

MAS'ULIYATI CHEKLANGAN
JAMIYAT

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

“NORMA QURILISH KONSALTING”

Энергетический паспорт

**Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'iro't MFY hududidagi
37-son maktabni rekonstruksiya qilish
(840 o'rinli qo'shimcha bino qurish)**

Общая информация

Дата заполнения (число, м-ц, год)	09.09.2026
Адрес здания	«Norma qurilish konsalting» MCHJ г. Андижан
Разработчик проекта	
Адрес и телефон разработчика	
Шифр проекта	
Назначение здания, серия	4 каватлик
Этажность, количество секций	
Расчетное количество жителей или служащих	652,96 m ²
Размещение в застройке	
Конструктивное решение	Рамный конструкции
Расчетный расход теплоты на отопление из проекта ОВ, кВт	1,34
Расчетный расход теплоты на механическую вентиляцию, кВт	
Расчетный расход теплоты на тепловые завесы, кВт	
	232

Расчетные условия

№ п. п.	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования теплозащиты	t_{ext}	°C	-17
2	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления	t_{ext}^h	°C	-17
3	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	°C	-16,1
4	Продолжительность отопительного периода	Z_{ht}	сут	118
5	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	°C·сут	2352,4
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	3-4
9	Расчетная температура в техническом подполье	t_c	°C	-

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)	$A_l, \text{м}^2$	-	2364.57	2364.57
11	Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_l, \text{м}^2$	-	2364.57	2364.57
12	Отапливаемый объем	$V_h, \text{м}^3$	-	7093.71	7093.71
13	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания	$A_e^{sum}, \text{м}^2$	-	1595.28	1595.28
	В том числе:				
	фасада отапливаемой части здания	$A_e^{sum}, \text{м}^2$		1300.4	1300.4
	Стен	A_w	-	1300.4	1300.4
	окон и балконных дверей	A_F	-	259.42	259.42
	Витражей	A_F	-	-	-
	Фонарей	A_F	-	-	-
	входных дверей и ворот	A_{ed}	-	14.56	14.56
	покрытий (совмещенных)	A_c	-	593.43	593.43
	чердачных перекрытий («холодного» чердака)	A_c	-		
	перекрытий над техническими подпольями	A_f	-		
	перекрытий над проездами и эркерами	A_f		593.43	593.43
	пола по грунту	A_f		0,478	0,478
14	Коэффициент остекленности фасада здания	f		0,478	0,478
15	Показатель компактности здания	k_e^{des}	-	0,5	0,5
Теплоэнергетические показатели					
<i>Теплотехнические показатели</i>					
16	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных	$R_o^r, \text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$			

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
	ограждений: стен окон и балконных дверей витражей фонарей входных дверей и ворот покрытий чердачных перекрытий («холодных» чердаков) перекрытий теплых чердаков (включая покрытие) перекрытий над техническими подпольями перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями перекрытий над проездами под эркерами пола по грунту	R_w R_F R_F R_F R_{ed} R_c R_c R_f R_f R_f R_f R_f	2.2 0.39 - 2.4 - - - - - -	2,034 - - - 1.02 - - - - - -	2,034 0.39 - K=7 2,83 - - - - - -
17	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{tr} , Вт/(м²·°C)	-	0.70	0.70
18	Приведенное сопротивление воздухопроницанию: -окон -витражей -входных наружных дверей	R_a , м²*ч/кг $R_{a.F.1}$ $R_{a.F.2}$ $R_{a.ed}$	0.26 0.208 0.193	- $\Sigma=0.35$ 0.193	$\Sigma=0.468$ 0.193
19	Кратность воздухообмена здания за отопительный период Кратность воздухообмена	n_a , ч⁻¹ n_{50} , ч⁻¹			

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
	здания при испытании (при 50 Па)				
20	Условный коэффициент теплопередачи здания, учитывающий теплопотери за счет инфильтрации и вентиляции	K_m^{inf} , Вт/(м ² ·°C)	-		8,70
21	Общий коэффициент теплопередачи здания	K_m , Вт/(м ² ·°C)	-		0.70
<i>Энергетические показатели</i>					
22	Теплопотери здания через наружные ограждающие конструкции за отопительный период	Q_{tr} , м ² ·ч°С/ккал	-	-	23,96
23	Теплопотери здания за счет вентиляционного воздухообмена с учетом инфильтрации за отопительный период	Q_{inf} , м ² ·ч°С/ккал	-	-	11,97
24	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h , м ² ·ч°С/ккал	-	-	23,96
25	Удельный бытовые тепловыделения в здании	q_{int} , Вт/м ²	-	-	5,52
26	Бытовые тепlopоступления в здание за отопительный период	Q_{int} , м ² ·ч°С/ккал	-	-	13,493
27	Тепlopоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s , кВт·ч	-		50
28	Расход тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^v , кВт·ч	-		50

Минимальное тепlopотребление на отопление и вентиляцию

№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя	Единицы измерения	Величина
---------	------------	------------------------	-------------------	----------

29	Требуемая мощность системы отопления	Q_h	кВт	50
30	Удельный максимальный часовой расход тепловой энергии на отопление на квадратный метр полезной площади	q_h	Вт/м2	0.08
31	Удельная объемная тепловая характеристика здания	q_m	Вт/(м3•°C)	0,70
32	Расход тепловой энергии на отопление здания (базовое) за отопительный период без авторегулирования на вводе и без термостатов	$Q_h^{bas.y}$	МВт•ч	0.08
33	Годовой расход тепловой энергии на вентиляцию	$Q_{h.v}^y$	МВт•ч	0.08
34	Годовой расход тепловой энергии на тепловые завесы	$Q_{h.c}^y$	МВт•ч	0.08
35	Годовой расход тепловой энергии на отопление без авторегулирования, вентиляцию и тепловые завесы	$Q_{h+v}^{bas.y}$	МВт•ч	0.08
36	Годовой удельный расход тепловой энергии на отопление (базовое), вентиляцию и тепловые завесы	$q_{h+v}^{bas.des}$	кВт•ч/м2	50
37	Паспорт заполнен			
Организация		Andijon viloyati Andijon shahar		
Адрес и телефон				
Ответственный исполнитель				

ГИП

Абдухоликов Х.

Исполнитель

Хакимов А.