

Итоги - Общие

Назван.проекта:	
Расположение..:	
Проектировщик	
Дата расчетов :	Среда,27 апреля 2011, 19:57

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

Площадь [м2]:	439	Кубатура здания [м3]:	1203
---------------	-----	-----------------------	------

Расчетные теплотери .....	Qo[Вт]:	36760
Расход тепла на вентиляцию .....	Qвент[Вт]:	17200
Дополнительные тепlopоступления в помещениях... Qдс	[0]:	
Потребление тепла на м2 поверхности отоплен.	Qf,[Вт/м	83.7
Потребление тепла на м3 кубатуры отопления ..	Qv,[Вт/м	30.6

**Итоги - Ведомость ограждений**

Символ	k	F	Qогр	Qрс	Q1	Вид ограждения
	Вт/м2K	м2	Вт	ГДж/год	ГДж/год	
ДВЕРЬ	2.000	8.1	660			Двери наружные
КРЫША	0.165	95.9	870			Чердачное перекрытие неветилируемое
ОКНО	1.200	73.2	3724			Окно наружное (фонарь)
ПОЛ(23ОН)	0.687	104.4	767			Пол на грунте II зона
СТЕНА КИФ	0.616	453.9	12685			Стена наружная

**Итоги - Ограждения**

Символ	d	Описание материала	Lam.	Ro	R
	м		Вт/мК	кг/м3	м2К/Вт
<b>КРЫША</b>					
Тип ограждения : Чердачное перекрытие неветилируемое, влажностный режим нормальный					
КЕРАМИКА	0.010	Плитка облиц. керамическая, терракота.	1.050	2000	0.010
PANELROC	0.200	Негорючее утепление и акустическая из	0.036	65	5.556
Сопротив.возд.прослойки чердачного перекрытия средней толщины Н					0.160м
Скорректированная сумма сопротивлений воздушной прослойки и скал					5.725ши
СЛ.ВОЗД	0.100	Прослойка воздуха неветилируемого.			0.160
ГИПС-КАРТ	0.010	Плиты гипсокартонные.	0.230	1000	0.043
Сопротивление теплообмену внутр. Rв:					0.100
Сопротивление теплообмену наруж. Rн:					0.040
Сопротивление теплопередаче R:					6.069
Коэффициент теплопередачи (Вт/м2К) к:					0.165

<b>ПОЛ(ЗОНА)</b>					
Тип ограждения : Пол на грунте II зона, влажностный режим влажный					
КЕРАМИКА	0.005	Плитка облиц. керамическая, терракота.	1.050	2000	0.005
ПОЛИСТБЕ	0.120	Полистиролбетон	0.200	600	0.600
ПЕСОК-СР	0.100	Песок средний.	0.400	1650	0.250
Сопротивление грунта вместе с сопротив. теплообмена (B=1.0м, Z=10.0м)					0.600
Сопротивление теплопередаче R:					1.455
Коэффициент теплопередачи (Вт/м2К) к:					0.687

<b>СТЕНА КИРП</b>					
Тип ограждения : Стена наружная, влажностный режим нормальный					
КИРП-СПЛ	0.350	Кладка из кирпича керамич. сплошного.	0.770	1800	0.455
МИНВАТ-П.	0.050	Плиты минераловатные в остал. случая	0.050	100	1.000
Сопротивление теплообмена внутр. Rв:					0.130
Сопротивление теплообмена наруж. Rн:					0.040
Сопротивление теплопередаче R:					1.625
Коэффициент теплопередачи (Вт/м2К) к:					0.616

**Итоги - Ведомость помещений**

Симво.	Описание помещения	Твн	Qo	F	Qf
		°C	Вт	м2	Вт/м2
101	Бильярдна	18	4671	45.7	102
102	Тамбур	18	745	8.2	91
105	Кухня-столовая	21	6948	81.5	85
106	Сходова клітина	18	1011	11.9	85
107	СУ	23	567	6.0	95
108	Пральня	18	1098	14.5	76
109	Топкова	18	1438	10.6	136
111	Душева	23	665	7.5	88
212	Холл	18	1513	28.6	53
213	Спальня	21	1959	22.0	89
215	Спальня	21	1877	20.9	90
216	Спальня	21	1972	23.0	86
218	Спальня	21	2473	28.6	86
219	Спальня	21	1744	21.3	82
221	Гардероб	21	455	6.0	76
222	Гардероб	21	428	4.1	106
323	Кімната	21	1677	21.6	78
324	Кімната	21	1090	12.0	91
325	Кімната	21	1991	25.5	78
326	Гардероб	21	1262	14.1	90
327	Холл	18	1176	25.7	46

**Итоги - Помещения**

<b>Пом: 101 Бильярдна</b>							
Твн: 18°C	F: 45.7 м2	H: 3.0 m	Куб: 137.2 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 137.2 м3/ч		
Этаж: Этаж 1		Эксплуат: Qдоп = 0Вт/м		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Tн	Поверхность	Fс	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
СТЕНА КИФ В		-22	8,25*H	27.2	40	0.666	725
СТЕНА КИФ ЮВ		-22	1.5*H	3.2	40	0.666	84
ОКНО	ЮВ	-22	1*1.8	1.8	40	1.200	86
СТЕНА КИФ Ю		-22	3,6*H	7.7	40	0.666	205
ОКНО	Ю	-22	2.35*1.8	4.2	40	1.200	203
СТЕНА КИФ Ю3		-22	1.5*H	3.2	40	0.666	84
ОКНО	Ю3	-22	1*1.8	1.8	40	1.200	86
СТЕНА КИФ 3		-22	6.5*H	17.3	40	0.666	462
ОКНО	3	-22	1*1.8	1.8	40	1.200	86
ДВЕРЬ	3	-22	1*2.26	2.3	40	2.000	181
ПОЛ(2ЗОН)		8	45.72	45.7	10	0.687	314
Сумма теплотерь через ограждение Qогр:							2516
Добавки: d1: 0.180 d2: -0.065 Qогр*(1+d1+d2):							2805
Расход тепла на вентиляцию Qв:							1865
Расчетные теплотери Qо:							4671
Дополнительные теплоступления в помещении Qдоп:							0

<b>Пом: 102 Тамбур</b>							
Твн: 18°C	F: 8.2 м2	H: 3.0 m	Куб: 24.6 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 24.6 м3/ч		
Этаж: Этаж 1		Эксплуат: Qдоп = 0Вт/м		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Tн	Поверхность	Fс	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
СТЕНА КИФ В		-22	2,4*H	5.6	40	0.666	150
ДВЕРЬ	В	-22	1*2.26	2.3	40	2.000	181
ПОЛ(2ЗОН)		8	8.19	8.2	10	0.737	60
Сумма теплотерь через ограждение Qогр:							391
Добавки: d1: 0.100 d2: -0.050 Qогр*(1+d1+d2):							411
Расход тепла на вентиляцию Qв:							334
Расчетные теплотери Qо:							745
Дополнительные теплоступления в помещении Qдоп:							0

<b>Пом: 105 Кухня-столовая</b>							
Твн: 21°C	F: 81.5 м2	H: 3.0 m	Куб: 244.5 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 244.5 м3/ч		
Этаж: Этаж 1		Эксплуат: Qдоп = 0Вт/м		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Tн	Поверхность	Fс	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
СТЕНА КИФ ЮВ		-22	1,5*H	3.2	43	0.666	90

**Итоги - Помещения**

ОКНО	ЮВ	-22	1*1.8	1.8	43	1.200	93
СТЕНА КИФ Ю		-22	2,4*H	5.1	43	0.666	147
ОКНО	Ю	-22	1.57*1.8	2.8	43	1.200	146
СТЕНА КИФ ЮЗ		-22	1,5*H	3.2	43	0.666	90
ОКНО	ЮЗ	-22	1*1.8	1.8	43	1.200	93
СТЕНА КИФ З		-22	4,2*H	11.1	43	0.666	317
ОКНО	З	-22	1.57*1.8	2.8	43	1.200	146
СТЕНА КИФ Ю		-22	1*H	3.3	43	0.616	87
СТЕНА КИФ ЮЗ		-22	1,5*H	3.2	43	0.666	90
ОКНО	ЮЗ	-22	1*1.8	1.8	43	1.200	93
СТЕНА КИФ З		-22	8,0*H	19.4	43	0.666	556
ОКНО	З	-22	1.57*1.8	2.8	43	1.200	146
ОКНО	З	-22	2.35*1.8	4.2	43	1.200	218
СТЕНА КИФ С		-22	7,7*H	25.4	43	0.616	673
Сумма теплопотерь через ограждение Q <sub>огр</sub> :							2985
Добавки: d1: 0.180 d2:-0.050 Q <sub>огр</sub> *(1+d1+d2):							3373
Расход тепла на вентиляцию Q <sub>в</sub> :							3575
Расчетные теплопотери Q <sub>о</sub> :							6948
Дополнительные тепlopоступления в помещении Q <sub>доп</sub> :							0

Пом: 106 Сходова клітина							
Твн: 18°C	F: 11.9 м2	H: 3.0 m	Куб: 35.6 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 35.6 м3/ч		
Этаж: Этаж 1			Эксплуат: Q <sub>доп</sub> = 0Вт/м2	Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fс	dT	k	Q <sub>огр</sub>
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
СТЕНА КИФ В		-22	4,5*H	13.7	40	0.666	364
ОКНО	В	-22	1.57*0.76	1.2	40	1.200	57
ПОЛ(23ОН)		8	11.86	11.9	10	0.687	81
Сумма теплопотерь через ограждение Q <sub>огр</sub> :							502
Добавки: d1: 0.100 d2:-0.050 Q <sub>огр</sub> *(1+d1+d2):							527
Расход тепла на вентиляцию Q <sub>в</sub> :							484
Расчетные теплопотери Q <sub>о</sub> :							1011
Дополнительные тепlopоступления в помещении Q <sub>доп</sub> :							0

Пом: 107 СУ							
Твн: 23°C	F: 6.0 м2	H: 3.0 m	Куб: 17.9 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 17.9 м3/ч		
Этаж: Этаж 1			Эксплуат: Q <sub>доп</sub> = 0Вт/м2	Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fс	dT	k	Q <sub>огр</sub>
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
СТЕНА КИФ С		-22	1,8*H	4.7	45	0.666	142
ОКНО	С	-22	0.79*1.5	1.2	45	1.200	64
ПОЛ(23ОН)		8	5.96	6.0	15	0.687	61

**Итоги - Помещения**

Сумма теплопотерь через ограждение Q <sub>огр</sub> :	267
Добавки: d1: 0.100 d2: 0.000 Q <sub>огр</sub> *(1+d1+d2):	294
Расход тепла на вентиляцию Q <sub>в</sub> :	274
Расчетные теплопотери Q <sub>о</sub> :	567
Дополнительные тепlopоступления в помещении Q <sub>доп</sub> :	0

<b>Пом: 108 Пральня</b>							
Твн: 18°C	F: 14.5 м2	H: 3.0 m	Куб: 43.6 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 43.6 м3/ч		
Этаж: Этаж 1			Эксплуат: Q <sub>доп</sub> = 0Вт/м	Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Tн	Поверхность	Fс	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2K	Вт
СТЕНА КИФ С		-22	3,8*H	11.3	40	0.666	302
ОКНО	С	-22	0.79*1.5	1.2	40	1.200	57
ПОЛ(23ОН		8	14.53	14.5	10	0.687	100
Сумма теплопотерь через ограждение Q <sub>огр</sub> :							459
Добавки: d1: 0.100 d2: 0.000 Q <sub>огр</sub> *(1+d1+d2):							505
Расход тепла на вентиляцию Q <sub>в</sub> :							593
Расчетные теплопотери Q <sub>о</sub> :							1098
Дополнительные тепlopоступления в помещении Q <sub>доп</sub> :							0

<b>Пом: 109 Топкова</b>							
Твн: 18°C	F: 10.6 м2	H: 3.0 m	Куб: 31.8 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 31.8 м3/ч		
Этаж: Этаж 1			Эксплуат: Q <sub>доп</sub> = 0Вт/м	Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Tн	Поверхность	Fс	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2K	Вт
СТЕНА КИФ С		-22	3,3*H	10.9	40	0.666	290
СТЕНА КИФ В		-22	4,7*H	12.1	40	0.666	323
ОКНО	В	-22	1.0*1.5	1.5	40	1.200	72
ДВЕРЬ	В	-22	0.92*2.1	1.9	40	2.000	155
ПОЛ(23ОН		8	10.61	10.6	10	0.687	73
Сумма теплопотерь через ограждение Q <sub>огр</sub> :							913
Добавки: d1: 0.130 d2:-0.029 Q <sub>огр</sub> *(1+d1+d2):							1005
Расход тепла на вентиляцию Q <sub>в</sub> :							433
Расчетные теплопотери Q <sub>о</sub> :							1438
Дополнительные тепlopоступления в помещении Q <sub>доп</sub> :							0

<b>Пом: 111 Душева</b>							
Твн: 23°C	F: 7.5 м2	H: 3.0 m	Куб: 22.6 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 22.6 м3/ч		
Этаж: Этаж 1			Эксплуат: Q <sub>доп</sub> = 0Вт/м	Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Tн	Поверхность	Fс	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2K	Вт
СТЕНА КИФ В		-22	2,0*H	5.4	45	0.666	162

**Итоги - Помещения**

ОКНО	В	-22	0.79*1.5	1.2	45	1.200	64
ПОЛ(23ОН		8	7.53	7.5	15	0.687	78
Сумма теплопотерь через ограждение Q <sub>огр</sub> :							304
Добавки: d1: 0.100 d2:-0.050 Q <sub>огр</sub> *(1+d1+d2):							319
Расход тепла на вентиляцию Q <sub>в</sub> :							346
Расчетные теплопотери Q <sub>о</sub> :							665
Дополнительные теплопоступления в помещении Q <sub>доп</sub> :							0

<b>Пом: 212 Холл</b>							
Твн: 18°C	F: 28.6 м2	H: 2.8 m	Куб: 79.4 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 79.4 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: Q <sub>доп</sub> = 0Вт/м2		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Tн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
СТЕНА КИФ В		-22	4,5*H	12.1	40	0.666	321
ОКНО	В	-22	1.57*1.8	2.8	40	1.200	136
Сумма теплопотерь через ограждение Q <sub>огр</sub> :							457
Добавки: d1: 0.000 d2:-0.050 Q <sub>огр</sub> *(1+d1+d2):							434
Расход тепла на вентиляцию Q <sub>в</sub> :							1079
Расчетные теплопотери Q <sub>о</sub> :							1513
Дополнительные теплопоступления в помещении Q <sub>доп</sub> :							0

<b>Пом: 213 Спальня</b>							
Твн: 21°C	F: 22.0 м2	H: 2.8 m	Куб: 60.8 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 60.8 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: Q <sub>доп</sub> = 0Вт/м2		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Tн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
СТЕНА КИФ 3		-22	4,5*H2	7.8	43	0.666	224
ОКНО	3	-22	2.35*2.55	6.0	43	1.200	309
СТЕНА КИФ С		-22	6,0*H2	18.4	43	0.666	528
Сумма теплопотерь через ограждение Q <sub>огр</sub> :							1061
Добавки: d1: 0.030 d2:-0.021 Q <sub>огр</sub> *(1+d1+d2):							1071
Расход тепла на вентиляцию Q <sub>в</sub> :							889
Расчетные теплопотери Q <sub>о</sub> :							1959
Дополнительные теплопоступления в помещении Q <sub>доп</sub> :							0

<b>Пом: 215 Спальня</b>							
Твн: 21°C	F: 20.9 м2	H: 2.8 m	Куб: 57.9 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 57.9 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: Q <sub>доп</sub> = 0Вт/м2		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Tн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
СТЕНА КИФ С		-22	6,0*H2	18.4	43	0.666	528
СТЕНА КИФ В		-22	4,5*H2	9.6	43	0.666	275



**Итоги - Помещения**

ОКНО	В	-22	2.35*1.8	4.2	43	1.200	218
Сумма теплопотерь через ограждение Q <sub>огр</sub> :							1021
Добавки: d1: 0.030 d2:-0.021 Q <sub>огр</sub> *(1+d1+d2):							1030
Расход тепла на вентиляцию Q <sub>в</sub> :							847
Расчетные теплопотери Q <sub>о</sub> :							1877
Дополнительные тепlopоступления в помещении Q <sub>доп</sub> :							0

<b>Пом: 216 Спальня</b>							
Твн: 21°C		F: 23.0 м2		Н: 2.8 m		Куб: 63.7 м3	
				N: 1.0 1/ч		Vw: 63.7 м3/ч	
Этаж: Этаж 2 и выше				Эксплуат: Q <sub>доп</sub> = 0Вт/м		Отопление: Конвективная	
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Q <sub>огр</sub>
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
СТЕНА КИФ ЮВ		-22	1,5*Н2	2.8	43	0.666	80
ОКНО	ЮВ	-22	1*1.8	1.8	43	1.200	93
СТЕНА КИФ Ю		-22	2,4*Н2	4.6	43	0.666	131
ОКНО	Ю	-22	1.57*1.8	2.8	43	1.200	146
СТЕНА КИФ ЮЗ		-22	1,5*Н2	2.8	43	0.666	80
ОКНО	ЮЗ	-22	1*1.8	1.8	43	1.200	93
СТЕНА КИФ З		-22	4,0*Н2	9.5	43	0.666	271
ОКНО	З	-22	1.57*1.8	2.8	43	1.200	146
Сумма теплопотерь через ограждение Q <sub>огр</sub> :							1040
Добавки: d1: 0.080 d2:-0.079 Q <sub>огр</sub> *(1+d1+d2):							1041
Расход тепла на вентиляцию Q <sub>в</sub> :							931
Расчетные теплопотери Q <sub>о</sub> :							1972
Дополнительные тепlopоступления в помещении Q <sub>доп</sub> :							0

<b>Пом: 218 Спальня</b>							
Твн: 21°C		F: 28.6 м2		Н: 2.8 m		Куб: 79.4 м3	
				N: 1.0 1/ч		Vw: 79.4 м3/ч	
Этаж: Этаж 2 и выше				Эксплуат: Q <sub>доп</sub> = 0Вт/м		Отопление: Конвективная	
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Q <sub>огр</sub>
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
СТЕНА КИФ В		-22	6,0*Н	17.0	43	0.666	487
ОКНО	В	-22	1.57*1.8	2.8	43	1.200	146
СТЕНА КИФ Ю		-22	6,5*Н	15.8	43	0.666	451
ОКНО	Ю	-22	1.57*1.8*2	5.7	43	1.200	292
Сумма теплопотерь через ограждение Q <sub>огр</sub> :							1376
Добавки: d1: 0.030 d2:-0.076 Q <sub>огр</sub> *(1+d1+d2):							1313
Расход тепла на вентиляцию Q <sub>в</sub> :							1160
Расчетные теплопотери Q <sub>о</sub> :							2473
Дополнительные тепlopоступления в помещении Q <sub>доп</sub> :							0

**Итоги - Помещения**

<b>Пом: 219 Спальня</b>							
Твн: 21°C	F: 21.3 м2	H: 2.8 m	Куб: 58.9 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 58.9 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: Qдоп = 0Вт/м		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2K	Вт
СТЕНА КИФ Ю		-22	1,0*Н2	3.1	43	0.666	88
СТЕНА КИФ Ю3		-22	1,5*Н2	2.8	43	0.666	80
ОКНО	Ю3	-22	1*1.8	1.8	43	1.200	93
СТЕНА КИФ 3		-22	3,6*Н2	8.3	43	0.666	236
ОКНО	3	-22	1.57*1.8	2.8	43	1.200	146
СТЕНА КИФ С		-22	1,5*Н2	2.9	43	0.616	77
ДВЕРЬ	С	-22	0.79*2.1	1.7	43	2.000	143
Сумма теплопотерь через ограждение Qогр:							863
Добавки: d1: 0.080 d2:-0.057 Qогр*(1+d1+d2):							883
Расход тепла на вентиляцию Qв:							861
Расчетные теплопотери Qо:							1744
Дополнительные теплоступления в помещении Qдоп:							0

<b>Пом: 221 Гардероб</b>							
Твн: 21°C	F: 6.0 м2	H: 2.8 m	Куб: 16.6 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 16.6 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: Qдоп = 0Вт/м		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2K	Вт
СТЕНА КИФ Ю		-22	2,5*Н	8.3	43	0.666	236
Сумма теплопотерь через ограждение Qогр:							236
Добавки: d1: 0.000 d2:-0.100 Qогр*(1+d1+d2):							212
Расход тепла на вентиляцию Qв:							242
Расчетные теплопотери Qо:							455
Дополнительные теплоступления в помещении Qдоп:							0

<b>Пом: 222 Гардероб</b>							
Твн: 21°C	F: 4.1 м2	H: 2.8 m	Куб: 11.2 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 11.2 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: Qдоп = 0Вт/м		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2K	Вт
СТЕНА КИФ С		-22	3,0*Н2	9.2	43	0.666	264
Сумма теплопотерь через ограждение Qогр:							264
Добавки: d1: 0.000 d2: 0.000 Qогр*(1+d1+d2):							264
Расход тепла на вентиляцию Qв:							164
Расчетные теплопотери Qо:							428
Дополнительные теплоступления в помещении Qдоп:							0

**Итоги - Помещения**

<b>Пом: 323 Кімната</b>							
Твн: 21°C	F: 21.6 м2	H: 2.2 m	Куб: 47.6 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 47.6 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: Qдоп = 0Вт/м		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fс	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2K	Вт
СТЕНА КИФ В		-22	4,8*Н3	10.6	43	0.666	302
СТЕНА КИФ Ю		-22	7,2*Н3	15.8	43	0.666	454
КРЫША	Н	-22	21.63	20.6	43	0.215	191
ОКНО	Н	-22	0.8*1.2	1.0	43	1.200	50
Сумма теплопотерь через ограждение Qогр:							997
Добавки: d1: 0.050 d2:-0.066 Qогр*(1+d1+d2):							981
Расход тепла на вентиляцию Qв:							696
Расчетные теплопотери Qо:							1677
Дополнительные тепlopоступления в помещении Qдоп:							0

<b>Пом: 324 Кімната</b>							
Твн: 21°C	F: 12.0 м2	H: 2.2 m	Куб: 26.3 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 26.3 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: Qдоп = 0Вт/м		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fс	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2K	Вт
СТЕНА КИФ Ю		-22	5,0*Н3	11.0	43	0.666	315
СТЕНА КИФ З		-22	4,0*Н3	8.8	43	0.666	252
КРЫША	Н	-22	11.96	11.0	43	0.215	101
ОКНО	Н	-22	0.8*1.2	1.0	43	1.200	50
Сумма теплопотерь через ограждение Qогр:							718
Добавки: d1: 0.050 d2:-0.067 Qогр*(1+d1+d2):							706
Расход тепла на вентиляцию Qв:							385
Расчетные теплопотери Qо:							1090
Дополнительные тепlopоступления в помещении Qдоп:							0

<b>Пом: 325 Кімната</b>							
Твн: 21°C	F: 25.5 м2	H: 2.2 m	Куб: 56.1 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 56.1 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: Qдоп = 0Вт/м		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fс	dT	k	Qогр
		°C	м2	м2	К	Вт/м2K	Вт
СТЕНА КИФ Ю		-22	1,0*Н3	2.2	43	0.666	63
СТЕНА КИФ ЮЗ		-22	1,5*Н3	3.3	43	0.666	95
СТЕНА КИФ З		-22	5,0*Н3	11.0	43	0.666	315
СТЕНА КИФ С		-22	6,0*Н3	13.2	43	0.666	378
КРЫША	Н	-22	25.52	24.5	43	0.215	227
ОКНО	Н	-22	0.8*1.2	1.0	43	1.200	50

**Итоги - Помещения**

Сумма теплопотерь через ограждение $Q_{огр}$ :	1128
Добавки: $d1: 0.080$ $d2: -0.043$ $Q_{огр}*(1+d1+d2)$ :	1170
Расход тепла на вентиляцию $Q_{в}$ :	821
Расчетные теплопотери $Q_o$ :	1991
Дополнительные теплопоступления в помещении $Q_{доп}$ :	0

<b>Пом: 326 Гардероб</b>							
Твн: 21°C	F: 14.1 м2	H: 2.2 m	Куб: 31.0 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 31.0 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: $Q_{доп} = 0$ Вт/м		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	$Q_{огр}$
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
СТЕНА КИФ С		-22	7,2*Н3	15.8	43	0.666	454
СТЕНА КИФ В		-22	3,3*Н3	7.3	43	0.666	208
КРЫША	Н	-22	14.10	14.1	43	0.215	130
Сумма теплопотерь через ограждение $Q_{огр}$ :							792
Добавки: $d1: 0.050$ $d2: -0.029$ $Q_{огр}*(1+d1+d2)$ :							809
Расход тепла на вентиляцию $Q_{в}$ :							454
Расчетные теплопотери $Q_o$ :							1262
Дополнительные теплопоступления в помещении $Q_{доп}$ :							0

<b>Пом: 327 Холл</b>							
Твн: 18°C	F: 25.7 м2	H: 2.2 m	Куб: 56.5 м3	N: 1.0 1/ч	Vw: 56.5 м3/ч		
Этаж: Этаж 2 и выше		Эксплуат: $Q_{доп} = 0$ Вт/м		Отопление: Конвективная			
Символ	Ор.	Тн	Поверхность	Fc	dT	k	$Q_{огр}$
		°C	м2	м2	К	Вт/м2К	Вт
СТЕНА КИФ В		-22	3,0*Н3	5.6	40	0.666	149
ОКНО	В	-22	0.8*1.2	1.0	40	1.200	46
КРЫША	Н	-22	25.68	25.7	40	0.215	221
Сумма теплопотерь через ограждение $Q_{огр}$ :							416
Добавки: $d1: 0.030$ $d2: -0.050$ $Q_{огр}*(1+d1+d2)$ :							408
Расход тепла на вентиляцию $Q_{в}$ :							768
Расчетные теплопотери $Q_o$ :							1176
Дополнительные теплопоступления в помещении $Q_{доп}$ :							0

---

Итоги - Отопительные приборы

---

№ пом.	Тип отоп. пр.	п	L	Qрас	Qреа	Q%	Расп	Защ.	Под.	В.Т
		эл.	м	Вт	Вт	%				

**Итоги - Данные для Кан С.О.Graf**

<b>Симво.</b>	<b>Твн</b>	<b>Qo</b>	<b>Qдоп</b>	<b>Описание помещения</b>
	<b>°C</b>	<b>Вт</b>	<b>Вт</b>	
<b>101</b>	<b>18</b>	<b>4671</b>	<b>0</b>	<b>Бильярдна</b>
<b>102</b>	<b>18</b>	<b>745</b>	<b>0</b>	<b>Тамбур</b>
<b>105</b>	<b>21</b>	<b>6948</b>	<b>0</b>	<b>Кухня-столовая</b>
<b>106</b>	<b>18</b>	<b>1011</b>	<b>0</b>	<b>Сходова клітина</b>
<b>107</b>	<b>23</b>	<b>567</b>	<b>0</b>	<b>СУ</b>
<b>108</b>	<b>18</b>	<b>1098</b>	<b>0</b>	<b>Пральня</b>
<b>109</b>	<b>18</b>	<b>1438</b>	<b>0</b>	<b>Топкова</b>
<b>111</b>	<b>23</b>	<b>665</b>	<b>0</b>	<b>Душева</b>
<b>212</b>	<b>18</b>	<b>1513</b>	<b>0</b>	<b>Холл</b>
<b>213</b>	<b>21</b>	<b>1959</b>	<b>0</b>	<b>Спальня</b>
<b>215</b>	<b>21</b>	<b>1877</b>	<b>0</b>	<b>Спальня</b>
<b>216</b>	<b>21</b>	<b>1972</b>	<b>0</b>	<b>Спальня</b>
<b>218</b>	<b>21</b>	<b>2473</b>	<b>0</b>	<b>Спальня</b>
<b>219</b>	<b>21</b>	<b>1744</b>	<b>0</b>	<b>Спальня</b>
<b>221</b>	<b>21</b>	<b>455</b>	<b>0</b>	<b>Гардероб</b>
<b>222</b>	<b>21</b>	<b>428</b>	<b>0</b>	<b>Гардероб</b>
<b>323</b>	<b>21</b>	<b>1677</b>	<b>0</b>	<b>Кімната</b>
<b>324</b>	<b>21</b>	<b>1090</b>	<b>0</b>	<b>Кімната</b>
<b>325</b>	<b>21</b>	<b>1991</b>	<b>0</b>	<b>Кімната</b>
<b>326</b>	<b>21</b>	<b>1262</b>	<b>0</b>	<b>Гардероб</b>
<b>327</b>	<b>18</b>	<b>1176</b>	<b>0</b>	<b>Холл</b>

1) Во время расчетов не обнаружено ни одной ошибки.