

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
 НПО ООО «Витатерм», к.т.н., член
 Президиума НП «АВОК», эксперт

В. И. Сасин

«11» апреля 2016 г.



Boiler-Gas.ru

Перейти на сайт

**ПРОТОКОЛ
 определительных испытаний**

ООО «Витатерм» провело в марте 2016 г. по заявке ЗАО «RIFAR» определительные тепловые испытания литого алюминиевого радиатора.

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ Р 53583-2009 «Приборы отопительные. Методы испытаний» и ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

1. Характеристика испытанной продукции

На испытания поступил образец пятисекционного алюминиевого радиатора «Alum 500».

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. Прочностные испытания проводились на специальном аттестованном стенде, оборудованном ручным прессом «Rothenberger -50».

3. Средства измерений:

- весы РН-50;
- термометры лабораторные ртутные со шкалой 0-50°C ГОСТ 215-73 и со шкалой 50-105°C ГОСТ 213-73 ТЛ-4, цена деления 0,1°C;
- самопишущий потенциометр КСП-4, цена деления 2°C 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°C;

– 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 алюминиевого радиатора «Alum 500».

Наименование показателей	Значения показателей
Длина радиатора, мм	420
Высота радиатора, мм	570
Монтажная высота, мм	500
Глубина радиатора, мм	90
Количество секций, шт.	5
Масса радиатора в сборе, кг	7,54
Тепловой поток при нормальных условиях, Вт	
- радиатора;	910
- секции;	182
Теплоплотность по длине радиатора, Вт/м	2167
Удельная масса, кг/кВт	8,29
Показатель степени при температурном напоре в формуле для определения теплового потока	1,33

Выводы

1. Номинальный тепловой поток секции радиатора «Alum 500» монтажной высотой 500мм (182 Вт) точно соответствует значению, принятому в рекомендациях по применению этих радиаторов (ООО «Витатерм» от 10.09.2009 г.).
2. Полученные результаты могут быть использованы при проектировании систем отопления, разработке и совершенствовании рекомендаций по применению радиатора «Alum 500».

Заместитель генерального
 директора, к.т.н., эксперт

Г.А.Бершидский

Старший научный сотрудник

В.Д.Кушнир