



МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

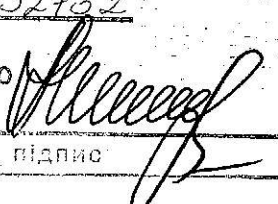
19. 10. 2018

м. КИЇВ

№ 524

Про затвердження Порядку
визначення об'єктивно
необхідної кількості палива на
господарсько-побутові потреби
у Збройних Силах України

Зареєстровано в Міністерстві юстиції України

" 12 " листопада 2018 р.за № 1280/32732Керівник реєструючого
органупідпис 

Відповідно до Загального положення про порядок нормування
питомих витрат паливно-енергетичних ресурсів у суспільному виробництві,
затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 15 липня
1997 року № 786 (зі змінами), Положення про порядок обліку, зберігання,
списання та використання військового майна у Збройних Силах,
затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 04 серпня
2000 року № 1225 (зі змінами), та з метою забезпечення ефективного і
цільового використання матеріальних ресурсів **н а к а з у ю:**

1. Затвердити Порядок визначення об'єктивно необхідної кількості
палива на господарсько-побутові потреби у Збройних Силах України, що
додається.

2. Головному квартирно-експлуатаційному управлінню Збройних Сил України забезпечити подання цього наказу на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України в установленому порядку.

3. Наказ набирає чинності з дня його офіційного опублікування.

Міністр оборони України
генерал армії України

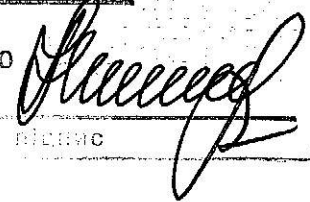


С.ПОЛТОРАК

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства оборони України

19 жовтня 2018 року № 524

Зареєстровано в Міністерстві юстиції України	
" 12 " листопада 2018 р.	
за № 1280/32732	
Керівник реєструючого органу	 підпис

ПОРЯДОК

визначення об'єктивно необхідної кількості палива
на господарсько-побутові потреби у Збройних Силах України

I. Загальні положення

1. Цей Порядок встановлює механізм визначення об'єктивно необхідної кількості палива для забезпечення потреб військових частин, навчальних центрів, вищих військових навчальних закладів, установ та організацій Міністерства оборони України та Збройних Сил України (далі – військові частини) в паливі на господарсько-побутові потреби.

2. Розрахункова потреба палива на господарсько-побутові потреби обраховується за кількістю палива, потрібною на окремі види теплових потреб, що визначається за допомогою справного технологічного обладнання, яке експлуатується з дотриманням установлених режимів і параметрів згідно з технічними умовами.

Розрахункова потреба палива у військових частинах установлює об'єктивно необхідну кількість паливно-енергетичних ресурсів та визначається в кілограмах умовного палива.

3. Визначення потреб у паливі здійснюється відповідно до вимог технічної документації обладнання. У разі відсутності таких даних дозволяється використовувати такі розрахункові дані:

коефіцієнти корисної дії печей (додаток 1);

коефіцієнти корисної дії обладнання, що використовується для господарсько-побутових потреб (додаток 2);

розрахункові значення коефіцієнта корисної дії чавунних жаротрубних і трубчастих варочних котлів (залежно від строку експлуатації) (додаток 3);

розрахункові значення коефіцієнта корисної дії механізованих й автоматизованих чавунних котлів (додаток 4);

калорійні еквіваленти палива (додаток 5);

ентальпія насиченої пари (додаток 6);

розрахункові потреби палива на розігрів і підігрів мазуту (додаток 7);

показники витрат палива на господарсько-побутові потреби у Збройних Силах України (додаток 8).

4. Розрахункова потреба палива для котельні при централізованому теплопостачанні споживачів ураховує сумарні витрати на виробництво тепла на опалення, вентиляцію, гаряче водопостачання, господарсько-побутові та виробничо-технологічні потреби, а також компенсацію втрат у зовнішніх теплових мережах з урахуванням коефіцієнта корисної дії (далі – ККД) котлів і витрат палива на власні потреби.

Уточнена потреба в паливі визначається залежно від фактичних умов і режимів споживання тепла (середня температура зовнішнього повітря, число годин роботи обладнання, кількість випущеної продукції).

5. Економія роботи обладнання котелень та іншого обладнання, що використовує паливо, за звітний період визначається як різниця між розрахунковими потребами палива та фактично використаним паливом. За результатами розрахунків визначають розміри економії або перевитрат палива.

Економія витрат палива має відбуватися за рахунок удосконалення технологічних процесів та експлуатаційних умов роботи обладнання котелень, іншого обладнання, що використовує паливо. Забороняється економити паливо за рахунок зменшення подачі тепла споживачам, недотримання параметрів теплоносія або порушення затвердженої технології.

Допускається зменшення фактичного використання палива на опалення нежитлових (робочих) приміщень за рахунок зниження температури теплоносія у нічні години та неробочі дні.

II. Визначення розрахункових потреб палива на приготування їжі та господарсько-побутові потреби

1. Розрахункові потреби палива на господарсько-побутові потреби визначаються з урахуванням технічних характеристик обладнання, кількості осіб, що харчуються в їдальні, відвідують лазні, маси сухої білизни, що підлягає пранню.

Розрахунок потреби палива здійснюється шляхом множення відповідного показника на чисельність особового складу, кількість білизни, що підлягатиме пранню.

Щодо використання гарячої води (миття в лазні) розрахункові потреби палива визначаються окремо для зимового (опалювального) та літнього періодів.

2. Для варочних котлів, хлібопекарських печей та іншого устаткування, що використовується для господарсько-побутових потреб, розрахункові потреби натурального палива визначаються з урахуванням ККД варочних котлів (печей або іншого устаткування) та калорійного еквіваленту палива.

При визначенні розрахункової потреби палива під час використання пари або гарячої води від котелень на господарсько-побутові потреби додатково враховуються ККД котлів, а також витрати палива на власні потреби котельні та компенсація втрат тепла у зовнішніх теплових мережах.

Розрахунки для визначення потреби палива на опалювальний сезон (жовтень – квітень) здійснюються з урахуванням:

для наметів – середньої швидкості вітру та середньої температури зовнішнього повітря за місяць по регіону, а також середньої температури зовнішнього повітря за попередні роки;

для будівель та фортифікаційних споруд – середньої температури зовнішнього повітря за попередній опалювальний період.

Загальна розрахункова потреба палива на господарсько-побутові потреби відображається в книзі розрахунків потреби в паливі для військової частини.

III. Визначення розрахункових потреб палива і теплової енергії на виробничі і технологічні потреби

1. Розрахункові потреби палива і теплової енергії на виробничі і технологічні потреби визначаються на одиницю готової продукції, сировини, що переробляється, або відповідно до обсягу виконаної роботи.

Розрахункові потреби палива й теплової енергії розробляються військовими частинами на підставі:

первинної технічної і технологічної документації;

технічної документації і технічних характеристик устаткування, показників, що характеризують найбільш раціональні й ефективні умови виробництва;

даних про розрахункові потреби і фактичні витрати палива та енергії за попередній опалювальний період;

завдання щодо економії палива і плану організаційно-технічних заходів щодо його виконання.

2. Потреби військовим частинам щороку затверджуються квартирно-експлуатаційними органами Збройних Сил України.

Військові частини в межах затверджених для них потреб установлюють диференційовані потреби палива й теплової енергії на рік та поквартально.

IV. Облік витрат і визначення економії палива

1. Облік надходження і витрат палива для котелень та іншого обладнання, що використовує паливо, ведеться в книгах та журналах установлені форми. Списання використаного за кожний місяць палива оформлюється актами, що затверджуються командиром військової частини.

2. Фактичні витрати натурального палива для обладнання котелень та іншого обладнання, що використовує паливо, за звітний період визначаються за допомогою контрольно-вимірювальних приладів.

3. Економія палива за звітний період визначається як різниця між розрахунковими потребами палива та фактичними витратами палива.

Уточнені розрахункові потреби палива для обладнання котелень та іншого обладнання, що використовує паливо, за звітний період визначаються шляхом складання уточнених добових потреб палива або розрахунку уточнених потреб палива за середніми показниками.

V. Облік витрат і визначення економії теплової енергії, відпущеної з теплових пунктів

1. Облік витрат теплової енергії здійснюється незалежно від джерела теплопостачання (котельня або ТЕЦ) за показниками контрольно-вимірювальних приладів.

Фактична добова витрата теплової енергії по тепловому пункту визначається за даними тепломірів.

2. Розрахункова потреба в тепловій енергії підлягає уточненню щодо кожного виду споживання залежно від фактичних параметрів, а саме:

на опалення й вентиляцію – фактичної температури зовнішнього повітря;

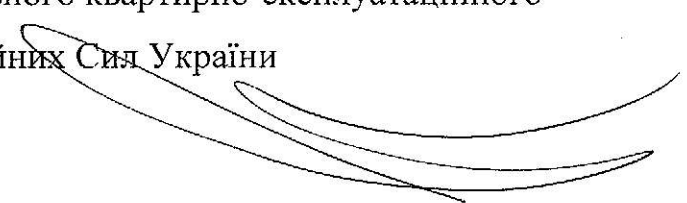
на гаряче водопостачання – фактичних витрат і температурних показників гарячої води;

на господарсько-побутові потреби – фактичної кількості людей, що харчуються в їдальнях, миються в лазні.

3. Визначення економії теплової енергії здійснюється за результатами роботи теплового пункту.

4. Фактичні витрати теплової енергії за квартал визначаються в добовій відомості роботи теплового пункту.

Начальник Головного квартирно-експлуатаційного
управління Збройних Сил України
полковник



О.ГАЛУШКО

Додаток 1

до Порядку визначення об'єктивно
необхідної кількості палива на
господарсько-побутові потреби
у Збройних Силах України
(пункт 3 розділу I)

Коефіцієнти корисної дії печей

№ з/п	Типи печей	Коефіцієнт корисної дії печей	
		на твердому паливі	на природному газі
1	2	3	4
1	Циліндрична піч з покрівельної сталі без футерівки	0,5	-
	те саме, з футерівкою	0,45	-
	те саме, з футерівкою під час опалення дровами	0,35	-
2	Циліндрична піч із покрівельної сталі з шамотними вкладками	0,65	-
	те саме, під час паління дровами	0,4	-
3	Циліндрична піч із покрівельної сталі типу "Циклон" з поверхнею нагріву 2,3 м ² без футерівки	0,7	-
	те саме, з футерівкою	0,69	-
	те саме, з поверхнею нагрівання 1,48 м ² без футерівки	0,75	-

1	2	3	4
4	Циліндрична піч чавунна	0,44	-
5	Опалювальні печі (у середньому)	0,7	-
	те саме, голландська	0,42	-
	те саме, безперервного горіння АКХ-0,9	0,77	-
	те саме, каркасна підвищеного підігріву ОКПП-1, ОКПП-2, ОКПП-3	0,7	0,8
	те саме, ОКПП-4	0,8	0,85
	те саме, бетонні уніфіковані ББУ-2, ББУ-3 (конструкції ЦНДЛ-3)	0,74	-
	те саме, під час опалення дровами	0,72	-
	те саме, газова АКХ-14, АКХ-15	-	0,82
	те саме, газова АКХ-СМ-2	-	0,85
6	Камін	0,11	-
7	Опалювально-варочні печі (у середньому)	0,65	-
	те саме, під час опалення і приготування їжі	-	0,90
	те саме, під час приготування їжі	-	0,52
	те саме, типу "Шведка"	0,7	-
	те саме, конструкція Коробанова і Самаріна	0,74	-
	те саме, конструкція Волкова	0,73	-
	те саме, АКХ-ОВГ-I під час опалення і приготування їжі	-	0,85
	те саме, під час приготування їжі	-	0,55
	те саме, АКХ-ОВГ-II під час	-	0,88

Продовження додатка 1

1	2	3	4
	опалення і приготування їжі		
	те саме, під час приготування їжі	0,25	0,55

Додаток 2

до Порядку визначення об'єктивно
необхідної кількості палива на
господарсько-побутові потреби у
Збройних Силах України
(пункт 3 розділу I)

Коефіцієнти корисної дії обладнання, що використовується для
господарсько-побутових потреб

№ з/п	Тип і марка обладнання	Значення коефіцієнта корисної дії
1	2	3
1	Котли стаціонарні варочні електричні:	
	що перекидаються, корисною ємністю 10 л	0,6
	те саме, 20 л	0,7
	те саме, 40 л	0,73
	те саме, 60 л	0,78
	нерухомі, корисною ємністю 100 л	0,78
	те саме, 160 – 400 л	0,8
2	Котли стаціонарні варочні парові незалежно від корисної ємності:	
	корисною ємністю 40 л	0,40
	те саме, 60 л	0,45
	те саме, 100 – 160 л	0,52
	те саме, 250 л і більше	0,55
3	Те саме, з безпосереднім обігрівом:	

1	2	3
	корисною ємністю 100 – 160 л	0,34
	те саме, 250 л	0,35
4	Котли стаціонарні варочні парові незалежно від корисної ємності	0,75
5	Котли стаціонарні варочні на твердому паливі:	
	корисною ємністю 100 л	0,18
	те саме, 250 л	0,25
6	Апарати варочні на твердому паливі ІВТ-12,5-36:	
	без водогрійного бачка	0,25
	з водогрійним бачком	0,28
7	Кип'ятильники безперервної дії:	
	на твердому паливі	0,65
	парові	0,80
8	Плити кухонні побутові:	
	на твердому паливі	0,25
	на рідкому паливі	0,40
	на газоподібному паливі	0,55
9	Пересувні водомаслогрійки	0,85
10	Дезінфекційні камери стаціонарні:	
	на твердому паливі	0,30
	парові	0,70
11	Котли дезінфекційно-душових установок типу:	
	РМ-2, РІ-3	0,6
	РМ-3М	0,75

1	2	3
12	Духовки плит на твердому паливі	0,33
13	Керогази	0,32
14	Примуси	0,47

Додаток 3
до Порядку визначення об'єктивно
необхідної кількості палива на
господарсько-побутові потреби у
Збройних Силах України
(пункт 3 розділу I)

Розрахункові значення коефіцієнта корисної дії чавунних жаротрубних і трубчастих варочних котлів
(залежно від терміну експлуатації)

Таблиця

Тривалість експлуатації																	
до 2 років			від 2 до 5 років			від 5 до 10 років			від 10 до 15 років			більше 15 років					
коефіцієнт корисної дії котлів за основними видами використовуваного палива																	
№ з/п	Тип, марка котла	газ	мазут	кам'яне вугілля	газ	мазут	кам'яне вугілля	газ	мазут	кам'яне вугілля	газ	мазут	кам'яне вугілля	газ	мазут	кам'яне вугілля	газ
		0,75	0,70	0,70	0,67	0,70	0,68	0,65	0,72	0,66	0,68	0,63	0,71	0,65	0,62	0,64	0,61
1	Чавунні котли з міжкільцевою відстанню 1330 мм, 1100 мм та котли Стреля і Стребеля	0,68	0,64	0,64	0,60	0,67	0,62	0,62	0,68	0,65	0,61	0,56	0,64	0,60	0,58	0,59	0,54

Продовження додатка 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2	Чавунні котли з міжніпельною відстанню 890 мм і котли ВНИИСТО-МЧ	0,75 0,68	0,65 0,58	0,70 0,63	0,60 0,53	0,74 0,67	0,63 0,56	0,68 0,61	0,58 0,51	0,72 0,64	0,61 0,54	0,65 0,59	0,56 0,50	0,71 0,64	0,60 0,53	0,64 0,58	0,55 0,49	0,70 0,63	0,59 0,52	0,62 0,57	0,54 0,48
3	Жаротрубні котли	0,70 0,63	0,65 0,56	0,65 0,56	0,60 0,54	0,69 0,61	0,63 0,56	0,63 0,56	0,58 0,52	0,64 0,59	0,63 0,55	0,62 0,55	0,56 0,50	0,65 0,58	0,61 0,54	0,61 0,54	0,55 0,49	0,64 0,57	0,60 0,53	0,60 0,53	0,54 0,48
4	Трубчасті зварні котли	0,75 0,69	0,70 0,64	0,70 0,62	0,65 0,57	0,74 0,78	0,68 0,62	0,68 0,60	0,63 0,55	0,72 0,67	0,66 0,61	0,66 0,61	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —

Примітка. У чисельнику зазначено коефіцієнт корисної дії водогрійних котлів, у знаменнику – парових котлів.

Додаток 4

до Порядку визначення об'єктивно
необхідної кількості палива на
господарсько-побутові потреби у
Збройних Силах України
(пункт 3 розділу I)

Розрахункові значення коефіцієнта корисної дії механізованих й
автоматизованих чавунних котлів

Тип котла	Вид палива	Коефіцієнт корисної дії
Механізований для твердого палива	Кам'яне вугілля	0,77
	Буре вугілля	0,7
Автоматизований для рідкого палива	Легке рідке паливо	0,87
	Мазут	0,82
Автоматизований для газоподібного і рідкого палива	Природний газ і легке рідке паливо	0,87
	Мазут	0,82

Додаток 5

до Порядку визначення об'єктивно
необхідної кількості палива на
господарсько-побутові потреби у
Збройних Силах України
(пункт 3 розділу І)

Калорійні еквіваленти палива

Таблиця 1

Калорійні еквіваленти вугілля

№ з/п	Найменування басейну та зони (місце родовища)	Марка, клас (за розмірами шматків), мм	Зольність сухої маси A^c , %	Вологість робочої маси W^p , %	Теплота горіння робочого палива Q_n , Ккал/кг	Калорійний еквівалент, $\mathcal{E}$
1	2	3	4	5	6	7
1	Донецький	ГР 0-200	25,2	2,5	5000	0,884
2	те саме	ГПК 50-200	5,0	5,7	6240	0,891
3	те саме	ГК 50-100	5,0	5,7	6240	0,891
4	те саме	ГКО 20-100	5,0	5,7	6090	0,87
5	те саме	ГО 25-50	6,0	5,7	6210	0,887
6	те саме	ГОМ 13-50	9,0	8,5	6030	0,861
7	те саме	ГМ 13-25	6,3	8,5	5970	0,853
8	те саме	ГМСШ 0-25	26,5	9,8	5150	0,736
9	те саме	ДР 0-200	24,8	12,9	4680	0,669
10	те саме	ДМСШ 0-25	28,9	12,9	4440	0,634
11	те саме	ТР 0-200	24,2	6,1	5770	0,824
12	те саме	АРШ 0-200 (без плити)	24	6,0	5380	0,769

1	2	3	4	5	6	7
13	те саме	АП 100-200	7,5	3,7	7070	1,01
14	те саме	АК 50-100	7,7	4,7	7030	1,004
15	те саме	АКО 25-100	8,1	5,0	7000	1,000
16	те саме	АО 25-50	7,7	4,8	7030	1,004
17	те саме	АМ 13-25	8,2	5,6	6760	0,966
18	те саме	АС 6-13	16,1	6,3	6237	0,897
19	те саме	АЗ 3-6	13,0	7,0	6300	0,900
20	те саме	АСШ 0-13	22,8	6,6	5920	0,846
21	Донецький	ГПК 50-200, ГК 50-100 концентрат	5,0	5,7	6240	0,891
22	те саме	ГО 25-50 концентрат	6,0	5,7	6210	0,887
23	те саме	ГОМ 13-50 концентрат	9,0	8,5	6030	0,861
24	те саме	ГМ 13-25 концентрат	6,3	8,5	5970	0,853
25	те саме	Д концентрат	8,7	14,7	5780	0,826
26	те саме	Д концентрат >13,>25	8,7	14,7	5780	0,826
27	те саме	Т концентрат	14,7	10,1	6380	0,911
28	те саме	Промисловий продукт всіх марок	40,5	9,2	4160	0,594
29	те саме	Шлам всіх	38,2	18,2	3710	0,53

1	2	3	4	5	6	7
		марок				
30	те саме	Брикет антрацитовий	17,5	—	6426	0,918
31	Український бурий	БР 0-200	25,5	56,2	1750	0,243
32	те саме	Брикет буровугільний	25,5	56,2	3964	0,566
33	те саме	Бій брикетний і брикетна крихта	22,1	—	3983	0,569
34	Ільницьке	БР 0-200 (300)	26,4	6,2	4460	0,637
35	Львівсько- Волинське	ГР 0-200 (300)	26,4	6,2	4460	0,790
36	те саме	ГМ 13-25	17,1	6,2	4610	0,659
37	те саме	ГЖР 0-200 (300)	19,8	6,2	4820	0,689

Таблиця 2

Калорійні еквіваленти інших видів палива та енергії

№ з/п	Найменування палива	Одиниця виміру кількості енергії	Теплота згорання в Ккал на одиницю кількості палива	Калорійний еквівалент, Э
1	2	3	4	5
1	Дрова:			
	дрова мішані	Щільний, куб. м	1862	0,266
	те саме	Склад, куб. м	1302	0,186

1	2	3	4	5
1	граб	Склад, куб. м	2030	0,290
	ясень	Склад, куб. м	1918	0,274
	дуб	Склад, куб. м	1995	0,285
	бук	Склад, куб. м	1771	0,253
	береза	Склад, куб. м	1610	0,230
	в'яз	Склад, куб. м	1750	0,250
	сосна	Склад, куб. м	1456	0,208
	вільха	Склад, куб. м	1351	0,193
	ялина	Склад, куб. м	1246	0,178
	осика	Склад, куб. м	1281	0,183
	липа	Склад, куб. м	1253	0,179
	ялиця	Склад, куб. м	1225	0,175
	тополя	Склад, куб. м	1022	0,146
	саксаул	Щільний, куб. м	3710	0,53
2	Торф:			
	фрезерний вологістю 40%	кг	2030	0,290
	кусовий вологістю 33%	кг	2212	0,316
3	Брикети і напівбрикети вологістю 15%	кг	3920	0,56
4	Нафтопродукти:			
	мазут паливний	кг	9590	1,37
	мазут флотський	кг	10010	1,43
	пічне побутове	кг	10220	1,46

Додаток 6

до Порядку визначення об'єктивно
необхідної кількості палива на
господарсько-побутові потреби у
Збройних Силах України
(пункт 3 розділу I)

Ентальпія насиченої пари

№ з/п	Тиск пари, кгс/см ²	Ентальпія, Ккал/кг	Тиск пари, кгс/см ²	Ентальпія, Ккал/кг
1	1,0	638,7	13,0	665,6
2	2,0	646,3	14,0	662,2
3	3,0	650,8	15,0	666,7
4	4,0	653,9	16,0	667,1
5	5,0	656,3	17,0	667,5
6	6,0	658,3	18,0	667,8
7	7,0	659,9	19,0	668,2
8	8,0	661,2	20,0	668,5
9	9,0	662,3	21,0	668,7
10	10,0	663,3	22,0	668,9
11	11,0	664,1	23,0	669,0
12	12,0	664,9	24,0	669,2

Примітка. Ентальпія (теплова функція) води приймається чисельно рівною її температурі.

Додаток 7

до Порядку визначення об'єктивно
необхідної кількості палива на
господарсько-побутові потреби у
Збройних Силах України
(пункт 3 розділу I)

Розрахункові потреби палива на розігрів і підігрів мазуту

Таблиця 1

№ з/п	Температура мазуту в цистернах, мазотовозах, резервних ємностях, °С	Витрати умовного палива в залізобетонних цистернах, мазотовозах і резервних ємностях, кг на 1 т мазуту					
		у залізничних цистернах і мазотовозах			у резервних ємностях		
		марка мазуту			марка мазуту		
		флотський	опалювальний М-40	опалювальний М-100	флотський	опалювальний М-40	опалювальний М-100
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-40	6,56	7,2	8,98	4,94	5,41	7,67
2	-39	6,36	7,02	8,86	4,80	5,29	7,55
3	-38	6,16	6,85	8,75	4,67	5,18	7,43
4	-37	5,97	6,69	8,64	4,54	5,07	7,31
5	-36	5,97	6,52	8,52	4,42	4,97	7,2
6	-35	5,61	6,37	8,41	4,29	4,86	7,09
7	-34	5,44	6,22	8,30	4,18	4,76	6,99
8	-33	5,28	6,07	8,19	4,07	4,66	6,88
9	-32	5,12	5,92	8,08	3,96	4,56	6,77

1	2	3	4	5	6	7	8
10	-31	4,97	5,78	7,96	3,86	4,46	6,67
11	-30	4,82	5,64	7,87	3,75	4,36	6,57
12	-29	4,67	5,50	7,77	3,64	4,27	6,47
13	-28	4,53	5,36	7,67	3,54	4,18	6,37
14	-27	4,38	5,23	7,56	3,44	4,08	6,27
15	-26	4,25	5,1	7,46	3,34	3,99	6,17
16	-25	4,12	4,98	7,37	3,24	3,9	6,08
17	-24	3,99	4,86	7,28	3,14	3,82	5,98
18	-23	3,87	4,74	7,19	3,05	3,73	5,88
19	-22	3,76	4,63	7,09	2,96	3,64	5,79
20	-21	3,64	4,52	7,00	2,88	3,5	5,7
21	-20	3,53	4,42	6,91	2,80	3,46	5,61
22	-19	3,42	4,31	6,82	2,72	3,39	5,52
23	-18	3,32	4,2	6,74	2,64	3,32	5,43
24	-17	3,22	4,09	6,65	2,56	3,25	5,34
25	-16	3,12	3,99	6,56	2,49	3,18	5,26
26	-15	3,02	3,89	6,48	2,42	3,11	5,18
27	-14	2,94	3,8	6,39	2,35	3,04	5,11
28	-13	2,85	3,71	6,31	2,28	2,97	5,05
29	-12	2,76	3,62	6,22	2,22	2,86	4,97
30	-11	2,67	3,54	6,13	2,14	2,84	4,91
31	-10	2,59	3,45	6,05	2,07	2,76	4,84
32	-9	2,5	3,37	5,96	2,0	2,69	4,76
33	-8	2,42	3,28	5,88	1,93	2,62	4,7
34	-7	2,33	3,19	5,79	1,86	2,55	4,63
35	-6	2,24	3,11	5,7	1,8	2,49	4,56
36	-5	2,15	3,02	5,61	1,72	2,42	4,49

1	2	3	4	5	6	7	8
37	-4	2,07	2,94	5,53	1,66	2,35	4,43
38	-3	1,98	2,85	5,44	1,59	2,28	4,35
39	-2	1,90	2,76	5,36	1,51	2,22	4,28
40	-1	1,81	2,67	5,27	1,45	2,14	4,22
41	0	1,72	2,59	5,18	1,38	2,07	4,14
42	+1	1,63	2,5	5,09	1,31	2,0	4,08
43	+2	1,55	2,42	5,01	1,27	1,93	4,01
44	+3	1,47	2,33	4,92	1,17	1,86	3,93
45	+4	1,39	2,24	4,84	1,10	1,8	3,87
46	+5	1,3	2,15	4,75	1,03	1,72	3,8
47	+6	1,2	2,07	4,66	0,97	1,66	3,73
48	+7	1,12	1,98	4,58	0,89	1,59	3,66
49	+8	1,03	1,8	4,49	0,82	1,51	3,6
50	+9	0,95	1,81	4,41	0,76	1,45	3,52
51	+10	0,86	1,72	4,32	0,69	1,38	3,45
52	+11	0,77	1,63	4,23	0,62	1,31	3,39
53	+12	0,68	1,55	4,14	0,55	1,24	3,29
54	+13	0,6	1,47	4,06	0,48	1,17	3,25
55	+14	0,51	1,39	3,97	0,41	1,1	3,18
56	+15	0,49	1,3	3,89	0,35	1,03	3,11
57	+16	0,34	1,2	3,8	0,27	0,97	3,04
58	+17	0,25	1,12	3,71	0,21	0,89	2,97
59	+18	0,16	1,03	3,62	0,14	0,82	2,9
60	+19	0,08	0,95	3,54	0,064	0,76	2,83
61	+20	-	0,86	3,45	-	0,69	2,76
62	+21	-	0,77	3,37	-	0,62	2,69
63	+22	-	0,68	3,28	-	0,55	2,62

1	2	3	4	5	6	7	8
64	+23	—	0,6	3,19	—	0,48	2,55
65	+24	—	0,51	3,11	—	0,41	2,49
66	+25	—	0,43	3,02	—	0,35	2,42
67	+26	—	0,34	2,94	—	0,27	2,35
68	+27	—	0,25	2,85	—	0,21	2,28
69	+28	—	0,16	2,76	—	0,14	2,22
70	+29	—	0,08	2,67	—	0,06	2,14
71	+30	—	—	2,59	—	—	2,07
72	+31	—	—	2,5	—	—	2,0
73	+32	—	—	2,42	—	—	1,93
74	+33	—	—	2,33	—	—	1,86
75	+34	—	—	2,24	—	—	1,8
76	+35	—	—	2,15	—	—	1,72
77	+36	—	—	2,07	—	—	1,66
78	+37	—	—	1,98	—	—	1,59
79	+38	—	—	1,9	—	—	1,51
80	+39	—	—	1,81	—	—	1,45
81	+40	—	—	1,72	—	—	1,38
82	+41	—	—	1,63	—	—	1,31
83	+42	—	—	1,55	—	—	1,24
84	+43	—	—	1,74	—	—	1,17
85	+44	—	—	1,39	—	—	1,1
86	+45	—	—	1,3	—	—	1,03
87	+46	—	—	1,2	—	—	0,97
88	+47	—	—	1,12	—	—	0,89
89	+48	—	—	1,03	—	—	0,82
90	+49	—	—	0,95	—	—	0,76

Продовження додатка 7

1	2	3	4	5	6	7	8
91	+50	—	—	0,86	—	—	0,69
92	+51	—	—	0,77	—	—	0,62
93	+52	—	—	0,68	—	—	0,55
94	+53	—	—	0,60	—	—	0,48
95	+54	—	—	0,51	—	—	0,41
96	+55	—	—	0,43	—	—	0,35
97	+56	—	—	0,34	—	—	0,27
98	+57	—	—	0,25	—	—	0,21
99	+58	—	—	0,16	—	—	0,14
100	+59	—	—	0,08	—	—	0,06
101	+60	—	—	—	—	—	—

Таблиця 2

№ з/п	Марка мазуту	Витрати умовного палива в мазутопідігрівачах або витратних ємностях, кг на 1 т мазуту		
		тип форсунок		
		повітряні	парові	механічні
1	Флотський	4,2	22,2	3,5
2	Паливний М-40	4,4	22,5	3,8
3	Паливний М-100	3,1	21,8	3,6

Додаток 8

до Порядку визначення об'єктивно
необхідної кількості палива на
господарсько-побутові потреби у
Збройних Силах України
(пункт 3 розділу I)

Показники

витрат палива на господарсько-побутові потреби у Збройних Силах України

Показник № 1

Витрати палива на опалення інвентарних будівель

(в кг умовного палива на 10 м³ будівлі за 8 год роботи опалювальної системи)

№ з/п	Середня температура зовнішнього повітря $t_{н.ср.,}$ °C	Для температур внутрішнього повітря $t_{н.ср.,}$ °C			Середня температура зовнішнього повітря $t_{н.ср.,}$ °C	Для температур внутрішнього повітря $t_{н.ср.,}$ °C		
		+5°	+17°	+20°		+5°	+17°	+20
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	+8	—	0,18	0,24	—27	0,64	0,88	0,94
2	+7	—	0,20	0,26	—28	0,66	0,90	0,96
3	+6	—	0,22	0,28	—29	0,68	0,92	0,98
4	+5	—	0,24	0,30	—30	0,70	0,94	1,00
5	+4	0,02	0,26	0,32	—31	0,72	0,96	1,02
6	+3	0,04	0,28	0,34	—32	0,74	0,98	1,04
7	+2	0,06	0,30	0,36	—33	0,76	1,00	1,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	+1	0,08	0,32	0,38	-34	0,78	1,02	1,08
9	0	0,10	0,34	0,40	-35	0,80	1,04	1,10
10	-1	0,12	0,36	0,42	-36	0,82	1,06	1,12
11	-2	0,14	0,38	0,44	-37	0,84	1,08	1,14
12	-3	0,16	0,40	0,46	-38	0,86	1,10	1,16
13	-4	0,18	0,42	0,48	-39	0,88	1,12	1,18
14	-5	0,20	0,44	0,50	-40	0,90	1,14	1,20
15	-6	0,22	0,46	0,52	-41	0,92	1,16	1,22
16	-7	0,24	0,48	0,54	-42	0,94	1,18	1,24
17	-8	0,26	0,50	0,56	-43	0,96	1,20	1,26
18	-9	0,28	0,52	0,58	-44	0,98	1,22	1,28
19	-10	0,30	0,54	0,60	-45	1,00	1,24	1,30
20	-11	0,32	0,56	0,62	-46	1,02	1,26	1,32
21	-12	0,34	0,58	0,64	-47	1,04	1,28	1,34
22	-13	0,36	0,60	0,66	-48	1,06	1,30	1,36
23	-14	0,38	0,62	0,68	-49	1,08	1,32	1,38
24	-15	0,40	0,64	0,70	-50	1,10	1,34	1,40
25	-16	0,42	0,66	0,72	-51	1,12	1,36	1,42
26	-17	0,44	0,68	0,74	-52	1,14	1,38	1,44
27	-18	0,46	0,70	0,76	-53	1,16	1,40	1,46
28	-19	0,48	0,72	0,78	-54	1,18	1,42	1,48
29	-20	0,50	0,74	0,80	-55	1,20	1,44	1,50
30	-21	0,52	0,76	0,82	-56	1,22	1,46	1,52
31	-22	0,54	0,78	0,84	-57	1,24	1,48	1,54
32	-23	0,56	0,80	0,86	-58	1,26	1,50	1,56

3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	-24	0,58	0,82	0,88	-59	1,28	1,52	1,58
34	-25	0,60	0,84	0,90	-60	1,30	1,54	1,60
35	-26	0,62	0,86	0,92				

Примітки: 1. До інвентарних будівель відносяться пересувні, контейнерні та збірно-розбірні будівлі для розквартирування особового складу та розміщення техніки і майна, а також мобільні електростанції, котельні та інші споруди.

2. При передислокації будівель із районів з одними значеннями температури зовнішнього повітря в район з іншими її значеннями витрати палива приймаються за фактичним часом експлуатації і фактичною витратою палива в районі дислокації.

Показник № 2

Витрати палива на опалення окремих дрібних будівель з опалюваним

об'ємом до 25 м³(в кг умовного палива на добу на 1 м³ опалюваного об'єму)

№ з/п	Середньодобова температура зовнішнього повітря, °С	Витрати палива	Середньодобова температура зовнішнього повітря, °С	Витрати палива
1	+8	0,43	-12	1,29
2	+6	0,51	-14	1,37
3	+4	0,60	-16	1,46
4	+2	0,69	-18	1,54
5	0	0,77	-20	1,63
6	-2	0,86	-22	1,71
7	-4	0,94	-24	1,80
8	-6	1,03	-26	1,89
9	-8	1,11	-28	1,97
10	-10	1,20	-30	2,06

Примітка. Розрахунок витрат палива здійснюється шляхом ділення показників на коефіцієнт корисної дії печей та калорійний еквівалент палива.

Показник № 3

Витрати палива на опалення вагонів-теплушок в стаціонарних умовах
(в кг умовного палива на добу на чотириосьовий вагон-теплушку)

№ з/п	Середньодобова температура зовнішнього повітря, °С	Витрати палива	Середньодобова температура зовнішнього повітря, °С	Витрати палива
1	+16	3,24	-14	59,16
2	+14	6,50	-16	65,64
3	+12	9,76	-18	72,16
4	+10	13,00	-20	78,00
5	+8	15,72	-22	82,42
6	+6	18,46	-24	86,44
7	+4	21,20	-26	91,52
8	+2	23,92	-28	95,68
9	0	26,64	-30	99,84
10	-2	30,56	-32	103,36
11	-4	34,44	-34	106,60
12	-6	39,00	-36	109,20
13	-8	43,56	-38	111,80
14	-10	48,10	-40	114,40
15	-12	53,30	—	—

- Примітки: 1. Розрахунок палива на опалення вагонів-теплушок визначається шляхом ділення показників на коефіцієнт корисної дії печей або котлів та калорійний еквівалент палива.
2. Для двоосьових вагонів-теплушок норма витрат палива зменшується вдвічі.

Показник № 4

Витрати палива (дров) на опалення наметів

(в кг умовного палива за 12 годин опалення)

І. Витрати палива (дров) на опалення намету УЗ-68

№ з/п	Середня швидкість вітру на добу, м/с	Температура зовнішнього повітря, °С													
		+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	1,00	2,67	4,37	6,03	7,72	9,40	11,08	12,77	14,44	16,11	17,91	19,48	21,16	23,19
2	2	1,02	2,74	4,52	6,25	8,01	9,81	11,61	13,41	15,22	17,06	18,95	20,82	22,72	24,99
3	4	1,08	2,91	4,79	6,63	8,50	10,40	12,33	14,26	16,22	18,19	20,20	22,23	24,29	26,71
4	6	1,17	3,17	5,22	7,24	9,31	11,24	13,53	15,68	17,85	20,05	22,29	24,57	26,89	29,59
5	8	1,32	3,55	5,85	8,14	10,52	12,64	15,29	17,73	20,22	22,74	25,35	28,00	30,67	33,76
6	10	1,50	4,02	6,61	9,20	11,86	14,57	17,33	20,14	23,00	25,91	28,92	31,95	35,09	38,65
7	12	1,71	4,60	7,57	10,57	13,63	16,45	19,99	23,25	26,59	30,02	33,53	37,13	40,82	44,96
8	14	1,98	5,32	8,76	12,25	15,82	19,16	23,24	27,07	31,01	35,05	39,19	43,45	47,86	52,73
9	16	2,26	6,11	10,06	14,08	18,21	22,11	26,76	31,24	35,83	40,53	45,38	50,38	55,53	61,21

7

Продовження додатка 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10	18	2,60	7,03	11,59	16,23	20,90	25,69	30,95	36,14	41,47	46,95	52,62	58,47	64,51	71,11
11	20	2,97	8,00	13,22	18,52	24,00	29,63	35,41	41,37	47,50	53,84	60,39	67,16	74,15	81,74

П. Витрати палива (дров) на опалення намету УСТ-56

№ з/п	Середня швидкість вітру на добу, м/с	Температура зовнішнього повітря, °С													
		+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
1	0	0,96	2,55	4,18	5,77	7,38	8,99	10,60	12,21	13,81	15,41	17,03	18,63	20,24	22,18
2	2	0,98	2,62	4,32	5,98	7,66	9,38	11,10	12,93	14,56	16,32	18,12	19,91	21,73	23,90
3	4	1,03	2,78	4,58	6,34	8,13	9,95	11,79	13,64	15,51	17,40	19,32	21,26	23,22	25,55
4	6	1,12	3,03	4,99	6,92	8,90	10,75	12,94	15,00	17,07	19,18	21,32	23,50	25,72	28,30
5	8	1,26	3,40	5,60	7,79	10,03	12,09	14,62	16,96	19,34	21,75	24,24	26,75	29,33	32,29
6	10	1,43	3,84	6,32	8,80	11,34	13,93	16,57	19,26	22,00	24,78	27,66	30,56	33,56	36,96
7	12	1,64	4,40	7,24	10,11	13,04	15,73	19,12	22,24	25,43	28,71	32,07	35,51	39,04	43,00
8	14	1,89	5,09	8,38	11,72	15,15	18,32	22,23	25,89	29,66	33,52	37,48	41,56	45,77	50,43
9	16	2,16	5,84	9,62	13,47	17,42	21,15	25,59	29,88	34,27	38,76	43,40	48,18	53,11	58,54
10	18	2,49	6,72	11,08	15,52	18,99	24,57	29,60	34,56	39,66	44,90	50,33	55,92	61,70	68,01
11	20	2,84	7,65	12,64	17,71	22,95	28,34	33,87	39,57	45,43	51,49	57,76	64,23	70,92	78,18

ІІІ. Витрати палива (дров) на опалення намету УСБ-56

№ з/п		Середня швидкість вітру на добу, м/с	Температура зовнішнього повітря, °С												
			+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
1	0	1,93	5,12	8,39	11,58	14,81	18,04	21,27	24,50	27,72	30,93	34,18	37,39	40,62	44,51
2	2	1,97	5,26	8,67	12,00	15,37	18,82	22,28	25,75	29,22	32,75	36,36	39,96	43,61	47,96
3	4	2,07	5,58	9,19	12,72	16,32	19,97	23,66	27,37	31,13	34,92	38,77	42,67	46,60	51,28
4	6	2,25	6,08	10,01	13,89	17,86	21,57	25,97	30,10	34,26	38,49	42,79	47,16	51,62	56,79
5	8	2,53	6,82	11,24	15,63	20,13	24,26	29,34	34,04	38,81	43,65	48,65	53,68	58,86	64,80
6	10	2,87	7,71	12,68	17,66	22,76	27,96	33,25	38,65	44,15	49,73	55,51	61,33	67,35	74,17
7	12	2,39	8,83	14,53	20,29	26,17	31,57	38,37	44,63	51,03	57,62	64,36	71,26	78,35	86,29
8	14	3,79	10,21	16,82	23,52	30,36	36,76	44,61	51,96	59,52	67,27	75,22	83,40	91,85	101,20
9	16	4,33	11,72	19,30	27,03	34,96	42,44	51,35	59,96	68,77	77,79	87,10	96,69	106,58	117,48
10	18	5,00	13,49	22,24	31,15	40,11	49,31	59,40	69,36	79,59	90,11	101,00	112,22	123,82	136,49
11	20	5,70	15,35	25,37	35,54	46,06	56,87	67,97	79,41	91,17	103,33	115,92	128,90	142,33	156,90

IV. Витрати палива (дров) на опалення намету ПМК

№		Температура зовнішнього повітря, °С													
з/п	Середня швидкість вітру на добу, м/с	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
		2,09	5,55	9,10	12,56	16,06	19,56	23,06	26,57	29,52	33,54	37,07	40,55	44,05	48,28
1	0	2,09	5,55	9,10	12,56	16,06	19,56	23,06	26,57	29,52	33,54	37,07	40,55	44,05	48,28
2	2	2,14	5,70	9,40	13,01	16,67	24,41	24,16	27,92	31,69	35,51	39,43	43,33	47,29	52,01
3	4	2,24	6,05	9,97	13,79	17,70	21,66	25,66	29,68	33,76	37,87	42,04	46,27	50,53	55,61
4	6	2,44	6,59	10,85	15,06	19,37	23,39	28,16	32,64	37,15	41,74	46,40	51,14	55,98	61,58
5	8	2,74	7,40	12,19	16,95	21,83	26,31	31,82	36,91	42,09	47,33	52,76	58,21	63,83	70,27
6	10	3,11	8,36	13,75	19,15	24,68	30,32	36,06	41,91	47,88	53,93	60,20	66,51	73,04	80,43
7	12	3,57	9,58	15,76	22,00	28,38	34,23	41,61	48,40	55,34	62,48	69,79	77,28	84,96	93,58
8	14	4,11	11,07	18,24	25,50	32,92	39,86	48,38	56,35	64,54	72,95	81,57	90,44	99,60	109,74
9	16	4,70	12,71	20,93	29,31	37,91	46,02	55,68	65,02	74,58	84,36	94,45	104,85	115,58	127,40
10	18	5,42	14,63	24,12	33,78	43,50	53,47	64,41	75,21	86,31	97,72	109,53	121,69	134,27	148,01
11	20	6,18	16,65	27,51	38,54	49,99	61,67	73,71	86,11	98,88	112,06	125,71	139,78	154,34	170,15

V. Витрати палива (дров) на опалення зимового похідного намету

№ з/п		Середня швидкість вітру на добу, м/с	Температура зовнішнього повітря, °С												
			+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
1	0	0,31	0,81	1,33	1,84	2,35	2,86	3,37	3,88	4,39	4,90	5,41	5,92	6,43	6,95
2	2	0,32	0,84	1,38	1,92	2,45	3,00	3,54	4,10	4,65	5,22	5,78	6,36	6,94	7,52
3	4	0,33	0,90	1,47	2,05	2,62	3,22	3,81	4,41	5,00	5,62	6,23	6,86	7,50	8,14
4	6	0,37	1,00	1,64	2,28	2,91	3,57	4,22	4,91	5,59	6,29	6,95	7,71	8,43	9,18
5	8	0,42	1,13	1,86	2,60	3,34	4,10	4,87	5,65	6,45	7,27	8,05	8,94	9,80	10,68
6	10	0,48	1,30	2,13	2,98	3,84	4,72	5,61	6,52	7,45	8,41	9,33	10,36	11,40	12,45
7	12	0,56	1,51	2,48	3,47	4,48	5,51	6,56	7,64	8,75	9,90	11,01	12,23	13,46	14,73
8	14	0,65	1,77	2,91	4,08	5,27	6,49	7,73	9,02	10,35	11,73	13,07	14,52	15,99	17,52
9	16	0,76	2,06	3,38	4,73	6,12	7,55	9,01	10,53	12,08	13,70	15,30	17,01	18,77	20,57
10	18	0,88	2,39	3,93	5,51	7,13	8,80	10,51	12,29	14,11	16,01	17,91	19,93	22,01	24,15
11	20 .	1,00	2,74	4,52	6,34	8,21	10,14	12,12	14,18	16,29	18,49	20,70	23,05	25,48	27,99

VI. Витрати палива (дров) на опалення табірної офіцерського намету

№ з/п		Середня швидкість вітру на добу, м/с	Температура зовнішнього повітря, °С												
			+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
1	0	0,54	1,41	2,31	3,20	4,09	4,97	5,86	6,75	7,63	8,52	9,41	10,30	11,18	12,09
2	2	0,56	1,46	2,40	3,34	4,26	5,22	6,16	7,13	8,09	9,08	10,05	11,06	12,07	13,08
3	4	0,57	1,56	2,56	3,56	4,56	5,60	6,63	7,67	8,70	9,77	10,83	11,93	13,04	14,06
4	6	0,64	1,74	2,85	3,96	5,06	6,21	7,37	8,54	9,72	10,94	12,09	13,41	14,66	15,96
5	8	0,73	1,97	3,23	4,52	5,81	7,13	8,47	9,83	11,22	12,64	14,00	15,55	17,04	18,57
6	10	0,83	2,26	3,70	5,18	6,68	8,21	9,76	11,34	12,96	14,63	16,23	18,03	19,83	21,66
7	12	0,97	2,63	4,31	6,03	7,79	9,58	11,41	13,29	15,22	17,22	19,15	21,27	23,41	25,62
8	14	1,13	3,08	5,06	7,10	9,16	11,26	13,44	15,69	18,00	20,40	22,73	25,25	27,81	30,47
9	16	1,32	3,58	5,88	8,23	10,64	13,13	15,67	18,31	21,01	23,83	26,61	29,58	32,64	35,77
10	18	1,53	4,16	6,83	9,58	12,40	15,30	18,28	21,37	24,54	27,84	31,15	34,66	38,28	42,00
11	20	1,74	4,76	7,86	11,02	14,28	17,63	21,08	24,66	28,33	32,16	36,00	40,09	44,31	48,68

Продовження додатка 8

VII. Витрати палива (дров) на опалення табірної солдатського намету без гнізда і настилу між наметами

№		Температура зовнішнього повітря, °С													
Середня швидкість вітру на добу, м/с		+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
1	0	0,45	1,20	1,94	2,69	3,46	4,22	4,98	5,78	6,48	7,27	7,98	8,77	9,51	10,26
2	2	0,46	1,23	2,00	2,78	3,57	4,36	5,16	5,96	6,77	7,59	8,41	9,25	10,09	10,94
3	4	0,48	1,30	2,12	2,94	3,78	4,62	5,46	6,32	7,18	8,06	8,95	9,84	10,76	11,67
4	6	0,52	1,41	2,30	3,21	4,12	5,04	5,98	6,92	7,88	8,86	9,84	10,84	11,86	12,90
5	8	0,59	1,58	2,58	3,59	4,62	5,66	6,73	7,80	8,89	10,00	11,14	11,14	13,47	14,67
6	10	0,66	1,77	2,89	4,04	5,20	6,39	7,60	8,82	10,07	11,35	12,66	12,66	15,35	16,75
7	12	0,75	2,02	3,31	4,62	5,96	7,33	8,72	10,15	11,60	13,10	14,62	14,62	17,78	18,76
8	14	0,86	2,33	3,82	5,33	6,89	8,48	10,10	11,78	13,48	15,24	17,03	17,03	20,79	22,52
9	16	0,98	2,66	4,37	6,12	7,91	9,74	11,62	13,56	15,54	17,58	19,67	19,67	24,06	26,36
10	18	1,13	3,05	5,02	7,03	9,10	11,21	13,40	15,63	17,94	20,31	22,75	22,75	27,88	30,58
11	20	1,29	3,47	5,71	8,01	10,37	12,80	15,30	17,86	20,51	23,24	26,06	26,06	31,99	35,11

VIII. Витрати палива (дров) на опалення табірнього солдатського намету на гнізді без настилу між наметами

№ з/п	Середня швидкість вітру на добу, м/с	Температура зовнішнього повітря, °С													
		+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
1	0	0,79	2,10	3,39	4,69	5,99	7,27	8,55	9,86	11,06	12,33	13,51	14,77	15,97	17,18
2	2	0,80	2,13	3,45	4,78	6,10	7,41	8,73	10,04	11,35	12,65	13,94	15,25	16,55	17,86
3	4	0,82	2,20	3,57	4,94	6,31	7,67	9,03	10,40	11,76	13,12	14,43	15,84	17,22	18,59
4	6	0,86	2,31	3,75	5,21	6,65	8,09	9,55	11,00	12,46	13,92	15,37	16,84	18,32	19,82
5	8	0,93	2,48	4,03	5,59	7,15	8,71	10,30	11,88	13,47	15,06	16,67	18,29	19,93	21,59
6	10	1,00	2,67	4,34	6,04	7,73	9,44	11,17	12,90	14,65	16,41	18,19	19,99	21,81	23,67
7	12	1,09	2,92	4,76	6,62	8,49	10,38	12,29	14,23	16,18	18,16	20,15	22,19	24,24	25,68
8	14	1,20	3,23	5,27	7,33	9,42	11,53	13,67	15,86	18,06	20,30	22,56	24,89	27,25	29,44
9	16	1,32	3,56	5,82	8,12	10,44	12,79	15,19	17,64	20,12	22,64	25,20	27,84	30,52	33,28
10	18	1,47	3,95	6,47	9,03	11,63	14,26	16,97	19,71	22,52	25,37	28,28	31,28	34,34	37,50
11	20	1,63	4,37	7,16	10,01	12,90	15,85	18,87	21,94	25,09	28,30	31,59	34,98	38,45	42,03

Продовження додатка 8

IX. Витрати палива на опалення табірної солдатського намету на гнізді з настилом із соломи чи сіна між наметами

№		Температура зовнішнього повітря, °С													
з/п	Середня швидкість вітру на добу, м/с	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
1	0	0,21	0,57	0,93	1,29	1,65	2,01	2,37	2,73	3,08	3,44	3,80	4,16	4,52	4,92
2	2	0,22	0,60	0,98	1,36	1,76	2,14	2,54	2,94	3,36	3,76	4,19	4,62	5,04	5,49
3	4	0,24	0,65	1,06	1,49	1,92	2,34	2,78	3,23	3,68	4,14	4,61	5,08	5,57	6,06
4	6	0,27	0,74	1,21	1,70	2,18	2,68	3,19	3,70	4,22	4,76	5,31	5,87	6,44	7,02
5	8	0,32	0,87	1,43	2,00	2,58	3,16	3,77	4,39	5,01	5,66	6,32	7,00	7,70	8,41
6	10	0,38	1,02	1,68	2,35	3,03	3,73	4,45	5,19	5,94	6,71	7,51	8,33	9,17	10,04
7	12	0,45	1,22	2,00	2,81	3,63	4,47	5,33	6,23	7,14	8,08	9,05	10,05	11,08	12,14
8	14	0,54	1,46	2,39	3,36	4,36	5,38	6,42	7,50	8,61	9,75	10,94	12,16	13,42	14,73
9	16	0,64	1,72	2,82	3,98	5,15	6,36	7,60	8,90	10,22	11,58	13,00	14,47	15,98	17,56
10	18	0,75	2,02	3,33	4,70	6,08	7,52	8,99	10,52	12,10	13,73	15,41	17,17	18,98	20,86
11	20	0,87	2,35	3,88	5,48	7,08	8,75	10,48	12,26	14,11	16,02	18,00	20,06	22,19	24,40

Примітки:

1. Показники витрат умовного палива на опалення наметів визначені для забезпечення середньої температури повітря всередині наметів, що опалюються, $+18^{\circ}\text{C}$.
2. Витрати умовного палива визначені нормами за 12 годин опалення наметів.
3. Витрати умовного палива на опалення наметів визначаються шляхом ділення показників на коефіцієнт корисної дії опалювальних пічок і калорійний еквівалент палива.
4. Розрахункові витрати умовного палива визначаються за середньою швидкістю вітру за розрахунковий час.

Показник № 5

Витрати умовного палива при пічному опаленні землянок

№ з/п	Температура зовнішнього повітря, °C	Витрати палива на 100 м ³ землянки по зовнішньому обміру, кг ум. пал./доба	Температура зовнішнього повітря, °C	Витрати палива на 100 м ³ землянки по зовнішньому обміру, кг ум. пал./доба
1	2	3	4	5
1	+8	2,82	-21	11,00
2	+7	3,10	-22	11,29
3	+6	3,39	-23	11,57
4	+5	3,67	-24	11,85
5	+4	3,95	-25	12,13
6	+3	4,23	-26	12,42
7	+2	4,51	-27	12,70
8	+1	4,80	-28	12,98
9	0	5,08	-29	13,26
10	-1	5,36	-30	13,54
11	-2	5,64	-31	13,83
12	-3	5,93	-32	14,11
13	-4	6,21	-33	14,39
14	-5	6,49	-34	14,67
15	-6	6,77	-35	14,96
16	-7	7,05	-36	15,24
17	-8	7,34	-37	15,52
18	-9	7,62	-38	15,80

Продовження додатка 8

1	2	3	4	5
19	-10	7,90	-39	16,08
20	-11	8,18	-40	16,37
21	-12	8,47	—	—
22	-13	8,75	—	—
23	-14	9,03	—	—
24	-15	9,31	—	—
25	-16	9,59	—	—
26	-17	9,88	—	—
27	-18	10,16	—	—
28	-19	10,44	—	—
29	-20	10,72	—	—

Примітки: 1. У районах, де ґрунт не промерзає, витрати палива зменшуються на 30%.

2. При облаштуванні землянок в перезволожених ґрунтах норми витрат палива збільшуються до 25%.

3. Витрата натурального палива визначається шляхом ділення норми на коефіцієнт корисної дії опалювальних пічок та калорійний еквівалент палива.

Показник № 6

Витрати палива на санітарно-гігієнічні потреби

(в кг умовного палива)

I. Миття в лазні

№ з/п	Найменування	Одиниця виміру	Витрати гарячої води, л	Витрати палива	
				у літній період	в опалювальний період
1	У лазні із загальним відділом для миття	На 1 миття 1 особи	120 л з температурою 55 °С	0,549	0,857
2	У лазнях з душовими сітками, мийних пунктах (у польових лазнях)	На 1 душову сітку на годину	290 л з температурою 55 °С на 1 душову сітку	1,326	2,071
3	Миття ніг у казармах	На 1 особу на добу	5 л на 1 особу на добу з температурою 25 °С	0,006	0,014

Примітка. Для лазень, що не мають центрального опалення, враховується додатково по 0,10 кг умовного палива на одне миття однієї людини (тільки для першої партії в першу годину роботи лазні).

II. Дезінфекція одягу та білизни

№ з/п	Найменування	Одиниця виміру	Витрати палива
1	У парових камерах	На 1 т сухого обмундирування (білизни)	59,5
2	У вогневих камерах	те саме	25,5

Показник № 7

Витрати палива на приготування їжі в побутових умовах
(в кг умовного палива)

№ з/п	Найменування	Одиниця виміру	Витрати палива
1	Готування їжі в побутових умовах:		
	на газових плитах	На 1 особу на рік	90
	на плитах на твердому паливі		165
	на примусах		100
	на керогазах		147
2	Приготування їжі в їдальнях:		
	1) на кухонних плитах на газу за централізованого гарячого водопостачання незалежно від пропускної здатності їдалень	На 1 обід	0,14
	2) на кухонних плитах на твердому паливі незалежно від пропускної здатності їдалень		
	на приготування їжі й гарячої води	На 1 обід	0,30
	на готування гарячої води для миття посуду		0,08

Примітка. Під час визначення потреби в паливі за Показником № 7 коефіцієнт корисної дії варильного устаткування додатково не враховується.

Показник № 8

Витрати палива на приготування їжі в польових умовах
(в кг умовного палива)

Найменування	Одиниця виміру	Витрати палива
Приготування гарячої їжі та чаю в польових кухнях на повний раціон при триразовому харчуванні, включаючи миття кухонного посуду	На 10 осіб на добу	5,6

Показник № 9

Витрати палива на приготування окропу для чаю
(в кг умовного палива на 100 л)

Період року	Витрати палива
Протягом літнього періоду	12,14
Протягом опалювального періоду	13,57

Показник № 10

Витрати палива в дезінфекційно-душових установках

(в кг умовного палива)

Сезон роботи	Гігієнічне миття людей без обробки обмундирування, кг умовного палива/людина	Дезінфекція обмундирування, зараженого вегетативними формами мікробів, кг умовного палива/тонна	Дезінфекція обмундирування, зараженого спороутворюючими формами мікробів, кг умовного палива/тонна	Дезінфекція обмундирування, кг умовного палива/тонна
Літній період	0,16	24	48	20
Опалювальний період	0,24	39	78	31

Пропускна здатність дезінфекційно-душових установок
(чисельник – літній період, знаменник – опаловальний період)

Вид обробки	Тип установки			
	ДДП-2	ДДА-53	ДДА-2	ДДА-66
Гігієнічне миття людей без обробки обмундирування, люд/год обмундирування/год	48/36	96/88	144/96	32/56
Дезінфекція обмундирування, зараженого вегетативними формами мікробів, тонн	0,16/0,165	0,64/0,54	0,80/0,72	0,40/0,33
Дезінфекція обмундирування, зараженого спороутворюючими формами мікробів, тонн обмундирування/год	0,16/0,135	0,32/0,27	0,4/0,36	0,2/0,10
Дезінсекція обмундирування, тонн обмундирування/год	0,385/0,338	0,77/0,675	0,9/0,9	0,6/0,49

Примітка. Під час визначення розрахункової потреби в паливі і його списання необхідно враховувати коефіцієнт корисної дії дезінфекційно-душових установок.

Показник № 11

Витрати палива на підігрів води і масла в пересувних водомаслогрійках.

(в кг умовного палива на 1000 л)

№ з/п	Вид витрат	Середньодобова температура зовнішнього повітря	Витрати палива
1	Підігрів води	від 0 до – 5 °С	12,9
		від – 5 до – 15 °С	13,6
		від – 15 до – 25 °С	15,0
		від – 25 до – 35 °С	16,4
		від – 35 до – 45 °С	17,9
		нижче – 45 °С	19,3
2	Підігрів масла	від 0 до – 5 °С	6,5
		від – 25 до – 45 °С	8,6
		нижче – 45 °С	9,7