



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  
e-mail: kanz@mgsu.ru

**Испытательная лаборатория Научно-образовательного центра "Теплогазоснабжение и вентиляция" Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»  
(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

**e-mail:** sargsyansv@mgsu.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HM43 от «17» февраля 2020г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор НОЦ «ТГВ»  
*С. В. Саргсян* Саргсян С.В.  
дата утверждения протокола  
«12» июля 2025г.

## **Протокол сертификационных испытаний**

№ 12/07-25 от 12 июля 2025 г.

**Заказчик:** ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «ИнтерТестСтрой+». 141021, М.О. Мытищи, ул.Благовещенская, д.15, пом.XXXIV. Телефон 8-916-016-63-35; адрес электронной почты [itsert@mail.ru](mailto:itsert@mail.ru). Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11AG16. ИНН 5029145569.

(наименование, адрес, страна, ИНН)

**Наименование прибора:** Радиаторы отопления из литого алюминия секционные без маркировки модель ГАЛЕОН AL 500\*100 от 4 до 20 секций.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью "Русский радиатор".

**Количество образцов:** 3 (три).

**Юридический адрес/адрес места нахождения:** Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Заводская, д.1 63.880082, 34.265150 / Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Заводская, д.1 63.880082, 34.265150.

**Информация об объекте отбора образцов:** Направление на проведение испытаний № 00978 от 18.06.2025 г. Отбор образцов выполнен Органом по сертификации продукции «ИнтерТестСтрой+».

**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. ГОСТ Р 53583-2009.

**Испытаниям подвергались:** 3 образца.

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

**Дата начала испытаний:** «11» июля 2025 г.

**Дата окончания испытаний:** «12» июля 2025 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 12/07-25 от 12 июля 2025 г.

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 ±1,5 °С	59 ±0,5 %	747, 0 ± 1,5	235 лк	23,5 °С

Испытательное оборудование и средства измерения:

Таблица №2

№	Наименование
1	2
1	Линейка измерительная металлическая 1000 мм, Свидетельство о поверке № С-ЕВЧ/11-09-2024/370786031 от 11.09.2024, 1 год, срок действия до 10 сентября 2025г.
2	Штангенциркуль ШЦ-150, торговой марки «Калиброн» Свидетельство о поверке № С-ЕВЧ/11-09-2024/370786032, от 11.09.2024, 1 год, срок действия до 10 сентября 2025г.
3	Барометр-Анероид метеорологический БАММ-1, Гос. № 5738-76, Свидетельство о поверке № С-ВЦЛ/11-09-2024/370707522 от 11.09.2024г., 1 год, срок действия до 10 сентября 2025 г.
4	Лупа измерительная ЛИ-3-10х, зав./Инв. № 20004565, Сертификат № 11845м от 01.11.2024, 1 год, срок действия до 01 ноября 2025г.
5	Рабочие образцы окрашенной поверхности, Сертификат № 24-00902121, от «26» августа 2024 срок действия до 25 августа 2025 г.
6	Люксметр ЛМ-12, АО «Практик - НЦ» Г/р №70620-18, Сертификат № 12013м от 29.10.2024, 1 год, срок действия до 28 октября 2025г.
7	Окулярный винтовой микрометр МОВ-1-16х, Г/р №436-07, Сертификат № 11846м, от 01.11.2024, 1 год, срок действия до 01 ноября 2025г.
8	Прибор комбинированный Testo 608-Н1, заводской № 84326051, регистрационный № 53505-13. Свидетельства о поверке № С-АЕЯ/27-01-2025/406087487. Срок действия 1 год, до 26.01.2026г.
9	Весы электронные ФорТ-П 531(150,20) LCD Гос. № 60901-15, Свидетельство о поверке № С-ГЯК/11-09-2024/369648651 от 09.09.2024г., 1 год, срок действия до 10 сентября 2025г.
10	Секундомер двух стрелочный механический, СДСпр-1; 1125-57 Свидетельство о поверке № С-ГХС/10-09-2024/369707204/369707204 от 10.09.2024г., 1 год, срок действия до 09 сентября 2025г
11	Гигрометр психрометрический, ВИТ исп. ВИТ-1, Гос. № 432942-09, Свидетельство о поверке № С-ГХС/10-09-2024/369707209/369707209 от 09.09.2023г., 1 год, срок действия до 08 сентября 2026г.
12	Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «Фармацевт» (исполнение ТМФЦ-101), Гос. №70639-18, ТМФЦ «ФАРМАЦЕВТ» 2020 г., Свидетельство о поверке № С-ВЦЛ/11-09-2024/370707783 от 11.09.2024, 1 год, срок действия до 10 сентября 2026 г.
13	Резьбовой калибр-пробка G1 В-ПР, Зав./Инв.№ 000127, Сертификат № 11650м, от 05.10.2024, 1 год, срок действия до 04 октября 2025г.
14	Резьбовой калибр-пробка G1 В-НЕ, Зав./Инв.№ 000126, Сертификат № 11651м, от 05.10.2024, 1 год, срок действия до 04 октября 2025г.
15	Электрический опрессовщик МЕГЕОН 98160, Зав. № 2999, Аттестат № 10945м, от 05.03.4 2024 г.2 года, срок действия до 04 марта 2026 г.
16	Стабилизатор напряжения 0,1 % (ВО) Прибор GPM-8212 Г/р № 22451-08 (измеритель мощности переменного тока), Свидетельство о поверке № С-ГХС/18-10-2024/380162685/380162685, от 18.10.2024г., 1 год, срок действия до 17 октября 2025г.
17	Манометры показывающие ТМ5 серия 10 МП 406121-2018 Тип СИ ТМ, ТВ, ТМВ и ТМТБ, завод. № Н1940415. Свидетельство о поверке № С-ГХС/27-02-2024/319872545. Поверка от 26.02.2024 г., 2 года, срок действия до 25 февраля 2026г.
18	Рулетка измерительная металлическая Fisco, заводской № 000585, регистрационный № 67910-17. № свидетельства о поверке № С-ДЧТ/27-01-2025/407475138. Срок действия 1 год, до 26.01.2026г.
19	Ваттметр GPM-8212, 22451-08, Заводской номер GF2110140. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГХС/30-04-2025/429808435/429808438, от 30.04.2025, 1 год, срок действия до 30 04. 2026 г.
20	Мультиметры цифровые, Тип СИ 34401А, Рег. номер № 54848-13, Модификация 34401А, Заводской номер № МУ 47065268. Свидетельство о поверке № С-ЕЛЫ /27-01-2025/405146858, Срок действия 1 год, до 26.01.2026г.
21	Стенд теплотехнических испытаний инженерного оборудования, Аттестат № 02, от 03.10.2023 г.,2 года, срок действия до 03.10.2025 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 12/07-25 от 12 июля 2025 г.

Радиаторы отопления из литого алюминия секционные без маркировки модель ГАЛЕОН AL 500*100 от 4 до 20 секций					
Заявленные массогабаритные показатели					
Номер образца	Кол. секции, шт.	Ширина, мм/секц.	Высота, мм	Глубина, мм	Межосевое расстояние, мм
1	2	3	4	5	6
Образец № 1	6	80	570	100	500
Образец № 2	6	80	570	100	500
Образец № 3	6	80	570	100	500
Фактические массогабаритные показатели					
Номер образца	Кол. секции, шт.	Ширина, мм/секц.	Высота, мм	Глубина, мм	Межосевое расстояние, мм
1	2	3	4	5	6
Образец № 1	6	80	570	100	500
Образец № 2	6	80	570	100	500
Образец № 3	6	80	570	100	500

Проверяемые показатели свойств продукции

Наименование проверяемого показателя	Размерность	Нормативные документы. Методы испытаний	Заявленное значение	Фактическое значение
1	2	3	4	5
<b>Образец №1</b>				
Прочность 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 1,6 МПа (паспорт изготовителя)	Потери герметичности при давлении 2,4 МПа нет
Статическая прочность ГОСТ 31311-2005 п. 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 3,0 максимального рабочего давления Максимальное рабочее давление-1,6 МПа (паспорт изготовителя)	При давлении 4,8 МПа разрушения нет

Номинальный тепловой поток  Отклонение от номинального теплового потока от -4% до +5% от заявленного изготовителем ГОСТ 31311-2005 п. 5.4	Вт  %	паспорт  ГОСТ 31311-2005 п.8.3	1 110, 0	1 067, 59  Снижение «минус» 3,82 %
Требования к покрытию (класс покрытия не ниже IV): ГОСТ 31311 п. 5.5		ГОСТ 9.032	Класс покрытия не ниже IV	Класс покрытия IV
количество включений ГОСТ 31311 п. 5.5	шт / дм <sup>2</sup>	ГОСТ 9.032 прил. № 4	1	1
размер включений ГОСТ 31311 п. 5.5	мм	ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не более 1,0	0,9
расстояние между включениями ГОСТ 31311 п. 5.5	мм	ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не менее 10	11
шагрень ГОСТ 31311 п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Допускается	Отсутствует
потёки ГОСТ 31311 п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Не допускаются	Отсутствует
штрихи, риски ГОСТ 31311 п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Допускаются отдельные	Отсутствуют
волнистость ГОСТ 31311 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
Приборы должны иметь защитное покрытие всей поверхности, контактирующей с воздухом ГОСТ 31311-2005 п.5.5.		ГОСТ 31311-2005 п.8.6	Должно быть	Имеется
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.

<p>Требования к комплектности, полноте и достоверности сведений, указанных в сопроводительной документации ГОСТ 31311-2005 п.5.17</p>		<p>ГОСТ 31311-2005 р.8</p>	<p>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.</p>
<p>Комплектность при поставке отопительных приборов ГОСТ 31311-2005 п.5.17.1</p>		<p>ГОСТ 31311-2005 р.8</p>	<p>Комплектность отопительного прибора, соответствует представленной сопроводительной документации изготовителем.</p>
<p>Инструкция по монтажу и эксплуатации отопительного прибора ГОСТ 31311-2005 п.5.17.4</p>		<p>ГОСТ 31311-2005 р.8</p>	<p>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).</p>

Маркировка и упаковка ГОСТ 31311-2005 п.5.18		ГОСТ 31311-2005 р.8		<p>Отопительные приборы имеют следующую маркировку: - наименование изготовителя и его торговую марку; - тип отопительного прибора согласно документации изготовителя.</p> <p>Отопительные приборы упакованы в картонные коробки, обеспечивающие сохранность продукции.</p> <p>Отопительные приборы упакованы в пакетирующие кассеты. Используются одноразовые средства пакетирования универсальных контейнеров для защиты отопительного прибора от атмосферных осадков.</p> <p>Транспортная упаковка позволяет идентифицировать продукцию.</p>
<b>Образец №2</b>				
Прочность Герметичность ГОСТ 31311-2005 п.5.2	МПа	ГОСТ 31311-2005 п.8.4	<p>Отопительные приборы должны быть прочными и герметичными и выдерживать пробное давление воды, превышающее не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление</p> <p>Максимальное рабочее давление 1,6 МПа (паспорт изготовителя)</p>	Потери герметичности при давлении 2,4 МПа нет
Статическая прочность ГОСТ 31311-2005 5.3	МПа	ГОСТ 31311-2005 п.8.5	<p>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 3,0 максимального рабочего давления</p> <p>Максимальное рабочее давление-1,6 МПа (паспорт изготовителя)</p>	При давлении 4,8 МПа разрушения нет
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 <sup>2</sup>	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	11
шагрень ГОСТ 31311 п.п. 5.5		ГОСТ 9.032 прил. № 4	Допускается	Отсутствует

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 12/07-25 от 12 июля 2025 г.

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
Приборы должны иметь защитное покрытие всей поверхности, контактирующей с воздухом ГОСТ 31311-2005 п.5.5.		ГОСТ 31311-2005 п.8.6	Должно быть	Имеется
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 р.8		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 р.8		Комплектность отопительного прибора, соответствует представленной сопроводительной документации изготовителем.
Инструкция по монтажу и		ГОСТ 31311-2005 р.8		Паспорт содержит следующую информацию:

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 12/07-25 от 12 июля 2025 г.

<p>эксплуатации отопительного прибора ГОСТ 31311-2005 п.5.17.4</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>- указания по установке приборов в помещениях (расстояние от пола, окон, стен и т.п.);</li> <li>- указания по порядку удаления упаковки и монтажа частей отопительного прибора;</li> <li>- рекомендации по установке запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры;</li> <li>- сведения о системах отопления, для которых предназначен отопительный прибор;</li> <li>- рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор;</li> <li>- сведения об ограничениях условий эксплуатации (при необходимости);</li> <li>- требования к качеству теплоносителя (воды);</li> <li>- сведения о расчете теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных).</li> </ul>
<p>Маркировка и упаковка ГОСТ 31311-2005 п.5.18</p>		<p>ГОСТ 31311-2005 р.8</p>		<p>Отопительные приборы имеют следующую маркировку: - наименование изготовителя и его торговую марку; - тип отопительного прибора согласно документации изготовителя.</p> <p>Отопительные приборы упакованы в картонные коробки, обеспечивающие сохранность продукции.</p> <p>Отопительные приборы упакованы в пакетирующие кассеты. Используются одноразовые средства пакетирования универсальных контейнеров для защиты отопительного прибора от атмосферных осадков.</p> <p>Транспортная упаковка позволяет идентифицировать продукцию.</p>
<b>Образец №3</b>				
<p>Прочность Герметичность ГОСТ 31311-2005 п.5.2</p>	<p>МПа</p>	<p>ГОСТ 31311-2005 п.8.4</p>	<p>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 1,6 МПа (паспорт изготовителя)</p>	<p>Потери герметичности при давлении 2,4 МПа нет</p>
<p>Статическая прочность ГОСТ 31311-2005 п. 5.3</p>	<p>МПа</p>	<p>ГОСТ 31311-2005 п.8.5</p>	<p>Отопительные приборы, собранные с помощью неразборных соединений, неразборные сборочные единицы, находящиеся под давлением теплоносителя, а также секции отопительных приборов должны выдерживать гидравлические</p>	<p>При давлении 4,8 МПа разрушения нет</p>

			испытания на статическую прочность при давлении не менее 3,0 максимального рабочего давления Максимальное рабочее давление-1,6 МПа (паспорт изготовителя)	
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 <sup>2</sup>	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	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
Приборы должны иметь защитное покрытие всей поверхности, контактирующей с воздухом ГОСТ 31311-2005 п.5.5.		ГОСТ 31311-2005 п.8.6.	Должно быть	имеется
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 р.8		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

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 12/07-25 от 12 июля 2025 г.

				<p>отопительного прибора в Квт;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- линейные размеры отопительного прибора в миллиметрах;</li> <li>- масса нетто отопительного прибора;</li> <li>- максимальное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора;</li> <li>- максимальная рабочая температура теплоносителя, при которой допускается эксплуатация отопительного прибора;</li> <li>- сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля изготовителя с оригинальным оттиском штампа ОТК;</li> <li>- сведения о гарантиях изготовителя;</li> <li>- дата выпуска отопительного прибора.</li> </ul>
<p>Комплектность при поставке отопительных приборов ГОСТ 31311-2005 п.5.17.1</p>		<p>ГОСТ 31311-2005 р.8</p>		<p>Комплектность отопительного прибора, соответствует представленной сопроводительной документации изготовителем.</p>
<p>Инструкция по монтажу и эксплуатации отопительного прибора ГОСТ 31311-2005 п.5.17.4</p>		<p>ГОСТ 31311-2005 р.8</p>		<p>Паспорт содержит следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- указания по установке приборов в помещениях (расстояние от пола, окон, стен и т.п.);</li> <li>- указания по порядку удаления упаковки и монтажа частей отопительного прибора;</li> <li>- рекомендации по установке запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры;</li> <li>- сведения о системах отопления, для которых предназначен отопительный прибор;</li> <li>- рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор;</li> <li>- сведения об ограничениях условий эксплуатации (при необходимости);</li> <li>- требования к качеству теплоносителя (воды);</li> <li>- сведения о расчете теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных).</li> </ul>
<p>Маркировка и упаковка ГОСТ 31311-2005 п.5.18</p>		<p>ГОСТ 31311-2005 р.8</p>		<p>Отопительные приборы имеют следующую маркировку:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование изготовителя и его торговую марку;</li> <li>- тип отопительного прибора согласно документации изготовителя.</li> </ul> <p>Отопительные приборы упакованы в картонные коробки, обеспечивающие сохранность продукции.</p> <p>Отопительные приборы упакованы в пакетирующие кассеты. Используются одноразовые средства пакетирования универсальных контейнеров для защиты отопительного прибора от атмосферных осадков.</p> <p>Транспортная упаковка позволяет идентифицировать продукцию.</p>

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 12/07-25 от 12 июля 2025 г.

Тепловой поток от отопительного прибора определяется 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	Атмосферное давление, кПа	Фактическое значения теплового потока с учетом поправки на атмосферное давление, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	96,41	93,59	2,82	95	20±1,5	75	360±3	99,59	1167
2	81,05	78,98	2,07	80	20±1,5	60	360±3	99,59	875
3	55,51	54,44	1,07	55	20±1,5	35	360±3	99,59	437

Зависимость теплового потока от температурного напора определяется по формуле:

$$Q = Q_0 (\Theta / \Theta_0)^n$$

Q – тепловой поток радиатора, Вт,

Q<sub>0</sub> – тепловой поток радиатора при температурном напоре 70°C, Вт,

Θ – температурный напор, °С,

Θ<sub>0</sub> – температурный напор, равный 70°C,

n – показатель степени при температурном напоре.

Номинальный тепловой поток Q<sub>0</sub> составляет: 1 067, 59 Вт, показатель степени: n = 1, 2871

$$Q = 1\,067,59 \cdot (\Theta/70)^{1,2871}$$

Испытатель

Клочко А.К.

#### ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

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

Научно-образовательного центра «Теплогоснабжение и вентиляция» НИУ МГСУ

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

сведения о выданных протоколах испытаний передаются в ФГИС Росаккредитация