

## Энергетический паспорт

<b>Общая информация</b>			
Дата заполнения (число, месяц, год)		04 сентября 2019 г.	
Здание		Рассадный комплекс ()	
Адрес здания		г. Москва, поселение Филимонковское, дер.	
Разработчик проекта		ООО «»	
Адрес и телефон разработчика		153002, г. Иваново, ул. Жиделева, д35,133. Тел.: (4932) 58-60-16	
Шифр проекта		10-пр/2016-ЭЭ2	
<b>Расчетные условия</b>			
№ п/п	Наименование расчетных параметров	Обозначение символа и единицы измерения параметра	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	$t_{в}, ^{\circ}\text{C}$	+ 16
2	Средняя температура, $^{\circ}\text{C}$	$t_{от.пер.}, ^{\circ}\text{C}$	- 2,2
3	Продолжительность отопительного периода	$Z_{ht}, \text{сут}$	205
4	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{ext}^{av}, ^{\circ}\text{C}$	- 26
5	Градусо-сутки отопительного периода (жилые помещения)	$D_d, ^{\circ}\text{C} \times \text{сут}$	3731
<b>Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания</b>			
6	Назначение	Теплица	
7	Размещение в застройке	Отдельно стоящее	
8	Этажность	Одноэтажная	
9	Конструктивная схема	Каркасная	

Геометрические показатели					
№ п/п	Показатель	Обозначение символа и единицы измерения параметра	Нормативное значение показателя	Расчетное значение показателя	Фактическое значение показателя
10	Общая площадь наружных ограждающих конструкций	$A_e^{sum}, M^2$		21964,67	21964,67
	В том числе:				
11	Стен (сэндвич-панели)	$A_w, M^2$		574,93	574,93
12	Витраж\окна	$A_F, M^2$		2289,84	2289,84
13	Входных дверей	$A_{ed}, M^2$		5,04	5,04
14	Входных дверей (подъемные ворота)	$A_{ed1}, M^2$		21,0	21,0
15	Перекрытий (чердачных)	$A_c, M^2$		-	-
16	Покрытий (Витраж\окна)	$A_f, M^2$		17756,68	17756,68
17	Покрытий (сэндвич-панели)	$A_k, M^2$		1317,18	1317,18
18	Полезная площадь	$A_t, M^2$		17841,5	17841,5
19	Строительный объем	$V_h, M^3$		102315,0	102315,0
20	Коэффициент остекленности фасада здания	$f_{des}$		0,91	0,91
21	Показатель компактности здания	$k_c$	-	0,21	0,21

Теплотехнические показатели					
№ п/п	Показатель	Обозначение символа и единицы измерения параметра	Нормативное значение показателя	Расчетное значение показателя	Фактическое значение показателя
22	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений:	$R_0^r, \text{ м}^2 \times \text{C/Вт}$			
23	Стен (сэндвич)	$R_w$	2,32	3,37	3,37
24	Витраж\окна	$R_w$	0,67	0,76	0,76
25	Входных дверей	$R_{ed}$	0,44	0,44	0,44
26	Покровов (сэндвич)	$R_k$	3,1	3,96	3,96
29	Покровов (Витраж\окна)	$R_k$	0,67	0,76	0,76
30	Приведенный коэффициент теплопередачи здания	$K^{tr}_m$		1,40	1,40
31	Кратность воздухообмена здания за отопительный период	$N_a$		1,085	1,085
32	Условный коэффициент теплопередачи здания	$K_m^{Inf}$		1,58	1,58
33	Общий коэффициент теплопередачи здания	$K_m$		1,23	1,23

Теплоэнергетические показатели					
34	Общие теплотери через ограждающую оболочку здания	$Q_h$	МВт*ч	19 878 949,6	19 878 949,6
35	Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{int}$		17,8	17,8
36	Бытовые тепlopоступления в здание за отопительный период	$Q_{int}$	МВт*ч	5 624 953,9	5 624 953,9
37	Тепlopоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	$Q_s$	МВт*ч	1 359 467,3	1 359 467,3
38	Потребность в тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	$Q_{hY}$	МВт*ч	16 464 992,1	16 464 992,1

Коэффициенты					
39	Расчетный коэффициент энергетической эффективности системы централизованного теплоснабжения здания от источника			0,85	0,85
40	Коэффициент эффективности авторегулирования			0,95	0,95
41	Коэффициент учета встречного теплового потока			0,7	0,7
42	Коэффициент учета дополнительного теплoпотребления			1,13	1,13

<b>Комплексные показатели</b>				
43	Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания	кДж/(м <sup>3</sup> ·°С·сут)	43,13	43,13
		Вт·час/(м <sup>3</sup> ·°С·сут)	69,26	69,26
44	Нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление здания	кДж/(м <sup>3</sup> ·°С·сут)	-	Не нормируется
45	Класс энергетической эффективности		-	Не нормируется
46	Соответствует ли проект здания нормативному требованию		-	Соответствует
47	Дорабатывать ли проект		-	Нет
Паспорт заполнен:				
ООО "МКЦ "РЕГИОН"				
394019, РФ, г. Воронеж, ул. Ивана Туркенича, д. 5, помещение 4. <b>8(473)22-99-22-7</b>				

Дата составления энергетического паспорта  
«23» сентября 2019 года.

Подпись ответственного исполнителя:

Должность Ф.И.О. \_\_\_\_\_

м.п.

Подпись заказчика:

Должность Ф.И.О. \_\_\_\_\_

м.п.