

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «МАШПРОМЭКСПЕРТ»**

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2008

115035, Российская Федерация, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 13/21, стр. 2

Телефон/Факс (499) 755-84-89, E-mail: [MASHPROMEXPERT@mail.ru](mailto:MASHPROMEXPERT@mail.ru)

Аттестат Аккредитации № РОСС RU.0001.21MM18



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО «Машпромэксперт»

\_\_\_\_\_ О.В. Матвеев

\_\_\_\_\_ 2011 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 3-39А/04-2011 от 11.04.2011 г.**

Наименование продукции: радиатор отопительный марки «Elsotherm»: биметаллический литой,  
мод.: BM-500x80/4

Описание продукции: высота 570 мм, глубина 80 мм, ширина 80 мм, объем 0,2 л, межцентровое расстояние 500, max температура теплоносителя 120 °С, рабочее давление 20 атм., испытательное давление 30 атм., вес секции 1,74 кг, забор образца из 4 секций: высота 570 мм, ширина 320 мм, объем 0,8 л, вес 6,96 кг, тепловая мощность 712 Вт при  $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$

Изготовитель: «Elsotherm Co., LTD»: No. 11 Guang Ming Road Jin Yun Industrial Zone, Zhejiang, Китай

Заявитель: «Elsotherm Co., LTD»: No. 11 Guang Ming Road Jin Yun Industrial Zone, Zhejiang, Китай

Акт отбора образцов № 393/3 от 21.03.2011 г.

Даты проведения испытаний: 21.03.2011 г. – 11.04.2011 г.

Регистрационные номера образцов, маркированные ИЛ «Машпромэксперт»: 3-39Аа/04-2011

Цель испытаний: испытания на безопасность

Нормативный документ (НД), по которому изготавливается продукция: данные отсутствуют

Стандарт, на соответствие которого проведены испытания: ГОСТ 31311-2005

Условия проведения испытаний: температура воздуха  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность 75 %, атмосферное давление 740 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: стр. 2 – 4

Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен  
без разрешения испытательной лаборатории.

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.

Данный документ предназначен для внутреннего использования в Органе по сертификации.  
Передача третьим лицам допускается только в случаях, установленных законодательством РФ.

Наименование характеристики по ГОСТ 31311-2005	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение характеристики при испытаниях
1	2	3	4
<b>п.4 Основные виды</b>			
п.4.1	ГОСТ 31311-2005 п.4.1	Отопительные приборы изготавливают следующих видов: стальные, чугунные, алюминиевые и биметаллические секционные радиаторы, каналные радиаторы, трубчатые отопительные приборы (в т.ч. полотенцесушители) и конвекторы.	Требование выполнено
п.4.2	ГОСТ 31311-2005 п.4.2	По конструктивному исполнению радиаторы подразделяют на:	Требование выполнено
		- секционные и блочные из чугуна, алюминия, стали, биметаллические;	Не требуется
		- колончатые из стали, алюминия или других цветных металлов;	Не требуется
п.4.3	ГОСТ 31311-2005 п.4.3	Конвекторы могут быть с кожухом или без кожуха.	Не требуется
п.4.4	ГОСТ 31311-2005 п.4.4	Допускаемые отклонения размеров отопительных приборов должны быть указаны в конструкторской документации.	Требование выполнено
<b>п.5 Технические требования</b>			
п.5.1	ГОСТ 31311-2005 п.5.1	Отопительные приборы изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта, конструкторской и технологической документации, утвержденными изготовителем.	Требование выполнено
п.5.2	ГОСТ 31311-2005 п.5.2	Отопительные приборы должны быть прочными и герметичными и выдерживать пробное давление воды или воздуха, превышающее не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление, но не менее 0,6 МПа.	Требование выполнено
п.5.3	ГОСТ 31311-2005 п.5.3	Отопительные приборы, собранные с помощью неразборных соединений, неразборные сборочные единицы, находящиеся под давлением теплоносителя, а также секции отопительных приборов должны выдерживать гидравлические испытания на статическую прочность при давлении:	Не требуется
		- не менее 3,0 максимального рабочего давления — для литых; - не менее 2,5 максимального рабочего давления — для прочих.	Требование выполнено
п.5.4	ГОСТ 31311-2005 п.5.4	Отклонения значения номинального теплового потока отопительного прибора от заявленного изготовителем должны быть в пределах от минус 4 % до плюс 5 %.	Требование выполнено
п.5.5	ГОСТ 31311-2005 п.5.5	Отопительные приборы должны иметь термостойкое защитно-декоративное покрытие, обеспечивающее их защиту от коррозии. Качество покрытия поверхностей, видимых при эксплуатации отопительных приборов, должно быть не ниже класса IV по ГОСТ 9.032.	Требование выполнено
		Допускается покрытие чугунных отопительных приборов грунтовкой по ГОСТ 25129, ГОСТ 23343 или аналогичными материалами; качество покрытия при этом должно быть не ниже класса IV по ГОСТ 9.032.	Не требуется
		Покрытие отопительных приборов должно пройти проверку на соответствие действующим санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам.	Требование выполнено
п.5.6	ГОСТ 31311-2005 п.5.6	Поверхности отопительных приборов не должны иметь заусенцев, острых кромок и других дефектов, которые могут травмировать людей.	Требование выполнено
п.5.7	ГОСТ 31311-2005 п.5.7	Трубные резьбы деталей отопительных приборов должны выполняться по ГОСТ 6357, класса точности В; метрические — по ГОСТ 9150 и ГОСТ 24705 с допускаемыми отклонениями по ГОСТ 16093.	Требование выполнено
<b>п.5.8 Чугунные радиаторы</b>			
п.5.8.1	ГОСТ 31311-2005 п.5.8.1	Для 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.	Не требуется
		Для остальных отопительных приборов допускаемые отклонения не должны превышать значений, установленных для качества 14 по ГОСТ 25346.	Не требуется



1	2	3	4
п.5.8.2	ГОСТ 31311-2005 п.5.8.2	Дефекты литья на наружной поверхности секций и пробок, в том числе по линии разреза отливок, следы спая, а также исправленные дефекты литья не должны превышать допуски, установленные в конструкторской и технологической документации на радиаторы конкретных типов.	Не требуется
п.5.8.3	ГОСТ 31311-2005 п.5.8.3	Параметр шероховатости поверхности радиаторов Rz не должен быть более 630 мкм в соответствии с ГОСТ 2789.	Не требуется
п.5.8.4	ГОСТ 31311-2005 п.5.8.4	Допускаемое отклонение смещения соединяемых плоскостей секций (одна относительно другой) в верхней части чугунного радиатора не должно превышать 2 мм.	Не требуется
п.5.8.5	ГОСТ 31311-2005 п.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.	Не требуется
		Допускается изготавливать ниппели из углеродистой стали по ГОСТ 1050 или ГОСТ 380.	Не требуется
<b>п.5.9 Стальные радиаторы (радиаторы, изготовленные из листовой или рулонной стали)</b>			
п.5.9	ГОСТ 31311-2005 п.5.9	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.	Не требуется
		Толщина стенки радиатора, соприкасающейся с водой, должна быть не менее 1,2 мм.	Не требуется
п.5.10	ГОСТ 31311-2005 п.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.	Не требуется
<b>п.5.11 Алюминиевые радиаторы из пресованного профиля</b>			
п.5.11	ГОСТ 31311-2005 п.5.11	Алюминиевые радиаторы должны изготавливаться из алюминиевого пресованного профиля по ГОСТ 8617. Толщина стенки алюминиевого радиатора, соприкасающейся с водой, должна быть не менее 1,5 мм.	Требование выполнено
<b>п.5.12 Трубчатые радиаторы</b>			
п.5.12	ГОСТ 31311-2005 п.5.12	Трубчатые радиаторы, включая полотенцесушители, должны изготавливаться из труб по ГОСТ 3262, ГОСТ 8734, ГОСТ 10705, ГОСТ 10706. Толщина стенки труб должна быть не менее 1,25 мм.	Не требуется
		Полотенцесушители, предназначенные для установки в системах горячего водоснабжения зданий, допускается изготавливать из углеродистой стали с толщиной стенки не менее 3 мм, из медно-цинковых сплавов (латуни) по ГОСТ 15527 с антикоррозийными свойствами или из нержавеющей стали.	Не требуется
<b>п.5.13 Конвекторы</b>			
п.5.13.1	ГОСТ 31311-2005 п.5.13.1	Конструкция конвекторов всех типов должна обеспечивать возможность доступа к нагревательным элементам для их очистки в процессе эксплуатации.	Не требуется
п.5.13.2	ГОСТ 31311-2005 п.5.13.2	Конвекторы с воздушной регулирующей заслонкой (клапаном) должны обеспечивать регулирование теплового потока не менее 50 % номинального.	Не требуется
п.5.13.3	ГОСТ 31311-2005 п.5.13.3	Оребрение труб конвекторов должно иметь плотную посадку.	Не требуется
		Оребрение труб конвекторов 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.	Не требуется
п.5.13.4	ГОСТ 31311-2005 п.5.13.4	Овальность гнутых нагревательных элементов конвекторов из труб не должна превышать 25 % диаметра трубы.	Не требуется
п.5.14	ГОСТ 31311-2005 п.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 (+10 °С).	Не требуется
п.5.15	ГОСТ 31311-2005 п.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.	Не требуется
п.5.16	ГОСТ 31311-2005 п.5.16	Климатическое исполнение отопительных приборов — УХЛ, категория размещения — 4.2 по ГОСТ 15150.	Не требуется



1	2	3	4
<b>п.5.17 Комплектность</b>			
п.5.17.1	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.1	Комплектность при поставке отопительных приборов — согласно документации изготовителя.	Требование выполнено
п.5.17.2	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.2	Отопительные приборы, отгружаемые потребителю в одной транспортной единице по одному сопроводительному документу, должны сопровождаться паспортом, а также инструкцией (руководством) по монтажу и эксплуатации. Допускается объединять паспорт с инструкцией по монтажу и эксплуатации в один эксплуатационный документ. При поставке отопительных приборов в торговую сеть паспорт должен быть приложен к каждому изделию.	Требование выполнено
п.5.17.3	ГОСТ 31311-2005 п.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 отопительного прибора службой технического контроля изготовителя; - гарантии изготовителя; - дата выпуска.	Требование выполнено
п.5.17.4	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).	Требование выполнено
п.5.17.5	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.5	Эксплуатационные документы должны быть на языке страны назначения.	Требование выполнено
<b>п.5.18 Маркировка и упаковка</b>			
п.5.18.1	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.	Требование выполнено
		На боковой поверхности литых секций радиаторов должны быть указаны наименование или торговый знак изготовителя и две последние цифры года выпуска.	Требование выполнено
п.5.18.2	ГОСТ 31311-2005 п.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 защиты отопительных приборов от атмосферных осадков.	Требование выполнено
		Транспортная упаковка должна позволять идентифицировать продукцию.	Требование выполнено

Исполнитель:  
 Т.Д. Удодов