

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общество с ограниченной ответственностью «БизнесМаркет»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB90

Адреса места осуществления деятельности:
Россия, 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2
Россия, 303034, Орловская обл., г. Мценск, ул. Кисловского, д. 33
Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 1
Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 2

Телефон/факс: (499) 391-50-53, e-mail: cs.bismark@mail.ru

Протокол испытаний
№ 14195-313-1-16/БМ от 20.05.2016 г.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательной лаборатории не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

всего стр. 7

от 20.05.2016 г. № 14195-313-1-16/БМ

ИЛ ООО «БизнесМаркет»

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): радиаторы отопительные биметаллические литые секционные. Торговая марка "BILIT", модель БМ-500/100
2. Основные технические характеристики:

Наименование параметра	БМ 500/100
Теплоотдача одной секции, Вт при t 70°C	205
Рабочее давление, атм.	27
Испытательное давление, атм.	40
Максимальная температура теплоносителя, °C	115
Водородный показатель теплоносителя, pH	8,3-9,5
Межосевое расстояние по центрам коллекторов, мм	500
Высота секции, мм	550
Ширина секции, мм	80
Глубина секции, мм	96
Емкость секции, л	0,23
Вес секции, кг	1,65
Присоединительный внутренний диаметр	1"

3. Наименование и адрес изготовителя: АО «Рязанский радиозавод». Адрес: 390023, Российская Федерация, город Рязань, ул. Лермонтова, д.11
4. Наименование и адрес заказчика испытаний: ООО «СПБ-Стандарт»: 140004, Московская обл., Люберецкий район, г.Люберцы, Октябрьский проспект, дом 411, Российская Федерация
5. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ГОСТ 31311-2005
6. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ГОСТ 31311-2005
7. Место проведения испытаний: по месту осуществления деятельности
8. Сроки испытаний: 13.05.2016 г. – 20.05.2016 г.
9. Условия окружающей среды: температура (21±25) °C, влажность (53±55) %, давление (754±758) мм. рт. ст.

10. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 31311-2005	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
1	2	3	4	5
Основные виды				
1	Отопительные приборы изготавливают следующих видов:	ГОСТ 31311-2005 п.4.1	ГОСТ 31311-2005	
	- стальные,			Не применяется
	- чугунные,			Не применяется
	- алюминиевые и биметаллические секционные радиаторы,			Соответствует
	- канальные радиаторы,			Не применяется
	- трубчатые отопительные приборы (в т.ч. полотенцесушители),			Не применяется
	- конвекторы.			Не применяется
2	По конструктивному исполнению радиаторы подразделяют на:	ГОСТ 31311-2005 п.4.2	ГОСТ 31311-2005	
	- секционные и блочные из чугуна, алюминия, стали, биметаллические,			Соответствует
	- колончатые из стали, алюминия или других цветных металлов,			Не применяется
	- панельные из стали.			Не применяется
3	Конвекторы могут быть с кожухом или без кожуха.	ГОСТ 31311-2005 п.4.3	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
4	Допускаемые отклонения размеров отопительных приборов должны быть указаны в конструкторской документации.	ГОСТ 31311-2005 п.4.4	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
Технические требования				
5	Отопительные приборы изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта, конструкторской и технологической документации, утвержденными изготовителем.	ГОСТ 31311-2005 п.5.1	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
6	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.	ГОСТ 31311-2005 п.5.2	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
7	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:	ГОСТ 31311-2005 п.5.3	ГОСТ 31311-2005	
	- не менее 3,0 максимального рабочего давления — для литых;			Соответствует
	- не менее 2,5 максимального рабочего давления — для прочих.			Не применяется
8	Отклонения значения номинального теплового потока отопительного прибора от заявленного изготовителем должны быть в пределах от минус 4 % до плюс 5 %.	ГОСТ 31311-2005 п.5.4	ГОСТ 31311-2005	Тепловой поток +3% от заявленного в паспорте (Соответствует)
9	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.	ГОСТ 31311-2005 п.5.5	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
	Допускается покрытие чугунных отопительных приборов грунтовой по ГОСТ 25129, ГОСТ 23343 или аналогичными материалами; качество покрытия при этом должно быть не ниже класса IV по ГОСТ 9.032.			Не применяется

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
	Покрытие отопительных приборов должно пройти проверку на соответствие действующим санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам.			Не применяется
10	Поверхности отопительных приборов не должны иметь заусенцев, острых кромок и других дефектов, которые могут травмировать людей.	ГОСТ 31311-2005 п.5.6	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
11	Трубные резьбы деталей отопительных приборов должны выполняться по ГОСТ 6357, класса точности В.	ГОСТ 31311-2005 п.5.7	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
	Метрические — по ГОСТ 9150 и ГОСТ 24705 с допускаемыми отклонениями по ГОСТ 16093.			Не применяется
Чугунные радиаторы				
12	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.	ГОСТ 31311-2005 п.5.8.1	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
	Для остальных отопительных приборов допускаемые отклонения не должны превышать значений, установленных для качества 14 по ГОСТ 25346.			Не применяется
13	Дефекты литья на наружной поверхности секций и пробок, в том числе по линии разъема отливок, следы спая, а также исправленные дефекты литья не должны превышать допуски, установленные в конструкторской и технологической документации на радиаторы конкретных типов.	ГОСТ 31311-2005 п.5.8.2	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
14	Параметр шероховатости поверхности радиаторов Rz не должен быть более 630 мкм в соответствии с ГОСТ 2789.	ГОСТ 31311-2005 п.5.8.3	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
15	Допускаемое отклонение смещения соединяемых плоскостей секций (одна относительно другой) в верхней части чугунного радиатора не должно превышать 2 мм.	ГОСТ 31311-2005 п.5.8.4	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
16	Секции чугунных радиаторов и радиаторные пробки должны отливаться из серого чугуна по ГОСТ 1412.	ГОСТ 31311-2005 п.5.8.5	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
	Ниппели — из ковкого чугуна по ГОСТ 1215 или из высокопрочного чугуна по ГОСТ 7293.			Не применяется
	Допускается изготавливать ниппели из углеродистой стали по ГОСТ 1050 или ГОСТ 380.			Не применяется
Стальные радиаторы (радиаторы, изготовленные из листовой или рулонной стали)				
17	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.	ГОСТ 31311-2005 п.5.9	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
	Толщина стенки радиатора, соприкасающейся с водой, должна быть не менее 1,2 мм.			Не применяется
18	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.	ГОСТ 31311-2005 п.5.10	ГОСТ 31311-2005	Не применяется

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
Алюминиевые радиаторы из прессованного профиля				
19	Алюминиевые радиаторы должны изготавливаться из алюминиевого прессованного профиля по ГОСТ 8617. Толщина стенки алюминиевого радиатора, соприкасающейся с водой, должна быть не менее 1,5 мм.	ГОСТ 31311-2005 п.5.11	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
Трубчатые радиаторы				
20	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.	ГОСТ 31311-2005 п.5.12	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
	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 применяется
Конвекторы				
21	Конструкция конвекторов всех типов должна обеспечивать возможность доступа к нагревательным элементам для их очистки в процессе эксплуатации.	ГОСТ 31311-2005 п.5.13.1	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
22	Конвекторы с воздушной регулирующей заслонкой (клапаном) должны обеспечивать регулирование теплового потока не менее 50 % номинального.	ГОСТ 31311-2005 п.5.13.2	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
23	Оребрение труб конвекторов должно иметь плотную посадку.	ГОСТ 31311-2005 п.5.13.3	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
	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 применяется
24	Овальность гнутых нагревательных элементов конвекторов из труб не должна превышать 25 % диаметра трубы.	ГОСТ 31311-2005 п.5.13.4	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
25	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).	ГОСТ 31311-2005 п.5.14	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
26	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.	ГОСТ 31311-2005 п.5.15	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
27	Климатическое исполнение отопительных приборов — УХЛ, категория размещения — 4.2 по ГОСТ 15150.	ГОСТ 31311-2005 п.5.16	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
Комплектность				
28	Комплектность при поставке отопительных приборов — согласно документации изготовителя.	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.1	ГОСТ 31311-2005	Соответствует

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
29	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.	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.2	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
30	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 приеме отопительного прибора службой технического контроля изготовителя; - гарантии изготовителя; - дата выпуска.	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.3	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
31	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 теплоснабжающих 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).	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.4	ГОСТ 31311-2005	Соответствует Соответствует Соответствует Соответствует Соответствует Соответствует Соответствует

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
32	Эксплуатационные документы должны быть на языке страны назначения.	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.5	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
Маркировка и упаковка				
33	Отопительные приборы должны иметь следующую маркировку:	ГОСТ 31311-2005 п.5.18.1	ГОСТ 31311-2005	
	- наименование изготовителя или его торговую марку;			"BILIT"
	- тип отопительного прибора согласно документации изготовителя.			БМ-500/100 с торговой маркой "BILIT"
	На боковой поверхности литых секций радиаторов должны быть указаны наименование или торговый знак изготовителя и две последние цифры года выпуска.			Соответствует
34	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.	ГОСТ 31311-2005 п.5.18.2	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
	Транспортная упаковка должна позволять идентифицировать продукцию.			Соответствует
Требования безопасности и охраны окружающей среды				
35	Защитно-декоративное покрытие отопительных приборов должно быть безопасным для потребителей – не выделять вредных веществ при работе отопительных приборов.	ГОСТ 31311-2005 п.6.1	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
36	Упаковка отопительных приборов должна обеспечивать возможность строповки и безопасного перемещения их с помощью подъемно-транспортных устройств и приспособлений.	ГОСТ 31311-2005 п.6.2	ГОСТ 31311-2005	Не применяется
37	Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте и настоящем стандарте не допускается.	ГОСТ 31311-2005 п.6.3	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
38	При выпуске воздуха из алюминиевых радиаторов не допускается подносить к воздуховыпускному крану открытое пламя.	ГОСТ 31311-2005 п.6.4	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
39	Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.	ГОСТ 31311-2005 п.6.5	ГОСТ 31311-2005	Соответствует
40	Требования по утилизации всех видов отопительных приборов не устанавливаются.	ГОСТ 31311-2005 п.6.6	ГОСТ 31311-2005	Не применяется

11. Вывод:

По результатам проведенных испытаний объект, радиаторы отопительные биметаллические литые секционные. Торговая марка "BILIT", модель БМ-500/100, изготовитель АО «Рязанский радиозавод». Адрес: 390023, Российская Федерация, город Рязань, ул. Лермонтова, д.11, соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005.

Зам. руководителя ИЛ ООО «БизнесМаркет»

Конец протокола испытаний.