-8,3	-0,4	174	1874	76838	1948	51226	23112*
Оріхів	-24	-9,1	-0,9	179	1933	81194	1997	54130	23052*
Приморськ	-19	-7,3	0	172	2008	74304	1958	49536	23136*
Пологи	-24	-9,1	-0,9	179	1933	81194	1997	54130	23052*
Токмак	-23	-8,3	-0,4	174	1874	76838	1948	51226	23112*
Якимівка	-19	-7,3	0,2	170	1963	72624	1914	48416	23160*
В середньому по області	-22	-8,0	-0,4	174	1921	76838	1970	51226	23112*
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ									
Богородчани	-20	-8,4	-0,2	187	2150	81682	2063	54454	17479
Болеків	-19	-7,2	0,5*	188	2134	78960	2089	52640	17501
Брошнів-Осада	-20	-7,9	-0,1	188	2149	81667	2102	54445	17501
Бурштин	-21	-9,0	-0,1	184	2049	79930	1974	53286	17414
Верховина	-22	-10,2	-0,8	209	2358	94301	2229	62867	17954
Войнилів	-21	-9,0	-0,1	184	2049	79930	1974	53286	17414
Ворохта	-22	-10,2	-0,5	215	2387	95460	2257	63640	18084

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, днів n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_v^I	K_v^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Вигода	-19	-7,6	0,5	188	2134	78960	2056	52640	17501
Галич	-21	-9,0	-0,1	184	2049	79930	1974	53286	17414
Городенка	-20	-8,7	-0,2	183	2104	79934	1996	53290	17393
Ділятин	-20	-8,0	0,2	185	2080	79032	2026	52688	17436
Долина	-19	-7,6	0,5	188	2134	78960	2056	52640	22944*
Заболотів	-21	-9,2	-0,3	184	2072	80813	1981	53875	17414
Івано-Франківськ	-20	-9,0	-0,1	184	2103	79930	1974	53286	17414
Калуш	-21	-8,8	-0,1	184	2049	79930	1988	53286	17414
Коломия	-21	-9,2	-0,3	184	2072	80813	1981	53875	17414
Косів	-20	-8,7	-0,2	192	2207	83866	2094	55910	17587
Кути	-20	-8,7	-0,2	192	2207	83866	2094	55910	17587
Надвірна	-20	-8,2	0,2	187	2102	79886	2033	53258	17479
Рогатин	-20	-8,4	-0,1	190	2172	82536	2084	55024	17544
Рожнятів	-20	-8,5	-0,1	186	2126	80798	2033	53866	17458
Снятин	-20	-8,5	-0,2	182	2092	79498	2000	52998	17371
Солотвин	-20	-8,4	-0,2	187	2150	81682	2063	54454	17479
Тлумач	-20	-8,7	-0,1	184	2103	79930	1996	53286	17414
Тисмениця	-20	-8,7	-0,1	184	2103	79930	1996	53286	17414

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, днів n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_v^I	K_v^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Яблунів	-22	-9,4	-0,5	185	2054	82140	1999	54760	17436
Яремча	-19	-7,8	0,4	194	2215	81946	2117	54630	22872*
В середньому по області	-20	-9,0	-0,1	184	2103	79930	1974	53286	17414
КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ									
Баришівка	-22	-10,1	-1,4	191	2223	88930	2110	59286	17566
Біла Церква	-21	-9,8	-1,2	188	2221	86630	2077	57754	17501
Богуслав	-21	-9,6	-1,1	187	2198	85721	2071	57147	17479
Бориспіль	-22	-10,1	-1,3	192	2223	88934	2110	59290	17587
Бородянка	-22	-10,1	-1,2	193	2223	88934	2110	59290	17609
Боярка	-22	-10,1	-1,2	193	2223	88934	2110	59290	17609
Бровари	-22	-10,1	-1,3	192	2223	88934	2110	59290	17587
Буча	-22	-10,1	-1,2	193	2223	88934	2110	59290	17609
Васильків	-22	-10,1	-1,4	191	2223	88930	2110	59286	17566
Вишгород	-22	-10,1	-1,2	193	2223	88934	2110	59290	17609
Вишневе	-22	-10,0	-1,1	187	2143	85721	2041	57147	17479
Володарка	-21	-9,9	-1,2	189	2233	87091	2081	58061	17522
Ірпінь	-22	-10,1	-1,2	193	2223	88934	2110	59290	17609
Кагарлик	-21	-9,6	-1,1	187	2198	85721	2071	57147	17479

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °C		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °C $t_{\text{ср.о.}}$	Тривалість опалювального періоду, дів n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_v^I	K_v^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{\text{р.о.}}$	Вентиляції $t_{\text{р.в.}}^*$							
Київ	-22	-10	-1,1	187	2143	85721	2041	57147	17479
Макарів	-21	-9,9	-1,1	192	2257	88013	2103	58675	17587
Миронівка	-21	-9,6	-1,1	187	2198	85721	2071	57147	17479
Переяслав-Хмельницький	-22	-10,2	-1,5	190	2223	88920	2102	59280	17544
Поліське	-22	-10,0	-1,0	193	2200	88008	2095	58672	17609
Сквира	-21	-9,8	-1,2	188	2221	86630	2077	57754	17501
Ставище	-22	-10,2	-1,3	190	2200	88008	2081	58672	17544
Тараща	-21	-9,6	-1,1	187	2198	85721	2071	57147	17479
Тетіїв	-22	-10,2	-1,3	190	2200	88008	2081	58672	17544
Фастів	-22	-10,8	-1,3	190	2200	88008	2037	58672	17544
Чорнобиль	-22	-10,4	-1,4	192	2235	89395	2098	59597	17587
Яготин	-22	-10,4	-1,5	192	2246	89856	2109	59904	17587
В середньому по області	-22	-10	-1,1	187	2143	85721	2041	57147	17479
КИРОВОГРАДСЬКА ОБЛАСТЬ									
Бобринець	-21	-9,1	-0,9	180	2094	81648	2009	54432	17328
Гайворон	-20	-8,7	-0,6	180	2115	80352	2006	53568	17328
Добровеличківка	-21	-9,2	-0,9	181	2105	82102	2012	54734	17350
Долинська	-21	-9,6	-1,2	182	2150	83866	2026	55910	17371

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °C		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °C $t_{\text{ср.о.}}$	Тривалість опалювального періоду, дів n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_v^I	K_v^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{\text{р.о.}}$	Вентиляції $t_{\text{р.в.}}^*$							
Знам'янка	-22	-9,9	-1,3	184	2131	85229	2037	56819	17414
Кіровоград	-21	-9,2	-1,0	180	2105	82080	2012	54720	17328
Мала Виска	-21	-9,5	-1,1	184	2163	84346	2045	56230	17414
Новомиргород	-21	-9,5	-1,1	184	2163	84346	2045	56230	17414
Новоукраїнка	-21	-9,2	-0,9	181	2105	82102	2012	54734	17350
Онуфріївка	-21	-9,8	-1,2	180	2127	82944	1989	55296	17328
Петрове	-21	-9,5	-1,2	182	2150	83866	2033	55910	17371
Улянівка	-20	-8,7	-0,6	180	2115	80352	2006	53568	17328
В середньому по області	-22	-9	-1,0	185	2109	84360	2083	56240	17436
ЛУГАНСЬКА ОБЛАСТЬ									
Антрацит	-26	-11,7	-2,5	189	2113	92988	2087	61992	17522
Брянка	-25	-10,6	-1,8	182	2011	86486	2016	57658	17371
Луганськ	-25	-10,4	-1,6	180	1969	84672	1988	56448	17328
Комунарськ	-26	-11,7	-2,5	189	2113	92988	2087	61992	17522
Краснодон	-26	-11,3	-2,2	185	2038	89688	2041	59792	17436
Красний Луч	-26	-11,7	-2,5	189	2113	92988	2087	61992	17522
Кремінна	-22	-10,4	-1,7	182	2151	86050	2020	57366	17371
Лисичанськ	-22	-10,4	-1,7	182	2151	86050	2020	57366	17371

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °C		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °C $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, днів n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_v^I	K_v^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Марківка	-23	-11,4	-2,1	186	2188	89726	2035	59818	17458
Мілове	-23	-11,4	-2,2	187	2211	90658	2056	60438	17479
Молодогвардійськ	-26	-11,4	-2,3	186	2060	90619	2055	60413	17458
Новопсков	-23	-11,1	-2,0	184	2154	88320	2023	58880	17414
Первомайськ	-26	-11,3	-2,1	186	2039	89726	2042	59818	17458
Перевальськ	-25	-10,6	-1,8	182	2011	86486	2016	57658	17371
Ровеньки	-26	-11,7	-2,5	189	2113	92988	2087	61992	17522
Рубіжна	-22	-10,4	-1,7	182	2151	86050	2020	57366	17371
Сватове	-23	-11,1	-2,0	187	2189	89760	2056	59840	17479
Свердловськ	-26	-11,7	-2,5	189	2113	92988	2087	61992	17522
Северодонецьк	-22	-10,4	-1,7	182	2151	86050	2020	57366	17371
Слов'яносербськ	-26	-11,1	-2,0	184	2007	88320	2023	58880	17414
Старобільськ	-23	-11,1	-2,0	184	2154	88320	2023	58880	17414
Стаханов	-26	-11,3	-2,1	186	2039	89726	2042	59818	17458
Суходільськ	-26	-11,6	-2,4	187	2081	91555	2062	61037	17479
В середньому по області	-25	-10,0	-1,6	180	1969	84672	2016	56448	17328
Львівська область									
Белз	-20	-7,9	0,0	188	2137	81216	2091	54144	17501

Продовження додатку 1

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °C		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °C $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, днів n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_v^I	K_v^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Бібрка	-20	-8,2	0,0	191	2171	82512	2099	55008	17566
Борислав	-19	-7,7	0,6	186	2099	77674	2015	51782	17458
Броди	-20	-8,0	0,1	186	2103	79906	2049	53270	17458
Брюховичі	-19	-8,6	-0,2	191	2255	83429	2091	55619	17566
Буськ	-19	-7,3	0,3	186	2135	79013	2082	52675	17458
Великі Мости	-20	-8,0	0,0	188	2137	81216	2082	54144	17501
Винники	-20	-8,6	-0,2	191	2195	83429	2091	55619	17566
Глиняни	-19	-7,3	0,3	186	2135	79013	2082	52675	17458
Городок	-19	-7,4	0,3	182	2090	77314	2029	51542	17371
Дрогобич	-19	-7,8	0,6	186	2099	77674	2007	51782	17458
Доброміль	-20	-8,4	0,0	197	2240	85104	2149	56736	17695
Жидачів	-19	-7,8	0,5	185	2100	77700	2008	51800	17436
Золочів	-20	-8,0	0,2	185	2080	79032	2026	52688	17436
Івано-Франкове	-19	-7,5	0,3	188	2158	79862	2088	53242	17501
Кам'янка-Бузька	-20	-8,0	0,3	185	2068	78588	2015	52392	17436
Комарне	-19	-7,3	0,4	186	2123	78566	2070	52378	17458
Львів	-19	-9	-0,2	191	2255	83429	2060	55619	17566
Мостиська	-19	-7,5	0,6	184	2077	76838	2009	51226	17414

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °C		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °C $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, днів n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_a^I	K_a^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Миколаїв	-19	-7,3	0,4	186	2123	78566	2070	52378	17458
Нестеров	-20	-8,0	0,3	185	2068	78588	2015	52392	17436
Перемишляни	-20	-8,2	0,0	191	2171	82512	2099	55008	17566
Пустомити	-19	-7,3	0,4	186	2123	78566	2070	52378	17458
Рава-Руська	-19	-7,7	0,3	188	2158	79862	2072	53242	17501
Радехів	-20	-8,0	0,0	188	2137	81216	2082	54144	17501
Рудки	-20	-7,6	0,6	184	2022	76838	2001	51226	17414
Самбір	-19	-7,6	0,6	184	2077	76838	2001	51226	17414
Сколе	-19	-7,8	0,4	191	2180	80678	2085	53786	17566
Сокаль	-19	-7,9	0,0	188	2195	81216	2091	54144	17501
Старий Самбір	-20	-7,5	0,5	186	2056	78120	2042	52080	17458
Стебник	-19	-7,5	0,8	186	2075	76781	2007	51187	17458
Стрий	-19	-7,6	0,6	186	2077	76838	2001	51226	17414
Судова Вишня	-19	-7,5	0,6	183	2065	76421	1998	50947	17393
Трускавець	-19	-7,0	0,9	185	2052	75924	2025	50616	22980*
Турка	-21	-9,6	-0,8	202	2337	91142	2202	60762	17803
Угнів	-19	-7,7	0,3	188	2158	79862	2072	53242	17501
Ходорів	-20	-8,1	0,1	190	2148	81624	2085	54416	17544

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °C		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °C $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, днів n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_a^I	K_a^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Хирів	-20	-8,4	0,0	197	2240	85104	2149	56736	17695
Червоноград	-19	-7,9	0,0	188	2195	81216	2091	54144	17501
Яворів	-19	-7,5	0,4	185	2112	78144	2043	52096	17436
В середньому по області	-19	-9	-0,2	191	2255	83429	2060	55619	17566
МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСТЬ									
Баштанка	-20	-8,3	-0,3	176	2034	77299	1959	51533	23088*
Братське	-20	-8,3	-0,4	176	2045	77722	1970	51814	23088*
Веселинове	-20	-8,2	-0,4	176	2045	77722	1978	51814	23088*
Вознесенськ	-20	-8,2	-0,4	176	2045	77722	1978	51814	23088*
Доманівка	-20	-8,3	-0,4	176	2045	77722	1970	51814	23088*
Миколаїв	-20	-7,0	0,4	165	1834	69695	1859	46464	23220*
Нова Одеса	-20	-8,1	-0,5	177	2068	78588	2007	52392	23076*
Новий Буг	-20	-8,4	-0,5	176	2056	78144	1973	52096	23088*
Очаків	-18	-6,4	0,7	163	1880	67678	1849	45118	23244*
Первомайськ	-20	-8,4	-0,4	175	2034	77280	1952	51520	23100*
Снігурівка	-20	-7,9	-0,3	176	2034	77299	1990	51533	23088*
В середньому по області	-20	-7,0	0,4	165	1834	69696	1859	46464	23220*

Продовження додатку 1

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_b^I	K_b^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ									
Ананьїв	-19	-7,5	0,1	171	1985	73462	1921	48974	23148*
Арциз	-15	-6,2	1,0	162	2003	66096	1821	44064	23256*
Балта	-20	-8,7	-0,6	178	2091	79459	1984	52973	23064*
Білгород-Дністровський	-14	-5,2	1,2	157	1978	63302	1819	42202	23316*
Березівка	-19	-7,3	0,2	170	1963	72624	1914	48416	23160*
Болград	-15	-6,4	1,0	159	1966	64872	1772	43248	23292*
Велика Михайлівка	-20	-8,0	-0,2	172	1977	75130	1926	60086	23136*
Вилкове	-13	-4,4	2,0	151	1870	57984	1726	38656	23388*
Ізмаїл	-14	-5,0	1,7	153	1870	59854	1735	39902	23364*
Іллічівськ	-15	-5,0	1,3	157	1907	62926	1824	41950	23316*
Кілія	-14	-4,8	1,9	152	1835	58733	1717	39155	23376*
Котовськ	-20	-8,7	-0,6	178	2091	79459	1984	52973	23064*
Любашівка	-20	-9,0	-0,6	178	2091	79459	1962	52973	23064*
Одеса	-18	-6,0	1,0	165	1870	67320	1870	44880	23220*
Овідіополь	-14	-5,2	1,2	157	1978	63302	1819	42202	23316*
Рені	-14	-5,0	1,7	153	1870	59854	1735	39902	23364*
Роздільна	-19	-7,7	0,0	170	1985	73440	1905	48960	23160*
Сарата	-15	-6,2	1,0	162	2003	66096	1821	44064	23256*

Продовження додатку 1

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_b^I	K_b^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Тарутино	-15,2	-6,8	0,8	164	2039	67699	1820	45133	23232*
Татарбунари	-15	-6,2	1,0	162	2003	66096	1821	44064	23256*
В середньому по області	-16	-6,5	0,8	164	1991	67699	1842	45133	23232*
ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСТЬ									
Гадяч	-23	-11,1	-1,9	193	2248	92177	2112	61451	17609
Гребінка	-22	-10,4	-1,6	190	2234	89376	2098	59584	17544
Зіньків	-23	-11,1	-2,1	190	2236	91656	2100	61104	17544
Карлівка	-22	-10,9	-1,9	187	2233	89311	2060	59541	17479
Кобеляки	-22	-10,1	-1,5	183	2141	85644	2032	57096	17393
Кременчук	-21	-9,3	-0,9	180	2094	81648	1994	54432	17328
Лохвиця	-22	-10,6	-1,8	190	2257	90288	2105	60192	17544
Лубни	-22	-10,5	-1,8	188	2233	89338	2090	59558	17501
Миргород	-22	-10,4	-1,5	188	2200	87984	2065	58656	22944*
Нові Санжари	-22	-10,5	-1,7	185	2187	87468	2046	58312	17436
Пирятин	-22	-10,4	-1,6	187	2199	87965	2065	58643	17479
Полтава	-23	-11,0	-1,9	187	2178	89311	2053	59541	17479
Решетилівка	-22	-10,8	-1,9	187	2233	89311	2067	59541	17479
Хорол	-22	-10,8	-1,8	189	2245	89813	2079	59875	17522

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_a^I	K_a^{II}	$K_{г.в.}$
	Опа-лення $t_{р.о.}$	Венти-ляції $t_{р.в.*}$							
Чутове	-23	-11,0	-2,0	189	2213	90720	2086	60480	17522
В середньому по області	-23	-11,0	-1,9	187	2178	89311	2053	59541	17479
РІВНЕНСЬКА ОБЛАСТЬ									
Березно	-20	-8,8	-0,4	190	2208	83904	2087	55936	17544
Гоща	-21	-9,1	-0,5	191	2174	84804	2086	56536	17566
Дубно	-20	-8,4	0,0	188	2137	81216	2051	54144	17501
Дубровиця	-20	-8,8	-0,4	190	2208	83904	2087	55936	17544
Здолбунів	-20	-8,2	-0,2	187	2150	81682	2078	54454	17479
Костопіль	-21	-9,0	-0,5	191	2174	84804	2094	56536	17566
Млинів	-20	-8,4	0,0	189	2149	81648	2062	54432	17522
Острог	-20	-8,5	-0,2	189	2173	82555	2077	55037	17522
Рівне	-21	-9	-0,5	191	2174	84804	2094	56536	17566
Рокитне	-21	-9,2	-0,5	193	2197	85692	2100	57128	17609
Сарни	-20	-8,8	-0,4	190	2208	83904	2087	55936	17544
Червоноармійськ	-20	-8,0	0,1	186	2103	79906	2049	52370	17458
В середньому по області	-21	-9	-0,5	191	2174	84804	2094	56536	17566

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_a^I	K_a^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
СУМСЬКА ОБЛАСТЬ									
Білопіль	-20	-11,8	-2,6	195	2351	96408	2157	64272	17652
Буринь	-23	-11,5	-2,3	195	2317	95004	2147	63336	17652
Глухів	-24	-11,9	-2,5	198	2319	97416	2172	64944	17717
Конотоп	-23	-11,3	-2,2	193	2282	93566	2129	62378	17609
Краснопіль	-23	-11,7	-2,5	194	2328	95448	2142	63632	17630
Кролевець	-23	-11,2	-2,0	195	2283	93600	2137	62400	17652
Лебедин	-23	-11,2	-1,7	191	2203	90305	2062	60203	17566
Охтирка	-23	-11,3	-1,9	192	2236	91699	2086	61133	17587
Путивль	-23	-11,5	-2,3	195	2317	95004	2147	63336	17652
Ромни	-23	-11,2	-2,2	193	2282	93566	2136	62378	17609
Середина Буда	-24	-12,0	-2,5	202	2366	99384	2208	66256	17803
Суми	-24	-12	-2,5	195	2284	95940	2132	63960	17652
Тростянець	-23	-11,1	-1,9	193	2304	92177	2118	61451	17609
Шостка	-23	-11,8	-2,3	196	2329	95491	2136	63661	17674
Ямпіль	-23	-11,8	-2,3	196	2329	95491	2136	63661	17674
В середньому по області	-24	-12	-2,5	195	2284	95940	2132	63960	17652

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_v^I	K_v^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСТЬ									
Бережани	-20	-8,5	-0,2	188	2161	82118	2066	54746	17501
Борщів	-21	-9,0	-0,5	186	2118	82584	2039	55056	17458
Бучач	-20	-8,7	-0,3	185	2138	81252	2029	54168	17436
Вишнівець	-21	-8,7	-0,4	189	2140	83462	2084	55642	17522
Гусятин	-21	-9,2	-0,6	187	2140	83477	2046	55651	17479
Заліщики	-20	-8,7	-0,3	185	2138	81252	2029	54168	17436
Збараж	-21	-9,1	-0,6	191	2186	85262	2097	56842	17566
Зборів	-21	-9,1	-0,4	190	2151	83904	2064	55936	17544
Козова	-21	-9,1	-0,4	189	2140	83462	2053	55642	17522
Кременець	-20	-8,1	0,0	186	2115	80352	2052	53568	17458
Копичинці	-21	-9,1	-0,6	186	2129	83030	2043	55354	17458
Микулинці	-21	-9,1	-0,5	190	2163	84360	2075	56240	17544
Монастирська	-20	-8,7	-0,3	185	2138	81252	2029	54168	17436
Підволочиськ	-21	-9,2	-0,7	192	2209	86170	2112	57446	17587
Підгайці	-20	-8,7	-0,3	185	2138	81252	2029	54168	17436
Почаїв	-20	-8,1	0,0	186	2115	80352	2052	53568	17458
Скала-Подільська	-21	-9,0	-0,5	186	2118	82584	2039	55056	17458

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_v^I	K_v^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Скалат	-21	-9,1	-0,6	192	2198	85709	2108	57139	17587
Теребовля	-21	-9,1	-0,6	192	2198	85709	2108	57139	17587
Тернопіль	-21	-9	-0,5	190	2163	84360	2083	56240	17544
Товсте	-21	-8,9	-0,4	186	2106	82138	2036	54758	17458
Чортків	-20	-8,7	-0,3	185	2138	81252	2029	54168	17436
Шумське	-21	-9,1	-0,5	192	2186	85248	2097	56832	17587
В середньому по області	-21	-9	-0,5	190	2163	84360	2083	56240	17544
ХАРКІВСЬКА ОБЛАСТЬ									
Балаклія	-22	-10,9	-1,9	185	2209	88356	2038	58904	17436
Барвінкове	-23	-11,1	-2,0	186	2126	89280	2045	59520	17458
Богодухів	-23	-11,3	-2,1	193	2271	93103	2118	62069	17609
Борова	-23	-11,0	-2,0	188	2201	90240	2074	60160	17501
Валки	-23	-11,2	-2,1	191	2247	92138	2104	61426	17566
Вовчанськ	-23	-11,2	-2,2	191	2258	92597	2114	61731	17566
Готвальд	-23	-11,1	-2,1	187	2255	90209	2067	60139	17479
Дворічна	-23	-11,0	-1,9	187	2178	89311	2053	59541	17479
Деркачі	-22	-10,9	-1,9	190	2269	90744	2093	60496	17544
Зачепилівка	-22	-10,9	-2,1	187	2255	90209	2081	60139	17479

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_v^I	K_v^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Золочів	-23	-11,4	-2,2	193	2282	93556	2122	62378	17609
Ізюм	-22	-10,4	-1,7	182	2151	86050	2020	57366	17371
Красноград	-22	-10,9	-2,1	187	2255	90209	2081	60139	17479
Краснокутськ	-23	-11,3	-2,1	192	2259	92621	2107	61747	17587
Куп'янськ	-23	-11,3	-2,1	188	2212	90691	2063	60461	17501
Лозова	-23	-11,1	-2,0	186	2178	89280	2038	59520	17458
Люботин	-23	-11,2	-2,1	189	2224	91174	2082	60782	17522
Мерефа	-23	-11,2	-2,1	189	2224	91174	2082	60782	17522
Первомайський	-23	-11,2	-2,1	192	2259	92621	2115	61747	17587
Харків	-23	-11	-2,1	189	2224	91174	2096	60782	17522
Чугуїв	-22	-11,1	-2,1	187	2255	90209	2067	60139	17479
Шевченкове	-23	-11,3	-2,1	188	2212	90691	2063	60461	17501
В середньому по області	-23	-11	-2,1	189	2224	91174	2096	60782	17522
ХЕРСОНСЬКА ОБЛАСТЬ									
Асканія Нова	-18	-6,9	0,5	169	1972	70980	1900	47320	23172*
Берислав	-19	-7,3	0,2	167	1928	71342	1880	47562	23196*
Велика Олександрівка	-19	-7,8	-0,1	170	1996	73848	1908	49232	23160*
Генічеськ	-19	-6,3	0,6	163	1840	68069	1867	45379	23244*

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_v^I	K_v^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Гола Пристань	-18	-6,2	0,9	162	1847	66485	1832	44323	23256*
Каховка	-19	-7,3	0,0	170	1985	73440	1935	48960	23160*
Нова Каховка	-18	-6,7	0,6	166	1925	69322	1871	46214	23208*
Скадовськ	-18	-5,9	1,0	164	1859	66912	1866	44608	23232*
Херсон	-19	-7	0,6	167	1885	69739	1860	46493	23196*
Цюрупинськ	-18	-6,3	0,8	163	1869	67286	1846	44858	23244*
Чаплінка	-18	-6,8	0,6	166	1925	69322	1863	46214	23208*
В середньому по області	-19	-7	0,6	167	1885	69739	1860	46493	23196*
ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСТЬ									
Вінківці	-21	-9,8	-0,8	190	2198	85728	2056	57152	17544
Волочиськ	-21	-9,2	-0,7	192	2209	86170	2112	57446	17587
Городок	-21	-9,2	-0,7	188	2163	84374	2068	56250	17501
Дережня	-21	-9,6	-0,9	191	2221	86638	2093	57758	17566
Дунаївці	-21	-9,8	-1,0	190	2222	86640	2078	57760	17544
Ізяслав	-21	-9,2	-0,7	191	2198	85721	2101	57147	17566
Кам'янець-Подільський	-20	-8,6	-0,3	180	2080	79056	1981	52704	17328
Красилів	-21	-9,2	-0,6	189	2163	84370	2068	56246	17522
Летичів	-21	-9,4	-0,7	191	2198	85721	2086	57147	17566

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_b^I	K_b^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Нова Ушиця	-21	-9,2	-0,6	185	2117	82584	2024	55056	17436
Полонне	-21	-9,5	-0,7	192	2209	86170	2089	57446	17587
Славута	-21	-9,1	-0,6	190	2175	84816	2086	56544	17544
Стара Ушиця	-20	-8,8	-0,4	182	2115	80371	1999	53581	17371
Стара Синява	-21	-9,4	-0,8	190	2198	85728	2086	57152	17544
Старокостянтинів	-21	-9,3	-0,7	190	2186	85272	2082	56848	17544
Теофіполь	-21	-9,0	-0,4	193	2185	85229	2104	56819	17609
Чемерівці	-21	-9,2	-0,6	188	2152	83923	2057	55949	17501
Хмельницький	-21	-9	-0,6	191	2186	85262	2105	56842	17566
Шепетівка	-21	-9,2	-0,7	191	2198	85721	2102	57147	17566
Ярмолинці	-21	-9,2	-0,7	189	2175	84823	2079	56549	17522
В середньому по області	-21	-9	-0,6	191	2186	85262	2105	56842	17566
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ									
Ватутіне	-21	-9,2	-0,8	185	2140	83472	2046	55648	17436
Городище	-21	-9,2	-0,8	181	2094	81667	2002	54445	17350
Жашків	-22	-10,2	-1,3	190	2200	88008	2081	58672	17544
Звенигородка	-21	-9,1	-0,8	184	2129	83021	2042	55347	17414
Золотоноша	-21	-9,8	-1,4	185	2209	86136	2066	57424	17436

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{ср.о.}$	Тривалість опалювального періоду, діб n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_b^I	K_b^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{р.о.}$	Вентиляції $t_{р.в.*}$							
Кам'янка	-21	-9,2	-0,9	184	2140	83462	2046	55642	17414
Канів	-21	-9,8	-1,2	185	2186	85248	2044	56832	17436
Корсунь-Шевченківський	-21	-9,2	-0,8	181	2094	81667	2002	54445	17350
Монастирище	-22	-10,0	-1,3	187	2165	86618	2062	57746	17479
Сміла	-21	-9,3	-1,0	183	2140	83448	2038	55632	17393
Тальне	-21	-9,6	-1,2	188	2221	86630	2093	57754	17501
Умань	-21	-9,6	-1,2	189	2233	87091	2104	58061	17522
Христинівка	-22	-10,0	-1,3	187	2165	86613	2062	57746	17479
Черкаси	-21	-9	-1,0	189	2155	86184	2129	57456	17522
Чигирин	-21	-9,1	-0,9	180	2094	81648	2009	54432	17328
Шпола	-21	-9,3	-0,8	186	2152	83923	2049	55949	17458
В середньому по області	-22	-9	-1,0	189	2155	86184	2128	57456	17522
ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСТЬ									
Берегомет	-21	-9,3	-0,3	190	2140	83448	2038	55632	17544
Вашківці	-20	-8,5	-0,2	181	2081	79061	1989	52707	17350
Вижниця	-21	-9,3	-0,3	190	2140	83448	2038	55632	17544
Герца	-20	-8,6	-0,2	179	2058	78187	1960	52125	17306
Глибока	-22	-9,8	-0,5	189	2098	83916	2012	55944	17522

Продовження додатку 1

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{\text{ср.о.}}$	Тривалість опалювального періоду, днів n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_b^I	K_b^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{p.o.}$	Вентиляції $t_{p.v.}^*$							
Заставна	-21	-8,9	-0,5	184	2095	81696	2025	54464	17414
Кіцмань	-20	-8,5	-0,2	182	2092	79498	2000	52998	17371
Новоселиця	-20	-8,6	-0,2	179	2058	78187	1960	52125	17306
Путила	-22	-10,4	-0,5	220	2442	97680	2293	65120	18192
Сокиряни	-21	-9,1	-0,7	182	2094	81682	2009	54454	17371
Сторожинець	-21	-9,3	-0,3	190	2140	83448	2038	55632	17544
Хотин	-20	-8,6	-0,3	180	2080	79056	1981	52704	17328
Чернівці	-20	-9	-0,2	179	2058	78187	1931	52125	17306
В середньому по області	-20	-9	-0,2	179	2058	78187	1931	52125	17306
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ									
Бахмач	-23	-11,3	-2,2	193	2282	93566	2129	62378	17609
Бобровиця	-22	-10,4	-1,6	190	2234	89376	2098	59584	17544
Борзна	-23	-11,0	-2,2	193	2282	93566	2151	62378	17609
Варва	-22	-10,6	-1,7	192	2269	90778	2116	60518	17587
Городня	-25	-10,8	-1,8	195	2155	92664	2145	61776	17652
Замглай	-25	-10,8	-1,8	195	2155	92664	2145	61776	17652
Ічня	-23	-11,1	-2,0	193	2259	92640	2122	61760	17609
Козелець	-22	-10,4	-1,6	192	2258	90317	2120	60211	17587

Продовження додатку 1

Найменування областей та населених пунктів	Розрахункова температура для °С		Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період, °С $t_{\text{ср.о.}}$	Тривалість опалювального періоду, днів n_o	K_o^I	K_o^{II}	K_b^I	K_b^{II}	$K_{г.в.}$
	Опалення $t_{p.o.}$	Вентиляції $t_{p.v.}^*$							
Корюківка	-23	-11,8	-2,3	198	2353	96466	2158	64310	17717
Мена	-23	-11,2	-2,1	195	2294	94068	2148	62712	17652
Ніжин	-22	-10,6	-1,8	192	2281	91238	2127	60826	17587
Новгород-Сіверський	-23	-11,8	-2,3	198	2353	96466	2158	64310	17717
Носівка	-22	-10,8	-1,8	192	2281	91238	2112	60826	17587
Остер	-22	-10,0	-1,4	191	2223	88930	2117	59286	17566
Прилуки	-22	-10,6	-1,7	192	2269	90778	2116	60518	17587
Ріпки	-25	-10,8	-1,8	195	2155	92664	2145	61776	17652
Семенівка	-26	-11,3	-2,1	199	2182	95998	2184	63998	17738
Сосниця	-23	-11,2	-2,1	195	2294	94068	2148	62712	17652
Талалаївка	-23	-11,1	-2,1	191	2247	92138	2111	61426	17566
Чернігів	-23	-10	-1,7	191	2203	90305	2150	60203	17566
Щорс	-25	-10,8	-1,8	195	2206	92664	2145	61776	17652
В середньому по області	-23	-10	-1,7	191	2202	90305	2150	60203	17566

Примітки.

1. Кліматологічні дані (гр. 2, 3, 4, 5) прийняті за СНІП 2.01.01-84 «Строительная климатология и геофизика» та даними Українського регіонального науково-дослідного інституту (УкрНІДМІ) при к.ДК СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища.

2. Коефіцієнт K_o^I розрахований за формулою (2.12), K_o^{II} — за формулою (2.15), K_v^I — за формулою (2.20), K_v^{II} — за формулою (2.22), $K_{г.в.}$ — за формулою (2.26.)

3. При розрахунку K_v^I та K_v^{II} середня за опалювальний сезон кількість годин роботи систем вентиляції громадських будов протягом доби прийнято $Z_v = 16$ год. Для будов, що вентилюються більше або менше 16 год. на добу, перерахунок виконується за формулою (2.23).

4. Коефіцієнт $K_{г.в.}$ розраховано при таких даних: $t_{х.з.} = 5^\circ\text{C}$, $t_{х.л.} = 15^\circ\text{C}$, $\beta = 0,8$; для курортних та південних міст $\beta = 1,5$ та позначено знаком (*). Перелік південних областей прийнято за регіональним розподілом країв та областей України, що приведений в «Методике разработки социальных нормативов удельных капитальных вложений в системы инженерного оборудования» (ИНИЭП инженерного оборудования, М., 1988 г.). До південних областей відносяться: Крим, Дніпропетровська, Закарпатська, Запорізька, Одеська, Миколаївська, Херсонська. При початкових даних, що відрізняються від прийнятих, коефіцієнт $K_{г.в.}$ підлягає перерахунку.

5. Середня розрахункова температура всередині будинку $t_{вн}$ дорівнює 18°C .

* Значення $t_{р.в.}$ стосується будівель, що споруджені до 1985 року. Для будівель, споруджених після 1985 року, $t_{р.в.} = t_{р.о.}$

Таблиця Д.2.1
Норми щільності теплового потоку при розміщенні
на відкритому повітрі та кількості годин роботи
за рік більше 5000

Умовний прохід тру- бопроводу, мм	Середня температура теплоносія, °С									
	20	50	100	150	200	250	300	350		
	Норми лінійної щільності теплового потоку, Вт/м									
15	4	10	20	30	42	55	68	83		
20	5	11	22	34	47	60	75	91		
25	5	13	25	37	52	66	82	99		
40	7	15	29	44	59	77	95	115		
50	7	17	31	47	64	82	107	123		
65	9	19	36	54	72	93	114	137		
80	10	21	39	58	77	99	122	147		
100	11	24	43	64	85	109	134	160		
125	12	27	49	70	93	122	149	178		
150	14	30	54	77	102	134	164	194		
200	18	37	65	93	122	159	194	228		
250	21	43	75	106	138	179	215	254		
300	25	49	84	118	155	198	239	280		
250	28	55	93	131	170	218	261	306		
400	30	61	102	142	185	236	282	330		
450	33	65	109	152	197	252	301	351		
500	36	71	119	166	211	271	322	376		
600	42	82	136	188	240	306	363	422		
700	48	92	151	209	264	337	399	463		
800	53	103	167	213	292	371	438	507		
900	59	113	184	253	319	405	477	551		
1000	65	124	201	275	346	438	516	595		

Криволінійні поверхні діаметром більше 1020 мм та плоскі	Норми поверхневої щільності теплового потоку, Вт/м ²						
	19	35	54	70	85	105	135

Примітка. Проміжні значення норм щільності теплового потоку необхідно визначати інтерполяцією.

Таблиця Д.2.2
Норми щільності теплового потоку при розміщенні
на відкритому повітрі та кількості годин роботи
за рік більше 5000

Умовний прохід тру- бопроводу, мм	Середня температура теплоносія, °С									
	20 50 100 150 200 250 300 350									
	Норми лінійної щільності теплового потоку, Вт/м									
15	5	11	22	34	46	59	74	90		
20	6	13	25	38	52	66	82	99		
25	6	15	28	42	57	73	90	108		
40	8	18	33	49	66	86	105	126		
50	9	19	36	53	71	91	113	135		
65	10	23	41	61	81	104	127	152		
80	11	25	45	66	87	112	137	163		
100	13	28	50	73	97	123	150	178		
125	15	32	56	81	107	139	168	200		
150	18	35	63	89	118	153	185	219		
200	22	44	77	109	142	184	221	262		
250	26	51	88	125	161	207	248	293		
300	30	59	101	140	181	231	278	324		
350	35	66	112	155	200	255	305	355		
400	38	73	122	170	217	276	331	386		
450	41	80	132	182	233	298	353	412		
500	45	88	143	197	251	322	379	442		
600	53	100	165	225	288	365	432	499		
700	60	114	184	250	319	404	475	550		
800	67	128	205	278	353	447	526	605		
900	75	141	226	306	388	487	574	660		
1000	83	155	247	333	421	531	622	715		

Криволінійні поверхні діаметром більше 1020 мм та плоскі	Норми поверхневої щільності теплового потоку, Вт/м ²						
	20	44	71	88	108	133	165

Примітка. Проміжні значення норм щільності теплового потоку необхідно визначати інтерполяцією.

Таблиця Д.2.3
Норми щільності теплового потоку при розташуванні
в приміщенні та тунелі та кількості годин роботи
за рік більше 5000

Умовний прохід тру- бопроводу, мм	Середня температура теплоносія, °С						
	50	100	150	200	250	300	350
	Норми лінійної щільності теплового потоку, Вт/м						
15	8	18	28	40	53	66	81
20	9	20	32	45	58	73	89
25	10	22	35	49	64	79	97
40	12	26	41	57	74	93	112
50	13	28	44	61	80	99	120
65	15	32	50	69	90	112	134
80	16	35	54	74	97	119	143
100	18	39	60	81	105	130	156
125	21	44	66	90	118	145	175
150	24	49	73	98	130	160	190
200	29	59	88	118	155	189	225
250	34	68	100	133	174	211	249
300	39	77	112	149	193	233	275
350	44	85	124	164	212	256	301
400	48	93	135	178	230	276	324
500	57	109	156	205	264	316	370
600	67	125	179	232	298	356	415
700	74	139	199	256	328	391	456
800	84	155	220	283	362	430	499
900	93	170	241	309	395	468	543
1000	102	186	262	335	428	506	586

Криволінійні поверхні діаметром більше 1020 мм та плоскі	Норми поверхневої щільності теплового потоку, Вт/м ²					
	29	50	68	83	104	119
						134

Примітки. 1. При розміщенні ізолюваних поверхонь в тунелі до норм щільності треба вводити коефіцієнт 0,85.
 2. Проміжні значення норм щільності теплового потоку необхідно визначати інтерполяцією.

Таблиця Д.2.4
Норми щільності теплового потоку при розташуванні
в приміщенні та тунелі та кількості годин роботи
за рік 5000 та менше

Умовний прохід тру- бопроводу, мм	Середня температура теплоносія, °С						
	50	100	150	200	250	300	350
	Норми лінійної щільності теплового потоку, Вт/м						
15	9	20	31	44	57	72	87
20	10	22	35	49	64	80	97
25	11	25	39	54	70	87	106
40	13	29	46	64	83	103	124
50	15	32	49	68	89	110	132
65	17	37	57	78	101	124	149
80	20	41	62	84	108	133	160
100	22	45	69	93	119	146	175
125	25	51	77	102	135	165	196
150	28	56	85	114	149	181	215
200	36	70	103	137	179	216	256
250	42	81	118	155	201	242	287
300	48	92	133	174	225	270	319
350	53	103	147	193	248	299	350
400	60	113	162	210	269	324	379
500	71	132	183	243	314	373	435
600	81	152	215	277	357	423	492
700	91	170	239	309	394	467	541
800	102	190	265	342	436	515	596
900	114	209	292	375	478	563	650
1000	125	229	318	408	519	611	704

Криволінійні поверхні діаметром більше 1020 мм та плоскі	Норми поверхневої щільності теплового потоку, Вт/м ²					
	36	63	85	105	132	151
						170

Примітки. 1. При розміщенні ізолюваних поверхонь в тунелі до норм щільності треба вводити коефіцієнт 0,85.
 2. Проміжні значення норм щільності теплового потоку необхідно визначати інтерполяцією.

Норми щільності теплового потоку через ізольовану поверхню паропроводів з конденсатопроводами при їх сумісній прокладці в непрохідних каналах, Вт/м

Умовний прохід трубопроводу, мм		Паропровід	Конденсатопровід	Паропровід	Конденсатопровід	Паропровід	Конденсатопровід	Паропровід	Конденсатопровід	Паропровід	Конденсатопровід	Паропровід	Конденсатопровід
Паропровід	Конденсатопровід	Розрахункова температура теплоносія, °C											
		115	100	150	100	200	100	250	100	300	100	350	100
25	25	28	22	36	22	49	22	61	22	77	22	85	22
30	25	29	22	38	22	52	22	65	22	83	22	100	22
40	25	31	22	40	22	54	22	70	22	88	22	105	22
50	25	34	22	43	22	62	22	77	22	95	22	113	22
65	30	38	25	51	25	70	25	85	25	105	24	124	24
80	40	44	27	55	27	74	26	90	26	110	26	130	25
100	40	47	27	59	27	79	26	97	26	118	26	140	25
125	50	52	29	64	29	86	28	105	28	128	28	151	28
150	70	56	33	69	32	93	31	113	31	138	31	170	31
200	80	65	35	81	35	107	34	130	34	157	34	184	34
250	100	73	38	90	38	119	37	143	37	176	37	206	37
300	125	80	41	100	40	132	40	159	40	191	40	223	40
350	150	88	46	108	45	142	45	171	44	205	44	240	44
400	180	94	51	115	50	152	50	183	49	219	49	255	49
450	200	101	54	124	53	161	53	194	53	232	52	269	52
500	250	108	61	132	60	171	59	207	59	248	59	287	58

Продовження табл. Д.2.5

Умовний прохід трубопроводу, мм		Паропровід	Конденсатопровід	Паропровід	Конденсатопровід	Паропровід	Конденсатопровід	Паропровід	Конденсатопровід	Паропровід	Конденсатопровід	Паропровід	Конденсатопровід
Паропровід	Конденсатопровід	Розрахункова температура теплоносія, °C											
		115	100	150	100	200	100	250	100	300	100	350	100
600	300	121	67	147	66	191	66	228	65	272	65	313	64
700	300	131	67	159	66	206	66	244	65	291	64	336	63
800	300	142	67	172	66	222	66	264	65	—	—	—	—

Таблиця Д.2.6

Норми щільності теплового потоку через ізововану поверхню трубопроводів двотрубних водяних теплових мереж при прокладці в непрохідних каналах при кількості годин роботи за рік 5000 та менше, Вт/м

Умов- ний прохід трубо- проводу, мм	Трубопровід					
	подаючий	зворотний	подаючий	зворотний	подаючий	зворотний
	Середньорічна температура теплоносія, °С					
65	50	90	50	110	50	50
25	18	12	26	11	31	10
30	19	13	27	12	33	11
40	21	14	29	13	36	12
50	22	15	33	14	40	13
65	27	19	38	16	47	14
80	29	20	41	17	51	15
100	33	22	46	19	57	17
125	34	23	49	20	61	18
150	38	26	54	22	65	19
200	48	31	66	26	83	23
250	54	35	76	29	93	25
300	62	40	87	32	103	28
350	68	44	93	34	117	29
400	76	47	109	37	123	30
450	77	49	112	39	135	32
500	88	54	126	43	167	33
600	98	58	140	45	171	35
700	107	63	163	47	185	38
800	130	72	181	48	213	42
900	138	75	190	57	234	44
1000	152	78	199	59	249	49
1200	185	86	257	66	300	54
1400	204	90	284	69	322	58

Примітки.

1. Розрахункові середньорічні температури води в водяних теплових мережах 65, 90, 110°С відповідають температурним графікам 95-70, 150-70, 180-70°С.
2. Проміжні значення норм щільності теплового потоку необхідно визначати інтерполяцією.

Таблиця Д.2.7

Норми щільності теплового потоку через ізововану поверхню трубопроводів двотрубних водяних теплових мереж при прокладці в непрохідних каналах при кількості годин роботи за рік більше 5000, Вт/м

Умов- ний прохід трубо- проводу, мм	Трубопровід					
	подаючий	зворотний	подаючий	зворотний	подаючий	зворотний
	Середньорічна температура теплоносія, °С					
65	50	90	50	110	50	50
25	16	11	23	10	28	9
30	17	12	24	11	30	10
40	18	13	26	12	32	11
50	20	14	28	13	35	12
65	23	16	34	15	40	13
80	25	17	36	16	44	14
100	28	19	41	17	48	15
125	31	21	42	18	50	16
150	32	22	44	19	55	17
200	39	27	54	22	68	21
250	45	30	64	25	77	23
300	50	33	70	28	84	25
350	55	37	75	30	94	26
400	58	38	82	33	101	28
450	67	43	93	36	107	29
500	68	44	98	38	117	32
600	79	50	109	41	132	34
700	89	55	126	43	151	37
800	100	60	140	45	163	40
900	106	66	151	54	186	43
1000	117	71	158	57	192	47
1200	144	79	185	64	229	52
1400	152	82	210	68	252	56

Примітки.

1. Розрахункові середньорічні температури води в водяних теплових мережах 65, 90, 110°С відповідають температурним графікам 95-70, 150-70, 180-70°С.
2. Проміжні значення норм щільності теплового потоку необхідно визначати інтерполяцією.

Таблиця Д.2.8
Норми щільності теплового потоку через ізолювані
поверхні трубопроводів при двотрубній підземній
безканальній прокладці водяних теплових мереж при
кількості годин роботи за рік 5000 та менше, Вт/м

Умовний прохід трубопрово- ду, мм	Трубопроводи водяних теплових мереж			
	подаючий	зворотний	подаючий	зворотний
	Середньорічна температура теплоносія, °С			
	65	50	90	50
25	36	27	48	26
50	44	34	60	32
65	50	38	67	36
80	51	39	69	37
100	55	42	74	40
125	61	46	81	44
150	69	52	91	49
200	77	59	101	54
250	83	63	111	59
300	91	69	122	64
350	101	75	133	69
400	108	80	140	73
450	116	86	151	78
500	123	91	163	83
600	140	103	186	94
700	156	112	203	100
800	169	122	226	109

Примітки.

1. Проміжні значення норм щільності теплового потоку необхідно визначати інтерполяцією.
2. Розрахункові середньорічні температури води в водяних мережах 65, 90°С відповідають температурним графікам 95-70, 150-70°С.
3. При застосуванні якості теплоізоляційного пінопліуретану, фенольного поропласту ФЛ, полімербетону значення норм щільності необхідно визначати з урахуванням коефіцієнту K_2 , приведеного в табл. Д.2.10 цього додатку.

Таблиця Д.2.9
Норми щільності теплового потоку через ізолювані
поверхні трубопроводів при двотрубній підземній
безканальній прокладці водяних теплових мереж при
кількості годин роботи за рік більше 5000, Вт/м

Умовний прохід трубопрово- ду, мм	Трубопроводи водяних теплових мереж			
	подаючий	зворотний	подаючий	зворотний
	Середньорічна температура теплоносія, °С			
	65	50	90	50
25	33	25	44	24
50	40	31	54	29
65	45	34	60	33
80	46	35	61	34
100	49	38	65	35
125	53	41	72	39
150	60	46	80	43
200	66	50	89	48
250	72	55	96	51
300	79	59	105	56
350	86	65	113	60
400	91	68	121	63
450	97	72	129	67
500	105	78	138	72
600	117	87	156	80
700	126	93	170	86
800	140	102	186	93

Примітки.

1. Проміжні значення норм щільності теплового потоку необхідно визначати інтерполяцією.
2. Розрахункові середньорічні температури води в водяних мережах 65, 90°С відповідають температурним графікам 95-70, 150-70°С.
3. При застосуванні якості теплоізоляційного пінопліуретану, фенольного поропласту ФЛ, полімербетону значення норм щільності необхідно визначати з урахуванням коефіцієнту K_2 , приведеного в табл. Д.2.10 цього додатку.

Таблиця Д.2.10
Коефіцієнт K_2 , що враховує зміну норм щільності
теплого потоку при застосуванні теплоізоляційного
шару з пінополіуретану, полімербетону, фенольного
поропласту ФЛ

Матеріал теплоізоляцій- ного шару	Умовний прохід трубопроводу, мм			
	25-65	80-150	200-300	350-500
Пінополіуре- тан, феноль- ний поропласт ФЛ	0,5	0,6	0,7	0,8
Полімербетон	0,7	0,8	0,9	1,0

Примітка до таблиць Додатку 2.

Уточнені розрахунки витрат теплоти в теплових мережах реко-
мендується виконувати за формулою

$$Q = q_n \cdot l \cdot \beta \cdot 10^{-6} \cdot t \cdot 3,6$$

де Q — витрати теплоти, ГДж в рік;

q_n — норма теплових витрат, Вт/м;

l — протяжність трубопроводів, м;

t — число годин роботи, год.;

β — коефіцієнт, який враховує втрату теплоти опорами,
арматурою та компенсаторами, що приймається при безканаль-
ній прокладці — 1,15; в тунелях та каналах — 1,2; при
надземній прокладці — 1,25.

ДОДАТОК 3
Витрата пари на розігрів мазуту в цистернах,
мазотовозах та резервних ємностях

Температура мазуту в цистернах, мазотовозах, резервних ємностях, °С	Витрата нормальної пари, кг на 1 т мазуту, на розігрів мазуту					
	в залізничних цистернах та мазотовозах		в резервних ємностях			
	Марка мазуту					
	флот- ський	М-40	М-100	флот- ський	М-40	М-100
-15	33,1	42,6	71	26,5	34,1	56,8
-14	32,2	41,6	70	25,7	33,3	56
-13	31,2	40,7	69,1	25	32,6	55,3
-12	30,3	39,7	68,2	24,3	31,3	54,5
-11	29,3	38,8	67,2	23,5	31,1	53,8
-10	28,4	37,8	66,3	22,7	30,3	53
-9	27,4	36,9	65,3	21,9	29,5	52,2
-8	26,5	35,9	64,4	21,2	28,7	51,5
-7	25,5	35	63,4	20,4	28	50,7
-6	24,6	34,1	62,5	19,7	27,3	50
-5	23,6	33,1	61,5	18,9	26,5	49,2
-4	22,7	32,2	60,6	18,2	25,7	48,5
-3	21,7	31,2	59,6	17,4	25	47,7
-2	20,8	30,3	58,7	16,6	24,3	46,9
-1	19,8	29,3	57,7	15,9	23,5	46,2
0	18,9	28,4	56,8	15,1	22,7	45,4
+1	17,9	27,4	55,8	14,4	21,9	44,7
+2	17	26,5	54,9	13,6	21,2	43,9
+3	16,1	25,5	53,9	12,8	20,4	43,1
+4	15,2	24,5	53	12,1	19,7	42,4
+5	14,2	23,6	52	11,3	18,9	41,6
+6	13,2	22,7	51,1	10,6	18,2	40,9
+7	12,3	21,7	50,2	9,8	17,4	40,1
+8	11,3	20,8	49,2	9	16,6	39,4
+9	10,4	19,8	48,3	8,3	15,9	38,6
+10	9,4	18,9	47,3	7,6	15,1	37,8
+11	8,5	17,9	46,4	6,8	14,4	37,1
+12	7,5	17	45,4	6	13,6	36,1
+13	6,6	16,1	44,5	5,3	12,8	35,6
+14	5,6	15,2	43,5	4,5	12,1	34,8

Продовження додатку 3

Температура мазуту в цистернах, мазуювознах, резервних ємностях, °С	Витрата нормальній парі, кг на 1 т мазуту, на розігрів мазуту					в резервних ємностях				
	в замісничних цистернах та мазуювознах					марка мазуту				
	флот- ський	М-40	М-100	флот- ський	М-40	М-100	флот- ський	М-40	М-100	флот- ський
+15	4,7	14,2	42,6	3,8	11,3	34,1				
+16	3,7	13,2	41,6	3	10,6	33,3				
+17	2,8	12,3	40,7	2,3	9,8	32,5				
+18	1,8	11,3	39,7	1,5	9	31,8				
+19	0,9	10,4	38,8	0,7	8,3	31				
+20	—	9,4	37,8	—	7,6	30,3				
+21	—	8,5	36,9	—	6,8	29,5				
+22	—	7,5	35,9	—	6	28,7				
+23	—	6,6	35	—	5,3	28				
+24	—	5,6	34,1	—	4,5	27,3				
+25	—	4,7	33,1	—	3,8	26,5				
+26	—	3,7	32,2	—	3	25,7				
+27	—	2,8	31,2	—	2,3	25				
+28	—	1,8	30,3	—	1,5	24,3				
+29	—	0,9	29,3	—	0,7	23,5				
+30	—	—	28,4	—	—	22,7				
+31	—	—	27,4	—	—	21,9				
+32	—	—	26,5	—	—	21,2				
+33	—	—	25,5	—	—	20,4				
+34	—	—	24,6	—	—	19,7				
+35	—	—	23,6	—	—	18,9				
+36	—	—	22,7	—	—	18,2				
+37	—	—	21,7	—	—	17,4				
+38	—	—	20,8	—	—	16,6				
+39	—	—	19,8	—	—	15,9				
+40	—	—	18,9	—	—	15,1				
+41	—	—	17,9	—	—	14,4				
+42	—	—	17	—	—	13,6				
+43	—	—	16,1	—	—	12,8				
+44	—	—	15,2	—	—	12,1				
+45	—	—	14,2	—	—	11,3				
+46	—	—	13,2	—	—	10,6				

Продовження додатку 3

Температура мазуту в цистернах, мазуювознах, резервних ємностях, °С	Витрата нормальній парі, кг на 1 т мазуту, на розігрів мазуту					в резервних ємностях				
	в замісничних цистернах та мазуювознах					марка мазуту				
	флот- ський	М-40	М-100	флот- ський	М-40	М-100	флот- ський	М-40	М-100	флот- ський
+47	—	—	12,3	—	—	9,8				
+48	—	—	11,3	—	—	9				
+49	—	—	10,4	—	—	8,3				
+50	—	—	9,4	—	—	7,6				
+51	—	—	8,5	—	—	6,8				
+52	—	—	7,5	—	—	6				
+53	—	—	6,6	—	—	5,3				
+54	—	—	5,6	—	—	4,5				
+55	—	—	4,7	—	—	3,8				
+56	—	—	3,7	—	—	3				
+57	—	—	2,8	—	—	2,3				
+58	—	—	1,8	—	—	1,5				
+59	—	—	0,9	—	—	0,7				
+60	—	—	—	—	—	—				

Середня температура зовнішнього повітря в °С по місяцях

Найменування областей та населених пунктів	Місяці											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Республіка Крим												
Джанкой	-1,8	-1,3	2,9	9,4	16,0	20,4	23,3	22,4	17,0	11,3	6,5	0,9
Євпаторія	-0,1	-0,1	3,8	9,4	14,4	20,0	23,2	22,6	17,9	12,5	6,7	2,3
Сімферополь	-1,0	-0,7	3,0	9,3	14,6	19,0	21,8	21,2	16,4	11,4	5,8	1,5
Феодосія	0,6	0,5	4,2	9,6	15,8	20,4	23,8	23,2	18,5	13,1	7,3	3,2
Ялта	4,0	3,8	5,9	10,3	15,6	20,3	23,7	23,5	19,1	14,2	9,3	6,1
Вінницька область												
Вінниця	-6	-5,3	-0,5	6,9	13,6	16,7	18,7	17,8	12,9	7,5	1,3	-3,4
Волинська область												
Луцьк	-4,9	-3,9	0,5	7,3	13,7	17,0	18,6	17,6	13,2	7,7	2,3	-2,1
Дніпропетровська область												
Дніпропетровськ	-5,4	-4,8	0,4	9,0	16,4	19,8	22,3	21,3	15,7	8,8	2,0	-3,1
Донецька область												
Донецьк	-6,6	-6,2	-1,0	7,9	15,4	18,6	21,6	20,4	15,0	7,9	0,9	-4,2
Житомирська область												
Житомир	-5,7	-4,9	-0,4	7,0	13,9	17,0	18,9	17,8	13,1	7,2	1,3	-3,2
Закарпатська область												
Ужгород	-3,1	-0,7	4,8	10,0	15,6	18,4	20,5	19,7	16,5	9,7	4,9	0,1

Продовження додатку 4

Найменування областей та населених пунктів	Місяці											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Запорізька область												
Бердянськ	-3,8	-3,5	0,7	8,2	16,0	20,7	23,5	22,6	17,1	10,8	3,9	-1,2
Запоріжжя	-4,9	-4,2	1,0	9,0	16,4	20,1	22,8	21,6	16,0	9,3	2,8	-2,3
Івано-Франківська область												
Івано-Франківськ	-5,1	-3,7	1,3	7,6	13,5	16,6	18,5	17,8	13,5	8,2	2,2	-2,4
Київська область												
Київ	-5,9	-5,2	-0,4	7,5	14,7	17,8	19,8	18,7	13,9	7,5	1,2	-3,5
Кіровоградська область												
Кіровоград	-5,6	-5,1	-0,3	7,8	15,1	17,9	20,2	19,6	14,6	7,7	1,3	-3,3
Луганська область												
Луганськ	-6,6	-6,0	-0,4	8,6	16,1	19,7	22,3	21,0	15,0	8,1	1,4	-3,8
Львівська область												
Львів	-5,0	-4,2	0,3	6,7	12,7	15,2	17,4	16,5	13,0	7,7	2,4	-2,6
Миколаївська область												
Миколаїв	-3,5	-2,8	2,1	9,4	16,5	20,3	23,2	22,2	17,0	10,5	3,9	-1,2
Одеська область												
Любашівка	-5,0	-4,2	0,6	8,1	15,0	18,4	21,0	20,2	15,2	8,9	2,3	-2,6
Одеса	-2,5	-2,0	2,0	8,2	15,0	19,4	22,2	21,4	16,9	11,4	5,3	0,2
Полтавська область												
Полтава	-6,9	-6,4	-1,3	7,6	15,0	18,3	20,6	19,7	14,3	7,4	0,6	-4,5

Найменування областей та населених пунктів	Місяці											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Рівненська область												
Рівне	-5,4	-4,4	0,0	6,9	13,5	15,9	18,5	17,5	13,0	7,4	1,8	-2,6
Сумська область												
Суми	-7,9	-7,6	-2,4	6,4	14,0	17,6	19,3	18,4	12,9	6,4	-0,2	-5,4
Тернопільська область												
Тернопіль	-5,4	-4,4	0,1	7,0	13,5	16,6	18,4	17,4	13,0	7,4	1,8	-2,8
Харківська область												
Харків	-7,3	-6,9	-1,7	7,7	15,1	18,6	20,8	19,7	14,0	7,1	0,3	-4,8
Херсонська область												
Херсон	-3,2	-2,6	2,2	9,3	16,2	20,0	23,0	21,9	16,8	10,5	4,1	-0,8
Хмельницька область												
Хмельницький	-5,6	-4,6	0,0	7,0	13,6	16,8	18,6	17,6	13,0	7,0	1,6	-3,0
Черкаська область												
Черкаси	-5,8	-5,6	-0,4	7,6	14,9	17,8	20,0	19,3	14,0	7,2	1,4	-3,5
Чернігівська область												
Чернігів	-6,7	-6,2	-1,4	6,8	14,4	17,5	19,4	18,2	13,2	6,8	0,6	-4,2
Чернівецька область												
Чернівці	-5,0	-3,5	1,5	8,3	14,3	17,4	19,3	18,6	14,2	8,6	2,4	-2,4

Примітка: Кліматологічні дані прийняті за СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика".

ДОДАТОК 5 Норми витрат теплоти на власні потреби котелень, %

Складові витрат теплоти на власні потреби котелень	Газоподібне паливо	Тверде паливо	Рідке паливо
Продукція парових котлів, паропроductивністю, т/год до 10	0,13	0,13	0,13
більше 10	0,06	0,06	0,6
Обдувка котлів	—	0,36	0,32
Дуття під решітку котлів	—	2,5	—
Магутне господарство	—	—	1,6
Паровий розпил мазуту	—	—	4,5
Підігрівання повітря в калориферах	—	1,3	1,2
Ежектор дрібоочистки	—	0,11	0,17
Технологічні потреби хіміводоочистки, деаерації, опалення і господарські потреби котельні, втрати з опромінюванням теплоти паропроводами, насосами, баками і т.п.	2,2	2,0	1,7
Витік, випарення при опробуванні і виявленні пошкоджень в устаткуванні і невраховані витрати			

Примітки:

1. Норми, встановлені на підставі таких показників: величина продукції котлів продуктивністю 10 т/год — 10%, понад 10 т/год — 5%; повернення конденсату 90—95%, від кількості пари, що виробляється котлами; температура конденсату, що повертається, 90°C, температура додаткової води для ХВО 5°C, марка мазуту М-100, підігрів мазуту від 5 до 105°C; дрібоочистка прийнята для котлів паропроductивністю понад 25 т/год, що працюють на сірчистому мазуті, бурому вугіллі та вугіллі марки АРШ з витратою пари на ежектор 1500 кг/год при тискові 1,37 МПа (14кгс/см²) та температурі 280—330°C; витрата палива на розпал прийнята виходячи з такої кількості розпалів на рік: шість розпалів — після простою тривалістю до 12 год, три розпали — після простою тривалістю понад 12 год; витрата пари на калорифери для підігріву мазуту перед повітропідігрівачем передбачена для котлів паропроductивністю 25 т/год та вище і таких, що працюють на сірчистому мазуті, бурому вугіллі марки АРШ.

2. При наявності резервного палива в котельній належить урахувати витрату теплоти на підігрів палива.
3. Норми витрати теплоенергії на власні потреби котельні прийняті за даними «Інструкції по нормированию расхода котельно-печного топлива на отпуск тепловой энергии котельными системы министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР» М.(АКХ им. К.Д.Памфилова, 1984).
4. Норми витрати теплоти на розпал котлів п.5.7.

ПРИКЛАДИ

Приклад 1. Визначити річну потребу в теплоті на опалення школи в м.Миколаєві при максимальній погодинній витраті теплоти на опалення 303600 ккал/год.

Розрахунок виконуємо за формулою 2.11. Значення $t_{p.o.}$ та $t_{c.p.o.}$ знаходимо в додатку 1.

$$t_{p.o.} = -20^{\circ}\text{C}; \quad t_{c.p.o.} = 0,4^{\circ}\text{C}.$$

Тривалість опалювального періоду $p_0 = 165$ діб (див. додаток 1).

Усереднену розрахункову температуру внутрішнього повітря опалюваних будинків знаходимо за табл. 2.2 $t_{вн} = 18^{\circ}\text{C}$.

Якщо підставити значення до формули (2.11), одержимо

$$Q_{pik} = 303600 \cdot \frac{(18 - 0,4)}{18 - (-20)} \cdot 165 \cdot 24 \cdot 10^{-6} = 557 \text{ ткал}$$

Приклад 2. Визначити річну кількість теплоти на опалення 9-поверхового будинку об'ємом 7910 м^3 , в тому числі опалюваний підвал 110 м^3 , забудови 1972 р. в м.Борисполі. Проектні дані відсутні.

Розрахунок виконуємо за формулою (2.14).

1. Знаходимо об'єм опалюваного будинку (див. п. 2.2.7)

$$V_n = (7910 - 110) + 110 \cdot 0,4 = 7844 \text{ м}^3$$

2. Вибираємо значення питомої опалювальної характеристики за даними табл. 2.5 за умови, що: зовнішня розрахункова температура повітря для м.Борисполя мінус 22°C (див. додаток 1);

питома опалювальна характеристика будинку для $t_{p.o.} = -30^{\circ}\text{C}$ 1972 р. забудови дорівнює $0,38 \text{ ккал}/(\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot \text{C})$ (див табл. (2.5));

Методом інтерполяції визначаємо поправочний коефіцієнт при $t_{p.o.} = -22^{\circ}\text{C}$ (див. табл. 2.7)

$$\text{при } t_{p.o.} = -20^{\circ}\text{C} \quad \alpha = 1,17;$$

$$\text{при } t_{p.o.} = -25^{\circ}\text{C} \quad \alpha = 1,08.$$

Поправка до розрахунку на 1° дорівнює

$$\frac{1,17 - 1,08}{5} = 0,018$$

Коефіцієнт α для $t_{p.o.} = -22^{\circ}\text{C}$ дорівнює

$$1,17 - (0,018 \cdot 2) = 1,13$$

Таким чином, q_o для $t_{p.o.} = -22^\circ\text{C}$ дорівнює (див. формулу (2.16).

$$0,38 \cdot 1,13 = 0,43 \text{ ккал}/(\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C})$$

3. Знаходимо значення K_o^{II} для м.Борисполя згідно з додатком 1; $K_o^{II} = 88934$

4. Підставляємо числове значення величин до формули (2.14), одержимо

$$Q_o^{rik} = 7844 \cdot 0,43 \cdot 88934 \cdot 10^{-6} = 300,0 \text{ Гкал}$$

Приклад 3. Визначити річну кількість теплоти на опалення клубу (м.Золочів Львівської обл.) об'ємом 16640 м^3 , забудови 1977 р., внутрішня температура повітря 16°C . Проектні дані відсутні.

Розрахунок виконуємо за формулою (2.14).

1. Значення питомої опалювальної характеристики знаходимо за табл. 2.6, при $t_{p.o.} = -30^\circ\text{C}$ вона дорівнює $0,30 \text{ ккал}/(\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C})$.

2. У табл. 2.7 знаходимо коефіцієнт α при $t_{p.o.}$ для м.Золочева мінус 20°C .

$$\alpha = 1,17$$

Таким чином, $q_o = 0,30 \cdot 1,17 = 0,351$

За додатком 1; $K_o^{II} = 79032$.

3. Підставляємо числові значення до формули (2.14), одержимо

$$Q_o^{rik} = 16640 \cdot 0,30 \cdot 79032 \cdot 10^{-6} = 394,5 \text{ Гкал}$$

4. Перерахунок на внутрішню температуру повітря, що дорівнює 16°C , виконуємо за формулою (2.13)

$$Q_o^{rik} = 394,5 \cdot \frac{16 - 0,2}{18 - 0,2} = 350,2 \text{ Гкал}$$

Приклад 4. Визначити потребу в теплоті 5-поверхового житлового будинку, забудови 1972 р. в м.Балті Одеської області. Загальна опалювана площа будинку 1188 м^2 при об'ємі 5014 м^3 .

Розрахунок виконуємо за формулою (2.17).

1) Значення питомої опалювальної характеристики для будов об'ємом $5001-10000 \text{ м}^3$ з температурою зовнішнього повітря мінус 30°C знаходимо за табл. 2.5.

$$q_o = 0,38 \text{ ккал}/(\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C})$$

2) Коефіцієнт α при $t_{p.o.} = -20^\circ\text{C}$ для м.Балті (див. табл.

2.7) дорівнює $\alpha = 1,17$.

Таким чином, $q_o = 0,38 \cdot 1,17 = 0,45 \text{ ккал}/(\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C})$, знаходимо K_o^{II} за додатком 1

$$K_o^{II} = 79459.$$

3) Визначаємо значення q_o^I . За табл. 2.8 та формулою (2.18) кубатурний будівельний коефіцієнт для 5-поверхових будинків дорівнює

$$R = 4,34;$$

$$q_o^I = 4,34 \cdot 0,45 = 1,95 \text{ ккал}/(\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C}).$$

4) Підставляємо значення до формули (2.17), визначаємо потребу в теплоті

$$Q_o^{rik} = 1188 \cdot 1,95 \cdot 79459 \cdot 10^{-6} = 184,1 \text{ Гкал}$$

Приклад 5. Визначити витрату теплової енергії на повітряно-теплову завіси для входу в 9-поверховий будинок готелю в м.Донецьку.

Кількість повітря, що додається тепловою завісою

$$G_v = 10500 \text{ м}^3/\text{год}$$

Середня температура повітря, що надходить до теплової завіси

$$t_n = -15^\circ\text{C}.$$

Температура повітря, що виходить з теплової завіси

$$t_k = 25^\circ\text{C}.$$

Число годин роботи теплової завіси

$$\tau_{т.з.} = 4320 \text{ год.}$$

Розрахунок ведемо за формулою (2.2.4)

$$Q_{т.з.} = 10500 \cdot 0,31 \cdot [25 - (-15)] \cdot 4320 \cdot 10^{-6} = 562,5 \text{ Гкал}$$

Приклад 6. Визначити річну кількість теплоти на вентиляцію універсату забудови 1975 р., розташованого в м.Києві об'ємом 30000 м^3 . Проектні дані відсутні.

Розрахунок ведемо за формулою (2.21).

1. Значення питомої вентиляційної характеристики приймаємо відповідно до даних табл. 2.9

$$q_v = 0,27 \text{ ккал}/(\text{м}^3 \cdot \text{год} \cdot ^\circ\text{C}).$$

2. За даними додатку 1, $K_o^{II} = 57147$.

3. Підставляємо числові значення величин до формули (2.21), одержимо

$$Q_o^{rik} = 30000 \cdot 0,27 \cdot 57147 \cdot 10^{-6} = 462,9 \text{ Гкал}$$

Приклад 7. Визначити річну кількість теплоти на гаряче водопостачання дитячого садка в м.Івано-Франківську на 90

мість з денним перебуванням дітей, з їдальнями, що працюють на напівфабрикатах, при тривалості роботи системи гарячого водопостачання — 6 діб на тиждень цілодобово.

Розрахунок ведемо за формулою (2.25).

1. Норму витрати гарячої води дорівнює 11,5 л на 1 дитину (див. табл. 2.10).

2. За даними додатку 1, $K_{г.в.} = 17414$.

3. Поправочний коефіцієнт до витрат на гаряче водопостачання при 6-денному цілодобовому режимі роботи дорівнює 0,9 (див. табл. 2.11).

4. Підставивши одержані значення до формули (2.25), визначаємо річну витрату теплоти на гаряче водопостачання дитячого садка.

$$Q_{г.в.}^{рік} = 11,5 \cdot 90 \cdot 17414 \cdot 0,9 \cdot 10^{-6} = 16,2 \text{ Гкал}$$

Приклад 8. Визначити річну кількість теплоти на гаряче водопостачання санаторію з душовими при всіх житлових кімнатах на 250 ліжок в м.Ялті при безперервній подачі води протягом тижня цілодобово.

Температура холодної водопровідної води $t_{х.з.} = 8^\circ\text{C}$ та $t_{х.л.} = 18^\circ\text{C}$. У зв'язку з тим, що температура холодної водопровідної води відрізняється від прийнятих у додатку 1, розрахунок ведемо за формулою (2.25).

1. Норму витрати гарячої води — 75 л на 1 ліжко (див. табл. 2.10).

2. Тривалість опалювального сезону для м.Ялти відповідно до додатку 1 дорівнює 126 діб.

3. Оскільки м.Ялта — курортне місто, то коефіцієнт $\beta = 1,5$.

4. Підставляємо одержані значення до формули 2.25, визначаємо річну витрату теплоти на гаряче водопостачання санаторію.

$$Q_{г.в.}^{рік} = 75 \cdot 250 \cdot 1,2 [(55 - 8) \cdot 126 + 1,5 (350 - 126) (55 - 18)] \cdot 10^{-6} = 413 \text{ Гкал.}$$

Приклад 9. Визначити об'єм води, необхідний для наповнення трубопроводів теплових мереж та приєднаної до них системи опалення будинків, що отримують тепло від котельні, розташованої в м.Рівному. Система теплопостачання — закрыта.

Розрахункова витрата теплоти 2,75 Гкал/год.

Протяжність теплової мережі 600 м, з них 200 м — діаметром 159 мм та 400 мм — діаметром 106 мм. Розрахунок ведемо за формулою (3.5).

В таблиці 3.2 визначаємо об'єм води в місцевих системах опалення будинків при перепаді температур $150/70^\circ\text{C}$, що відповідає $13,3 \text{ м}^3/(\text{Гкал}/\text{год.})$.

Підставивши значення до формули 3.5, визначаємо об'єм води для наповнення системи

$$V_{\text{сист.}} = 2,75 \cdot 13,3 = 36,6 \text{ м}^3$$

По табл. 3.1 знаходимо об'єм води на наповнення зовнішніх теплових мереж з розрахунку $17,67 \text{ м}^3$ на 1 км мережі діаметром 159 мм та $7,854 \text{ м}^3$ на 1 км мережі діаметром 106 мм.

$$V_{\text{м.}} = 0,2 \cdot 17,67 + 0,4 \cdot 7,854 = 6,68 \text{ м}^3$$

Обчислимо загальний об'єм води на разове наповнення місцевих систем опалення та зовнішніх теплових мереж

$$V = 36,6 + 6,68 = 43,28 \text{ м}^3$$

Приклад 10. Визначити величину середньорічного витоку в трубопроводах теплових мереж та приєднаної до них системи опалення будинків, що розташована в м.Рівному. Система теплопостачання закрыта.

Загальний об'єм води в теплових мережах $43,0 \text{ м}^3$. Число годин роботи на період, що планується, $\pi = 4584 \text{ год.}$

$$\text{Щільність води } \rho = 1000 \text{ кг/м}^3$$

Допустима величина витоку 0,25% в годину від обсягу теплових мереж та місцевих систем (див. п. 3.1.5).

Розрахунок ведемо за формулою (3.4)

$$G_{\text{вт}} = 0,0025 \cdot 43 \cdot 1000 \cdot 4584 \cdot 10^{-3} = 493 \text{ м}^3/\text{рік.}$$

Приклад 11. Визначити витрату теплоти на розігрів та злив мазуту, що надійшов до м.Чернігова в лютому в 25-тонній залізничній цистерні. Марка мазуту М 40.

Температура мазуту в цистерні початкова

$$t_1 = -1,5^\circ\text{C}$$

$$\text{Щільність мазуту } \rho = 970 \text{ кг/м}^3$$

Розрахунок виконуємо за формулою (4.2).

Коефіцієнт охолодження для 25-тонної цистерни

$$K_{ц} = 2,25$$

Кінцева температура підігріву мазуту при зливі 30°C (див. табл. 4.2).

Фактичний час розігріву та зливу мазуту з цистерни складає 8 год. (див. табл. 4.2).

Обчислимо витрату теплоти на розігрів та злив мазуту

$$Q_{\text{зл.}} = 1884,5 \cdot [30 - (-1,5)] \cdot (1 + \frac{10 \cdot 2,25 \cdot 8}{970}) = 70380 \text{ кДж/т}$$

або 294681 ккал/т

Приклад 12. Визначити витрати теплоти при зберіганні мазуту, що надійшов до м.Чернігова в лютому в 25-тонному металевому неізолізованому резервуарі.

Марка мазуту М 40.

Щільність мазуту 970 кг/м³.

Поверхня резервуару 927 м².

Ємність резервуару 2150 м³.

Маса мазуту в резервуарі 1500 т.

Добова витрата палива 100 т/добу.

Розрахунок виконуємо за формулою 4.3.

Визначаємо час зберігання палива в металевому неізолізованому резервуарі

$$\rho_{\text{ж}} = 1500 : 100 \cdot 24 = 360 \text{ год.}$$

Коефіцієнт теплопередачі стінок резервуару для металевих неізолізованих резервуарів

$$K = 6,98 \text{ ккал/м}^2 \cdot \text{год.} \cdot ^\circ\text{C}$$

Кінцева температура підігріву мазуту при зливі 30°C (див. табл. 4.1).

Температура навколишнього повітря дорівнює мінус 6,2°C. Підставивши значення до формули 4.3, одержимо

$$Q_{\text{зб.}} = \frac{2520 \cdot 927 \cdot 6,98 \cdot [30 - (-6,2)] \cdot 360}{970 \cdot 2150} = 101890 \text{ кДж/т}$$

або 24259 ккал/т.

Приклад 13. Визначити кількість теплоти, необхідну для підігріву мазуту, що надійшов до м.Чернігова в лютому місяці.

Марка мазуту М 40.

Погодинна витрата мазуту $V_m = 2400$ кг/год.

Теплоємність мазуту $C_m = 0,478$ ккал/кг·°C.

К.к.д. підігрівача $\eta_{\text{під.}} = 0,98$.

Кінцева температура підігріву мазуту при зливі 30°C (див. табл. 4.1). Температура навколишнього повітря дорівнює мінус 6,2°C.

Розрахунок ведемо за формулою (4.4)

$$Q_m = \frac{2400 \cdot 0,478 \cdot [30 - (-6,2)]}{0,98} = 42377 \text{ ккал/год.}$$

Приклад 14. Визначити потребу палива для котельні, що має два котла НИИСТУ-5 та один котел "Енергія-6". Котельня працює на підігрітому газі теплової здатністю 8120 ккал/м³.

№ котла та найменування	Теплопродуктивність котла, Гкал/год	К.к.д. котлів, %	Поверхня, м
1. НИИСТУ-5	0,6	87	46,5
2. НИИСТУ-5	0,3	83	25,8
3. Енергія-6	1,0	92	59,14

Заплановані дві зупинки котлів на рік тривалістю 24 та 48 год.

Річна витрата теплоти складається з витрат, Гкал:

на опалення 1500;

на гаряче водопостачання 2000;

на вентиляцію 300;

на власні потреби 80.

Втрати теплоти в тепловій мережі 120 Гкал. Визначаємо виробництво теплоти за рік за формулою (2.1)

$$Q_{\text{вир.}}^{\text{рік}} = 1500 + 2000 + 300 + 30 + 120 = 4000 \text{ Гкал.}$$

Визначаємо середній к.к.д. за формулою (5.6)

$$(\eta_{\text{кот.}}^{\text{бр.}})_{\text{ср}} = \frac{0,6 \cdot 87 + 0,3 \cdot 83 + 1,0 \cdot 92}{0,6 + 0,3 + 1,0} = 89,0\%$$

3. Визначаємо витрату умовного палива на виробництво теплоти за формулою (5.5)

$$V_{\text{ум.}}^{\text{вир.}} = \frac{4000 \cdot 10^6}{7000 \cdot 0,89} = 508570 \text{ кг у.п. або } 508,6 \text{ т у.п.}$$

4. Розраховуємо потребу в паливі для розгонки котлів. За табл. 5.3 (враховуючи поверхні нагріву котлів), при зупинці котла на 24 год питома витрата умовного палива дорівнює:

$$\begin{aligned} & \text{для котлів НИИСТУ-5 } 100 \text{ кг у.п.;} \\ & \text{для котла Енергія-6 } 200 \text{ кг у.п.;} \\ & \text{при зупинці котлів на 48 год;} \\ & \text{для котлів НИИСТУ-5 } 200 \text{ кг у.п.;} \\ & \text{для котла Енергія-6 } 400 \text{ кг у.п.;} \\ & V_{\text{ум.}}^{\text{розг.}} = (100 \cdot 2) + (200 \cdot 1) + (200 \cdot 2) + (400 \cdot 1) = \\ & = 1200 \text{ кг у.п.} = 1,2 \text{ т у.п.} \end{aligned}$$

За формулою (5.1) визначаємо загальну витрату умовного палива

$$V_{\text{ум.}} = 508,6 + 1,2 = 509,8 \text{ т у.п.}$$

6. Обчислюємо потребу в природному газі на потреби котельні за формулою (5.2).

$$V_{\text{нат.}} = 509,8 \cdot \frac{7000}{8120} = 439480 \text{ м}^3 \text{ або } 439,5 \text{ тис. м}^3$$

Приклад 15. Визначаємо потребу в паливі на відпущення теплоти в теплову мережу котельні в м.Луганську з двома котлами ТВГ-4, що працюють на природному газі теплотворної здатності 8050 ккал/м³.

Відпущена теплота з колекторів котельні дорівнює 13438,5 ккал/рік.

Протяжність ізолюваних трубопроводів всередині приміщення

Зовнішній діаметр трубі, мм	Кількість, пог. м
219	69
159	50
89	6
57	15
32	20

Ізолювана арматура в приміщеннях

Умовний діаметр, мм	Кількість, шт.
50	5
100	18
200	4

Поверхня нагріву кожного котла 160 м², к.к.д. — 91%. Графіком ремонтних робіт передбачені за рік дві зупинки котлів по 24 год. та дві зупинки — по 48 год.

Протяжність теплотраси — 2500 пог. м

Тривалість роботи системи — 4320 год.

Температурний графік тепломережі — (150—70°С).

1. Визначаємо втрати теплоти в теплових мережах ($Q_{\text{т.м.}}^{\text{рік}}$) відповідно до п. 3.1.8.

Витрати теплоти на перші 1000 м теплотраси дорівнюють 4,8% від $Q_{\text{рік}}^{\text{відп.}}$

На наступну протяжність

(2500 - 1000 = 1500 м) — 0,6% на кожні 100 м теплотраси, тобто

$$\frac{1500 \cdot 0,6}{100} = 9\%$$

В цілому втрати в теплових мережах складають 4,8% + 9% = 13,8% > 13%

Приймаємо 13%

$$13438,5 \cdot 0,13 = 1747 \text{ Гкал}$$

2. Визначаємо втрати теплоти внутрішніми трубопроводами ($Q_{\text{вн.тр.}}^{\text{год.}}$) за табл. 3.3 та 3.4.

Зовнішній діаметр трубі, мм	Кількість пог. м		Норми втрат тепла, ккал/(м·год)		Втрата, ккал/год	
	прямий трубо-провід	Зворотний трубо-провід	прямий трубо-провід	Зворотний трубо-провід	прямий трубо-провід	Зворотний трубо-провід
219	34,5	34,5	100	52	3450	1794
159	25	25	84	45	2100	1125
89	3	3	62	27	186	81
57	7,5	7,5	53	23	397	172
32	10	10	43	20	430	200
Всього:					6563	3372

При тривалості роботи системи 4320 годин втрати теплоти внутрішніми трубопроводами складають:

$$(6563 + 3372) \cdot 4320 = 42919200 \text{ ккал або } 42,9 \text{ Гкал}$$

Втрати теплоти ізолюваною арматурою складають

Умовний діаметр, мм	Кількість, шт.	Норма втрати теплоти, ккал/(м·год)	Втрата, ккал/год
50	5	100	500
100	18	140	2520
200	4	226	904
Всього			3924

$$\text{Всього: } 3924 \cdot 4320 = 16952000 \text{ ккал або } 16,9 \text{ Гкал}$$

В цілому втрати теплоти внутрішніми трубопроводами

$$Q_{\text{вн.тр.}}^{\text{год.}} = 42,9 + 16,9 = 59,8 \text{ Гкал}$$

Визначаємо витрати теплоти на власні потреби за даними додатку 5.

Витрати теплоти на власні потреби при роботі на природному газі — 2,2%.

В цілому:

$$(13438,5 + 1747 + 59,8) \cdot 0,022 = 335,4 \text{ Гкал}$$

4. Визначаємо річне виробництво теплоти за формулою

$$(2.1) \quad Q_{\text{вир.}}^{\text{рік}} = 13438,5 + 1747 + 59,8 + 335,4 = 15580,7 \text{ Гкал}$$

5. Визначаємо витрати умовного палива на виробництво теплоти за формулою (5.5)

$$B_{\text{вир.}}^{\text{ум.}} = \frac{15580,7 \cdot 10^6}{7000 \cdot 0,91} = 2445950 \text{ кг у.п. або } 2445,9 \text{ т у.п.}$$

6. Обчислюємо потребу в паливі для розпалювання котлів. За табл. 5.3 (враховуючи поверхню нагріву котлів) при зупинці котла на 24 години питома витрата умовного палива дорівнює 400 кг у.п., при зупинці котла на 48 годин — 800 кг у.п.

$$B_{\text{ум.}}^{\text{розп.}} = (400 \cdot 2 \cdot 2) + (800 \cdot 2 \cdot 2) = 4800 \text{ кг у.п.}$$

7. За формулою (5.1) обчислюємо загальну витрату умовного палива

$$B_{\text{ум.}}^{\text{в}} = 2445,9 = 4,8 = 2450,7 \text{ т у.п.}$$

8. Визначаємо потребу в природному газі на потреби котельні за формулою (5.2)

$$B_{\text{нат.}} = 2450700 \cdot \frac{7000}{8050} = 2131100 \text{ м}^3 \text{ або } 2131,1 \text{ тис. м}^3$$

Приклад 16. Визначити середній к.к.д. котельні з урахуванням витрати теплоти на власні потреби котельні.

К.к.д. бруто котельні — 65%

Річне вироблення теплоти — 3200 Гкал

Витрата теплоти на власні потреби котельні — 70 Гкал

Розрахунок ведемо за формулами (5.10), (5.11).

Визначаємо коефіцієнт, що враховує витрату палива на власні потреби котельні за формулою 5.11.

$$K_{\text{в.п.}} = \frac{70 \cdot 100}{3200} = 2,2\%$$

Підставивши до формули (5.10) числові значення, одержимо

$$(\eta_{\text{кот.}}^{\text{нетто}})_{\text{ср}} = 65 - (1 - \frac{2,2}{100}) = 64,0\%$$

Приклад 17. Визначити індивідуальну норму витрати палива для водогрійного котла ТВГ-8, що працює на газі. Паспортний к.к.д. котла — 90,2%

Паспортні питомі витрати палива — $v_k^0 = 158,3 \text{ кг у.п./Гкал}$

Рік установки котла — 1978

Капітальні ремонти не проводились.

Рік проведення останніх налагоджувальних випробувань — 1982.

Середньорічне навантаження котла за останні 3—5 років (% від номінальної) — 56%.

Хвостових поверхонь нагріву немає.

Режимні характеристики котла: при середньому навантаженні 56% ($(\eta_k^{\text{бр.ср.}}) = 89,08\%$, при номінальному навантаженні 85% — $(\eta_k^{\text{бр.ном.}}) = 89,71\%$.

Розрахунок ведемо за формулами (5.14), (5.15).

1. Визначення коефіцієнта K , що характеризує відхилення питомої витрати палива та к.к.д. котла при роботі в режимі, який відрізняється від номінального, проводимо за формулою (5.17)

$$K_1 = \frac{89,71}{89,08} = 1,007$$

2. Коефіцієнт $K_2 = 1$ для даного котла (див. п. 5.13).

3. Визначення коефіцієнта K_3 , що характеризує середньостатистичне зниження к.к.д. та підвищення питомої витрати палива котлів по мірі їх фізичного старіння протягом строку експлуатації (з моменту установки котла або останнього капітального ремонту) проводимо за формулою (5.18) та табл. 5.6.

$$K_3 = 1 + 0,06 \cdot 12 \cdot 10^{-2} = 1,0072$$

4. Визначення нормативного коефіцієнту K проводимо за формулою (5.15)

$$K = 1,007 \cdot 1,0 \cdot 1,0072 = 1,014$$

5. Індивідуальна норма витрати (питома витрата) палива визначається за формулою (5.14)

$$v_k = 158,3 \cdot 1,014 = 160,5 \text{ кг у.п./Гкал}$$

Приклад 18. Зробити розподіл палива по місяцях за таких умов:

річна витрата палива 15000 т у.п.;

початок опалювального сезону — 10 жовтня;

закінчення опалювального сезону — 10 травня;

значення середніх температур приведені в таблиці:

Місяць	Жов- тень	Листо- пад	Гру- день	Січень	Лютий	Бере- зень	Квітень	Тра- вень
Кількість днів	22	30	31	31	28	31	30	10
Серед- ня темпе- ратура	+7,6	+1,3	-3,4	-5,9	-5,0	-0,2	+7,0	+7,5

Розрахунок ведемо за формулою (5.21)

Витрата палива у жовтні:

$$\begin{aligned}
 V_{\text{жов.}}^{\circ} &= 15000 \cdot \frac{22(18-7,6)}{22(18-7,6) + 30(18-1,3) + 31(18+3,4) + 31(18+5,9) +} \\
 &\quad + 28(18+5) + 31(18+0,2) + 30(18-7,0) + 10(18-7,5)}{=} \\
 &= 908,6 \text{ т у.п.}
 \end{aligned}$$

Те ж саме в листопаді:

$$\begin{aligned}
 V_{\text{лист.}}^{\circ} &= 15000 \cdot \frac{30 \cdot 16,7}{22(18-7,6) + \dots + 10(18-7,5)} = 1989,5 \text{ т у.п.} \\
 \text{Те ж саме у грудні:}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V_{\text{груд.}}^{\circ} &= 15000 \cdot \frac{31 \cdot 21,4}{22(18-7,6) + \dots + 10(18-7,5)} = 2634,4 \text{ т у.п.} \\
 \text{Те ж саме у січні:}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V_{\text{сін.}}^{\circ} &= 15000 \cdot \frac{31 \cdot 23,9}{22(18-7,6) + \dots + 10(18-7,5)} = 2942,2 \text{ т у.п.} \\
 \text{Те ж саме у лютому:}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V_{\text{лют.}}^{\circ} &= 15000 \cdot \frac{28 \cdot 23}{22(18-7,6) + \dots + 10(18-7,5)} = 2557,4 \text{ т у.п.} \\
 \text{Те ж саме у березні:}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V_{\text{бер.}}^{\circ} &= 15000 \cdot \frac{31 \cdot 18,2}{22(18-7,6) + \dots + 10(18-7,5)} = 2240,5 \text{ т у.п.} \\
 \text{Те ж саме у квітні:}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V_{\text{квіт.}}^{\circ} &= 15000 \cdot \frac{30 \cdot 11,0}{22(18-7,6) + \dots + 10(18-7,5)} = 1310,5 \text{ т у.п.} \\
 \text{Те ж саме у травні:}
 \end{aligned}$$

$$V_{\text{трав.}}^{\circ} = 15000 \cdot \frac{10 \cdot 10,5}{22(18-7,6) + \dots + 10(18-7,5)} = 416,9 \text{ т у.п.}$$

Приклад 19. Визначити зкоректований плановий обсяг теплової енергії, що відпускається в м.Полтаві в жовтні місяці.

Початкові дані

Найменування показників	Буквенні позначення	Кількість
Плановий обсяг теплової енергії, що відпускається в жовтні, тис. Гкал		
на потреби опалення та вентиляції	$Q_{\text{об.п.}}^{\circ}$	120
гарячого водопостачання	$Q_{\text{об.п.}}^{\text{г.в.}}$	25
технологічні потреби	$Q_{\text{об.п.}}^{\text{тех.}}$	10

Зміювання [збільшення (+), зменшення (-)] планового обсягу теплової енергії, що відпускається у жовтні, тис. Гкал	$\Delta Q_{\text{об.п.}}^{\circ}$	+2
на потреби опалення та вентиляції	$\Delta Q_{\text{об.п.}}^{\circ}$	+0,5
гарячого водопостачання	$\Delta Q_{\text{об.п.}}^{\text{г.в.}}$	-3
технологічні потреби	$\Delta Q_{\text{об.п.}}^{\text{тех.}}$	
Кількість днів у жовтні, протягом яких здійснюється опалення (вентиляція)	п	15
планове	п	20
фактичне	п _{ф.}	
Середня температура зовнішнього повітря в жовтні, °С	t _{ср.}	7,4
планова	t _{сп.}	7,0
фактична	t _{ф.}	
Середня температура холодної води в жовтні, °С	t _{х.в.}	5
планова	t _{х.в.}	4
фактична	t _{х.в.}	
Плановий обсяг теплової енергії, придбаної зі сторони в жовтні, тис. Гкал	Q _{стор.}	3
Зміювання [збільшення (+), зменшення (-)] планового обсягу теплової енергії в жовтні, придбаної зі сторони, тис. Гкал	$\Delta Q_{\text{стор.}}$	+1

$$Q_{\text{об.}}^{\circ} = (120+2) \cdot \frac{20(18-7,0)}{15(18-7,4)} + (25+0,5) \cdot \frac{55-4}{55-5} + (10-3+3+1) =$$

$$= 205,8 \text{ тис. Гкал}$$

Приклад 20. Визначити потребу в теплоті та паливі для потреб гарячого водопостачання житлових будинків квартирного типу, з централізованим гарячим водопостачанням, об'єднаних:

умивальниками, мийками та душами — 5 тис. жителів; ваннами довжиною 1500—1700 мм та душами — 12 тис. жителів.

Коефіцієнт β, що враховує зниження середньогодинної витрати води на гаряче водопостачання влітку по відношенню до опалювального сезону — 0,8.

Тривалість опалювального періоду — 190 днів.

Джерело теплопостачання працює на твердому паливі.

1. Відповідно до даних табл. 7.3 витрата теплоти складає:

$$5000 \cdot 1,491 = 7455 \text{ Гкал/рік}$$

$$12000 \cdot 1,842 = 22104 \text{ Гкал/рік}$$

В цілому 29559 Гкал/рік.

2. Відповідно до даних табл. 7.7 та за формулою (7.3)

витрата умовного палива складає:

$$5000 \cdot 284,0$$

$$\frac{1000}{1000} = 1420,0 \text{ т у.п.}$$

$$\frac{12000 \cdot 350,9}{1000}$$

$$= 4210,8 \text{ т у.п.}$$

В цілому:

$$1420,0 + 4210,8 = 5630,8 \text{ т у.п.}$$

Приклад 21. Визначити потребу в теплоті та паливі для опалення житлових будинків міста А Харківської області.

В даному місті житлові будинки, для опалення яких розраховується потреба в теплоті та паливі, мають загальну площу 132 тис. м², яка розподіляється за градаціями кубатур таким чином:

до 200 м ³	10 тис. м ²
від 201 до 300 м ³	8 — " —
від 301 до 400 м ³	6 — " —
від 401 до 500 м ³	5 — " —
від 501 до 1000 м ³	3 — " —
від 1001 до 5000 м ³	11 — " —
від 5001 до 10000 м ³	13 — " —
від 10001 до 15000 м ³	36 — " —
від 15001 до 25000 м ³	40 — " —

Витрата корисно використаної теплоти та палива в даному місті визначається за формулою (7.2) та табл. 7.1 та 7.2 шляхом наступного розрахунку.