

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

(по данным СНиП 23-01-99, СНиП II - 3 - 79*)

Регион: **Новгород, общест венное помещение**

Расчет ная т емперат ура внут реннего воздуха, гр. С

$t_b = 18,0$

Средняя т емперат ура, гр. С

$t_{от.пер} = -2,3$

Продолжит ельность периода со средней сут очной

т емперат урой воздуха ниже или равной 8 гр. С, сут .

$Z_{от.пер.} = 221$

Средняя т емперат ура наиболее холодной пят идневки

обеспеченност ью 0,92, гр. С

$t_n = -27$

(по данным СНиП 2.01.01 - 82, табл. "Температура наружного воздуха")

$$ГСОП = (t_b - t_{от.пер.}) Z_{от.пер.} = 4486$$

Приведенное сопротивление теплопередаче R_0^{TP} , м² С/Вт

(по данным СНиП II - 3 - 79*, табл. 1б)

Здания и помещения	Градусо-сутки отопительного периода, град.С/сут.	Приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций, R_0^{TP} , м ² град.С/Вт				
		стен	покрытий и перекрытий над проездами	перекрытий чердачных, над холодными подпольями и подвалами	окон и балконных дверей	фонарей
Жилые	4486	3,12	4,44	3,92	0,41	0,31
Общественные		2,55	3,39	2,87	0,39	0,29
Производственные		1,90	2,62	1,90	0,25	0,23

Расчет толщины теплоизоляции выполняется по формуле:

$$R_0^{TP} = 1/\alpha_n + \delta_1/\lambda_1 + \dots + \delta_n/\lambda_n + 1/\alpha_b$$

где δ - толщина слоя, м.

λ - коэффициент теплопроводности, Вт/м.С

α_n и α_b - коэффициенты теплоотдачи, Вт/м.С

(по данным СНиП II - 3 - 79*, табл. 4 и 6)

Тип конструкции:

Ст ена

Тип здания:

Общест венное

(по данным СНиП II - 3 - 79*, приложение 3*)

Характеристики теплоизоляции не вошедшей в СНиП II - 3 - 79*, Приложение 3*

Название теплоизоляции:

ИзOVER

Плотность, γ_0 , кг/м³:

Теплопроводность, λ , Вт/м С:

	Слои	δ , м.	λ , Вт/м.С	$R_{слова}$	
$\alpha_n = 23$				0,04	
				0,00	
	Вентфасад Верх	0,030	0,037	0,81	
	Вентфасад Низ	0,090	0,040	2,25	
	Кирпич силикатный	0,380	0,870	0,437	
				0,00	
				0,00	
$\alpha_b = 8,7$				0,11	

$$\Sigma R_{10 \text{ слоев}} = 3,66$$

(см. табл. выше)

$$R_0^{TP} = 2,55 \quad 2,74$$

Конструкция соответствует теплоизоляционным нормам.