

. . . ,  
 . . .  
 :  
 ,  
 ;  
 [2].  
 250 ,  
 200 -  
 27% ,  
 - 15-18% - 5-6%. - 76-80%,  
 100  
 62% .  
 - 52-58%, - 12-15,  
 - 27-36% [3].  
 1. ,  
 , 42,9%  
 1) : , 20 , 23,5%  
 2) ; , 80% [4].  
 3) 2.

( ) [1].

©

70% – [7].

[5].  
28%  
25 , 43% –  
10  
29%  
10  
30% [6].  
3.  
50%

( )

15

45 20%  
17 40% [9].

60%

42%,  
- 16,  
- 5,  
4.  
- 7,  
- 30% [7].

( 65% [10].

30-40% « »

2008 .

8.

[8].

(Directive on the Energy Performance of Building),

40%

( ),

[11];

2008 . ( )

Renewable Energy Sources) (Directive on the Use of

[13].

( ).

[12].

[14].

[15].

3%,

- 0,5%,

12%.

- 23% ( ),

( -18, [16].

-12, -8, -6%

2009 ..

50 . ..

- 36 . ..

. . / (0,18% ).  
 15 . 3 , :  
 12% – ; 35 –  
 ; 31% [4].  
 ( ) –  
 15,7%  
 1,5 , 50 – 2,5  
 1,8 . 3 .  
 , ,  
 2,13 . . . /  
 1 , ,  
 , 500 ) [20]. ( 1947 .  
 [18].  
 , ,  
 ,  
 ,  
 , 1984-1988 ,  
 .  
 1,7-2,7 . / [19].  
 300  
 ( ),  
 ( ) 16  
 , 2% .1. . 1,  
 ,  
 « », « », « », « » [19].  
 –  
 11-20%  
 ,  
 675 . / , 369

	/ , / 3	.			./ , / 3
	15-25	4500-5200	10-35	1-3	800-1000
	14-22	4000-4300	10-35	1-3	700-900
	10	2200	2	0	500-600
	35-38	8500	0	0	2,616
	18,9	4600	1,9	0,1	690-850
	18,4	4800-5000	2,5	0,1	650-850
	19,7	4400-5704	4,7	0,2	590-750

	Kalvis-320	- 300	LO-320	(a)-0,3
-				
,	320	300	320	300
, °	70-105	90	85	95
, 3	1,05	0,536	0,878	0,367
	87	85	78-81	80/90
	2580	2350	2280	2165
	1400	1214	1100	1610
	2600	1830	2430	2050
:				
,	2650	2700	2200	2920
, .	87,890	98,000	123,700	128,000
%	8	8	10	10
,	1	1	1	1

1. [ ] -  
 ]. - : <http://www.economic.lviv.ua/gospodarstvo/teplopostachannya-2008>.  
 2. / . . . - . : . . .  
 - 244 .  
 3. / . . . - . : . . .  
 , 2006. - 380 .  
 4. . . . - . . .  
 [ ] / . . . - . :  
 : <http://esco-ecosys.narod.ru/>.  
 5. . . . - . . .  
 [ ] / . . . - . :  
[http://www.confcontact.com/2008dec/3\\_skril.htm](http://www.confcontact.com/2008dec/3_skril.htm).  
 6. . . . - . . .  
 / . . . //  
 . - 2009. - 6. - . 56-

1. [ ] -  
 ]. - : <http://www.economic.lviv.ua/gospodarstvo/teplopostachannya-2008>.  
 2. / . . . - . : . . .  
 - 244 .  
 3. / . . . - . : . . .  
 , 2006. - 380 .  
 4. . . . - . . .  
 [ ] / . . . - . :  
 : <http://esco-ecosys.narod.ru/>.  
 5. . . . - . . .  
 [ ] / . . . - . :  
[http://www.confcontact.com/2008dec/3\\_skril.htm](http://www.confcontact.com/2008dec/3_skril.htm).  
 6. . . . - . . .  
 / . . . //  
 . - 2009. - 6. - . 56-  
 58.  
 7. . . . /

. . . // . - 2009. - 2. -  
 . 35-38.  
 8. . . .  
 :  
 [ ] / . . . -  
 :  
<http://www.db.niss.gov.ua/monitor/comments.php?id=342&catid=6>.  
 9. . . .  
 :  
 [ ] / . . . -  
 : <http://www.e-m.ru/er/2005-04/22708/>.  
 10. . . .  
 :  
 / . . . , . . . //  
 . - 2005. - 1. -  
 . 19-29.  
 11. . . .  
 / . . . //  
 2009. - 3. - . 50-54.  
 12. . . .

. . . // . - 2009. -  
 3. - . 66-68.  
 13. . . .  
 . . . //  
 . - 2008. - 9. - . 17-21.  
 14. [ ] -  
 ]. - : <http://supermitek.ru/standarts>.  
 15. . . . :  
 , . . .  
 . . . /  
 . . . : 2008. - 120 .  
 16. . . .  
 « »  
 / . . . , . . . ,  
 . . . - . . . :  
 « -86»,  
 , , «  
 », « », 2006. - 45 .

17. . . . .  
« », 2009. - 44 . . . . .  
18. . . . .  
/ . . . . //  
. - 2008. - 2(10).  
- . 30-33.
19. . . . .  
/ . . . . -  
// . - 2007. - 4. - . 24-25.  
20. . . . .  
/ . . . . // . - 2009. -  
4. - . 18-19.