PROJECT STROY GROUP | SINCE 2010

Генпроектировщик

KazIOR
KAZAKH INSTITUTE OF ONCOLOGY AND RADIOLOGY

Заказчик

ГСЛ № 18010495 от 25.05.2018 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство пристройки грузо-пассажирского лифта к административному зданию АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" (литер В), расположенному в г.Алматы, Алмалинский район, пр.Абая, 91

548-23-И-ЭПП

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ТОМ 7

АЛМАТЫ, 2023

PROJECT STROY GROUP | SINCE 2010

Генпроектировщик

KazIOR
KAZAKH INSTITUTE OF ONCOLOGY AND RADIOLOGY

Заказчик

ГСЛ № 18010495 от 25.05.2018 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство пристройки грузо-пассажирского лифта к административному зданию АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" (литер В), расположенному в г.Алматы, Алмалинский район, пр.Абая, 91

548-23-И-ЭПП

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ТОМ 7

Директор *Ибрагимов Р.Р.*

ГИП *Первутинская Р.А.*

АЛМАТЫ, 2023

Энергетический паспорт здания

Общая информация

Дата заполнения (число, м-ц, год)	20.09.2023
Адрес здания	Строительство пристройки грузо-пассажирского лифта к административному зданию АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" (литер В), расположенному в г.Алматы, Алмалинский район, пр.Абая, 91
Разработчик проекта	ТОО "PROJECT STROY GROUP"
Адрес и телефон разработчика	8707-549-08-07
Шифр проекта	№548-23-И

Расчетные условия

№ п/п	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_{int}	гр.С	18
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	гр.С	-20,1
3	Расчетная температура теплого чердака	t_c	гр.С	-
4	Расчетная температура техподполья	t_c	гр.С	-
5	Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут	178
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	гр.С	1,6
7	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	гр.С*сут	3453

Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	лечебное
9	Размещение в застройке	застройка с высотой зданий более 10 м
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

					пока-зателя
1	2	3	4	5	6
	Геометрические показатели				
12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания	A_e^{sum}, м^2	-	487,2	
	в т.ч. стен	A_w, м^2	-	144,46	
	- окон и балконных дверей	A_F, м^2	-	28,51	
	- витражей	A_F, м^2	-	0	
	- фонарей	A_F, м^2	-	0	
	- входных дверей и ворот	A_{ed}, м^2	-	4,83	
	- покрытий (совмещенных)	A_c, м^2	-	154,7	
	- 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	-	0	
	- перекрытий над проездами и под эркерами	A_f, м^2	-	154,7	
	- пола по грунту	A_f, м^2	-	0	
13	Площадь квартир	A_h, м^2	-	0	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	A_h, м^2	-	140,79	
15	Площадь жилых помещений	A_l, м^2	-	0	
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	A_l, м^2	-	98,93	
17	Отапливаемый объем	V_h, м^3	-	496,98	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	f	0,25	0,16	
19	Показатель компактности здания	k_e^{des}	0,54	0,98	
	Теплоэнергетические показатели				
	Теплотехнические показатели				
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений	R_0^r, м^2*гр.С/Вт			
	- стен	R_w	2,54	3,1	
	- >> -		2,177	3,1	

	- >> -		2,609	3,1	
	- >> -		2,671	3,1	
	- окон и балконных дверей	R_F		0,38	
	- >> -			0,38	
	- >> -			0,38	
	- >> -		0,363	0,56	
	- >> -		0,409	0,56	
	- витражей	R_F			
	- фонарей	R_F			
	- входных дверей и ворот	R_{ed}		0,4	
	- покрытий (совмещенных)	R_c	2,903	4,12	
	- >> -		3,829	4,12	
	- >> -		3,927	4,12	
	- >> -		4,016	4,12	
	- 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	2,903	4,12	
	- >> -		3,829	4,12	
	- >> -		3,927	4,12	
	- >> -		4,016	4,12	
	- пола по грунту	R_f			
21	Приведенный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{tr}, вт/(м^2*гр. С)		0,409	
22	Кратность воздухообмена за отопительный период	n_a, ч$^{-1}$		1,054	
	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)		0,232	
24	Общий коэффициент	K_m,		0,641	

	теплопередачи теплопередачи здания	вт/(м^2*гр. С)			
	Энергетические показатели				
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h, мДж		93170	
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int}, вт/м^2		101,08	
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int}, мДж		153793	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s, мДж		13967	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^y, мДж		-31208	
	Коэффициенты				
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника теплоты	ε_0^{des}		-	
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	ε_{dec}		-	
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ξ		0,9	
33	Коэффициент учета встречного теплового потока	k		0,7	
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	β_h		1,13	
	Комплексные показатели				
35	Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des}, кДж/(м^3 *гр.С*сут)		-18,2	
36	Нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{req}, кДж/(м^3 *гр.С*сут)	32		
37	Класс энергетической эффективности			А (очень высокий)	
38	Соответствует ли проект здания нормативному требованию				

39	Дорабатывать ли проект здания				

Указания по повышению энергетической эффективности

40	Рекомендуем:	
41	Паспорт заполнен	
	Организация	ТОО "PROJECT STROY GROUP"
	Адрес и телефон	8707-549-08-07
	Ответственный исполнитель	Сейлов М.