ТОО «СТРОЙДИЗАЙНСЕРВИС»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ «ПРИВЯЗКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ПРИЗЫВНОГО ПУНКТА В ГОРОДЕ АТЫРАУ»

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ДИРЕКТОР «СТРОЙДИЗАЙНСЕРВИС» **УСМАНОВА А.Ж**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА **УМАРОВА Ж.Р**

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗДАНИЯ

Общая информация

Адрес здания	Привязка ПСД на строительство призывного пункта в городе Атырау
Разработчик проекта	ТОО " СтройДизайнСервис "
Адрес и телефон разработчика	г.АТЫРАУ,
Шифр проекта	№242/27-09-2017

Расчетные условия

	Наименование расчетных параметров	Обозначение символа	Единицы измерения параметра.	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_{int}	^oC	$+18^0$
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	^oC	-25^0
3	Расчетная температура теплого чердака	t_c	^oC	--
4	Расчетная температура техподполья	t_c	^oC	--
5	Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут.	188
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	^oC	8,1
7	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	^oC·сут	4380

	Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания	
8	Назначение	Призывной пункта
9	Размещение в застройке	Отдельно стоящее здание
10	Тип	1 этажное здание
11	Конструктивное решение	Кирпичное здание с монолитным ж/б каркасом. Перекрытия и покрытия ж/б монолитная плита

№	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Норматив-ное значение показа-теля	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактичес-кое значение показате-ля
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Геометрические показатели					
12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания	A_e^{sum}, м^2	--	1591,18	
	В том числе				
	- стен	A_w, м^2	--	1124,03	
	- окон и балконных	A_F, м^2	--	404,15	
	- витражей	A_F, м^2	--		
	- фонарей	A_F, м^2	--	--	
	- входных дверей и ворот	A_{ed}, м^2	--	63,0	
	- 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	--	2541,36	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	A_l, м^2	--	2818,26	
15	Площадь жилых помещений и кухонь	A_l, м^2	--	--	
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	A_l, м^2	--	2371,21	
17	Отапливаемый объем	V_h, м^3	--	11054,9	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	p	0,25	0,25	
19	Показатель компактности здания	k_e^{des}	--	--	

Теплоэнергетические показатели

Теплотехнические показатели					
1	2	3	4	5	6
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений	R_o^r, м^2.^{o}С/Вт			
	- стен	R_w	2,96	3,25	
	- окон и балконных дверей	R_F	0,48	0,51	
	- витражей	R_F	--	--	
	- фонарей	R_F	--	--	
	- входных дверей	R_{ed}	0,48	0,51	
	- покрытий (совмещенных)	R_c	2,94	3,15	
	- чердачных перекрытий (холодных чердаков)	R_c		3,95	
	- перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)	R_c	--	--	
	- перекрытий над техподпольями	R_f	--	--	
	- перекрытий над	R_f	--	--	

	неотапливаемы-ми подвалами или подпольями - перекрытий над проездами и под эркерами - пола по грунту	 R_f R_{f1}	 -- --	 -- 1,44	
21	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{tr}, Вт/(м^2·^{o}С)	--	0,53	
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период Кратность воздухообмена при испытании при 50 Па	n_a, ч$^{-1}$ n_{50}, ч$^{-1}$	-- --	3,0 --	
23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{inf}, Вт/(м^2·^{o}С)	--	1,44	
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	K_m, Вт/(м^3·^{o}С)	--	0,2	
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h, МДж	--	2920736,34	
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int}, Вт/м^2	не менее 10	10	
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int}, МДж	--	200119,24	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s, МДж	--	465322,6	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на	Q_h^y, МДж	--	3300432,1	

	отопление здания за отопительный период				

Коэффициенты				
№	Показатель	Обозначен показателя и единицы измерения	Нормативно е значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности систем отопления и централизованного теплоснабжения здания	η_o^{des}		0,50
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	η_{dec}		0,85
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ		0,5
33	Коэффициент учета влияния встречного теплового потока	k		0,8
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	β_h		1,13
Комплексные показатели				
1	2	3	4	5
35	Расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des}, кДж/(м^2·^{o}С·сут) кДж/(м^3·^{o}С	--	-- 36,55

		·сут)		
36	Нормируемая удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	q_h^{req}, кДж/(м^2·^{o}С·сут) кДж/(м^3·^{o}С·сут)	--	-- 38
37	Класс энергетической эффективности здания		В	В
38	Ориентация здания		ЮВ	ЮВ
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию		Да	Да
40	Дорабатывать ли проект здания?		Нет	Нет

Рекомендации по повышению энергетической эффективности	
41	Рекомендуем: - выполнить в соответствии с проектом

42 Паспорт заполнен	
Организация Адрес и телефон	ТОО «СтройДизайнСервис» Республика Казахстан, г.Атырау.
Ответственный исполнитель	Умарова Ж.