

# ОАО "НИИСантехники"

## Испытательный центр "Сантехоборудование"


**Boiler-Gas.ru**

Перейти на сайт

 Аттестат № РОСС.RU.0001.21MX07  
 зарегистрирован в Госреестре Системы  
 сертификации ГОСТ Р 31.08.06. Адрес:  
 127238, Москва, Локомотивный пр., 21

### ПРОТОКОЛ

#### сертификационных испытаний

№ 709-MX07-08 от 25 июня 2008 г.

 Радиатор отопительный биметаллический модели STYLE EXTRA 500 изготовлены в марте 2008 г.  
 (наименование образца)

Код ОКП 49 3518. Код ТН ВЭД 7616 99 100 0.

Радиаторы предназначены для систем отопления с температурой теплоносителя до 110°С и рабочим давлением до 1,6 МПа. Литые биметаллические (сталь-алюминий) секционные радиаторы, стальной сварной вкладыш которых состоит из колонки и двух примыкающих участков коллектора таким образом, что теплоноситель не соприкасается с алюминиевыми поверхностями. Все образцы имеют одинаковое защитно-декоративное покрытие белого цвета (RAL 9010).

 Образцы для испытаний - типовые представители сертифицируемого ряда - 3 шестисекционных образца. Номинальная монтажная длина - 486мм, высота - 566 мм, глубина - 80мм. Межцентровое расстояние - 500 мм. Присоединения G - 1В. Заявленные параметры радиатора: рабочая температура до 110 °С, рабочее давление до 1,6 МПа, номинальный тепловой поток - 162,5 кВт/секцию. Масса - 12,6 кг.  
 (краткое описание продукции)

 Заявитель - предприятие-изготовитель GLOBAL di Fardelli Ottorino & C.s.a.s., Via Rondinera n. 51- 24060 Rogno (Bergamo), Италия  
 тел.+39( 035) 977111, факс +39( 035) 977110

(наименование и адрес заявителя)

ГОСТ 31311-2005

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

Образец отобран 03 марта 2008 г. на складе готовой продукции изготовителя.

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

Испытания проведены 21 мая - 26 мая 2008 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 (выдержал 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 4,8 МПа без разрушения)
5.4	Отклонения номинального теплового потока отопительного прибора от заявленного изготовителем должны быть в пределах от минус 4 % до плюс 5 %. Заявлено 162,6 Вт/секцию при $\Delta T = 70^{\circ}\text{C}$	Получено 170,7 (отклонение плюс 4,98 %)
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.	ДА (I-II класс)



	Допускается покрытие чугунных отопительных радиаторов грунтовой по ГОСТ 25129, ГОСТ 23343 или аналогичными материалами; качество покрытия при этом должно быть не ниже VI класса по ГОСТ 9.032.	НП
	Покрытие отопительных приборов должно пройти проверку на соответствие государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.	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.	НП
5.8.1	Для литых отопительных приборов, изготавливаемых способом литья (далее – литые) допускаемые отклонения размеров отливок не должны превышать 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 должны превышать значений, установленных для качества 14 по ГОСТ 25346.	ДА (отклонение высоты – плюс 0,4 мм, длина плюс 0,2 и глубина – без отклонений)
5.8.2	Дефекты литья на наружной поверхности секций и пробок, в том числе по линии разъема отливок, следы спая и другие исправленные дефекты литья не должны превышать допуски, установленные в конструкторской и технологической документации на радиаторы конкретных типов.	НП
5.8.3	Параметр шероховатости поверхности радиаторов Rz, должен быть не более 630 мкм по ГОСТ 2789.	НП
5.8.4	Допускаемое отклонение смещения соединяемых плоскостей секций (одна относительно другой) в верхней части чугунного радиатора не должно превышать 2 мм.	НП
5.8.5	Секции чугунных радиаторов и радиаторные пробки должны отливаться из серого чугуна по ГОСТ 1412, ниппели – из ковкого чугуна по ГОСТ 1215 или из высокопрочного чугуна по ГОСТ 7293. Допускается изготавливать ниппели из углеродистой стали по ГОСТ 1050 или ГОСТ 380.	НП
5.9	Стальные радиаторы (радиаторы, изготовленные из листовой или рулонной стали). Стенки стальных радиаторов, соприкасающиеся с водой, не должны иметь следов коррозии и должны быть изготовлены из низкоуглеродистых стальных листов или ленты по ГОСТ 9045, ГОСТ 16523, ГОСТ 19904. Толщина стенки радиатора, соприкасающейся с водой, должна быть не менее 1,2 мм.	НП
5.10	Литые алюминиевые радиаторы должны изготавливаться из сплавов алюминия, обеспечивающих требуемые технологические и конструктивные параметры отливок. Толщина стенки, соприкасающейся с водой, должна быть не менее 1,5 мм.	НП
5.11	Алюминиевые радиаторы из прессованного профиля. Радиаторы должны изготавливаться из алюминиевого прессованного профиля по ГОСТ 8617. Толщина стенки радиатора, соприкасающейся с водой, должна быть не менее 1,5 мм.	НП
5.12	Трубчатые радиаторы, включая полотенцесушители, должны изготавливаться из труб по 3262, ГОСТ 8734, ГОСТ 10705, ГОСТ 10706. Толщина стенки труб должна быть не менее 1,25 мм. Полотенцесушители, предназначенные для установки в системах горячего водоснабжения зданий, допускается изготавливать из углеродистой стали с толщиной стенки не менее 3 мм, медно-цинковых сплавов (латуни) медных сплавов (латуни) по ГОСТ 15527 с антикоррозионными свойствами или из нержавеющей стали.	НП
5.13.1	Конструкция конвекторов всех типов должна обеспечивать возможность доступа к нагревательным элементам для их очистки в процессе эксплуатации.	НП
5.13.2	Конвекторы с воздушной регулирующей заслонкой (клапаном), должны обеспечивать регулирование теплового потока не менее 50 % номинального.	НП
5.13.3	Оребрение труб конвекторов должно иметь плотную посадку. Оребрение должно быть выполнено методом сварки или дорнования, при этом натяг пластин на трубе должен быть не менее 0,4 и не более 0,6 мм.	НП
5.13.4	Овальность гнутых нагревательных элементов из труб не должна превышать 25 % диаметра трубы.	НП
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.	НП
5.15	Для изготовления отопительных приборов могут использоваться 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 нормативными документами на отопительный прибор конкретного вида.	НП
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 стан-	ДА



	ций и сетей Правилам техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей 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.	
5.17.5	Эксплуатационные документы должны быть на языке страны назначения.	НИ
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
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.	ДА
* 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 испытаниям.  
Настоящий протокол содержит 3 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.Сугровов



Boiler-Gas.ru

Перейти на сайт

Перевод с итальянского языка на русский язык.

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИЛАНА – ДЕПАРТАМЕНТ ЭНЕРГЕТИКИ**

**Лаборатория Исследований Термотехнических Измерений М.Р.Т. – уполномоченный орган №: 1695**

Лаборатория, имеющая право на проведение испытаний согласно директиве 89/106/СЕ Министерства Промышленности, Прот.№ 19379; 04 апреля 2005

Исследования согласно нормативу EN 442.

Аккредитация №: №104

Выпущен: SIT

дата: 11/04/2002

Адрес: Площадь Леонардо да Винчи, 32 – 20133 Милан - ИТАЛИЯ

Телефон: +39 02 2399 3834 или +39 02 2399 3849; факс: +39 02 2399 3940 или +39 02 2399 3863; e-mail: [mrt@polimi.it](mailto:mrt@polimi.it)

**НОРМАТИВ: EN 442-1 & EN 442-2**

Измерение теплоотдачи отопительного прибора.

Дата:	04/03/2008
Протокол испытаний:	ENE/MRT.RAP.08116
Заявитель:	<b>GLOBAL</b>
Адрес:	Ул. Роньера, 51 – 24060 – Роньо (Бергамо)
	<b>Отопительный прибор</b>
Марка:	GLOBAL
Гамма:	STYLE EXTRA
Модель:	500
Тип отопительного прибора:	Радиатор
Материал:	Биметалл (алюминий + закладная деталь из стали)
Высота:	(мм) 566
Длина:	(мм) 810
Глубина:	(мм) 80
Количество секций:	10
Емкость:	(кг) 2,1
Масса:	(кг) 18.7
Чертеж:	№/дата SE0E415A-19/01/2008

**Результаты испытаний**

Формула расчета характеристик:

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$K_m = 5.63539$

экспонента  $n = 1.33341$

$C = 0.0$

Номинальная тепловая мощность (при  $\Delta T = 50 \text{ K}$ ) испытанной модели: 1038 ватт 103.8 ватт/секц.



**Boiler-Gas.ru**

Перейти на сайт