ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

Общая информация

Дата заполнения (число, месяц, год)	04 января 2023 года
Адрес здания	Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области
Разработчик проекта	ТОО «ПроектСтройИнжиниринг»
Адрес и телефон разработчика	г.Уральск., с. Желаево, д. 8/1
Шифр проекта	П-00-23-01

Расчетные условия

	Наименование расчетных параметров	Обозначение символа	Единица измерения параметра	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	tint	°С	+21
2	Расчетная температура наружного воздуха	t ext	°С	-24,9
3	Расчетная температура теплого чердака	t	°С	-
4	Расчетная температура техподполья	tc	°С	
5	Продолжительность отопительного периода	Zht	сут	177
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t ht	°С	-3,4
7	Градусо-сутки отопительного периода	Dd	°С·сут	4142

Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	Админстративное здание
9	Размещение в застройке	Отдельно стоящее
10	Тип	Капитальный ремонт
11	Конструктивное решение	Фундамент - ФБС блок , наружные стены -кирпич с утеплителем, крыша 2-х чердачная

Задание на разработку энергопаспорта

A_{F1} A_{F2} A_{F3} A_{F4}

Юг	1,89
Восток	0
Запад	4,62
Север	20,99

Высота здания от пола 1-го этажа до карниза крыши 6,00

Геометрические и теплоэнергетические показатели

	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
	Геометрические показатели				
	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания	$A_{e\,sum}$, м2	-	2336,16	
	В том числе				

12	стен (в том числе утепленные витражи)	$A_{wy,м2}$	-	2336,16	
	стен (цокольный этаж)	$A_{wy2,м3}$	-	-	
	окон и балконных дверей	$A_{F,м2}$	-	245,00	
	витражей (светопрозрачных)	$A_{F,м2}$	-		
	фонарей	$A_{F,м2}$	-	0	
	входных дверей и ворот	A_{ed}	-	9,24	
	покрытий (совмещенных)	$A_{c,м2}$	-	0	
	чердачных перекрытий (холодного чердака)	$A_{c,м2}$	-	0,00	
	перекрытий теплых чердаков	$A_{c,м2}$	-	0	
	перекрытий над техподпольями	$A_{f,м2}$	-	-	
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	$A_{f,м2}$	-	-	
	перекрытий над проездами и под эркерами	$A_{f,м2}$	-	0,00	
	пола по грунту	$A_{f,м2}$	-	714,00	
4	Площадь отапливаемых помещений	$A_{h,м2}$	-	687,70	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	$A_{l,м2}$	-	0	
15	Площадь жилых помещений и кухонь	$A_{l,м2}$	-	0	
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_{l,м2}$	-	0,00	
17	Отапливаемый объем	$V_{h,м3}$	-	6541,320	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	p		0,08	
19	Показатель компактности здания	$k_{e\ des}$	0,97	0,44	

Теплоэнергетические показатели

Теплотехнические показатели

Показатель		Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений	$R_{o''}$ м2 ·°С/Вт			
	стен	R_w		3,13	
	окон и балконных дверей	R_F		0,55	
	витражей	R_F		0	
	фонарей	R_F		0	
	входных дверей и ворот	R_{ed}		0,8	
	покрытий (совмещенных)	R_c		0	
	чердачных перекрытий (холодного чердака)	R_c		4,67	
	перекрытий теплых чердаков	R_c		0	
	перекрытий над техподпольями	R_f		0	
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	R_f		0	

	перекрытий над проездами и под эркерами	R_f		0	
20	пола по грунту	R_f		2,9	
21	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	$K_{m2\,tr}$ Вт/(м2 ·°С)		0,661	
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период	n_a, ч$^{-1}$ n_{50}, ч$^{-1}$	3	3,00	
	Кратность воздухообмена при испытании при 50 Па				
23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	$K_{m\,tr}$ Вт/(м2 ·°С)		4,600	
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_{пр}$ Вт/(м2 ·°С)		5,261	

Энергетические показатели

	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h МДж		559309	
26	Удельное бытовое тепловыделение в здании	q_{int} Вт/(м2)		10,00	
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int} МДж		11093	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s МДж		12124	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	$Q_{h\,y}$ МДж		550022	

Коэффициенты

	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности систем отопления и централизованного теплоснабжения здания	$\eta_{0\,des}$		-	
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	η_{dec}		0,85	
32	Коэффициент эфективности авторегулирования	ξ		0,5	
33	Коэффициент учета влияния встречного теплового потока	k		1	
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	β_h		1	

Комплексные показатели

Показатель		Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
35	Расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	$q_{h\,des}$ кДж/(м3 ·°С, сут)		107259	
36	Нормируемая удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	$q_{h\,reg}$ [кДж/(м3 ·°С, сут)]	42		
37	Класс энергетической эффективности здания	%		Б	255278
38	Ориентация здания	С, Ю, З, В			
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию	соответствует			
40	Дорабатывать ли проект здания?	нет			

Рекомендации по повышению энергетической эффективности

41	Рекомендуем:	экономическое стимулирование
42	Паспорт заполнен	04 января 2023 года
	Организация	ТОО «ПроектСтройИнжиниринг»
	Адрес и телефон	г.Уральск., с. Желаево, д. 8/1
	Ответственный исполнитель	Шевлякова И.В.