

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью «Технологии Продаж»**

445057, Россия, Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Коммунальная, д. 40, строение 4, выделенное помещение №20

аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RU.ACK. ИЛ 456, выдан на основании решения Органа по аккредитации Система "Аксеко" №95 от 30.11.201



Утверждаю:  
 Руководитель испытательной лаборатории  
 ООО «Технологии продаж»  
 С.А. Анциферов

«24» 07 2019 г.

Протокол испытаний № А 19-007 24.07.2019 на 3 листах

Изготовитель продукции: Чжэцзян Юмай Индастри & трэйд Ко., лтд

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Хардвар машинери Индастриал Зон, Чжэцзян, КНР.

Заказчик: Ассоциация производителей радиаторов отпления "АПРО".  
 Адрес места нахождения: 125493, Россия, город Москва, улица Флотская, дом 5, к.А.

Основание проведения испытаний: Задание на проведение испытаний от 01.06.2019 "АПРО".

Наименование продукции: Радиатор алюминиевый секционный "Oasis 500/70"  
 Пломба № 00168861  
 ГОСТ Р 53583-2009, ГОСТ 31311-2005

Виды и методы испытаний: Проверка на соответствие требованиям ГОСТ 31311-2005

Цель испытаний: 02.07.2019

Дата получения образцов: 08.07.2019-10.07.2019

Дата испытаний образцов: 08.07.2019-10.07.2019

Таблица 1 - Применяемое оборудование

| № | Наименование, тип прибора                                       | Диапазон измерений                            | Кл. точности погрешность | Срок проведения поверки |            |
|---|---|---|--------------------------|-------------------------|------------|
|   |   |   |                          | последней               | следующей  |
| 1 | Термометр лабораторный электронный ЛТ-300<br>Заводской № 807481 | от минус 50<br>до плюс 200                    | ±0,05%                   | 21.05.2019              | 20.05.2020 |
| 2 | Термометр лабораторный электронный ЛТ-300<br>Заводской № 807484 | от минус 50<br>до плюс 200                    | ±0,05%                   | 21.05.2019              | 20.05.2020 |
| 3 | Термометр лабораторный электронный ЛТ-300<br>Заводской № 807485 | от минус 50<br>до плюс 200                    | ±0,05%                   | 21.05.2019              | 20.05.2020 |
| 4 | Термометр лабораторный электронный ЛТ-300<br>Заводской № 807468 | от минус 50<br>до плюс 200                    | ±0,05%                   | 21.05.2019              | 20.05.2020 |
| 5 | Расходомер-счётчик 886412Н418<br>SITRANS FM MAGFLO              | 0,1 – 0,5 м/с                                 | ±0,2%<br>для V≥0,5 м/с   | 15.02.2019              | 15.02.2023 |
| 6 | Измеритель мощности мод.3334<br>Заводской № 170434383           | U 15В - 300В<br>I 0,1А - 300А<br>N 1Вт-9000Вт | ±0.1 %                   | 02.06.2017              | 01.06.2022 |
| 7 | Барометр-анероид метеорологический БАММ-1<br>Заводской № 1772   | 80 – 160 кПа                                  | +0,2 кПа                 | 27.12.2017              | 06.04.2020 |
| 8 | Стенд для проведения гидравлических испытаний                   | 0-10 МПа                                      | ±1,5%                    | 09.07.2019              | 08.07.2020 |

Подлежит определению:  
 Прочность и герметичность  
 Статическая прочность  
 Номинальный тепловой поток, отклонение от номинального теплового потока  
 Маркировка

Условия проведения испытаний:  
 Движения воды в отопительном приборе по схеме «сверху - вниз»  
 Температура воздуха в камере 20,00 °C  
 Барометрическое давление 0,10012 МПа  
 Относительная влажность 36 %



Тепловые испытания проводились в изотермической камере испытательного стенда определения номинального теплового потока отопительных приборов по ГОСТ Р 53583-2009 «Приборы отопительные. Методы испытаний».

Таблица 2 - Сведения об испытываемом отопительном приборе

| № | Параметр                     | Ед. изм. | Значение |
|---|------------------------------|----------|----------|
| 1 | масса 1 секции               | кг       | 0,71     |
| 2 | количество секций            | шт       | 6        |
| 3 | ширина                       | мм       | 70       |
| 4 | глубина                      | шт       | 70       |
| 5 | высота отопительного прибора | мм       | 570      |
| 6 | Рабочее давление             | атм      | 16       |
| 7 | Номинальный тепловой поток   | кВт      | 0,714    |

Таблица 3 - Результаты испытаний на температурном напоре 40°C

| № | Параметр                         | Ед. изм. | испытание 1 | испытание 2 | испытание 3 | испытание 4 | испытание 5 | испытание 6 |
|---|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | температура в камере, $t_0$      | °C       | 20,00       | 20,00       | 20,00       | 20,00       | 20,00       | 20,00       |
| 2 | температура прямой воды, $t_1$   | °C       | 60,4        | 60,39       | 60,4        | 60,4        | 60,4        | 60,4        |
| 3 | температура обратной воды, $t_2$ | °C       | 59,62       | 59,61       | 59,63       | 59,62       | 59,63       | 59,62       |
| 4 | массовый расход, $m$             | кг/ч     | 360,4       | 360,4       | 360,4       | 360,4       | 360,4       | 360,4       |
| 5 | фактический тепловой поток       | кВт      | 0,334       | 0,335       | 0,332       | 0,334       | 0,333       | 0,334       |

Таблица 4 - Результаты испытаний на температурном напоре 50°C

| № | Параметр                         | Ед. изм. | испытание 1 | испытание 2 | испытание 3 | испытание 4 | испытание 5 | испытание 6 |
|---|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | температура в камере, $t_0$      | °C       | 20,00       | 20,00       | 20,00       | 20,00       | 20,00       | 20,00       |
| 2 | температура прямой воды, $t_1$   | °C       | 70,54       | 70,55       | 70,54       | 70,54       | 70,55       | 70,55       |
| 3 | температура обратной воды, $t_2$ | °C       | 69,51       | 69,54       | 69,53       | 69,53       | 69,53       | 69,53       |
| 4 | массовый расход, $m$             | кг/ч     | 360,4       | 360,4       | 360,4       | 360,4       | 360,4       | 360,4       |
| 5 | фактический тепловой поток       | кВт      | 0,457       | 0,456       | 0,456       | 0,456       | 0,456       | 0,456       |

Таблица 5 - Результаты испытаний на температурном напоре 60°C

| № | Параметр                         | Ед. изм. | испытание 1 | испытание 2 | испытание 3 | испытание 4 | испытание 5 | испытание 6 |
|---|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | температура в камере, $t_0$      | °C       | 20,00       | 20,00       | 20,00       | 20,00       | 20,00       | 20,00       |
| 2 | температура прямой воды, $t_1$   | °C       | 80,68       | 80,68       | 80,68       | 80,67       | 80,68       | 80,68       |
| 3 | температура обратной воды, $t_2$ | °C       | 79,40       | 79,40       | 79,40       | 79,38       | 79,38       | 79,38       |
| 4 | массовый расход, $m$             | кг/ч     | 360,1       | 360,1       | 360,1       | 360,1       | 360,1       | 360,1       |
| 5 | фактический тепловой поток       | кВт      | 0,580       | 0,578       | 0,578       | 0,579       | 0,576       | 0,578       |

Таблица 6 - Результаты испытаний на температурном напоре 70°C

| № | Параметр                         | Ед. изм. | испытание 1 | испытание 2 | испытание 3 | испытание 4 | испытание 5 | испытание 6 |
|---|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | температура в камере, $t_0$      | °C       | 20,00       | 20,00       | 20,00       | 20,00       | 20,00       | 20,00       |
| 2 | температура прямой воды, $t_1$   | °C       | 90,78       | 90,78       | 90,78       | 90,79       | 90,78       | 90,80       |
| 3 | температура обратной воды, $t_2$ | °C       | 89,20       | 89,21       | 89,22       | 89,22       | 89,19       | 89,22       |
| 4 | массовый расход, $m$             | кг/ч     | 360,6       | 360,6       | 360,6       | 360,6       | 360,6       | 360,6       |
| 5 | фактический тепловой поток       | кВт      | 0,700       | 0,698       | 0,701       | 0,697       | 0,698       | 0,697       |

|                      |  |     |
|----------------------|--|-----|
| Показатель степени n |  | 1,3 |
|----------------------|--|-----|

Таблица 7 - Результат испытаний

| № | Определяемый показатель    | Технические требования  | Показатель по нормативно-технической документации   | Результат испытаний                  | Примечание                                    |
|---|----------------------------|-------------------------|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Прочность и герметичность  | ГОСТ 31311-2005 п. 5.2  | Отопительные приборы должны быть прочными и герметичными и выдерживать пробное давление воды или воздуха, превышающее не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление, но не менее 0,6 МПа  | Выдерживает                          | Герметичен при испытательном давлении 2,4 МПа |
| 2 | Статическая прочность      | ГОСТ 31311-2005 п. 5.3  | Отопительные приборы, собранные с помощью неразборных соединений, неразборные сборочные единицы, находящиеся под давлением теплоносителя, а так же секции отопительных приборов должны выдерживать гидравлические испытания на статическую прочность при давлении не менее 3,0 максимального рабочего давления. | Выдерживает                          | Выдержал испытания при давлении 4,8 МПа       |
| 3 | Номинальный тепловой поток | ГОСТ 31311-2005 п. 5.4  | Отклонение значения номинального теплового потока отопительного прибора от заявленного изготовителем должны быть в пределах от минус 4% до плюс 5%.   | Номинальный тепловой поток 0,698 кВт | Отклонение -2,2%                              |
| 4 | Маркировка                 | ГОСТ 31311-2005 п. 5.18 | Отопительные приборы должны иметь следующую маркировку: -наименование изготовителя или его торговую марку; тип отопительного прибора согласно документации изготовителя.  | Соответствует                        |   |

Руководитель испытательной лаборатории:

Анциферов С.А. 