

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.ACK.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.

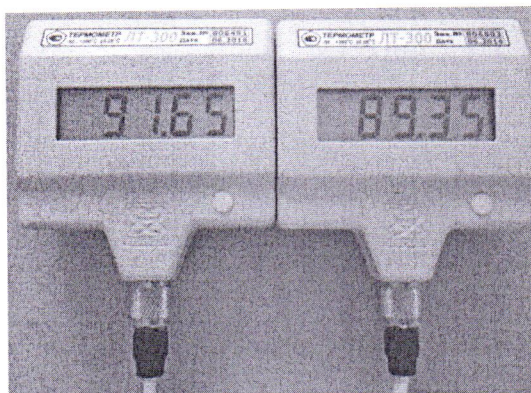
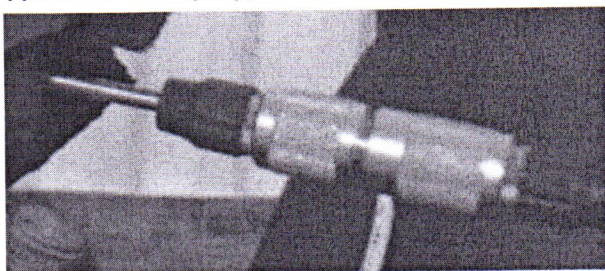
- Теплоноситель – вода, движение теплоносителя-сверху вниз.

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 t_1 , °C	90,81
Энтальпия теплоносителя на входе i_1 , кДж/кг	89,17
Температура теплоносителя на выходе t_2 , °C	20,00
Энтальпия теплоносителя на выходе i_2 , кДж/кг	382,188
Расчетная температура воздуха $t_{0,75}$	375,302
Расход теплоносителя M_{np} , кг/сек.	0,100
Разность между средней температурой теплоносителя в радиаторе и расчетной температурой воздуха, Δt , °C	69,99
Атмосферное давление, мм рт. ст.	751
Номинальный тепловой поток, Вт	697

Вывод

Номинальный тепловой поток испытываемого радиатора – 697 Вт.

Начальник лаборатории

Инженер

Дата проведения испытаний 02.05.2017

М.И. Тимофеев

Ф.В. Шаповалов

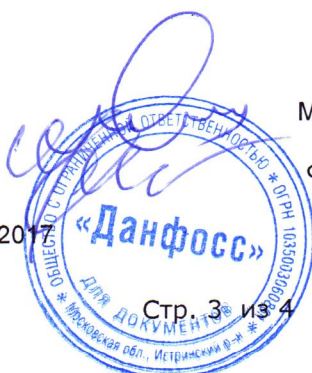


Фото радиатора и упаковочной коробки

