

***ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ПАСПОРТА ЗДАНИЯ
Теплоэнергетический
паспорт здания***

Общая информация о проекте

Дата заполнения	<i>1999-12-15</i>
Адрес здания	<i>г. Тверь</i>
Разработчик проекта	<i>ЦНИИЭПжилица</i>
Адрес и телефон разработчика	<i>Москва, Дмитровское ш., 95; т. 976-2819</i>
Шифр проекта	<i>Серия 121</i>

Расчетные условия

п/ п	Наименование расчетных параметров	Обозначение символа и единицы измерения параметра	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	$t_{int}, ^\circ\text{C}$	29
2	Расчетная температура наружного воздуха	$t_{ext}, ^\circ\text{C}$	-29
3	Расчетная температура теплого чердака	$t_{int}^d, ^\circ\text{C}$	14
4	Расчетная температура «теплого» подвала	$t_{int}^b, ^\circ\text{C}$	2
5	Продолжительность отопительного периода	$Z_{kt}, \text{сут}$	218
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{ext}^{QV}, ^\circ\text{C}$	-3,0
7	Градусо-сутки отопительного периода	$D_d, ^\circ\text{C}\times\text{сут}$	5014

Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	Жилое
9	Размещение в застройке	Отдельно стоящее
10	Тип	Многоэтажное, 9 эт.
11	Конструктивное решение	Крупнопанельное, железобетонное

Геометрические показатели

№ п/п	Показатель	Обозначение символа и единицы измерения показателя	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания В том числе:	$A_e^{SM}, \text{м}^2$	-	5395	
	-стен	$A_w, \text{м}^2$	-	3161	
	-окон	$A_F, \text{м}^2$	-	694	
	-входных дверей	$A_{ed}, \text{м}^2$	-	-	
	-покрытий (совмещенных)	$A_c, \text{м}^2$	-	-	
	-чердачных перекрытий (холодного чердака)	$A_c, \text{м}^2$	-	-	
	-перекрытий теплых чердаков	$A_c, \text{м}^2$	-	770	
	-перекрытий «теплых» подвалов	$A_p, \text{м}^2$	-	770	
	-перекрытий неотапливаемых	$A_p, \text{м}^2$	-	-	

№ п/п	Показатель	Обозначение символа и единицы измерения показателя	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Факти ческое значение показате ля
	-перекрытий над проездами и эркерами	A_p м ²	-	-	
	-пола по грунту	A_p м ²	-	-	
13	Площадь отапливаемых помещений	A_k м ²	-	5256	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	A_p м ²	-	-	
15	Площадь жилых помещений и кухонь	A_p м ²	-	3416	
16	Отапливаемый объем	V_p м ³	-	1848	
17	Коэффициент остекленности фасада здания	p	0,18	0,18	
18	Показатель компактности здания	k_e^{des} , 1/м	0,32	0,29	

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Теплотехнические показатели

19	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений:	R_o^y , $\text{м}^2 \times \text{°C} / \text{Вт}$			
	-стен	R_w	3,2	3,2	
	-окон и балконных дверей	R_F	0,54	0,55	
	-входных дверей	R_{ed}	-	-	
	-покрытий (совмещенных)	R_c	-	-	
	-чердачных перекрытий (холодных чердаков)	R_c	-	-	
	-перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)	R_c	4,71	4,71	
	-перекрытий «теплых» подвалов	R_f	4,16	4,16	
	-перекрытий неотапливаемых подвалов или подполий	R_f	-	-	
	-перекрытий над проездами и под эркерами	R_f	-	-	

	-пола по грунту	R_f	-	-	
20	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{ty} , Вт/(м ² ×°С)	-	0,544	
21	Воздухопроницаемость наружных ограждений:	G_m кг/(м ² ×ч)	-	-	
	-стен	G_m^w	0,5	0,5	
	-окон и балконных дверей	G_m^F	6	6	
	-покрытий (чердачных перекрытий)	G_m^C	0,5	0,5	
	-перекрытий 1 -го этажа (пола по грунту)	G_m^f	0,5	0,5	
22	Кратность воздухообмена	n_a ч ⁻¹	0,652	0,652	
23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{inf} , Вт/(м ² ×°С)	-	0,556	
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	K_m , Вт/(м ² ×°С)	-	1,1	

Теплоэнергетические показатели

25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_k , МДж	-	2572051	
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int} Вт/м ²	не менее 10	10	
27	Бытовые тепло поступления в здание за отопительный период	Q_{int} МДж	-	643410	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_k МДж	-	255861	
29	Потребность в тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_k^y , МДж	-	2093476	
30	Удельный расход тепловой энергии на отопление здания	Q_k^{des} , кДж/(м ² ×°С×сут)	-	79,44	

Паспорт заполнен

Организация

Адрес и телефон

Ответственный исполнитель

