ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ"

ЗАКАЗ№8204-ОВ
АРХ.№
ЗАКАЗЧИК: ГУ "ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА города ПЕТРОПАВЛОВСКА"

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Н.Назарбаева- Крепостная в г. Петропавловске СКО

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

(ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ МИНУС 34,8°С)

жилой дом

ДИРЕКТОР ТОО: К.Е. БРАЛИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: Р.К. Хуснутдинов

г. ПЕТРОПАВЛОВСК
2023 ГОД

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Энергетический паспорт здания

Содержание

№	Наименование	Лист
1	Общая информация	2
2	Расчетные условия	2
3	Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания	2
4	Геометрические показатели	3
5	Теплотехнические показатели	4
6	Теплоэнергетические показатели	4
7	Энергетические показатели	5
	Коэффициенты	5
	Комплексные показатели	6
	Рекомендации по повышению энергетической эффективности	6
	Список использованной литературы	7

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказ№ 8204			
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Н.Назарбаева- Крепостная в г. Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством)			
ГИП		Хуснутдинов				Теплоэнергетический паспорт	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Густов			06.23		РП	1	7
Проверил		Кривошеева			06.23				
Выполнил		Торгашева			06.23	Содержание	ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		
Н. контр.		Кривошеева			06.23				

1. Общая информация

Дата заполнения (число, месяц, год)	06.2023
Адрес здания	г . Петропавловск СКО
Разработчик проекта	ТОО "Севгражданпроект"
Адрес и телефон разработчика	г . Петропавловск, ул. Ауэзова, 154 т.: 46-52-95
Шифр проекта	Заказ №8204

2 Расчетные условия

№	Наименование расчетных параметров	Обозначение символа параметра	Единицы измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	tint	°С	+20
2	Расчетная температура наружного воздуха	text	°С	-34,8
3	Расчетная температура теплого чердака	tc	°С	-
4	Расчетная температура техподполья	tc	°С	+5
5	Продолжительность отопительного периода	zht	Сут	218
6	Средняя температура воздуха за			
	отопительный период	tht	°С	-5,0
7	Градусо-сутки отопительного периода	Dd	°С сут	6453

3. Функц иональное назначение, тип и конструктивное решение здания

№	Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания	
8	Назначение	Жилое
9	Размещение в застройке	Отдельно стоящее
10	Тип	жногоэтажное
11	Конструктивное решение	Кирпичное

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Геометрические и теплоэнергетические показатели

№	Показатель	Обозначение показателя единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
	4. Геометрические показатели				
12	Общая площадь наружных ограждающих				
	конструкций здания	$A_{e\,sum}$, м	-	9913,9	
	В том числе				
	стен	A_w, м	-	5307,58	
	окон и балконных дверей	A_F, м	-	1464,24	
	витражей	A_F, м	-	*104,88*	
	фонарей	A_F, м	-	-	
	входных дверей и ворот	A_{ed}, м	-	16,4	
	покрытий (совмещенных)	A_c, м	-	110,0	
	чердачных перекрытий холодного чердака	A_c, м	-	-	
	перекрытий теплых чердаков	A_c, м	-	1407,93	
	перекрытий теплых подвалов	A_f, м	-	-	
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами		-	1517,93	
	или подпольями	A_f, м	-		
	перекрытий над проездами и под эркерами	A_f, м	-	-	
	пола на грунте	A_f, м	-	-	
13	Площадь отапливаемых помещений	A_h, м	-	10637,97	
14	Полезная площадь общественных зданий	A_l, м	-	-	
15	Площадь жилых помещений и кухонь	A_l, м	-	8142,78	
16	Расчетная площадь общественных помещений	A_r, м	-	-	
17	Отапливаемый объем	V_h, м	-	38208,46	
18	Коэффициент остеклённости фасада здания	f		0,16	*0.13*
19	Показатель компактности здания	$k_{e\,des}$		0,33	*0,38*

5

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					06.23

Заказ№ 8204

15. Теплотехнические показатели

1	2	3	4	5	6
20	Приведенное сопротивление теплопередаче				
	наружных ограждений				
	стен	R_w	*3,84*		
	окон и балконных дверей	R_F	0,51		
	витражей	R_F	-		
	фонарей	R_F	-		
	входных ворот и дверей	R_{ed}	0,35		
	покрытий совмещенных	R_c	2,16		
	чердачных перекрытий холодного чердака	R_c	-		
	перекрытий теплых чердаков	R_c	0,4		
	перекрытий теплых подвалов	R_f	-		
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами		1,66		
	или подпольями	R_f	-		
	перекрытий над проездами и под эркерами	R_f	-		
	пола на грунту	R_f	-		

6. Теплоэнергетические показатели

1	2	3	4	5	6
21	Приведенный трансмиссионный коэффициент				
	теплопередачи здания	$K_{m\,tr}$, Вт/м²*°С	0,700		
22	Кратность воздухообмена здания за				
	отопительный период	n_a, ч $^{-1}$	0,635		
23	Приведенный (условный инфильтрационный)				
	коэффициент теплопередачи здания	$K_{m\,Int}$, Вт/м²*°С	0,537		
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	K_m, Вт/м²*°С	1,237		

7. Энергетические показатели

1	2	3	4	5	6
25	Общие теплопотери через ограждающую				
	оболочку здания за отопительный период	Q_h, МДж	6 837 378,8		
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	Q_{int}, МВт/м	17		
27	Бытовые теплопоступления в здание за				
	отопительный период	Q_{int}, МДж	2 607 305		
28	Теплопоступления в здание от солнечной				
	радиации за отопительный период	Q_s, МДж	1 141 475		
29	Потребность в полезной тепловой энергии на				
	отопление здания за отопительный период	$Q_{h/y}$, МДж	4 506 785,8		

8. Коэффициенты

№	Показатель	Обозначение показателя из единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5
30	Расчетный коэффициент энергетической			
	эффективности систем отопления и			
	централизованного теплоснабжения хдания	$\xi_{p.des}$	—	—
31	Расчетный коэффициент энергетической			
	эффекитивности поквартирных и автономных			
	систем теплоснабжения здания от источника			
	теплоты	$\xi_{dec\ dec}$	0,95	-
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ξ	0,95	-
33	Коэффициент учета влияния встречного			
	теплового потока	k	0,7	
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	$ß_h$	1,13	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					06.23

Заказ№ 8204

9. Комплексные показатели

1	2	3	4	5
35	Расчетная удельная потребность в полезной	$q_{h\,red}^{red}$	-	65,7
	тепловой энергии на отопление здания	кДж/(м²°Ссут)		
		кДж/(м²°Ссут)		
36	Нормируемая удельная потребность в полезной	$q_{h\,red}$	80	-
	тепловой энергии на отопление здания	кДж/(м²°Ссут)		
		кДж/(м²°Ссут)		
37	Класс энергетической эффективности здания		Б - высокий	
38	Ориентация здания			
39	Соответствует ли проект здания	да		
	нормативному требованию			
40	Дорабатывать ли проект здания?	нет		

10. Рекомендации по повышению энергетической эффективности

	Рекомендации по повышению энергетической эффективности	
41	Рекомендуем	
	-	
	-	
42	Паспорт заполнен	06.2023
	Организация	ТОО "Севгражданпроект"
	Адрес и телефон	г. Петропавловск СКО ул. Ауэзова, 154, т.: 465295
	Ответственный исполнитель	Кривошеева Т. И., Густов А. И.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказ№ 8204	Лист
					06.23		6

Список использованной литературы

1. МСП 2.04-101-2001, СП РК 2.04-106-2012 "Проектирование тепловой защиты зданий"

2. СН РК 2.04-21-2004 "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий"

3. МСН 2.04-02-2004, СН РК 2.04-03-2011 "Тепловая защита зданий"

4. СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология"

5. ГОСТ 21.101-97 "Основные требования к проектной и рабочей документации"