

**ООО «ТРАНСКОНСАЛТИНГ»**

117036, г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д. 9/11, корп. 2, этаж цок., комн. 6Г

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «CERTIFICATION GROUP»**

**ИЛИ «HARD GROUP»**

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЦИО1

142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, корп. 11

150515, Ярославская область, Ярославский район, в районе деревни Левцово



Алаев Д.В.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 12Н/Н-25.09/18п от 25.09.2018 г.**

**Наименование продукции:** Радиаторы отопительные секционные алюминиевые, модель, TENRAD AL 350/100-10

**Заявитель, адрес:** Орган по сертификации продукции АНО "Курс-Тест", 107023, город Москва, улица Большая Семеновская, дом 49, корпус 1, офис 325

**Изготовитель, адрес:** "Cixicity Tianrun Electric Apparatus Industrial Co., Ltd", Cixi City, Fuhai Industrial Development Zone, Ningbo, Китай

**Сопроводительные документы:** Направление № ОС-НЛ/В-001 от 22.09.2018 г.  
Акт отбора образцов (проб) № ОС-НЛ/В-001 от 22.09.2018 г.

**Дата получения образцов:** 22.09.2018 г.

**Вид испытаний:** Сертификационные

**Шифры образцов:** Н29822092018/Нп

**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

**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 RP 50, №Л50
5	Манометр деформационный с трубчатой пружиной серии 2, №Л1500
6	Манометр ТМ6, №Л465
7	Стенд определения теплового потока отопительных приборов, №Л2107
8	Весы лабораторные, ВМ24001М-II, №Л2108
9	Калибры для трубной цилиндрической резьбы, №Л2202
10	Штангенцикуль электронный, ШЦЦ-III 0-1000-0,01, №Л2254
11	Линейка измерительная металлическая Л1000, №Л22
12	Линейка измерительная металлическая Л300, №Л655
13	Штангенцикуль, ШЦ-I-250-0,05, №Л578
14	Угольник поверочный, УШ, №Л1146
15	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.	1
Количество секций, шт.	10
Тепловой поток, Вт	1270
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6
Максимальная температура воды, °С	110
Объем (вместимость), л	2,8
Межосевое расстояние, мм	350
Длина, мм	794
Глубина, мм	96
Высота, мм	420
Масса, кг	9,4

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

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

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

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 2,4 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 3,0 максимального рабочего давления - для литых.	При давлении 4,8 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 (водяной метод)	1219 - 1334	1260
Номинальный тепловой поток секции	Вт	ГОСТ Р 53583-2009 (водяной метод)	122 - 133	126
Температура воды на входе	°С	ГОСТ Р 53583-2009	-	90,55
Температура воды на выходе	°С	ГОСТ Р 53583-2009	-	87,85
Температура воздуха в камере	°С	ГОСТ Р 53583-2009	-	20,18

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

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".
Толщина стенки	мм	ГОСТ 31311-2005 п.5.11	Толщина стенки алюминиевого радиатора, соприкасающейся с водой, должна быть не менее 1,5 мм.	2,40 мм
Межосевое расстояние	мм	ГОСТ Р 53583-2009	350	350 мм откл. 0 мм
Длина	мм	ГОСТ Р 53583-2009	794	794 мм откл. 0 мм
Глубина	мм	ГОСТ Р 53583-2009	96	96 мм откл. 0 мм
Высота	мм	ГОСТ Р 53583-2009	420	420 мм откл. 0 мм
Объем (вместимость)	л	ГОСТ Р 53583-2009	2,8	2,8 л
Масса	кг	ГОСТ Р 53583-2009	9,4	9,39 кг
<b>Комплектность:</b>				
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> </ul>	В паспорте указаны все перечисленные данные

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

			- дата выпуска	
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-регулирующей и воздухоотводящей арматуры;</li> <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>	Инструкция по эксплуатации и монтажу содержит все перечисленные сведения
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
<b>Маркировка и упаковка:</b>				
- 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 позво-	Упаковка защищает от атмосферных осадков и позволяет провести идентификацию изде-

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

			лять идентифицировать продукцию	лия
--	--	--	------------------------------------	-----

Испытания провели:

Свеженцев А.Н.

Соловьев А.С.



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