

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗДАНИЯ

Общая информация

Дата заполнения (число, месяц, год)	06.2020
Адрес здания	г. Москва, г. Московский, 1-й мкр., д. 57
Разработчик проекта	ГАУ «МОСЖИЛНИИПРОЕКТ»
Адрес и телефон разработчика	-
Шифр проекта	2019-00595-01-0-ЭЭ
Назначение здания, серия	Общественное, индивидуальный проект
Этажность, количество секций	3 этажа
Количество квартир	-
Расчетное количество жителей или служащих	Количество сотрудников - 121 человек
Размещение в застройке	Отдельно стоящее
Конструктивное решение	<p>Наружные стены - кладка из глиняного полнотелого кирпича на цесентно-песчаном растворе с утеплением минераловатными плитами толщиной 150мм в составе навесной фасадной системы с вентилируемым зазором. Цокольная часть наружных стен - керамзитобетонные панели с утеплением плитами экструдированного пенополистирола толщиной 150мм и устройством тонкослойного штукатурного фасада.</p> <p>Светопрозрачные конструкции - оконные блоки из поливинилхлоридных профилей с заполнением двухкамерными стеклопакетами, а также витражные блоки из алюминиевых профилей с заполнением двухкамерными стеклопакетами.</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные плиты с утеплением плитами экструдированного пенополистирола толщиной 150мм, защитной цементно-песчаной стяжкой и кровельным покрытием из рулонных наплавляемых 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>

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2019-00595-01-0-ЭЭ

Лист

28

Расчетные условия

Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1. Расчетная температура наружного воздуха для проектирования теплозащиты	t_n	°C	-25
2. Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{от}$	°C	-2,2
3. Продолжительность отопительного периода	$Z_{от}$	Сут/год	205
4. Градусо-сутки отопительного периода	ГСОП	°C·сут/год	4551
5. Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты	t_v	°C	20
6. Расчетная температура чердака	$t_{черд}$	°C	-
7. Расчетная температура эксплуатируемого подвала	$t_{подп}$	°C	-

Показатели геометрические

Показатель	Обозначение и единица измерения	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
8. Сумма площадей этажей здания	$A_{от}, м^2$	1373,8	-
9. Площадь жилых помещений	$A_{ж}, м^2$	-	-
10. Расчетная площадь общественных помещений	$A_{р}, м^2$	915,9	-
11. Отапливаемый объем	$V_{от}, м^3$	6540	-
12. Коэффициент остекленности фасада здания	f	0,19	-
13. Показатель компактности здания	$K_{комп}$	0,48	-
14. Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания, в том числе:	$A_{н сум}, м^2$	3140	-
- фасадов	$A_{фас}$	1231,6	-
- стен	$A_{ст}$	984,8	-
- окон и витражей	$A_{ок}$	235,4	-
- наружных дверей	$A_{дв}$	11,4	-
- покрытий	$A_{покр}$	862,5	-
- стен в грунте	$A_{цок1}$	183,4	-
- полов по грунту	$A_{цок2}$	862,5	-

						2019-00595-01-0-ЭЭ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		29

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	$R_{0,ст}^{пр}$	1,62-2,57	2,12	-
НС.2		1,62-2,57	3,36	-
- окон				
ОК.1	$R_{0,ок1}^{пр}$	0,56	0,61	-
- витражей				
ВН.1	$R_{0,ок2}^{пр}$	0,56	0,58	-
- дверей наружных				
ДН.1	$R_{0,дв2}^{пр}$	0,69	0,69	-
- покрытий				
П.1	$R_{покр}$	2,74-3,42	4,35	-
- стен в грунте				
СВГ.1	$R_{0,цок1}^{пр}$	-	2,1	-
СВГ.2		-	4,3	-
- 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	$K_{общ}, Вт/(м^2 \cdot °C)$	-	0,419
17. Средняя кратность воздухообмена здания за отопительные период при удельной норме воздухообмена	$n_B, ч^{-1}$	-	0,234
18. Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{быт}, Вт/м^2$	-	8,21
19. Тарифная цена тепловой энергии для проектируемого здания	$C_{тепл}, руб/кВт \cdot ч$	-	-

						2019-00595-01-0-ЭЭ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата			30

Удельные характеристики

Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
20. Удельная теплозащитная характеристика здания	$k_{об}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C})$	0,236	0,200
21. Удельная вентиляционная характеристика здания	$k_{вент}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C})$	-	0,072
22. Удельная характеристика бытовых тепловыделений здания	$k_{быт}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C})$	-	0,030
23. Удельная характеристика теплопоступлений в здание от солнечной радиации	$k_{рад}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C})$	-	0,052

Кoeffициенты

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	0,79
28. Коэффициент учета дополнительных теплопотерь системы отопления	β_h	1,07

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	$q_{от}^p, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C})$	0,225
30. Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$q_{от}^{np}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C})$	0,334
31. Класс энергосбережения	-	«В+» (высокий)
32. Соответствует ли проект здания нормативному требованию по теплозащите	-	Да

Энергетические нагрузки здания

Показатель	Обозначение	Единицы измерения	Значение показателя
33. Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	q	$\text{кВт} \cdot \text{ч}/(\text{м}^3 \cdot \text{год})$ $\text{кВт} \cdot \text{ч}/(\text{м}^2 \cdot \text{год})$	24,58 116,98
34. Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$Q_{от}^{\text{год}}$	кВт · ч/год	160 725
35. Общие теплопотери здания за отопительный период	$Q_{общ}^{\text{год}}$	кВт · ч/год	194 295

						2019-00595-01-0-ЭЭ				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата					32