ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗДАНИЯ

Общая информация

Дата заполнения 10 июня 2013	
Адрес здания	Участок 1-75, квартала 75А района Каменка, Приморского района г.Санкт-Петербурга, корпус 3
Разработчик проекта	ООО «КОМПАНИЯ ГРАД-ИНВЕСТ»
Адрес и телефон разработчика	
Шифр проекта	36-1/2013_1-75_3-ЭЭ

Расчетные условия

№ п. п.	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_{int}	°С	+20
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	°С	-26
3	Расчетная температура теплого чердака	t_c	°С	+16
4	Расчетная температура техподполья	t_c	°С	+5
5	Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут	220
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	°С	-2.2
7	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	°С·сут	4884

Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	Жилой дом
9	Размещение в застройке	Отдельно стоящий
10	Тип (этажность здания)	19
11	Конструктивное решение	Блоки И155Мк

Геометрические и теплоэнергетические показатели

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
	Геометрические показатели				
12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания	A_e^{sum}, м^2	-	37960.7	
	В том числе:				
	стен	A_w, м^2	-	25210.7	
	окон и балконных дверей	A_F, м^2	-	6314.03	
	витражей	A_F, м^2	-	-	
	фонарей	A_F, м^2	-	-	
	входных дверей и ворот	A_{ed}, м^2	-	-	
	покрытий (совмещенных)	A_c, м^2	-		
	чердачных перекрытий (холодного чердака)	A_c, м^2	-	2805.8	
	перекрытий теплых чердаков	A_c, м^2	-	2805.8	

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК КИНТЕРО А.Х. (ankhel.k@yandex.ru)

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
	перекрытий над техподпольями	A_f, м^2	-		
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	A_f, м^2	-		
	перекрытий над проездами и под эркерами	A_f, м^2	-		
	пола по грунту	A_f, м^2	-		
13	Площадь квартир	A_h, м^2	-	38071.2	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	A_l, м^2	-		
15	Площадь жилых помещений	A_l, м^2		38071.2	
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	A_l, м^2	-		
17	Отапливаемый объем	V_h, м^3	-	150445.6	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	f		0.47	
19	Показатель компактности здания	k_e^{des}	0.25	0.25	
Теплоэнергетические показатели					
Теплотехнические показатели					
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений:	R_o^r, м^2·°С/Вт	3.08	3.15	
	стен	R_w		3.15	
	окон и балконных дверей	R_F	0.51	0.54	
	витражей	R_F			
	фонарей	R_F			
	входных дверей и ворот	R_{ed}			
	покрытий (совмещенных)	R_c			
	чердачных перекрытий (холодных чердаков)	R_c	4.6	4.95	
	перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)	R_c	4.6	4.95	
	перекрытий над техподпольями	R_f		1.92	
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	R_f		1.92	
	перекрытий над проездами и под эркерами	R_f		-	
	пола по грунту	R_f			
21	Приведенный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{tr}, Вт/(м^2·°С)	0.561	0.539	
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период	n_a, ч-^{1}	0.5	0.61	
	Кратность воздухообмена здания при испытании (при 50 Па)	$n50$, ч-^{1}	6		
23	Условный коэффициент	K_m^{inf},	-		

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК КИНТЕРО А.Х. (ankhel.k@yandex.ru)

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
	теплопередачи здания, учитывающий теплопотери за счет инфильтрации и вентиляции	Вт/(м^2·°С)			
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	K_m, Вт/(м^2·°С)	2.125		
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h, МДж	-		
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int}, Вт/м^2	-		
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int}, МДж	-		
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s, МДж	-		
29	Потребность в тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^v, МДж	-		

Коэффициенты

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника теплоты	ε_0^{des}		
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	ε_{dec}		
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ		
33	Коэффициент учета встречного теплового потока	k		
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	β_h		

Комплексные показатели

35	Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des}, кДж/(м^2·°С·сут) [кДж/(м^3·°С·сут)]		
36	Нормируемый удельный расход	q_h^{req},		

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК КИНТЕРО А.Х. (ankhel.k@yandex.ru)

	тепловой энергии на отопление здания	кДж/(м^2·°С·сут) [кДж/(м^3·°С·сут)]		
37	Класс энергетической эффективности			
38	Соответствует ли проект здания нормативному требованию			
39	Дорабатывать ли проект здания			

Указания по повышению энергетической эффективности	
40	Рекомендуем:

41	Паспорт заполнен	
	Организация Адрес и телефон Ответственный исполнитель	

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК КИНТЕРО А.Х. (ankhel.k@yandex.ru)