

Энергетический паспорт здания

1 Общая информация	
Дата заполнения (число, месяц, год)	
Город	Москва
Адрес здания	
Разработчик проекта	
Адрес и телефон разработчика	
Шифр проекта	
Категория здания	Жилые, лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты, гостиницы и общежития
Этажность, количество секций	1
Количество квартир	1
Расчетное количество жителей или служащих	4
Размещение в застройке	
Конструктивное решение	

2 Расчетные условия			
Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1 Расчетная температура наружного воздуха для проектирования теплозащиты	t_n	°C	-25
2 Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{от}$	°C	-2.2
3 Продолжительность отопительного периода	$Z_{от}$	сут/год	205
4 Градусо-сутки отопительного периода	ГСОП	°C·сут/год	4551
5 Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты	t_v	°C	20
6 Расчетная температура чердака	$t_{черд}$	°C	
7 Расчетная температура техподполья	$t_{подп}$	°C	

3 Показатели геометрические			
Показатель	Обозначение и единица измерения	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
8 Сумма площадей этажей здания	$A_{от}, м^2$	164.6	
9 Площадь жилых помещений	$A_{ж}, м^2$	73	
10 Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_p, м^2$	0	
11 Отапливаемый объем	$V_{от}, м^3$	483.37	
12 Коэффициент остекленности фасада здания	f	0.0651	
13 Показатель компактности здания	$K_{комп}$	1.11	
14 Общая площадь наружных ограждающих	$A_n^{сум}, м^2$	535.19	

конструкций здания, в том числе:			
Наружная стена		141.45	
Окна и балконные двери		24.24	
Входные двери		4.25	
Входные ворота		4.5	
Покрытия		164.6	
Пол 1ая зона		135.05	
Пол 2ая зона		61.1	

4 Показатели теплотехнические				
Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормируемое значение	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
15 Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, в том числе:	$R_{опр}, м^2 \cdot ^\circ C / Вт$			
Наружная стена		2.99	4.75	
Окна и балконные двери		0.49	0.6	
Входные двери		0.78	1	
Входные ворота		0.78	1	
Покрытия		4.48	7.19	
Пол 1ая зона		3.95	8	
Пол 2ая зона		3.95	10.2	

5 Показатели вспомогательные			
Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
16 Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_{общ}, Вт / (м^2 \cdot ^\circ C)$		0.23
17 Средняя кратность воздухообмена здания за отопительный период при удельной норме воздухообмена	$n_B, ч^{-1}$		0.42
18 Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{быт}, Вт / м^2$		17
19 Тарифная цена тепловой энергии для проектируемого здания	$C_{тепл}, руб / (кВт \cdot ч)$		0

6 Удельные характеристики			
Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
20 Удельная теплозащитная характеристика здания	$k_{об}, Вт / (м^3 \cdot ^\circ C)$	0.5	0.26
21 Удельная вентиляционная характеристика здания	$k_{вент}, Вт / (м^3 \cdot ^\circ C)$		0.13
22 Удельная характеристика бытовых	$k_{быт}, Вт / (м^3 \cdot ^\circ C)$		0.12

тепловыделений здания			
23 Удельная характеристика теплоступлений в здание от солнечной радиации	$k_{\text{рад}}$, Вт/(м ³ ·°С)		0.09

7 Коэффициенты		
Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя
24 Коэффициент эффективности авторегулирования отопления	ζ	0.95
25 Коэффициент, учитывающий снижение теплотребления жилых зданий при наличии поквартирного учета тепловой энергии на отопление	ξ	0
26 Коэффициент эффективности рекуператора	$k_{\text{эф}}$	0
27 Коэффициент, учитывающий снижение использования теплоступлений в период превышения их над теплотерями	ν	0.79
28 Коэффициент учета дополнительных теплотер системы отопления	B_h	1.07

8 Комплексные показатели расхода тепловой энергии		
Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Значение показателя
29 Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$q_{\text{от}}^p$, Вт/(м ³ ·°С)	0.25
30 Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$q_{\text{от}}^{\text{TP}}$, Вт/(м ³ ·°С)	0.46
31 Класс энергосбережения		A
32 Соответствует ли проект здания нормативному требованию по теплозащите		Да

9 Энергетические нагрузки здания			
Показатель	Обозначение	Единица измерений	Значение показателя
33 Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	q	кВт·ч/(м ³ ·год)	278.07
		кВт·ч/(м ² ·год)	81.66
34 Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$Q_{\text{от}}^{\text{год}}$	кВт·ч/(год)	13441.11
35 Общие теплотери здания за отопительный период	$Q_{\text{общ}}^{\text{год}}$	кВт·ч/(год)	20509.53