

Испытательная теплотехническая лаборатория Открытого акционерного общества
«Научно-исследовательский технологический институт «Прогресс»
426008, РОССИЯ, Республика Удмуртская, г. Ижевск, ул. Пушкинская, 268

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории №RU.ASK.ИЛ.945, выдан на основании решения Органа
по аккредитации «Система АКСЕКО» от 24 мая 2021 г. № 88
Срок действия с 24 мая 2021 г. по 24 мая 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора -
начальник испытательной теплотехнической
лаборатории ОАО «НИТИ «Прогресс»

С.И. Стыценко

«18» октября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №029-Д/2023

от 18 октября 2023 г.

Наименование изделия: Стальной панельный радиатор PRADO Universal 20-500-600 (Бирка №B308)

Воспроизведение данного документа возможно только в полном объеме

Наименование изделия: Стальной панельный радиатор PRADO Universal 20-500-600 (Бирка №В308)

Наименование и адрес изготовителя: Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский технологический институт «Прогресс» (ОАО «НИТИ «Прогресс»), Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 426008, Россия, Удмуртская республика, город Ижевск, улица Пушкинская, дом 268

Наименование и контактные данные заказчика: Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский технологический институт «Прогресс» (ОАО «НИТИ «Прогресс»). Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 426008, Россия, Удмуртская республика, город Ижевск, улица Пушкинская, дом 268, тел.8 (3412) 911-211, эл.почта: lozhaev@mail.ru

Заявка: Служебная записка №01256/600 от 13.10.2023 г. ОАО «НИТИ «Прогресс»

Виды и методы испытаний: Определение максимальной остаточной деформации п.8.5 ГОСТ 31311-2022; Проверка на статическую прочность по п. 8.6 ГОСТ 31311-2022.

Количество испытываемых образцов и их размеры:

Стальной панельный радиатор PRADO Universal 20-500-600 – 1 шт.

Габаритные размеры, мм: высота 504, длина 602, глубина 74.

Образец отобран заказчиком.

Дата получения образца (ов): 13.10.2023 г.

Дата проведения испытаний: с 16.10.2023 г. по 18.10.2023 г.

Адрес места проведения испытаний: 426008, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, 268, литера И

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица №1 – Результаты испытаний

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования	Нормативные значения показателей	Результаты испытаний (значения показателей)
1	Остаточная деформация	ГОСТ 31311-2022 п.8.5	При повторных (после проведения приемосдаточных испытаний на заводе-изготовителе) испытаниях на герметичность штампованных отопительных приборов максимальная остаточная деформация в любых направлениях измерений внешних размеров не должна превышать 2,5%.	Фактический размер толщины продольного канала. Передняя панель нижний продольный канал, мм: 1 точка 14,40 2 точка 14,20 3 точка 14,20 После испытаний на герметичность давлением 1,5 МПа: 1 точка 14,50 (0,69%) 2 точка 14,30 (0,70%) 3 точка 14,30 (0,70%)
2	Статическая прочность отопительных приборов. Давление разрушения.	ГОСТ 31311 -2022 п.5.3 п.8.6 испытание водой. $R_{исп} = 2,5P_{\text{макс. изб. раб}}$ $= 2,5 * 1,0 = 2,5 \text{ МПа}$	Отопительные приборы в сборе должны выдерживать гидравлические испытания на статическую прочность при давлении, не менее чем 2,5 раза превышающем установленное изготовителем максимальное рабочее давление. Давление разрушения не	Заявленное максимальное рабочее давление 1,0 МПа. Прибор выдержал гидравлические испытания на статическую прочность при давлении 2,5 МПа. Просачивание воды и разрушение не наблюдалось. Выдерживает испытание на статическую прочность в соответствии с НД на продукцию. Разрушение прибора наблюдалось при гидравлическом давлении

Воспроизведение данного документа возможно только в полном объеме

			нормируется.	3,0 МПа.
--	--	--	--------------	----------

До начала испытаний отопительный прибор находился в сухом закрытом помещении, исключающем попадание влаги и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие, в заводской упаковке.

Климатические условия окружающей среды при проведении испытаний:

- температура в помещении 21,5°C;
- влажность в помещении 31,7%;
- освещенность рабочего места 921 лк.

2 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица №2 - Используемые средства измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Кол-во	Изготовитель	Погрешность измерения	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5	6
1	Термогигрометр автоматический ИВА-6Н-Д Зав. №29547 Инв. №5995М	1	ООО НПК «МИКРОФОР» Россия	±2%	13.07.2024 г.
2	Люксметр «ТКА-Люкс» Зав. №3310520 Инв. №934	1	ООО «НТП «ТКА» Россия	6%	03.05.2024 г.
3	Линейка металлическая 2-х шкальная Зав.№1 Инв. № 51221	1	АО «Ставропольский инструментальный завод»	0,2 на 1000 мм	24.05.2024 г.
4	Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,05 Зав. № 70468723 Инв. № 4186М	1	ООО НПП «ЧИЗ» Россия	±0,05	28.08.2024 г.
5	Манометр М-ЗВУКсУХ1 Зав. №198910 Инв. № 4227М	1	ОАО «Манотомь» Россия, г. Томск	Кл.т 1,5	18.01.2025 г.
6	Манометр МПТИ-У2 Зав.№19557 Инв.№4226М	1	ОАО «Манотомь» Россия, г. Томск	Кл.т 0,6	18.01.2024 г.
7	Термометр ТГЖ тип СП-2П №1 НЧ 60 (0+50) стеклянный керосиновый Зав.№54, Инв.№1010	1	ОАО «Термоприбор» Россия	1°C	13.02.2025 г.
8	Секундомер электронный «Интеграл С-01» Зав.№434622 Инв. № 5269М	1	ОАО «ИНТЕГРАЛ» г. Минск, Республика Беларусь	$\Delta = \pm(9,6 \times 10^{-6} \times T_x + 0,01) \text{ с}$	11.07.2024 г.

Таблица №3 – Испытательное оборудование

№ п/п	Наименование испытательного оборудования	Кол-во	Изготовитель	Зав. №, инв.№	Дата действующей и последующей аттестации
1	Опрессовочный насос ОГС-60-ЭП-3 (Стенд по ГОСТ 31311)	1	ОАО «НПФ Инстант» Россия	Зав.№406 Инв.№51164	Протокол аттестации №15 от 09.02.2023 г. Следующая аттестация до 08.02.2024 г.

Воспроизведение данного документа возможно только в полном объеме

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Испытания проведены в испытательной теплотехнической лаборатории ОАО «НИТИ «Прогресс». Аттестат аккредитации испытательной лаборатории №RU.ASK.ИЛ.945, выдан на основании решения Органа по аккредитации «Система АКСЕКО».

Стальной панельный радиатор PRADO Universal 20-500-600 (Бирка №B308), изготовителя ОАО «НИТИ «Прогресс», испытан по ГОСТ 31311-2022 п.8.5.

1. При повторных (после проведения приемо-сдаточных испытаний на заводе-изготовителе) испытаниях на герметичность отопительного прибора максимальная наибольшая остаточная деформация в любых направлениях измерений внешних размеров составляет 0,70%.

Передняя панель нижний продольный канал.

Фактический размер толщины продольного канала, мм (отклонение, %)	Гидравлическое давление в приборе	
	0 МПа	1,5 МПа
1 точка	14,40	14,50 (0,69%)
2 точка	14,20	14,30 (0,70%)
3 точка	14,20	14,30 (0,70%)

2. Гидравлическое давление, при котором прибор разрушился 3,0 МПа.

Окончание протокола.

Протокол составлен в 2-х экземплярах:

1-й экземпляр - хранится в лаборатории

2-й - передается заказчику.

Зам. начальника испытательной
теплотехнической лаборатории
по научной работе, к.т.н.


Д.А. Плотников

Зам. начальника испытательной
теплотехнической лаборатории


М.В. Рябова

Воспроизведение данного документа возможно только в полном объеме