Энергетический паспорт здания

«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова. Жилой дом №20»

Общая информация

Дата заполнения	08.12.2023 год
Адрес здания	г. Тараз, ул Аскарова
Разработчик проекта	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»
Адрес и телефон разработчика	г.Шымкент, ул. Толстого 60
Шифр проекта	№17/20-2023

Расчетные условия

№ п/п	Наименование расчетных параметров	Обозначение символа	Еденицы измерения параметра	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	tint	°С	20
2	Расчетная температура наружного воздуха	text	°С	-17
3	Расчетная температура теплого чердака	tc	°С	-
4	Расчетная температура техподполья	tc	°С	-
5	Продолжительность отопительного периода	zht	сут	160
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	tht	°С	1,7
7	Градусо-сутки отопительного периода	Dd	°С*сут	2928
Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания				
8	Назначение	Общественное здание		
9	Размещение в застройке	По генплану		
10	Тип	-		
11	Конструктивное решение	По рамной схеме		

№ п/п	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
12	Общая площадь наружных ограждающик конструкций	sumAe ,м²	-	3290.32	
	в том числе				
	-стен	Aw , м²	-	2860.0	
	-окон и балконных дверей	AF, м²	-	430.32	
	-витражей	AF, м²	-	0	
	-фонарей	AF, м²	-	0	
	-входных дверей и ворот	Aed, м²	-	6.3	
	-покрытий (совмещенных)	Ac, м²	-	0	
	-чердачных перекрытий (холодного чердака)	Ac, м²	-	0	
	-перекрытий теплых чердаков	Ac, м²	-	0	
	-перекрытий над техподпольями	Af, м²	-	0	
	-перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	Af, м²	-	0	
	-перекрытий над проездами и под эркерами	Af, м²	-	0	
	-пола по грунту	Af, м²	-	698.20	
13	Площадь отапливаемых помещений	Ah, м²	-	3964.48	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	Al, м²	-	3237.8	
15	Площадь жилых помещений и кухонь	Al, м²	-	2254.1	
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	Al, м²	-	2993.3	
17	Отапливаемый объем	Vh, м²	-	1143.504	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	p	-	0,19	
19	Показатель компактности здания	des Ke	-	0,32	

Теплотехнические показатели					
1	2	3	4	5	6
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений	r Ro, м²*°С/Вт			
	-стен	Rw		2,331	-
	-окон и балконных дверей	RF		0,45	-
	-витражей	RF		0,65	-
	-фонарей	RF		0,32	-
	-входных дверей и ворот	Red		0,51	-
	-покрытий (совмещенных)	Rc		3,53	-
	-чердачных перекрытий (холодных чердаков)	Rc		3,65	-
	-перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)	Rc		8,00	-
	-перекрытий над техподпольями	Rf		3,10	-
	-перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	Rf		3,10	-
	-перекрытий над проездами и под эркерами	Rf		3,53	-
	-пола по грунту	Rf		12,00	-
21	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	tr Km, Вт/(м²*°С)		0,41	-
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период	na,ч-¹		0,31	-
	Кратность воздухообмена здания при испытании при 50Па	n50,ч-¹			
23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	infKm Вт/(м2- °С)		0,15	-
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	Km Вт/(м2- °С)		0,426	-
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Qh, МДж		175923	-
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	qint, Вт/м²		10	-
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Qint, МДж		158085	-
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Qs, МДж		378300	-
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания на отопительный период	y Qh, МДж		318581	-
Коэффициенты					

№	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5
30	Расчетный коэффициент энергети-ческой эффективности систем отопления и централизованного теплоснабжения здания	desηo	0,65	0,85
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	ηdec	-	0,85
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ	1	0,95
33	Коэффициент учета влияния встречного теплового потока	k	1	0,8
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	βh	1,13	1,13
Комплексные показатели				
1	2	3	4	5
35	Расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	desqh, КДж/(м²*°С*сут) КДж/(м³*°С*сут)		15
36	Нормируемая удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	reqqh, КДж/(м²*°С*сут) КДж/(м³*°С*сут)	41	-
37	Класс энергетической эффективности здания		А	Очень высокий
38	Ориентация здания			
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию	Да		
40	Дорабатывать ли проект здания?	Нет		

Рекомендации по повышению энергетической эффективности	
41	Рекомендуем:
	- -

42	Паспорт заполнен
Организация	ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»
Адрес и телефон	г.Шымкент, ул. Толстого 60
Ответственный исполнитель	Утелбаев Е.Е