



**РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН**

ГСЛ №17021804

ТОО «ИНШАБ»

Инв. №1162

**Заказчик: Государственное коммунальное предприятие "Городская
многопрофильная больница №1" на праве хозяйственного ведения
Государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской
области"**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Капитальный ремонт здания ГКП "Городская
многопрофильная больница №1" по адресу: г. Актобе, ул.
Пацаева, 7**

ЭНЕРГОПАСПОРТ

1162-ЭПП

Том 2

**г. Актобе
2025 г.**

РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН



ГСЛ №17021804

ТОО «ИНШАБ»

Инв. №1162

Заказчик: Государственное коммунальное предприятие "Городская многопрофильная больница №1" на праве хозяйственного ведения Государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания ГКП "Городская многопрофильная больница №1" по адресу: г.Актобе, ул. Пацаева, 7

**ЭНЕРГОПАСПОРТ
1162-ЭПП
Том 2**

Директор



Имагамбетов О.С.

г. Актобе
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Лист
1	Общая информация о проекте	4
2	Расчетные условия	4
3	Показатели геометрические	5
4	Показатели теплотехнические	6
5	Показатели вспомогательные	7
6	Удельные характеристики	8
7	Коэффициенты	8
8	Комплексные показатели энергоэффективности	8
9	Энергетические нагрузки здания	8

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта



Берікұлы Р.

1. Общая информация о проекте

Дата заполнения (число, месяц, год)	10.04.26
Адрес здания	г.Актобе, Актыобинская область
Разработчик проекта	ТОО "ИНШАБ" г.Актобе
Адрес и телефон разработчика	
Шифр проекта	1162
Назначение здания, серия	Общественное здание
Этажность, количество секций	5-этажное сподвалом
Количество квартир	-
Расчетное количество жителей или служащих	162 коечных мест 163 сотрудников
Размещение в застройке	отдельностоящее
Конструктивное решение	Наружные стены из кирпича силикатного толщиной 510 мм, утеплитель минплита толщиной 100 мм, облицовка фиброцементными фасадными панелями толщиной 8 мм

2. Расчетные условия

№ п/п	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	2	3	4	5
1	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования теплозащиты	t_n	°C	-29,9
2	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{от}$	°C	-4,2
3	Продолжительность отопительного периода	$Z_{от}$	сут/год	210
4	Градусо-сутки отопительного периода	ГСОП	°C·сут/год	5082
5	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты	t_v	°C	+20
6	Расчетная температура чердака	$t_{черд}$	°C	—
7	Расчетная температура техподполья	$t_{подп}$	°C	—

3. Показатели геометрические

№ п.п.	Показатель	Обозначение символа и единица измерения параметра	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
8.	Сумма площадей этажей здания	$A_{от}, м^2$	-	9239,1	
9.	Площадь жилых помещений	$A_{ж}, м^2$		-	
10.	Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_p, м^2$	-	-	
11.	Отапливаемый объем	$V_{от}, м^3$	-	30489,03	
12.	Коэффициент остекленности фасада здания	f	$\leq 0,25$	0,23	
13.	Показатель компактности здания	$K_{комп}$	1,1	0,76	
14.	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания В том числе:	$A_{сум}, м^2$	-	9359,25	
	2)стен	$A_{фас}, м^2$ $A_{wl}, м^2$	-	4428,6	
	3)окон и витражей	$A_{ок.1}, м^2$	-	1428,65	
	4)входных дверей и ворот	$A_{дв}$		20,7	
	5)покрытий	$A_{покр}$		2847,4	
	6)стен в земле и пола по грунту	$A_{цок.3}$		633,9	

4. Показатели теплотехнические

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормируемое значение	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
1	2	3	4	5	6
15	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, в том числе:	$R_0^{пр},$ $м^2 \cdot ^\circ C / Вт$			
	1) стен	$R_{ст}$ $м^2 \cdot ^\circ C / Вт$	3,18	3,52	
	2) окон и балконных дверей	$R^{сп}_{ок}$ $м^2 \cdot ^\circ C / Вт$	0,45	0,4	
	3) входных дверей	$R^{сп}_{дв}$ $м^2 \cdot ^\circ C / Вт$	1,91	2,1	
	4) покрытий		4,19	5,1	
	5) пола по грунту	$R_{цок.1}$ $м^2 \cdot ^\circ C / Вт$			

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1162-ЭПП

Лист

5

--	--	--	--	--	--

5. Показатели вспомогательные

№ п/п	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
1	2	3	4	5
16	Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_{\text{общ}}, \text{Вт}/(\text{м}^2\text{°C})$	-	0,552
17	Средняя кратность воздухообмена здания за отопительный период при удельной норме воздухообмена	$n_v, \text{ч}^{-1}$	-	0,5
18	Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{\text{быт}}, \text{Вт}/\text{чел}$	90	90
19	Тарифная цена тепловой энергии для проектируемого здания	$C_{\text{тепл}}, \text{тг.}/\text{кВт ч}$	-	-
20	Удельная цена отопительного оборудования и подключения к тепловой сети в районе строительства	$C_{\text{от}}, \text{тг.}/(\text{кВт ч}/\text{год})$	-	-
21	Удельная прибыль от экономии энергетической единицы	$C_{\text{пр}}, \text{тг.}/(\text{кВт ч}/\text{год})$	-	-

						1162-ЭПП	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		6

6. Удельные характеристики

№ п/п	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
1	2	3	4	5
22	Удельная теплозащитная характеристика здания	$k_{об}$, Вт/(м ³ °С)	0,17	0,17
23	Удельная вентиляционная характеристика здания	$k_{вент}$, Вт/(м ³ °С)	-	0,15
24	Удельная характеристика бытовых тепловыделений здания	$k_{быт}$, Вт/(м ³ °С)	-	0,02
25	Удельная характеристика теплопоступлений в здание от солнечной радиации	$k_{рад}$, Вт/(м ³ °С)	-	0,1

7. Коэффициенты

№ п/п	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя
1	2	3	4
26	Коэффициент эффективности авторегулирования отопления	ζ	0,85
27	Коэффициент, учитывающий снижение теплопотребления жилых зданий при наличии поквартирного учета тепловой энергии на отопление	ξ	0,1
28	Коэффициент эффективности рекуператора	$k_{эф}$	0
29	Коэффициент, учитывающий снижение использования теплопоступлений в период превышения их над теплопотерями	ν	0,8
30	Коэффициент учета дополнительных теплопотерь системы отопления	β_h	1,13

8. Комплексные показатели энергоэффективности

	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя
1	2	3	4
31	Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	q^p , от Вт/(м ³ ·°C)	0,242
32	Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	q^{np} , от Вт/(м ³ ·°C)	0,359
33	Класс энергетической эффективности		В
34	Соответствует ли проект здания нормативному требованию по теплозащите		ДА

9. Энергетические нагрузки здания

	Показатель	Обозначения	Единица измерений	Величина
1	2	3	4	5
35	Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	q	кВт ч/(м ² год)	97,4
36	Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$Q_{\text{год от}}$	кВт ч/(год)	899922,01
37	Общие теплопотери здания за отопительный период	$Q_{\text{год общ}}$	кВт ч/(год)	1189979,5