

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

« »

() [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 – ,
 20⁰ [4];
 t... – 8⁰ .2. , -
 .1.1 – XXX:2011 « »[5];
 Z... – .3. -
 .1.1 – XXX:2011 « »[5].
 (II [4]) -

k_o - / :

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

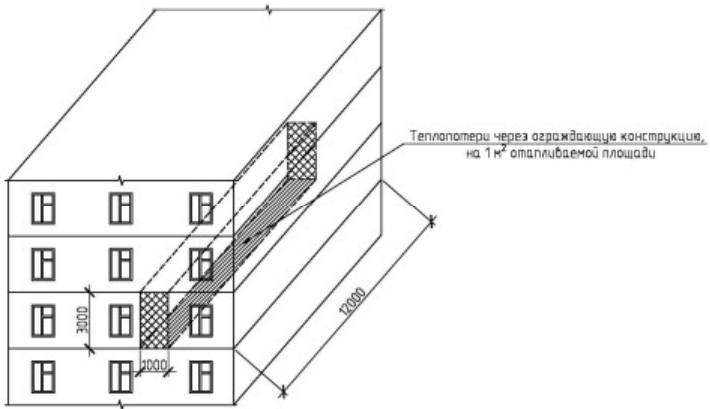
24; 3600 - ,
 ;
 4,19·10⁹ – / ;
 – 1 , / .
 [6] 1
 01.01.2011 . 268.70 . -

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

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

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

λ – коэффициент теплопроводности ограждающей конструкции, Вт/(м·К);
 R – сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции, м²·К/Вт;
 δ_i – толщина слоя ограждающей конструкции, м;
 λ_i – коэффициент теплопроводности материала ограждающей конструкции, Вт/(м·К);
 α – коэффициент теплоотдачи от поверхности ограждающей конструкции к воздуху помещения, Вт/(м²·К);
 $\alpha = 23$ Вт/(м²·К);
 n – количество слоев ограждающей конструкции.



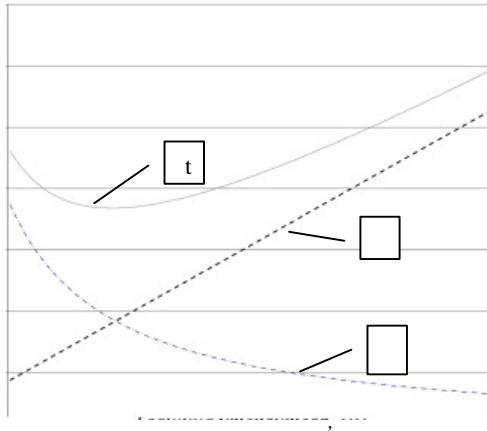
.1.

. 2

()

(100

), – 0 %.



.2.

i

Δ_i

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

Δ_i

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

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)
