

## 20 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗДАНИЯ

### Общая информация

Дата заполнения (число, месяц, год)	11.2020
Адрес здания	ЯНАО, г. Ноябрьск, Юго-восточный промузел, панель IX-B, проезд 3, земельный участок 89:12:111003:87
Разработчик проекта	ООО «СМПК МАГИСТРАЛЬ»
Адрес и телефон разработчика	-
Шифр проекта	СИМК-0620-ЭЭ
Назначение здания, серия	Общественное, индивидуальный проект
Этажность, количество секций	1 этаж
Количество квартир	-
Расчетное количество жителей или служащих	-
Размещение в застройке	Отдельно стоящее
Конструктивное решение	Наружные стены и покрытие запроектированы из сэндвич-панелей поэлементной сборки, представляющих собой трехслойную конструкцию, состоящую из двух профилированных листов оцинкованной стали, между которыми расположен утеплитель из минеральной ваты. Цокольная часть наружных стен - кладка из глиняного полнотелого кирпича на цементно-песчаном растворе с утеплением плитами экструдированного пенополистирола и облицовкой керамогранитом. Светопрозрачные конструкции - оконные блоки и витражи из поливинилхлоридных профилей с заполнением двухкамерными стеклопакетами. Наружные двери - металлические утепленные и из поливинилхлоридных профилей остекленные в составе витражей. Полы - по грунту не утепленные.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	К. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СИМК-0620-ЭЭ.ПЗ	Лист
							16

**Расчетные условия**

Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1. Расчетная температура наружного воздуха для проектирования теплозащиты	$t_n$	°С	-47
2. Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{от}$	°С	-12,2
3. Продолжительность отопительного периода	$Z_{от}$	Сут/год	276
4. Градусо-сутки отопительного периода	ГСОП	°С · сут/год	8888
5. Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты	$t_v$	°С	20
6. Расчетная температура чердака	$t_{черд}$	°С	-
7. Расчетная температура подвала	$t_{подп}$	°С	-

**Показатели геометрические**

Показатель	Обозначение и единица измерения	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
8. Сумма площадей этажей здания	$A_{от}, м^2$	154,1	-
9. Площадь жилых помещений	$A_{ж}, м^2$	-	-
10. Расчетная площадь общественных помещений	$A_p, м^2$	101,3	-
11. Отапливаемый объем	$V_{от}, м^3$	618	-
12. Коэффициент остекленности фасада здания	$f$	0,13	-
13. Показатель компактности здания	$K_{комп}$	0,86	-
14. Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания, в том числе:	$A_n^{сум}, м^2$	531,3	-
- фасадов	$A_{фас}$	223,1	-
- стен	$A_{ст}$	188,5	-
- окон	$A_{ок}$	28	-
- дверей наружных	$A_{дв}$	6,6	-
- покрытий	$A_{покp}$	154,1	-
- полов по грунту	$A_{цок}$	154,1	-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	К. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СИМК-0620-ЭЭ.ПЗ	Лист
							17

**Показатели теплотехнические**

Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормируемое значение	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
15. Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, в том числе:	$R_0^{пр}, м^2 \cdot ^\circ C / Вт$			
- стен				
НС.1	$R_{0,ст}^{пр}$	2,44-3,87	4,07	-
НС.2		2,44-3,87	2,86	-
- окон				
ОК.1	$R_{0,ок}^{пр}$	0,64	0,65	-
- дверей наружных				
ДН.1	$R_{0,дв}^{пр}$	1,03	1,03	-
- покрытий				
П.1	$R_{0,покр}^{пр}$	5,16	6,04	-
- полов по грунту ППГ				
ППГ.1 - зона I	$R_{0,пок}^{пр}$	-	2,1	-
ППГ.2 - зона II		-	4,3	-
ППГ.3 - зона III		-	8,6	-

**Показатели вспомогательные**

Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
16. Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_{общ}, Вт / (м^2 \cdot ^\circ C)$	-	0,802
17. Средняя кратность воздухообмена здания за отопительные периоды при удельной норме воздухообмена	$n_v, ч^{-1}$	-	0,460
18. Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{быт}, Вт / м^2$	-	10
19. Тарифная цена тепловой энергии для проектируемого здания	$C_{тепл}, руб / кВт \cdot ч$	-	-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							СИМК-0620-ЭЭ.ПЗ	Лист
Изм.	К. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			18

### Удельные характеристики

Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
20. Удельная теплозащитная характеристика здания	$k_{об}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C})$	0,315	0,289
21. Удельная вентиляционная характеристика здания	$k_{вент}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C})$	-	0,148
22. Удельная характеристика бытовых тепловыделений здания	$k_{быт}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C})$	-	0,051
23. Удельная характеристика теплопоступлений в здание от солнечной радиации	$k_{рад}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C})$	-	0,032

### Коэффициенты

Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя
24. Коэффициент эффективности авторегулирования отопления	$\zeta$	0,95
25. Коэффициент, учитывающий снижение теплопотребления жилых зданий при наличии поквартирного учета тепловой энергии на отопление	$\xi$	-
26. Коэффициент эффективности рекуператора	$k_{эф}$	0
27. Коэффициент, учитывающий снижение использования теплопоступлений в период превышения их над теплопотерями	$\nu$	0,90
28. Коэффициент учета дополнительных теплопотерь системы отопления	$\beta_h$	1

### 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	$q_{от}^p, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C})$	0,366
30. Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$q_{от}^{тр}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C})$	0,487
31. Класс энергосбережения	-	«В» (высокий)
32. Соответствует ли проект здания нормативному требованию	-	Да

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	К. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<i>СИМК-0620-ЭЭ.ПЗ</i>	Лист 19
------	--------	------	--------	---------	------	------------------------	------------

по теплозащите

**Энергетические нагрузки здания**

Показатель	Обозначение	Единицы измерения	Значение показателя
33. Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$q$	$\text{кВт} \cdot \text{ч} / (\text{м}^3 \cdot \text{год})$ $\text{кВт} \cdot \text{ч} / (\text{м}^2 \cdot \text{год})$	78,07 313,07
34. Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$Q_{\text{от}}^{\text{год}}$	кВт · ч/год	48 250
35. Общие теплопотери здания за отопительный период	$Q_{\text{общ}}^{\text{год}}$	кВт · ч/год	57 610

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

СИМК-0620-ЭЭ.ПЗ

Лист

20