

ООО “INNOVATION UMUMIY LOYIHA”

Энергетический паспорт

по объекту:

**Мирзаобод тумани тиббиёт бирлашмасига қарашли "Йўлдошобод" МФЙдаги
"Йўлдошобод" оилавий шифокорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд
50 қатновли бинони 1-тип ОПга мослаштириш)**

ГИП

Исполнитель



Эшмуродов А

Эшмуродов Д

Гулистан – 2026 г.

Общая информация

Дата заполнения (число, м-ц, год)	15.04. 2026й
Адрес здания	Мирзаобод тумани тиббиёт бирлашмасига қарашли "Йўлдошобод" МФЙдаги "Йўлдошобод" оилавий шифокорлик пунктини реконструкция қилиш (мавжуд 50 қатновли бинони 1-тип ОПга мослаштириш)
Разработчик проекта	ООО «INNOVATION UMUMIY LOYIHA» г. Гулистан
Адрес и телефон разработчика	
Шифр проекта	Эшмурадов Д. (+99894 166-00-03)
Назначение здания, серия	«Семейного врачебного пункта»
Этажность, количество секций	1 этажный, одно секций.
Размещение в застройке	Существующие здания
Конструктивное решение	Панельный здания
Расчетный расход теплоты на отопление из проекта ОВ, кВт	МТУ160 х 1шт
Расчетный расход теплоты на механическую вентиляцию, кВт	0.035
Расчетный расход теплоты на тепловые завесы, кВт	105200

Расчетные условия

№ п. п.	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования теплозащиты	t_{ext}	°C	-20
2	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления	t_{ext}^h	°C	-19
3	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	°C	3,35
№ п. п.	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
4	Продолжительность отопительного периода	Z_{ht}	сут	135
5	Градуса-сутки отопительного периода	D_d	°C·сут	2455
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	2.57
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)	$A_l, \text{м}^2$	-	-	190.63
11	Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_l, \text{м}^2$	-	-	241.65
12	Отапливаемый объем	$V_h, \text{м}^3$	-	-	403.23
13	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания				238.235

	В том числе: фасада отапливаемой части здания стен окон и дверей витражей фонарей входных дверей и ворот	A_e^{sum}, m^2 A_w A_F A_F A_F A_{ed}	- - - - -	- - - - -	213.1 238.235 25.135
№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
	покрытий (совмещенных)	A_c	-	-	213.67
	чердачных перекрытий («холодного» чердака)	A_c	-	-	213.67
	перекрытий над техническими подпольями	A_f	-	-	-
	перекрытий над проездами и эркерами	A_f	-	-	-
	пола по грунту	A_f	-	-	-
14	Коэффициент остекленности фасада здания	f	-	-	26.88
15	Показатель компактности здания	k_e^{des}	-	-	0.26
Теплоэнергетические показатели					
<i>Теплотехнические показатели</i>					
16	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений:	$R_o^r, m^2 \cdot ^\circ C / Bt$			
	стен	R_w	2,2	1.12	1,93 0.53
	окон и балконных дверей	R_F	0.53 0.672	1.88 1.42	0.7
	витражей	R_F	-	-	-
	фонарей	R_F			
	входных дверей и ворот покрытий	R_{ed}	-	-	K=1.2

	чердачных перекрытий («холодных» чердаков)	R_c	-	-	2.57
	перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)	R_c	2.4	1.0	-
	перекрытий над техническими подпольями	R_f	-	-	-
№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	R_f	-	-	-
	перекрытий над проездами под эркерами	R_f	-	-	-
	пола по грунту	R_f	3.0	-	3.7
17	Приведенный трансмиссионный коэффициент теплопередачи здания	$K_m^{tr}, \text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$	-	-	0.82
18	Приведенное сопротивление воздухопроницанию: - окон - витражей - входных наружных дверей	$R_a, \text{м}^2 \cdot \text{ч}/\text{кг}$ $R_{a.F.1}$ $R_{a.ed}$	 0,38	 0,38	 0,356 0,193
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 теплотери за счет инфильтрации и вентиляции	$K_m^{int}, \text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$	-		105200
21	Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_m, \text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$	-		
Энергетические показатели					

22	Теплопотери здания через наружные ограждающие конструкции за отопительный период	Q_{tr} , м ² ч°С/ккал	-	-	-
№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
23	Теплопотери здания за счет вентиляционного воздухообмена с учетом инфильтрации за отопительный период	Q_{inf} , м ² ч°С/ккал	-	-	156754.0
24	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h , м ² ч°С/ккал	-	-	116636.0
25	Удельный бытовые тепловыделения в здании	q_{int} , Вт/м ²	-	-	78,61
26	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int} , м ² ч°С/ккал	-	-	-
27	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s , кВт·ч	-	-	-
28	Расход тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^v , кВт·ч	-	-	-

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}		
№ п. п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
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		1.13

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]	57	53.62
36	Класс энергетической эффективности		C+	
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	$q_{h.v}^{des}, q_{h.v}^{req},$ кВт*ч/м ² [кВт*ч/м ³]		
	здания с учетом проектного значения расхода тепловой энергии на вентиляцию и тепловые завесы			
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	
42	Удельный максимальный часовой расход тепловой энергии на отопление на квадратный метр полезной площади	q_h	Вт/м ²	
43	Удельная объемная тепловая характеристика здания	q_m	Вт/(м ³ •°C)	
44	Расход тепловой энергии на отопление здания (базовое) за отопительный период без авторегулирования на вводе и без термостатов	$Q_h^{bas.y}$	МВт•ч	
45	Годовой расход тепловой энергии на вентиляцию	$Q_{h.v}^y$	МВт•ч	
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	
48	Годовой удельный расход тепловой энергии на отопление (базовое),	$q_{h+v}^{bas.des}$	кВт•ч/м ²	
	вентиляцию и тепловые завесы			
49	Паспорт заполнен			
Организация		“INNOVATSION UMUMIY LOYIHA” MCHJ		
Адрес и телефон		г. Гулистан		
		(+99894 166-00-03)		
Ответственный исполнитель		Эшмурадов Д.		