Республика Казахстан

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

Заказ:№ 22-23

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция КНС 18А в г. Уральск, ЗКО
ТОМ VII

Энергетический паспорт

г. Кызылорда, 2024 г.

Республика Казахстан

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

Заказ:№ 22-23

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция КНС 18А в г. Уральск, ЗКО

ТОМ VII

Энергетический паспорт

Директор **Кусбаева К.К.**

ГИП **Омирбаев М.**

г. Кызылорда, 2024г.

Энергетический паспорт рабочего проекта Строительство спортивного зала в селе Байкадам Шалкарского района Актюбинской области

Общая информация о проекте

Дата заполнения (число, м-ц, год)	январь, 2024 г.
Адрес здания	в ЗКО, г. Уральск, пересечение ул. Шолохова и ул. Есенжанова.
Разработчик проекта	ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»
Адрес и телефон разработчика	г. Кызылорда, ул. Мустафа Шокай №248, тел: 20-01-10
Шифр проекта	№22-23

1	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_{int}	°С	5
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	°С	-29.6
3	Расчетная температура теплого чердака	t_{int}^{c}	°С	
4	Расчетная температура «теплого» подвала	t_{int}^{f}	°С	
5	Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут	193
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ext}^{av}	°С	-4.6
7	Градус сутки отопительного периода	D_d	°С·сут	1852.8

Расчетные условия

	Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания	
8	Назначение	производственное
9.	Размещение в застройке	отдельно стоящее здание
10.	Тип	двухэтажное
11.	Конструктивное решение	Кирпичные стены и ж/б покрытие

12	- общая площадь наружных ограждающих конструкций здания в т.ч.:	A_e^{sum}, м^2	-	775.38	
	- стен по фасадам	A_w, м^2	-	357.96	
	- окон	A_F, м^2	-	7.56	
	- входных дверей	A_{ed}, м^2	-	17.86	
	- покрытий (совмещенных)	A_c, м^2	-		
	- чердачных перекрытий	A_c, м^2	-	196	
	- перекрытий над техподпольем	A_ζ, м^2	-		
	- пола по грунту	A_f, м^2	-	196	

13	- площадь отапливаемых помещений	A_h, м^2	-	125.3	
14	- полезная площадь отапливаемых коридоров	A_t, м^2	-	0	
16	- отапливаемый объем	V_h, м^3	-	3451.93	
17	- коэффициент остекленности фасада здания	p	-	0.02	
18	- показатель компактности здания	k_e^{des} ,1/м	-	0.22	
Теплотехнические показатели					
1	2	3	4	5	6
19	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений	R_0^r , м$^{2\cdot}$°С/Вт			
	- стен по фасадам	R_w	-	1.37	
	- окон	R_F	-	0.43	
	- входных дверей	R_{ed}	-	1.10	
	- покрытий (совмещенных)	R_c	-		
	- чердачных перекрытий			2.020	
	(холодных чердаков)	R_c	-		
	- перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)	R_c	-		
	- пола по грунту	Rf		2.1	
20	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{tr}, Вт/(м$^{2\cdot}$°С)	-	0.493	
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период Кратность воздухообмена при испытании при 50 Па	n_a, ч$^{-1}$ n_{50}, ч$^{-1}$		0.5	
23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{inf} , Вт/(м$^{2\cdot}$°С)		0.472	
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	K_m, Вт/(м$^{2\cdot}$°С)		0.965	
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h, МДж	-	119762.98	
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int}, Вт/м^2	не менее 10	10.00	

27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int} МДж	-	130850.29	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s, МДж	-	5130.86	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^y, МДж	-	30844.25	
30	Коэффициент энергетической эффективности систем отопления и централизованного теплоснабжения здания	η_0^{des}		0.5	
31	Коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	η_{des}		0.5	
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ		0.85	
33	Коэффициент учета влияния встречного теплового потока	κ		1	
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	β_h		1.13	

Комплесные показатели			
1	2	3	4
35	Расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des} кДж/(м^2·°С·сут)	132.86
36	Нормируемая удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	$\boldsymbol{q_h^{red}}$, кДж/(м^2·°С·сут)	162.31
37	Класс энергетической эффективности здания		В+
38	Ориентация здания		СЗ
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию		соответствует
40	Дорабатывать ли проект здания		Нет

Рекомендации по повышению энергетической эффективности	
41.	Рекомендуем: выполнить конструктивные, архитектурно-планировочные, санитарно-технические решения в соответствии с РП «Реконструкция КНС 18А в г. Уральск, ЗКО»

38. Паспорт заполнен	
Организация	ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»
Адрес и телефон	г. Кызылорда, ул. Мустафа Шокай №248