

Итоги - Общие

Назван. проекта:	Дом		
Расположение..:			
Проектировщик :			
Дата расчетов :	Четверг, 23 февраля 2012, 13:53		

Населен. пункт:	Киев		
Климат. зона :	4	Темпер. наружная [°C]:	-22

Площадь [м2]:	135	Кубатура здания [м3]:	387
---------------	-----	-----------------------	-----

Расчетные теплотери	Qo [Вт]:	9885
Расход тепла на вентиляцию	Qвент [Вт]:	926
Дополнительные теплоступления в помещениях...	Qдоп [Вт]:	0
Потребление тепла на м2 поверхности отоплен.	Qf, [Вт/м2]:	73.2
Потребление тепла на м3 кубатуры отопления ..	Qv, [Вт/м3]:	25.5

Итоги - Ведомость ограждений

Символ	Описание ограждения	k	F	Qогр	Qрс
		Вт/м2К	м2	Вт	ГДж/год
ВС	Стена внутренняя	0.980	24.3	715	
ВСЧ	Стена-чердак	0.314	24.8	343	
Д	Двери наружные	1.690	1.4	104	
ДО	Окно	1.410	27.9	1719	
ДОД	окно сдвижное	1.538	7.1	460	
НС	Стена наружная	0.316	147.0	2070	
НСМ	нар. стена мансарды	0.318	33.8	452	
НСМФ	фронтон мансарды	0.238	31.7	317	
НСТ	Стена тамбура	0.319	3.4	47	
ПЛ	Пол на грунте	0.465	52.4	1078	
ПТ	Покрытие	0.340	21.4	325	
ПТМ	Крыша мансарды	0.277	80.0	931	

Итоги - Ведомость помещений

Символ	Описание помещения	Твн	Qo	Qдоп	F	Куб.	Qf
		°C	Вт	Вт	м2	м3	Вт/м2
101	Кухня-столовая	22	3145	0	37.0	105	85
102	Кабинет	22	912	0	9.1	26	100
103	с/у	25	546	0	4.3	12	127
201	спальня	22	451	0	9.6	27	47
202	спальня	22	670	0	9.7	27	69
203	спальня	22	428	0	8.3	23	52
204	гардероб	20	71	0	3.9	11	18
205	коридор	22	636	0	14.4	40	44
206	с/у	25	244	0	4.4	12	55
301	мансарда	20	2782	0	34.4	104	81

Итоги - Помещения

Пом: 101 Кухня-столовая							
Твн: 22°C	Ф: 37.0 м2	Н: 2.8 м	Куб: 105.4 м3	N: 0.8 1/ч	Vw: 84.4 м3/ч		
Этаж: Этаж 1		Эксплуат:12 ч и больше		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
НС	ЮЗ	-22	6,4*3,4	18.4	44	0.316	255
ДО	ЮЗ	-22	(1,4+1)*1,4	3.4	44	1.410	208
НС	СЗ	-22	(4,8+3,6)*3,4	20.9	44	0.316	290
ДО	СЗ	-22	2,4*2,4+1,4*1,4	7.7	44	1.410	479
НСТ	ЮВ	-22	2*3,4*0,7	3.4	44	0.319	47
Д	ЮВ	-22	1*2*0,7	1.4	44	1.690	104
ВС		-8	4,1*3	12.3	30	0.980	362
ПЛ		-22	37	37.0	44	0.465	757
Сумма теплотерьер через ограждение Qогр:							2502
Добавки: d1: 0.180 d2:-0.048 Qогр*(1+d1+d2):							2832
Расход тепла на вентиляцию Qв:							313
Расчетные теплотерьеры Qо:							3145
Дополнительные теплотерьеры в помещении Qдоп:							0

Пом: 102 Кабинет							
Твн: 22°C	Ф: 9.1 м2	Н: 2.8 м	Куб: 25.5 м3	N: 0.0 1/ч	Vw: 0.0 м3/ч		
Этаж: Этаж 1		Эксплуат:12 ч и больше		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
НС	ЮВ	-22	3,2*3,4	9.7	44	0.316	135
ДО	ЮВ	-22	1*1,2	1.2	44	1.410	74
ВС		-8	4*3	12.0	30	0.980	353
НС	ЮЗ	-22	2,6*3,4*0,7	6.2	44	0.316	86
ПЛ		-22	2,7*4	10.8	44	0.465	221
Сумма теплотерьер через ограждение Qогр:							869
Добавки: d1: 0.150 d2:-0.100 Qогр*(1+d1+d2):							912
Расход тепла на вентиляцию Qв:							0
Расчетные теплотерьеры Qо:							912
Дополнительные теплотерьеры в помещении Qдоп:							0

Пом: 103 с/у							
Твн: 25°C	Ф: 4.3 м2	Н: 2.8 м	Куб: 12.0 м3	N: 0.8 1/ч	Vw: 9.6 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат:12 ч и больше		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
НС	ЮВ	-22	2,55*3,4	8.1	47	0.316	120
ДО	ЮВ	-22	0,5*1,2	0.6	47	1.410	40
НС	ЮЗ	-22	2,9*3,4	9.9	47	0.316	146
НС	СВ	-22	2,6*3,4*0,7	6.2	47	0.316	92

Итоги - Помещения

ПЛ		-22	2,55*1,8	4.6	47	0.465	100
Сумма теплопотерь через ограждение $Q_{огр}$:							498
Добавки: $d1: 0.080$ $d2:-0.075$ $Q_{огр}*(1+d1+d2)$:							500
Расход тепла на вентиляцию $Q_{в}$:							46
Расчетные теплопотери Q_o :							546
Дополнительные теплопоступления в помещении $Q_{доп}$:							0

Пом: 201 спальня							
Твн: 22°C	Ф: 9.6 м2	Н: 2.8 м	Куб: 26.8 м3	N: 0.0 1/ч	Vw: 0.0 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат:12 ч и больше		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
НС	ЮЗ	-22	2,6*3,1	6.9	44	0.316	95
ДО	ЮЗ	-22	1*1,2	1.2	44	1.410	74
НС	СЗ	-22	4,4*3,1	13.6	44	0.316	190
ПТ		-22	5,72	5.7	44	0.340	86
Сумма теплопотерь через ограждение $Q_{огр}$:							445
Добавки: $d1: 0.050$ $d2:-0.037$ $Q_{огр}*(1+d1+d2)$:							451
Расход тепла на вентиляцию $Q_{в}$:							0
Расчетные теплопотери Q_o :							451
Дополнительные теплопоступления в помещении $Q_{доп}$:							0

Пом: 202 спальня							
Твн: 22°C	Ф: 9.7 м2	Н: 2.8 м	Куб: 27.1 м3	N: 0.8 1/ч	Vw: 21.7 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат:12 ч и больше		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
НС	СЗ	-22	4,2*3,1	7.2	44	0.316	100
ДО	СЗ	-22	2,4*2,4	5.8	44	1.410	357
ВСЧ	Н	-22	3,3*3,1*0,9	9.2	44	0.314	127
Сумма теплопотерь через ограждение $Q_{огр}$:							584
Добавки: $d1: 0.030$ $d2:-0.021$ $Q_{огр}*(1+d1+d2)$:							589
Расход тепла на вентиляцию $Q_{в}$:							81
Расчетные теплопотери Q_o :							670
Дополнительные теплопоступления в помещении $Q_{доп}$:							0

Пом: 203 спальня							
Твн: 22°C	Ф: 8.3 м2	Н: 2.8 м	Куб: 23.2 м3	N: 0.8 1/ч	Vw: 18.6 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат:12 ч и больше		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
НС	ЮВ	-22	3,5*3,1	9.7	44	0.316	134
ДО	ЮВ	-22	1*1,2	1.2	44	1.410	74
ВСЧ	Н	-22	4,35*3,1*0,9	12.1	44	0.314	168

Итоги - Помещения

Сумма теплотерь через ограждение $Q_{огр}$:	376
Добавки: $d1: 0.030$ $d2: -0.074$ $Q_{огр}*(1+d1+d2)$:	359
Расход тепла на вентиляцию $Q_{в}$:	69
Расчетные теплотери Q_o :	428
Дополнительные тепlopоступления в помещении $Q_{доп}$:	0

Пом: 204 гардероб							
Твн: 20°C	F: 3.9 м2	H: 2.8 м	Куб: 10.9 м3	N: 0.0 1/ч	Vw: 0.0 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: 12 ч и больше		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	K	Вт/м2K	Вт
НС	ЮВ	-22	1,5*3,1	4.7	42	0.316	62
ПТ		-22	2,75*0,35	1.0	42	0.340	14
Сумма теплотерь через ограждение $Q_{огр}$:							76
Добавки: $d1: 0.030$ $d2: -0.100$ $Q_{огр}*(1+d1+d2)$:							71
Расход тепла на вентиляцию $Q_{в}$:							0
Расчетные теплотери Q_o :							71
Дополнительные тепlopоступления в помещении $Q_{доп}$:							0

Пом: 205 коридор							
Твн: 22°C	F: 14.4 м2	H: 2.8 м	Куб: 40.3 м3	N: 0.8 1/ч	Vw: 32.2 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: 12 ч и больше		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	K	Вт/м2K	Вт
НС	ЮЗ	-22	4*3,1	12.4	44	0.316	172
НС	ЮВ	-22	2,5*3,1	6.6	44	0.316	91
ДО	ЮВ	-22	1*1,2	1.2	44	1.410	74
ВСЧ	Н	-22	1,25*3,1*0,9	3.5	44	0.314	48
ПТ		-22	10,35	10.3	44	0.340	155
Сумма теплотерь через ограждение $Q_{огр}$:							540
Добавки: $d1: 0.050$ $d2: -0.093$ $Q_{огр}*(1+d1+d2)$:							517
Расход тепла на вентиляцию $Q_{в}$:							120
Расчетные теплотери Q_o :							636
Дополнительные тепlopоступления в помещении $Q_{доп}$:							0

Пом: 206 с/у							
Твн: 25°C	F: 4.4 м2	H: 2.8 м	Куб: 12.3 м3	N: 0.8 1/ч	Vw: 9.9 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: 12 ч и больше		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	K	Вт/м2K	Вт
НС	ЮЗ	-22	2,4*3,1	6.8	47	0.316	102
ДО	ЮЗ	-22	0,5*1,2	0.6	47	1.410	40
ПТ		-22	4,4	4.4	47	0.340	70

Итоги - Помещения

Сумма теплотерь через ограждение $Q_{огр}$:	212
Добавки: $d1: 0.030$ $d2:-0.100$ $Q_{огр}*(1+d1+d2)$:	197
Расход тепла на вентиляцию $Q_{в}$:	47
Расчетные теплотери Q_o :	244
Дополнительные тепlopоступления в помещении $Q_{доп}$:	0

Пом: 301 мансарда							
Твн: 20°C	F: 34.4 м2	H: 3.0 м	Куб: 103.8 м3	N: 0.8 1/ч	Vw: 83.0 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат:12 ч и больше		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	K	Вт/м2K	Вт
НСМ	ЮЗ	-22	9,3*2,56	16.7	42	0.318	223
ДОД	ЮЗ	-22	3,85*1,85	7.1	42	1.538	460
ПТМ		-22	80	80.0	42	0.277	931
НСМФ	СВ	-22	9,3*2,56	21.2	42	0.238	212
ДО	СВ	-22	1*1,2+1,2*1,2	2.6	42	1.410	156
НСМ	ЮВ	-22	16	14.2	42	0.318	190
ДО	ЮВ	-22	1,5*1,2	1.8	42	1.410	107
НСМ	СЗ	-22	3,5	2.9	42	0.318	39
ДО	СЗ	-22	0,5*1,2	0.6	42	1.410	36
НСМФ	СЗ	-22	4,5+6	10.5	42	0.238	105
Сумма теплотерь через ограждение $Q_{огр}$:							2459
Добавки: $d1: 0.080$ $d2:-0.051$ $Q_{огр}*(1+d1+d2)$:							2530
Расход тепла на вентиляцию $Q_{в}$:							252
Расчетные теплотери Q_o :							2782
Дополнительные тепlopоступления в помещении $Q_{доп}$:							0