ТОО «A&K-Али Company»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ «РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ДЕТСКОГО САДА НА 90 МЕСТ В С.КОКТОГАЙ ИНДЕРСКОЙ РАЙОНА»

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ДИРЕКТОР **Амангалиев А.Ж.**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА **Дисенов В.В.**

АТЫРАУ 2024г

Объект: Строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала, г.Атырау

Энергетический паспорт здания

Общая информация

Дата заполнения (число, м-ц, год)	23 мая 2024г.
Адрес здания	с.Еркинкала,г.Атырау
Разработчик проекта	- ТОО «A&K-Али Company»
Адрес и телефон разработчика	- г.Атырау, тел.87028636871
Шифр проекта	139/20-06 -2023

Расчетные условия

№ п/п	Наименование расчетных параметров	Обозна-чение параметра	Единица измерения параметра	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_{int}	гр.С	22
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	гр.С	-26
3	Расчетная температура теплого чердака	t_c	гр.С	-
4	Расчетная температура техподполья	t_c	гр.С	-
5	Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут	190
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	гр.С	-3,5
7	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	гр.С*сут	4674

Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	Музыкальная школа на 150 мест
9	Размещение в застройке	застройка с высотой зданий до 12 ,6м
10	Тип	Музыкальная школа
11	Конструктивное решение	монолит.ж/б каркас

№ п/п	Показатель	Обозначе-ние показателя и единицы измерения	Норма-тивное значение показателя	Расчетное (проект-ное) значение показателя	Фак-тичес-кое значе-ние пока-зателя
1	2	3	4	5	6
	Геометрические показатели				
12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания	A_e^{sum}, м^2	-	5202м2	
	в т.ч. стен	A_w, м^2	-	5067,6	
	- окон и балконных дверей	A_F, м^2	-	128,1	
	- витражей	A_F, м^2	-	20	
	- фонарей	A_F, м^2	-	0	
	- входных дверей и ворот	A_{ed}, м^2	-	6,3	
	- покрытий (совмещенных)	A_c, м^2	-	838,8	
	- чердачных перекрытий (холодного чердака)	A_c, м^2	-	-	
	- перекрытий теплых чердаков	A_c, м^2	-	0	

	- перекрытий над техподпольями	A_f, м^2	-	838,6	
	- перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	A_f, м^2	-	838,6	
	- перекрытий над проездами и под эркерами	A_f, м^2	-	0	
	- пола по грунту	A_f, м^2	-	838,6	
13	Площадь квартир	A_h, м^2	-	-	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	A_h, м^2	-	1566,09	
15	Площадь жилых помещений	A_l, м^2	-	-	
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	A_l, м^2	-	1324,18	
17	Отапливаемый объем	V_h, м^3	-	5248,8	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	%		3	
19	Показатель компактности здания	k_e^{des}		0,77	
Теплоэнергетические показатели					
Теплотехнические показатели					
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений	R_0^r, м^2*гр.С/Вт			
	- стен	R_w	3,04	2,914	
	- окон и балконных дверей	R_F	0,5	0,43	
	- витражей	R_F		-	
	- фонарей	R_F		-	
	- входных дверей и ворот	R_{ed}	0,88	0,25	
	- покрытий (совмещенных)	R_c	3,52	3,76	
	- чердачных перекрытий (холодных чердаков)	R_c	4,0	3,76	
	- перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)	R_f		-	
	- перекрытий над техподпольями	R_f		-	
	- перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	R_f		-	
	- перекрытий над проездами и под эркерами	R_f		-	
	- пола по грунту	R_f	3,764	3,832	
21	Приведенный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{tr}, вт/(м^2*гр.С)	-	0,53	
22	Кратность воздухообмена	n_a, ч$^{-1}$		0,99	

	за отопительный период				
	Кратность воздухообмена при испытании (при 50 кПа)	$n\,50_a$, $ч^{-1}$		-	
23	Условный коэффициент теплопередачи здания, учитывающий теплопотери за счет инфильтрации и вентиляции	K_m^{inf}, вт/($м^2$*гр.С)		0,017	
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	K_m, вт/($м^2$*гр.С)		0,548	
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h, мДж		868229	
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int}, вт/$м^2$	Не менее 10	22	
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int}, мДж	-	595020	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s, мДж	-	42179,8	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^y, мДж	-	433872	
Коэффициенты					
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника теплоты	e_0^{des}		0,85	
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	e_{dec}		0,85	
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	x		0,95	
33	Коэффициент учета встречного теплового потока	k		1,0	
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	b_h		1,13	

Комплексные показатели					
35	Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des}, кДж/(м^3 *гр.С*сут)		67	
36	Нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{req}, кДж/(м^3 *гр.С*сут)		**75**	
37	Класс энергетической эффективности		**высокий**	В	
38	Ориентация здания			ЮЗ	
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию			Да	
40	Дорабатывать ли проект здания			Нет	
Указания по повышению энергетической эффективности					
41	Рекомендуем:				
42	Паспорт заполнен	23 мая 2024 г.			
	Организация	- ТОО «АК-Али»			
	Адрес и телефон	- г.Атырау, ул.Баймуханова,45а тел. 87028636871			
	Ответственный исполнитель	- Дисенов В.В.			