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

Строительство 60-квартирного жилого дома в поселке Глубокое Глубоковского района ВКО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Энергетический паспорт рабочего проекта

1140-40-ЭПРП

Том 2.

Директор _____ **Урунтаев М.Ж.**

Главный инженер проекта _____ **Гайсина Е.В.**

г. Усть-Каменогорск
2019 г.

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

номер тома	Обозначение	Наименование
Том 1	1140-40-ПРП	Паспорт рабочего проекта
Том 2	1140-40-ЭПРП	Энергетический паспорт рабочего проекта
Том 3	1140-40-ПЗ	Общая пояснительная записка
Том 4		Сметная документация
Том 4.1	1140-40-СД	Сводный сметный расчет стоимости. Сметный расчет стоимости строительства.
Том 4.2.	1140-40-СД	Объектные и локальные сметы
Том 4.3.	1140-40-СД	Перечень оборудования, материалов и изделий по проекту. Прайс-листы.
Том 5	1140-40-ПОС	Проект организации строительства
Том 6	1140-40-ООС	Охрана окружающей природной среды
Том 7.0	1140-40-ГП	Генеральный план.
Том 7.1	1140-40-АС	Часть АС
Том 7.2	1140-40-ВК	Часть ВК
Том 7.3	1140-40-ОВ	Часть ОВ
Том 7.4	1140-40-ЭЛ	Часть ЭЛ
Том 7.5	1140-40-СС	Часть СС

1. Общая информация

Дата заполнения (число, месяц, год)	
Адрес здания	п.Глубокое Глубоковского района ВКО
Разработчик проекта	ТОО «Востокагропромпроект»
Адрес и телефон разработчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина,14 тел/факс 76-57-05
Шифр проекта	1140-40
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 130мм

2. Расчетные условия

Наименование расчетных параметров		Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура наружного воздуха	$t_н$	°С	-39
2	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{от.пер.}$	°С	-7,5
3	Продолжительность отопительного периода	$z_{от.пер.}$	°С ⌠т/год	206
4	Градусо-сутки отопительного периода	*ГСОП*	°С·сут/год	5665
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
1	Сумма площадей этажей здания	$A_{от}$, $м^2$	-	4273,5	
2	Площадь жилых помещений	$A_{ж}$, $м^2$	-	1926,75	
3	Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_р$, $м^2$	-	-	
4	Отапливаемый объем	$V_{от}$, $м^3$	-	11709,39	
5	Коэффициент остекленности фасада здания	f	-	0,20	

6	Показатель компактности здания	$K_{комп.}$	-	0,34	
7	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания, в том числе:	$A_н^{сум}, м^2$	-	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
1	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, в том числе:	$R_0^{пр}$, $м^2.°С/Вт$			
	- стен	$R_0^{пр}$,ст	3,38	3,43	
	- 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	0,60	0,93	
	- покрытий (совмещенных)	$R_0^{пр}$, покр	-	-	
	- чердачных перекрытий	$R_0^{пр}$, черд	4,45	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	1,36	
	- 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)	-	0,458	
17	Кратность воздухообмена за отопительный период Кратность воздухообмена здания при испытании (при 50 Па)	n_a,ч$^{-1}$. n50, ч$^{-1}$		1 3	
18	Условный коэффициент теплопередачи здания, учитывающий теплопотери за счет инфильтрации	k_m^{inf}Вт/(м^2°С)	-	0.698	
19	Общий коэффициент теплопередачи здания	k_mВт/(м^2°С)	-	1,156	
5. Энергетические показатели					
20	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h, МДж	-	2259668,2	
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	-	441204,54	
23	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s, МДж	-	730217,67	
24	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^y,МДж	-	1547407,7	

Коэффициенты					
25	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника теплоты	$\mathscr{E}_0^{des}$	-	0,5	
26	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	$\mathscr{E}_{dec}^{dec}$	-	0,75	
27	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ	0.95	-	
28	Коэффициент учета встречного теплового потока	k	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) [кДж/(м^2°С·сут)]		63,9	
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			В 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 Гайсина Е.В.