Республика Казахстан
ТОО "БАҚ-ПРОЕКТ"
Государственная лицензия ГСЛ № 17017082

ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Камыстинского района
Шифр проекта 54

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗДАНИЯ
Альбом 6.1

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
"Строительство оздоровительно-физкультурного центра в селе Камысты, Камыстинского района, Костанайской области"

г. Тараз 2024 г.

Республика Казахстан
ТОО "БАҚ - ПРОЕКТ"
Государственная лицензия ГСЛ № 17017082

ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Камыстинского района
Шифр проекта 54

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗДАНИЯ
Альбом 6.1

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
"Строительство оздоровительно-физкультурного центра в селе Камысты, Камыстинского района, Костанайской области"

Директор ТОО "Бак проект" _____ Мусаев Ж.К

Главный инженер проекта _____Туганбаев Р.А.

г. Тараз 2024 г.

Энергетический паспорт здания

Общая информация

Дата заполнения (число, м-ц, год)	10.14.24
Адрес здания Разработчик проекта Адрес и телефон разработчика Шифр проекта	г.Тараз ТОО "Бак проект" ГСЛ № 17017082 № 54

Расчетные условия

	Наименование расчетных параметров	Обозначение символа	Единицы измерения параметра.	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_{int}	°C	+20
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	°C	-34,8
3	Расчетная температура теплого чердака	t_c	°C	-
4	Расчетная температура техподполья	t_c	°C	
5	Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут	218
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	°C	-5,0
7	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	°C · сут	5450

Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	здоровительно-физкультурного центр
9	Размещение в застройке	
10	Тип	
11	Конструктивное решение	

Геометрические и теплоэнергетические показатели

	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показа-теля	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	-	446,16	
	В том числе				
	- стен	A_w, м^2	-	323,42	
	- окон и балконных дверей	A_F, м^2	-	122,74	

	- витражей	A_F, м^2	-		
	- фонарей	A_F, м^2	-	-	
	- входных дверей и ворот	A_{ed}, м^2	-	-	
	- покрытий (совмещенных)	A_c, м^2	-	-	
	- чердачных перекрытий (холодного чердака)	A_c, м^2	-	-	
	- перекрытий теплых чердаков	A_c, м^2	-	-	
	- перекрытий над техподпольями	A_f , м^2	-	-	
	- перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	A_f , м^2	-	-	
	- перекрытий над проездами и под эркерами	A_f , м^2	-	-	
	- пола по грунту	A_f , м^2	-	-	
13	Площадь отапливаемых помещений	A_h, м^2	-	569,30	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	A_l , ì ^{2}	-	689,00	
15	Площадь жилых помещений икухонь	A_l , ì ^{2}	-	-	
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	A_l , ì ^{2}	-	569,30	
17	Отапливаемый объем	V_h , ì ^{2}	-	1707,90	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	p		0,27	
19	Показатель компактности здания	k_e^{des}		0,67	
Теплоэнергетические показатели					
Теплотехнические показатели					
20	Приведенное сопротивлениетеплопередаче наружныхограждений	R_0^rм^2 · °С / Вт			
	- стен	R_w	2,71	3,81	
	- окон и балконных дверей	R_F	0,43	0,56	
	- витражей	R_F	0,43	-	
	- фонарей	R_F		-	
	- входных дверей и ворот	R_{ed}		0,56	
	- покрытий (совмещенных)	R_c	3,59	4,59	
	- чердачных перекрытий (холодных чердаков)	R_c		-	
	- перекрытий теплых чердаков(включая покрытие)	R_c	-	-	
	- перекрытий над техподпольями	R_f	-	-	
	- перекрытий над	R_f	3,2	-	

	неотапливаемыми подвалами или подпольями - перекрытий над проездами и под эркерами - пола по грунту	R_f R_f	- -	- -	
21	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{tr}Вт / (м^2 · °С)	-	0,4	
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период Кратность воздухообмена при испытании при 50 Па	n_a , $\div^{-1}n_{50}$, $\div^{-1}$	-	0,74	
23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{inf}Вт/(м^2· °С)	-	0,51	
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	$\hat{e}_{\grave{o}}$,Вт/(м^2·°С)	-	0,824	
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_hМДж	-	1 711 04	
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int}Вт/м^2	не менее 10	19,78	
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int}МДж	-	2 144 200	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_sМДж	-	541 493	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^yМДж	-	461 070	
Коэффициенты					
Показатель		Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя	
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности систем отопления и централизованного теплоснабжения здания	η_0^{des}	-		

31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	$\eta^{deñ}$	-	
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ	0,9	
33	Коэффициент учета влияния встречного теплового потока	k	1,0	
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	β_h	0,99	
Комплексные показатели				
35	Расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des} кДж/(м^2·°С·сут) кДж/(м^3·°С·сут)	27	
36	Нормируемая удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	q_h^{req} кДж/(м^2·°С·сут) кДж/(м^3·°С·сут)	33	
37	Класс энергетической эффективности здания		В-нормальное	
38	Ориентация здания		Юг	
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию		Да	
40	Дорабатывать ли проект здания?		Нет	
Рекомендации по повышению энергетической эффективности нет				
41	Рекомендуем: - -			
42	Паспорт заполнен	Батпенова М.		
Организация Адрес и телефон		Разработчик ТОО "Бак проект" ГСЛ № 17017082 г.Тараз		
Ответственный исполнитель		Омарова Н		