Қазақстан Республикасы
Шымкент қаласы
«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»
Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі

Республика Казахстан
г. Шымкент
Товарищество с ограниченной ответственностью
«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000, г. Шымкент, Жибек Жолы 43, офис 100, РНН 582300006192,
KZ1996516F0007812834, АО «ForteBank» в г. Шымкент, БИК IRTYKZKA, БИН 100440011822

Заказ:10-2024
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.ШубаркудукТемирского района Актюбинской области»

Энергетический паспорт

Книга 3.

Қазақстан Республикасы
Шымкент қаласы
«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»
Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі

Республика Казахстан
г. Шымкент
Товарищество с ограниченной ответственностью
«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000, г. Шымкент, Жибек Жолы 43, офис 100, РНН 582300006192,
KZ1996516F0007812834, АО «ForteBank» в г. Шымкент, БИК IRTYKZKA, БИН 100440011822

Заказ:10-2024
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.ШубаркудукТемирского района Актюбинской области»

Энергетический паспорт

Книга 3.

Директор: ЖамбаевА
ГИП: Тилеушов Ж.

Энергетический паспорт здания

Общая информация

Дата заполнения (число, м-ц, год)	18.02.2025г
Адрес здания	с. Шубаркудук
Разработчик проекта	ТОО «Су Курылыс Проект)
Адрес и телефон разработчика	Г.Шымкент
Шифр проекта	15-2023-ЭП

Расчетные условия

№ п/п	Наименование расчетных параметров	Обозначе-ние параметра	Единица измере-ния	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_{int}	гр.С	18
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	гр.С	-29,9
3	Расчетная температура теплого чердака	t_c	гр.С	-
4	Расчетная температура техподполья	t_c	гр.С	-
5	Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут	199
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	гр.С	-6,2
7	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	гр.С*сут	4816

Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	административное
9	Размещение в застройке	отдельно стоящая
10	Тип	-
11	Конструктивное решение	-

Геометрические и теплоэнергетические показатели

№ п/п	Показатель	Обозначение показателя 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	A_e^{sum}, м^2	-	293,1	
	в т.ч. стен	A_w, м^2	-	120,1	
	- окон и балконных дверей	A_F, м^2	-	17,5	
	- витражей	A_F, м^2	-	-	
	- фонарей	A_F, м^2	-	-	
	- входных дверей и ворот	A_{ed}, м^2	-	-	
	- покрытий (совмещенных)	A_c, м^2	-	77,7	
	- чердачных перекрытий (холодного чердака)	A_c, м^2	-	0	
	- перекрытий теплых чердаков	A_c, м^2	-	0	
	- перекрытий над техподпольями	A_f, м^2	-	0	
	- 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	-	77,71	
13	Площадь квартир	A_h, м^2	-	0	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	A_h, м^2	-	65,16	
15	Площадь жилых помещений	A_l, м^2	-	0	
16	Расчетная площадь (общественных	A_l, м^2	-	57,3	

	зданий)				
17	Отапливаемый объем	V_h, м^3	-	261,12	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	f	0,25	0,13	
19	Показатель компактности здания	k_e^{des}	0,61	1,06	
	Теплоэнергетические показатели				
	Теплотехнические показатели				
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений	R_0^r, м^2*гр.С/Вт			
	- стен	R_w	2,6	2,13	
	- >> -		2,6	2,13	
	- окон и балконных дверей	R_F	0,407	0,38	
	- витражей	R_F			
	- фонарей	R_F			
	- входных дверей и ворот	R_{ed}		0,38	
	- покрытий (совмещенных)	R_c	3,914	3,56	
	- >> -		3,914	4,04	
	- чердачных перекрытий (холодных чердаков)	R_c			
	- 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		2,1	
	- >> -			4,3	
	- >> -			8,6	
	- >> -			14,2	

21	Приведенный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{tr}, вт/(м^2*гр. С)		0,434	
22	Кратность воздухообмена за отопительный период	n_a, ч$^{-1}$		0,464	
	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)		0,091	
24	Общий коэффициент теплопередачи теплопередачи здания	K_m, вт/(м^2*гр. С)		0,572	
	Энергетические показатели				
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h, мДж		78483	
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int}, вт/м^2		-	
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int}, мДж		-	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s, мДж		15403	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^y, мДж		70115	
	Коэффициенты				
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника теплоты	ε_0^{des}		0,5	
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника	ε_{dec}		0,65	

	теплоты				
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ξ		0,95	
33	Коэффициент учета встречного теплового потока	k		0,7	
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	β_h		1,05	
	Комплексные показатели				
35	Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des}, Вт/(м3•°С) [Вт/(м2•°С)]		0,44	
36	Нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{req}, Вт/(м3•°С) [Вт/(м2•°С)]	0,47		
37	Класс энергетической эффективности			Б (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	18.02.2025г
	Организация	ТОО Су Проект Курылыс
	Адрес и телефон	г.Шымкент
	Ответственный исполнитель	Тилеушов