

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  
№ 1154/1-MX07-10 от 29 декабря 2010 г.

Радиаторы отопительные алюминиевые секционные модели TENRAD AL 350 изготовлены в сентябре 2010 г.

(наименование образца)

Код ОКП 49 3517. Код ТН ВЭД 7615 20 000 0.

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 используется подготовленная вода и незамерзающие жидкости, pH которых находится в пределах 7-8. Температура теплоносителя до 115 °С и рабочее давление до 1,6 МПа. Все образцы имеют одинаковое защитно-декоративное покрытие белого цвета (RAL 9010).

Образцы для испытаний – типовые представители – 3 шестисекционных образца.

Высота – 400 мм, глубина 96 мм, ширина секций – 80 мм. Межцентровое расстояние – 350 мм. Присоединения G-1В. Вес одной секции 0,99 кг. Номинальный тепловой поток одной секции 138,6 Вт.

(краткое описание продукции)

Заявитель – ООО "Тенрад", 142171, Московская область, г. Щербинка, ул. Железнодорожная, д.32, стр. 1.  
Производитель – "Tenrad Heizung und Sanitar Armaturen GmbH",  
Hirschstrasse 7, 63450 Hanau/Frankfurt-Main, Germany,  
Производственный филиал "SUNRAYS Co Ltd", Qindu Road, Longshan, Ningbo, PRC.

(наименование и адрес заявителя)

**ГОСТ 31311-2005**

(ИД – 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 с 6 по 10 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 и "Методике определения номинального теплового потока отопительных приборов при теплоносителе воде" (М., НИИСантехники, 1984).

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Пункты ИД	Требования, показатели	Результат испытаний *
1	2	3
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 2,4 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 4,0 МПа без разрушения)
5.4	Номинальное значение теплового потока отопительного прибора Заявлено 138,6 Вт секцию	ДА (получено 137,9 Вт секцию отклонение минус 1,1 %)



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)  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 G-1B
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, 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, касаются только образца, подвергнутого испытанию.  
Настоящий протокол содержит 2 страницы.  
Частичная перепечатка протокола без оповещения с ИЦ «Сантехоборудование» не допускается.

Руководитель ИЦ «Сантехоборудование»



В.С. Кляцкин

Ведущий инженер ИЛ котлов и отопительных приборов

*Сугробов*

О.А. Сугробов