

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі: вул. Шкільна (20 років Жовтня), 3 в м. Мала Виска, Маловисківського району, Кіровоградської області.

Функціональне призначення та назва: Реконструкція будівлі «Маловисківської загальноосвітньої школи I – III ступенів по вул. Шкільна (20 років Жовтня), 3 в м. Мала Виска, Маловисківського району, Кіровоградської області.

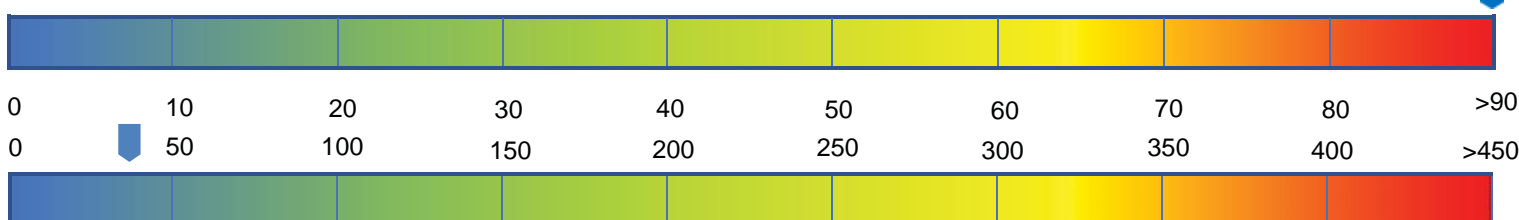
Відомості про конструкцію будівлі:

загальна площа будівлі, м ² :	9538,7
загальний об'єм будівлі, м ³ :	42328,35
опалювана площа будівлі, м ² :	6755,2
опалюваний об'єм будівлі, м ³ :	22292
кількість поверхів:	2, 3
рік прийняття в експлуатацію:	1980
кількість під'їздів або входів:	20



Шкала класів енергетичної ефективності	Клас енергетичної ефективності
Високий рівень енергоефективності	
A horizontal bar representing the energy efficiency scale, divided into seven color-coded sections: A (dark green), B (light green), C (pale green), D (orange), E (yellow), F (orange-red), and G (red). Each section is labeled with its corresponding letter.	
A < 25,8 кВтгод/м ³	
B < 41,2 кВтгод/м ³	
C < 51,5 кВтгод/м ³	A white arrow pointing to the left, containing the letter 'C', indicating the building's energy class.
D < 61,8 кВтгод/м ³	
E < 69,5 кВтгод/м ³	
F < 77,3 кВтгод/м ³	
G > 77,3 кВтгод/м ³	
Низький рівень енергоефективності	
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт год/м ²	53,0

Питоме споживання первинної енергії, кВт х год/м² за рік: **247,7**



Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік: **47,5**

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора ОД № 000012

I. Фактичні або проектні характеристики огорожувальних конструкцій

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції, (м ² ·К)/Вт		Площа А, м ²
	Існуюче приведені значення	мінімальні вимоги	
Зовнішні стіни	3,54	3,3	4319,4
Покриття опалювальних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	-	-
Горищні перекриття	5,1	4,95	2865
Перекриття над проїздами та неопалювальними підвалами	3,75	3,75	132
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,75	0,75	1453,4
Зовнішні двері	0,6	0,6	36,1

Мінімальні вимоги 2016 р.

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни:

Стіни зовнішні – товщиною 510 мм, виконані з силікатної цегли, утеплення зовнішніх стін виконується з плит фасадних мінераловатно – базальтових напівжорстких щільністю 80 кг/м³, товщиною 100 мм (у відповідності до теплотехнічного розрахунку) з влаштуванням вентильованого фасаду. Приведений опір теплопередачі відповідає мінімальним вимогам.

Віконні та балконні блоки:

В наявності металопластикові вікна. Сертифікати на вікна – в наявності. Загальною площею – 1453,4 м². Приведений опір теплопередачі відповідає мінімальним вимогам.

Зовнішні двері:

Вхідні двері – 20 металопластикових, щитових та металевих дверей. Приведений опір теплопередачі відповідає мінімальним вимогам.

Дах:

Перекриття покрівлі виконане зі збірних залізобетонних багатопустотних плит товщиною 220 мм, виконане утеплення горища утеплювачем товщиною 100 мм, утеплення перекриття покрівлі виконується з плит мінераловатних базальтових товщиною 100 мм. Приведений опір теплопередачі відповідає мінімальним вимогам.

Підлога:

Підлога в класах та кабінетах лінолеум та керамічна плитка.

Підвал:

Будівля – 2 – 3 – поверхова з неопалювальним підвалом, загальною площею – 2491,4 м².

II. Показники енергетичної ефективності та фактичне питоме енергоспоживання будівлі

Показники енергетичної ефективності будівлі

Назва показника	Існуюче значення кВт год/м ² (кВт год/м ³) в рік	Мінімальні вимоги кВт год/м ² (кВт год/м ³) в рік
Питома енергопотреба на опалення, охолодження, гарячого водопостачання,	24,7	28
Питома енергоспоживання при опаленні	48,4	-
Питома енергоспоживання при охолодженні	1,5	-
Питома енергоспоживання при гарячому водопостачанні	3,1	-
Питома енергоспоживання системи вентиляції	0,00	-
Питома енергоспоживання при освітленні	21,6	-
Питома споживання первинної енергії, кВт·год/м ² в рік	247,7	-
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² в рік	47,5	-

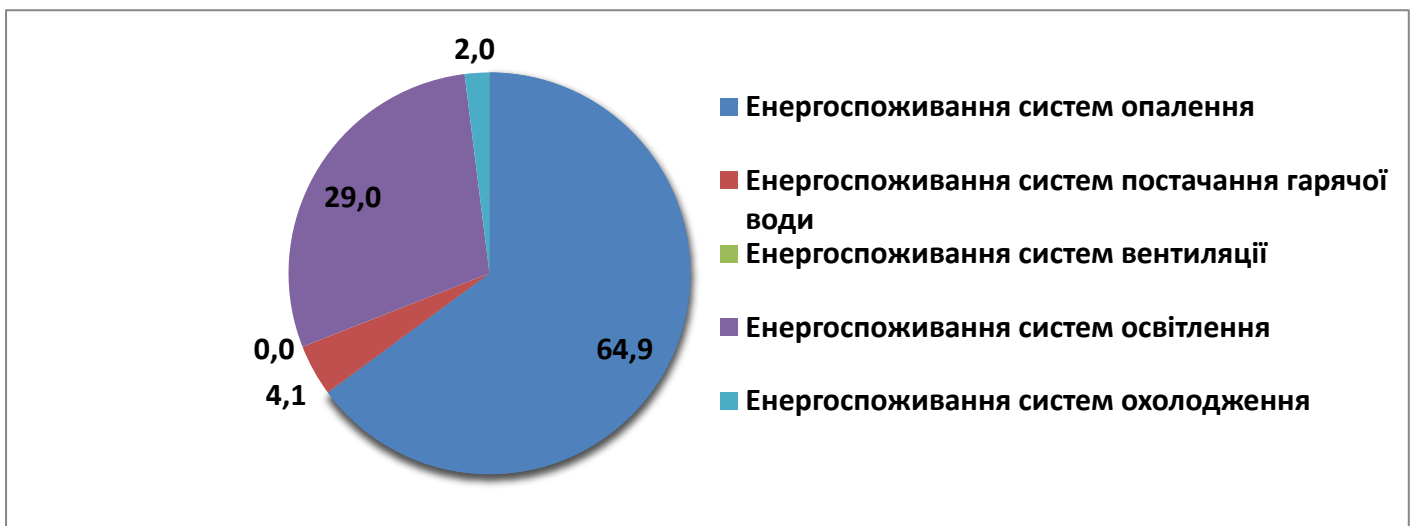
Енергоспоживання будівлі

Вид	Фактичний обсяг споживання за рік		Розрахунковий обсяг споживання за рік	
	тис.кВт год	кВт год/м ² (кВт год/м ³)	тис.кВт год	кВт год/м ² (кВт год/м ³)
Енергоспоживання систем опалення	-	-	1078,177	48,4
Енергоспоживання систем вентиляції	-	-	0,00	0,00
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання	-	-	68,931	3,1
Енергоспоживання систем охолодження	-	-	32,885	1,5
Енергоспоживання систем освітлення	-	-	145,912	21,6
УСЬОГО:	-	-	1325,905	74,6

Причини відхилення розрахункових обсягів споживання від фактичних

Фактичний обсяг споживання відсутній.

Річне енергоспоживання будівлі, %



III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

Джерелом тепlopостачання - є власна котельня, яка працює на вугіллі. Теплові мережі прокладені під землею. На системі опалення відсутні будь-які засоби регулювання подачі теплової енергії. Більшість запірної арматури частково втратили свої функції. На зовнішніх поверхнях радіаторів є значні нашарування фарби, що погіршує теплову віддачу приладів. Є всі підстави вважати, що в радіаторах є значні відкладення накипу та мулу. Велика забрудненість труб. Система опалення підлягає внутрішньому промиванню та очищенню зовнішніх поверхонь нагрівальних приладів. Розрахунковим температурним графіком теплоносія, що поступає від центральної системи опалення є: 90/70°C. В зв'язку з неможливістю здійснити огляд стану ізоляції розвідних трубопроводів системи опалення, які прокладені в підпільних каналах та враховуючи термін її експлуатації можна припустити, що теплоізолюючі властивості трубопроводів втратили свою функцію.

Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції

Система охолодження в будівлі відсутня. Вентиляція - припливно-витяжна. Витяжна вентиляція передбачена через класи, кабінети, санвузли. У харчоблоці, санвузлах і класах передбачені збірні вентиляційні витяжні канали.

Системи постачання гарячої води

Джерелом гарячого водопостачання є електробойлери. У санвузлах регулювання температури гарячої води здійснюється за допомогою змішувачів. Трубопроводи гарячої води захищені термоізоляцією.

Системи освітлення

Облік споживання електричної енергії на потреби системи освітлення проводиться однотарифним вузлом обліку електричної енергії. Вмикання та вимикання системи освітлення ручне.