

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗДАНИЯ

составленный на основании проектной документации

Общая информация: Корпус В1, 20 этажное, односекционное жилое здание (квартиры и апартаменты)

Дата заполнения: 18 Ноября 2016г.				
Адрес здания	г. Москва, ул. Складочная, вл. 1, Корпус В1			
Разработчик проекта	ООО "ППФ "АК"			
Адрес и телефон разработчика	119049, Москва, Тепличный пер., д. 4			
Шифр проекта	ПД/Скл-1-К1-ЭЭФ			
Расчетные условия				
№ п/п	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_{int}	°C	20
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	°C	-28
3	Расчетная температура теплого чердака	t_c	°C	-
4	Расчетная температура теподполья	t_c	°C	10
5	Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут	223
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	°C	-3,4
7	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	°C-сут	5218
Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания				
8	Назначение	Жилое здание (квартиры и апартаменты)		
9	Размещение в застройке	Отдельностоящее		
10	Тип	Жилое, 20 этажей		
11	Конструктивное решение	Монолитный каркас, наружные стены с вентилируемым фасадом. Кровля утепленная.		

№ п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единиц 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 отапливаемой части здания всего, в том числе:			16548,0	16548,0
	стен	кв.м		8178,8	8178,8
	окон и витражей	кв.м		5331,8	5331,8
	входных дверей в составе витражей	кв.м		72,0	72,0
	входных дверей утепленных	кв.м		4,4	4,4
	покрытий	кв.м		1419,6	1419,6
	перекрытий под балконами (пол балкона над квартирой)	кв.м		83,9	83,9
	перекрытий над автостоянкой	кв.м		1540,3	1540,3
	Строительный объем всего, в том числе:				
	13	общая площадь квартир и апартаментов	кв.м		17854
14	полезная площадь (обществ. здания)	кв.м		1051,2	1051,2
15	площадь жилых помещений	кв.м		7235,8	7235,8
16	расчетная площадь (обществ. здания)	кв.м		976,4	976,4
17	отапливаемый объем	куб.м		106031,4	106031,4
18	коэффициент остекленности фасада	P, %		0,39	0,39
19	показатель компактности здания	Ke		0,15	0,15
Теплоэнергетические показатели					
Теплотехнические показатели					
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений	$R_{o}^y, \text{ м}^2 \times \text{°C/Вт}$			
	стен	R_w	3,13/2,03	3,70	3,74±0,15
	окна и витражей	R_F	0,65	0,72	0,75±0,08
	входных дверей витражных	R_{ed}	0,67	1,01	1,01
	входных дверей утепленных	R_{ed}	0,67	1,03	1,03

	покрытый (совмещенных)	R_c	4,81/3,85	5,04	5,04
	перекрытый над автостоянкой	R_f	3,03/2,42	2,45	2,45
	перекрытый под балконами (пол балкона над квартирой)	R_c	4,81/3,85	4,29	4,29
21	Приведенный коэффициент теплопередачи здания	Вт/м ² x град.С	-	0,63	0,63
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период	Ч-1	-	0,235	0,235
23	Условный коэффициент теплопередачи здания, учитывающий теплопотери за счет инфильтрации и вентиляции	Вт/м ² x град.С	-	0,45	0,45
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	Вт/м ² x град.С	-	1,08	1,08
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	$Q_{от}, \text{МДж}$	-	2 232 594,7	2 232 594,7
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{от}, \text{Вт/кв. м}$	-	13,1	13,1
27	Бытовые и технологические тепlopоступления в здание за отопительный период	$Q_{от}, \text{МДж}$	-	563 314,7	563 314,7
28	Тепlopоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	$Q_{от}, \text{МДж}$	-	506 342,5	506 342,5
29	Потребность в тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	$Q_{от}, \text{МДж}$	-	1 514 555,9	1 514 555,9
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	$\epsilon_0^{дс}$	-	-	
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	$\epsilon_{дс}$	-	-	
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	η	1,0	1,0	
33	Коэффициент учета встречного теплового потока	κ	1,0	1,0	
34	Коэффициент учета дополнительного тепlopотребления	β_h	1,1	1,1	
Комплексные показатели					
35	Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания	кВтч/м ²	80,1	80,1	
36	Нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление здания	кВтч/м ²	95	95	

37	Класс энергетической эффективности	Высокий	"В"	"В"
38	Соответствует ли проект здания нормативному требованию		ДА	ДА
39	Доработать ли проект здания		НЕТ	НЕТ
Указания по повышению энергетической эффективности				
40	Рекомендуем:			
41	Паспорт заполнен	<p style="text-align: center;">11 Октября 2016 г. Научно-техническая фирма (Техника. Тепловидение. Медицина.) Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, офис 106, тел. 8(495)491-54-52 Специалист – эксперт Пряников А.А.</p>		
	Организация			
	Адрес и телефон			
	Ответственный исполнитель			

