

Тепловые испытания проводились в изотермической камере испытательного стенда определения номинального теплового потока отопительных приборов по ГОСТ Р 53583-2009

«Приборы отопительные Методы испытаний»

Таблица 2 - Сведения об испытываемом отопительном приборе

№	Параметр	Ед. изм.	Значение
1	масса 1 секции	кг	1,11
2	количество секций	шт	6
3	ширина	мм	80
4	глубина	шт	96
5	высота отопительного прибора	мм	588
6	Рабочее давление	атм	16
7	Номинальный тепловой поток	кВт	1,116

Таблица 3 - Результаты испытаний на температурном напоре 40°C

№	Параметр	Ед. изм.	испытание 1	испытание 2	испытание 3	испытание 4	испытание 5	испытание 6
1	температура в камере, t_a	°C	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
2	температура прямой воды, t_1	°C	60,54	60,54	60,53	60,54	60,54	60,54
3	температура обратной воды, t_2	°C	59,46	59,47	59,47	59,48	59,46	59,46
4	массовый расход, m	кг/ч	360,4	360,4	360,4	360,4	360,4	360,4
5	фактический тепловой поток	кВт	0,450	0,449	0,449	0,450	0,450	0,450

Таблица 4 - Результаты испытаний на температурном напоре 50°C

№	Параметр	Ед. изм.	испытание 1	испытание 2	испытание 3	испытание 4	испытание 5	испытание 6
1	температура в камере, t_a	°C	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
2	температура прямой воды, t_1	°C	70,71	70,71	70,70	70,71	70,71	70,71
3	температура обратной воды, t_2	°C	69,29	69,31	69,29	69,29	69,29	69,29
4	массовый расход, m	кг/ч	360,3	360,3	360,3	360,3	360,3	360,3
5	фактический тепловой поток	кВт	0,607	0,608	0,606	0,607	0,607	0,607

Таблица 5 - Результаты испытаний на температурном напоре 60°C

№	Параметр	Ед. изм.	испытание 1	испытание 2	испытание 3	испытание 4	испытание 5	испытание 6
1	температура в камере, t_a	°C	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
2	температура прямой воды, t_1	°C	80,90	80,90	80,91	80,90	80,91	80,91
3	температура обратной воды, t_2	°C	79,15	79,16	79,16	79,15	79,15	79,15
4	массовый расход, m	кг/ч	360,1	360,1	360,1	360,1	360,1	360,1
5	фактический тепловой поток	кВт	0,769	0,767	0,767	0,767	0,767	0,767

Таблица 6 - Результаты испытаний на температурном напоре 70°C

№	Параметр	Ед. изм.	испытание 1	испытание 2	испытание 3	испытание 4	испытание 5	испытание 6
1	температура в камере, t_a	°C	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
2	температура прямой воды, t_1	°C	91,05	91,05	91,07	91,07	91,07	91,07
3	температура обратной воды, t_2	°C	88,90	88,92	88,93	88,92	88,93	88,92
4	массовый расход, m	кг/ч	360,6	360,6	360,5	360,5	360,5	360,5
5	фактический тепловой поток	кВт	0,927	0,929	0,929	0,929	0,928	0,928

Показатель степени n		1,3
------------------------	--	-----

Таблица 7 - Результат испытаний

№	Определяемый показатель	Технические требования	Показатель по нормативно-технической документации	Результат испытаний	Примечание
1	Прочность и герметичность	ГОСТ 31311-2005 п. 5.2	Отопительные приборы должны быть прочными и герметичными и выдерживать пробное давление воды или воздуха, превышающее не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление, но не менее 0,6 МПа	Выдерживает	Герметичен при испытательном давлении 3,0 МПа
2	Статическая прочность	ГОСТ 31311-2005 п. 5.3	Отопительные приборы, собранные с помощью неразборных соединений, неразборные сборочные единицы, находящиеся под давлением теплоносителя, а так же секции отопительных приборов должны выдерживать гидравлические испытания на статическую прочность при давлении не менее 3,0 максимального рабочего давления.	Выдерживает	Выдержал гидравлические испытания при давлении 4,8 МПа
3	Номинальный тепловой поток	ГОСТ 31311-2005 п. 5.4	Отклонение значения номинального теплового потока отопительного прибора от заявленного изготовителем должны быть в пределах от минус 4% до плюс 5%.	Номинальный тепловой поток 0,928 кВт	Отклонение -16,8%
4	Маркировка	ГОСТ 31311-2005 п. 5.18	Отопительные приборы должны иметь следующую маркировку: -наименование изготовителя или его торговую марку; тип отопительного прибора согласно документации изготовителя.	Соответствует	

Руководитель испытательной лаборатории:

Анциферов С.А. 