

## ОАО "НИИсантехники" Испытательный центр "Сантехоборудование"

Аттестат № РОСС.RU.0001.21MX07  
зарегистрирован в Госреестре Системы  
сертификации ГОСТ Р 23.07.09. Адрес:  
127238, Москва, Локомотивный пр., 21

### ПРОТОКОЛ сертификационных испытаний № 1151/1-MX07-10 от 29 декабря 2010 г.

Радиаторы отопительные биметаллические секционные модели TENRAD BM 500 изготовлены в сентябре 2010 г.

(наименование образца)

Радиаторы предназначены для применения в качестве отопительных приборов в системах водяного отопления жилых и общественных зданий. Радиаторы могут использоваться как для автономных систем отопления, так и для систем центрального отопления, в том числе многоэтажных высотных зданий. Радиаторы допускается применять в насосных, элеваторных и гравитационных системах отопления с одно или двухтрубной разводкой, а также в лучевых системах. Высокая теплоотдача секций дает возможность использовать радиатор в низкотемпературных системах отопления. Малая инерционность радиаторов обеспечивает эффективное терморегулирование с гарантией максимальной комфортности. В качестве теплоносителя могут использоваться незамерзающие жидкости. Температура теплоносителя до 115°С и рабочее давление до 2,4 МПа. Все образцы имеют одинаковое защитно-декоративное покрытие белого цвета (RAL 9010).

Образцы для испытаний - типовые представители сертифицируемого ряда - 3 шестисекционных образца. Высота - 550 мм, глубина - 75 мм. Ширина секции - 80 мм. Межцентровое расстояние - 500 мм. Присоединения G - 1В. Вес одной секции 1,45 кг. Номинальный тепловой поток одной секции 161,0 Вт.

Заявитель - ООО «Тенрад»

Производитель- Tenrad Heizung und Sanitär Armaturen GmbH Hirschstrasse 7, 63450 Hanau/Frankfurt-Main, Germany

Hinghai Jingzhu Co Ltd Xingning Road 6, Ninghai, Китай

Код ОКПО 49 3518, Код ТН ВЭД 7616 99 900 0

(наименование и адрес заявителя)

### ГОСТ 31311-2005

(НД - обязательные требования, на соответствие которым проводится испытание)

Образцы отобраны 26 ноября 2010 г. на складе готовой продукции изготовителя.

Образцы, идентифицированные должным образом испытывались на соответствие требованиям ГОСТ 31311-2005 "Приборы отопительные. Общие технические условия"

Испытания проведены 13 по 17 декабря 2010 г. в лаборатории испытаний котлов и отопительных приборов ИЦ "Сантехоборудование" с использованием аттестованного стенда испытаний отопительных приборов и поверенных средств измерений.

Методы испытаний - по ГОСТ 31311-2005 "Приборы отопительные. Общие технические условия" и "Методике определения номинального теплового потока отопительных приборов при теплоносителе воде" (М., НИИсантехники, 1984).

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Пункты НД	Требования, показатели	Результат испытаний *)
5.1	Отопительные приборы следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта, конструкторской и технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем.	ДА
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.	ДА (выдержали испытание давлением 3,6 МПа без изменения формы)
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: - литые - не менее 3,0 максимального рабочего давления; - прочие - не менее 2,5 максимального рабочего давления.	ДА (выдержал испытание давлением более 6,0 МПа без разрушения)
5.4	Номинальное значение теплового потока отопительного прибора Заявлено 161,0 Вт/ секцию	ДА (получено 159,4 Вт/секцию, отклонение минус 1,0%)

1	2	3
5.5	Отопительные приборы должны иметь термостойкое защитно-декоративное покрытие, обеспечивающее их защиту от коррозии. Качество покрытия видимых в условиях эксплуатации поверхностей отопительных приборов должно быть не ниже IV класса по ГОСТ 9.032. Допускается покрытие чугунных отопительных радиаторов грунтовкой по ГОСТ 25129, ГОСТ 23343 или аналогичными материалами; качество покрытия при этом должно быть не ниже VI класса по ГОСТ 9.032. Покрытие отопительных приборов должно пройти проверку на соответствие государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам	ДА (I-II класс)  НП  ДА
5.6	Поверхности отопительных приборов не должны иметь заусенцев, острых кромок и других дефектов, которые могут травмировать людей	ДА
5.7	Трубные резьбы на деталях отопительных приборов должны выполняться по ГОСТ 6357, класс точности В метрические – по ГОСТ 9150 и ГОСТ 24705 с допускаемыми отклонениями по ГОСТ 16093	ДА С-1В
5.8.3	Параметр шероховатости поверхности радиаторов Rz, должен быть не более 630 мкм по ГОСТ 2789	ДА
5.14	Герметизирующие прокладки, применяемые при изготовлении и монтаже отопительных приборов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К	ДА
5.16	Климатическое исполнение отопительных приборов – УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150	ДА
5.17.1	Комплектность отопительных приборов – согласно документации изготовителя.	ДА
5.17.2	Отопительные приборы, отгружаемые потребителю в одной транспортной единице по одному сопроводительному документу, должны снабжаться паспортом, а также инструкцией (руководством) по монтажу и эксплуатации. Допускается объединять паспорт с инструкцией по монтажу и эксплуатации в один эксплуатационный документ. При поставке в торговую сеть паспорт должен быть приложен к каждому изделию.	НИ
5.17.3	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 изделия службой технического контроля предприятия; - гарантии изготовителя; - дата выпуска	ДА
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 теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей и содержать: - указания по установке приборов в помещениях (расстояния 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 нормативных	ДА
5.17.5	Эксплуатационные документы должны быть на языке страны назначения	ДА
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  ДА
5.18.2	Отопительные приборы следует упаковывать в пакетирующие кассеты в соответствии с ГОСТ 26598 или в транспортные пакеты по ГОСТ 24597 и ГОСТ 21650. Допускается использование одноразовых и многоразовых средств пакетирования, а также универсальных контейнеров при условии предохранения изделий от атмосферных осадков. Транспортная упаковка должна позволять идентифицировать продукцию.	НИ
* В данной колонке таблицы применены следующие обозначения: ДА – соответствует требованиям; НЕТ – не соответствует требованиям; НП – требование не применяется для данного изделия; НИ – испытания на соответствие данному требованию не проводились.		

Примечания: Результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к образцу, подвергнутому испытаниям.  
Настоящий протокол содержит 2 страницы.  
Частичная перепечатка протокола без согласования с ИЦ "Сантехоборудование" не допускается.

Руководитель ИЦ "Сантехоборудование"



В.С.Кляцкин

Ведущий инженер ИЛ котлов и отопительных приборов О.А.Сугров