

Итоги - Общие

Общие данные:		
Город:	Московская область	
Адрес:	ЧАСТНЫЙ ДОМ	
Проектировщик:	Инженерные Инновации	
Дата расчетов:	Вторник 5 февраля 2019 16:54	
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 :	22085	Вт
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V :	5565	Вт
Общие проектные потери тепла Φ :	27650	Вт
Показатели и коэффициенты потерь тепла:		
Показатель Φ_{HL} по отношению к поверхности $\phi_{HL,A}$:	154,3	Вт/м ²
Показатель Φ_{HL} по отношению к кубатуре $\phi_{HL,V}$:	50,6	Вт/м ³
Параметры подбора отопительных приборов:		
Проектная темп. теплоносителя, подаваемого в сист.	80,0	°C
Проектное охлаждение теплонос. в отоп. приб. $\Delta\theta_r$:	20,0	K
Увеличение мощности отопительных приборов с терmostатическими 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	8943		93,88
ОКНО REHDL	Окно наружное (фонарь)	0,600			1,250	2670		42,67
ПОЛ 200/50	Пол по грунту	0,350		4,226	0,237	578		85,59
СТЕНА НАР	Стена наружная	0,250	0,040	1,732	0,577	8571		295,13

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 невентилируемого.				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 теплоизоляц.: толщиной d _{nh} = м и длиной D _h = м												
Вертикальная теплоизоляц.: толщиной d _{nv} = м и длиной D _v = м												
 БЕТ-ТОШИЙ	0,0500		1,050	1900	0,840	0,048						
 ПЕНОПОЛИСТ	0,1000		0,045	30	1,460	2,222						
 ЖЕЛЕЗБЕТОН	0,2000		1,700	2500	0,840	0,118						
Равноценное сопротивление грунта вместе с сопротивлениями теплопередаче R _g , [м ² · К / Вт] :						1,838						
Сумма сопротив. теплооб. и термич. сопротив. - сопротивл. теплоперед. R, [м ² · К / Вт] :						4,226						
Коэффициент теплопередачи U, [Вт / (м ² · К)] :						0,237						
 СТЕНА НАР	Брус (сосна) 250мм											
Вид ограждения: Стена наружная, Влажностные условия: Нормальный												
 СОСНА	0,2500		0,160	550	2,510	1,563						

Итоги - Ограждения

Символ	d	Описание материала	λ	ρ	c_p	R
	m		Вт/(м·К)	кг/м ³	кДж/(кг·К)	м ² ·К/Вт
		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] :				1,732
		Коэффициент теплопередачи U, [Вт/(м ² ·К)] :				0,577

Итоги – Ведомость помещений

Символ	Описание	$\theta_{int,H}$	A	V	Φ_{HL}	n	Φ_V	$\phi_{HL,A}$	Φ_{he}	$\Phi_{x,r} + \Phi_{he}$
		°C	m^2	m^3	Bт	1/ч	Bт	Bт/m ²	Bт	Bт
1.1	Гостиная	22,0	33,97	105,3	3184	0,5	895	93,7	0	0
1.2	Кухня	22,0	16,94	52,5	2894	1,3	1190	170,8	0	0
1.3	Комната	22,0	14,92	46,3	1603	0,5	393	107,4	0	0
1.4	Холл	22,0	10,33	32,0	336	0,5	272	32,5	0	0
1.5	Прихожая	22,0	4,62	14,3	545	0,5	122	117,9	0	0
1.6	Котельная	22,0	6,00	18,6	1569	1,0	316	261,6	0	0
1.7	Санузел	24,0	4,70	14,6	755	0,5	129	160,6	0	0
2.1	Кладовая	22,0	2,60	7,8	462	0,5	66	177,7	0	0
2.2	Комната	22,0	29,37	88,1	5371	0,5	749	182,9	0	0
2.3	Комната	22,0	14,90	44,7	2850	0,5	380	191,3	0	0
2.4	Санузел	24,0	11,90	35,7	2447	0,5	316	205,6	0	0
2.5	Холл	22,0	8,10	24,3	1895	0,5	207	234,0	0	0
2.6	Комната	22,0	17,90	53,7	3391	0,5	456	189,4	0	0
2.8	Коридор	22,0	2,90	8,7	349	0,5	74	120,2	0	0

Итоги - Помещения

Помещение: 1.1		$\theta_i = 22,0 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Phi_{HL} = 3184 \text{ Вт}$	Гостиная
Площадь и кубатура:		$A = 33,97 \text{ м}^2$	$V = 105,3 \text{ м}^3$	
Отметка и высота:		$L_f = 0,00 \text{ м}$	$H_i = 3,10 \text{ м}$	

Ограждения в помещении: 1.1

>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A_c	H_T	Φ_T
		$^\circ\text{C}$	м; м^2	м	Шт.	м^2	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	5,13	3,34	1	14,2	8,21	410
1	ОКНО REHDL	-28,0	2,33	1,82	1	4,2	5,30	265
0	СТЕНА НАР	-28,0	9,98	3,34	1	28,5	16,46	823
1	ОКНО REHDL	-28,0	1,52	1,82	1	2,8	3,46	173
1	ОКНО REHDL	-28,0	2,33	1,82	1	4,2	5,30	265
0	ПОЛ 200/50	-4,0	33,97		1	32,1	4,10	205

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]: 2289

Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]: 895

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]: 3184

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м²]: 93,7

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м³]: 30,2

Помещение: 1.2 $\theta_i = 22,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 2894 \text{ Вт}$ Кухня

Площадь и кубатура:		$A = 16,94 \text{ м}^2$	$V = 52,5 \text{ м}^3$
Отметка и высота:	$L_f = 0,00 \text{ м}$	$H_i = 3,10 \text{ м}$	

Ограждения в помещении: 1.2

>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A_c	H_T	Φ_T
		$^\circ\text{C}$	м; м^2	м	Шт.	м^2	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	4,15	3,34	1	12,3	7,08	354
1	ОКНО REHDL	-28,0	1,52	1,82	1	2,8	3,46	173

Итоги - Помещения

0	СТЕНА НАР	-28,0	5,11	3,34	1	14,4	8,29	415
1	ДВЕРЬ СТ	-28,0	0,97	2,62	1	2,5	8,89	445
1	ОКНО REHDL	-28,0	0,82	1,82	1	1,5	1,87	93
0	ПОЛ 200/50	-4,0	16,94		1	15,8	2,14	107

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] : 1704

Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт] : 1190

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] : 2894

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м²] : 170,8

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м³] : 55,1

Помещение: 1.3 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 1603$ Вт Комната

Площадь и кубатура: $A = 14,92$ м² $V = 46,3$ м³

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	13,9	8,02	401
1	ОКНО REHDL	-28,0	2,48	1,82	1	4,5	5,64	282
0	СТЕНА НАР	-28,0	3,75	3,34	1	13,6	7,86	393
0	ПОЛ 200/50	-4,0	14,92		1	13,8	1,92	96

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] : 1210

Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт] : 393

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] : 1603

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м²] : 107,4

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м³] : 34,7

Помещение: 1.4 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 336$ Вт Холл

Итоги - Помещения

Площадь и кубатура:	$A = 10,33 \text{ м}^2$	$V = 32,0 \text{ м}^3$
Отметка и высота:	$L_f = 0,00 \text{ м}$	$H_i = 3,10 \text{ м}$

Ограждения в помещении: 1.4

>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A_c	H_t	Φ_t
		°C	m; м^2	m	шт.	м^2	Вт/К	Вт
0	ПОЛ 200/50	-4,0	10,33		1	10,3	1,27	63
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_t , [Вт]:								63
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_v , [Вт]:								272
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								336
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/ м^2]:								32,5
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/ м^3]:								10,5

Помещение: 1.5 $\theta_i = 22,0 \text{ °C}$ $\Phi_{HL} = 545 \text{ Вт}$ Прихожая

Площадь и кубатура:	$A = 4,62 \text{ м}^2$	$V = 14,3 \text{ м}^3$
Отметка и высота:	$L_f = 0,00 \text{ м}$	$H_i = 3,10 \text{ м}$

Ограждения в помещении: 1.5

>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A_c	H_t	Φ_t
		°C	m; м^2	m	шт.	м^2	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	2,40	3,34	1	5,6	3,24	162
1	ОКНО REHDL	-28,0	1,08	2,62	1	2,8	3,54	177
0	ПОЛ 200/50	-4,0	4,62		1	4,3	0,58	29
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_t , [Вт]:								423
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_v , [Вт]:								122
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								545
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/ м^2]:								117,9
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/ м^3]:								38,0

Итоги - Помещения

Помещение: 1.6 $\theta_i = 22,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1569 \text{ Вт}$ Котельная								
Площадь и кубатура:		$A = 6,00 \text{ м}^2$	$V = 18,6 \text{ м}^3$					
Отметка и высота:		$L_f = 0,00 \text{ м}$	$H_i = 3,10 \text{ м}$					

Ограждения в помещении: 1.6

>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A_c	H_T	Φ_T
		$^\circ\text{C}$	м; м^2	м	Шт.	м^2	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	3,79	3,34	1	12,1	7,00	350
1	ОКНО REHDL	-28,0	1,51	1,08	1	1,6	2,04	102
0	СТЕНА НАР	-28,0	2,62	3,34	1	6,8	3,94	197
1	ДВЕРЬ СТ	-28,0	1,08	2,62	1	2,8	9,90	495
0	ПОЛ 200/50	-4,0	6,00		1	5,2	0,83	41

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]: 1253

Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]: 316

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]: 1569

Показатель Φ_{HL} помеш., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м²]: 261,6

Показатель Φ_{HL} помеш., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м³]: 84,4

Помещение: 1.7 $\theta_i = 24,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 755 \text{ Вт}$ Санузел

Площадь и кубатура:		
	$A = 4,70 \text{ м}^2$	$V = 14,6 \text{ м}^3$

Отметка и высота:		
	$L_f = 0,00 \text{ м}$	$H_i = 3,10 \text{ м}$

Ограждения в помещении: 1.7

>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A_c	H_T	Φ_T
		$^\circ\text{C}$	м; м^2	м	Шт.	м^2	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	5,59	3,34	1	19,6	11,34	590
0	ПОЛ 200/50	-4,9	4,70		1	4,0	0,69	36

Итоги - Помещения

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] :	626
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт] :	129
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] :	755
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²] :	160,6
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³] :	51,8

Помещение: 2.1 $\theta_i = 22,0$ °С $\Phi_{HL} = 462$ 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
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	1,43	3,20	1	5,0	2,86	143
0	КОРОВЛЯ	-28,0	2,60		1	2,8	5,26	263

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] : 396

Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт] : 66

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] : 462

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м²] : 177,7

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м³] : 59,2

Помещение: 2.2 $\theta_i = 22,0$ °С $\Phi_{HL} = 5371$ 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
		°C	м; м ²	м	Шт.	м ²	Вт/К	Вт

Итоги – Помещения

0	СТЕНА НАР	-28,0	9,50	3,20	1	31,2	17,99	899
1	ОКНО REHDL	-28,0	1,22	1,82	1	2,2	2,78	139
0	СТЕНА НАР	-28,0	5,09	3,20	1	14,0	8,11	405
1	ОКНО REHDL	-28,0	2,22	1,82	1	4,0	5,05	253
0	КРОВЛЯ	-28,0	29,37		1	31,2	59,13	2957
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] :								4622
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт] :								749
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] :								5371
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²] :								182,9
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³] :								61,0
Помещение: 2.3 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 2850$ 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	12,4	7,16	358
0	СТЕНА НАР	-28,0	5,09	3,20	1	14,4	8,30	415
1	ОКНО REHDL	-28,0	2,22	1,28	1	2,8	3,55	178
0	КРОВЛЯ	-28,0	14,90		1	16,0	30,28	1514
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] :								2470
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт] :								380
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] :								2850
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²] :								191,3
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³] :								63,8

Итоги - Помещения

Помещение: 2.4	$\theta_i = 24,0 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Phi_{HL} = 2447 \text{ Вт}$	Санузел
Площадь и кубатура:	$A = 11,90 \text{ м}^2$	$V = 35,7 \text{ м}^3$	
Отметка и высота:	$L_f = 3,30 \text{ м}$	$H_i = 3,00 \text{ м}$	

Ограждения в помещении: 2.4

>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A_c	H_T	Φ_T
		$^\circ\text{C}$	м; м^2	м	Шт.	м^2	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	5,09	3,20	1	16,1	9,29	483
1	ОКНО REHDL	-28,0	1,21	0,93	1	1,1	1,41	73
0	СТЕНА НАР	-28,0	3,14	3,20	1	10,5	6,04	314
0	КРОВЛЯ	-28,0	11,90		1	12,9	24,47	1272
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								2132
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								316
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								2447
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								205,6
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м ³]:								68,5

Помещение: 2.5 $\theta_i = 22,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1895 \text{ Вт}$ ХОЛЛ

Площадь и кубатура:	$A = 8,10 \text{ м}^2$	$V = 24,3 \text{ м}^3$
Отметка и высота:	$L_f = 3,30 \text{ м}$	$H_i = 3,00 \text{ м}$

Ограждения в помещении: 2.5

>	Символ	θ_e	L или A	H	N	A_c	H_T	Φ_T
		$^\circ\text{C}$	м; м^2	м	Шт.	м^2	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	7,10	3,20	1	21,0	12,14	607
1	ОКНО REHDL	-28,0	1,52	2,37	1	3,6	4,50	225
0	КРОВЛЯ	-28,0	8,10		1	9,0	17,03	851
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								1688

Итоги - Помещения

Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт] :	207
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] :	1895
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²] :	234,0
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³] :	78,0

Помещение: 2.6 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 3391$ 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	13,7	7,92	396
1	ОКНО REHDL	-28,0	1,32	1,82	1	2,4	3,00	150
1	ОКНО REHDL	-28,0	0,72	2,72	1	2,0	2,45	122
0	СТЕНА НАР	-28,0	4,43	3,20	1	15,8	9,12	456
0	КОРОВЛЯ	-28,0	17,90		1	19,1	36,20	1810

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] :	2934
--	------

Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт] :	456
--	-----

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] :	3391
--	------

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²] :	189,4
--	-------

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³] :	63,1
---	------

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	m; m ²	m	шт.	m ²	Bt/K	Bt
0	КРОВЛЯ	-28,0	2,90		1	2,9	5,49	275
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Bt] :								275
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Bt] :								74
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Bt] :								349
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Bt/m ²] :								120,2
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Bt/m ³] :								40,1