

Итоги - Общие

Общие данные:		
Город:	Московская область	
Адрес:	ЧАСТНЫЙ ДОМ	
Проектировщик:	Инженерные Инновации	
Дата расчетов:	Вторник 5 февраля 2019 17:51	
Климатические данные:		
Проектная наружная температура θ_e :	-28	°C
Средняя годовая наружная температура $\theta_{m,e}$:	4,1	°C
Основные итоги расчетов здания:		
Отапливаемая площадь здания A_H :	179,1	м ²
Отапливаемый объем здания V_H :	546,6	м ³
Проектные потери тепла за счет теплопередачи Φ_T :	18458	Вт
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V :	5565	Вт
Общие проектные потери тепла Φ :	24023	Вт
Показатели и коэффициенты потерь тепла:		
Показатель Φ_{HL} по отношению к поверхности $\phi_{HL,A}$:	134,1	Вт/м ²
Показатель Φ_{HL} по отношению к кубатуре $\phi_{HL,V}$:	43,9	Вт/м ³
Параметры подбора отопительных приборов:		
Проектная темп. теплоносителя, подаваемого в сист. t :	80,0	°C
Проектное охлаждение теплонос. в отоп. приб. $\Delta\theta_r$:	20,0	К
Увеличение мощности отопительных приборов с термостатическими вентилями:		
Увеличивать за исключением помещений с избытком тепловой мощности Φ_{RH} .		
Увеличение отоп. приб. с термост. вентилями на:	15	%

Итоги - Ведомость ограждений

Символ	Вид	d	R _e	R	U	Φ _T	Φ _{Tu}	A
		м	м ² · К/Вт	м ² · К/Вт	Вт/м ² · К	Вт	Вт	м ²
 ДВЕРЬ СТ	Дверь наружная				3,500	940		5,37
 КРОВЛЯ	Кровля	0,537	0,040	0,528	1,895	9700		101,82
 ОКНО RENDL	Окно наружное (фонарь)	0,600			1,250	2670		42,67
 ПОЛ 200/50	Пол по грунту	0,250		2,080	0,481	1213		78,23
 СТЕНА НАР	Стена наружная	0,570	0,040	4,212	0,237	3549		297,13

Итоги - Ограждения

Символ	d	Описание материала	λ	ρ	c_p	R
	м		Вт/ (м ·К)	кг/м ³	кДж/ (кг ·К)	м ² ·К/Вт
 КРОВЛЯ	Кровля из мягкой черепицы					
Вид ограждения: Кровля, Влажностные условия: Нормальный						
 РУБЕРОИД	0,0050		0,180	1000	1,460	0,028
 СОСНА	0,0320		0,160	550	2,510	0,200
 СЛ.ВОЗД	0,5000	Прослойка воздуха неventedуемого .				0,160
Сопротивление теплопередаче внутри R _i , [м ² ·К/Вт]:						0,100
Сопротивление теплопередаче снаружи R _e , [м ² ·К/Вт]:						0,040
Сумма сопротив. теплооб. и термич. сопротив. - сопротивл. теплоперед. R, [м ² ·К/Вт]:						0,528
Коэффициент теплопередачи U, [Вт/ (м ² ·К)]:						1,895
 ПОЛ 200/50	Пол бетон 200					
Вид ограждения: Пол по грунту, Влажностные условия: Нормальный						
Стена, примыкающая к полу: СТЕНА НАР						
Разница высоты пола и грунтовой воды Z _{gw} : 2,70 м						
Горизонтальная теплоизоляция.: толщиной d _{nh} = м и длиной D _h = м						
Вертикальная теплоизоляция.: толщиной d _{nv} = м и длиной D _v = м						
 БЕТ-ТОШЬ	0,0500		1,050	1900	0,840	0,048
 ЖЕЛЕЗБЕТОН	0,2000		1,700	2500	0,840	0,118
Равноценное сопротивление грунта вместе с сопротивлениями теплопередаче R _g , [м ² ·К/Вт]:						1,915
Сумма сопротив. теплооб. и термич. сопротив. - сопротивл. теплоперед. R, [м ² ·К/Вт]:						2,080
Коэффициент теплопередачи U, [Вт/ (м ² ·К)]:						0,481
 СТЕНА НАР	Кладка из пустотного кирпича 370мм					
Вид ограждения: Стена наружная, Влажностные условия: Нормальный						
 КИРП-КРАТ	0,3700		0,560	1300	0,880	0,661
 ПЕНОПОЛИСТ	0,1500		0,045	30	1,460	3,333

Итоги - Ограждения

Символ	d	Описание материала	λ	ρ	c_p	R
	м		Вт/(м·К)	кг/м ³	кДж/(кг·К)	м ² ·К/Вт
 БЕТ-ТОЩИЙ	0,0500		1,050	1900	0,840	0,048
Сопротивление теплопередаче внутри R_i , [м ² ·К/Вт]:						0,130
Сопротивление теплопередаче снаружи R_e , [м ² ·К/Вт]:						0,040
Сумма сопротив. теплооб. и термич. сопротив. - сопротивл. теплоперед. R, [м ² ·К/Вт]:						4,212
Коэффициент теплопередачи U, [Вт/(м ² ·К)]:						0,237

Итоги - Ведомость помещений

Символ	Описание	$\theta_{int,H}$	A	V	Φ_{HL}	n	Φ_V	$\phi_{HL,A}$	Φ_{he}	$\Phi_{r,r}+\Phi_{he}$
		°C	м ²	м ³	Вт	1/ч	Вт	Вт/м ²	Вт	Вт
1.1	Гостиная	22,0	33,97	105,3	2674	0,5	895	78,7	0	0
1.2	Кухня	22,0	16,94	52,5	2567	1,3	1190	151,6	0	0
1.3	Комната	22,0	14,92	46,3	1253	0,5	393	84,0	0	0
1.4	Холл	22,0	10,33	32,0	401	0,5	272	38,8	0	0
1.5	Прихожая	22,0	4,62	14,3	481	0,5	122	104,1	0	0
1.6	Котельная	22,0	6,00	18,6	1310	1,0	316	218,3	0	0
1.7	Санузел	24,0	4,70	14,6	450	0,5	129	95,7	0	0
2.1	Кладовая	22,0	2,60	7,8	399	0,5	66	153,6	0	0
2.2	Комната	22,0	29,37	88,1	4841	0,5	749	164,8	0	0
2.3	Комната	22,0	14,90	44,7	2512	0,5	380	168,6	0	0
2.4	Санузел	24,0	11,90	35,7	2090	0,5	316	175,6	0	0
2.5	Холл	22,0	8,10	24,3	1645	0,5	207	203,1	0	0
2.6	Комната	22,0	17,90	53,7	3050	0,5	456	170,4	0	0
2.8	Коридор	22,0	2,90	8,7	349	0,5	74	120,2	0	0

Итоги - Помещения

Помещение: 1.1 $\theta_i = 22,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{\text{НЛ}} = 2674 \text{ Вт}$ Гостиная								
Площадь и кубатура:		A= 33,97 м ²		V= 105,3 м ³				
Отметка и высота:		L _f = 0,00 м		H _i = 3,10 м				
Ограждения в помещении:1.1								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _c	H _T	Φ_T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	 СТЕНА НАР	-28,0	5,13	3,34	1	14,5	3,45	172
1	 ОКНО RENDL	-28,0	2,33	1,82	1	4,2	5,30	265
0	 СТЕНА НАР	-28,0	9,98	3,34	1	28,6	6,78	339
1	 ОКНО RENDL	-28,0	1,52	1,82	1	2,8	3,46	173
1	 ОКНО RENDL	-28,0	2,33	1,82	1	4,2	5,30	265
0	 ПОЛ 200/50	-4,0	33,97		1	29,7	8,32	416
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								1779
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								895
Проектная тепловая нагрузка $\Phi_{\text{НЛ}}$, [Вт]:								2674
Показатель $\Phi_{\text{НЛ}}$ помещ., отнес. к его площади $\phi_{\text{НЛ},f}$, [Вт/м ²]:								78,7
Показатель $\Phi_{\text{НЛ}}$ помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{\text{НЛ},v}$, [Вт/м ³]:								25,4
Помещение: 1.2 $\theta_i = 22,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{\text{НЛ}} = 2567 \text{ Вт}$ Кухня								
Площадь и кубатура:		A= 16,94 м ²		V= 52,5 м ³				
Отметка и высота:		L _f = 0,00 м		H _i = 3,10 м				
Ограждения в помещении:1.2								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _c	H _T	Φ_T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	 СТЕНА НАР	-28,0	4,15	3,34	1	12,6	2,99	150
1	 ОКНО RENDL	-28,0	1,52	1,82	1	2,8	3,46	173

Итоги - Помещения

0	СТЕНА НАР	-28,0	5,11	3,34	1	14,7	3,48	174
1	ДВЕРЬ СТ	-28,0	0,97	2,62	1	2,5	8,89	445
1	ОКНО RENDL	-28,0	0,82	1,82	1	1,5	1,87	93
0	ПОЛ 200/50	-4,0	16,94		1	14,4	4,51	225
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								1377
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								1190
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								2567
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								151,6
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м ³]:								48,9
Помещение: 1.3 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 1253$ Вт Комната								
Площадь и кубатура:		A= 14,92 м ²		V= 46,3 м ³				
Отметка и высота:		L _f = 0,00 м		H _i = 3,10 м				
Ограждения в помещении:1.3								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _c	H _T	Φ_T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	5,11	3,34	1	14,2	3,37	168
1	ОКНО RENDL	-28,0	2,48	1,82	1	4,5	5,64	282
0	СТЕНА НАР	-28,0	3,75	3,34	1	14,0	3,32	166
0	ПОЛ 200/50	-4,0	14,92		1	12,5	4,10	205
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								860
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								393
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								1253
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								84,0
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м ³]:								27,1
Помещение: 1.4 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 401$ Вт Холл								

Итоги - Помещения

Площадь и кубатура:		A= 10,33 м ²	V= 32,0 м ³					
Отметка и высота:		L _F = 0,00 м	H _i = 3,10 м					
Ограждения в помещении:1.4								
>	Символ	θ _е	L или A	H	N	A _с	H _T	Φ _T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	 ПОЛ 200/50	-4,0	10,33		1	10,3	2,58	129
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ _T , [Вт]:								129
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ _V , [Вт]:								272
Проектная тепловая нагрузка Φ _{HL} , [Вт]:								401
Показатель Φ _{HL} помещ., отнес. к его площади φ _{HL,f} , [Вт/м ²]:								38,8
Показатель Φ _{HL} помещ., отнес. к его кубатуре φ _{HL,V} , [Вт/м ³]:								12,5
Помещение: 1.5 θ _i = 22,0 °C Φ _{HL} = 481 Вт Прихожая								
Площадь и кубатура:		A= 4,62 м ²	V= 14,3 м ³					
Отметка и высота:		L _F = 0,00 м	H _i = 3,10 м					
Ограждения в помещении:1.5								
>	Символ	θ _е	L или A	H	N	A _с	H _T	Φ _T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	 СТЕНА НАР	-28,0	2,40	3,34	1	5,5	1,30	65
1	 ОКНО RENDL	-28,0	1,08	2,62	1	2,8	3,54	177
0	 ПОЛ 200/50	-4,0	4,62		1	3,9	1,24	62
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ _T , [Вт]:								359
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ _V , [Вт]:								122
Проектная тепловая нагрузка Φ _{HL} , [Вт]:								481
Показатель Φ _{HL} помещ., отнес. к его площади φ _{HL,f} , [Вт/м ²]:								104,1
Показатель Φ _{HL} помещ., отнес. к его кубатуре φ _{HL,V} , [Вт/м ³]:								33,6

Итоги - Помещения

Помещение: 1.6 $\theta_i = 22,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1310\text{ Вт}$ Котельная								
Площадь и кубатура:		A= 6,00 м ²		V= 18,6 м ³				
Отметка и высота:		L _F = 0,00 м		H _i = 3,10 м				
Ограждения в помещении:1.6								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _c	H _T	Φ_T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	 СТЕНА НАР	-28,0	3,79	3,34	1	12,5	2,97	148
1	 ОКНО RENDL	-28,0	1,51	1,08	1	1,6	2,04	102
0	 СТЕНА НАР	-28,0	2,62	3,34	1	7,2	1,72	86
1	 ДВЕРЬ СТ	-28,0	1,08	2,62	1	2,8	9,90	495
0	 ПОЛ 200/50	-4,0	6,00		1	4,3	1,88	94
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								993
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								316
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								1310
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								218,3
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								70,4
Помещение: 1.7 $\theta_i = 24,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 450\text{ Вт}$ Санузел								
Площадь и кубатура:		A= 4,70 м ²		V= 14,6 м ³				
Отметка и высота:		L _F = 0,00 м		H _i = 3,10 м				
Ограждения в помещении:1.7								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _c	H _T	Φ_T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	 СТЕНА НАР	-28,0	5,59	3,34	1	19,4	4,60	239
0	 ПОЛ 200/50	-4,9	4,70		1	3,1	1,58	82

Итоги - Помещения

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								321
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								129
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								450
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								95,7
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								30,9
Помещение: 2.1 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 399$ Вт Кладовая								
Площадь и кубатура:		A= 2,60 м ²			V= 7,8 м ³			
Отметка и высота:		L _ф = 3,30 м			H ₁ = 3,00 м			
Ограждения в помещении:2.1								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _с	H _T	Φ_T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	 СТЕНА НАР	-28,0	1,43	3,20	1	5,0	1,18	59
0	 КРОВЛЯ	-28,0	2,60		1	3,0	5,70	285
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								333
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								66
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								399
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								153,6
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								51,2
Помещение: 2.2 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 4841$ Вт Комната								
Площадь и кубатура:		A= 29,37 м ²			V= 88,1 м ³			
Отметка и высота:		L _ф = 3,30 м			H ₁ = 3,00 м			
Ограждения в помещении:2.2								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _с	H _T	Φ_T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт

Итоги - Помещения

0	 СТЕНА НАР	-28,0	9,50	3,20	1	31,7	7,53	377
1	 ОКНО RENDL	-28,0	1,22	1,82	1	2,2	2,78	139
0	 СТЕНА НАР	-28,0	5,09	3,20	1	14,6	3,47	173
1	 ОКНО RENDL	-28,0	2,22	1,82	1	4,0	5,05	253
0	 КРОВЛЯ	-28,0	29,37		1	33,6	63,68	3184
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								4092
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								749
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								4841
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								164,8
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м ³]:								54,9
Помещение: 2.3 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 2512$ Вт Комната								
Площадь и кубатура:		A= 14,90 м ²		V= 44,7 м ³				
Отметка и высота:		L _f = 3,30 м		H _i = 3,00 м				
Ограждения в помещении:2.3								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _c	H _T	Φ_T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	 СТЕНА НАР	-28,0	3,70	3,20	1	11,8	2,81	141
0	 СТЕНА НАР	-28,0	5,09	3,20	1	13,8	3,28	164
1	 ОКНО RENDL	-28,0	2,22	1,28	1	2,8	3,55	178
0	 КРОВЛЯ	-28,0	14,90		1	17,3	32,82	1641
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								2132
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								380
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								2512
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								168,6
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м ³]:								56,2

Итоги - Помещения

Помещение: 2.4 $\theta_i = 24,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 2090\text{ Вт}$ Санузел								
Площадь и кубатура:		A= 11,90 м ²		V= 35,7 м ³				
Отметка и высота:		L _F = 3,30 м		H _i = 3,00 м				
Ограждения в помещении:2.4								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _c	H _T	Φ_T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	5,09	3,20	1	15,5	3,69	192
1	ОКНО RENDL	-28,0	1,21	0,93	1	1,1	1,41	73
0	СТЕНА НАР	-28,0	3,14	3,20	1	9,9	2,35	122
0	КРОВЛЯ	-28,0	11,90		1	14,2	26,84	1396
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								1775
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								316
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								2090
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								175,6
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								58,5
Помещение: 2.5 $\theta_i = 22,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1645\text{ Вт}$ Холл								
Площадь и кубатура:		A= 8,10 м ²		V= 24,3 м ³				
Отметка и высота:		L _F = 3,30 м		H _i = 3,00 м				
Ограждения в помещении:2.5								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _c	H _T	Φ_T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	7,10	3,20	1	21,0	4,99	250
1	ОКНО RENDL	-28,0	1,52	2,37	1	3,6	4,50	225
0	КРОВЛЯ	-28,0	8,10		1	10,1	19,18	959
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								1439

Итоги - Помещения

Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								207
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								1645
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								203,1
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								67,7
Помещение: 2.6 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 3050$ Вт Комната								
Площадь и кубатура:		A= 17,90 м ²		V= 53,7 м ³				
Отметка и высота:		L _F = 3,30 м		H _i = 3,00 м				
Ограждения в помещении:2.6								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _c	H _T	Φ_T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	 СТЕНА НАР	-28,0	5,09	3,20	1	14,3	3,39	170
1	 ОКНО RENDL	-28,0	1,32	1,82	1	2,4	3,00	150
1	 ОКНО RENDL	-28,0	0,72	2,72	1	2,0	2,45	122
0	 СТЕНА НАР	-28,0	4,43	3,20	1	16,4	3,88	194
0	 КРОВЛЯ	-28,0	17,90		1	20,7	39,21	1961
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								2594
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								456
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								3050
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								170,4
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								56,8
Помещение: 2.8 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 349$ Вт Коридор								
Площадь и кубатура:		A= 2,90 м ²		V= 8,7 м ³				
Отметка и высота:		L _F = 3,30 м		H _i = 3,00 м				
Ограждения в помещении:2.8								

Итоги - Помещения

>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _c	H _T	Φ _T
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	 КРОВЛЯ	-28,0	2,90		1	2,9	5,49	275
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ _T , [Вт]:								275
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ _V , [Вт]:								74
Проектная тепловая нагрузка Φ _{NL} , [Вт]:								349
Показатель Φ _{NL} помещ., отнес. к его площади φ _{NL,f} , [Вт/м ²]:								120,2
Показатель Φ _{NL} помещ., отнес. к его кубатуре φ _{NL,v} , [Вт/м ³]:								40,1