РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019г. I-КАТЕГОРИЯ

Заказ: 71-2022
Заказчик: КГП на ПХВ"Атырауская городская Поликлиника №7" Управления здравоохранения Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Шымкент – 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019г. I-КАТЕГОРИЯ

Заказ: 71-2022
Заказчик: КГП на ПХВ"Атырауская городская Поликлиника №7" Управления здравоохранения Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Директор **Ш.Доспаева**

ГИП **И.Атамбаев**

Шымкент – 2022 г.

Энергетический паспорт
«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7, расположенной по адресу: Атырауская область, г. Атырау проспект Бейбарыс строение №39» Блок А

Общая информация

Дата заполнения(число, м-ц, год)	02.05.2023 год
Адрес здания Разработчик проекта Адрес и телефон разработчика Шифр проекта	г. Шымкент ТОО «Корпорация Асыл-Строй» г.Шымкент, 8 701-253-85-25 № 71-2022

Расчетные условия

Наименование расчетных параметров	Обозначение символа	Единицы измерения параметра	Расчетное значение
1. Расчетная температура внутреннего воздуха	tint	°C	21
2. Расчетная температура наружного воздуха	text	°C	-24,9
3. Расчетная температура теплого чердака	tc	°C	0
4. Расчетная температура техподполья	tc	°C	2
5. Продолжительность отопительного периода	zht	сут	185
6. Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	tht	°C	-0,9
7. Градусо-сутки отопительного периода	Dd	°C*сут	4052

	Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания	
8.	Назначение	Поликлиника
9.	Размещение в застройке	По генплану
10.	Тип	-
11.	Конструктивное решение	Конструктивное исполнение обследуемого здания - стеновая (поперечно-, продольностеновая). Вертикальные нагрузки от перекрытий передаются на несущие стены, а плиты перекрытия работают преимущественно по балочной схеме.

№	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Норматив-ное значение показателя	Расчет. (проектное) значение показателя	Факт.значение показателя
1	2	3	4	5	6
Геометрические показатели					

12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания В том числе -стен -окон и балконных дверей -витражей -фонарей -входных дверей и ворот -покрытий (совмещенных) -чердачных перекрытий (холодного чердака) -перекрытий теплых чердаков -перекрытий над техподпольями -перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями -перекрытий над проездами и под эркерами -пола по грунту	sum Ae ,м² Aw , м² AF, м² AF, м² AF, м² Aed, м² Ac, м² Ac, м² Ac, м² Af, м² Af, м² Af, м² Af, м² Ah, м²	- - - - - - - - - - - - - -	5095,08 2299,0 332,64 0 336,50 25,6 1093,25 1008,34 0	
13	Площадь отапливаемых помещений		-	3217,34	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	Al, м²	-	2904,69	
15	Площадь жилых помещений и кухонь	Al, м²	-		
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	Al, м²	-	2329,2	
17	Отапливаемый объем	Vh, м3	-	10822,0	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	p		0,14	
19	Показатель компактности здания	des Ke		0,51	

Теплоэнергетические показатели

Теплотехнические показатели					
1	2	3	4	5	6
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений -стен -окон и балконных дверей -витражей	r Ro, м²*°С/Вт Rw RF RF	 2,75 0,4 0,4	 21,67 2,9 0,4 0,4	

	-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	RF Red Rc Rc Rc Rf Rf Rf Rf	- 0,66 4,14 - - - 3,64 - 2,98	0,3 5,39 3,64 0 0 3,64 0 2	
21	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	tr Km, Вт/(м²*°С)	-	0,36	
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период Кратность воздухообмена здания при испытании при 50Па	na,ч-¹ n50,ч-¹		1,21	
23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	inf Km, Вт/(м²*°С)	-	0,019	
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	Km, Вт/(м²*°С)	-	0,48	
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Qh, МДж	-	817749,2	
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	qint, Вт/м²	-	10	
27	Бытовые теплопоступления в	Qint, МДж	-	431660,17	

	здание за отопительный период				
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Qs, МДж	-	519734,4	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания на отопительный период	у Qh, МДж	-	493257,6	

Коэффициенты				
№	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности систем отопления и централизованного теплоснабжения здания	des ηo	0,5	0.5
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	ηdec	1	1
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ	0,5	0.5
33	Коэффициент учета влияния встречного теплового потока	k	0,8	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	des qh, КДж/(м²*°С*сут) КДж/(м³*°С*сут)		34,8
36	Нормируемая удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	req qh, КДж/(м²*°С*сут) КДж/(м³*°С*сут)	33	

37	Класс энергетической эффективности здания	нормальный	В	Отклонение -5,4
38	Ориентация здания	Согласно генплана		
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию	да	да	
40	Дорабатывать ли проект здания?	нет	нет	

Рекомендации по повышению энергетической эффективности	
41	Рекомендуем: - -

42	Паспорт заполнен	
	Организация Адрес и телефон Ответственный исполнитель	ТОО «Корпорация Асыл-Строй» г.Шымкент, 8 701-253-85-25

Энергетический паспорт
«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7, расположенной по адресу: Атырауская область, г. Атырау проспект Бейбарыс строение №39» Блок Б

Общая информация

Дата заполнения(число, м-ц, год)	02.05.2023 год
Адрес здания Разработчик проекта Адрес и телефон разработчика Шифр проекта	г. Шымкент ТОО «Корпорация Асыл-Строй» г.Шымкент, 8 701-253-85-25 № 71-2022

Расчетные условия

Наименование расчетных параметров	Обозначение символа	Единицы измерения параметра	Расчетное значение
1. Расчетная температура внутреннего воздуха	tint	°C	21
2. Расчетная температура наружного воздуха	text	°C	-24,9
3. Расчетная температура теплого чердака	tc	°C	0
4. Расчетная температура техподполья	tc	°C	2
5. Продолжительность отопительного периода	zht	сут	185
6. Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	tht	°C	-0,9
7. Градусо-сутки отопительного периода	Dd	°C*сут	4052

	Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания	
8.	Назначение	Поликлиника
9.	Размещение в застройке	По генплану
10.	Тип	-
11.	Конструктивное решение	Конструктивное исполнение обследуемого здания - стеновая (поперечно-, продольностеновая). Вертикальные нагрузки от перекрытий передаются на несущие стены, а плиты перекрытия работают преимущественно по балочной схеме.

№	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Норматив-ное значение показателя	Расчет. (проектное) значение показателя	Факт.значение показателя
1	2	3	4	5	6
Геометрические показатели					

12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания В том числе -стен -окон и балконных дверей -витражей -фонарей -входных дверей и ворот -покрытий (совмещенных) -чердачных перекрытий (холодного чердака) -перекрытий теплых чердаков -перекрытий над техподпольями -перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями -перекрытий над проездами и под эркерами -пола по грунту	sum Ae ,м² Aw , м² AF, м² AF, м² AF, м² Aed, м² Ac, м² Ac, м² Ac, м² Af, м² Af, м² Af, м² Af, м² Ah, м²	- - - - - - - - - - - - - -	5095,08 2299,0 354,24 0 336,50 25,6 1093,25 1008,34 0	
13	Площадь отапливаемых помещений		-	3243,82	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	Al, м²	-	2929,17	
15	Площадь жилых помещений и кухонь	Al, м²	-		
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	Al, м²	-	2353,68	
17	Отапливаемый объем	Vh, м3	-	10921,75	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	p		0,14	
19	Показатель компактности здания	des Ke		0,51	

Теплоэнергетические показатели

Теплотехнические показатели					
1	2	3	4	5	6
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений -стен -окон и балконных дверей -витражей	r Ro, м²*°С/Вт Rw RF RF	 2,75 0,4 0,4	 21,67 2,9 0,4 0,4	

	-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	RF Red Rc Rc Rc Rf Rf Rf Rf	- 0,66 4,14 - - - 3,64 - 2,98	0,3 5,39 3,64 0 0 3,64 0 2	
21	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	tr Km, Вт/(м²*°С)	-	0,36	
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период Кратность воздухообмена здания при испытании при 50Па	na,ч-¹ n50,ч-¹		1,21	
23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	inf Km, Вт/(м²*°С)	-	0,019	
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	Km, Вт/(м²*°С)	-	0,4	
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Qh, МДж	-	817749,2	
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	qint, Вт/м²	-	10	
27	Бытовые теплопоступления в	Qint, МДж	-	431660,17	

	здание за отопительный период				
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Qs, МДж	-	519734,4	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания на отопительный период	у Qh, МДж	-	493257,6	

Коэффициенты				
№	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности систем отопления и централизованного теплоснабжения здания	des ηo	0,5	0.5
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	ηdec	1	1
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ	0,5	0.5
33	Коэффициент учета влияния встречного теплового потока	k	0,8	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	des qh, КДж/(м²*°С*сут) КДж/(м³*°С*сут)		34,8
36	Нормируемая удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	req qh, КДж/(м²*°С*сут) КДж/(м³*°С*сут)	33	

37	Класс энергетической эффективности здания	нормальный	В	Отклонение -5,4
38	Ориентация здания	Согласно генплана		
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию	да	да	
40	Дорабатывать ли проект здания?	нет	нет	

Рекомендации по повышению энергетической эффективности	
41	Рекомендуем: - -

42	Паспорт заполнен	
	Организация Адрес и телефон Ответственный исполнитель	ТОО «Корпорация Асыл-Строй» г.Шымкент, 8 701-253-85-25