

Итоги - Общие

Общие данные:		
Город:	Московская область	
Адрес:	ЧАСТНЫЙ ДОМ	
Проектировщик:	Инженерные Инновации	
Дата расчетов:	Среда 15 января 2020 11:39	
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 :	15501	Вт
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V :	5565	Вт
Общие проектные потери тепла Φ :	21066	Вт
Показатели и коэффициенты потерь тепла:		
Показатель Φ_{HL} по отношению к поверхности $\phi_{HL,A}$:	117,6	Вт/м ²
Показатель Φ_{HL} по отношению к кубатуре $\phi_{HL,V}$:	38,5	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	0,137	0,040	2,291	0,437	2180		99,34
ОКНО REHDL	Окно наружное (фонарь)	0,600			1,250	2670		42,67
ПОЛ 200/50	Пол по грунту	0,250		2,004	0,499	1297		80,51
СТЕНА НАР	Стена наружная	0,470	0,040	1,791	0,558	8027		285,81

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						
 МИНВАТ-ПЕР	0,1000		0,052	70	0,750	1,923						
 СОСНА	0,0320		0,160	550	2,510	0,200						
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] :						2,291						
Коэффициент теплопередачи U, [Вт / (м ² · К)] :						0,437						
 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						
 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] :						2,004						
Коэффициент теплопередачи U, [Вт / (м ² · К)] :						0,499						
 СТЕНА НАР	Кладка из керамического блока 370мм											
Вид ограждения: Стена наружная, Влажностные условия: Нормальный												
 КИРПИЧ-ПУС	0,3700		0,800	1600	0,880	0,462						
 ПЕНОПОЛИСТ	0,0500		0,045	30	1,460	1,111						

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-ТОШИЙ	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] :						1,791
Коэффициент теплопередачи U, [Вт / (м ² · К)] :						0,558

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	3379	0,5	895	99,5	0	0
1.2	Кухня	22,0	16,94	52,5	3010	1,3	1190	177,7	0	0
1.3	Комната	22,0	14,92	46,3	1710	0,5	393	114,6	0	0
1.4	Холл	22,0	10,33	32,0	406	0,5	272	39,3	0	0
1.5	Прихожая	22,0	4,62	14,3	573	0,5	122	124,0	0	0
1.6	Котельная	22,0	6,00	18,6	1628	1,0	316	271,3	0	0
1.7	Санузел	24,0	4,70	14,6	785	0,5	129	166,9	0	0
2.1	Кладовая	22,0	2,60	7,8	250	0,5	66	96,2	0	0
2.2	Комната	22,0	29,37	88,1	3025	0,5	749	103,0	0	0
2.3	Комната	22,0	14,90	44,7	1613	0,5	380	108,2	0	0
2.4	Санузел	24,0	11,90	35,7	1395	0,5	316	117,2	0	0
2.5	Холл	22,0	8,10	24,3	1197	0,5	207	147,8	0	0
2.6	Комната	22,0	17,90	53,7	1959	0,5	456	109,4	0	0
2.8	Коридор	22,0	2,90	8,7	137	0,5	74	47,3	0	0

Итоги - Помещения

Помещение: 1.1		$\theta_i = 22,0 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Phi_{HL} = 3379 \text{ Вт}$	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	14,3	8,00	400
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	28,4	15,85	792
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	30,5	8,79	440

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]: 2484

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

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]: 3379

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м²]: 99,5

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м³]: 32,1

Помещение: 1.2 $\theta_i = 22,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 3010 \text{ Вт}$ 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	12,4	6,94	347
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	14,5	8,09	404
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	14,8	4,80	240

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] : 1820

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

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] : 3010

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] : 57,3

Помещение: 1.3 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 1710$ 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	14,0	7,82	391
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	13,8	7,71	385
0	ПОЛ 200/50	-4,0	14,92		1	12,9	4,39	219

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] : 1316

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

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] : 1710

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м²] : 114,6

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м³] : 37,0

Помещение: 1.4 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 406$ 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
		$^{\circ}\text{C}$	м; м^2	м	шт.	м^2	Вт/К	Вт
0	ПОЛ 200/50	-4,0	10,33		1	10,3	2,68	134
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_t , [Вт] :								134
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_v , [Вт] :								272
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] :								406
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²] :								39,3
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³] :								12,7
Помещение: 1.5			$\theta_i = 22,0 \text{ } ^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = 573 \text{ Вт}$	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
		$^{\circ}\text{C}$	м; м^2	м	шт.	м^2	Вт/К	Вт
0	СТЕНА НАР	-28,0	2,40	3,34	1	5,5	3,06	153
1	ОКНО REHDL	-28,0	1,08	2,62	1	2,8	3,54	177
0	ПОЛ 200/50	-4,0	4,62		1	4,1	1,31	66
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_t , [Вт] :								451
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_v , [Вт] :								122
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] :								573
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²] :								124,0
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³] :								40,0

Итоги - Помещения

Помещение: 1.6 $\theta_i = 22,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1628 \text{ Вт}$ 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	12,3	6,88	344
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	7,1	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	4,5	2,10	105

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]: 1311

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

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]: 1628

Показатель Φ_{HL} помеш., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м²]: 271,3

Показатель Φ_{HL} помеш., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м³]: 87,5

Помещение: 1.7 $\theta_i = 24,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 785 \text{ Вт}$ 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	19,4	10,81	562
0	ПОЛ 200/50	-4,9	4,70		1	3,4	1,80	94

Итоги - Помещения

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] :	656
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт] :	129
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] :	785
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²] :	166,9
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м ³] :	53,9

Помещение: 2.1 $\theta_i = 22,0$ °С $\Phi_{HL} = 250$ 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	4,7	2,61	130
0	КОРОВЛЯ	-28,0	2,60		1	2,9	1,28	64

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] : 184

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

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] : 250

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м²] : 96,2

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м³] : 32,1

Помещение: 2.2 $\theta_i = 22,0$ °С $\Phi_{HL} = 3025$ 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	29,6	16,52	826
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	13,4	7,46	373
1	ОКНО REHDL	-28,0	2,22	1,82	1	4,0	5,05	253
0	КРОВЛЯ	-28,0	29,37		1	32,9	14,34	717

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] : 2276

Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт] : 749

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] : 3025

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м²] : 103,0

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м³] : 34,3

Помещение: 2.3 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 1613$ Вт Комната

Площадь и кубатура: $A = 14,90$ м² $V = 44,7$ м³

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	11,3	6,32	316
0	СТЕНА НАР	-28,0	5,09	3,20	1	13,0	7,27	364
1	ОКНО REHDL	-28,0	2,22	1,28	1	2,8	3,55	178
0	КРОВЛЯ	-28,0	14,90		1	16,9	7,38	369

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] : 1233

Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт] : 380

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] : 1613

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м²] : 108,2

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Вт/м³] : 36,1

Итоги - Помещения

Помещение: 2.4	$\theta_i = 24,0 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Phi_{HL} = 1395 \text{ Вт}$	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	14,7	8,23	428
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	9,5	5,30	276
0	КРОВЛЯ	-28,0	11,90		1	13,8	6,01	313
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								1079
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт]:								316
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт]:								1395
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²]:								117,2
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м ³]:								39,1

Помещение: 2.5 $\theta_i = 22,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1197 \text{ Вт}$ 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	19,6	10,94	547
1	ОКНО REHDL	-28,0	1,52	2,37	1	3,6	4,50	225
0	КРОВЛЯ	-28,0	8,10		1	9,8	4,26	213
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт]:								991

Итоги - Помещения

Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Вт] :	207
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] :	1197
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²] :	147,8
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м ³] :	49,3

Помещение: 2.6 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 1959$ 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	13,0	7,28	364
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	15,2	8,51	426
0	КОРОВЛЯ	-28,0	17,90		1	20,2	8,81	441

Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Вт] :	1502
--	------

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

Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Вт] :	1959
--	------

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Вт/м ²] :	109,4
--	-------

Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,V}$, [Вт/м ³] :	36,5
---	------

Помещение: 2.8 $\theta_i = 22,0$ °C $\Phi_{HL} = 137$ 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	1,27	63
Проектные потери тепла, вызванные теплопередачей Φ_T , [Bt] :								63
Проектные потери тепла на вентиляцию Φ_V , [Bt] :								74
Проектная тепловая нагрузка Φ_{HL} , [Bt] :								137
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его площади $\phi_{HL,f}$, [Bt/m ²] :								47,3
Показатель Φ_{HL} помещ., отнес. к его кубатуре $\phi_{HL,v}$, [Bt/m ³] :								15,8

Материалы - Отопительные приборы - сводная таблица

Тип	Символ	n _{сек}	L	H	G	Pod.	N _{про}	N _{сущ}	N	V	Производитель
		шт.	м	м	м		шт.	шт.	шт.	л	