

## Энергетический паспорт здания

Общая информация					
Дата заполнения (число, м-ц, год)					
Адрес здания		Московская область, _____,			
Разработчик проекта		ООО "_____"			
Адрес и телефон разработчика		г.Москва			
Шифр проекта		BR-00			
Расчетные условия					
N п.п.	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение	
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	$t_{int}$	°C	16	
2	Расчетная температура наружного воздуха	$t_{ext}$	°C	-28	
3	Расчетная температура теплого чердака	$t_c$	°C	-	
4	Расчетная температура техподполья	$t_c$	°C	-	
5	Продолжительность отопительного периода	$Z_{ht}$	сут	214	
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{ext}^{av}$	°C	-3.1	
7	Градусо-сутки отопительного периода	$D_d$	°C*сут	4087.4	
Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания					
8	Назначение	складской корпус			
9	Размещение в застройке	отдельно стоящий			
10	Тип	Здание складского корпуса			
11	Конструктивное решение	стены: сэндвич панели			
Геометрические и теплоэнергетические показатели					
N п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
Геометрические показатели					
12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания	$A_e^{sum}, M^2$	-	153077.4	
В том числе:					
	стен	$A_w, M^2$	-	16514	
	окон и балконных дверей	$A_F, M^2$	-	448.85	
	витражей	$A_F, M^2$	-	-	
	фонарей	$A_F, M^2$	-	-	
	входных дверей и ворот	$A_{ed}, M^2$	-	916.25	
	покрытий (совмещенных)	$A_c, M^2$	-	68598	
	чердачных перекрытий (холодного чердака)	$A_c, M^2$	-	-	
	перекрытий теплых чердаков	$A_c, M^2$	-	-	
	перекрытий над техподпольями	$A_f, M^2$	-	-	
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	$A_f, M^2$	-	-	

	перекрытий над проездами и под эркерами	$A_f, M^2$	-	-	
	пола по грунту	$A_f, M^2$	-	66600	
13	Площадь квартир	$A_h, M^2$	-	-	
14	Полезная площадь (общественных зданий)	$A_c, M^2$	-	73260	
15	Площадь жилых помещений	$A_f, M^2$	-	-	
16	Расчетная площадь (общественных зданий)	$A_c, M^2$	-	-	
17	Отапливаемый объем	$V_h, M^3$	-	669330	
18	Коэффициент остекленности фасада здания	$f$	0.18	0.025	
19	Показатель компактности здания	$k_e^{des}, M^{-1}$	0.54	0.228	
<b>Теплоэнергетические показатели</b>					
<b>Теплотехнические показатели</b>					
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений:	$R_o^r, M^2 \cdot ^\circ C / Bm$			
	стен	$R_w$	1.817	2.314	2.50
	окон и балконных дверей	$R_F$	0.302	0.54	0.52
	витражей	$R_F$		-	-
	фонарей	$R_F$		-	-
	входных дверей и ворот	$R_{ed}$		-	-
	покрытий (совмещенных)	$R_c$	2.522	2.933	3.2
	чердачных перекрытий (холодных чердаков)	$R_c$		-	-
	перекрытий теплых чердаков (включая покрытие)	$R_c$		-	-
	перекрытий над техподпольями	$R_f$		-	-
	перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	$R_f$		-	-
	перекрытий над проездами и под эркерами	$R_f$		-	-
	пола по грунту	$R_f$	1.817	14.51	-
21	Приведенный коэффициент теплопередачи здания	$K_m^{tr}, Bm / (M^2 \cdot ^\circ C)$	-	0.227	0.224
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период	$n_a, ч^{-1}$		0.501	-
	Кратность воздухообмена здания при испытании (при 50 Па)	$n_{50}, ч^{-1}$		-	-
23	Условный коэффициент теплопередачи здания, учитывающий теплопотери за счет инфильтрации и вентиляции	$K_m^{inf}, Bm / (M^2 \cdot ^\circ C)$	-	0.484	-
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_m, Bm / (M^2 \cdot ^\circ C)$	-	0.711	0.708
<b>Энергетические показатели</b>					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	$Q_h, MДж$	-	38436299	37884342
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{int}, Bm / M^2$	-	10	-
27	Бытовые теплоступления в здание за отопительный период	$Q_{int}, MДж$	-	13493653	-
28	Теплоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	$Q_s, MДж$	-	260757	-
29	Потребность в тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	$Q_h^v, MДж$	-	30781242	30174089
<b>Коэффициенты</b>					

N п.п.	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя	Фактическое значение показателя	
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника теплоты	$\epsilon_0^{des}$		1.00	
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	$\epsilon_{dec}$		0.95	
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	$\zeta$		-	
33	Коэффициент учета встречного теплового потока	$k$		0.7	
34	Коэффициент учета дополнительного теплоснабжения	$\beta_h$		1.1	
<b>Комплексные показатели</b>					
35	Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания	$q_h^{des}$ , кДж/(м <sup>2</sup> ·°C·сут) [кДж/(м <sup>3</sup> ·°C·сут)]		11.25	11.03
36	Нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление здания	$q_h^{req}$ , кДж/(м <sup>2</sup> ·°C·сут) [кДж/(м <sup>3</sup> ·°C·сут)]	21	20	21
37	Класс энергетической эффективности			В	В
38	Соответствует ли проект здания нормативному требованию			ДА	ДА
39	Дорабатывать ли проект здания			НЕТ	НЕТ
<b>Указания по повышению энергетической эффективности</b>					
40	Нет рекомендаций				Нет рекомендаций
41	Паспорт заполнен				21.03.2014
	Организация		ООО "-----"		ООО "Технологический институт энергетических обследований, диагностики и неразрушающего контроля "ВЕМО"
	Адрес и телефон		г.Москва		115162, Москва, ул. Люсиновская, д.62, тел.(499)237-7288
	Ответственный исполнитель		канд. тех. наук _____,		Начальник НТО, специалист ТК II уровня Комов Е.П.