

ООО «ЦНИС»

142117, Московская обл., г. Подольск, ул. Кирова, д. 46, помещение 2



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (составлен на основании проектной документации) (корректировка)

Объект капитального строительства

Реконструкция МБУККТ «Успенский муниципальный сельский Дом культуры

расположенный по адресу:

Московская область, Одинцовский район, с.п. Успенское, с. Успенское, ул. Учительская, д. 40А

(почтовый или строительный адрес)

Общая информация

Дата заполнения (число, м-ц, год)	10.09.2013
Адрес здания	МО, Одинцовский муниципальный р-н, поселение Успенское, с Успенское, улица Учительская д.40а (Реконструкция Дома культуры) ООО «Стройзаказчик» 97\12-09\ПР- ЭЭ
Разработчик проекта	
Шифр проекта	

Расчетные условия

№ п.п.	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_{int}	°С	20,00
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	°С	-28,00
3	Расчетная температура теплого чердака	t_c	°С	-
4	Расчетная температура подвала	t_c	°С	-
5	Продолжительность отопительного периода	Z_{ht}	сут	214
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	°С	-3,10
7	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	°С·сут	4943

Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	Общественное
9	Размещение в застройке	Отдельностоящее
10	Тип	4 этажное
11	Конструктивная схема	– смешанная (каркасная и бескаркасная).

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
Геометрические показатели					
12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания	$A_b^{sum}, \text{ м}^2$	-	4 089,1	
	В том числе:				
	стен	$A_w, \text{ м}^2$	-	1 347,65	
	окон и балконных дверей	$A_F, \text{ м}^2$	-	164,5	
	витражей	$A_F, \text{ м}^2$	-	459,7	
	фонарей	$A_F, \text{ м}^2$	-	-	
	входных дверей и ворот	$A_{вд}, \text{ м}^2$	-	18,25	

	покрытий (совмещенных)	$A_c, \text{ м}^2$	-	1 847,4
	чердачных перекрытий (холодного чердака)	$A_c, \text{ м}^2$	-	-
	перекрытий теплых чердаков	$A_c, \text{ м}^2$	-	-
	перекрытий над техподпольями	$A_f, \text{ м}^2$	-	-
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	$A_f, \text{ м}^2$	-	-
	перекрытий над проездами и под эркерами	$A_f, \text{ м}^2$	-	251,6
	пола по грунту	$A_f, \text{ м}^2$	-	-
13	Площадь квартир	$A_h, \text{ м}^2$	-	-
14	Полезная площадь (общественных зданий)	$A_t, \text{ м}^2$	-	3 595,3
15	Площадь жилых помещений	$A_t, \text{ м}^2$	-	-
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_t, \text{ м}^2$	-	-
17	Отапливаемый объем	$V_h, \text{ м}^3$	-	18 633,95
18	Коэффициент остекленности фасада здания	f	-	0,32
19	Показатель компактности здания	k_e^{des}	0,43	0,219

Теплоэнергетические показатели

Теплотехнические показатели

20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений:	$R_o^r, \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$		
	стен	R_w	2,68	4,15\4,48
	окон и балконных дверей	R_F	0,447	0,58
	витражей	R_F	0,447	0,58
	фонарей	R_F	-	-
	входных дверей и ворот	R_{ed}	0,7	0,7
	покрытий (совмещенных)	R_c	3,58	4,77\5,85
	чердачных перекрытий (холодных чердаков)	R_c	-	-
	перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)	R_c	-	-
	перекрытий над техподпольями	R_f	-	-
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	R_f	-	-
	перекрытий над проездами и под эркерами	R_f	3,58	6,8
21	Приведенный коэффициент теплопередачи здания	$K_m^{tr}, \text{ Вт}/(\text{ м}^2 \cdot \text{°C})$	-	0,44
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период	$n_a, \text{ ч}^{-1}$		0,35
23	Условный коэффициент теплопередачи здания, учитывающий теплотери за счет инфильтрации и вентиляции	$K_m^{inf}, \text{ Вт}/(\text{ м}^2 \cdot \text{°C})$	-	0,348
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_m, \text{ Вт}/(\text{ м}^2 \cdot \text{°C})$	-	0,79
Энергетические показатели				
25	Общие теплотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	$Q_h, \text{ МДж}$	-	1 379 619

26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{int, 2}$, Вт/м ²	-	16,9	
27	Бытовые тепlopоступления в здание за отопительный период	Q_{int} , МДж	-	374 935	
28	Тепlopоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s , МДж	-	251 574	
29	Потребность в тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^v , МДж	-	612 429	

Коэффициенты

№ п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника теплоты	ε_0^{des}	1,00	
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	ε_{des}	1,00	
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ	0,95	
33	Коэффициент учета встречного теплового потока	k	0,80	
34	Коэффициент учета дополнительного тепlopотребления	β_h	1,13	

Комплексные показатели

35	Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des} , кДж/(м ² ·°C·сут)	34,46	
		[кДж/(м ³ ·°C·сут)]	6,65	
36	Нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{req} , кДж/(м ² ·°C·сут)	160,94	
		[кДж/(м ³ ·°C·сут)]	32,0	
37	Класс энергетической эффективности		Высокий	
38	Соответствует ли проект здания нормативному требованию		ДА	
39	Дорабатывать ли проект здания		НЕТ	

ВКЛАДЫШ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ПАСПОРТУ

№ п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
Теплотехнические показатели					
1	Кратность воздухообмена здания при испытании (при 50 Па)	$n_{50}, ч^{-1}$	$n_{50} \leq 2$	0,35	1,89

Комплексные показатели

№№ п/п	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Значение показателя
1	Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des} кВт*ч/м ²	47
2	Соответствует ли проект здания нормативному требованию		Да
3	Дорабатывать ли проект здания		Нет

Класс энергетической эффективности объекта: «Реконструкция МБУККТ «Успенский муниципальный сельский Дом культуры», расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п. Успенское, с. Успенское, ул. Учительская, д. 40А» согласно проекту с шифром: 97\12-09 \ПР- ЭЭ – В (Высокий).

Класс энергетической эффективности объекта: «Реконструкция МБУККТ «Успенский муниципальный сельский Дом культуры», расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п. Успенское, с. Успенское, ул. Учительская, д. 40А», согласно письму Минэнерго России от 17 апреля 2017 г. № ИА-4031/04 – **не нормируется**.

*Заместитель генерального директора
ООО «ЦНИС»*

(должность)

м.п.

(подпись)

Г.В. Матвейчук

(расшифровка подписи)