ТОО "Архдизстрой"

Гослицензия ГСЛ №008592 от 16.04.2002 г.

Заказ: 07-2020
Заказчик: ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Жаскайрат Кызылкогинского района"

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

07-2020-ПРП

Брошюра 2.

г. Шымкент - 2020 г.

ТОО "Архдизстрой"

Гослицензия ГСЛ №008592 от 16.04.2002 г.

Заказ: 07-2020
Заказчик: ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Жаскайрат Кызылкогинского района"

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

07-2020-ПРП

Брошюра 2.

Директор ТОО «Архдизстрой» Т. Бухарбаев

Гл. инженер проекта Е. Избасаров

г. Шымкент - 2020 г.

Энергетический паспорт здания

«Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в с.Жаскайрат, Кызылкогинского района, Атырауской области»

Общая информация

Дата заполнения (число, м-ц, год)	22.12.2020
Адрес здания	с. Жаскайрат, Кызылкогинский р.Атырауская об.
Разработчик проекта	Избасаров Е.
Адрес и телефон разработчика	+7 705 895 55 44
Шифр проекта	07-2020

Расчетные условия

№ п/п	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_{int}	^oC	18
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	^oC	-26.6
3	Расчетная температура теплого чердака	t_c	^oC	-
4	Расчетная температура техподполья	t_c	^oC	2
5	Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут	170
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	^oC	-1.4
7	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	^oC·сут	3298

Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	Оздоровительный комплекс
9	Размещение в застройке	На отведенном участке
10	Тип	Лечебно-профилактические
11	Конструктивное решение	Жесткая каркасная здание с металлическими конструкциями с многопустотными плитами

№	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 ограждаю-	Aesum, м2	3095.96	3095.96	

	щих конструкций здания В том числе				
	- стен по ориентации	Aw , м2	860.57	860.57	
	- окон и балконных дверей: С Ю З В	AF , м2	67.86 20.52 8.1 - 39.24	67.86 20.52 8.1 - 39.24	
	- Витражей: С Ю З В	AF , м2	292.98 192.24 86.4 14.34	292.98 192.24 86.4 14.34	
	- фонарей	AF , м2	-	-	
	- входных дверей и ворот:	Aed , м2	10.73	10.73	
	- покрытий (совмещенных)	Ac , м2	907.81	907.81	
	- чердачных перекрытий (холодного чердака)	Ac , м2	-	-	
	- перекрытий теплых чердаков	Ac , м2	-	-	
	- перекрытий над техподпольями	Af , м2	-	-	
	- перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	Af , м2	-	-	
	- перекрытий над проездами и эркерами	Af , м2	-	-	
	- пола по грунту	Af , м2	891.0	891.0	
13	Площадь отапливаемых помещений	Ah , м2	12096	12096	

14	Полезная площадь (общественных зданий)	Al , м2	1247.2	1247.2	
15	Площадь жилых помещений и кухонь	Ai , м2	-	-	
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	Al , м2	1111,1	1111,1	
17	Отапливаемый объем	Vh , м2	10978.373	10978.373	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	p	0,169		
19	Показатель компактности здания	kedes	0,195		

Теплоэнергетические показатели					
Теплотехнические показатели					
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений: - стен - окон и балконных дверей - витражей - фонарей - входных дверей и ворот - покрытий (совмещенных) - чердачных перекрытий (холодных чердаков) - перекрытий теплых чердаков (включая покрытие) - перекрытий над техподпольями - перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями - перекрытий над проездами и под эркерами пола по грунту	R_o^r,м^2.^{o}C/Вт R_w R_F R_F R_{ed} R_c R_c R_c R_f R_f R_f R_f	 2.88 0.47 0.47 - 0.25 4.51 - - - - 	 3.09 0.61 0.61 - 0.25 4.65 - - - - 2.185	
21	Приведенный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{tr}, Вт/(м^2·^{o}C)	–	0.5	
22	Кратность воздухообмена за отопительный период Кратность воздухообмена здания при испытании (при 50 Па)	n_a, ч$^{-1}$ n 50, ч$^{-1}$		1,07 1 об.	

23	Условный коэффициент теплопередачи здания, учитывающий теплопотери за счет инфильтрации и вентиляции	K_m^{inf}, Вт/(м^2·^{o}С)		1.17	
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	K_m, Вт/(м^2·^{o}С)		1.67	
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h, кВт		1473249	
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int}, Вт/м^2		90	
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int}, МДж		1648699	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s, МДж		467361	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^y, МДж		152501.147	

Коэффициенты					
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника теплоты	ε_0^{des}		0,85	
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	ε_{dec}		-	
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ		0,95	
33	Коэффициент учета встречного теплового потока	k		0,8	
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	β_h		1,13	

Комплексные показатели

35	Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{req},кДж/(м^2·^{o}С·сут) [кДж/(м^2·^{o}С·сут)]		4.2

36	Нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{req}, кДж/(м^2·^{o}С·сут) [кДж/(м^2·^{o}С·сут)]	38	
37	Класс энергетической эффек-тивности		А	очень 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	22.12.2020
Организация		ТОО "Архдизстрой"
Адрес и телефон		г.Шымкент
Ответственный исполнитель (ГИП)		Избасаров Е.