



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
Национальный исследовательский**

Московский государственный строительный университет

129337, Россия, Москва, Ярославское ш., д. 26, тел. +7 (495) 781-80-07, факс +7 (499) 183-44-38

НОЦ «ТГВ» НИУ МГСУ

Юридический адрес: 129337, Россия, Москва, Ярославское ш., д. 26

Фактический адрес: 129337, Россия, Москва, Ярославское ш., д. 26

Адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская обл., г. Мытищи,
Олимпийский проспект, д.50, строение 17

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21NM43 от «17» февраля 2020г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор НОЦ «ТГВ»

Саргсян С.В.

дата утверждения протокола

«21» июня 2023 г.

Протокол испытаний

№ 04E/06-23 от 21 июня 2023 г.

Заказчик: Евразийская ассоциация рынка отопительных систем: 123112, город Москва, Пресненская наб, д. 10 стр. 2, этаж/помещ 11/97 ком/офис 2/212. р/с 40703810955100000018 Банк ВТБ (ПАО), Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве, БИК: 044525411 ИНН 9703046559 КПП 770301001 ОКПО 01929672 ОГРН 1217700415338 e-mail ceo@euraros.com

(наименование, адрес, страна, ИНН)

Наименование прибора: Радиатор биметаллический OASIS Эко 500/100, 6 секций

Юридический адрес (место нахождения): Евразийская ассоциация рынка отопительных систем: 123112, город Москва, Пресненская наб, д. 10 стр. 2, этаж/помещ 11/97 ком/офис 2/212.

Информация об объекте отбора образцов: Договор № К.413-23 от 04 апреля 2023 г.

Стандарт (ы), устанавливающие требования и/или методы испытаний, сведения об изменениях:

ГОСТ 31311-2022, п.п. 5.3; 5.4.

Испытаниям подвергся: 1 образец

Место проведения испытаний: 141006, Россия, Московская обл., г. Мытищи, Олимпийский проспект, д.50, строение 17, ком.101п.

Результаты наружного осмотра образца: Внешний вид, размеры и маркировка соответствуют заявленным. Упаковка без повреждений.

Дата начала испытаний: «19» июня 2023 г.

Дата окончания испытаний: «20» июня 2023 г.

ПРОТОКОЛ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 04E/06-23 от 21 июня 2023 года

Данные о климатических условиях проведения испытаний представлены в таблице №1:

Таблица №1

Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст.	Освещенность, лк
1	2	3	4
+ 20 ±0,5 °С	55 ±0,5 %	748, 7 ± 1,5	229 лк

Испытательное оборудование и средства измерения:

Таблица №2

№	Наименование
1	2
1	Линейка измерительная металлическая 500 мм, Св-во № С-ДИЭ/10-10-2022/165236526 10.10.2022г., 1 год, срок действия до 10 октября 2023г.
2	Штангенциркуль ШЦ-I-135, Св-во № С-ДИЭ/10-10-2022/165236524. 10.10.2022г., 1 год, срок действия до 10 октября 2023г.
3	Барометр-Анероид метеорологический БАММ-1, Гос. № 5738-76, Св-во № С-ГХС/05-10-2022/184923759 05.10.2022г., 1 год, срок действия до 05 октября 2023г.
4	Люксметры ЛМ-12, Гос. № 70620-18, Св-во № 8568м- 19.11.2022г.1 год, срок действия до 19 ноября 2023г.
5	Окулярный винтовой микрометр МОВ-1-16х, Сертификат № 6993м, срок действия 30 ноября 2023г.
6	Весы электронные ФорТ-П 531(150,20) LCD Гос. № 60901-15, Св-во № С-ДИЭ/10-10-2022/165236520, 10.10.2022г., 1 год, срок действия до 10 октября 2023г.
7	Теплосчетчик MULTICAL 302, Св-во № 0034413, 16.10.2018, 6 лет, срок действия до 16 октября 2024г.
8	Измеритель плотности теплового потока и температуры ИПП-МГ 4.03/Х(У) «ПОТОК», Гос. № 42424-15, Св-во, № С-ГХС/17-10-2022/184923764, 17.10.2022г., 1 год, срок действия до 17 октября 2023г.
9	Термометры лабораторные пятикомпонентные, ТТЛ 11998, Гос. № 8106-81, Св-во № С-ГХС/24-10-2022/184923760, 24.10.2022, 1 год, Срок действия до 17 октября 2023г.
10	Термометры лабораторные пятикомпонентные, ТТЛ 11998, Гос. № 8106-81, Св-во № С-ГХС/24-10-2022/184923761, 31.10.2022, 1 год, Срок действия до 30 октября 2023г.
11	Термометры ртутный стеклянный лабораторный, ТЛХ, Гос. № 251-49, Св-во № С-АК3/31-10-2022, 31.10.2022, 1 год, Срок действия до 30 октября 2023г.
12	Термометры ртутный стеклянный лабораторный, ТЛХ, Гос. № 251-49, Св-во № С-АК3/31-10-2022 31.10.2022, 1 год, Срок действия до 30 октября 2023г.
13	Секундомер двух стрелочный механический, СДСпр-1, Св-во № С-ГХС/05-10-2022/184923758 05.10.2022г., 1 год, срок действия до 05 октября 2023г.
14	Гигрометр психрометрический, ВИТ исп. ВИТ-1, Гос. № 42453-09, Св-во № С-ДИЭ/10-10-2022/165236521, 10.10.2022г., 1 год, срок действия до 10 октября 2023г.
15	Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» (исполнение ТМФЦ-101), Гос. №70639-18, ТМФЦ «ФАРМАЦЕВТ»2020 г., Св-во № С-ГХС/17-10-2022/184923763, 17.10.2022г., 1 год, срок действия до 17 октября 2023г.
16	Люксметр MASTECH MS-6610, Китай, «Лин'Ан КФ Ко, ЛТД» 2019, Серт. № 8408м 28.10.2022, 1 год, срок действия до 28 октября 2023г.
17	Стабилизатор напряжения 0,1 % (ВО)
18	Стенд теплотехнических испытаний инженерного оборудования, Аттестат № 02, 20.января 2022 г., срок действия до 20 января 2024г.

Массогабаритные показатели

Таблица №3

Радиатор биметаллический OASIS Эко 500/100, 6 секций				
Заявленные массогабаритные показатели				
Номер образца	Высота, мм	Глубина, мм	Ширина, мм	Масса, кг/секц.
1	2	3	4	5
Образец № 1	560	100	80	1,57
Фактические массогабаритные показатели				
Номер образца	Высота, мм	Глубина, мм	Ширина, мм	Масса, кг/секц.
1	2	3	4	5
Образец № 1	566	96,7	80	1,58

ПРОТОКОЛ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 04Е/06-23 от 21 июня 2023 года

Проверяемые показатели свойств продукции

Наименование проверяемого показателя	Размерность	Нормативные документы. Методы испытаний	Заявленное значение	Фактическое значение
1	2	3	4	5
Образец №1				
Номинальный тепловой поток Отклонение от номинального теплового потока от -4% до +5% от заявленного изготовителем ГОСТ 31311-2022 п.5.4	Вт %	паспорт ГОСТ 31311-2022 п.8.4	960, 0 Вт	Электрический метод 859, 23 Вт Снижение. «-» 10, 49 %
Статическая прочность ГОСТ 31311-2022 п. 5.3	МПа	ГОСТ 31311-2022 п. 8.6	Отопительные приборы в сборе должны выдерживать гидравлические испытания на статическую прочность при давлении, не менее чем в 2,5 раза превышающем установленное изготовителем максимальное рабочее давление. Максимальное рабочее давление- 2,5 МПа (паспорт изготовителя)	При давлении 6,25 МПа разрушения нет

Тепловой поток от отопительного прибора определялся на разных (трех) температурных напорах.

Исходные данные и результаты приведены в таблице №5.

Метод определения теплового потока: весовой / электрический.

нужное подчеркнуть

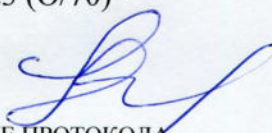
Таблица №5

№	Темп. воды на входе в прибор, °С	Темп. воды на выходе из прибора, °С	Падение темп. на приборе, °С	Средняя темп. воды, °С	Темп. в помещении, °С	Темп. напор, °С	Расход воды, кг/час	Мощность котла, Вт	Теплопотер и стенда, Вт	Атмосферное давление, кПа	Фактическое значения теплового потока с учетом поправки на атмосферное давление, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	96,11	93,89	2,21	95	20	75	360	1077	144	99,82	939
2	80,83	79,17	1,67	80	20	60	360	773	74	99,82	704
3	55,42	54,58	0,83	55	20	35	360	349	0	99,82	351

Номинальный тепловой поток Q_0 составляет: 859, 23 Вт, показатель степени: $n = 1, 2922$

$$Q = 859, 23 (\Theta/70)^{1,2922}$$

Инженер-испытатель



Кушнир В.Д.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол испытания не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения

Научно-образовательного центра «Теплогазоснабжение и вентиляция» НИУ МГСУ

В соответствии с приказом Минэкономразвития № 704 от 24 октября 2020 г.

сведения о выданных протоколах испытаний передаются в ФГИС Росаккредитация

ПРОТОКОЛ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 04E/06-23 от 21 июня 2023 года