

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗДАНИЯ**

Общая информация

Название объекта	Многоквартирные жилые дома. Корпус 2 (Секции А, А*, В, С1)
Дата заполнения (число, м-ц, год)	10 июля 2012 года
Адрес здания	г. Санкт-Петербург, г. Колпино, Лагерное шоссе
Разработчик проекта	Королев В.В.
Адрес и телефон разработчика	192148 г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д.13, лит. «А», офис 413
Шифр проекта	73/09-2010-ЭЭ

**Расчетные условия**

№	Наименование расчетных параметров	Обозн.	Ед. измер.	Значение
1	Расчетная температура наружного воздуха	T.ext	°С	-26
2	Расчетная температура внутреннего воздуха	T.int	°С	20
3	Расчетная температура теплого чердака	Tc	°С	0
4	Расчетная температура техподполья	Tc2	°С	0
5	Продолжительность отопительного периода	Zht	сут	220
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	Tht	°С	-1,8
7	Градусо-сутки отопительного периода	Dd	°С*сут	4796

**Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания**

8	Назначение	Жилое
9	Размещение в застройке	Отдельно стоящее
10	Этажность	4 этажное
11	Конструктивное решение	Несущие стены
11.1.	Наличие технического этажа	Да
11.2.	Наличие мансардного этажа, чердака	Да

**Геометрические и теплоэнергетические показатели**

№	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания	Aesum, м2	-	15852,34	
12.1.	В том числе:		-		
12.2.	стен	Aw, м2	-	7212,43	
12.3.	окон и балконных дверей	AF, м2	-	1896,87	
12.4.	витражей	AF, м2	-	-	
12.5.	фонарей	AF, м2	-	-	
12.6.	входных дверей и ворот	Aed, м2	-	53,84	
12.7.	покрытий (совмещенных)	Ac, м2	-	3344,6	
12.8.	чердачных перекрытий (холодного чердака)	Ac, м2	-	-	
12.9.	перекрытий теплых чердаков	Ac, м2	-	-	
12.10.	перекрытий над техподпольями	Af, м2	-	-	
12.11.	перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	Af, м2	-	-	
12.12.	перекрытий над проездами и под эркерами	Af, м2	-	-	
12.13.	пола по грунту	Af, м2	-	3344,6	
13	Площадь квартир	Ah, м2	-	11738,68	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	Al, м2		10788,6	
15	Площадь жилых помещений	Al, м2		10788,6	
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	Al, м2		10788,6	

17	Отапливаемый объем	Vh, М3		46839,91	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	f		0,21	
19	Показатель компактности здания	kedes		0,34	

**Теплоэнергетические показатели**

№	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений:	Ror, м2×°C/Вт			
	стен	Rw	3,08	4,20	
	окон и балконных дверей	Rf	0,43	0,8	
	витражей	Rf	-	-	
	фонарей	Rf	-	-	
	входных дверей и ворот	Red	0,26	2,52	
	покрытий (совмещенных)	Rc	4,6	5,43	
	чердачных перекрытий (холодного чердака)	Rc	-	-	
	перекрытий теплых чердаков	Rc	-	-	
	перекрытий над техподпольями	Rf	-	-	
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами или	Rf	-	-	
	перекрытий над проездами и под эркерами	Rf	-	-	
	пола по грунту	Rf	0,12	0,2	
21	Приведенный коэффициент теплопередачи здания	Kmtr, Вт/(м2×°C)	0,48	0,3	
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период	па, ч-1	-	0,57	
	Кратность воздухообмена здания при испытании (при 50 Па)	па, ч-1	-	0,57	
23	Условный коэффициент теплопередачи здания, учитывающий теплопотери за счет инфильтрации и вентиляции	Kminf, Вт/(м2×°C)	-	0,53	
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	Km, Вт/(м2×°C)	-	0,83	

**Энергетические показатели**

25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Qh, МДж	-	1806913,06	
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	qint, Вт/м2	-	29	
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Qint, МДж	-	3076045,63	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Qs, МДж	-	1456976,86	
29	Потребность в тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Qhv, МДж	-	1806913,06	

**Коэффициенты**

30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника теплоты	ε <sub>des</sub>	-	1	
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	ε <sub>dec</sub>	-	1	
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	z	-	0,85	
33	Коэффициент учета встречного теплового потока	k	-	1	
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	bh	-	1,13	

**Комплексные показатели**

35	Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания	$q_{hdes}$ , кДж/(м <sup>2</sup> ×° С×сут) [кДж/(м <sup>3</sup> ×° С×сут)]	-	8,04	
36	Нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление здания	$q_{hreq}$ , кДж/(м <sup>2</sup> ×° С×сут) [кДж/(м <sup>3</sup> ×° С×сут)]	-	29	
37	Класс энергетической эффективности		-	"А" ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ	
38	Соответствует ли проект здания нормативному требованию		-	Да	
39	Дорабатывать ли проект здания		-	Нет	

**Указания по повышению энергетической эффективности**

40	Рекомендуем:	ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ
----	--------------	------------------------------

Паспорт заполнен	10 июля 2012 года
Организация	Общество с ограниченной ответственностью "НТЦ "ФДМ Инжиниринг"
Ответственный исполнитель	Королев В.В.
Адрес и телефон	192148 г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д.13, лит. «А», офис 413