

Приложение 3
к Перечню некоторых
приказов, в которые
вносятся изменения

Приложение
к Требованиям по энергосбережению
и повышению энергоэффективности,
предъявляемым проектным
(проектно-сметным)
документациям зданий,
строений, сооружений

Форма заполнения энергетического паспорта здания

1. Общая информация

Дата заполнения (число, месяц, год)	
Адрес здания	
Разработчик проекта	
Адрес и телефон разработчика	
Шифр проекта	
Назначение здания, серия	
Этажность, количество секций	
Количество квартир	
Расчетное количество жителей или служащих	
Размещение в застройке	
Конструктивное решение	

2. Расчетные условия

№ п/п	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	2	3	4	5
1	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования теплозащиты	t_n	°C	
2	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{от}$	°C	
3	Продолжительность отопительного периода	$Z_{от}$	сут/год	
4	Градусосутки отопительного периода	ГСОП	°C·сут/год	
5	Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты	t_v	°C	
6	Расчетная температура чердака	$t_{черд}$	°C	
7	Расчетная температура техподполья	$t_{подп}$	°C	

3. Показатели геометрические

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормативное значение	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
1	2	3	4	5	6
1	Сумма площадей этажей здания	$A_{от}, \text{м}^2$			
2	Площадь жилых помещений	$A_{ж}, \text{м}^2$			
3	Расчетная площадь(общественных зданий)	$A_p, \text{м}^2$			
4	Отапливаемый объем	$V_{от}, \text{м}^3$			
5	Коэффициент остекленности фасада здания	f			

6	Показатель компактности здания	$K_{\text{комп}}$			
7	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания, в том числе: 1) фасадов 2) стен (раздельно по типу конструкции) 3) окон и балконных дверей 4) витражей 5) фонарей 6) окон лестнично-лифтовых узлов 7) балконных дверей наружных переходов 8) входных дверей и ворот (раздельно) 9) покрытий (совмещенных) 10) чердачных перекрытий 11) перекрытий «теплых» чердаков (эквивалентная) 12) перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами (эквивалентная) 13) перекрытий над проездами или под эркерами 14) стен в земле и пола по грунту (раздельно)	$A_{\text{н сум}}, \text{ м}^2$ $A_{\text{фас}}$ $A_{\text{ст}}$ $A_{\text{ок.1}}$ $A_{\text{ок.2}}$ $A_{\text{ок.3}}$ $A_{\text{ок.4}}$ $A_{\text{дв}}$ $A_{\text{дв}}$ $A_{\text{покр}}$ $A_{\text{черд}}$ $A_{\text{черд.т}}$ $A_{\text{цок1}}$ $A_{\text{цок2}}$ $A_{\text{цок3}}$			

4. Показатели теплотехнические

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормируемое значение	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
1	2	3	4	5	6
1.	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, в том числе:	R_o^{np} м²·С/Вт			
	1) стен (раздельно по типу конструкции)	$R_{o,ст}^{np}$			
	2) окон и балконных дверей	$R_{o,ок1}^{np}$			
	3) витражей	$R_{o,ок2}^{np}$			
	4) фонарей	$R_{o,ок3}^{np}$			
	5) окон лестнично-лифтовых узлов	$R_{o,ок4}^{np}$			
	6) балконных дверей наружных переходов	$R_{o,дв}^{np}$			
	7) входных дверей и ворот (раздельно)	$R_{o,дв}^{np}$			
	8) покрытий (совмещенных)	$R_{o,покр}^{np}$			
	9) чердачных перекрытий	$R_{o,черд}^{np}$			
	10) перекрытий «теплых» чердаков (эквивалентное)	$R_{o,черд.т}^{np}$			
	11) перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми	$R_{o,подп.1}^{np}$			

	подвалами (эквивалентное)				
	12) перекрытий над проездами или под эркерами	$R_{o,цок.2}^{np}$			
	13) стен в земле и пола по грунту (раздельно)	$R_{o,цок.3}^{np}$			

5. Показатели вспомогательные

№ п/п	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
1	2	3	4	5
1	Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_{общ}$, Вт/(м²•°С)		
2	Средняя кратность воздухообмена здания за отопительный период приудельной норме воздухообмена	n_v , ч ⁻¹		
3	Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{быт}$, Вт/м²		
4	Тарифная цена тепловой энергии для проектируемого здания	$C_{тепл}$, теңге/кВт ч		
5	Удельная цена отопительного оборудования и подключения к тепловой сети в районе строительства	$C_{от}$, теңге/(кВт ч/год)		
6	Удельная прибыль от экономии энергетической единицы	теңге/(кВтЧч/год) $\Omega_{цп}$		

6. Удельные характеристики

№ п/п	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
1	2	3	4	5
1	Удельная теплозащитная характеристика здания	$k_{об}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \text{ } ^\circ\text{C})$		
2	Удельная вентиляционная характеристика здания	$k_{вент}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \text{ } ^\circ\text{C})$		
3	Удельная характеристика бытовых тепловыделений здания	$k_{быт}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \text{ } ^\circ\text{C})$		
4	Удельная характеристика теплопоступлений в здание от солнечной радиации	$k_{рад}, \text{Вт}/(\text{м}^3 \text{ } ^\circ\text{C})$		

7. Коэффициенты

№ п/п	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя
1	2	3	4
1	Коэффициент эффективности авторегулирования отопления	ζ	
2	Коэффициент, учитывающий снижение теплопотребления жилых зданий при наличии поквартирного учета тепловой энергии на отопление	ζ	
3	Коэффициент эффективности рекуператора	$k_{эф}$	

4	Коэффициент, учитывающий снижение использования теплоступлений в период превышения их над теплопотерями	ν	
5	Коэффициент учета дополнительных теплопотерь системы отопления	β_h	

8. Комплексные показатели энергоэффективности

№ п/п	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя
1	Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$q_{от}^p$ Вт/(м³·°C) [Вт/ (м²·°C)]	
2	Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$q_{от}^{нр}$ Вт/(м³·°C) [Вт/(м²·°C)]	
3	Класс энергоэффективности		
4	Соответствует ли проект здания нормативному требованию по теплозащите		да

9. Энергетические нагрузки здания

№ п/п	Показатель	Обозначения	Единица измерений	Величина
1	2	3	4	5
1	Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	q	кВтч/(м³год) кВт ч/(м²год)	
2	Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	$Q_{от}^{год}$	кВтч/(год)	

3	Общие теплопотери здания за отопительный период	$Q_{от}^{200}$	кВтч/(год)	
---	---	----------------	------------	--