Товарищество с ограниченной ответственностью
«ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ»

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

Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Энергетический паспорт рабочего проекта

1205-6-ЭП

ТОМ 2

г. Усть-Каменогорск
2022 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ВОСТОКАГРОПРОМПРОЕКТ»

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

Строительство 60-квартирного жилого дома в г. Аягоз области Абай (Позиция 3)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Энергетический паспорт рабочего проекта

1205-6-ЭП

ТОМ 2

Директор **М.Ж. Урунтаев**

Гл. архитектор проекта **Р.А. Чапля**

г. Усть-Каменогорск
2022 г.

СПИСОК ОТВЕТСТВЕННЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

	Отдел	Должность	Ф.И.О.	Подпись
	Архитектурно-технологическая группа.	Главный архитектор проектов	Волков А.А.	
	Группа отопления и вентиляция.	Вед. инженер	Искандарова Е.	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

№ п.п	Наименование	№ страниц
1.	Состав рабочего проекта	4
2.	Общая информация	5
3.	Показатели геометрические	5
4.	Показатели теплотехнические	6
5.	Энергетические показатели	7
6	Коэффициенты	7
7	Комплексные показатели	8
8	Указания по повышению энергетической эффективности	8

1. СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	1205-6-ПРП	Паспорт рабочего проекта.	
2	1205-6-ЭП	Энергетический паспорт рабочего проекта	
3	1205-6-ПЗ	Общая пояснительная записка.	
		СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	
4.1	1205-6-СД	Сводный сметный расчет. Сметный расчет стоимости строительства.	
4.2	1205-6-СД	Объектные и локальные сметы	
4.3	1205-6-СД	Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования. Перечень оборудования, материалов, изделий, не учтенных сметной нормативной базой. Прайс-листы.	
5	1205-6-ПОС	Проект организации строительства	
		РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
6.0	1205-6-0-ГП	5-этажный 60-квартирный жилой дом. Генеральный план	
6.1	1205-6-1-АР	5-этажный 60-квартирный жилой дом. Архитектурные решения	
6.2	1205-6-1-КР	5-этажный 60-квартирный жилой дом. Конструктивные решения	
6.3	1205-6-1-ВК	5-этажный 60-квартирный жилой дом. Водоснабжение и водоотведение	
6.4	1205-6-1-ОВ	5-этажный 60-квартирный жилой дом. Отопление и вентиляция	
6.5	1205-6-1-ЭОМ	5-этажный 60-квартирный жилой дом. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение (внутреннее)	
6.6	1205-6-1-СС	5-этажный 60-квартирный жилой дом. Системы связи	

1. Общая информация

Дата заполнения (число, м-ц, год)	
Адрес здания Разработчик проекта	г..Аягоз, Аягозского района, ВКО ТОО «Востокагропромпроект»
Адрес и телефон разработчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина,14 тел/факс 76-57-05
Шифр проекта	1205-4
Назначение здания, серия	Жилое
Этажность, количество секций	5-ти этажное, 3 секции
Количество квартир	60
Размещение в застройке	Отдельно стоящее
Конструктивное решение	Конструктивная схема здания - продольно-стеновая

2. Расчетные условия

Наименование расчетных параметров		Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура наружного воздуха	$t_н$	°С	-32,8
2	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{от.пер.}$	°С	-7,3
3	Продолжительность отопительного периода	$z_{от.пер.}$	сут/год	207
4	Градусо-сутки отопительного периода	*ГСОП*	°С·сут/год	5651,1
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	Норматив-ное значе-ние	Расчетное (проектное) значение	Фактическое значение
1	Сумма площадей этажей здания	$A_{от}$, $м^2$	-	4262,3	
2	Площадь жилых помещений	$A_ж$, $м^2$	-	1956,9	
3	Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_р$, $м^2$	-	-	
4	Отапливаемый объем	$V_{от}$, $м^3$	-	11678,70	
5	Коэффициент остекленности фасада здания	f	-	0,21	
6	Показатель компактности здания	$K_{комп.}$	-	0,34	

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормативное значение	Расчетное (проектное) значение	Фактическое значение
7	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания, в том числе:	$A_н^{сум}, м^2$	-	3984,06	
	- фасадов	$A_{фас.}$	-	2279,14	
	- стен	$A_{ст.}$	-	1784,86	
	- окон и балконных дверей	$A_{ок.1}$	-	363,15	
	- витражей	$A_{ок.2}$	-	-	
	- фонарей	$A_{ок3}$	-	-	
	- окон лестнично-лифтовых узлов	$A_{ок4}$	-	24,6	
	- балконных дверей наружных переходов	$A_{дв}$	-	98,4	
	- входных дверей и ворот	$A_{дв}$	-	8,13	
	- покрытий (совмещенных)	$A_{покр}$	-	-	
	- чердачных перекрытий (холодного чердака)	$A_{черд}$	-	852,46	
	- перекрытий теплых чердаков	$A_{черд.т}$	-	-	
	- перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами	$A_{цок1}$	-	852,46	
	- перекрытий над проездами или под эркерами	$A_{цок2}$	-	-	
	- стен в земле	$A_{цок3}$	-	-	
	- пола по грунту	$A_{цок4}$	-	-	

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.°С/Вт			
	- стен	$R_0^{пр}$,ст	3,38	3,5	
	- окон и балконных дверей	$R_0^{пр}$, ок 1	0,55	0,55	
	- витражей	$R_0^{пр}$, ок 2	-	-	
	- фонарей	$R_0^{пр}$, ок 3	-	-	
	- окон лестнично-лифтовых узлов	$R_0^{пр}$, ок 4	0,55	0,55	
	- балконных дверей наружных переходов	$R_0^{пр}$, дв	-	-	
	- входных дверей и ворот	$R_0^{пр}$, дв	0,70	0,70	
	- покрытий (совмещенных)	$R_0^{пр}$, покр	-	-	

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормируемое значение	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
	- чердачных перекрытий	$R_0^{пр}$, черд	4,44	4,53	
	- перекрытий теплых чердаков	$R_0^{пр}$, черд.т	-	-	
	- перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами	$R_0^{пр}$, цок.1	-	-	
	- перекрытий над проездами или под эркерами	$R_0^{пр}$, цок.2	-	-	
	- стен в земле и пола по грунту	$R_0^{пр}$, цок.3	-	-	
	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	$K_{m\ tr}$, Вт/(м^2•°С)		0,98	
	Кратность воздухообмена здания за отопительный период Кратность воздухообмена при испытании при 50 Па	n_a, $ч^{-1}$ n_{50}, $ч^{-1}$		0.9	
	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	$K_{m\ inf}$, Вт/(м^2•°С)		2	
	Общий коэффициент теплопередачи здания	K_m, Вт/(м^2•°С)		2.98	
5. Энергетические показатели					
	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h, МДж		3968.7	
	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int}, Вт/м^2		10	
	Бытовые поступления в здание за отопительный период	Q_{int}, МДж		1287	
	Теплопоступления в здание от солнечной радиации отопительный период	Qs, МДж		268	
	Потребность в полезной тепловой энергии здания за отопительный период	Q_h^y, МДж		5478.3	

6. Коэффициенты

Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
Расчетный коэффициент энергетической эффективности систем отопления и централизованного теплоснабжения здания	η_o^{des}	-	
Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты.	η^{des}	-	
Коэффициент эффективности авторегулирования	ξ	1	
Коэффициент учета влияния встречного теплового потока.	к	1	
Коэффициент учета дополнительного теплопотребления.	β_h	1,11	

7. Комплексные показатели

Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
Расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания.	q_h^{des}, кДж/м^2•^{o}С•сут	37	
Нормируемая удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания.	q_h^{req}, кДж/м^2•^{o}С•сут.	90	
Класс энергетической эффективности	42 % Б	***Высокий***	
Соответствует ли проект здания нормативному требованию по теплозащите?	Соответствует		

8. Указания по повышению энергетической эффективности

Рекомендуем:	
Паспорт заполнен	Искандарова Е.. Заворина М.
Организация Адрес и телефон Ответственный исполнитель	ТОО «Востокагропромпроект» Потанина,14 тел/факс 765705 Искандарова Е.