

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 31311-2005

ПРИБОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ. Общие технические условия.

Протокол №.....:	864-01-10/10	S
Дата оформления.....:	13 октября 2010 года	
Утвердил.....:	Гусев С.Б.	
Испытал.....:	Улановский А.Е.	
Количество страниц.....:	7	
Испытательная лаборатория:	ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «НЕЗАВИСИМЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ И ИСПЫТАНИЙ»	
Адрес.....:	123290, Россия, г. Москва, Причальный пр, д.6 тел. +7 (495) 956-99-38	
Аттестат аккредитации.....:	№ РОСС.RU.0001.21AB14	
Срок действия.....:	до 12.10.2014 г.	
Место проведения испытаний:	ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «НЕЗАВИСИМЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ И ИСПЫТАНИЙ» 123290, Россия, г. Москва, Причальный пр, д.6 тел. +7 (495) 956-99-38	
Цель испытаний.....:	Сертификационные испытания	
Заказчик.....:	RETTIG HEATING GROUP B.V,	
Адрес.....:	6-NL-6192 АК ВЕЕК, Нидерланды	
Стандарт.....:	ГОСТ 31311-2005	
Процедура испытаний.....:	ГОСТ 31311-2005	
Нестандартные методы.....:	Не применяются	
Тип объекта испытаний.....:	Прибор отопительный стальной: Панельный радиатор	
Торговая марка.....:	—	
Тип/модель.....:	Модель: PURMO Hygiene (H, P)	
Изготовитель.....:	RETTIG HEATING GROUP B.V,	
Адрес.....:	6-NL-6192 АК ВЕЕК, Нидерланды	
Технические характеристики:	Номинальная толщина листа: нагревательные панели – 1,25 мм; конвекционный элемент – 0,50 мм Шаг вертикальных водяных каналов: 33,3 мм Присоединительные патрубки: 2 x G 1/2" снизу справа (слева – на заказ), 4 x G 1/2" боковые Рабочее давление: 10 бар Максимальная температура: 110°C	

<b>Обозначения результата испытаний:</b>	
Требования (испытания) не применяются к испытываемому объекту .....	НП
Соответствует требованиям (выдержал испытания).....	С
Не соответствует требованиям (не выдержал испытания).....	НС
<b>Основные примечания:</b>	
<p>Данный протокол испытаний нельзя копировать или перепечатывать без разрешения испытательной лаборатории.</p> <p>Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к испытанному образцу.</p> <p>«(см. прим. №)» указывает на примечания, прилагаемые к протоколу.</p> <p>«(см. прил. табл.)» указывает на таблицу, прилагаемую к протоколу.</p> <p>В данном протоколе для отделения десятичных разрядов используется запятая.</p>	
<b>Приложения:</b> НЕТ	

<b>Сведения о приборе</b>	
Нормативный документ, по которому изготовлен прибор	НП
Заводской или регистрационный номер прибора	Пер. № 864-01-10/10
Акт отбора образца (организация, номер, дата)	От 22.09.2010
Дата поступления прибора в лабораторию	22.09.2010
Дата проведения испытаний	22.09.2010-13.10.2010
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
Номинальная толщина листа: нагревательные панели, мм:	1,25
Конвекционный элемент, мм:	0,50
Шаг вертикальных водяных каналов, мм:	33,3
Рабочее давление, бар:	10
Максимальная температура, °С:	110
Присоединительные патрубки:	2 x G 1/2" снизу справа (слева – на заказ), 4 x G 1/2" боковые

<b>ГОСТ 31311-2005</b>			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
<b>4</b>	<b>Основные виды</b>		
4.1	Отопительные приборы изготавливают следующих видов:		
	- стальные		НП
	- чугунные		НП
	- алюминиевые и биметаллические секционные радиаторы		С
	- канальные радиаторы		НП
	- трубчатые отопительные приборы (в т.ч. полотенцесушители)		НП
	- конвекторы		НП
4.2	По конструктивному исполнению радиаторы подразделяют на:		
	- секционные и блочные из чугуна, алюминия, стали, биметаллические		С
	- колончатые из стали, алюминия или других цветных металлов		НП
	- панельные из стали		НП
4.3	Конвекторы:		
	- с кожухом		НП
	- без кожуха		НП
4.4	Допускаемые отклонения размеров отопительных приборов указаны в конструкторской документации		С
<b>5</b>	<b>Технические требования</b>		
5.1	Отопительные приборы изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта, конструкторской и технологической документации, утвержденными изготовителем		С
5.2	Отопительные приборы прочные, герметичные и выдерживают пробное давление воды или воздуха, превышающее не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление, но не менее 0,6 МПа		С
5.3	Отопительные приборы, собранные с помощью неразборных соединений, неразборные сборочные единицы, находящиеся под давлением теплоносителя, а также секции отопительных приборов выдерживают гидравлические испытания на статическую прочность при давлении:		
	- не менее 3,0 максимального рабочего давления - для литых		НП
	- не менее 2,5 максимального рабочего давления - для прочих		С
5.4	Отклонения значения номинального теплового потока отопительного прибора от заявленного изготовителем в пределах от минус 4 % до плюс 5 %		С
5.5	Отопительные приборы имеют термостойкое защитно-декоративное покрытие, обеспечивающее их защиту от коррозии		С
	Качество покрытия поверхностей, видимых при эксплуатации отопительных приборов, не ниже класса IV по ГОСТ 9.032		С
	Допускается покрытие чугунных отопительных приборов грунтовкой по ГОСТ 25129, ГОСТ 23343 или аналогичными материалами; качество покрытия при этом не ниже класса IV по ГОСТ 9.032		НП
	Покрытие отопительных приборов проходит проверку на соответствие действующим санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам		НП
5.6	Поверхности отопительных приборов не имеют заусенцев, острых кромок и других дефектов, которые могут травмировать людей		С
5.7	Трубные резьбы деталей отопительных приборов выполняются по ГОСТ 6357, класса точности В		НП

<b>ГОСТ 31311-2005</b>			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
	Метрические - по ГОСТ 9150 и ГОСТ 24705 с допускаемыми отклонениями по ГОСТ 16093		НП
5.8	<b>Чугунные радиаторы</b>		
5.8.1	Для отопительных приборов, изготавливаемых способом литья (далее - литые), допускаемые отклонения размеров отливок не превышают значений, установленных для отливок класса точности 11т, а допускаемые отклонения массы - для отливок класса точности 9 по ГОСТ 26645. Для остальных отопительных приборов допускаемые отклонения не превышают значений, установленных для качества 14 по ГОСТ 25346.		НП
5.8.2	Дефекты литья на наружной поверхности секций и пробок, в том числе по линии разъема отливок, следы спая, а также исправленные дефекты литья не превышают допуски, установленные в конструкторской и технологической документации на радиаторы конкретных типов		НП
5.8.3	Параметр шероховатости поверхности радиаторов Rz не более 630 мкм в соответствии с ГОСТ 2789		НП
5.8.4	Допускаемое отклонение смещения соединяемых плоскостей секций (одна относительно другой) в верхней части чугунного радиатора не превышает 2 мм		НП
5.8.5	Секции чугунных радиаторов и радиаторные пробки отливаются из серого чугуна по ГОСТ 1412, ниппели - из ковкого чугуна по ГОСТ 1215 или из высокопрочного чугуна по ГОСТ 7293		НП
5.9	<b>Стальные радиаторы (радиаторы, изготовленные из листовой или рулонной стали)</b>		
	Стенки стальных радиаторов, соприкасающиеся с водой, не имеют следов коррозии		НП
	Стенки изготовлены из низкоуглеродистых стальных листов или ленты по ГОСТ 9045, ГОСТ 16523, ГОСТ 19904		НП
	Толщина стенки радиатора, соприкасающейся с водой, не менее 1,2 мм		НП
5.10	<b>Литые алюминиевые радиаторы изготавливаются из сплавов алюминия, обеспечивающих требуемые технологические и конструктивные параметры отливок</b>		С
	Толщина стенки, соприкасающейся с водой, не менее 1,5 мм		С
5.11	<b>Алюминиевые радиаторы из прессованного профиля</b>		
	Алюминиевые радиаторы изготавливаются из алюминиевого прессованного профиля по ГОСТ 8617		НП
	Толщина стенки алюминиевого радиатора, соприкасающейся с водой, не менее 1,5 мм		НП
5.12	<b>Трубчатые радиаторы</b>		
	Трубчатые радиаторы, включая полотенцесушители, изготавливаются из труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8734, ГОСТ 10705, ГОСТ 10706		НП
	Толщина стенки труб не менее 1,25 мм		НП
5.13	<b>Конвекторы</b>		
5.13.1	Конструкция конвекторов всех типов обеспечивает возможность доступа к нагревательным элементам для их очистки в процессе эксплуатации		НП
5.13.2	Конвекторы с воздушной регулирующей заслонкой (клапаном) обеспечивают регулирование теплового потока не менее 50 % номинального		НП
5.13.3	<b>Оребрение труб конвекторов имеет плотную посадку</b>		НП
	Оребрение труб конвекторов выполнено методом сварки или дорнования, при этом натяг пластин на трубе не менее 0,4 и не более 0,6 мм		НП
5.13.4	Овальность гнутых нагревательных элементов конвекторов из труб не превышает 25 % диаметра трубы		НП



ГОСТ 31311-2005			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
5.14	Герметизирующие прокладки, применяемые при изготовлении и монтаже отопительных приборов, изготовлены из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К (+10 °С)		НП
5.15	Для изготовления отопительных приборов допускается применять материалы, не указанные в настоящем стандарте, если отопительные приборы, изготовленные из этих материалов, соответствуют требованиям настоящего стандарта и имеют характеристики прочности и стабильности качества не ниже установленных настоящим стандартом и нормативными документами на отопительный прибор конкретного вида		НП
5.16	Климатическое исполнение отопительных приборов - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150		НП
5.17	Комплектность		
5.17.1	Комплектность при поставке отопительных приборов - согласно документации изготовителя		С
5.17.2	Отопительные приборы, отгружаемые потребителю в одной транспортной единице по одному сопроводительному документу, сопровождаются паспортом, а также инструкцией (руководством) по монтажу и эксплуатации. Допускается объединять паспорт с инструкцией по монтажу и эксплуатации в один эксплуатационный документ		НП
	При поставке отопительных приборов в торговую сеть паспорт должен быть приложен к каждому изделию		НП
5.17.3	В паспорте на отопительный прибор указаны:		
	- наименование или товарный знак изготовителя	RETTIG HEATING GROUP B.V	С
	- адрес изготовителя	6-NL-6192 АК BEEK, Нидерланды	С
	- наименование и обозначение отопительного прибора	Модель: PURMO Hygiene (H, P)	С
	- номинальный тепловой поток в киловаттах	кВт	НП
	- линейные размеры	мм	НП
	- масса	кг	НП
	- максимальное рабочее давление, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора	10 бар	С
	- максимальная температура воды, при которой отопительный прибор может функционировать	70 °С	С
	- сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля изготовителя		НП
	- гарантии изготовителя		НП
	- дата выпуска		С
5.17.4	Инструкция по монтажу и эксплуатации отопительного прибора соответствует требованиям действующих строительных норм и правил, Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей и Правилам техники безопасности при эксплуатации теплоснабжающих установок и тепловых сетей потребителей		С
	Инструкция содержит:		
	- указания по установке приборов в помещениях (расстояние от пола, окон, стен и т.п.)		НП
	- указания по порядку удаления упаковки и монтажа частей отопительного прибора		НП
	- рекомендации по установке запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры		НП
	- сведения о системах отопления, для которых предназначен отопительный прибор		НП
	- рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор		НП
	- сведения об ограничениях условий эксплуатации (при необходимости)		НП

ГОСТ 31311-2005			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключени
	- требования к качеству теплоносителя (воды)		НП
	- сведения о расчете теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных)		НП
5.17.5	Эксплуатационные документы написаны на русском языке		С
5.18	Маркировка и упаковка		
5.18.1	Отопительные приборы имеют следующую маркировку:		
	- наименование изготовителя или его торговую марку	RETTIG HEATING GROUP B.V	С
	- тип отопительного прибора согласно документации изготовителя	Модель: PURMO Hygiene (H, P)	С
	На боковой поверхности литых секций радиаторов указаны наименование или торговый знак изготовителя и две последние цифры года выпуска.		НП
5.18.2	Отопительные приборы упаковываются в пакетирующие кассеты в соответствии с ГОСТ 26598 или в транспортные пакеты по ГОСТ 24597 и ГОСТ 21650		НП
	Транспортная упаковка позволяет идентифицировать продукцию		С
<b>6</b>	<b>Требования безопасности и охраны окружающей среды</b>		
6.1	Защитно-декоративное покрытие отопительных приборов безопасно для потребителей - не выделяет вредных веществ при работе отопительных приборов		С
6.2	Упаковка отопительных приборов обеспечивает возможность строповки и безопасного перемещения их с помощью подъемно-транспортных устройств и приспособлений		НП
6.3	Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте и настоящем стандарте не допускается		С
6.4	При выпуске воздуха из алюминиевых радиаторов не допускается подносить к воздуховыпускному крану открытое пламя		С
6.5	Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается		С
6.6	Требования по утилизации всех видов отопительных приборов не устанавливаются		НП

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный на испытания прибор отопительный стальной: Панельный радиатор Модели: PURMO Hygiene (H, P), производства RETTIG HEATING GROUP B.V, 6-NL-6192 AK BEEK, Нидерланды, соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005 «ПРИБОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ. Общие технические условия».