



Работа проекта «Верификация» на примере отопительных приборов



Верификация это:

форма процедуры добровольного подтверждения соответствия оборудования, приборов и изделий для систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений, проводимой в рамках функционирования Подсистемы СДС НОСТРОЙ

Проблема рынка:



По результатам испытаний большинство образцов отопительных приборов, приобретенных в торговых сетях Российской Федерации, не соответствуют ГОСТу, а их фактические показатели теплоотдачи и статической прочности не соответствуют заявленным параметрам.

Результаты испытаний стальных конвекторов, апрель 2017

Изготовитель	Обозначение конвектора	Теплоотдача заявлено/факт Вт
Тольяттинский завод приборов отопления	КСК 20-1000	1000 / 984
Завод Универсал, Кемеровская область	КСК 20-918	918 / 898
Барнаулский комбинат железобетонных изделий	КНК 20-1,230К	1230 / 671,7
АВАНТАЖ, Омск	КНК 20.2-1,116 К	1116 / 770,5
Атлант, Челябинск	Универсал ТБ КСК 20-1049	1049 / 699,6
ПФ ИнтерПолимер, Тольятти	Универсал ТБ КСК-20-1049	1049 / 835,6
Ларис, Кемеровская область	Универсал КСК-20-1049	1049 / 851,1
СтройТеплоСервис, Тольятти	КСК 20-1049	1049 / 853,8
Сантехзаготовка, Нижний Новгород	Конвектор УН У-6 к 1049	1049 / 865,3
Жуковский ЗМЗ, Московская область	Универсал ТБМ 20-1049 (У6)	1049 / 949,3
Монтаж ЗП, Московская область	Универсал КСК 20М1049(У6)	1049 / 961,8
Идеал-Строй, Тольятти	КСК 20-1.000К двойной	1000 / 801,2
Красноярский завод деталей трубопроводов	КСК 20-918 Универсал-Пюкс	918 / 661,3

Результаты испытаний образцов моделей биметаллических радиаторов

Наименование образца (модель)	Теплоотдача секции заявлено/факт, Вт	Соответствие ГОСТ по требованиям к герметичности	Соответствие ГОСТ по требованиям к статической прочности
HALSEN 500/100	204/145	соответствует	не соответствует
HALSEN BS 500/80	200/144	соответствует	не соответствует
OASIS BR 500/80	190/146	соответствует	соответствует
Термохит	190/142	соответствует	соответствует
OGINT ULTRA PLUS	180/137	соответствует	соответствует
FIRENZE FH Grand 500-80	180/133	соответствует	соответствует
Lammin Eco BM500	180/142	не соответствует	не соответствует
Germanium NEO bm500	175/140	соответствует	соответствует
Rommer BI 500-80-150	175 /143	соответствует	соответствует
Evolution EvB 500	165/140	соответствует	соответствует
Blyss 500/80	165/141	соответствует	соответствует
OASIS 500/80	162/131	не соответствует	не соответствует
Rommer Optima Bm 500	160/125,5	соответствует	соответствует
OASIS 500/70	146/124	соответствует	соответствует

Результаты испытаний образцов моделей биметаллических радиаторов

в апреле-мае 2017 г. (межосевое расстояние 500 мм)

Наименование образца (модель)	Теплоотдача секции заявлено/факт, Вт	Соответствие ГОСТ по требованиям к герметичности	Соответствие ГОСТ по требованиям к статической прочности
Тепловатт CM 500	192/115,7 - 39,7%	Соответствует	Соответствует
Alecord GMB 500	190/125 - 34,2%	Соответствует	Не соответствует
Rommer profi BM 500	175/141,5 - 19,1%	Соответствует	Соответствует
Sira Omega 500	171/116,5 - 31,9%	Не соответствует	Не соответствует
Termica bitherm 500	165/122,7 - 25,6%	Соответствует	Не соответствует
KONNER Bimetal 80/500	160/127,9 - 20,1%	Соответствует	Не соответствует

Схема прохождения процедуры верификации



Процедура проведения верификации

- 1** Заявитель представляет в верификационный центр заявку на проведение верификации с приложением комплекта документов.
- 2** Верификационный центр направляет заявку на проведение испытаний в одну из испытательных лабораторий, компетентность которой на проведение работ по верификации подтверждена Экспертным советом.
- 3** Образец продукции и копия актов об отборе образцов продукции передаются верификационным центром испытательной лаборатории.
- 4** После завершения проведения испытаний и получения их результатов испытательная лаборатория направляет в верификационный центр протокол испытаний.
- 5** Экспертный совет в течение 15 рабочих дней со дня поступления рекомендации верификационного центра рассматривает на своем заседании вопрос о прохождении или не прохождении продукцией процедуры верификации.
- 6** В случае принятия Экспертным советом решения о прохождении продукцией процедуры верификации верификационный центр:

Заявленные характеристики проверяются в верифицированной лаборатории

стр. 1 из 2

Протокол № 1591-МХ07-17 от 20 июня 2017 г.

ОАО "НИИСантехники" Испытательный центр "Сантехоборудование"

Аттестат № РОСС.RU.0001.21МХ07
выдан 20 ноября 2014г.
ОАО «НИИСантехники» Адрес:
127238, Москва, Локомотивный пр., 21



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ИЦ «Сантехоборудование»
Вихров Ю.В.

ПРОТОКОЛ
сертификационных испытаний
№ 1591-МХ07-17 от 20 июня 2017 г.

На испытания представлен образец биметаллического радиатора APRIORI (Bm) 500×80.
(наименование образца)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Пункты НД	Требования, показатели	Результат испытаний ⁴⁾
ГОСТ 31311-2005 п.5.1	Отопительные приборы следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта, конструкторской и технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем.	ДА
ГОСТ 31311 п.5.4 ГОСТ 53583-2009 п. 4.4.3	Отклонения номинального теплового потока секции от заявленного изготовителем 119 Вт должны быть в пределах от минус 4 % до плюс 5 %.	ДА (тепловой поток 117 Вт)

Характеристики сверяются с данными паспорта или изменяются на полученные в результате испытаний

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

РАДИАТОР APRIORI SPECIALE

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку радиатора Apriori Speciale и просим внимательно ознакомиться со следующими рекомендациями: Радиатор имеет гарантию на производственные дефекты сроком на 10 лет (алюминиевые радиаторы) и 15 лет (биметаллические радиаторы) при условии, что установка и эксплуатация соответствовали инструкциям производителя и действующим нормам.

Содержание данного технического паспорта изделия предназначено для информации и может изменяться без предварительного уведомления. Технические описания могут быть изменены без предварительного уведомления.

Назначение и область применения

Радиаторы предназначены для применения в системах водяного и парового отопления жилых и общественных зданий при следующих условиях:

- максимальная температура воды 110°C;
- максимальное рабочее давление воды в магистрали отопления вашего дома 16 атм. (алюминиевые радиаторы); 20 атм. (биметаллические радиаторы);
- давление опрессовки не должно превышать 20 атм. (алюминиевые радиаторы); 30 атм. (биметаллические радиаторы);
- водородный показатель теплоносителя должен находиться в пределах от 6 до 7 для алюминиевых радиаторов, от 8 до 10 для биметаллических радиаторов.

Параметры и технические характеристики секции	AL 350x80	AL 500x80	AL 500x96	BM 500x80	
Межосевое расстояние	350	500	500	500	мм
Высота	431	566	574	561	мм
Ширина	80	80	80	80	мм
Глубина	80	80	80	80	мм
Номинальный тепловой поток при $\Delta T=70^{\circ}\text{C}^*$	121	133	133	119	Вт
Номинальный тепловой поток при $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$	78	86	86	76	Вт
Вес	0,64	0,84	0,84	1,23	кг
Объем	0,22	0,28	0,28	0,42	л
Интервал водородного показателя теплоносителя	6-7	6-7	6-7	8-10	pH
Максимально допустимая температура теплоносителя	110	110	110	110	°C
Рабочее давление	16	16	16	20	атм
Испытательное давление	20	20	20	30	атм
Давление разрушения	>30	>30	>30	>60	атм
Присоединительная резьба	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	
Цвет покрытия секции	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	
Климатическое исполнение	УХЛ	УХЛ	УХЛ	УХЛ	
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	1	1	1	1	

133 Вт

119 Вт

850 гр

1230 гр

* Тепловой выход (Q) радиаторов при ΔT , отклоняющемся от 70°C , пересчитывается по формуле $Q = Q_{\text{исп}} \cdot (\Delta T / 70)^n$, где $n = 1,30$

По итогу прохождения процедуры выдается

Верификат

Подсистема добровольной верификации оборудования, приборов и изделий для систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений Системы добровольной оценки соответствия Национального объединения строителей (СДОС НОСТРОЙ)



ВЕРИФИКАТ № _____

Указанная в настоящем верификате продукция прошла процедуру верификации и соответствует требованиям документов СДОС НОСТРОЙ и ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

СВЕДЕНИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ВЕРИФИЦИРОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ:

Наименование показателя	Заявлено	Фактически	Требование ГОСТ 31311-2005
Номинальный тепловой поток (теплоотдача)	_____ Вт	_____ Вт	Пункт 5.4 – соответствует
Прочность и герметичность	Рраб - ____, ____, МПа	Рисп – не менее ____, ____, МПа	Пункты 5.2, 8.4 – соответствует
Статическая прочность	Рраб - ____, ____, МПа	Рисп – не менее ____, ____, МПа	Пункты 5.3, 8.5 – соответствует
Масса	_____, ____ кг	_____, ____ кг	Подпункт 5.1, 7.3 – соответствует



10

лет гарантии
years warranty

• Уникальная
стальная заглушка
с защитной антикоррозийной
мембраной

Unique steel cap
with a protective
anti-corrosion membrane

• Повышенная мощность
POWER SHIFT
Increased power

СДЕЛАНО В
РОССИИ



Revolution 500

Литой алюминевый радиатор
Die-cast aluminium radiator

ООО «Рад» 740010
60342, Россия, Владимирская обл.,
г. Козельск, микрорайон Октябрь,
ул. Первомайская, д.
№ 17 (б/д) 74-01-05
Сделано в России
История Тепло:ds
60342, Russia,
Vladimirskaya Oblast,
Kozelskiy district,
Pervomayskiy street,
№ 17 (b/d) 74-05
Made in Russia

171 Вт/W
мощность секции/
heat output per section

Соответствует
ГОСТ 31311-2005



20 бар/bar
рабочее давление
working pressure



ЗАСТРАХОВАНО
1 000 000\$
insured



Коллекция радиаторов и радиаторов отопления
ДЕЙСТВУЮЩИЙ УЧАСТНИК



ВЕРИФИКАЦИЯ
ПРОЙДЕНА



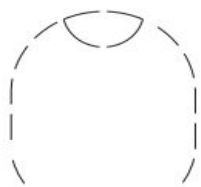
verificationcenter.ru



ВЕРИФИКАЦИЯ
ПРОЙДЕНА



verificationcenter.ru



Верифицированная продукция рекомендована к применению всем строительным организациям, входящим в Национальное объединение строителей



**НАЦИОНАЛЬНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
СТРОИТЕЛЕЙ**



Ассоциация
«Общероссийская негосударственная
некоммерческая организация – общероссийское
отраслевое объединение работодателей
«Национальное объединение
саморегулируемых организаций, основанных
на членстве лиц, осуществляющих
строительство»

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

ул. М. Грузинская, д. 3, Москва, 123242
Телефон/факс: (495) 987-31-50
E-mail: info@nostroy.ru
<http://www.nostroy.ru>
ОКПО 94161063, ОГРН 1097799041482
ИНН/КПП 7710478130/770301001

На № _____ от _____

О результатах верификации НОСТРОЙ

Руководителям
саморегулируемых организаций,
являющихся членами Ассоциации
«Национальное объединение
строителей»
(по списку)

НОСТРОЙ
№ 05-01-8008/17
от 25.08.2017



Процедуру верификации прошли следующие отопительные приборы отечественного производства:

- Биметаллические радиаторы отопления Revolution Bimetall 350, Vittoria 350 (ООО «Роял Термо РУС»);
- Стальные конвекторы ТЗПО «Универсал ТБ» КСК20; «Универсал ТБ-С» КСК20 (ООО «Тольяттинский завод приборов отопления»);
- Биметаллические секционные радиаторы отопления BR1-500, BR1-350 (ООО СНПО «Теплоприбор»);
- Секционные алюминиевые радиаторы отопления Revolution 500, Revolution 350 (ООО «Роял Термо РУС»);
- Секционные алюминиевые радиаторы отопления Dreamliner 500, Indigo 500 (ООО «Роял Термо РУС»);
- Биметаллические радиаторы отопления Biliner 500, Pianoforte 500 (ООО «Роял Термо РУС»).

Характеристики, прошедших верификацию приборов соответствуют заявленным производителями и могут быть рекомендованы к применению на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта.

С уважением,

В.В. Прядейн

Участники проекта



ТЕПЛОПРИБОР



APRIORI



zehnder®