
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 № 925

Цель испытаний - определение номинального теплового потока отопительного прибора.

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ Р 53583-2009 Приборы отопительные. Методы испытаний.

1. Отопительный прибор

Стальной конвектор КСК 20-918, окраска – грунтовка, малая глубина.
Производитель ТЗПО г. Тольятти, серийный образец.

2. Измерительные приборы

2.1 Термометры:

- Термометр лабораторный электронный ЛТ-300 – 3 шт. - замер температур подачи и обратки теплоносителя и температуры воздуха в испытательной камере.

2.2 Расходомер - счетчик электромагнитный "Sitrans FM" – замер расхода теплоносителя.

2.3 Барометр цифровой фирмы «Halstrup» BA-90 – 1 шт. - замер атмосферного давления.

3. Условия испытаний:

- Испытания 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, перпендикулярной к основанию испытательной камеры.

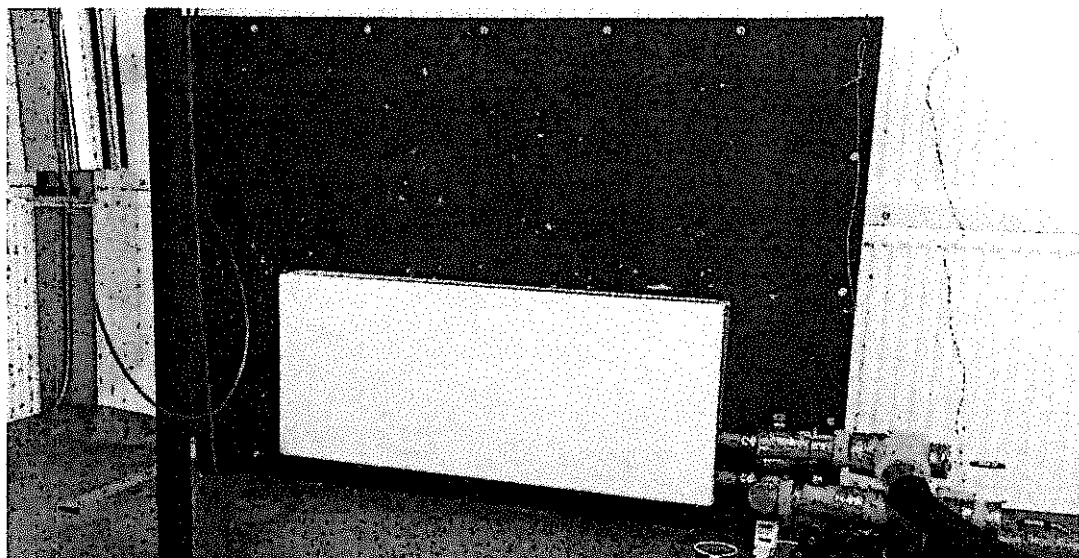
- Расстояние от пола до оси нижней трубы конвектора - 165 мм, конвектор установлен согласно заводской инструкции, участок стены за конвектором утеплен.

- Теплоноситель – вода, движение теплоносителя-сверху вниз.

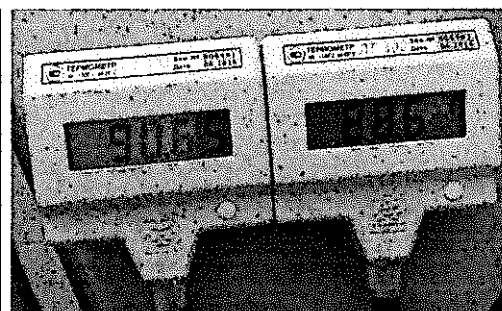
4. Журнал измерений хранится в Лаборатории испытаний инженерного оборудования ООО «Данфосс».

5. Заказчик испытаний – ООО «Теплостиль».

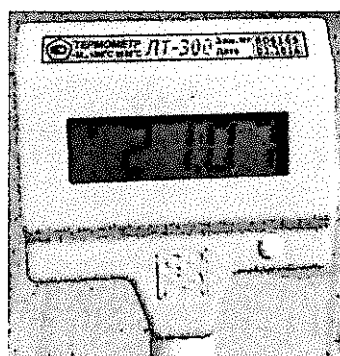
Фото испытательного стенда



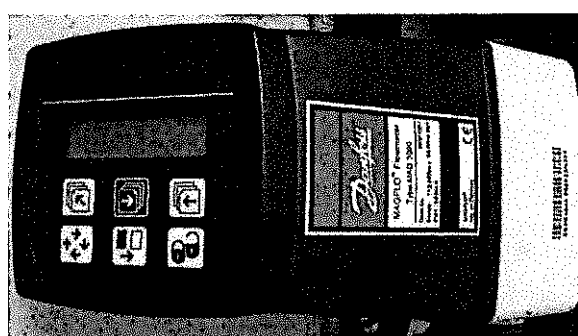
Датчики температур теплоносителя



Датчик температуры воздуха



Расходомер



Протокол испытаний № 925

Определение 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

Наименование параметра	Величина
Температура теплоносителя на входе t_1 , °C	90,93
Энтальпия теплоносителя на входе i_1 , кДж/кг	381,169
Температура теплоносителя на выходе t_2 , °C	88,93
Энтальпия теплоносителя на выходе i_2 , кДж/кг	372,785
Средняя температура теплоносителя t_m , °C	89,93
Расчетная температура воздуха $t_{0,75}$	19,70
Расход теплоносителя M_{np} , кг/сек.	0,100
Разность между средней температурой теплоносителя в радиаторе и расчетной температурой воздуха, °C	70,22
Фактический тепловой поток, Вт	901

Вывод

Номинальный тепловой поток отопительного прибора, определенный в соответствии с ГОСТ Р 53583-2009 составляет 901 Вт.

Начальник лаборатории

М.И. Тимофеев

Инженер

Ф.В. Шаповалов

Дата проведения испытаний 20.12..2016

