

ООО "BIG STAR PROJECT"

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

по объекту: Реконструкция многоквартирного жилого дома с
торгово-бытовым комплексом на первом этаже по
адресу: дом-1, улица Оханграбо, район Яшнабадский,
г.Ташкента.

Директор:

Ш. Б. Хамракулов

ГИП:

Жабборов Б.М.



Ташкент-2023г.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

1. Энергетический паспорт здания

Дата заполнения (число, месяц, год)	2.04.2023
Адрес здания	Реконструкция многоэтажного жилого дома с торгово-бытовым комплексом на первом этаже по адресу: дом-1, улица Оханграбо, район Яшнабадский, г.Ташкента.
Разработчик проекта	ООО "BIG STAR PROJECT"
Адрес и телефон разработчика	М-В КУЙЛИК-4 Д.50
Шифр проекта	04/01-30
Назначение здания, серия	СЕМЬ ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С МАНСАРДОМ
Этажность, количество секций	7+1 этажный здания (новое строительство)
Расчетное количество жителей или служащих	1080 чел
Размещение в застройке	1832,0м ²
Конструктивное решение	Каркасное ж/бетоне
Расчетные расход теплоты на отопление из проекта ОВ, кВт	9229,89
Расчетный расход теплоты на механическую вентиляцию, кВт	-
Расчетный расход теплоты на тепловые завесы, кВт	57,685

2. Условия расчетные

№п/п	Расчетные параметры	Обозначение	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования теплозащиты	t_{ext}	°C	-14
2	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления	t_{ext}^h	°C	-14
3	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_h	°C	2,7
4	Продолжительность отопительный период	Z_{ht}	сут	129
5	Градус-сутки отопительного периода	D_d	°C*сутки	2232
6	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты	T_{int}	°C	20
7	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты	t_{int}^h	°C	16-20
8	Расчетная температура в “теплом” чердаке	t_e	°C	16-20
9	Расчетная температура в техническом подполье	t_c	°C	16

3. Показатели геометрические

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормативное значение	Расчетное (проектное) значение	Фактическое значение
10	Полезная площадь (общественных) зданий	$A_I, \text{м}^2$	-	14219,95	-
11	Расчетная площадь (общественных) зданий	$A_I, \text{м}^2$	-	15456,44	-
12	Отапливаемый объем	$V_h, \text{м}^3$	-	46396,32	-
13	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания в т. числе:	$A_{\text{sum}}, \text{м}^2$	-	59893,7	-
	-фасада отапливаемой части здания	A_{fas}	-	59893,7	-
	-стен отдельно по типу конструкций	A_w	-	2594,7	-
	-окон	A_f	-	1602	-
	-балконных дверей	A_f	-	435	-
	-дверей	A_{ed}	-	102	-
	-покровов	A_e	-	1932,06	-
	-пол по грунту	A_f	-	1932,06	-
14	Коэффициент Остекления здания	F	-	0,044	-
15	Показатель компактности здания	k_e^{des}	-	1,291	-

4. Показатели теплотехнические

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормативное значение	Расчетное (проектное) значение	Фактическое значение
16	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, в том числе:	$R_o, \text{ м}^2\text{°C/Вт}$			
	-стен	R_w	1,314	1,478	-
	-окон и балконных дверей -витражей	R_F	0,654	0,677	
	-фонарей	R_{Ff}	-	-	-
	-входных дверей и ворот	R_{ed}	-	-	-
	-покрытий	R_c	1,977	2,904	
	-перекрытий над тех. Подпольями и подвалами	R_f	1,582	1,607	-
	-перекрытий над неотапливаемыми подвалами	R_f	-	-	-
	-перекрытий над проездами и под эркерами	R_f	-	-	-
	-пола по грунту	R_f	-	<2,1	<2,1
17	Приведенный трансмиссионный коэффициент	$K_T, \text{ Вт (м}^2\text{°C)}$	-	-	-
18	Приведенное сопротивление воздухопроницанию:	$R_a, \text{ м}^2\text{*ч/кг}$	-	-	-
	-окон	R_{aF1}	-	0,26	-
	-витражей	R_{ac}	-	0,21	-
	-входных дверей	R_{aed}	-	0,19	-
19	Кратность воздухообмена здания за отопительный период	$n_a, \text{ ч}^{-1}$	-	0,919	-
20	Условный коэффициент теплопередача здания, учитывающий тепловые потери за счет инфильтрации и вентиляции	$K_T^{inf}, \text{ Вт (м}^2\text{°C)}$	-	0,1	-
21	Общий коэффициент теплопередача здания	$K_T, \text{ Вт(м}^2\text{°C)}$	-	0,074	-

5. Показатели энергетические

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормативное значение	Расчетное (проектное) значение	Фактическое значение
22	Теплопотери здания через наружные ограждающие конструкции за отопительный период	Q_{tr} , кВт*ч	-	0,140	
23	Теплопотери здания за счет вентиляционного воздухообмена с учетом инфильтрации за отопительный период	Q_{inf} , кВт*ч	-	0,087	-
24	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_{ht} , кВт*ч	-	0,25	
25	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{inf} , Вт/м ²	-	-	
26	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{inr} , кВт*ч	-	-	30,0
27	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s , кВт*ч	-	-	-
28	Расход тепловой энергии на отопление за отопительный период (ТЗ)	Q_h , кВт*ч	-	9287,575	-

6. Коэффициенты

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормативное значение	Фактическое значение
29	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника теплоты	ϵ_o^{des}	-	
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	ϵ_{des}	-	
31	Коэффициент эффективности авторегулирования отопления	Z	5	
32	Коэффициент учета встречного теплового потока	K	0,4	
33	Коэффициент, учитывающий снижение использования тепlopоступлений в период превышения их над тепlopотерями	V	-	
34	Коэффициент учета дополнительных систем отопления	B_h	1.11	

7. Комплексные показатели энергетической эффективности

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормативное значение	Фактическое значение
а)	Энергетической эффективности теплозащиты	0,432		Соответствует
35	Расчетный (нормируемый) удельный показатель тепловой энергетической эффективности здания	$q_h^{des}(q_h^{req}), \text{кДж/м}^2 \cdot \text{C} \cdot \text{сут}$	-	-
36	Класс энергетической эффективности		В	
37	Соответствует ли проект здания нормативному требованию по теплозащите		Да	
б)	Энергетической эффективности механической вентиляции для общественных зданий		-	
38	Расчетный (нормируемый) удельный показатель тепловой энергетической эффективности здания с учетом проектного значения расхода тепловой энергии на вентиляцию и тепловые завесы	$q_{hv}^{des}(q_{hv}^{req}), \text{кВт} \cdot \text{ч/м}^2 (\text{кВт} \cdot \text{ч/м}^3)$	-	
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию по энергетической эффективности механической вентиляции	-	да	
40	Предложения по доработке проекта	-	Не трубуется	-

8. Минимальное теплотребление на отопление и вентиляцию

№ п/п	Показатель	Обозначение	Единица измерения	Величина
41	Требуемая мощность системы отопления	Q_h	кВт	9230
42	Удельный максимальный часовой расход тепловой энергии на отопление на квадратный метр полезной площади	q_h	Вт/м ²	103.0
43	Удельная объемная тепловая характеристика здания	q_T	Вт/(м ³ *°С)	198,94
44	Расход тепловой энергии на отопление здания (базовое) за отопительный период без авторегулирования на вводе и без термостатов	Q_h^{bas}	МВт	-
45	Годовой расход тепловой энергии на вентиляцию	Q_{hv}	МВт	-
46	Годовой расход тепловой энергии на тепловые завесы	Q_{hc}	МВт	11906,6
47	Годовой расход тепловой энергии на отопление без авторегулирования	$Q_{год}$	МВт	-
48	Годовой удельный расход тепловой энергии на отопление (базовое), вентиляцию и тепловые завесы	$Q_{h+v}^{bas des}$	кВт*ч/м ²	-
49	Паспорт заполнен			
<p>Организация, Адрес и телефон,</p> <p>Отвественнкй исполнитель</p>		<p>ООО "BIG STAR PROJECT" М-В КУЙЛИК-4 Д.50 Тел: +998907399969 baxti_19_88@inbox.ru Жабборов Б.М.</p>		