

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ

По результатам проведення енергетичного аудиту та модернізації будівлі

Згідно з ДБН В.2.6-31-2016

ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОВЕДЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО
ОБСТЕЖЕННЯ

Термічна модернізація

ОБ'ЄКТ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБСТЕЖЕННЯ

Грушинський НВК

ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ПРИЗНАЧЕННЯ

Дитячий навчальний заклад

АДРЕСА

Харківська область, Первомайський р-н, с. Грушине, вул. Шкільна, 3

БУДІВЛЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ З РОКУ

КІЛЬКІСТЬ ПОВЕРХІВ

КОНДИЦІОНОВАНА ПЛОЩА КВ.М.

ТЕМПЕРАТУРНА ЗОНА

**КЛАС ЕНЕРГЕТИЧНОЇ
ЕФЕКТИВНОСТІ**

МЕТОД
ЗГІДНО

Розрахунковий

ДСТУ-Н Б А.2.2-13:2015

ШКАЛА ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ	ФАКТИЧНИЙ РІВЕНЬ	РІВЕНЬ ПІСЛЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ
A		
B		
C		<input type="text" value="131,7"/>
D		
E	<input type="text" value="246,6"/>	
F		
G		

РОЗРАХУНКОВА ЕНЕРГЕТИЧНА ПОТРЕБА
 ЕНЕРГЕТИЧНА ПОТРЕБА ПІСЛЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ
 НЕВІДПОВІДНІСТЬ ПИТОМНОГО ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ВИМОГАМ

кВтгод/м²
кВтгод/м²
%

ВИСНОВКИ

Після проведення модернізації будівлі клас енергетичної ефективності підвищиться з класу Е до класу С. Всі заходи по підвищенню ефективності приведені у звіті з енергетичного аудиту.

Дата

Енергетичний паспорт будівлі

Грушинський навчально-виховний комплекс

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПАСПОРТ БУДІВЛІ

Таблица 1. Загальна інформація

Дата заповнення (рік, місяць, число)	25.01.2018
Адреса будинку	Харківська обл., Первомайський район, с. Грушине, вул. Шкільна, 3
Розробник проекту	Центр ЕнергоАудиту
Адреса і телефон розробника	м. Харків, вул. Куликівська, 2 т. 099-452-19-11
Шифр проекту будинку	Типовий
Рік будівництва	1982

Таблица 2. Розрахункові параметри

Найменування розрахункових параметрів	Позначення	Одиниця виміру	Величина
Розрахункова температура внутрішнього повітря	t_v	°С	21
Розрахункова температура зовнішнього повітря	t_z	°С	-23,00
Розрахункова температура теплого горища	$t_{вг}$	°С	-
Розрахункова температура техпідпілля	$t_{ц}$	°С	-
Тривалість опалювального періоду	$Z_{оп}$	доба	192
Середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період	$t_{опз}$	°С	-2,10
Розрахункова кількість градусо-днів опалювального періоду	D_d	°С·доба	4435,2
Функціональне призначення, тип і конструктивне рішення будинку			
Призначення	Дитячий навчальний заклад		
Розміщення у забудові	Окремо розташований		
Типовий проект, індивідуальний	Типовий		
Конструктивне рішення	Цегляна кладка		

Таблица 3. Геометричні, теплотехнічні та енергетичні показники

Показники	Позначення і розмірність показника	Нормативне значення показника	Розрахункове (проектне) значення показника	Фактичне значення показника
Геометричні показники				
Загальна площа огорожувальних конструкцій будинку	$F_{\Sigma}, \text{м}^2$	-	3768,7	
В тому числі:				
- стіни	$F_{нп}, \text{м}^2$	-	1377,6	
- вікон і балконних дверей	$F_{спв}, \text{м}^2$	-	503,8	
- вітражів	$F_{спвт}, \text{м}^2$	-	-	
- ліхтарів	$F_{спл}, \text{м}^2$	-	-	
- покриттів (суміщених)	$F_{пк}, \text{м}^2$	-	1010,3	
- горищних перекриттів (холодного горища)	$F_{пкхг}, \text{м}^2$	-	-	
- перекриттів теплих горищ	$F_{пктг}, \text{м}^2$	-	-	
- перекриттів над техпідпіллям	$F_{ц1}, \text{м}^2$	-	-	
- перекриттів над неопалювальними підвалами і підпіллями	$F_{ц2}, \text{м}^2$	-	-	
- перекриттів над проїздами і під еркерами	$F_{ц3}, \text{м}^2$	-	-	
- перекриттів над опалювальними підвалами	$F_{ц4}, \text{м}^2$	-	257,8	
- підлоги по ґрунту	$F_{ц}, \text{м}^2$	-	619,2	

Показники	Позначення і розмірність показника	Нормативне значення показника	Розрахункове (проектне) значення показника	Фактичне значення показника
Площа опалювальних приміщень	$F_h, \text{м}^2$	-	2578,7	
Корисна площа (для громадських будинків)	$F_{1к}, \text{м}^2$	-	-	
Площа житлових приміщень і кухонь	$F_{1ж}, \text{м}^2$	-	-	
Розрахункова площа (для громадських будинків)	$F_{1р}, \text{м}^2$	-	-	
Опалювальний об'єм	$V_h, \text{м}^3$	-	8592	
Коефіцієнт скління фасадів будинку	$m_{СК}$	-	0,13	
Показник компактності будинку	$\Delta_{к буд}$	-	0,44	
Теплотехнічні та енергетичні показники				
Теплотехнічні показники				
Приведений опір теплопередачі зовнішніх	$R_{\Sigma пр}, \text{м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$			
- стін	$R_{\Sigma пр нп}$	2,8	1,06	
- вікон і балконних дверей	$R_{\Sigma пр сп в}$	0,6	0,60	
- вітражів	$R_{\Sigma пр сп вт}$	0,6	-	
- ліхтарів	$R_{\Sigma пр сп л}$	0,6	-	
- вхідні двері, ворота	$R_{\Sigma пр д}$	0,6	0,24	
- покриттів (суміщених)	$R_{\Sigma пр пк}$	4,95	0,95	
- горищних перекриттів (холодного горища)	$R_{\Sigma пр г}$	4,95	-	
- перекриттів теплих горищ (включаючи покриття)	$R_{\Sigma пр тг}$	4,95	-	
- перекриттів над техпідпіллям	$R_{\Sigma пр ц1}$	3,75	-	
- перекриттів над неопалювальними підвалами або підпіллями	$R_{\Sigma пр ц2}$	3,75	-	
- перекриттів над проїздами і під еркерами	$R_{\Sigma пр ц3}$	3,5	-	
- перекриттів над опалювальними підвалами	$R_{\Sigma пр ц4}$	3,75	-	
- підлоги по ґрунту	$R_{\Sigma пр ц}$	3,75	2,26	
Енергетичні показники				
Розрахункові питомі тепловитрати	$q_{буд}, \text{кВт} \cdot \text{год} / \text{м}^2$	-	246,60	
	$(\text{кВт} \cdot \text{год} / \text{м}^3)$	-	74,01	
Максимально допустиме значення питомих тепловитрат на опалення будинку	$E_{тах}, \text{кВт} \cdot \text{год} / \text{м}^2$	141	-	-
	$(\text{кВт} \cdot \text{год} / \text{м}^3)$	34	-	-
Клас енергетичної ефективності			Е	
Термін ефективної експлуатації			30	
Відповідність проекту будинку нормативним вимогам			ні	
Необхідність доорпацювання прекуту будинку			так	

Таблица 4. Класифікація будинків за енергетичною ефективністю.

Класи енергетичної ефективності будинку	Різниця в % розрахункового або фактичного значення питомих тепловитрат $q_{буд}$ від максимально допустимого значення E_{max} , $[(q_{буд} - E_{max}) / E_{max}] * 100\%$	Рекомендації
↑ A	Мінус 50 та менше	
B	Від мінус 49 до мінус 10	
C	Від мінус 9 до плюс 5	
D	Від плюс 6 до плюс 25	
E	Від плюс 26 до плюс 75	
F	Плюс 76 та більше	

Таблица 5. Висновки за результатами оцінки енергетичних параметрів будинку

Вказівки щодо підвищення енергетичної ефективності будинку
Рекомендації вказано в пропозиціях звіту по енергоаудиту

Паспорт заповнений:	
Організація	Центр ЕнергоАудиту
Адреса і телефон	м. Харків, вул. Куликівська 2-і тел. 099-452-19-11
Відповідальний виконавець	Прохватило Дарія Юріївна