Товарищество с ограниченной ответственностью
«В О С Т О К А Г Р О П Р О М П Р О Е К Т»

Государственная лицензия ГСЛ №003397 на право выполнения
проектных работ на территории Республики Казахстан

60-ти квартирный 5-ти этажный жилой дом №1 по ул. Торайгырова г. Зайсан ВКО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Энергетический паспорт рабочего проекта

1232-20-ПЭ

ТОМ 2

г. Усть-Каменогорск
2018 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«В О С Т О К А Г Р О П Р О М П Р О Е К Т»

Государственная лицензия ГСЛ №003397 на право выполнения
проектных работ на территории Республики Казахстан

60-ти квартирный 5-ти этажный жилой дом №1 по ул. Торайгырова г. Зайсан ВКО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Энергетический паспорт рабочего проекта

1232-20-ПЭ

ТОМ 2

Директор **М.Ж. Урунтаев**

Гл. архитектор проекта **Р.А. Чапля**

г. Усть-Каменогорск
2018 г.

1. Общая информация

Дата заполнения (число, м-ц, год)	
Адрес здания	г. Зайсан, Зайсанского района ВКО, по ул. Торайгырова, 1
Разработчик проекта	ТОО «Востокагропромпроект»
Адрес и телефон разработчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина,14 тел/факс 76-57-05
Шифр проекта	1232-20
Назначение здания, серия	Жилое здание
Этажность, количество секций	5-ти этажный, 3 секции
Количество квартир	60
Размещение в застройке	Отдельно стоящее
Конструктивное решение	Конструктивная схема здания - продольно-стеновая. Наружные стены кирпичные толщиной 380мм, с внутренним заполнением утеплителем 120мм

2. Расчетные условия

Наименование расчетных параметров		Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура наружного воздуха	$t_н$	°С	-34
2	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{от.пер.}$	°С	-8,1
3	Продолжительность отопительного периода	$z_{от.пер.}$	сут/год	192
4	Градусо-сутки отопительного периода	$ГСОП$	°С·сут/год	5395,2
5	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты	$t_в$	°С	20
6	Расчетная температура чердака	$t_{черд.}$	°С	-
7	Расчетная температура техподполья	$t_{подп.}$	°С	-

3. Показатели геометрические

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормативное значение	Расчетное (проектное) значение	Фактическое значение
1	2	3	4	5	6
8	Сумма площадей этажей здания	$A_{от}$, $м^2$	-	4273,5	
9	Площадь жилых помещений	$A_{ж}$, $м^2$	-	1926,75	
10	Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_р$, $м^2$	-	-	
11	Отапливаемый объем	$V_{от}$, $м^3$	-	11709,39	
12	Коэффициент остекленности	f	-	0,20	

	фасада здания				
13	Показатель компактности здания	$K_{комп.}$	-	0,34	
14	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания, в том числе:	$A_{от}, м^2$	-	3993,46	
	- стен	$A_{ст.}$	-	1807,81	
	- окон и балконных дверей	$A_{ок.1}$	-	439,2	
	- витражей	$A_{ок.2}$	-	-	
	- фонарей	$A_{ок3}$	-	-	
	- окон лестнично-лифтовых узлов	$A_{ок4}$	-	23,28	
	- балконных дверей наружных переходов	$A_{дв}$	-	-	
	- входных дверей и ворот	$A_{дв}$	-	13,77	
	- покрытий (совмещенных)	$A_{покр}$	-	-	
	- чердачных перекрытий (холодного чердака)	$A_{черд}$	-	854,70	
	- перекрытий теплых чердаков	$A_{черд.т}$	-	-	
	- перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами	$A_{цок1}$	-	854,70	
	- перекрытий над проездами или под эркерами	$A_{цок2}$	-	-	
	- стен в земле и пола по грунту (раздельно)	$A_{цок3}$	-	-	

4. Показатели теплотехнические

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормируемое значение	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
15	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, в том числе:	$R_0^{пр}$, $м^2.°C/Вт$			
	- стен	$R_0^{пр}$,ст	3,29	3,36	
	- окон и балконных дверей	$R_0^{пр}$, ок 1	0,54	0,54	
	- витражей	$R_0^{пр}$, ок 2	-	-	
	- фонарей	$R_0^{пр}$, ок 3	-	-	
	- окон лестнично-лифтовых узлов	$R_0^{пр}$, ок 4	0,54	0,54	
	- балконных дверей наружных переходов	$R_0^{пр}$, дв	-	-	
	- входных дверей и ворот	$R_0^{пр}$, дв	1,69	1,69	
	- покрытий (совмещенных)	$R_0^{пр}$, покр	-	-	

	- чердачных перекрытий	$R_0^{пр}$, черд	4,33	4,53	
	- перекрытий теплых чердаков	$R_0^{пр}$, черд.т	-	-	
	- перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами	$R_0^{пр}$, цок.1	1,03	1,39	
	- перекрытий над проездами или под эркерами	$R_0^{пр}$, цок.2	-	-	
	- стен в земле и пола по грунту	$R_0^{пр}$, цок.3	-	-	

16	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	k_m^{tr}Вт/(м^2°С)	-	0,624	
17	Кратность воздухообмена за отопительный период Кратность воздухообмена здания при испытании (при 50 Па)	n_a,ч$^{-1}$. n50, ч$^{-1}$		1 -	
18	Условный коэффициент теплопередачи здания, учитывающий теплопотери за счет инфильтрации	k_m^{inf}Вт/(м^2□С)	-	0.67	
19	Общий коэффициент теплопередачи здания	k_mВт/(м^2°С)	-	1,294	
5. Энергетические показатели					
20	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h, МДж	-	2408823,1	
21	Удельные бытовые тепловыделения здание за отопительный период	q_{int}, Вт/м^2	-	10	
22	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int}, МДж	-	319624,7	
23	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s, МДж	-	378829,3	
24	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^y,МДж	-	2122137,7	

Коэффициенты					
25	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника теплоты	η_{0}^{des}	-	0,5	
26	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	$\eta_{}^{des}$	-	-	
27	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ	-	0,95	
28	Коэффициент учета встречного теплового потока	k	0.8	0,8	
29	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	β_h	1.13	-	
6 Комплексные показатели					
30	Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des}, [кДж/(м^2°С·сут)]		35,0	
31	Нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{req}, кДж/(м^2°С·сут) [кДж/(м^2°С·сут)]		90	
32	Класс энергетической эффективности			Б (высокий)	
33	Соответствует ли проект здания нормативному требованию			да	
34	Дорабатывать ли проект здания			нет	

Указания по повышению энергетической эффективности

35	Рекомендуем:	
36	Паспорт заполнен	Абыкенова А.А. Заворина М.
	Организация Адрес и телефон Ответственный исполнитель	ТОО «Востокагропромпроект» Потанина,14 тел/факс 755705 Абыкенова А.А.