

• • • , • • • , • • • ,  
 • • • , • • •

« »

( ) [1,2].

( )

[3].

$$C_t = \frac{(g^t - 1)}{g - 1} + \dots^o \cdot t, \quad (1)$$

K -

g -

t -

$$g = 1 + p/100;$$

$$= Q \cdot GD \cdot k_o \cdot C, \quad (2)$$

Q – , / ;  
 GD – , -

$$GD = (t - t_{..}) \cdot Z_{..} \quad (3)$$

t – ,  
 20<sup>0</sup> [4];  
 t... – 8<sup>0</sup> .2. , -  
 .1.1 – XXX:2011 « »[5];  
 Z... – .3. -  
 .1.1 – XXX:2011 « »[5].  
 (II [4]) -

k<sub>o</sub> - / :  

$$k_o = \frac{24 \cdot 3600}{4,19 \cdot 10^9} \quad (4)$$

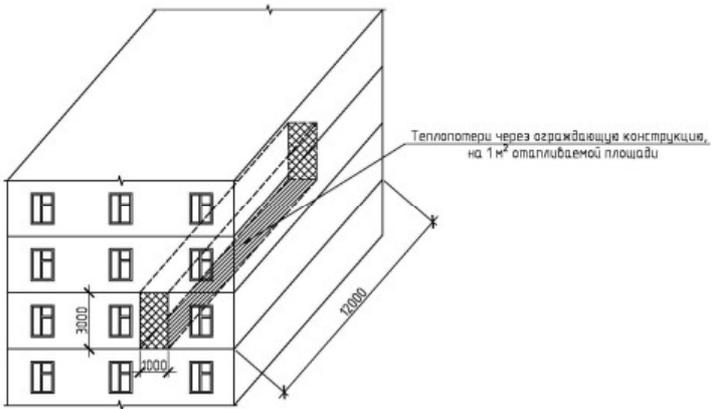
24; 3600 - ,  
 ;  
 4,19·10<sup>9</sup> – / ;  
 – 1 , / .  
 [6] 1  
 01.01.2011 . 268.70 . -

$$K = ( + ) \cdot A_c \quad (5)$$

,  
 – , , ;  
 – , -  
 , , ;  
 – , 2.  
 ,  
 0,041 / · [1,2], 300  
 / 3. - 200 / 3.  
 13000 / , - 5000 / .

$$\delta_{\min} = \lambda \left( R - \left( \frac{1}{\alpha} + \sum_{i=1}^n \frac{\delta_i}{\lambda_i} + \frac{1}{\alpha} \right) \right), \quad (6)$$

$\lambda$  – коэффициент теплопроводности ограждающей конструкции, Вт/(м·К);  
 $R$  – сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>·К/Вт;  
 $\delta_i$  – толщина слоя ограждающей конструкции, м;  
 $\lambda_i$  – коэффициент теплопроводности материала ограждающей конструкции, Вт/(м·К);  
 $\alpha$  – коэффициент теплоотдачи от поверхности ограждающей конструкции к воздуху помещения, Вт/(м<sup>2</sup>·К);  
 $\alpha$  – коэффициент теплоотдачи от поверхности ограждающей конструкции к воздуху наружного воздуха, Вт/(м<sup>2</sup>·К);  
 $n$  – количество слоев ограждающей конструкции.



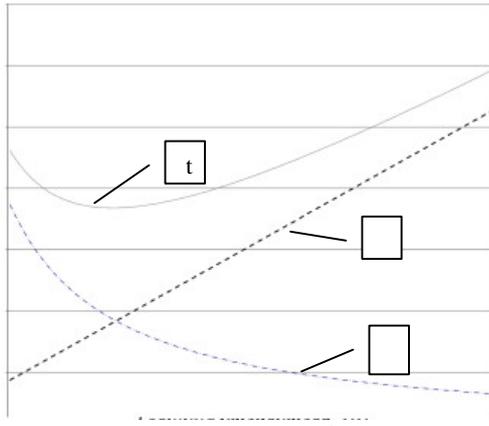
.1.

. 2

( )

(100

), – 0 %.



.2.

$i$

$\Delta_i$

$$T_{o,i} = \ln \left( \frac{\Delta_i}{\Delta_i(1 - \dots) + \Delta_i} \right) / \ln \dots \quad (1) [3]; \quad (7)$$

$\Delta_i$

$$\Delta_i = \dots \quad (8)$$

$o, i$

$i$



---

.1 -  
-  
(0-30 %).  
.  
(  
.  
( )  
.  
1. /  
. „ . . // :  
. . . 50 – - : , 2009.– .479-481.  
2. -  
/ „ . . // ,  
, : . . . 56 – - :  
, 2009.– .431-436.  
3. Cost, repetition, maintenance (related aspecte of building prices) // United Na-  
tions, Geneva, 1963. – 302 p.  
4. .2.6-31:2006 -  
- : ,  
, 2006 – 70 .  
5. – .1.1 – XXX:2011 -  
, , .  
- :  
, 201 – 101 .  
6. . . — ! — ! [ -  
] / - :  
[http://www.minregionbud.gov.ua/file/link/76932/file/Informatsija\\_pro\\_taryfy.x  
ls -](http://www.minregionbud.gov.ua/file/link/76932/file/Informatsija_pro_taryfy.xls)

---