

Научно-техническая фирма  
**ООО «ВИТАТЕРМ»**  
**ЛИДЕР РОССИИ 2015**

111558, г. Москва, Зелёный просп., 87-1-23,  
тел: +7 (495) 482-38-67, +7(495) 918-58-95;

тел./факс: +7 (495) 482-38-79,  
e-mail: vitatherm@yandex.ru

**Утверждаю**

Генеральный директор  
НТФ ООО «Витатерм», к.т.н., член  
Президиума НП «АВОК», эксперт



  
В. И. Сасин

« 27 » июля 2016 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**определяющих испытаний**

ООО «Витатерм» провело в июле 2016 г. по договору № 11 -16 от 05.07.16г. с Ассоциацией производителей радиаторов отопления «АПРО» определяющие тепловые и прочностные испытания биметаллического радиатора «Blyss» RT 10–500 F на соответствие ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

Испытания проведены согласно ГОСТ Р 53583-2009 «Приборы отопительные. Методы испытаний».

**1. Характеристика испытанной продукции**

На испытания поступил образец шестисекционного биметаллического радиатора «Blyss» 500/80, окрашенный порошковой эмалью.

**2. Условия испытаний**

Тепловые испытания проводились в изотермической камере испытательной лаборатории ООО «Витатерм» (аттестат аккредитации № RU.MPCT.ИЛ.012, действителен до 30.11.2019 г.) на стенде для определения номинального теплового потока отопительных приборов. Схема движения теплоносителя через радиатор – «сверху - вниз», расход теплоносителя – 360 кг/ч. Испытания на герметичность и прочность проводились на специальном аттестованном стенде, оборудованном ручным прессом «Rothenberger -50».

**3. Средства измерений:**

- весы РН-50;
- термометры лабораторные ртутные со шкалой 0-50°С ГОСТ 215-73 и со шкалой 50-105°С ГОСТ 213-73 ТЛ-4, цена деления 0,1°С;
- самопишущий потенциометр КСП-4, цена деления 2°С ГОСТ 7164-78;
- барометр-анероид;
- ваттметр Д-566, класс точности 0,2 ГОСТ 8476-60;
- линейка металлическая, цена деления 1 мм ГОСТ 427-75;
- штангенциркуль, цена деления 0,1 мм, ГОСТ 166-63;
- преобразователь расхода измерительный электромагнитный ИР-61 ТУ 25-0277.002-84;
- модульная система сбора данных Agilent 34970 А, погрешность датчика +0,08°С;



– манометр избыточного давления;

#### 4. Результаты испытаний

4.1. Журнал наблюдений хранится в ООО «Витатерм».

4.2. Результаты обработки экспериментальных данных приведены в таблице. Все тепловые показатели отнесены к температурному напору между среднеарифметической температурой горячей воды в приборе и определяющей температурой воздуха в испытательной камере, равному 70°C, и барометрическому давлению 1013,3 гПа.

**Таблица. Основные характеристики испытанного шестисекционного радиатора Blyss RT 10-500 F**

Наименование показателей	Значение показателей
Длина радиатора, мм	475
Высота радиатора, мм	560
Монтажная высота, мм	500
Глубина радиатора, мм	80
Количество секций, шт.	6
Масса радиатора в сборе, кг	9,6
Тепловой поток при нормальных условиях, Вт - радиатора; - секции;	845 141
Теплоплотность по длине радиатора, Вт/м	1779
Удельная масса, кг/кВт	11,4
Показатель степени при температурном напоре в формуле для определения теплового потока	1,29
Избыточное давление разрушения, МПа	> 6,2

#### Вывод

1. Номинальный тепловой поток секции радиатора «Blyss» 500/80 монтажной высотой 500мм следует принять равным 141 Вт.
2. Максимальное рабочее избыточное давление теплоносителя соответствует заявленным значениям 1,5 МПа для радиатора «Blyss» 500/80 при условии испытания при избыточном давлении не ниже 2,4 МПа. При избыточном давлении теплоносителя до 6 МПа течи в радиаторе не обнаружено.

Старший научный сотрудник



В.Д.Кушнир