

ОАО «НИИСантехники»
Испытательный центр «Сантехоборудование»
 127238, Москва, Локомотивный пр., 21

Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21МХ07
 Дата внесения сведений об ИЦ в реестр аккредитованных лиц 31.10.2014



ПРОТОКОЛ
 определительных испытаний
 № 4317-МХ07-19 от 01.04.2019 г.

Наименование образца: Алюминиевый радиатор Halsen AI 500/80

Габаритные размеры: высота – 581 мм, глубина – 78 мм, длина секции – 78 мм, масса 1 секции без ниппелей – 1,01 кг, масса радиатора в сборе – 6,54 кг, количество секций – 6, межцентровое расстояние – 500 мм.

Краткое описание продукции: Алюминиевый радиатор предназначен для эксплуатации в системах водяного отопления зданий и сооружений различного назначения.

Заявитель Ассоциация производителей радиаторов отопления «АПРО»
 (наименование)

Изготовитель ООО «Форте Пром ГмбХ», Россия, г. Волгоград, ул. Бахтурова, 12Л
 (наименование, фактический адрес, страна, регион и т.д.)

Метод испытаний: Электрический метод испытаний п. 4.4.3 ГОСТ Р 53583-2009 «Приборы отопительные. Методы испытаний».

Дополнительные сведения: Образец идентифицирован должным образом и испытывался на соответствие требованиям ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия» п. 5.2, 5.3, 5.4, 5.7, 5.8.1, 5.10, 5.17.3, 5.17.4, 5.18.1

Сопроводительная документация: -

Период проведения испытаний: 26.03.2019 г.

Оборудование: Камера и стенд для определения теплового потока отопительных приборов (№ 016), аттестат № АТ 0030124, срок действия до 07.03.2020г., установка для гидравлических испытаний УГИ 450, микрометр КИ 0,25 мм, св-во № 6252196, калибр-пробка гладкий G ½ ПР-НЕ, сертификат о калибровке № 0217875, штангенциркуль ШЦ-II-250-0,05, толщиномер DELTA T500, св-во № СК 0168950, линейка измерительная металлическая, св-во № АА 6252798, манометр деформационный, св-во № АА 17005165488, весы неавтоматического действия НВ-100KGL, св-во № Н-1251, барометр-анероид, сертификат о калибровке № 0226084, гигрометр психрометрический.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Пункты НД	Требования, показатели	Результат испытаний *)
ГОСТ 31311-2005 п.5.2	Отопительные приборы должны быть прочными и герметичными и выдерживать пробное давление воды или воздуха, превышающее максимальное рабочее давление не менее чем в 1,5 раза, но не менее 0,6 МПа. Рабочее давление 1,6 МПа	ДА (2,4 МПа)
ГОСТ 31311-2005 п.5.3	Отопительные приборы, собранные с помощью неразборных соединений, неразборные сборочные единицы, находящиеся под давлением теплоносителя, и секции отопительных приборов должны выдерживать гидравлическое испытание на статическую прочность не менее 3 максимального рабочего давления.	ДА (4,8 МПа)
ГОСТ 31311-2005 п. 5.4, паспорт	Номинальный тепловой поток секции радиатора должен быть равен 174 Вт (допустимое отклонение от +5 до -4%)	Тепловой поток секции при температурном напоре 70°C оказался равным 145 Вт, отклонение составило – 16,67%

ГОСТ 31311-2005 п.5.7	Трубные резьбы на деталях отопительных приборов должны выполняться по ГОСТ 6357, класс точности В.	ДА
ГОСТ 31311-2005 п. 5.10	Толщина стенки, соприкасающейся с водой, должна быть не менее 1,5 мм.	ДА (Толщина стенки, соприкасающейся с водой составила 1,68 мм)
ГОСТ 31311-2005 п. 5.17.3, паспорт	В паспорте на отопительный прибор должны быть указаны: - наименование или товарный знак изготовителя, а также его адрес; - наименование и обозначение отопительного прибора; - номинальный тепловой поток в киловаттах; - линейные размеры; - масса; - максимальное рабочее давление, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора; - максимальная температура воды, при которой отопительный прибор может функционировать; - сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля изготовителя; - гарантии изготовителя; - дата выпуска	ДА
ГОСТ 31311-2005 п. 5.17.4	Инструкция по монтажу и эксплуатации отопительного прибора должна соответствовать требованиям действующих строительных норм и правил, Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей и Правилам техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей и содержать: - 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).	ДА
ГОСТ 31311-2005 п. 5.18.1	Отопительные приборы должны иметь следующую маркировку: - наименование изготовителя или его торговую марку; - тип отопительного прибора согласно документации изготовителя. На боковой поверхности литых секций радиаторов должны быть указаны наименование или торговый знак изготовителя и две последние цифры года выпуска.	ДА
* В данной колонке таблицы применены следующие обозначения: ДА – соответствует требованиям; НЕТ – не соответствует требованиям; НП – требование не применяется для данного изделия;		

Примечание: Результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, касаются только образца, подвергнутого испытаниям.
Настоящий протокол содержит 2 страницы.
Частичная перепечатка протокола без согласования с ИЦ «Сантехоборудование» не допускается.

Руководитель ИЦ «Сантехоборудование»



Ю.В. Вихров

ОАО «НИИсантехники»
Испытательный центр «Сантехоборудование»
 127238, Москва, Локомотивный пр., 21

Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21MX07
 Дата внесения сведений об ИЦ в реестр аккредитованных лиц 31.10.2014



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель
 ИЦ «Сантехоборудование»
 Вихров Ю.В.

ПРОТОКОЛ
 определительных испытаний
 № 4318-MX07-19 от 01.04.2019 г.

Наименование образца: Биметаллический радиатор Halsen Bs 500/80

Габаритные размеры: высота – 570 мм, глубина – 78 мм, длина секции – 80 мм, масса 1 секции без ниппелей – 1,54 кг, масса радиатора в сборе – 9,68 кг, количество секций – 6, межцентровое расстояние – 500 мм.

Краткое описание продукции: Биметаллический радиатор предназначен для эксплуатации в системах водяного отопления зданий и сооружений различного назначения.

Заявитель: Ассоциация производителей радиаторов отопления «АПРО»
 (наименование)

Изготовитель: ООО «Форте Пром ГмбХ», Россия, г. Волгоград, ул. Бахтурова, 12Л
 (наименование, фактический адрес, страна, регион и т.д.)

Метод испытаний: Электрический метод испытаний п. 4.4.3 ГОСТ Р 53583-2009 «Приборы отопительные. Методы испытаний».

Дополнительные сведения: Образец идентифицирован должным образом и испытывался на соответствие требованиям ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия» п. 5.2, 5.3, 5.4, 5.7, 5.8.1, 5.12, 5.17.3, 5.17.4, 5.18.1

Сопроводительная документация: -

Период проведения испытаний: 26.03.2019 г.

Оборудование: Камера и стенд для определения теплового потока отопительных приборов (№ 016), аттестат № АТ 0030124, срок действия до 07.03.2020г., установка для гидравлических испытаний УГИ 450, микрометр КИ 0,25 мм, св-во № 6252196, калибр-пробка гладкий G ½ ПР-НЕ, сертификат о калибровке № 0217875, штангенциркуль ШЦ-II-250-0,05, толщиномер DELTA T500, св-во № СК 0168950, линейка измерительная металлическая, св-во № АА 6252798, манометр деформационный, св-во № АА 17005165488, весы неавтоматического действия НВ-100KGL, св-во № Н-1251, барометр-анероид, сертификат о калибровке № 0226084, гигрометр психрометрический.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Пункты НД	Требования, показатели	Результат испытаний *)
ГОСТ 31311-2005 п.5.2	Отопительные приборы должны быть прочными и герметичными и выдерживать пробное давление воды или воздуха, превышающее максимальное рабочее давление не менее чем в 1,5 раза, но не менее 0,6 МПа. Рабочее давление 2,5 МПа	ДА (3,75 МПа)
ГОСТ 31311-2005 п.5.3	Отопительные приборы, собранные с помощью неразборных соединений, неразборные сборочные единицы, находящиеся под давлением теплоносителя, и секции отопительных приборов должны выдерживать гидравлическое испытание на статическую прочность не менее 2,5 максимального рабочего давления.	ДА (6,25 МПа)
ГОСТ 31311-2005 п. 5.4, паспорт	Номинальный тепловой поток секции радиатора должен быть равен 178 Вт (допустимое отклонение от +5 до -4%)	Тепловой поток секции при температурном напоре 70°C оказался равным 139 Вт, отклонение составило – 21,91%

ГОСТ 31311-2005 п.5.7	Трубные резьбы на деталях отопительных приборов должны выполняться по ГОСТ 6357, класс точности В.	ДА
ГОСТ 31311-2005 п. 5.12	Толщина стенки, соприкасающейся с водой, должна быть не менее 1,25 мм.	ДА (Толщина стенки, соприкасающейся с водой составила 1,9 мм)
ГОСТ 31311-2005 п. 5.17.3, паспорт	В паспорте на отопительный прибор должны быть указаны: - наименование или товарный знак изготовителя, а также его адрес; - наименование и обозначение отопительного прибора; - номинальный тепловой поток в киловаттах; - линейные размеры; - масса; - максимальное рабочее давление, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора; - максимальная температура воды, при которой отопительный прибор может функционировать; - сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля изготовителя; - гарантии изготовителя; - дата выпуска	ДА
ГОСТ 31311-2005 п. 5.17.4	Инструкция по монтажу и эксплуатации отопительного прибора должна соответствовать требованиям действующих строительных норм и правил, Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей и Правилам техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей и содержать: - 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).	ДА
ГОСТ 31311-2005 п. 5.18.1	Отопительные приборы должны иметь следующую маркировку: - наименование изготовителя или его торговую марку; - тип отопительного прибора согласно документации изготовителя. На боковой поверхности литых секций радиаторов должны быть указаны наименование или торговый знак изготовителя и две последние цифры года выпуска.	ДА
* В данной колонке таблицы применены следующие обозначения: ДА – соответствует требованиям; НЕТ – не соответствует требованиям; НП – требование не применяется для данного изделия;		

Примечание: Результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, касаются только образца, подвергнутого испытаниям.
Настоящий протокол содержит 2 страницы.
Частичная перепечатка протокола без согласования с ИЦ «Сантехоборудование» не допускается.

Руководитель ИЦ «Сантехоборудование»



Ю.В. Вихров