

ООО «ТРАНСКОНСАЛТИНГ»  
117036, г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д. 9/11, корп. 2  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «CERTIFICATION GROUP»  
ИЛ «HARD GROUP»  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЦИ01  
142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, корп. 11  
150515, Ярославская область, Ярославский район, в районе деревни Левцово

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛ  
  
Алаев Д.В.  
«25» сентября 2018 г.  


## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 16Н/Н-25.09/18п от 25.09.2018 г.

Наименование продукции:	Отопительные приборы для эксплуатации в системах водяного отопления, торговой марки "ТЕПЛОПРИБОР": радиаторы биметаллические, Модель, БР1-500 (количество секций 6)
Заявитель, адрес:	Орган по сертификации "ЛСМ" ООО "Трансконсалтинг", 121170, Россия, г. Москва, Кутузовский проспект, дом 36, корп. 4
Изготовитель, адрес:	Общество с ограниченной ответственностью Ставровское Научно-производственное объединение "Теплоприбор", 601220, Владимирская область, Собинский район, Ставрово пгт., Октябрьская улица, дом 118, Российская Федерация
Сопроводительные документы:	Направление № 03-0908 от 16.08.2018 г. Акт отбора образцов (проб) № 03-0908 от 16.08.2018 г.
Дата получения образцов:	22.09.2018 г.
Вид испытаний:	Сертификационные
Шифры образцов:	H4122092018/Нп/1; H4122092018/Нп/2; H4122092018/Нп/3
Дата проведения испытаний:	22.09.2018 г. – 25.09.2018 г.
Нормативный документ на методы испытаний:	ГОСТ Р 53583-2009; ГОСТ 31311-2005 п.8

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям  
Воспроизведение данного документа возможно только в полном объеме

**ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Наименование, тип, модель, инв. №
1	Прибор комбинированный (Мини-логгер), Testo-174Н, №Л333
2	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, №Л28
3	Секундомер, №Л2256
4	Ручной опрессовочный насос РР 50, №Л50
5	Ручной опрессовочный насос НА-250, №Л2236
6	Комплексе для пневмогидравлических испытаний трубопроводной арматуры DN 50-250 мм и сосудов, работающих под давлением, №Л1206
7	Манометр деформационный с трубчатой пружиной серии 2, №Л1500
8	Манометр ТМ6, №Л465
9	Стенд определения теплового потока отопительных приборов, №Л2107
10	Стенд определения теплового потока отопительных приборов, №Л2216
11	Весы лабораторные, ВМ24001М-П, №Л2108
12	Весы неавтоматического действия, МП, №Л1165
13	Калибры для трубной цилиндрической резьбы, №Л2202
14	Штангенцикуль электронный, ШЦЦ-Ш 0-1000-0,01, №Л2254
15	Линейка измерительная металлическая Л1000, №Л22
16	Линейка измерительная металлическая Л300, №Л655
17	Штангенциркуль, ШЦ-І-250-0,05, №Л578
18	Угольник поверочный, УШ, №Л1146
19	Микрометр МК, №Л1134

**КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

Температура окружающей среды, °С	20±5
Относительная влажность воздуха, %	55±15
Атмосферное давление, мм рт. ст.	750±30

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПЫТАННЫХ ОБРАЗЦАХ<sup>1</sup>**

Количество испытанных образцов, шт.	3
Количество секций, шт.	6
Тепловой поток, Вт	185
Максимальное рабочее давление, МПа	2,0
Максимальная температура воды, °С	110
Объем (вместимость), л	1,26
Межосевое расстояние, мм	500
Длина, мм	480
Глубина, мм	90
Высота, мм	551
Масса, кг	11,64

<sup>1</sup> – заявленные параметры изготовителем



**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
Н4122092018/Нп/1

Наименование показателя	Единица измерения	НД на методы испытаний	Нормируемое значение (технические требования)	Результаты испытаний
Прочность и герметичность	МПа	ГОСТ 31311-2005 п.8.4	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.	При давлении 3,0 МПа течи нет, герметичность сохраняется
Статическая прочность	МПа	ГОСТ 31311-2005 п.8.5	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 менее 2,5 максимального рабочего давления - для прочих.	При давлении 5,0 МПа течи нет, разрушения отопительных приборов не произошло
Защита от коррозии	-	ГОСТ 31311-2005 п.8.1	Наличие термостойкого защитно-декоративного покрытия, обеспечивающего защиту от коррозии	Коррозии нет. Защитно-декоративное покрытие присутствует.
Качество покрытия	-	ГОСТ 31311-2005 п.8.1	Соответствие ГОСТ 9.032, класс не ниже IV	Класс покрытия III
Качество поверхности	-	ГОСТ 31311-2005 п.8.1	Отсутствие заусенцев, острых кромок и других дефектов, которые могут травмировать людей	На поверхности отопительных приборов заусенцы, острые кромки и другие дефекты, которые могут травмировать людей отсутствуют
Номинальный тепловой поток радиатора	Вт	ГОСТ Р 53583-2009	1066 - 1166	1098
Номинальный тепловой поток секции	Вт	ГОСТ Р 53583-2009	178 - 194	183
Температура воды на входе	°С	ГОСТ Р 53583-2009	-	90,66
Температура воды на выходе	°С	ГОСТ Р 53583-2009	-	88,58
Температура воздуха в камере	°С	ГОСТ Р 53583-2009	-	19,62
Требования к выполнению трубных резьб	-	ГОСТ 31311-2005 п.п. 5.7, 8.2	Трубные резьбы деталей отопительных приборов должны выполняться по ГОСТ 6357, класса точности В; метрические - по	Трубные резьбы выполнены по ГОСТ 6357, класса точности В. Резьба 1".

			ГОСТ 9150 и ГОСТ 24705 с допускаемыми отклонениями по ГОСТ 16093.	
Межосевое расстояние	мм	ГОСТ Р 53583-2009	500	500 откл. 0
Длина	мм	ГОСТ Р 53583-2009	480	480 откл. 0
Глубина	мм	ГОСТ Р 53583-2009	90	90 откл. 0
Высота	мм	ГОСТ Р 53583-2009	551	551 откл. 0
Объем (вместимость)	л	ГОСТ Р 53583-2009	1,26	1,07
Масса	кг	ГОСТ Р 53583-2009	11,64	12,10
Комплектность:				
комплектность при поставке	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.1	Согласно документации изготовителя	Комплектность соблюдается
наличие эксплуатационных документов в комплекте с изделием	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.2	В комплекте с изделием должна идти эксплуатационная документация	Изделие сопровождается комплектом эксплуатационных документов
Содержание обязательных сведений в паспорте на отопительный прибор	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование или товарный знак изготовителя, а также его адрес;</li> <li>- наименование и обозначение отопительного прибора;</li> <li>- номинальный тепловой поток в киловаттах;</li> <li>- линейные размеры;</li> <li>- масса;</li> <li>- максимальное рабочее давление, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора;</li> <li>- максимальная температура воды, при которой отопительный прибор может функционировать;</li> <li>- сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля изготовителя;</li> <li>- гарантии изготовителя;</li> <li>- дата выпуска</li> </ul>	В паспорте указаны все перечисленные данные
Содержание обязательных сведений в инструкции по монтажу и эксплуатации	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- указания по установке приборов в помещениях (расстояние от пола, окон, стен и т.п.);</li> <li>- указания по порядку удаления упаковки и монтажа частей отопительного прибора;</li> <li>- рекомендации по установке запорно-</li> </ul>	Инструкция по эксплуатации и монтажу содержит все перечисленные сведения



			<p>регулирующей и воздухоотводящей арматуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сведения о системах отопления, для которых предназначен отопительный прибор;</li> <li>- рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор;</li> <li>- сведения об ограничениях условий эксплуатации (при необходимости);</li> <li>- требования к качеству теплоносителя (воды);</li> <li>- сведения о расчете теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных).</li> </ul>	
Язык, применяемый при составлении эксплуатационных документов	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.5	Эксплуатационные документы должны быть на языке страны назначения	Эксплуатационные документы выполнены на русском языке
Маркировка и упаковка:				
- требования к маркировке	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.18.1	<p>Маркировка должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование изготовителя или его торговую марку;</li> <li>- тип отопительного прибора согласно документации изготовителя.</li> </ul> <p>На боковой поверхности литых секций радиаторов должны быть указаны наименование или торговый знак изготовителя и две последние цифры года выпуска.</p>	Маркировка на изделии содержит перечисленные сведения. На боковой поверхности секций радиаторов указаны требуемые сведения
- требования к упаковке	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.18.2	Упаковка должна обеспечивать защиту отопительных приборов от атмосферных осадков и позволять идентифицировать продукцию	Упаковка защищает от атмосферных осадков и позволяет провести идентификацию изделия

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Н4122092018/Нп/2

Наименование показателя	Единица измерения	НД на методы испытаний	Нормируемое значение (технические требования)	Результаты испытаний
Прочность и герметичность	МПа	ГОСТ 31311-2005 п.8.4	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.	При давлении 3,0 МПа течи нет, герметичность сохраняется
Статическая прочность	МПа	ГОСТ 31311-2005 п.8.5	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 менее 2,5 максимального рабочего давления - для прочих.	При давлении 5,0 МПа течи нет, разрушения отопительных приборов не произошло
Защита от коррозии	-	ГОСТ 31311-2005 п.8.1	Наличие термостойкого защитно-декоративного покрытия, обеспечивающего защиту от коррозии	Коррозии нет. Защитно-декоративное покрытие присутствует.
Качество покрытия	-	ГОСТ 31311-2005 п.8.1	Соответствие ГОСТ 9.032, класс не ниже IV	Класс покрытия III
Качество поверхности	-	ГОСТ 31311-2005 п.8.1	Отсутствие заусенцев, острых кромок и других дефектов, которые могут травмировать людей	На поверхности отопительных приборов заусенцы, острые кромки и другие дефекты, которые могут травмировать людей отсутствуют
Требования к выполнению трубных резьб	-	ГОСТ 31311-2005 п.п. 5.7, 8.2	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.	Трубные резьбы выполнены по ГОСТ 6357, класса точности В. Резьба 1".
Межосевое расстояние	мм	ГОСТ Р 53583-2009	500	500 откл. 0
Длина	мм	ГОСТ Р 53583-2009	480	480 откл. 0
Глубина	мм	ГОСТ Р 53583-2009	90	90 откл. 0
Высота	мм	ГОСТ Р	551	551



		53583-2009		откл. 0
Объем (вместимость)	л	ГОСТ Р 53583-2009	1,26	1,07
Масса	кг	ГОСТ Р 53583-2009	11,64	12,08
Комплектность:				
комплектность при поставке	-	ГОСТ 31311- 2005 п.5.17.1	Согласно документации изготовителя	Комплектность соблюдается
наличие эксплуатационных доку- ментов в комплекте с изделием	-	ГОСТ 31311- 2005 п.5.17.2	В комплекте с изделием должна идти эксплуатаци- онная документация	Изделие сопровожда- ется комплектом экс- плуатационных доку- ментов
Содержание обязательных сведе- ний в паспорте на отопительный прибор	-	ГОСТ 31311- 2005 п.5.17.3	- наименование или товар- ный знак изготовителя, а также его адрес; - наименование и обозна- чение отопительного при- бора; - номинальный тепловой поток в киловаттах; - линейные размеры; - масса; - максимальное рабочее давление, при котором до- пускается эксплуатация отопительного прибора; - максимальная темпера- тура воды, при которой отопительный прибор мо- жет функционировать; - сведения о приемке ото- пительного прибора служ- бой технического кон- троля изготовителя; - гарантии изготовителя; - дата выпуска	В паспорте указаны все перечисленные данные
Содержание обязательных сведе- ний в инструкции по монтажу и эксплуатации	-	ГОСТ 31311- 2005 п.5.17.4	- указания по установке приборов в помещениях (расстояние от пола, окон, стен и т.п.); - указания по порядку уда- ления упаковки и монтажа частей отопительного при- бора; - рекомендации по уста- новке запорно- регулирующей и воздухо- отводящей арматуры; - сведения о системах отопления, для которых предназначен отопитель- ный прибор; - рекомендации по матери- алам и качеству трубопро- водов для подвода тепло- носителя в отопительный	Инструкция по экс- плуатации и монтажу содержит все перечис- ленные сведения

			прибор; - сведения об ограничениях условий эксплуатации (при необходимости); - требования к качеству теплоносителя (воды); - сведения о расчете теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных).	
Язык, применяемый при составлении эксплуатационных документов	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.5	Эксплуатационные документы должны быть на языке страны назначения	Эксплуатационные документы выполнены на русском языке
Маркировка и упаковка:				
- требования к маркировке	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.18.1	Маркировка должна содержать: - 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.	Маркировка на изделии содержит перечисленные сведения. На боковой поверхности секций радиаторов указаны требуемые сведения
- требования к упаковке	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.18.2	Упаковка должна обеспечивать защиту отопительных приборов от атмосферных осадков и позволять идентифицировать продукцию	Упаковка защищает от атмосферных осадков и позволяет провести идентификацию изделия



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ  
Н4122092018/Нп/3

Наименование показателя	Единица измерения	НД на методы испытаний	Нормируемое значение (технические требования)	Результаты испытаний
Прочность и герметичность	МПа	ГОСТ 31311-2005 п.8.4	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.	При давлении 3,0 МПа течи нет, герметичность сохраняется
Статическая прочность	МПа	ГОСТ 31311-2005 п.8.5	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 менее 2,5 максимального рабочего давления - для прочих.	При давлении 5,0 МПа течи нет, разрушения отопительных приборов не произошло
Защита от коррозии	-	ГОСТ 31311-2005 п.8.1	Наличие термостойкого защитно-декоративного покрытия, обеспечивающего защиту от коррозии	Коррозии нет. Защитно-декоративное покрытие присутствует.
Качество покрытия	-	ГОСТ 31311-2005 п.8.1	Соответствие ГОСТ 9.032, класс не ниже IV	Класс покрытия III
Качество поверхности	-	ГОСТ 31311-2005 п.8.1	Отсутствие заусенцев, острых кромок и других дефектов, которые могут травмировать людей	На поверхности отопительных приборов заусенцы, острые кромки и другие дефекты, которые могут травмировать людей отсутствуют
Требования к выполнению трубных резьб	-	ГОСТ 31311-2005 п.п. 5.7, 8.2	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.	Трубные резьбы выполнены по ГОСТ 6357, класса точности В. Резьба 1".
Межосевое расстояние	мм	ГОСТ Р 53583-2009	500	500 откл. 0
Длина	мм	ГОСТ Р 53583-2009	480	480 откл. 0
Глубина	мм	ГОСТ Р 53583-2009	90	90 откл. 0
Высота	мм	ГОСТ Р	551	551

		53583-2009		откл. 0
Объем (вместимость)	л	ГОСТ Р 53583-2009	1,26	1,08
Масса	кг	ГОСТ Р 53583-2009	11,64	12,10
Комплектность:				
комплектность при поставке	-	ГОСТ 31311- 2005 п.5.17.1	Согласно документации изготовителя	Комплектность соблюдается
наличие эксплуатационных доку- ментов в комплекте с изделием	-	ГОСТ 31311- 2005 п.5.17.2	В комплекте с изделием должна идти эксплуатац- онная документация	Изделие сопровожда- ется комплектом экс- плуатационных доку- ментов
Содержание обязательных сведе- ний в паспорте на отопительный прибор	-	ГОСТ 31311- 2005 п.5.17.3	- наименование или товар- ный знак изготовителя, а также его адрес; - наименование и обозна- чение отопительного при- бора; - номинальный тепловой поток в киловаттах; - линейные размеры; - масса; - максимальное рабочее давление, при котором до- пускается эксплуатация отопительного прибора; - максимальная темпера- тура воды, при которой отопительный прибор мо- жет функционировать; - сведения о приемке ото- пительного прибора служ- бой технического кон- троля изготовителя; - гарантии изготовителя; - дата выпуска	В паспорте указаны все перечисленные данные
Содержание обязательных сведе- ний в инструкции по монтажу и эксплуатации	-	ГОСТ 31311- 2005 п.5.17.4	- указания по установке приборов в помещениях (расстояние от пола, окон, стен и т.п.); - указания по порядку уда- ления упаковки и монтажа частей отопительного при- бора; - рекомендации по уста- новке запорно- регулирующей и воздухо- отводящей арматуры; - сведения о системах отопления, для которых предназначен отопитель- ный прибор; - рекомендации по матери- алам и качеству трубопро- водов для подвода тепло- носителя в отопительный	Инструкция по экс- плуатации и монтажу содержит все перечис- ленные сведения



			прибор; - сведения об ограничениях условий эксплуатации (при необходимости); - требования к качеству теплоносителя (воды); - сведения о расчете теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных).	
Язык, применяемый при составлении эксплуатационных документов	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.17.5	Эксплуатационные документы должны быть на языке страны назначения	Эксплуатационные документы выполнены на русском языке
Маркировка и упаковка:				
- требования к маркировке	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.18.1	Маркировка должна содержать: - 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.	Маркировка на изделии содержит перечисленные сведения. На боковой поверхности секций радиаторов указаны требуемые сведения
- требования к упаковке	-	ГОСТ 31311-2005 п.5.18.2	Упаковка должна обеспечивать защиту отопительных приборов от атмосферных осадков и позволять идентифицировать продукцию	Упаковка защищает от атмосферных осадков и позволяет провести идентификацию изделия

Испытания провели:



Свеженцев А.Н.

Соловьев А.С.

