

***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 <sup>2</sup>	-	-	
	-пола по грунту	$A_p$ м <sup>2</sup>	-	-	
13	Площадь отапливаемых помещений	$A_k$ м <sup>2</sup>	-	5256	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	$A_p$ м <sup>2</sup>	-	-	
15	Площадь жилых помещений и кухонь	$A_p$ м <sup>2</sup>	-	3416	
16	Отапливаемый объем	$V_p$ м <sup>3</sup>	-	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:	$R_o^y$ , м <sup>2</sup> ×°С/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 <sup>2</sup> ×°С)	-	0,544	
21	Воздухопроницаемость наружных ограждений:	$G_m$ кг/(м <sup>2</sup> ×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 <sup>-1</sup>	0,652	0,652	
23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	$K_m^{inf}$ , Вт/(м <sup>2</sup> ×°С)	-	0,556	
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_m$ , Вт/(м <sup>2</sup> ×°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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> ×°С×сут)	-	79,44	

Паспорт заполнен

Организация

Адрес и телефон

Ответственный исполнитель



