

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, проведённых 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-