

5 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЖИЛОГО ДОМА ЛИТЕР 1

Общая информация

Дата заполнения (число, месяц, год)	08.17
Адрес здания	Жилой комплекс по ул. Жмайлова 19а в г. Ростов-на-Дону
Разработчик проекта	ИП Логвинов А.В.
Адрес и телефон разработчика	
Шифр проекта	Ж/1-17

Расчетные условия

№	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Ед. изм.	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	$t_{в}$	°С	20
2	Расчетная температура наружного воздуха	$t_{н}$	°С	-19
3	Расчетная температура теплого чердака	$t_{черд}$	°С	-
4	Расчетная температура техподполья	$t_{подп}$	°С	-
5	Продолжительность отопительного периода	$z_{отп}$	сут	166
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{отп}$	°С	-0,1
7	Градусо-сутки отопительного периода	$ГСОП$	°С·сут	3337

Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	Жилой дом
9	Размещение в застройке	Отдельно стоящее
10	Тип	24 жилых этажа
11	Конструктивное решение	Комплексная конструкция стен, железобетонный

Геометрические и теплоэнергетические показатели

№	Показатель	Обозначение 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 в том числе: Стен	$A_{н}^{сум}, м^2$ $A_{ст}, м^2$		41717,3 25816,43	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ж/1-17-ЭФ.ТЧ

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Лист

7

1	2	3	4	5	6
	окон и балконных дверей	$A_{ок}, M^2$		9282,07	
	входных дверей	$A_{дв}, M^2$		682,8	
	покрытия	$A_{покp}, M^2$		2968	
	чердачных перекрытий (холодного чердака)	$A_{чepд}, M^2$		-	
	перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)	$A_{чepд.т}, M^2$		-	
	перекрытий над техподпольями	$A_{цок1}, M^2$		-	
	перекрытий над не отапливаемыми подвалами и подпольями	$A_{цок1}, M^2$		2878	
	перекрытий над проездами и под эркерами	$A_{цок2}, M^2$		90,0	
	пола по грунту	$A_{цок3}, M^2$		-	
13	- Площадь квартир	$A_{от}, M^2$		49044,8	
14	- Полезная площадь (общественных зданий)	$A_{от}, M^2$		-	
15	- Площадь жилых помещений	$A_{жс}, M^2$		22596,4	
16	- Расчетная площадь (общественных зданий)	A_p, M^2		-	
17	- Отапливаемый объем	$V_{от}, M^3$		212535,6	
18	- Коэффициент остекленности фасада здания	f	0,18	0,26	
19	- Показатель компактности здания	$K_{комп}$	-	0,196	

Теплоэнергетические показатели

Теплотехнические показатели

20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений	$R_{о.нр}, M^2 \cdot ^\circ C / Вт$			
	- стен	$R^{нр}_{о.ст},$	1,62	2,00	
	- окон и балконных дверей	$R^{нр}_{о.ок},$	0,38	0,51	
	- фонарей	$R^{нр}_{о.ок2},$	0,31	-	
	- входных дверей	$R^{нр}_{о.дв},$	0,97	1,2	
	- покрытий	$R^{нр}_{о.покp},$	3,10	4,76	
	- чердачных перекрытий (холодных чердаков)	$R^{нр}_{о.чepд},$	2,72	-	
	- перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)	$R^{нр}_{о.чepд.т},$	3,10	-	
	- перекрытий над техподпольями	$R^{нр}_{о.цок1},$	2,72	-	
	- перекрытий над не отапливаемыми подвалами и подпольями	$R^{нр}_{о.цок1},$	2,72	3,02	
	- перекрытий над проездами и под эркерами	$R^{нр}_{о.цок2},$	3,10	3,67	
	- пола по грунту	$R^{нр}_{о.цок3},$	-	-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

Ж/1-17-ЭФ.ТЧ

8

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

1	2	3	4	5	6
21	Приведенный коэффициент теплопередачи здания	$K_{общ}$, Вт/(м ² ·°С)	-	0,796	
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период Кратность воздухообмена здания при испытании (при 50 Па)	n_v , 1/ч ⁻¹ n_{50} , 1/ч ⁻¹	- -	0,30 -	
23	Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{быт}$, Вт/м ²	-	17,0	
24	Удельная вентиляционная характеристика здания	$k_{вент}$, Вт/(м ³ ·°С)	-	0,100	
25	Удельная теплозащитная характеристика здания	$k_{об}$, Вт/(м ³ ·°С)	0,175	0,156	
26	Удельная теплозащитная бытовых тепловыделений здания	$k_{быт}$, Вт/(м ³ ·°С)	-	0,100	
27	Удельная характеристика теплопоступлений в здание от солнечной радиации	$k_{рад}$, Вт/(м ³ ·°С)	-	0,049	
Энергетические показатели					
28	Общие теплотери здания за отопительный период	$Q^{год}_{общ}$, кВт·ч/(год)	-	4357517,1	
29	Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$Q^{год}_{от}$, кВт·ч/(год)	-	2893663,7	
30	Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	q , кВт·ч/(м ³ ·год) кВт·ч/(м ² ·год)	-	13,6 59,0	

Коэффициенты

№	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5
30	Коэффициент, учитывающий снижение теплопотребления жилых зданий при наличии поквартирного учета тепловой энергии на отопление	ξ	-	-
31	Коэффициент эффективности рекуператора	$k_{эф}$	-	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ж/1-17-ЭФ.ТЧ

Лист

9

1	2	3	4	5
32	Коэффициент эффективности авторегулирования отопления	ζ	-	0,95
33	Коэффициент, учитывающий снижение использования теплоступлений в период повышения их над теплотерями	ν	-	0,758
34	Коэффициент учета дополнительных теплотер системы отопления	β_h	-	1,13

Комплексные показатели

35	Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$q_{от}^p$, Вт/ (м ³ ·°С·сут) Вт/ (м ² ·°С·сут)	0,170	
36	Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$q_{от}^{mp}$, Вт/ (м ³ ·°С·сут) Вт/ (м ³ ·°С·сут)	0,290	
37	Класс энергосбережения		А – очень высокий	
38	Соответствует ли проект здания нормативному требованию		Да	
39	Дорабатывать ли проект здания?		нет	

Указания по повышению энергетической эффективности

40	Рекомендуем:		
41	Паспорт заполнен	08.17	
	Организация	ИП Логвинов А.В.	
	Адрес и телефон		
	Ответственный исполнитель	Михалева Ю.В.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ж/1-17-ЭФ.ТЧ

Лист

10