



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 «08» октября 2018г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор НОЦ «ТГВ»
Саргсян С.В.

дата утверждения протокола
«10» октября 2023г.

Протокол сертификационных испытаний

№ 09/10-23 от 10 октября 2023 года

Заказчик: ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «ИнтерТестСтрой+» 129329, Россия, г. Москва, Игарский проезд, д.2, стр.1, помещ. № 1, комн. № 32, 33. Телефон 8 (499) 180-52-11, адрес электронной почты itssert@mail.ru. Номер аттестата аккредитации RA.RU.11AG16
(наименование, адрес, страна, ИНН)

Наименование прибора: Биметаллические радиаторы отопления, секционные, тип: РБ, модель:200/100(12) 6 секций, торговой марки «НРЗ».

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Невинномысский радиаторный завод", Ставропольский край, г.Невинномысск, ул.Низяева,1Ж.

Юридический адрес (место нахождения): Общество с ограниченной ответственностью "Невинномысский радиаторный завод", Ставропольский край, г.Невинномысск, ул.Низяева,1Ж

Информация об объекте отбора образцов: Направление на проведение испытаний № 00812 от 07.09.2023 г.

Стандарт (ы), устанавливающие требования и/или методы испытаний, сведения об изменениях: ГОСТ 31311-2005, п.п. 5.2; 5.3, 5.4; 5.5; 5.6; 5.7; 5.17; 5.18; 6.2. ГОСТ 53583-2009.

Испытаниям подвергается: 3 образца

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

Дата начала испытаний: «22» сентября 2023 г.

Дата окончания испытаний: «23» сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 09/10-23 от 10 октября 2023 года

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

Таблица №1

Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст.	Освещенность, лк	Температура воды при проведении гидравлических испытаний, °С
1	2	3	4	5
+ 20 ±0,5 °С	57 ±0,5 %	755,2±1,5	229 лк	23,3 °С

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	Линейка измерительная металлическая 1000 мм, Св-во № С-ДИЭ/10-10-2022/165236525, 10.10.2022г. 1 год, срок действия до 10 октября 2023г.
3	Штангенциркуль ШЦ-I-135, Св-во № С-ДИЭ/10-10-2022/165236524. 10.10.2022г., 1 год, срок действия до 10 октября 2023г.
4	Штангенциркуль ШЦ-150, Св-во № С-ДИЭ/10-10-2022/165236523, 10.10.2022г., 1 год, срок действия до 10 октября 2023г.
5	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.
6	Лупа измерительная ЛИ-3-10 ^x , заводская поверка, срок действия до 23 мая 2024 г..
7	Рабочие образцы окрашенной поверхности, Сертификат № К0055-2211/21, срок действия 30 ноября 2023г.
8	Набор образцов шероховатости поверхности сравнения чугуновых и стальных отливок, сертификат № 8528м, 08.11.2022г., 2 года, срок действия 08 ноября 2024г.
9	Люксметры ЛМ-12, Гос. № 70620-18, Св-во № С-ДИЭ/25-11-2021/112504872. 19.11.2022г. 1 год, срок действия 19 ноября 2023г.
10	Окулярный винтовой микрометр МОВ-1-16х, Сертификат № 6993м, срок действия 30 ноября 2023г.
11	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.
12	Теплосчетчик MULTICAL 302, Св-во № 0034413, 16.10.2018, 6 лет, срок действия до 16 октября 2024г.
13	Измеритель плотности теплового потока и температуры ИТП-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.
14	Ручной опрессовщик MGF Компакт-120, Аттестат № 8527м, срок действия до 08.11.2022г., 2 года, срок действия до 07 ноября 2024г.
15	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.
16	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.
17	Термометры ртутный стеклянный лабораторный, ТЛХ, Гос. № 251-49, Св-во № С-АКЗ/31-10-2022, 31.10.2022, 1 год, Срок действия до 30 октября 2023г.
18	Термометры ртутный стеклянный лабораторный, ТЛХ, Гос. № 251-49, Св-во № С-АКЗ/31-10-2022 31.10.2022, 1 год, Срок действия до 30 октября 2023г.
19	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.
20	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.
21	Цифровой микрометр, мод. 06-11-44, Inforce 2019, Серт. № 8407м, 28.10.2022, 1 год, срок действия до 28 октября 2023г.
22	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.
23	Люксметр MASTECH MS-6610, Китай, «Лин' Ан КФ Ко., ЛТД» 2019, Серт. № 8408м 28.10.2022, 1 год, срок действия до 28 октября 2023г.
24	Резьбовой калибр-пробка G1 В-ПР, сертификат № 8414м, 28.10.2022г. срок действия до 27 октября 2023г.
25	Резьбовой калибр-пробка G1 В-НЕ, сертификат № 8411м, 28.10.2022г. срок действия до 27 октября 2023г.
26	Стабилизатор напряжения 0,1 % (ВО)
27	Стенд теплотехнических испытаний инженерного оборудования, Аттестат № 02, 20.января 2022 г., срок действия до 20 января 2024г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 09/10-23 от 10 октября 2023 года

Биметаллические радиаторы отопления, секционные, тип: РБ, модель:200/100(12) 6 секций, торговой марки «НРЗ»						
Заявленные массогабаритные показатели						
Номер образца	Количество секций, шт.	Высота, мм	Глубина, мм	Ширина секции, мм	Межосевое расстояние, мм	Масса, кг/секция
1	2	3	4	5	6	7
Образец № 1	6	270	100	80	200	1,20
Образец № 2	6	270	100	80	200	1,20
Образец № 3	6	270	100	80	200	1,20
Фактические массогабаритные показатели						
Номер образца	Количество секций, шт.	Высота, мм	Глубина, мм	Ширина секции, мм	Межосевое расстояние, мм	Масса, кг/секция
1	2	3	4	5	6	7
Образец № 1	6	271	100	79,85	200	1,25
Образец № 2	6	270	100	80	200	1,20
Образец № 3	6	270	100	79,7	200	1,23

Таблица №4

Проверяемые показатели свойств продукции

Наименование проверяемого показателя	Размерность	Нормативные документы. Методы испытаний	Заявленное значение	Фактическое значение
1	2	3	4	5
Образец №1				
Герметичность	МПа	ГОСТ 31311-	Отопительные приборы должны быть прочными и герметичными и выдерживать пробное давление воды, превышающее не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление Максимальное рабочее давление 2,0 МПа (паспорт изготовителя)	Потери герметичности при давлении 3,0 МПа нет

Статическая прочность ГОСТ 31311-2005 5.3	МПа	ГОСТ 31311-2005 п.8.5	Отопительные приборы, собранные с помощью неразборных соединений, неразборные сборочные единицы, находящиеся под давлением теплоносителя, а также секции отопительных приборов должны выдерживать гидравлические испытания на статическую прочность при давлении не менее 2,5 максимального рабочего давления Максимальное рабочее давление- 2,0 МПа (паспорт изготовителя)	При давлении 5,0 МПа разрушения нет
Номинальный тепловой поток Отклонение от номинального теплового потока от -4% до +5% от заявленного изготовителем ГОСТ 31311-2005 5.4	Вт %	паспорт ГОСТ 31311-2005 п.8.4	660, 0	635, 58 Снижение «минус» 3,70 %
Требования к покрытию (класс покрытия не ниже IV): ГОСТ 31311 п.п. 5.5		ГОСТ 9.032	Класс покрытия не ниже IV	Класс покрытия IV
количество включений ГОСТ 31311 п.п. 5.5	шт / дм ²	ГОСТ 9.032 прил. № 4	1	1
размер включений ГОСТ 31311 п.п. 5.5	мм	ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не более 1,0	0,9
расстояние между включениями ГОСТ 31311 п.п. 5.5	мм	ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не менее 10	12
шагрень ГОСТ 31311 п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Допускается	Отсутствует
потёки ГОСТ 31311 п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не допускаются	Отсутствует
штрихи, риски ГОСТ 31311 п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Допускаются отдельные	Отсутствуют
волнистость	мм	ГОСТ 9.032	Не более 2	Отсутствуют

ГОСТ 31311 п.п. 5.5		прил. № 4		
разнооттеночность ГОСТ 31311. п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не допускается	Отсутствует
Качество поверхности ГОСТ 31311-2005 п.5.6		ГОСТ 31311- 2005 п.8.1	Поверхности отопительных приборов не должны иметь заусенцев, острых кромки и других дефектов, которые могут травмировать людей.	Поверхность не имеет заусенцев, острых кромки, дефектов
Требования к выполнению резьбы ГОСТ 31311-2005 п.5.7		ГОСТ 31311- 2005 п.8.2	1'	Резьба соответствует ГОСТ 6357. Проходной калибр 1' В-ПР по ГОСТ 2016-86 вкручивается полностью, непроходной калибр 1' В-НЕ вкручивается на 1 виток.
Требования к комплектности, полноте и достоверности сведений, указанных в сопроводительной документации ГОСТ 31311-2005 п.5.17		ГОСТ 31311- 2005 п.8.2		Паспорт содержит следующую информацию: - полное наименование изготовителя, а также его адрес (место нахождения); - наименование и торговое обозначение отопительного прибора; - страна происхождения отопительного прибора; - номинальный тепловой поток отопительного прибора в Квт; - линейные размеры отопительного прибора в миллиметрах; - масса нетто отопительного прибора; - максимальное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора; - максимальная рабочая температура теплоносителя, при которой допускается эксплуатация отопительного прибора; - сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля изготовителя с оригинальным оттиском штампа ОТК; - сведения о гарантиях изготовителя; - дата выпуска отопительного прибора.
Комплектность при поставке отопительных приборов ГОСТ 31311-2005 п.5.17.1		ГОСТ 31311- 2005 п.8.2		Комплектность отопительного прибора, соответствует представленной сопроводительной документации изготовителем.
Инструкция по монтажу и эксплуатации отопительного прибора ГОСТ 31311-2005 п.5.17.4		ГОСТ 31311- 2005 п.8.2		Паспорт содержит следующую информацию: - указания по установке приборов в помещениях (расстояние от пола, окон, стен и т.п.); - указания по порядку удаления упаковки и монтажа частей отопительного прибора; - рекомендации по установке запорно- регулирующей и воздухоотводящей арматуры; - сведения о системах отопления, для которых предназначен отопительный прибор; - рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор; - сведения об ограничениях условий эксплуатации (при необходимости); - требования к качеству теплоносителя (воды); - сведения о расчете теплового потока при

				условиях, отличных от нормальных (нормативных).
Маркировка и упаковка ГОСТ 31311-2005 п.5.18		ГОСТ 31311-2005 п.8.2		Отопительные приборы имеют следующую маркировку: - наименование изготовителя и его торговую марку; - тип отопительного прибора согласно документации изготовителя. Отопительные приборы упакованы в картонные коробки, обеспечивающие сохранность продукции. Отопительные приборы упакованы в пакетирующие кассеты. Используются одноразовые средства пакетирования универсальных контейнеров для защиты отопительного прибора от атмосферных осадков. Транспортная упаковка позволяет идентифицировать продукцию.
Требования безопасности и охраны окружающей среды. ГОСТ 31311-2005 п.6.2		ГОСТ 31311-2005 п.8.2		Упаковка отопительных приборов обеспечивают возможность строповки и безопасного перемещения их с помощью подъемно-транспортных устройств и приспособлений.
Образец №2				
Герметичность ГОСТ 31311-2005 п.5.2	МПа	ГОСТ 31311-2005 п.8.4	Отопительные приборы должны быть прочными и герметичными и выдерживать пробное давление воды, превышающее не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление Максимальное рабочее давление 2,0 МПа (паспорт изготовителя)	Потери герметичности при давлении 3,0 МПа нет
Статическая прочность ГОСТ 31311-2005 5.3	МПа	ГОСТ 31311-2005 п.8.5	Отопительные приборы, собранные с помощью неразборных соединений, неразборные сборочные единицы, находящиеся под давлением теплоносителя, а также секции отопительных приборов должны выдерживать гидравлические испытания на статическую прочность при давлении не менее 2,5 максимального рабочего давления Максимальное рабочее давление- 2,0 МПа (паспорт изготовителя)	При давлении 5,0 МПа разрушения нет
Требования к		ГОСТ 9.032	Класс покрытия	Класс покрытия IV

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 09/10-23 от 10 октября 2023 года

покрытию (класс покрытия не ниже IV): ГОСТ 31311 п.п. 5.5			не ниже IV	
количество включений ГОСТ 31311 п.п. 5.5	шт / дм ²	ГОСТ 9.032 прил. № 4	1	1
размер включений ГОСТ 31311 п.п. 5.5	мм	ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не более 1,0	0,8
расстояние между включениями ГОСТ 31311 п.п. 5.5	мм	ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не менее 10	12
шагрень ГОСТ 31311 п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Допускается	Отсутствует
потёки ГОСТ 31311 п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не допускаются	Отсутствует
штрихи, риски ГОСТ 31311 п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Допускаются отдельные	Отсутствуют
волнистость ГОСТ 31311 п.п. 5.5	мм	ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не более 2	Отсутствуют
разнооттеночность ГОСТ 31311. п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не допускается	Отсутствует
Качество поверхности ГОСТ 31311-2005 п.5.6		ГОСТ 31311-2005 п.8.1	Поверхности отопительных приборов не должны иметь заусенцев, острых кромок и других дефектов, которые могут травмировать людей.	Поверхность не имеет заусенцев, острых кромок, дефектов
Требования к выполнению резьбы ГОСТ 31311-2005 п.5.7		ГОСТ 31311-2005 п.8.2	1'	Резьба соответствует ГОСТ 6357. Проходной калибр 1' В-ПР по ГОСТ 2016-86 вкручивается полностью, непроходной калибр 1' В-НЕ вкручивается на 1 виток.
Требования к комплектности, полноте и достоверности сведений, указанных в сопроводительной документации ГОСТ 31311-2005 п.5.17		ГОСТ 31311-2005 п.8.2		Паспорт содержит следующую информацию: - полное наименование изготовителя, а также его адрес (место нахождения); - наименование и торговое обозначение отопительного прибора; - страна происхождения отопительного прибора; - номинальный тепловой поток отопительного прибора в Квт; - линейные размеры отопительного прибора в миллиметрах; - масса нетто отопительного прибора; - максимальное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора; - максимальная рабочая температура теплоносителя, при которой допускается эксплуатация отопительного прибора; - сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля изготовителя с оригинальным оттиском штампа ОТК; - сведения о гарантиях изготовителя;

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 09/10-23 от 10 октября 2023 года

				- дата выпуска отопительного прибора.
Комплектность при поставке отопительных приборов ГОСТ 31311-2005 п.5.17.1		ГОСТ 31311-2005 п.8.2		Комплектность отопительного прибора, соответствует представленной сопроводительной документации изготовителем.
Инструкция по монтажу и эксплуатации отопительного прибора ГОСТ 31311-2005 п.5.17.4		ГОСТ 31311-2005 п.8.2		Паспорт содержит следующую информацию: - указания по установке приборов в помещениях (расстояние от пола, окон, стен и т.п.); - указания по порядку удаления упаковки и монтажа частей отопительного прибора; - рекомендации по установке запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры; - сведения о системах отопления, для которых предназначен отопительный прибор; - рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор; - сведения об ограничениях условий эксплуатации (при необходимости); - требования к качеству теплоносителя (воды); - сведения о расчете теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных).
Маркировка и упаковка ГОСТ 31311-2005 п.5.18		ГОСТ 31311-2005 п.8.2		Отопительные приборы имеют следующую маркировку: - наименование изготовителя и его торговую марку; - тип отопительного прибора согласно документации изготовителя. Отопительные приборы упакованы в картонные коробки, обеспечивающие сохранность продукции. Отопительные приборы упакованы в пакетирующие кассеты. Используются одноразовые средства пакетирования универсальных контейнеров для защиты отопительного прибора от атмосферных осадков. Транспортная упаковка позволяет идентифицировать продукцию.
Требования безопасности и охраны окружающей среды. ГОСТ 31311-2005 п.6.2		ГОСТ 31311-2005 п.8.2		Упаковка отопительных приборов обеспечивают возможность строповки и безопасного перемещения их с помощью подъемно-транспортных устройств и приспособлений.
Образец №3				
Требования к покрытию (класс покрытия не ниже IV): ГОСТ 31311 п.п. 5.5		ГОСТ 9.032	Класс покрытия не ниже IV	Класс покрытия IV
количество включений ГОСТ 31311 п.п. 5.5	шт / дм ²	ГОСТ 9.032 прил. № 4	1	1
размер включений	мм	ГОСТ 9.032	Не более 1,0	0,7

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 09/10-23 от 10 октября 2023 года

ГОСТ 31311 п.п. 5.5		прил. № 4		
расстояние между включениями ГОСТ 31311 п.п. 5.5	мм	ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не менее 10	14
шагрень ГОСТ 31311 п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Допускается	Отсутствует
потёки ГОСТ 31311 п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не допускаются	Отсутствует
штрихи, риски ГОСТ 31311 п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Допускаются отдельные	Отсутствуют
волнистость ГОСТ 31311 п.п. 5.5	мм	ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не более 2	Отсутствуют
разнооттеночность ГОСТ 31311. п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не допускается	Отсутствует
Качество поверхности ГОСТ 31311-2005 п.5.6		ГОСТ 31311-2005 п.8.1	Поверхности отопительных приборов не должны иметь заусенцев, острых кромок и других дефектов, которые могут травмировать людей.	Поверхность не имеет заусенцев, острых кромок, дефектов
Требования к выполнению резьбы ГОСТ 31311-2005 п.5.7		ГОСТ 31311-2005 п.8.2	1'	Резьба соответствует ГОСТ 6357. Проходной калибр 1' В-ПР по ГОСТ 2016-86 вкручивается полностью, непроходной калибр 1' В-НЕ вкручивается на 1 виток.
Требования к комплектности, полноте и достоверности сведений, указанных в сопроводительной документации ГОСТ 31311-2005 п.5.17		ГОСТ 31311-2005 п.8.2		Паспорт содержит следующую информацию: - полное наименование изготовителя, а также его адрес (место нахождения); - наименование и торговое обозначение отопительного прибора; - страна происхождения отопительного прибора; - номинальный тепловой поток отопительного прибора в Квт; - линейные размеры отопительного прибора в миллиметрах; - масса нетто отопительного прибора; - максимальное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора; - максимальная рабочая температура теплоносителя, при которой допускается эксплуатация отопительного прибора; - сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля изготовителя с оригинальным оттиском штампа ОТК; - сведения о гарантиях изготовителя; - дата выпуска отопительного прибора.
Комплектность при поставке отопительных приборов ГОСТ 31311-2005 п.5.17.1		ГОСТ 31311-2005 п.8.2		Комплектность отопительного прибора, соответствует представленной сопроводительной документации изготовителем.
Инструкция по монтажу и эксплуатации отопительного прибора ГОСТ 31311-2005		ГОСТ 31311-2005 п.8.2		Паспорт содержит следующую информацию: - указания по установке приборов в помещениях (расстояние от пола, окон, стен и т.п.); - указания по порядку удаления упаковки и монтажа частей отопительного прибора; - рекомендации по установке запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры; - сведения о системах отопления, для которых

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 09/10-23 от 10 октября 2023 года

п.5.17.4				предназначен отопительный прибор; - рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор; - сведения об ограничениях условий эксплуатации (при необходимости); - требования к качеству теплоносителя (воды); - сведения о расчете теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных).
Маркировка и упаковка ГОСТ 31311-2005 п.5.18		ГОСТ 31311-2005 п.8.2		Отопительные приборы имеют следующую маркировку: - наименование изготовителя и его торговую марку; - тип отопительного прибора согласно документации изготовителя. Отопительные приборы упакованы в картонные коробки, обеспечивающие сохранность продукции. Отопительные приборы упакованы в пакетирующие кассеты. Используются одноразовые средства пакетирования универсальных контейнеров для защиты отопительного прибора от атмосферных осадков. Транспортная упаковка позволяет идентифицировать продукцию.
Требования безопасности и охраны окружающей среды. ГОСТ 31311-2005 п.6.2		ГОСТ 31311-2005 п.8.2		Упаковка отопительных приборов обеспечивают возможность строповки и безопасного перемещения их с помощью подъемно-транспортных устройств и приспособлений.

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

Метод определения теплового потока: весовой / электрический.
нужное подчеркнуть

Номинальный тепловой поток Q_0 составляет: 635, 58 Вт, показатель степени: $n = 1, 3011$

$$Q = Q_0 \left(\Theta / \Theta_0 \right)^n = 635, 58 \cdot (\Theta / 70)^{1,3011}$$

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