

## ЛАБОРАТОРИЯ ИСПЫТАНИЙ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ООО «РИДАН»

Россия, 143581, Московская область, город Истра, д. Лешково, д. 217.  
Телефон +7(495) 792-57-57 Факс +7(495) 792-57-58\59.



Аттестат Аккредитации Испытательной Лаборатории № RU.ASK.И.Л..759  
Выдан АО «СИСТЕМА АКСЕКО» 30 апреля 2020 г.  
Зарегистрирован в Реестре испытательных лабораторий (центров) 30 апреля 2020 г.

### Протокол испытаний № 995

24 мая 2023г.

Цель испытаний - определение номинального теплового потока. Испытания проведены в соответствии с

- ГОСТ Р 53583-2009 Приборы отопительные. Методы испытаний.
  - ГОСТ 31311-2005 Приборы отопительные. Общие технические условия.
1. Испытываемый отопительный прибор — радиатор биметаллический Oasis Pro BM500.  
Габаритные размеры: высота – 568 мм; глубина – 80 мм; ширина – 640 мм.  
Количество секций – 8 шт.  
Межосевое расстояние – 500 мм.
  2. Средства измерений
    - Термометр лабораторный электронный ЛТ-300 – 1 шт. - замер температуры воздуха в Испытательной камере.
    - Термометр лабораторный электронный ЛТА/2ДБ-В12-В12, датчики №025-1 и №025-2 — замер температур теплоносителя.
    - Расходомер - счетчик электромагнитный "Sitrans FM" – замер расхода теплоносителя.
    - 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.
    - Участок стены за радиатором утеплен на высоту 1000 мм и на всю длину Испытательной камеры.
    - Теплоноситель – вода, движение теплоносителя-сверху вниз.
  4. Журнал измерений хранится в Лаборатории испытаний инженерного оборудования ООО «Данфосс».
  5. Заказчик испытаний – ЕВРАПОС.

Протокол испытаний №995

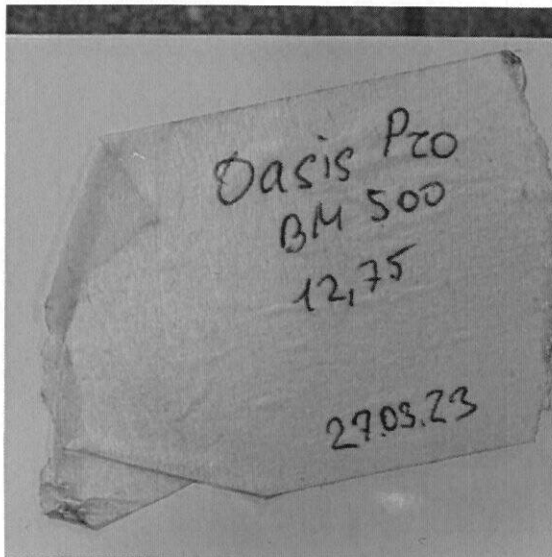


Фото. Внешний вид радиатора

## Протокол испытаний №995

### 6. Результаты испытаний. Номинальный тепловой поток.

Номинальный тепловой поток определялся согласно требованиям ГОСТ Р 53583-2008.

Замерялись температуры теплоносителя, его расход, температура воздуха в испытательной камере после стабилизации указанных параметров.

Энтальпии теплоносителя определялись по «Рекомендации МИ 2412-97».

Учтена поправка на атмосферное давление.

Дата и время испытания	23.05.2023 11:00	23.05.2023 13:00	23.05.2023 17:00
Длительность стационарного режима, мин.	30	30	30
Атмосферное давление, P, кПа	998	998	998
Давление в контуре, бар	2	2	2
Температуры воздуха в камере, $t_{0,75}$ , °C	20,34	20,15	19,95
Температура воды на входе, $t_1$ , °C	60,88	76,35	90,00
Температура воды на выходе, $t_2$ , °C	59,80	74,66	87,87
Энтальпия воды на входе, $i_1$ , кДж/кг	255,13	320,02	377,31
Энтальпия воды на выходе, $i_2$ , кДж/кг	250,61	312,94	368,37
Разность энтальпий воды, кДж/кг	4,52	7,08	8,94
Расход воды, M, кг/ч	366,73	356,74	363,32
Температурный напор, $\Delta T$ , °C	40,00	55,36	68,99
Тепловой поток отопительного прибора $Q_{изм}$ , Вт	464	707	909
Доля теплоотдачи излучением, S	0,25	0,25	0,25
Поправка на атмосферное давление, fb	1,01	1,01	1,01
Фактическое значение теплового потока, Q Вт	467	712	916

Номинальный тепловой поток испытанного радиатора: 934 Вт.

Начальник лаборатории

М.И. Тимофеев

Инженер

Ф.В. Шадровалов

Дата проведения испытаний 23.05.2023г.

