Энергетический паспорт здания

Общая информация:

Дата заполнения	04.10.2019г.
Адрес здания	-
Разработчик проекта	ТОО "Байтак-Арка"
Адрес и телефон разработчика	-
Шифр проекта	14-18-01-03

Расчетные условия:

№	Наименование расчетных параметров	Обозначение символа	Единицы измерения параметра.	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха для расчета теплозащиты	t_{int}	°C	21
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	°C	-29,6
3	Расчетная температура теплого чердака	t	°C	-
4	Расчетная температура техподполья	t_r	°C	-
5	Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут	193
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	°C	-4,6
7	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	°C*сут	4160

Функциональноемназначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	9ти эт. жилой дом
9	Размещение в застройке	Индивидуальный проект
10	Тип	Жилое здание
11	Конструктивное решение	Каркасно-монолитное с ж.б. перекрытиями

№	Прараметры	Обозначение показателя и ед.изм.	Нормативн значение казателя	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	-	6398,54	-
	В том числе		-		-
	-стен	A_w м^2	-	3180	-
	окон и балконных дверей	A_F м^2	-	841,8	-
	-витражей	A_F м^2	-	1013,5	-
	-фонарей	A_F м^2	-	-	-
	-входных дверей и ворот	A_{ed} м^2	-	13,9	-
	-покрытий (совмещенных)	A_c м^2	-	-	-
	-чердачных перекрытий (холодного чердака)	A_c м^2	-	640,8	-
	-перекрытий теплых чердаков	A_c м^2	-	-	-
	-перекрытий над техподпольями	A_f	-	-	-
	-перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	A_f	-	708,54	-
	-перекрытий над проездами и под эркерами	A_f	-	-	-
	пола по грунту и стен в грунте	A_f	м^2	0	-
					-
1	2	3	4	5	6
13	Площадь отапливаемых помещений	A_h м^2	-	5943	-
14	Полезная площадь (общественных зданий)	A_l м^2	-	0	-
15	Площадь жилых помещений и кухонь	A_l м^2	-	3718,1	-
16	Расчетная площадь	A_l м^2	-	0	-
17	Отапливаемый объем	V_h м3	-	16046,1	-

18	Коэффициент остекления фасада	p	-	0,58	-
19	Коэффициент компактности здания	k_e^{des}	0,25	0,00	-
Теплоэнергетические показатели					
Теплотехнические показатели					
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений:	$R_{o,}^{r}$ м²*°С/Вт			
	-стен	R_w	2,98	3,880	-
	- окон и балконных дверей	R_F	0,45	0,510	-
	-витражей	R_F	-	-	-
	-фонарей	R_F	-	-	-
	-входных дверей и ворот	R_{ed}	-	-	-
	-покрытий (совмещенных)	R_C			-
	-чердачных перекрытий(холодного чердака)	R_C	3,93	4,290	-
	-перекрытий теплых чердаков	R_C	-	-	-
	-перекрытий над техподпольями	R_f	-	-	-
	-перекрытий над над неотапливаемыми подвалами или подпольями	R_f	-	5,360	-
	-перекрытий над проездами и под эркерами	R_f	-	-	-
	-пола по грунту		-	0,000	-
21	Приведенный трансмиссионный коэффицент теплопередачи здания	K_m^{tr} м²*°С/Вт	-	-	-
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период	n_a ч$^{-1}$	-	1,000	-

23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{inf} м²*°С/Вт	-	0,55	-
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	K_m м²*°С/Вт	-		-
	Энергетические показатели				
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h Мдж	-	0	

1	2	3	4	5	6
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int} Вт/м²	-	1	
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int} МДж	-	62000,061	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s МДж	-	352556,064	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^y МДж	-	44502,60003	
	Коэффициенты				
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности систем отопления и централизованного теплоснабжения здания	η_0^{des}	0,5		-
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	η^{dec}			-

32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ	0,95	-
33	Коэффициент учета влияния встречного теплового потока	k		-
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	β_h	1,13	-
Комплексные показатели				
35	Расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des} $\frac{кДж}{м^2\,^0C \cdot сут}$	78	
36	Нормируемая удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	q_h^{req} $\frac{кДж}{м^2\,^0C \cdot сут}$	80,00	
37	Класс энергетической эффективности здания		Нормальный	
38	Ориентация здания			
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию		Да	
40	Дорабатывать ли проект здания?		Нет	

Рекомендации по повышению энергетической эффективности

41	Рекомендуем: -
	Примечание: при привязке блок-секции необходимо выполнить пересчет геометрических показателей.

42 Паспорт заполнен	
Организация	ТОО "Байтак-Арка"
Адрес и телефон	-
ГИП	
Ответственный исполнитель ОВ	Мун
Ответственный исполнитель АР	Жумагалиев