

Научно-техническая фирма  
ООО «В и т а т е р м» Vitatherm Ltd  
ЛИДЕР РОССИИ 2015

Россия, 111558, Москва, Зелёный просп., 87-1-23, тел./факс +7 (495) 482-38-79  
тел. +7 (495) 918-58-95, e-mail: [vitatherm@yandex.ru](mailto:vitatherm@yandex.ru); [www.vitatherm.org](http://www.vitatherm.org)

Утверждаю

Генеральный директор  
НТФ ООО «Витатерм», к.т.н., эксперт,  
член президиума НП «АВОК», член  
Экспертного совета «АПРО»



В. И. Сасин

03 февраля 2017 г.

**ПРОТОКОЛ  
определяющих испытаний**

ООО «Витатерм» провело обработку тепловых испытаний различных моделей чугунных секционных радиаторов «RETROstyle», представленных ООО «ПКФ РАДИМАКС», с целью определения значений теплового потока секций при температурных напорах  $\Theta$  70, 60 и 50 °С.

При обработке тепловых показателей радиаторов использованы протоколы их определяющих испытаний, проведенных ООО «Витатерм», от 24.02.2016 г., 30.05.2016 г., 18.07.2016 г. и 10.10.2016 г.

Результаты тепловых испытаний были обработаны для получения зависимости

$$q = q_{ну} \cdot (\Theta/70)^{1+n}, \text{ Вт,}$$

где

$q$  - тепловой поток секции радиатора, Вт, при заданном значении температурного напора  $\Theta$ , °С;

$q_{ну}$  - номинальный тепловой поток секции радиатора, Вт, определённый при нормативных условиях согласно ГОСТ 31311-2005 и ГОСТ Р 53583-2009: температурном напоре (разности среднеарифметической температуры воды в радиаторе и температуры воздуха в изотермической камере)  $\Theta=70^\circ\text{C}$ , расходе теплоносителя через прибор  $M_{пр}=0,1$  кг/с (360 кг/ч) при его движении по схеме «сверху-вниз» и барометрическом давлении  $B=1013,3$  гПа (760 мм рт.ст.);

$(1+n)$  – показатель степени при относительном температурном напоре  $(\Theta/70)$ , характеризующий степенную зависимость теплового потока от температурного напора.

Влияние расхода воды через испытанные образцы чугунных секционных радиаторов при её движении по схеме «сверху-вниз» на значения  $q$  практически отсутствует и при расчётах не учитывалось. Результаты испытаний отнесены к стандартному барометрическому давлению  $B=1013,3$  гПа.


В прилагаемой таблице указаны модели испытанных чугунных секционных радиаторов «RETROstyle», справочные значения массы их секций (с учётом мас-

сы ниппелей), определённые в ходе испытаний значения (1+n) и значения тепловых потоков секций  $q$ , Вт, при температурных напорах  $\Theta$  70, 60 и 50°C.

**Технические характеристики секций чугунных радиаторов  
«RETROstyle»**

№№ п.п.	Тип радиатора	Масса, справочная, кг	1+n	Тепловой поток $q$ , Вт, секции радиатора при температурном напоре $\Theta$ (°C)		
				70	60	50
1	BOHEMIA R RS 450/225	11,8	1,3	189	155	122
2	BOHEMIA RS 450/225	11,4	1,28	177	145	115
3	DERBI CH RS 500/070	3,2	1,23	77	64	51
4	DERBI CH RS 500/110	4,5	1,35	124	101	79
5	DERBI CH RS 350/160	4,6	1,31	125	102	80
6	DERBI CH RS 500/160	6,2	1,31	161	132	104
7	DERBI CH RS 600/160	6,7	1,3	173	142	112
8	DERBI CH RS 900/160	10,6	1,28	255	209	166
9	CHAMONIX RS 500/130	3,9	1,35	110	89	70
10	LILLE RS 500/95	4,4	1,27	121	99	79
11	LILLE RS 500/130	5,4	1,3	148	121	96
12	TOULON RS 900/70	6,4	1,32	148	121	95
13	TOULON RS 500/160	6,2	1,31	161	132	104
14	VERDUN RS 270	5,4	1,28	115	94	75
15	YORK RS 400/175	9,3	1,29	128	105	83
16	WINDSOR RS 500/195	11,0	1,28	177	145	115
	Grotescco (HTKP3 и «RETROstyle»)	9,5	1,33	181	147	116

Старший научный сотрудник  
ООО «Витатерм»

 Т.Н.Прокопенко