

ЭТАЛОН

Приложение к разделу проекта
"Энергоэффективность"

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОЕКТА

_____ квартирного _____ секционного _____ этажного
жилого здания (жилой части здания со встроенными,
встроенно-пристроенными нежилыми помещениями)

Адрес (строительный): _____

Москва

2011 г.

Содержание

стр.

Общая часть

1. Нормативные параметры теплозащиты здания
2. Расчетные показатели и характеристики здания
 - 2.1. Объемно-планировочные и заселения
 - 2.2. Уровень теплозащиты наружных ограждающих конструкций
 - 2.3. Энергетические нагрузки здания
 - 2.4. Показатели эксплуатационной энергоемкости здания
 - 2.5. Дополнительные показатели и характеристики
3. Характеристики наружных ограждающих конструкций
4. Результаты натурных испытаний и обследований (вкладыш)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Энергетический паспорт проекта жилого здания разрабатывается в соответствии с Положением о составе и порядке разработки энергетических паспортов проектов жилых зданий, утвержденным постановлением Правительства Москвы.

2. Энергетический паспорт проекта жилого здания является документом, отражающим уровень теплозащиты и эксплуатационной энергоемкости, а также величины энергетических нагрузок здания.

3. Термины и обозначения показателей и характеристик приняты по Московским городским строительным нормам "Энергосбережение в зданиях. Нормативы по теплозащите и тепловодоснабжению" (МГСН 2.01-94). Обозначения показателей, не предусмотренных МГСН 2.01-94, приводятся в скобках.

4. Энергетический паспорт не предназначен для расчетов за коммунальные услуги, оказываемые квартирносъемщикам и владельцам квартир службами эксплуатации жилищного фонда, Мосэнерго и другими организациями.

1. НОРМАТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОЗАЩИТЫ ЗДАНИЯ

Параметры	Обозначение	Единица измерения	Кол-во
-----------	-------------	-------------------	--------

1.1. Требуемое сопротивление теплопередаче: - наружных стен - окон и балконных дверей - покрытий, чердачных перекрытий, перекрытий над проездами - перекрытий над неотапливаемыми подвалами и подпольями	req Ro	° кв. м С/Вт	
1.2. Требуемый приведенный коэффициент теплопередачи здания	req Km	° Вт/(кв. м С)	
1.3. Требуемая воздухопроницаемость ограждающих конструкций: - наружных стен (в т.ч. стыки) - окон и балконных дверей (при разности давлений 10 Па) - покрытий и перекрытий первого этажа - входных дверей в квартиры	req Gm	кг/(кв. м ч)	
1.4. Нормативная обобщенная воздухопроницаемость здания при разности давлений 10 Па	req Gm	кг/(кв. м ч)	

2. РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗДАНИЯ

Показатели и характеристики	Обозначение	Единица измерения	Кол-во
2.1. Объемно - планировочные и заселения			
2.1.1. Строительный объем, в том числе отапливаемой части	(V) ° V	куб. м куб. м	
2.1.2. Количество квартир	-	шт.	
2.1.3. Расчетное количество жителей	-	чел.	
2.1.4. Площадь квартир (без летних помещений)	(F) к	кв. м	
2.1.5. Высота этажа (от пола до пола)	(h)	м	
2.1.6. Общая площадь наружных ограждающих конструкций отапливаемой части здания в том числе: - стен, включая окна, балконные и входные двери в здание - окон и балконных дверей - покрытий, чердачных перекрытий - перекрытий над неотапливаемыми подвалами и подпольями, проездами и под эркерами, полов по грунту	sum A ext A W+F+d A F Ac Af	кв. м кв. м кв. м кв. м кв. м	
2.1.7. Отношение площади наружных ограждающих конструкций отапливаемой части здания к площади квартир	sum A / F ext к	(к)	-
2.1.8. Отношение площади окон и балконных дверей к площади стен, включая окна и балконные двери	A / A F W+F	(р)	-

2.2. Уровень теплозащиты наружных ограждающих конструкций			
2.2.1. Приведенное сопротивление теплопередаче:			
- стен	r R	\circ кв. м С/Вт	
- окон и балконных дверей	W r R	\circ кв. м С/Вт	
- покрытий, чердачных перекрытий	F r R	\circ кв. м С/Вт	
- перекрытий над подвалами и подпольями	C r Rf	\circ кв. м С/Вт	
- перекрытий над проездами и под эркерами	r Rf	\circ кв. м С/Вт	
2.2.2. Приведенный коэффициент теплопередачи здания	r Km	\circ Вт/(кв. м С)	
2.2.3. Сопротивление воздухопроницанию наружных ограждающих конструкций при разности давлений 10 Па:			
- стен (в т.ч. стыки)	R	кв. м ч/кг	
- окон и балконных дверей	aW R	кв. м ч/кг	
- перекрытия над техподпольем, подвалом	aF R	кв. м ч/кг	
- входных дверей в квартиры	R	кв. м ч/кг	
- стыков элементов стен	ак R	м ч/кг	
2.2.4. Приведенная воздухопроницаемость ограждающих конструкций здания при разности давлений 10 Па	aJ r G	кг/(кв. м ч)	
2.3. Энергетические нагрузки здания	m		
2.3.1. Потребляемая мощность систем инженерного оборудования:			
- отопления	(N) \circ	кВт	
- горячего водоснабжения	(N) ГВ	кВт	
- электроснабжения	(N) Э	кВт	
- других систем (каждой отдельно)		кВт	
2.3.2. Среднесуточные расходы:			
- природного газа	(Q) ПГ	куб. м/сут	
- холодной воды	(Q) ХВ	куб. м/сут	
- горячей воды	(Q) ГВ	куб. м/сут	
2.3.3. Удельный максимальный часовой расход тепловой энергии на 1 кв. м площади квартир:			
- на отопление здания	(q) h	Вт/кв. м	
- в том числе на вентиляцию	(q) hв	Вт/кв. м	
2.3.4. Удельная тепловая характеристика здания			
$Q_o / [(t_{int} - t_{ext}) V]$	q m	\circ Вт/(куб. м С)	

2.4. Показатели эксплуатационной энергоемкости здания			
2.4.1. Годовые расходы конечных видов энергоносителей на здание (жилую часть здания):			
- тепловой энергии на отопление в холодный и переходный периоды года	Q_h	МДж/год	
- тепловой энергии на горячее водоснабжение	$(Q_{гв})$	МДж/год	
- тепловой энергии других систем (раздельно)		МДж/год	
- электрической энергии в том числе:	(Э)	МВт ч/год	
- на общедомовое освещение	(Э) _о	МВт ч/год	
- в квартирах	(Э) _к	МВт ч/год	
- на силовое оборудование	(Э) _с	МВт ч/год	
- на водоснабжение и канализацию	(Э) _в	МВт ч/год	
- природного газа	$(Q_{пг})$	тыс. куб. м/год	
2.4.2. Удельные годовые расходы конечных видов энергоносителей в расчете на 1 кв. м площади квартир:			
- тепловой энергии на отопление в холодный и переходный периоды года	q_h	МДж/кв. м год	
- тепловой энергии на горячее водоснабжение	$(q_{гв})$	МДж/кв. м год	
- тепловой энергии других систем (раздельно)		Мдж/кв. м год	
- электрической энергии	$(q_{э})$	кВт ч	
- природного газа	$(q_{пг})$	куб. м	
		кв. м год	
2.4.3. Удельная эксплуатационная энергоемкость здания (обобщенный показатель годового расхода топливно - энергетических ресурсов в расчете на 1 кв. м площади квартир)	sum (q)	кг у.т. кв. м год	
2.5. Дополнительные показатели и характеристики			

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ (Краткое описание)

3.1. Стены _____

3.2. Окна и балконные двери _____

3.3. Перекрытие над техническим подпольем, подвалом _____

3.4. Перекрытие над последним жилым этажом либо над "теплым" чердаком _____

Регистрационный No. _____
" ____ " _____ 2011 __ г.

(подпись)

М.П.
