






Итоги - Общие

Общие данные:		
Город:	Московская область	
Адрес:	ЧАСТНЫЙ ДОМ	
Проектировщик:	Инженерные Инновации	
Дата расчетов:	Вторник 5 февраля 2019 21:22	
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 :	10100	Вт
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V :	5565	Вт
Общие проектные потери тепла Φ :	15665	Вт
Показатели и коэффициенты потерь тепла:		
Показатель $\Phi_{HL,A}$ по отношению к поверхности $\phi_{HL,A}$:	87,4	Вт/м ²
Показатель $\Phi_{HL,V}$ по отношению к кубатуре $\phi_{HL,V}$:	28,7	Вт/м ³
Параметры подбора отопительных приборов:		
Проектная темп. теплоносителя, подаваемого в сист. (80,0	°C
Проектное охлаждение теплонос. в отоп. приб. $\Delta\theta_T$:	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	0,637	0,040	2,451	0,408	2063		100,58
 ОКНО RENDL	Окно наружное (фонарь)	0,600			1,250	2670		42,67
 ПОЛ 200/50	Пол по грунту	0,300		3,232	0,309	728		79,37
 СТЕНА НАР	Стена наружная	0,520	0,040	4,557	0,219	3314		300,16

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
МИНВАТ-ПЕР	0,1000		0,052	70	0,750	1,923
СЛ.ВОЗД	0,5000	Прослойка воздуха неventилируемого.				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]:						2,451
Коэффициент теплопередачи U, [Вт/(м ² ·К)]:						0,408
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 $Z_{гв}$: 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-ТОЩИЙ	0,0500		1,050	1900	0,840	0,048
ПЕНОПОЛИСТ	0,0500		0,045	30	1,460	1,111
ЖЕЛЕЗБЕТОН	0,2000		1,700	2500	0,840	0,118
Равноценное сопротивление грунта вместе с сопротивлениями теплопередаче R_g , [м ² ·К/Вт]:						1,955
Сумма сопротив. теплооб. и термич. сопротив. - сопротивл. теплоперед. R, [м ² ·К/Вт]:						3,232
Коэффициент теплопередачи U, [Вт/(м ² ·К)]:						0,309
СТЕНА НАР		Кладка из керамического блока 370мм				
Вид ограждения: Стена наружная, Влажностные условия: Нормальный						

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
 POROTHERM	0,3700	Керамический блок	0,175	820	0,880	2,114
 ПЕНОПОЛИСТ	0,1000		0,045	30	1,460	2,222
 ШТУКАТ-ЦЕМ	0,0500		1,000	2000	0,840	0,050
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]:						4,557
Коэффициент теплопередачи U, [Вт/(м ² ·К)]:						0,219

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	2482	0,5	895	73,1	0	0
1.2	Кухня	22,0	16,94	52,5	2453	1,3	1190	144,8	0	0
1.3	Комната	22,0	14,92	46,3	1144	0,5	393	76,6	0	0
1.4	Холл	22,0	10,33	32,0	355	0,5	272	34,4	0	0
1.5	Прихожая	22,0	4,62	14,3	452	0,5	122	97,8	0	0
1.6	Котельная	22,0	6,00	18,6	1248	1,0	316	208,0	0	0
1.7	Санузел	24,0	4,70	14,6	394	0,5	129	83,9	0	0
2.1	Кладовая	22,0	2,60	7,8	171	0,5	66	65,9	0	0
2.2	Комната	22,0	29,37	88,1	2299	0,5	749	78,3	0	0
2.3	Комната	22,0	14,90	44,7	1203	0,5	380	80,7	0	0
2.4	Санузел	24,0	11,90	35,7	973	0,5	316	81,8	0	0
2.5	Холл	22,0	8,10	24,3	874	0,5	207	107,9	0	0
2.6	Комната	22,0	17,90	53,7	1483	0,5	456	82,8	0	0
2.8	Коридор	22,0	2,90	8,7	133	0,5	74	45,9	0	0

Итоги - Помещения

Помещение: 1.1 $\theta_i = 22,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{\text{НЛ}} = 2482 \text{ Вт}$ 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			
Отраждения 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	14,6	3,20	160
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	28,7	6,31	315
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	30,1	5,20	260
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								1586
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								895
Проектная тепловая нагрузка $\Phi_{\text{НЛ}}$, [Вт]:								2482
Показатель $\Phi_{\text{НЛ}}$ помещ., отнес. к его площади $\phi_{\text{НЛ},f}$, [Вт/м ²]:								73,1
Показатель $\Phi_{\text{НЛ}}$ помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{\text{НЛ},v}$, [Вт/м ³]:								23,6
Помещение: 1.2 $\theta_i = 22,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{\text{НЛ}} = 2453 \text{ Вт}$ 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			
Отраждения 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	2,77	139
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	3,23	161
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	14,6	2,70	135
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								1263
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								1190
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								2453
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								144,8
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								46,7
Помещение: 1.3 $\theta_i = 22,0$ °С $\Phi_{HL} = 1144$ 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
		°С	м; м ²	м	шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	5,11	3,34	1	14,2	3,12	156
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	3,07	154
0	ПОЛ 200/50	-4,0	14,92		1	12,7	2,41	120
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								750
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								393
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								1144
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								76,6
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								24,7
Помещение: 1.4 $\theta_i = 22,0$ °С $\Phi_{HL} = 355$ 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 _e	L или A	H	N	A _c	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	1,66	83
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ _T , [Вт]:								83
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ _V , [Вт]:								272
Проектная тепловая нагрузка Φ _{HL} , [Вт]:								355
Показатель Φ _{HL} помещ., отнес. к его площади φ _{HL,f} , [Вт/м ²]:								34,4
Показатель Φ _{HL} помещ., отнес. к его кубатуре φ _{HL,v} , [Вт/м ³]:								11,1
Помещение: 1.5 θ _i = 22,0 °C Φ _{HL} = 452 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 _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	2,40	3,34	1	5,5	1,22	61
1	ОКНО RENDL	-28,0	1,08	2,62	1	2,8	3,54	177
0	ПОЛ 200/50	-4,0	4,62		1	4,0	0,74	37
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ _T , [Вт]:								330
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ _V , [Вт]:								122
Проектная тепловая нагрузка Φ _{HL} , [Вт]:								452
Показатель Φ _{HL} помещ., отнес. к его площади φ _{HL,f} , [Вт/м ²]:								97,8
Показатель Φ _{HL} помещ., отнес. к его кубатуре φ _{HL,v} , [Вт/м ³]:								31,6










Итоги - Помещения

Помещение: 1.6 $\theta_i = 22,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{\text{НЛ}} = 1248 \text{ Вт}$ Котельная								
Площадь и кубатура:		A= 6,00 м ²			V= 18,6 м ³			
Отметка и высота:		L _г = 0,00 м			H _г = 3,10 м			
Ограждения в помещении:1.6								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _с	H _т	$\Phi_{\text{т}}$
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	■ СТЕНА НАР	-28,0	3,79	3,34	1	12,5	2,74	137
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	1,58	79
1	■ ДВЕРЬ СТ	-28,0	1,08	2,62	1	2,8	9,90	495
0	■ ПОЛ 200/50	-4,0	6,00		1	4,4	1,00	50
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей $\Phi_{\text{т}}$, [Вт]:								932
Проектные потери тепла на вентиляцию $\Phi_{\text{в}}$, [Вт]:								316
Проектная тепловая нагрузка $\Phi_{\text{НЛ}}$, [Вт]:								1248
Показатель $\Phi_{\text{НЛ}}$ помещ., отнес. к его площади $\phi_{\text{НЛ,г}}$, [Вт/м ²]:								208,0
Показатель $\Phi_{\text{НЛ}}$ помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{\text{НЛ,в}}$, [Вт/м ³]:								67,1
Помещение: 1.7 $\theta_i = 24,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{\text{НЛ}} = 394 \text{ Вт}$ Санузел								
Площадь и кубатура:		A= 4,70 м ²			V= 14,6 м ³			
Отметка и высота:		L _г = 0,00 м			H _г = 3,10 м			
Ограждения в помещении:1.7								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _с	H _т	$\Phi_{\text{т}}$
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	■ СТЕНА НАР	-28,0	5,59	3,34	1	19,5	4,28	223
0	■ ПОЛ 200/50	-4,9	4,70		1	3,2	0,82	43

Итоги - Помещения

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								265
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								129
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								394
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								83,9
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								27,1
Помещение: 2.1 $\theta_i = 22,0$ °С $\Phi_{HL} = 171$ Вт Кладовая								
Площадь и кубатура:		A= 2,60 м ²			V= 7,8 м ³			
Отметка и высота:		L _f = 3,30 м			H _i = 3,00 м			
Ограждения в помещении: 2.1								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _c	H _T	Φ_T
		°С	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	■ СТЕНА НАР	-28,0	1,43	3,20	1	5,0	1,10	55
0	■ КРОВЛЯ	-28,0	2,60		1	3,0	1,21	61
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								105
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								66
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								171
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								65,9
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								22,0
Помещение: 2.2 $\theta_i = 22,0$ °С $\Phi_{HL} = 2299$ Вт Комната								
Площадь и кубатура:		A= 29,37 м ²			V= 88,1 м ³			
Отметка и высота:		L _f = 3,30 м			H _i = 3,00 м			
Ограждения в помещении: 2.2								
>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A _c	H _T	Φ_T
		°С	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт

Итоги - Помещения

0	 СТЕНА НАР	-28,0	9,50	3,20	1	32,1	7,05	352
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	14,8	3,24	162
1	 ОКНО RENDL	-28,0	2,22	1,82	1	4,0	5,05	253
0	 КРОВЛЯ	-28,0	29,37		1	33,2	13,56	678
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								1550
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								749
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								2299
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								78,3
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								26,1
Помещение: 2.3 $\theta_i = 22,0$ °С $\Phi_{HL} = 1203$ 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
		°С	м; м ²	м	шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	 СТЕНА НАР	-28,0	3,70	3,20	1	12,1	2,66	133
0	 СТЕНА НАР	-28,0	5,09	3,20	1	14,2	3,11	155
1	 ОКНО RENDL	-28,0	2,22	1,28	1	2,8	3,55	178
0	 КРОВЛЯ	-28,0	14,90		1	17,1	6,98	349
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								823
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								380
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								1203
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								80,7
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								26,9


Итоги - Помещения

Помещение: 2.4 $\theta_i = 24,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{\text{НЛ}} = 973 \text{ Вт}$ 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	15,9	3,48	181
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	10,1	2,22	116
0	■ КРОВЛЯ	-28,0	11,90		1	14,0	5,70	296
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								658
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								316
Проектная тепловая нагрузка $\Phi_{\text{НЛ}}$, [Вт]:								973
Показатель $\Phi_{\text{НЛ}}$ помещ., отнес. к его площади $\phi_{\text{НЛ},f}$, [Вт/м ²]:								81,8
Показатель $\Phi_{\text{НЛ}}$ помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{\text{НЛ},V}$, [Вт/м ³]:								27,3
Помещение: 2.5 $\theta_i = 22,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{\text{НЛ}} = 874 \text{ Вт}$ 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	21,4	4,69	235
1	■ ОКНО RENDL	-28,0	1,52	2,37	1	3,6	4,50	225
0	■ КРОВЛЯ	-28,0	8,10		1	9,9	4,06	203
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								668

Итоги - Помещения

Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								207
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								874
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								107,9
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								36,0
Помещение: 2.6 $\theta_i = 22,0$ °С $\Phi_{HL} = 1483$ 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
		°С	м; м ²	м	шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	■ СТЕНА НАР	-28,0	5,09	3,20	1	14,5	3,17	159
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	16,5	3,62	181
0	■ КРОВЛЯ	-28,0	17,90		1	20,4	8,34	417
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								1026
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								456
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								1483
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								82,8
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³]:								27,6
Помещение: 2.8 $\theta_i = 22,0$ °С $\Phi_{HL} = 133$ 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	1,18	59
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ _T , [Вт]:								59
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ _V , [Вт]:								74
Проектная тепловая нагрузка Φ _{HL} , [Вт]:								133
Показатель Φ _{HL} помещ., отнес. к его площади φ _{HL,f} , [Вт/м ²]:								45,9
Показатель Φ _{HL} помещ., отнес. к его кубатуре φ _{HL,v} , [Вт/м ³]:								15,3