

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 19-002 24.07.2019 на 3 листах

Изготовитель продукции: ЗАО "Рифар"

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 462630, Россия, Оренбургская обл., город Гай, Технологический проезд, д. 18.

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: Алюминиевый секционный радиатор "Rifar Alum 500"
 Пломба №00168859

Виды и методы испытаний: ГОСТ Р 53583-2009, ГОСТ 31311-2005

Цель испытаний: Проверка на соответствие требованиям ГОСТ 31311-2005

Дата получения образцов: 02.07.2019

Дата испытаний образцов: 03.07.2019-10.07.2019

Таблица 1 - Применяемое оборудование

№	Наименование, тип прибора	Диапазон измерений	Кл. точности погрешность	Срок проведения поверки	
				последней	следующей
1	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300 Заводской № 807481	от минус 50 до плюс 200	±0,05%	21.05.2019	20.05.2020
2	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300 Заводской № 807484	от минус 50 до плюс 200	±0,05%	21.05.2019	20.05.2020
3	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300 Заводской № 807485	от минус 50 до плюс 200	±0,05%	21.05.2019	20.05.2020
4	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300 Заводской № 807468	от минус 50 до плюс 200	±0,05%	21.05.2019	20.05.2020
5	Расходомер-счётчик 886412Н418 SITRANS FM MAGFLO	0,1 – 0,5 м/с	±0,2% для V≥0,5 м/с	15.02.2019	15.02.2023
6	Измеритель мощности мод.3334 Заводской № 170434383	U 15В - 300В I 0,1А - 300А N 1Вт-9000Вт	±0.1 %	02.06.2017	01.06.2022
7	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1 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 0,09977 МПа
 Относительная влажность 33 %

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	1,42
2	количество секций	шт	6
3	ширина	мм	81
4	глубина	шт	90
5	высота отопительного прибора	мм	565,00
6	Рабочее давление	МПа	2
7	Номинальный тепловой поток	кВт	1,116

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_a	°C	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
2	температура прямой воды, t_1	°C	60,66	60,65	60,65	60,64	60,65	60,65
3	температура обратной воды, t_2	°C	59,43	59,43	59,42	59,44	59,42	59,43
4	массовый расход, m	кг/ч	360,4	360,4	360,4	360,4	360,4	360,4
5	фактический тепловой поток	кВт	0,517	0,516	0,517	0,518	0,517	0,517

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_a	°C	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
2	температура прямой воды, t_1	°C	70,83	70,80	70,82	70,82	70,82	70,82
3	температура обратной воды, t_2	°C	69,20	69,19	69,18	69,19	69,20	69,19
4	массовый расход, m	кг/ч	360,3	360,3	360,3	360,3	360,3	360,3
5	фактический тепловой поток	кВт	0,697	0,696	0,698	0,698	0,698	0,697

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_a	°C	19,98	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99
2	температура прямой воды, t_1	°C	81,02	81,02	81,03	81,02	81,02	81,02
3	температура обратной воды, t_2	°C	78,98	78,99	79,00	78,98	78,99	78,99
4	массовый расход, m	кг/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
5	фактический тепловой поток	кВт	0,886	0,889	0,888	0,888	0,888	0,888

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_a	°C	20,00	20,00	20,01	20,00	20,00	20,00
2	температура прямой воды, t_1	°C	91,23	91,24	91,23	91,23	91,23	91,23
3	температура обратной воды, t_2	°C	88,74	88,75	88,74	88,74	88,72	88,72
4	массовый расход, m	кг/ч	360,5	360,5	360,5	360,5	360,5	360,5
5	фактический тепловой поток	кВт	1,078	1,076	1,078	1,078	1,077	1,077

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 3,0 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 гидравлические испытания при давлении 6,0 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 1,077 кВт	Отклонение -3,4%
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. 