ТОО «Сити Инжиниринг»
Государственная лицензия 17-ГСЛ N000897 от 28.09.2007

Заказ: N 17-03
Заказчик: ГУ «Отдел строительства Бурлинского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство 9-ти этажного многоквартирного жилого дома в мкр.Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО (пятно 39, без наружных инженерных сетей)»

Жилой дом

Энергетический паспорт

17-03-ЭП

Том 3

г. Шымкент- 2018 г.

Энергетический паспорт здания
9-ти этажный жилой дом

Общая информация

Дата заполнения(число, м-ц, год)	29.08.2017 год
Адрес здания	Мкр. Карачаганак-1 г.Аксай Бурлинского района ЗКО
Разработчик проекта	ТОО «Сити Инжиниринг»
Адрес и телефон разработчика	г.Шымкент, ул.Гоголя 33
Шифр проекта	№17-03

Расчетные условия

Наименование расчетных параметров	Обозначение символа	Единицы измерения параметра	Расчетное значение
1. Расчетная температура внутреннего воздуха	t_{int}	°C	20
2. Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	°C	-31
3. Расчетная температура теплого чердака	t_c	°C	-
4. Расчетная температура техподполья	t_c	°C	+5
5. Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут	200
6. Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	°C	-6,0
7. Градусо-сутки отопительного периода	D_d	°C*сут	5400

	Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания	
8.	Назначение	Жилое здание
9.	Размещение в застройке	По генплану
10.	Тип	-
11.	Конструктивное решение	Каркасное.

№	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
Геометрические показатели					
12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания	sum Ae ,м²	-	9329,48	
	В том числе				
	-стен	Aw , м²	-	5711,02	
	-окон и балконных дверей	AF, м²	-	1000,96	
	-витражей	AF, м²	-	487,44	
	-фонарей	AF, м²	-	-	
	-входных дверей и ворот	Aed, м²	-	10,88	
	-покрытий (совмещенных)	Ac, м²	-		
	-чердачных перекрытий (холодного чердака)	Ac, м²	-	1074,28	
	-перекрытий теплых чердаков	Ac, м²	-	-	
	-перекрытий над техподпольями	Af, м²	-	-	
	-перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	Af, м²	-	1044,90	
	-перекрытий над проездами и под эркерами	Af, м²	-	-	
	-пола по грунту	Af, м²	-	-	
13	Площадь отапливаемых помещений	Ah, м²	-	7405,20	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	Al, м²	-	-	
15	Площадь жилых помещений и кухонь	Al, м²	-	4466,70	
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	Al, м²	-	-	
17	Отапливаемый объем	Vh, м²	-	18396,00	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	p		0,26	
19	Показатель компактности здания	des Ke		0,50	

Теплоэнергетические показатели

Теплотехнические показатели					
1	2	3	4	5	6
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений	r Ro, м²*°С/Вт		-	
	-стен	Rw		2,42	

	-окон и балконных дверей -витражей -фонарей -входных дверей и ворот -покрытий (совмещенных) -чердачных перекрытий (холодных чердаков) -перекрытий теплых чердаков (включая покрытие) -перекрытий над техподпольями -перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями -перекрытий над проездами и под эркерами -пола по грунту	RF RF RF Red Rc Rc Rc Rf Rf Rf Rf		0,35 - - 0,33 - 3,22 - - 3,66 - -	
21	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	tr Km,Вт/(м²*°С)	-	0,70	
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период Кратность воздухообмена здания при испытании при 50Па	na,ч-¹ n50,ч-¹		0,5 -	0,5 -
23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	inf Km, Вт/(м²*°С)	-	0,141	
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	Km, Вт/(м²*°С)	-	0,85	
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Qh, МДж	-	2474854	
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	qint, Вт/м²	не менее 10	18 усл	
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Qint, МДж	-	128069	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Qs, МДж	-	105410	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания на отопительный период	y Qh, МДж	-	2241375	

Коэффициенты				
№	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности систем отопления и централизованного теплоснабжения здания	des ηo	0,65	0,65

31	Расчетный коэффициент энергетичес-кой эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	ηdec	-	-
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ	0,85	0,85
33	Коэффициент учета влияния встречного теплового потока	k	1	1
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	βh	1,13	1,13

Комплексные показатели				
1	2	3	4	5
35	Расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	des qh, КДж/(м²*°С*сут) КДж/(м³*°С*сут)		30
36	Нормируемая удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	req qh, КДж/(м²*°С*сут) КДж/(м³*°С*сут)	27,5	
37	Класс энергетической эффективности здания		В	нормальный
38	Ориентация здания	Согласно генплана		
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию	да		
40	Дорабатывать ли проект здания?	нет		

Рекомендации по повышению энергетической эффективности	
41	Рекомендуем: -

42	Паспорт заполнен	
	Организация Адрес и телефон Ответственный исполнитель	ТОО «Сити Инжиниринг» г.Шымкент, ул.Гоголя 33 Ибрагимов С.