

Энергетический паспорт

**«Чирчик шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва
иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал
иссиқлик пунктларини ўрнатиш»**

Общая информация

Дата заполнения (число, м-ц, год)	1.06.2026
Адрес здания	DM «KOMMUNAL LITĬ» Котельная 2 этажа 10 человек Наружные стены из кирпичная толщ- 250мм
Разработчик проекта	
Адрес и телефон разработчика	
Шифр проекта	
Назначение здания, серия	
Этажность, количество секций	
Расчетное количество жителей или служащих	
Размещение в застройке	
Конструктивное решение	
Расчетный расход теплоты на отопление из проекта ОВ, кВт	
Расчетный расход теплоты на механическую вентиляцию, кВт	
Расчетный расход теплоты на тепловые завесы, кВт	

Расчетные условия

№ п. п.	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	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_{ht}	°C	3.35
4	Продолжительность отопительного периода	Z_{ht}	сут	146.5
5	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	°C·сут	2439.23
6	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты	t_{int}	°C	20
7	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования отопления	t_{int}^h	°C	20
8	Расчетная температура в «теплом» чердаке	t_{cl}	°C	-
9	Расчетная температура в техническом подполье	t_c	°C	6

Геометрические и теплоэнергетические показатели

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
<i>Геометрические показатели</i>					
10	Полезная площадь (общественных зданий)	$A_l, \text{м}^2$	-	-	-
11	Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_l, \text{м}^2$	-	-	-
12	Отапливаемый объем	$V_h, \text{м}^3$	-	-	2727,21
13	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания В том числе:	$A_e^{sum}, \text{м}^2$	-	-	2210,34
	фасада отапливаемой части здания	$A_e^{sum}, \text{м}^2$	-	-	589,57
	стен	A_w	-	-	393,71
	окон и балконных дверей	A_F	-	-	170,86
	витражей	A_F	-	-	-
	фонарей	A_F	-	-	-
	входных дверей и ворот	A_{ed}	-	-	25,00
	покрытий (совмещенных)	A_c	-	-	-
	чердачных перекрытий («холодного» чердака)	A_c	-	-	566,08
	перекрытий над техническими подпольями	A_f	-	-	465,12
	перекрытий над проездами и эркерами	A_f	-	-	-
	пола по грунту	A_f	-	-	-
14	Коэффициент остекленности фасада здания	f	-	-	0,30
15	Показатель компактности здания	k_e^{des}	-	-	0,523
Теплоэнергетические показатели					
<i>Теплотехнические показатели</i>					
16	Приведенное сопротивление	$R_o^r, \text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$			

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
	теплопередаче наружных ограждений:				
	стен	R_w	1.9	0.977	2.27
	окон и балконных дверей	R_F	0.53	-	0.53
	витражей	R_F	-	-	-
	фонарей	R_F			
	входных дверей и ворот покрытий	R_{ed}	-	-	$K=7$
	чердачных перекрытий («холодных» чердаков)	R_c	2.4	1.11	2.43
	перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)	R_c	-	-	-
	перекрытий над техническими подпольями	R_f	1.76	1.56	2.01
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	R_f	-	-	-
	перекрытий над проездами под эркерами	R_f	-	-	-
	пола по грунту	R_f	-	-	-
17	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	$K_m^{tr}, \text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$	-	-	0.69
18	Приведенное сопротивление воздухопроницанию:	$R_a, \text{м}^2 \cdot \text{ч}/\text{кг}$			
	-окон	$R_{a.F.1}$	-		56,08
	-балконных дверей	$R_{a.F.2}$	-		21,14
	-входных наружных дверей	$R_{a.ed}$	-		517.4

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
19	Кратность воздухообмена здания за отопительный период Кратность воздухообмена здания при испытании (при 50 Па)	$n_a, \text{ч}^{-1}$ $n_{50}, \text{ч}^{-1}$	-	-	-
20	Условный коэффициент теплопередачи здания, учитывающий теплопотери за счет инфильтрации и вентиляции	$K_m^{inf}, \text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$	-	-	-
21	Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_m, \text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$	-		0.64
<i>Энергетические показатели</i>					
22	Теплопотери здания через наружные ограждающие конструкции за отопительный период	$Q_{tr}, \text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{ккал}$	-	-	32821,65
23	Теплопотери здания за счет вентиляционного воздухообмена с учетом инфильтрации за отопительный период	$Q_{inf}, \text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{ккал}$	-	-	16544,3
24	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	$Q_h, \text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{ккал}$	-	-	49365,95
25	Удельный бытовые тепловыделения в здании	$q_{int}, \text{Вт}/\text{м}^2$	-	-	10
26	Бытовые тепlopоступления в здание за отопительный период	$Q_{int}, \text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{ккал}$	-	-	4843,2
27	Тепlopоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	$Q_s, \text{кВт} \cdot \text{ч}$	-		-

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
28	Расход тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^v , кВт·ч	-		42271.84

Коэффициенты

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
29	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника теплоты	ε_0^{des}	-	-
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	ε_{dec}	-	-
31	Коэффициент эффективности авторегулирования отопления	ζ	-	-
32	Коэффициент учета встречного теплового потока	k	-	-
33	Коэффициент, учитывающий снижение использования теплоступлений в период превышения их над теплопотерями	v	-	-
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотерь системы отопления	β_h	-	-

7. Комплексные показатели энергетической эффективности

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
---------	------------	--	---------------------------------	---------------------------------

	а) Энергетической эффективности теплозащиты			
35	Расчетный (нормируемый) удельный показатель тепловой энергетической эффективности здания	$q_h^{des}, q_h^{req},$ кВт*ч/м ² [кВт*ч/м ³]	-	-
36	Класс энергетической эффективности		-	
37	Соответствует ли проект здания нормативному требованию по теплозащите		-	-
	б) Энергетическая эффективность 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	$q_{h.v}^{des}, q_{h.v}^{req},$ кВт*ч/м ² [кВт*ч/м ³]	-	-
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию по энергетической эффективности механической вентиляции		-	-
40	Предложения по доработке проекта		-	

8. Минимальное теплотребление на отопление и вентиляцию

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя	Единицы измерения	Величина
41	Требуемая мощность системы отопления	Q_h	кВт	14,7
42	Удельный максимальный часовой расход тепловой энергии на отопление на квадратный метр полезной площади	q_h	Вт/м ²	101,1
43	Удельная объемная тепловая характеристика здания	q_m	Вт/(м ³ •°C)	3,82

44	Расход тепловой энергии на отопление здания (базовое) за отопительный период без авторегулирования на вводе и без термостатов	$Q_h^{bas.y}$	МВт•ч	60,5
45	Годовой расход тепловой энергии на вентиляцию	$Q_{h.v}^y$	МВт•ч	22,1
46	Годовой расход тепловой энергии на тепловые завесы	$Q_{h.c}^y$	МВт•ч	
47	Годовой расход тепловой энергии на отопление без авторегулирования, вентиляцию и тепловые завесы	$Q_{h+v}^{bas.y}$	МВт•ч	82,6
48	Годовой удельный расход тепловой энергии на отопление (базовое), вентиляцию и тепловые завесы	$q_{h+v}^{bas.des}$	кВт•ч/м2	101,1
49	Паспорт заполнен			
Организация		DM «KOMMUNAL LITI»		
Адрес и телефон				
Ответственный исполнитель				

ГИП

_____ Ташпулатов Ш.