

Средства измерений в составе стенда

	наименование средства измерения	изготовитель	погрешность измерения, не более
1	Преобразователь расхода электромагнитный ЭМИР-ПРАМЕР-550	ЗАО «Промсервис»	1%
2	комплект термометров платиновых технических разностных КТПТР-01	ЗАО «ТЕРМИКО»	0,05°C
3	модуль ввода аналоговый измерительный МВА8, термометры сопротивления ДТС224-100П.АЗ.43/1 класс А, 26 шт	ООО «НПФ ОВЕН-К»	0,25%
4	система автоматизации и диспетчеризации		

2. Определение массы и водяной емкости секции: взвешивание радиатора на весах НПВ 200. Диапазон измерений 2..200 кг. Точность измерения 0,1 кг.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**1. Испытания на определение номинального теплового потока по ГОСТ 53853-2009 в соответствии с ГОСТ 31311 п.5.4, п.8.3.**

В ходе испытаний съем показаний измерительных систем по средним значениям проводился после стабилизации температуры в камере, расхода и температурного напора.

Результаты испытаний приведены в таблице:

№ образца	Наименование	Номинальный тепловой поток радиатора при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт	Номинальный тепловой поток секции при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт	Допустимый диапазон отклонений по ГОСТ 31311-2005, Вт	Номинальный тепловой поток радиатора при $\Delta T=50^\circ\text{C}$, Вт	Показатель степени при температурном напоре, n
1	Секционный чугунный радиатор Derby CH 350/160 – RETRO Style	617	123	118-129	401	1,30
2	Секционный чугунный радиатор Atena – RETRO Style	697	139	134-146	456	1,25
3	Секционный чугунный радиатор Derby M4/500 – RETRO Style	749	150	144-158	477	1,32
4	Секционный чугунный радиатор Bristol M600 – RETRO Style	1150	230	221-242	738	1,32
5	Секционный чугунный радиатор Toulon 500/160 – RETRO Style	797	159	153-167	507	1,32

Для пересчета значений теплового потока Образцов радиаторов 1–5 может использоваться стандартный показатель степени 1,3.