

Базовые данные

Расчётная для СО температура наружного воздуха в городе	°С	-23
Расчётная для СО температура воздуха в квартире	°С	20
Средняя температура наружного воздуха за отопительный сезон	°С	-1
Продолжительность отопительного сезона	суток	180
Количество градусо-суток отопительного периода	град.*суток	4338
Тепловыделения взрослого человека	Вт	100
Тариф за Гкал	грн.	1539

Результаты обмеров

Температура наружного воздуха в день проведения обмеров	°С	-2,0
Температура на внутренних стенах (в расчётах тождественна темп. внутр. воздуха)	°С	23,1
Температура на поверхности пола (на расстоянии не менее 1м от места прокладки труб)	°С	22,7
Температура на поверхности потолка	°С	23,1
Температура на поверхности наружной стены	°С	21,2
Температура на поверхности оконного стекла (на бумажной наклейке)	°С	13,4
Температура на поверхности стены отапливаемой лоджии	°С	21,0
Температура на поверхности пола/потолка отапливаемой лоджии	°С	21,2
Температура на поверхности оконного стекла отапливаемой лоджии (на бумажной наклейке)	°С	13,2

Суммарная площадь наружных стен	м ²	29,1
Суммарная площадь остекления	м ²	5,4
Суммарная площадь стен лоджии	м ²	21,3
Площадь пола/потолка отапливаемой лоджии	м ²	8,8
Площадь остекления в отапливаемой лоджии	м ²	6,4

Потребляемая тепловая мощность по показаниям теплосчётчика	кВт	2,00
Мгновенный расход теплоносителя по показаниям теплосчётчика	м ³ /ч	0,15
Температура в подающем трубопроводе	°С	63
Температура в обратном трубопроводе	°С	53

Установлены ли радиаторные термостаты на отопительных приборах		нет
Количество часов в неделю на которое можно отключать систему отопления	час/нед	30
Среднемесячное потребление электрической энергии квартирой	кВт*ч	317
Количество проживающих взрослых	чел.	2
Утепление оконных откосов выполнено		нет
Квартира сверху отапливается		да
Квартира снизу отапливается		да
Отапливаемая площадь квартиры (в т.ч. лоджий, если они отапливаются)	м ²	92

Результаты расчёта

Теплопоступления от проживающих	0,20	кВт
Теплопоступления от электроприборов	0,44	кВт
Теплопоступления от системы отопления	2,00	кВт
Суммарное теплопоступление в квартире в день обмеров	2,64	кВт
Расчётная тепловая мощность квартиры при t _н =-23 при расч. тн	4,52	кВт
Годовая потребность квартиры в тепле	10952	кВт*ч
Годовая доля тепла покрываемая за счёт теплопоступлений не от СО	2766	кВт*ч
Годовое потребление тепла квартирой из СО	8186	кВт*ч
Годовое потребление тепла квартирой из СО	7,0	Гкал
Годовая оплата за отопление квартиры	10832	грн. в год

Характеристики ограждающих конструкций

Сопrotивление теплопередаче наружной стены	1,52	м ²⁰ С/Вт
Сопrotивление теплопередаче окна	0,30	м ²⁰ С/Вт
Сопrotивление теплопередаче стены отапливаемой лоджии	1,37	м ²⁰ С/Вт
Сопrotивление теплопередаче пола отапливаемой лоджии	1,52	м ²⁰ С/Вт
Сопrotивление теплопередаче окна отапливаемой лоджии	0,29	м ²⁰ С/Вт
Доля потерь тепла через стены	22	%
Доля потерь тепла через окна	21	%
Доля потерь через стены лоджии	18	%
Доля потерь через пол лоджии	7	%
Доля потерь тепла через окна отапливаемой лоджии	25	%
Доля потерь тепла через оконные откосы	7	%

Эффективность энергосберегающих мероприятий

Дополнительное утепление стен	см	Вт/(м⁰С)
Пенополистирол плотность 35 кг/м ³	10	0,05
Сопrotивление теплопередаче наружной стены после утепления	3,52	м ²⁰ С/Вт
На сколько снизится потеря тепла через стены	57	%
Экономия на отоплении после утепления стен	13	%
Экономия на отоплении за год после утепления	1365	грн. в год

Замена окон квартиры энергоэффективными (обязательно применить "тёплый монтаж")

Окно 4М1-12-4М1-12-4К	0,61	м ²⁰ С/Вт
На сколько снизится потеря тепла через окна	51	%
Экономия на отоплении после замены окон	11	%
Экономия на отоплении за год после замены окон	1157	грн. в год

Дополнительное утепление стен лоджии

Дополнительное утепление стен лоджии	см	Вт/(м⁰С)
Базальтовые плиты (мин. вата)	5	0,035
Сопrotивление теплопередаче стены после утепления	2,80	м ²⁰ С/Вт
На сколько снизится потеря тепла через стены	51	%
Экономия на отоплении после утепления стен	9	%
Экономия на отоплении за год после утепления	990	грн. в год

Дополнительное утепление пола лоджии

Дополнительное утепление пола лоджии	см	Вт/(м⁰С)
Пенополистирол плотность 35 кг/м ³	5	0,05
Сопrotивление теплопередаче пола после утепления	2,52	м ²⁰ С/Вт
На сколько снизится потеря тепла через пол лоджии	40	%
Экономия на отоплении после утепления пола	3	%
Экономия на отоплении за год после утепления	287	грн. в год

Замена окон лоджии энергоэффективными (обязательно применить "тёплый монтаж")

Окно 4М1-12-4М1-12-4К	0,61	м ²⁰ С/Вт
На сколько снизится потеря тепла через окна	52	%
Экономия на отоплении после замены окон	13	%
Экономия на отоплении за год после замены окон	1436	грн. в год

Утепление оконных откосов (экструдированным полистиролом толщиной 2см)

Экономия на отоплении за счёт утепления оконных откосов	4	%
Экономия на отоплении за год после утепления оконных откосов	433	грн. в год

Установка радиаторных термостатов

Экономия на отоплении за счёт исключения перегревов термостатами	10	% *
Экономия на отоплении за год после установки термостатов	1083	грн. в год

Установка программируемых термостатов

Автоматическое отключение отопления на время вашего отсутствия	30	часов в не
Экономия от отключения отопления на время вашего отсутствия	18	%
Экономия от снижения температуры на 2°C в квартире с 22.00 до 06:00	4	%
Экономия за счёт исключения перегревов термостатами	10	%
Суммарная экономия после установки программируемых термостатов	32	% *
Экономия на отоплении за год после установки термостатов	3451	грн. в год

Снижение температуры в квартире до 20°C

Снижение температуры в квартире на каждый градус сокращает потребление тепла на 6%	19	% *
Экономия на отоплении за год после снижения температуры до 20°C	2015	грн. в год

* не суммируется с выше рассчитанными процентами экономии, так как снижает общее потребление тепла квартирой, а не уменьшает одну из составляющих тепловых потерь

Суммарная возможная экономия на отоплении

76 %
8274 грн. в год

