

20 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗДАНИЯ

Общая информация

Дата заполнения (число, месяц, год)	04.2020
Адрес здания	Московская область, городское поселение Кашира, мкрн. Ожерелье, ул. Строительная, д. 15
Разработчик проекта	ООО «ВИП-Сервис»
Адрес и телефон разработчика	-
Шифр проекта	01-КР-2019-ЭЭ
Назначение здания, серия	Общественное, индивидуальный проект
Этажность, количество секций	3 этажа
Количество квартир	-
Расчетное количество жителей или служащих	-
Размещение в застройке	Отдельно стоящее
Конструктивное решение	<p>Наружные стены - кладка из глиняного полнотелого кирпича на цементно-песчаном растворе толщиной 510мм с утеплением минераловатными плитами плотностью 90кг/м³ толщиной 100мм и устройством навесного вентилируемого фасада.</p> <p>Светопрозрачные конструкции - оконные и дверные блоки из поливинилхлоридных профилей с заполнением двухкамерными стеклопакетами.</p> <p>Наружные двери - металлические, утепленные.</p> <p>Чердачное перекрытие - сборные железобетонные плиты толщиной 220мм с утеплением жесткими минераловатными плитами плотностью 175кг/м³ толщиной 200мм.</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные плиты толщиной 220мм с утеплением жесткими минераловатными плитами плотностью 175кг/м³ толщиной 200мм с кровельным покрытием из наплавляемых рулонных материалов.</p> <p>Стены подвала, расположенные ниже уровня земли - не утепленные.</p> <p>Полы подвала и первого этажа в зоне отсутствия подвала - по грунту, не утепленные.</p>

Инв. №	№ подл.	В зам.	инв.	№	Подпись и дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-КР-2019-ЭЭ	Лист
													27

Показатели теплотехнические

Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормируемое значение	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
15. Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, в том числе:	$R_0^{пр}, м^2 \cdot °C/Вт$			
- стен НС.1	$R_{0,ст}^{пр}$	1,69-2,69	2,3	-
- светопрозрачных конструкций ОК.1	$R_{0,ок}^{пр}$	0,56	0,56	-
- наружных дверей глухих ДН.1	$R_{0,дв}^{пр}$	0,72	0,72	-
- перекрытий чердачных П.1	$R_{0,черд}^{пр}$	3,04	4,19	-
- покрытий П.2	$R_{0,покр}^{пр}$	3,58	5,09	-
П.3		3,58	4,15	-
- стен в грунте СВГ.1		-	2,1	-
СВГ.2	$R_{0,цок1}^{пр}$	-	4,3	-
СВГ.3		-	8,6	-
СВГ.4		-	14,2	-
- полов по грунту ППГ.1		-	2,1	-
ППГ.2	$R_{0,цок2}^{пр}$	-	4,3	-
ППГ.3		-	8,6	-
ППГ.4		-	14,2	-

Показатели вспомогательные

Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
16. Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_{общ}, Вт/(м^2 \cdot °C)$	-	0,473
17. Средняя кратность воздухообмена здания за отопительные период при удельной норме воздухообмена	$n_v, ч^{-1}$	-	0,425
18. Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{быт}, Вт/м^2$	-	9,29
19. Тарифная цена тепловой энергии для проектируемого здания	$C_{тепл}, руб/кВт \cdot ч$	-	-

В зам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Удельные характеристики																				
Показатель		Обозначение показателя и единицы измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя																
20. Удельная теплозащитная характеристика здания		$k_{об}, Вт/(м^3 \cdot ^\circ C)$	0,297	0,237																
21. Удельная вентиляционная характеристика здания		$k_{вент}, Вт/(м^3 \cdot ^\circ C)$	-	0,133																
22. Удельная характеристика бытовых тепловыделений здания		$k_{быт}, Вт/(м^3 \cdot ^\circ C)$	-	0,078																
23. Удельная характеристика теплопоступлений в здание от солнечной радиации		$k_{рад}, Вт/(м^3 \cdot ^\circ C)$	-	0,097																
Коэффициенты																				
Показатель		Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя																	
24. Коэффициент эффективности авторегулирования отопления		ζ	0,95																	
25. Коэффициент, учитывающий снижение теплопотребления жилых зданий при наличии поквартирного учета тепловой энергии на отопление		ξ	-																	
26. Коэффициент эффективности рекуператора		$k_{эф}$	0																	
27. Коэффициент, учитывающий снижение использования теплопоступлений в период превышения их над теплопотерями		ν	0,8																	
28. Коэффициент учета дополнительных теплопотерь системы отопления		β_h	1,13																	
Комплексные показатели расхода тепловой энергии																				
Показатель		Обозначение показателя и единицы измерения	Значение показателя																	
29. Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период		$q_{от}^p, Вт/(м^3 \cdot ^\circ C)$	0,22																	
30. Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период		$q_{от}^{тр}, Вт/(м^3 \cdot ^\circ C)$	0,334																	
31. Класс энергосбережения		-	«С+» (нормальный)																	
32. Соответствует ли проект здания нормативному требованию по теплозащите		-	Да																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td></td> </tr> </table>														Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата															
01-КР-2019-ЭЭ						Лист														
						30														

В зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Энергетические нагрузки здания

Показатель	Обозначение	Единицы измерения	Значение показателя
33. Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	q	$\text{кВт} \cdot \text{ч} / (\text{м}^3 \cdot \text{год})$ $\text{кВт} \cdot \text{ч} / (\text{м}^2 \cdot \text{год})$	26,19 90,11
34. Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$Q_{\text{от}}^{\text{год}}$	кВт · ч/год	347 860
35. Общие теплотери здания за отопительный период	$Q_{\text{общ}}^{\text{год}}$	кВт · ч/год	585 035

Инв. № подл.	Подпись и дата	В зам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-КР-2019-33	<i>Лист</i> 31
------	------	------	-------	---------	------	----------------------	-------------------