ЛАБОРАТОРИЯ ИСПЫТАНИЙ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ООО «ДАНФОСС»

Россия, 143581, Московская область, Истринский район, с./пос. Павло-Слободское, д. Лешково, д. 217, Телефон +7(495) 792-57-57 Факс +7(495) 792-57-58\59.

Аттестат Аккредитации Испытательной Лаборатории № RU.АСК.ИЛ.320
Зарегистрирован в Реестре Органа по аккредитации «Система Аксеко»
От 06 мая 2016 г. Действителен по 05 мая 2020 г.

Протокол испытаний № 934 БРЭМ 100 500 4

Испытания проведены в соответствии со следующими документами:

- ГОСТ Р 53583-2009 Приборы отопительные. Методы испытаний.

1. Отопительный прибор
Радиатор биметаллический БР 100 500 4, 4 секции.
Образец предоставлен ООО «МОНТАЖ-ЗП».
Количество – 1 шт.
Монтажные кронштейны, заглушки и проходные пробки отсутствуют.
Дата получения – 26.04.2017. Дата производства февраль 2017.
Сопроводительная документация – Паспорт, Гарантийный талон.
Упаковка – картонная коробка.
Фото отопительного прибора, упаковки в Приложении.

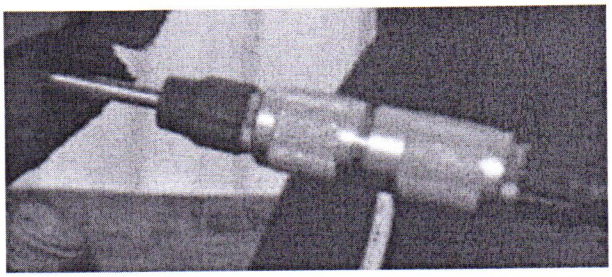
2. Заказчик испытаний - ООО «МОНТАЖ-ЗП».

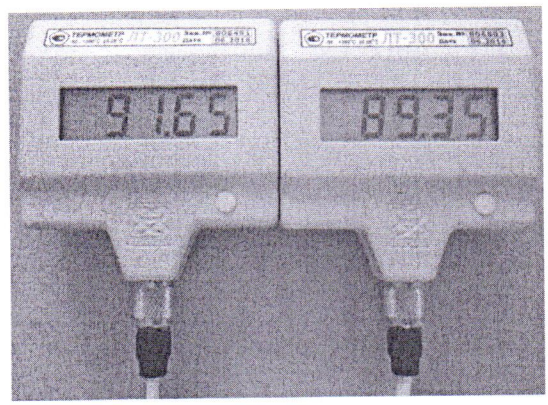
3. Измерительные приборы
- Термометр лабораторный электронный ЛТ-300 – 3 шт. - замер температур теплоносителя и воздуха в испытательной камере.
- Расходомер - счетчик электромагнитный "Sitrans FM" – замер расхода теплоносителя.
- Барометр цифровой фирмы «Halstrup» BA-90 – 1 шт. - замер атмосферного давления.
- Основные измерительные приборы представлены на Фото.

4. Условия испытаний:
4.1. Испытания на определение номинального теплового потока проводились при стабилизированной температуре воздуха в Испытательной камере.
Замер температур воздуха производился в точке, расположенной на высоте 0,75 м от пола и на центральной оси симметрии Испытательной камеры, перпендикулярной к основанию испытательной камеры.
- Расстояние от пола до низа радиатора - 120 мм, расстояние от радиатора до задней стены Испытательной камеры – 30 мм, участок стены за радиатором утеплен.
- Теплоноситель – вода, движение теплоносителя-сверху вниз.
4.2. Испытания на статическую прочность и герметичность проводились водой при температуре 21°С при помощи гидравлического пресса REMS 115000.
4.3. Журнал измерений хранится в Лаборатории испытаний инженерного оборудования ООО «Данфосс».

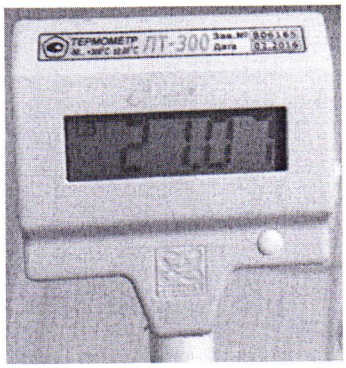
Протокол испытаний № 934 БРЭМ 100 500 4

Датчики температур теплоносителя





Датчик температуры воздуха



Расходомер

Фото. Основные измерительные приборы.

Протокол испытаний № 934 БРЭМ 100 500 4

5. Результаты испытаний

Определение номинального теплового потока
Номинальный тепловой поток определялся согласно требованиям ГОСТ Р 53583-2008.
Замерялись температуры теплоносителя, его расход и температура воздуха в испытательной камере после стабилизации указанных параметров.
Энтальпии теплоносителя определялись по «Рекомендации МИ 2412-97».
Учтена поправка на атмосферное давление.

Результаты испытаний

Наименование параметра	Значение
Температура теплоносителя на входе t1, ^{0}C	90,81
Энтальпия теплоносителя на входе i1, кДж/кг	89,17
Температура теплоносителя на выходе t2, ^{0}C	20,00
Энтальпия теплоносителя на выходе i2, кДж/кг	382,188
Расчетная температура воздуха t0,75	375,302
Расход теплоносителя Мпр, кг/сек.	0,100
Разность между средней температурой теплоносителя в радиаторе и расчетной температурой воздуха, Δt, ^{0}C	69,99
Атмосферное давление, мм рт. ст.	751
Номинальный тепловой поток, Вт	**697**

Вывод
Номинальный тепловой поток испытываемого радиатора – 697 Вт.

Начальник лаборатории М.И. Тимофеев

Инженер Ф.В. Шаповалов

Дата проведения испытаний 02.05.2017

Протокол испытаний № 934 БРЭМ 100 500 4

Приложение

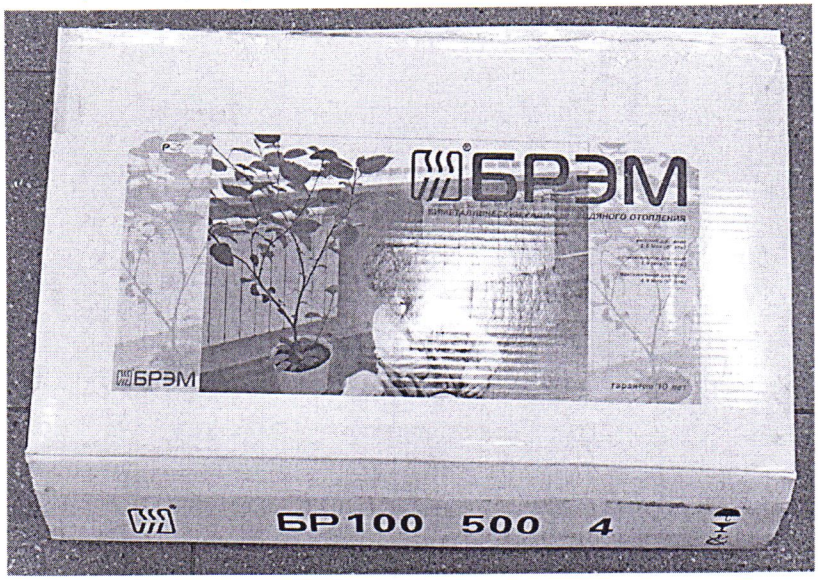
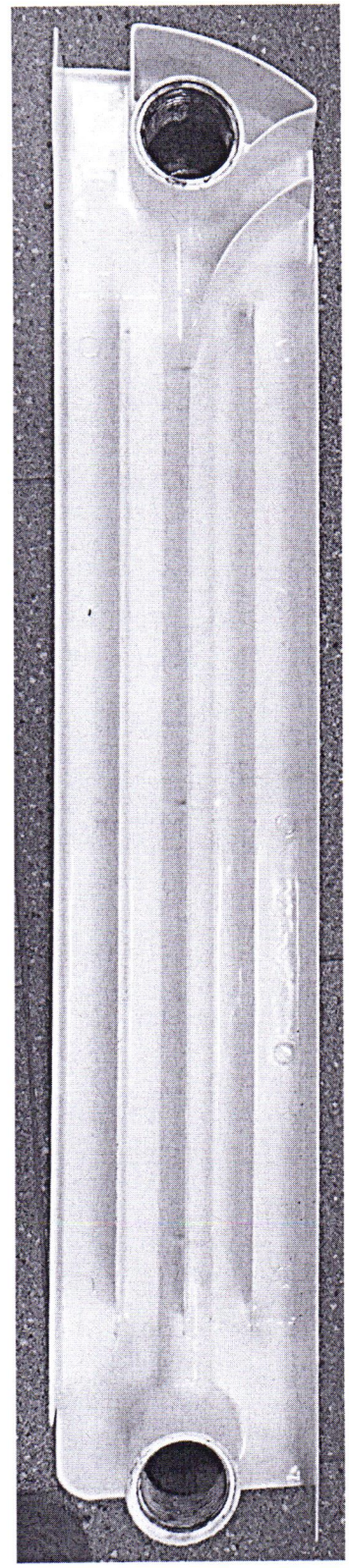
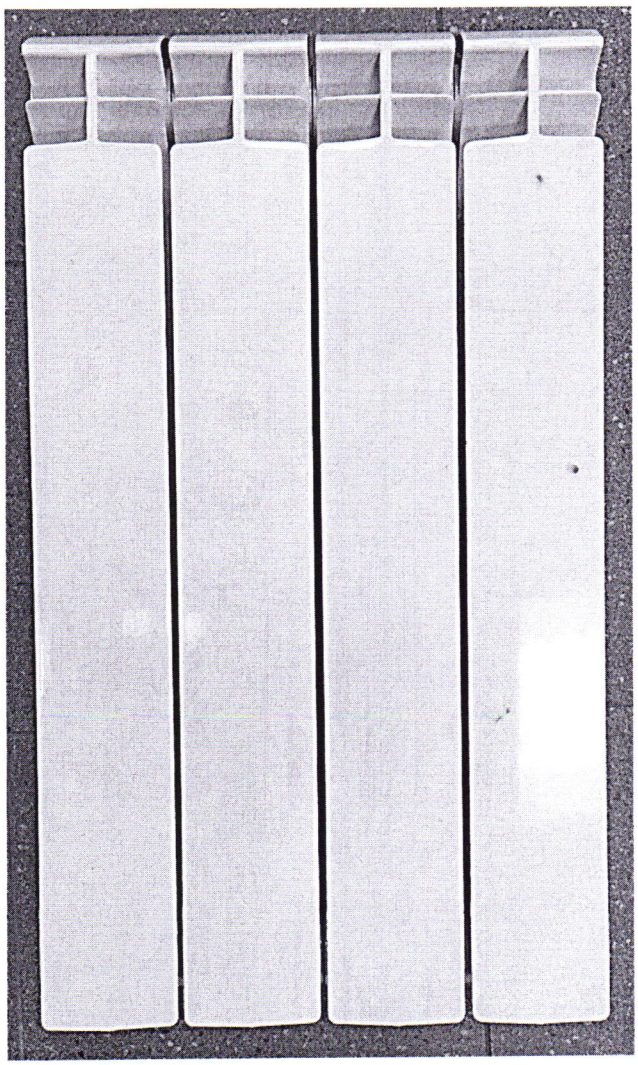



Фото радиатора и упаковочной коробки