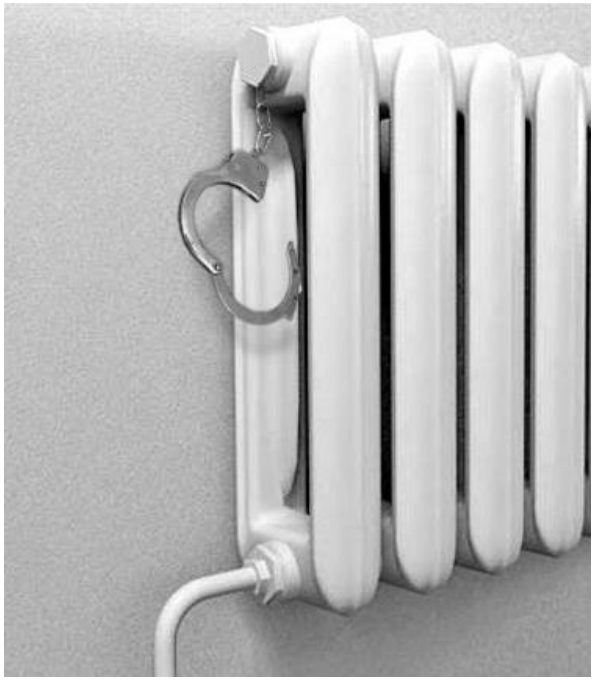
АПРО

АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАДИАТОРОВ ОТОПЛЕНИЯ

БИЗНЕС НУЖНО ВЕСТИ ЧЕСТНО

Вопросы для обсуждения



✓ Почему розничные магазины и торговые сети не имеют права реализовывать радиаторы и конвекторы не по ГОСТ?

✓ Чем грозит покупка отопительного прибора, не соответствующего ГОСТ, строительным организациям?

✓ Почему нельзя тратить бюджетные средства на продукцию, не соответствующую ГОСТ?

✓ Какие нормы законодательства нарушаются при реализации отопительных приборов не по ГОСТ?

Вопросы для обсуждения

- ✓ Как будет развиваться отрасль производства отопительных приборов в 2017-2020 годах?
- ✓ Какие меры государственного регулирования на рынке ожидать в ближайшем будущем?

- ✓ Как распознать фальсификат радиаторов и конвекторов?
- ✓ Как экономия на материалах влияет на безопасность и качество?

Государственный совет по вопросу «О национальной системе защиты прав потребителей»

… главная цель защиты прав потребителей – сохранение материального и морального благополучия людей, их здоровья

… серьёзный стимул для бизнеса развиваться, повышать конкурентоспособность своих товаров и услуг, их качество

В.В. Путин
18 апреля 2017 года

Главное правило рынка

Все участники рынка должны уважать стандарты той страны, в которой их продукция выпускается в обращение и эксплуатируется конечным потребителем

ГОСТ 31311-2005
«Приборы отопительные. Общие технические условия»

ГОСТ Р 53583-2009
«Приборы отопительные. Методы испытаний»

Отопительный прибор должен быть, в первую очередь, безопасным

Основные требования к безопасности по ГОСТ 31311-2005:

- герметичность и статическая прочность – обеспечение способности отопительного прибора выдерживать перепады давления в теплосетях

- недопустимость снижения фактических характеристик теплоотдачи по сравнению с заявленными данными

- соблюдение требования к толщине стенки, обеспечивающего защиту при перепадах давления и от коррозии

Ассоциация производителей радиаторов отопления

Зарегистрирована 21 мая 2015 года.

В АПРО входят 17 заводов, общая доля которых составляет более 90% в отечественном производстве отопительных приборов всех типов.

САНТЕХПРОМ КОМПЛЕКТ

PRADO

RIFAR

ROYAL thermo

РУССКИЙ РАДИАТОР

ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ЗАВОД ПРИБОРОВ ОТОПЛЕНИЯ

Buderus

Термал

АПРО

АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАДИАТОРОВ ОТОПЛЕНИЯ

НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ КОТЕЛЬНО-РАДИАТОРНЫЙ ЗАВОД НЕПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

СисКон СИСТЕМНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

ISOTERM

Style РЕТРО

ТЕПЛОПРИБОР

МИСОТ СДЕЛАНО В БЕЛАРУСИ

ЗАВОД УНИВЕРСАЛ НОВОКУЗНЕЦК

Перспективы развития импортозамещения

Рост доли отечественных отопительных приборов на российском рынке
с 22-24% в 2015 году до 60-70% в 2020 году

+ 9 новых производств (алюминиевые, биметаллические и стальные панельные радиаторы)

+ 12 млрд рублей инвестиций

+ 3,6 млрд рублей налогов ежегодно

+ 6 тысяч новых рабочих мест непосредственно на производстве

+ 20 тысяч рабочих мест в смежных транспортно-торговых секторах

Инвестиционные проекты, алюминий/биметалл

ООО «Русский радиатор»
Надвоицы, Республика Карелия
С 3 квартала 2016, алюминий и биметалл
1,6 млрд. руб., 4 млн. секций в год

ООО «АТМ»
Республика Ингушетия
Запущено производство, алюминий и биметалл
3,1 млн. секций в год на сумму 1,2 млрд. руб.

ООО «Невинномысский радиаторный завод»
Невиномысск, Ставропольский край
Запущено производство, к 2020 году - 7 млн. секций

Совместное предприятие Sira Industrie и ООО «РТЦ-Пром»
Пермь, Пермский край, алюминий радиаторы
К 2018 году порядка 3 млн. секций в год на 1,25 млрд. рублей

Fondital Plant
ОЭЗ «Липецк», Липецкая область
В конце 2017, алюминиевые радиаторы, котлы центрального отопления
5 млн. секций и 30 тыс. котлов ежегодно

Отечественные производители стальных панельных радиаторов и инвестпроекты

Научно-исследовательский технологический институт «Прогресс», бренд Prado,
Ижевск, Удмуртия, увеличение производства с 432 тыс. в 2015 до 1,2 млн. в 2020

«Лидсельмаш», бренд Лидея
Республика Беларусь, Гродненская область, Лида
возможно увеличение объемов выпуска с 250 до 800 тыс. шт.

«Еврорадиаторы», бренд Buderus
Энгельс, Саратовская область
проектная мощность 600 тыс. шт. в год, сейчас 400 тыс. шт.

ГК «ОПТИМ», торговая марка Optim Thermo
Светлый, Калининградская область
начат выпуск, проектная мощность до 400 тыс. шт. в год.

«Лемакс», бренд Lemax,
Таганрог, Ростовская область, запуск в феврале 2018
мощность 600 тыс. шт. в год, к 2020 году до 1,2 млн. шт.

ООО «Роял Термо РУС», бренд Royal Thermo
Киржач, Владимирская область,
запуск в 2017, проектная мощность 600 тыс. шт. в год +

Kermi, Германия
возможно открытие завода на территории РФ в 2018

Импорт радиаторов отопления на территорию России по итогам 2016 года

По итогам 2016 снижение объемов импорта алюминиевых и биметаллических радиаторов отопления составило 49,5% (30 536,8 тонн) по сравнению с 2015 (60 432,4 тонн)

Черный биметалл – ввезено 9 471,5 тонн

Импорт стальных радиаторов (панельные и трубчатые) - снижение по сравнению с 2015 годом на 20,8%

Причины падения:

значительное снижение объемов потребления в строительстве

усиление контроля таможенной стоимости

тенденция по переносу контрактного производства в Россию

Что сдерживает развитие отрасли?

Объем российского рынка потребления отопительных приборов:
2015 - 13 млн штук / 61 млрд рублей,
2016 - 10 млн штук / 48 млрд рублей

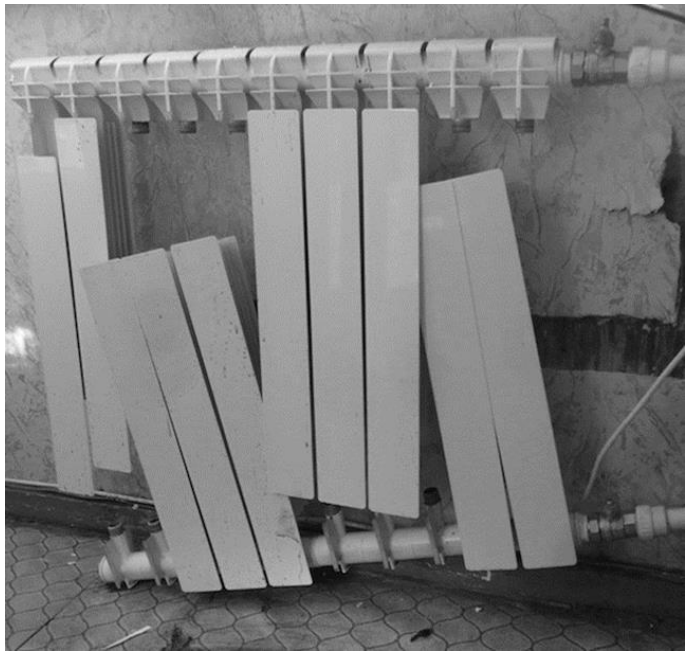
Объем (доля) загрузки
производственных мощностей российских предприятий:
2015 - 47%,
2016 - 35%.

Доля импорта
2015 - 76-78%,
2016- 68-70%

Основные импортеры:
Китай, Турция,
Польша, Германия, Италия

Что сдерживает развитие отрасли?

Доля небезопасной и некачественной продукции на российском рынке отопительных приборов в настоящее время составляет не менее 35%

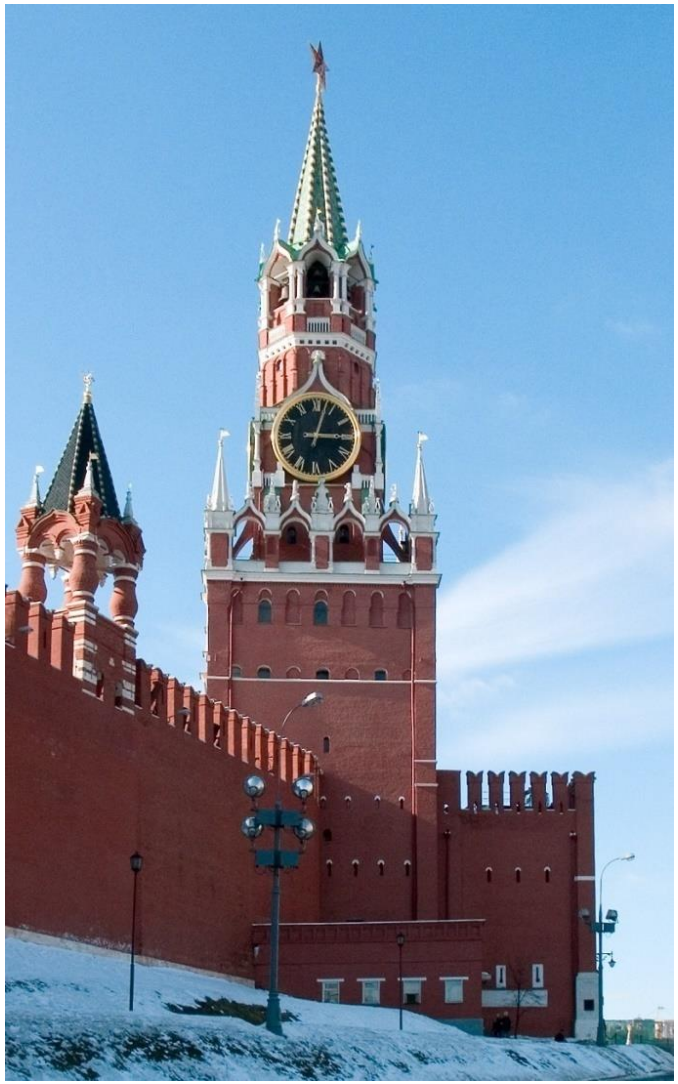


В сегменте алюминия и биметалла более 90% продукции не соответствует требованиям ГОСТ

В сегменте конвекторов большое количество кустарно-гаражных производств

Импортируемые в Россию стальные панельные радиаторы изготовлены по стандарту Евросоюза (EN) - не соответствуют требованию ГОСТ к толщине стенки

Развитие государственного регулирования рынка



обязательная сертификация
радиаторов и конвекторов

проверки со стороны Росстандарта
на соответствие ГОСТ

добровольное подтверждение
соответствия:
верификация НОСТРОЙ
и проверки Роскачества

выделение отдельных кодов ТН ВЭД
на алюминий и биметалл

предоставление ценовых преференций
на госзакупках по 44-му и 223-му ФЗ

ГЛАВА МИНПРОМТОРГА ДЕНИС МАНТУРОВ РАССКАЗАЛ О ВВЕДЕНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Часто продукция со знаком ГОСТ не выдерживает критики.
Многие компании ставят такую отметку для привлечения покупателей, используют ГОСТ как маркетинговый ход.
До стандарта этим товарам далеко.

Сейчас государство возвращает ГОСТу его высокий статус.
Один из инструментов — Национальная система сертификации.
Только через нее можно будет получить сертификат соответствия ГОСТу.

Производители должны быть готовы к внезапным проверкам.

Нарушителям, которые попадутся на неправомерном использовании отметки ГОСТ, грозит административная ответственность.

Обязательная сертификация

Ожидаемый срок вступления в силу - июнь 2018 г.

Что изменится?

- необходимо соблюдать все требования ГОСТ 31311-2005 и проводить испытания
- появится госконтроль на рынке
- за оборот отопительных приборов без сертификатов – штрафы (до 500 т.р.)
- на каждую импортируемую партию необходим сертификат соответствия

Обязательная сертификация

Четкие, равные и прозрачные
условия добросовестной конкуренции
для всех участников рынка:

- отечественных производителей
- иностранных изготовителей
- импортеров
- оптовых дистрибьюторов

и розничных продавцов

Снижение риска причинения вреда жизни и здоровью граждан, имуществу физических и юридических лиц.

Предотвращение введения потребителей в заблуждение.

Импортные отопительные приборы будут поставляться в Россию с учетом наших суровых климатических условий, качества водоподготовки и требований российских стандартов.

Обязательная сертификация

Обязательное соблюдение требований ГОСТ 31311-2005:

- к показателям рабочего давления
по результатам испытаний на герметичность, прочность и гидравлические характеристики

- к комплектности, полноте и достоверности сведений в сопроводительной документации

- к покрытию

- к выполнению резьбы

- к материалам и толщине стенки, соприкасающейся с водой

- к маркировке и упаковке

- отклонения фактического показателя номинального теплового потока от заявленного не должны превышать предельно допустимых допусков

Обязательная сертификация

Российские производители смогут однократно осуществить сертификацию серийного производства

Импортеры будут сертифицировать каждую партию ввозимых в РФ отопительных приборов:

временные издержки
на первоначальный ввоз образцов
и проведение их испытаний
до ввоза основной товарной партии
(увеличивает срок поставки на 1-2 месяца)

финансовые затраты
(оплата нахождения товарной партии
на складе временного хранения в период,
пока отобранные образцы проходят
испытания и оформляются сертификаты)

Обязательная сертификация

К производителям, импортерам, поставщикам и розничным продавцам за выпуск в обращение продукции, не обеспеченной сертификатами, будут применяться жесткие меры административной ответственности в виде штрафов для юридических лиц в размере от 100 до 500 тысяч рублей (статьи 14.44, 14.45, 14.46 КоАП)

Административную ответственность будут нести организации, выдающие ложные сертификаты без проведения испытаний – в виде штрафов в размере до одного миллиона рублей (статья 14.47 КоАП)

Создание системы верификации verificationcenter.ru

Верификация – форма процедуры добровольного подтверждения соответствия заявленных изготовителем характеристик

Список продукции, заявленные характеристики которой подтверждены испытаниями в компетентных лабораториях, будет **рекомендован к применению всем строительным организациям**, входящим в Национальное объединение строителей

НОСТРОЙ объединяет **266 СРО** в строительной сфере и **более 115 тысяч стрительных компаний**

Участники проекта по верификации НОСТРОЙ:

Создание системы верификации
verificationcenter.ru

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

ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОЙДЕНА

verificationcenter.ru

Почему торговые сети не имеют права реализовывать продукцию не по ГОСТ?

Продавец обязан предоставить потребителю достоверную информации о товаре, обеспечивающую возможность правильного выбора.

Теплоотдача – основное потребительское свойство отопительного прибора.

Розничная торговля отопительными приборами, имеющими недостоверные характеристики теплоотдачи является введением потребителя в заблуждение и нарушением статьи 10 Закона РФ «О защите прав потребителей»

Влечет административную ответственность в виде штрафов в размере до 500 тысяч рублей.

Почему на строительные объекты нельзя ставить радиаторы и конвекторы не по ГОСТ?

Последствия закупки и монтажа строительными организациями отопительных приборов не по ГОСТ:

- отступление от проектных значений параметров зданий и сооружений,

- снижение характеристик надежности и безопасности объектов капитального строительства

Санкции:

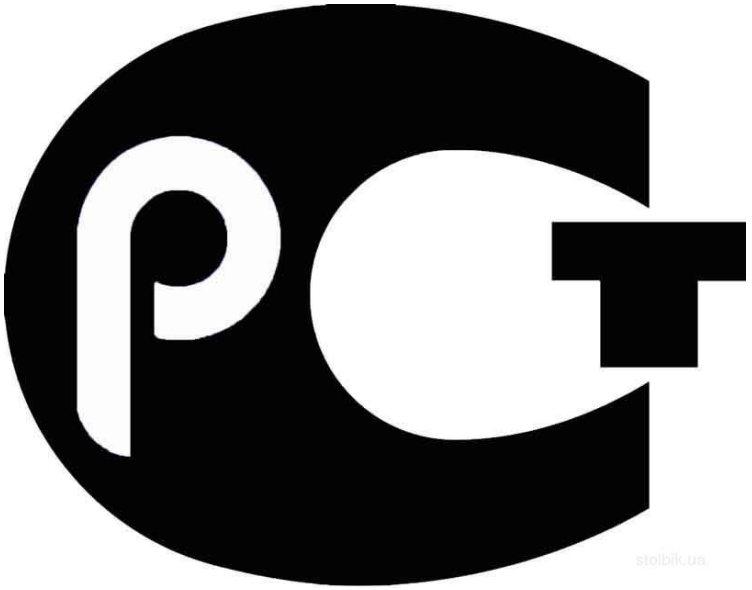
- штраф в размере от 300 до 600 тысяч рублей;

- приостановление деятельности строительной организации на срок до 60 суток*

** Кодекс РФ об административных правонарушениях (часть 2 статьи 9.4)*

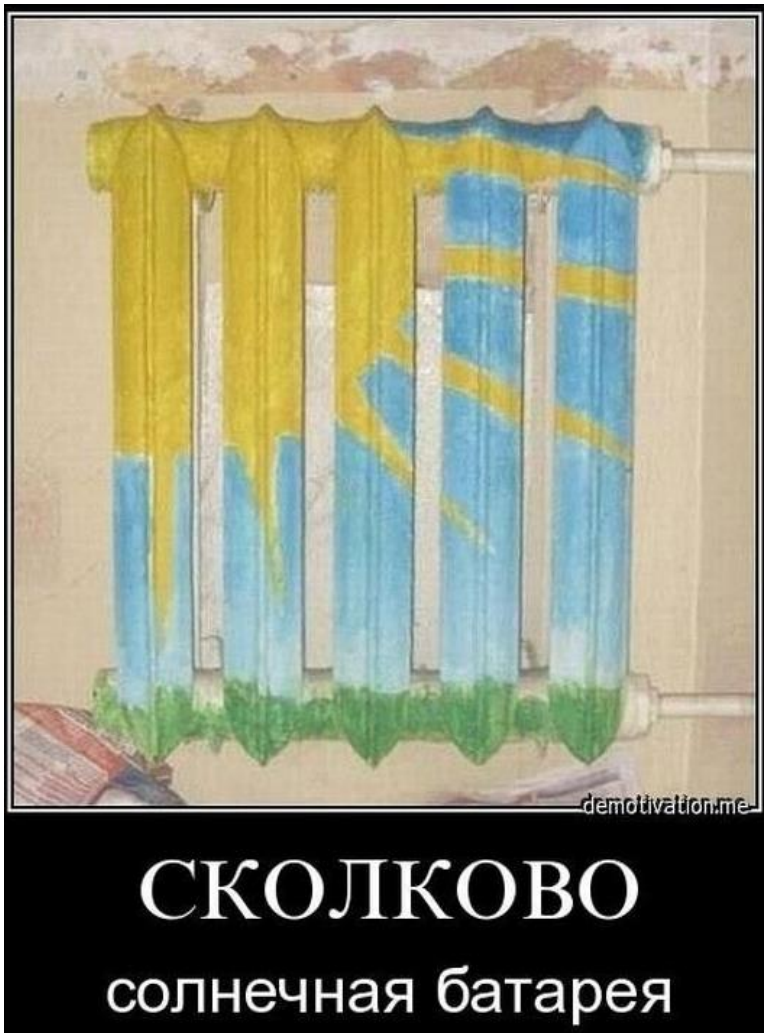
Какие нормы законодательства нарушаются при реализации отопительных приборов не по ГОСТ?

Статья 31 Федерального закона № 162-ФЗ
«О стандартизации в Российской Федерации»



Знаком национальной системы стандартизации может маркироваться только продукция, действительно соответствующая национальному стандарту (ГОСТ 31311-2005)

Почему нельзя тратить бюджетные средства на продукцию, не соответствующую ГОСТ?



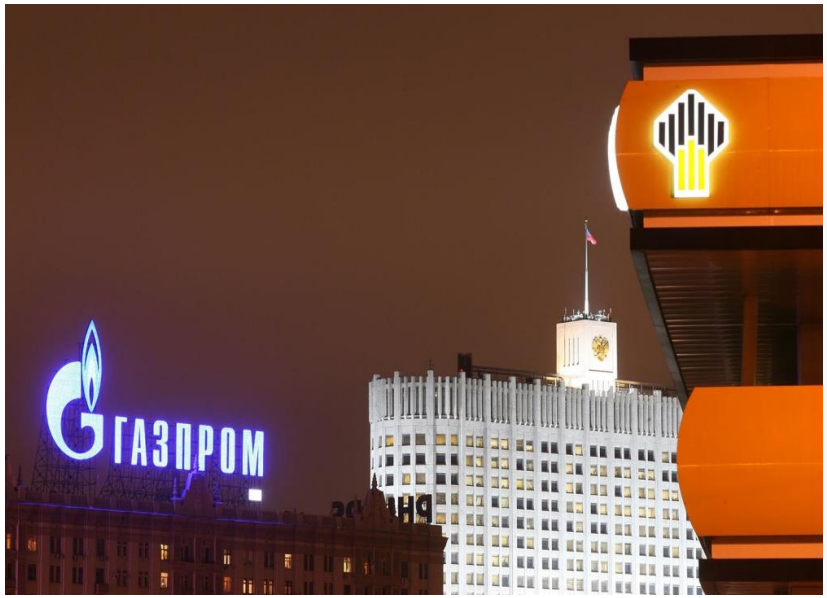
С 1 июля 2016 г. вступили в силу требования закона № 104-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам стандартизации»

При осуществлении госзакупок по 44-ФЗ и 223-ФЗ допускается размещение заказов на поставки исключительно тех товаров, которые соответствуют требованиям национальных стандартов

Какие преимущества имеют отопительные приборы российского производства при участии в закупках по 223-ФЗ?

С 1 января 2017 г. вступило в силу
постановление Правительства РФ № 925

В рамках закупок по Федеральному закону № 223-ФЗ
всем российским товарам
(включая радиаторы отопления и конвекторы)
предоставляется 15-процентное ценовое преимущество



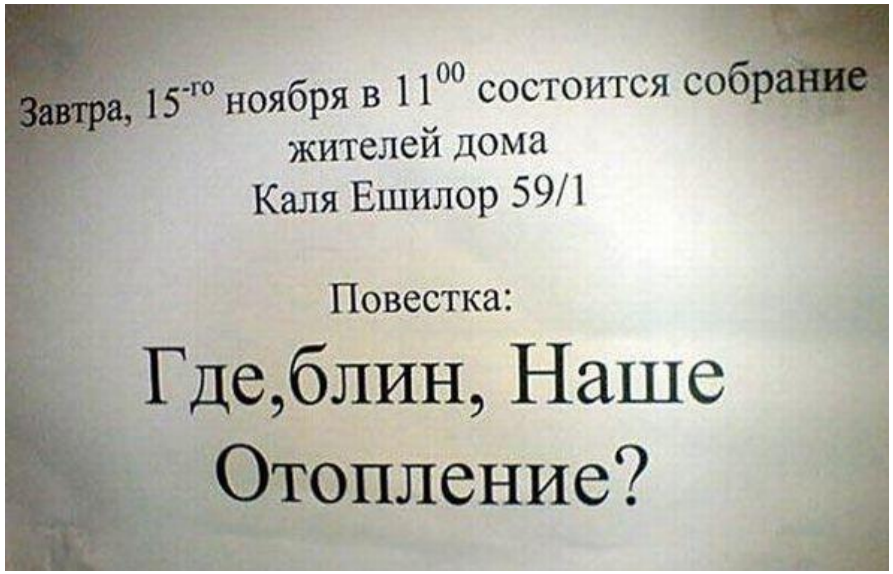
ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 16 сентября 2016 г. № 925

МОСКВА

Как нас обманывают



АПРО проверила качество и безопасность отопительных приборов в 60 регионах, провела лабораторные испытания образцов сотен популярных моделей радиаторов и конвекторов.

Примерно 30% магазинов продают радиаторы не по ГОСТ.

Многие из них представляют угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан.

Реализация продукции
с недостоверными характеристиками -
это обман потребителей.

Как распознать фальсификат
радиаторов и конвекторов?

Теплообвес

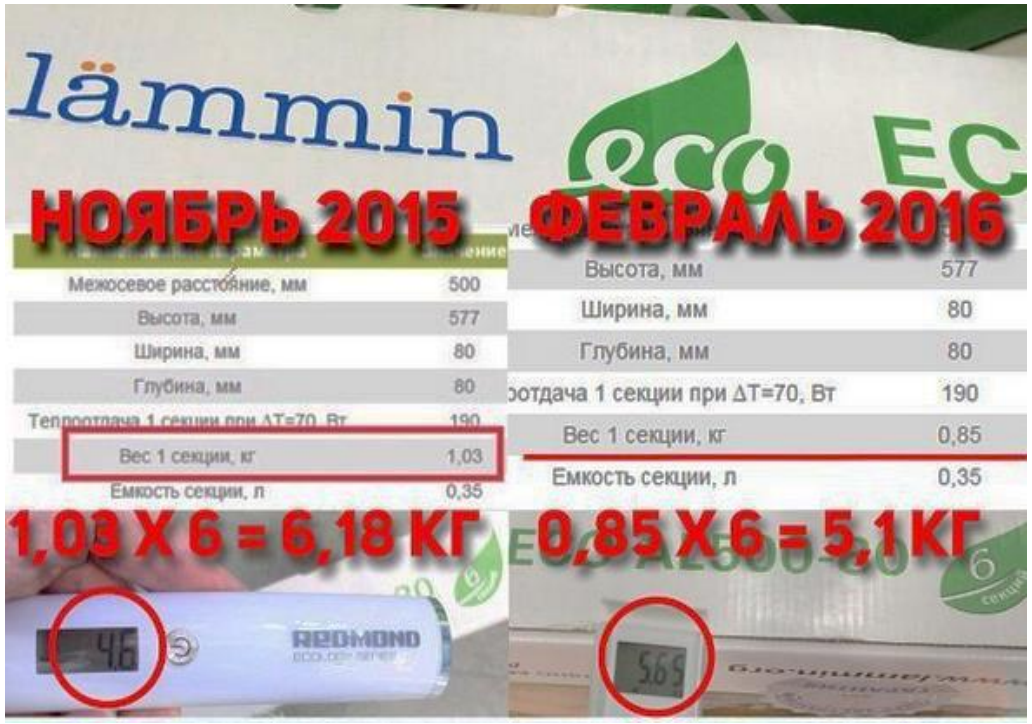
Ноябрь 2015

На коробке – 14,6 кг

На весах – 12,55 кг

Заявленный вес секции
1 килограмм 390 грамм

Фактический вес секции
1 кг 185 грамм



Было

Заявленный вес секции
1 кг 30 грамм

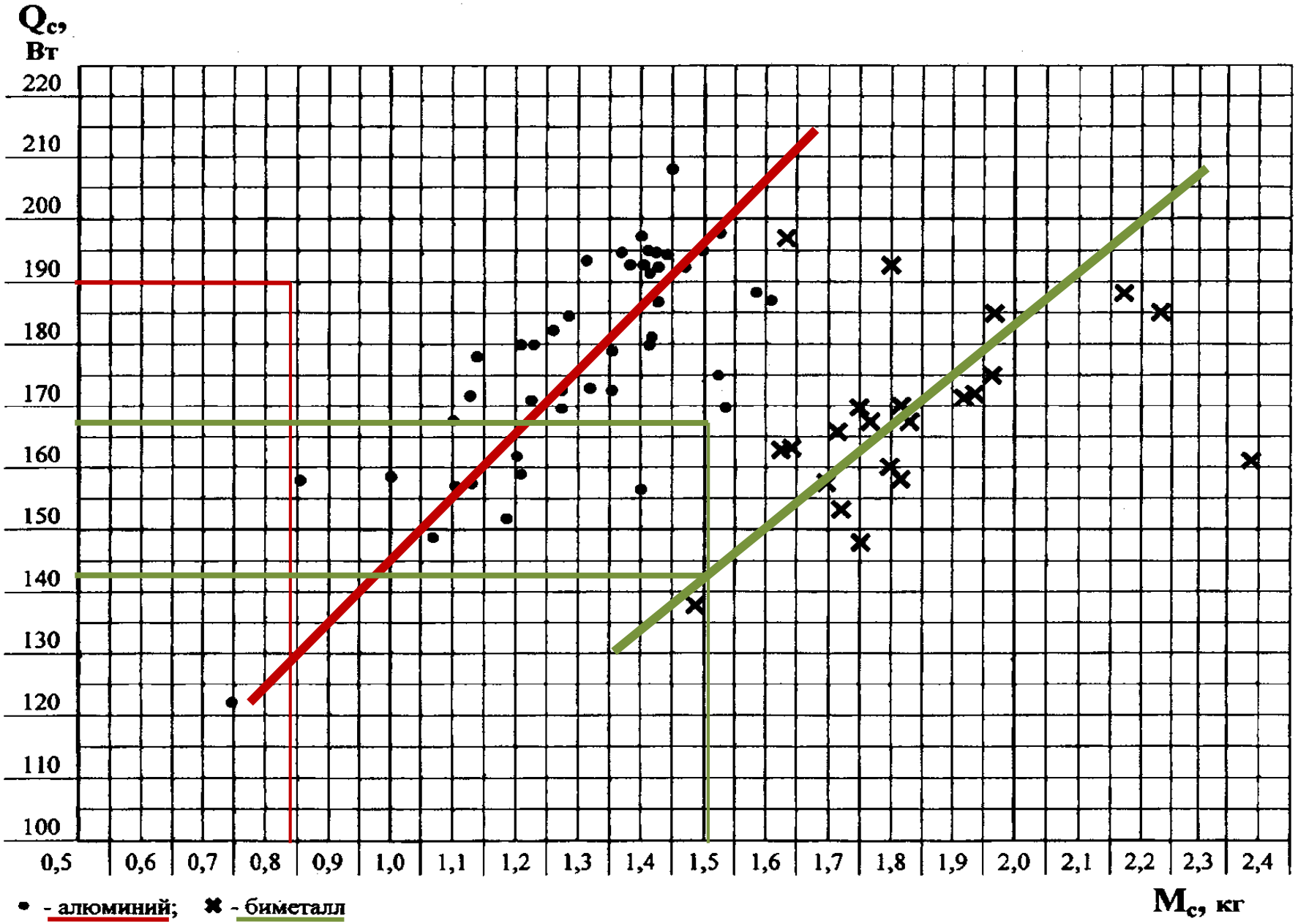
Фактический вес секции
760 грамм (минус упаковка)

Стало

Заявленный вес секции
850 грамм

Фактический вес секции
940 грамм (минус упаковка)

Зависимость номинального теплового потока секций алюминиевых и биметаллических радиаторов от их массы



Теплоотдача в метрах

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАТОРА

3.1. Основные параметры:

Рабочее / испытательное давление	16 атм / 24 атм
Максимальная температура теплоносителя	110°C
Показатель pH теплоносителя	6,5-8

3.2. Технические показатели:

Параметры	500/70
Глубина, мм	70
Межосевое расстояние, мм	500
Высота, мм	570
Ширина, мм	70
Диаметр входного отверстия, дюйм	1
Емкость, л	0,21
Теплоотдача, Вт, при ΔT=70°C, при температуре в помещении 20°C*	133
Вес секции, кг (нетто/брутто)**	0,75/0,84

Как измерить теплоотдачу манометром?

Биметаллический радиатор SMALT S 8002

Технические характеристики

Модель	SMALT S8002
Габариты HxWxT (мм)	570x80x100
Межосевое Расстояние (мм)	500
Диаметр входного отверстия (дюйм)	G1”(25мм)
Рабочее избыточное давление (МПа)	2,0-3,0
Тепловая мощность (Вт) на одну секцию	197

ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ	
Идентификация изделия:	Наименование, тип маркировка образца соответствуют сопроводительной документации
Проведения испытаний	Изделие работоспособно и соответствует общим требованиям безопасности оборудования по ГОСТ 31311-2005
Условия проведения испытаний	Температура окружающего воздуха 20-22 °С Относительная влажность воздуха 66…68% Атмосферное давление 746…750 мм рт. ст.
МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ	Испытания проведены в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005
п/п	**Средства измерений и испытаний оборудования**
1.	Манометр

Бумажные сертификаты и лаборатории-однодневки

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО "МОНТАЖ-ЗП"
ОГРН 1025004066460, ИНН/КПП 5032034080/503201001, ОКПО 42227798
143433, Московская обл., Красногорский р-он, п. Нахабино, ул. Новая, стр.1
Тел. (495) 566-24-40

НА ОСНОВАНИИ
Протокол испытаний № 521-108А-05/14 от 15.05.2014 г.
Автономная некоммерческая организация "Испытательный центр "МашЭлТест", № РОСС RU.0001.21АЮ54, срок действия до 28.10.2016

Изменения

Прекращение действия аккредитаци

Номер решения о прекращении действи 1473

Дата решения о прекращении действия 16.05.2014

Лаборатория закрылась на следующий день после проведения испытаний, а фиктивный сертификат соответствия на продукцию предъявляли еще 2 года…

Made in Germany. А где завод?

GURATEC GmbH
(произведено в Германии)

Офис завода
GURATEC GmbH
Адрес: 85630 Grasbrunn
Bretonischer Ring 12

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.АГ80.Н06337

Срок действия с 06.12.2013 по 05.12.2015

№ 0145362

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ80
ПРОДУКЦИИ ООО "СЕМИОНА"
Юридический адрес: 127051,г. Москва, М. Сухаревский пер., д. 9, стр. 1, этаж 2, пом. 1, комн. 56а
Фактический адрес: 123056, г. Москва, ул. Большая Грузинская, д.42, пом. II
тел. (495) 777-33-60, факс: (495) 777-33-60

ПРОДУКЦИЯ
Радиаторы отопительные чугунные, мод.: «Apollo», «Merkur», «Jupiter», «Diana», «Fortuna», «Victoria», «Art Deco».
Серийный выпуск.
код ОК 005 (ОКП): 49 3511

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 31311-2005
код ТН ВЭД России: 7322 11 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
"GuRaTec GmbH",
Bretonischer Ring 12, 85630 Grasbrunn, Germany, Германия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
"GuRaTec GmbH",
Bretonischer Ring 12, 85630 Grasbrunn, Germany, Германия.
Тел.: +49 89 45 45 40 06.

НА ОСНОВАНИИ
Протокол испытаний № 117-64-12/13 от 04.12.2013 г.,
ИЦ АНО "Машэлтест", рег. РОСС RU.0001.21АЮ54 от 28.10.2011 г. до 28.10.2016 г.

Bretonischer Ring 10/12

85630 Grasbrunn

Technopark I Grundstücksverwaltung GmbH & Co. KG

По данному адресу в Германии предлагают офисы в аренду, работает фитнес – клуб, салон красоты, ресторан и даже сауна.
Но чугунно-литейного производства там никогда не было

Лаборатория закрыта с 16.05.2015

Гертай

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Tenrad Heizung und Sanitar Armaturen GmbH. Юридический адрес: Hirschstrasse 7, 63450, Hanau, Frankfurt-Main, Германия. Адреса филиалов: SUNRAYS Co. Ltd, Qindu Road, Longshan, Ningbo, PRC.

Made in PRC (или Made in P.R.C.) означает "Сделано в Китайской Народной Республике", что по-английски пишется так: Made in People's Republic of China - Made in P.R.C.

Киталия

Ни слова о деятельности
«разработчика и производителя отопительных и сантехнических систем
компании Alleanza Sud, S.p.a (Италия)»
нам найти не удалось…

РАДИАТОРЫ «BELLUGGI»

Произведено по заказу:
Alleanza Sud, s.p.a.,
via E. Montale, 2 - 25087,
Salò Brescia, Italia.
t.:+39 0365 523735

В жилом доме?

0,15 копеек за Ватт…?
А можно и еще дешевле?

500/80

Рабочее давление-18 кг/см2, Испытательное давление-22 кг/см2,
Теплоотдача-175 кВт., Емкость секции-0,28 л.

270 руб.

Найдёте дешевле мы сделаем ещё дешевле!!!

Купить

Киталия

Радиатор Sira Omega BS 500 - 6 секций биметаллический тонкий (CFOB05000675)

♡ В избранное Поделиться К сравнению

Характеристики

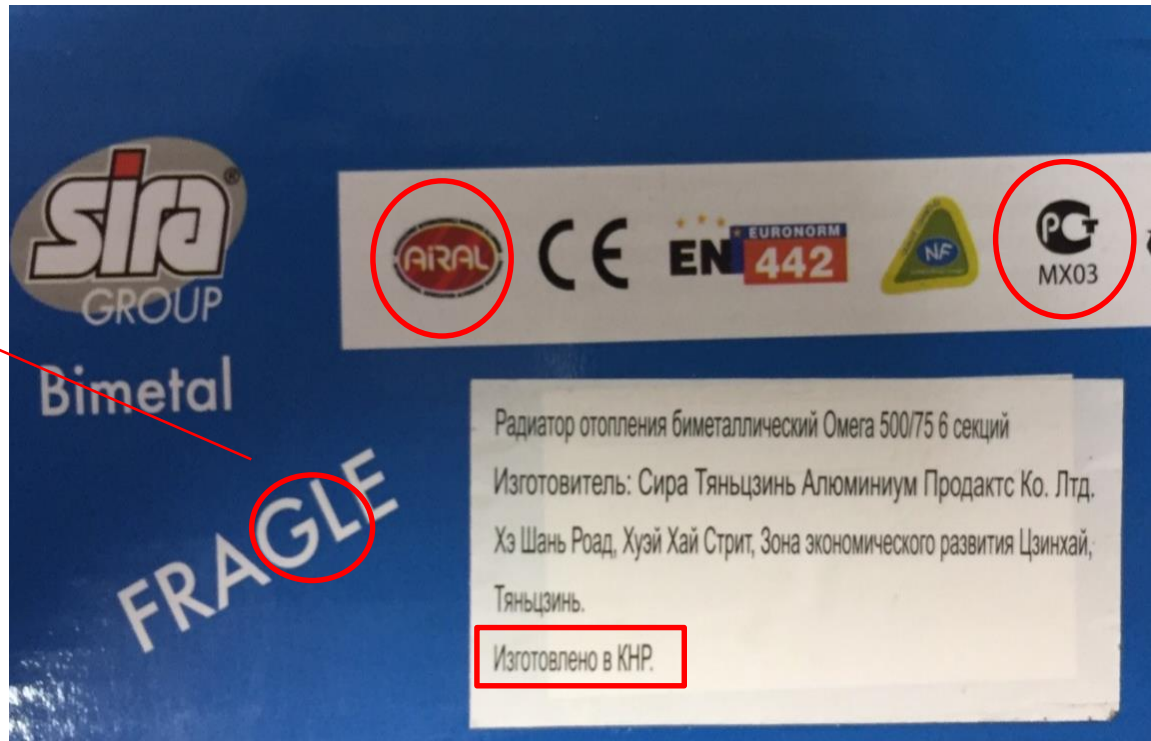
Тип	Секционный радиатор
Серия	Sira Omega
Число секций	6
Материал	Биметалл
Мощность, Вт	1026

FRAGILE

2. Технические характеристики радиатора (на одну секцию)

Наименование модели	Межосевое расстояние, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Теплоотдача (Ватт)* Δ70 oK
Алюминиевые					
Omega 75	500	75	569	80	161
Omega 80	350	80	422	80	132
Omega 80	500	80	572	80	164
Omega 100	500	96	568	80	172
Биметаллические					
Omega 75	500	75	555	80	171
Omega 80	350	80	405	80	140
Omega 80	500	80	555	80	174

* Теплоотдача в Ваттах рассчитана согласно требованиям системы сертификации ГОСТ Р.



Протокол испытаний на соответствие ГОСТ

ЛАБОРАТОРИЯ ИСПЫТАНИЙ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ООО «ДАНФОСС»

Россия, 143581, Московская область, Истринский район, с./пос. Павло-Слободское,
д. Лешково, д. 217, Телефон +7(495) 792-57-57 Факс +7(495) 792-57-58\59.

Аттестат Аккредитации Испытательной Лаборатории № RU.АСК.ИЛ.320
Зарегистрирован в Реестре Органа по аккредитации «Система Аксеко»
От 06 мая 2016 г. Действителен по 05 мая 2020 г.

Протокол испытаний № 927 Sira Omega 500/75

Испытания проведены в соответствии со следующими документами:

- ГОСТ 31311-2005 Приборы отопительные. Общие технические условия.
- ГОСТ Р 53583-2009 Приборы отопительные. Методы испытаний.

1. Отопительный прибор

Радиатор биметаллический Sira Omega 75, 6 секций.
Производитель – в Паспорте нет данных.
Количество – 1 шт.
Монтажные кронштейны, заглушки и проходные пробки отсутствуют.
Дата получения – 03.04.2017. Дата производства не указана.
Сопроводительная документация – Паспорт. Гарантийный талон не заполнен.
Упаковка – картонная коробка, полиэтилен.

Характеристики, заявленные в Паспорте и на упаковке

- Количество секций – 6 шт.
- Теплоотдача секции – 171 Вт.
- Высота секции – 555 мм, ширина секции - 80 мм, глубина секции – 75 мм.
- Масса секции (нетто/брутто) – не указано.
- Максимальная температура теплоносителя - 110 °С.
- Максимальное рабочее давление – 35 бар (для биметаллических радиаторов)
- Давление гидроиспытания – не указано.

Протокол испытаний на соответствие ГОСТ

2. **Заказчик испытаний** - ООО «Центр технической экспертизы».

3. **Измерительные приборы**
- Термометр лабораторный электронный ЛТ-300 – 3 шт. - замер температур теплоносителя и воздуха в испытательной камере.
- Расходомер - счетчик электромагнитный "Sitrans FM" – замер расхода теплоносителя.
- Барометр цифровой фирмы «Halstrup» BA-90 – 1 шт. - замер атмосферного давления.
- Манометр в составе: Индикатор электронный встраиваемый(пр. класс 0403604073) и Преобразователь давления MBS 3000(пр. класс 0403604032) – определение давления при испытаниях на прочность и герметичность.
- Лабораторные весы AND FC-50K – замер массы радиатора.
- Калибры резьбовые G1» класс В.
- Основные измерительные приборы представлены на Фото 2.

4. **Условия испытаний**:
4.1. Испытания на определение номинального теплового потока проводились при стабилизированной температуре воздуха в Испытательной камере.
Замер температур воздуха производился в точке, расположенной на высоте 0,75 м от пола и на центральной оси симметрии Испытательной камеры, перпендикулярной к основанию испытательной камеры.
- Расстояние от пола до низа радиатора - 120 мм, расстояние от радиатора до задней стены Испытательной камеры – 30 мм, участок стены за радиатором утеплен.
- Теплоноситель – вода, движение теплоносителя-сверху вниз.
4.2. Испытания на статическую прочность и герметичность проводились водой при температуре 21°С при помощи гидравлического пресса REMS 115000.
4.3. Журнал измерений хранится в Лаборатории испытаний инженерного оборудования ООО «Данфосс».

Протокол испытаний № 927 Sira Omega 500/75

Протокол испытаний на соответствие ГОСТ

5. Результаты испытаний

5.1 Определение номинального теплового потока

Номинальный тепловой поток определялся согласно требованиям ГОСТ Р 53583-2008.
Замерялись температуры теплоносителя, его расход и температура воздуха в испытательной камере после стабилизации указанных параметров.
Энтальпии теплоносителя определялись по «Рекомендации МИ 2412-97».
Учтена поправка на атмосферное давление.

Выводы

Параметр	Значение по результатам испытания	Значение, заявленное в Паспорте	Регламентированное в ГОСТ 31311-2005	Соответствие заявленного в Паспорте регламентированному в ГОСТ 31311-2005 или полученному в результате испытаний
Номинальный тепловой поток радиатора, Вт	699 Вт	Нет данных	Заявленное значение должно быть в пределах от минус 4% до плюс 5%.	Нет данных
Номинальный тепловой поток секции, Вт	116,5*	171		Фактическое значение ниже на 31,9 % заявленного в Паспорте

Протокол испытаний № 927 Sira Omega 500/75

Протокол испытаний на соответствие ГОСТ

5.2 Испытания на герметичность и статическую прочность

Условия испытаний

Согласно п.5.2 и п.5.3 ГОСТ 31311-2005,

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.

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 менее 3,0 максимального рабочего давления — для литых;
- не менее 2,5 максимального рабочего давления — для прочих.

Результаты испытания

При достижении давления 40 бар, обнаружены капельные течи в 2 местах стыков коллекторов. Характер течей представлен на Фото 3.

Вывод

Радиатор не выдержал давление гидроиспытания.

Протокол испытаний № 927 Sira Omega 500/75

Протокол испытаний на соответствие ГОСТ

5.3 Проверка габаритных размеров, веса и присоединительных резьб

Проверка присоединительных резьб (правых) проведена согласно п. 5.7 ГОСТ 31311-2005 резьбовыми калибрами, габаритных размеров – штангенциркулем, веса – весами лабораторными.

Результаты

Измеряемый параметр	Вес радиатора, кг	Глубина секции, мм	Высота секции, мм	Ширина, мм	Присоединительная резьба (правая)
Заявленное значение	Нет данных	75	555	В Паспорте – 80 (секции) На упаковке – 450 (радиатора)	-
Значение, полученное по результатам измерений	7,210	80	555	75 (секции) 452 (радиатора)	Не соответствуют допускам – не вкручивается проходной калибр

Выводы

1. Габаритные размеры секции (глубина и ширина) не соответствуют заявленным.
2. Допуски на присоединительные резьбы не соответствуют требованиям ГОСТ31311-2005.

Начальник лаборатории М.И. Тимофеев

Инженер Ф.В. Шаповалов

Дата проведения испытаний 05.04.2017

«Данфосс» для документов

Протокол испытаний № 927 Sira Omega 500/75

Протокол испытаний на соответствие ГОСТ

Номинальный тепловой поток заявлено: 166 Вт на секцию при ΔT = 70°C.

Номинальный тепловой поток секции фактически, Вт	Отклонение от заявленного значения, %	Соответствие ГОСТ (допуск -4; +5 %)
127	–23,5	НЕ СООТВЕТСТВУЕТ

Отклонение массы секции от заявленного значения составляет (–16%) – не соответствует заявленному диапазону отклонений. Не регламентируется требованиями ГОСТ.

Испытания на прочность и герметичность по ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия» выдержал и по показателю прочности и герметичности **СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ 31311-2005.**

Испытания на статическую прочность по ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия» выдержал и по показателю статической прочности

СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ 31311-2005.

Протокол испытаний на соответствие ГОСТ

Утверждаю

Генеральный директор
НТФ ООО «Витатерм», к.т.н., эксперт,
член президиума НП «АВОК»,

В. И. Сасин

«ВИТАТЕРМ»
«VITATHERM»

08 августа 2016 г.

Выводы

1. Номинальный тепловой поток секции литого алюминиевого радиатора **«Aquaprom 500A»** монтажной высотой 500 мм равен 135 Вт. Заявленное в паспорте значение теплового потока 180 Вт на 33,3% превышает фактическое, что не соответствует допустимому отклонению (4%) согласно п.5.4 ГОСТ 31311-2005.
2. Рабочее избыточное давление теплоносителя не может быть принято равным 1,8 МПа при давлении разрушения 5,2 МПа. Согласно п.5.3 ГОСТ 31311-2005 давление разрешение должно превышать рабочее не менее, чем в 3 раза.
3. Заявленные в паспорте показатели pH теплоносителя 6,5 – 8 характерны для алюминиевых радиаторов, но не соответствуют требованиям по использованию отопительных приборов в отечественных системах отопления (8,3 – 9,5).
4. Максимальная температура теплоносителя принята по данным изготовителя.
5. Радиатор **«Aquaprom 500A»** не соответствует ГОСТ 31311-2005.

Протокол испытаний на соответствие ГОСТ

Межосевое расстояние, мм	500
Высота, мм	577
Ширина, мм	80
Глубина, мм	80
Теплоотдача 1 секции	190
Присоединительный диаметр, дюйм	1
Вес 1 секции, кг	0,85

Выводы

1. Номинальный тепловой поток секции литого алюминиевого радиатора «Lammin» монтажной высотой 500 мм равен 128 Вт. Заявленное в паспорте значение теплового потока 190 Вт на 48,4% превышает фактическое, что не соответствует допустимому отклонению (4%) согласно п.5.4 ГОСТ 31311-2005.

2. Рабочее избыточное давление теплоносителя можно принять равным 1,6 МПа при испытательном не менее 2,4 МПа, как указано в паспорте, поскольку давление разрушения превышает максимальное рабочее давление теплоносителя более чем в 3 раза.

3. Максимальная температура теплоносителя принята по данным изготовителя.

4. Радиатор «Lammin» не соответствует ГОСТ 31311-2005.

Протокол испытаний на соответствие ГОСТ

КАТАЛОГ | Поиск по советам, товарам, услугам | ИСКАТЬ

Характеристики

Артикул:	15666331	Вес, кг:	14.1
Страна-производитель:	Россия	Ширина, мм:	80
Высота, мм:	580	Материал:	алюминий
Глубина, мм:	96	Мощность, кВт:	208

ООО «Витатерм» провело в июле 2016 г. по договору № 11 -16 от 05.07.16 г. с Ассоциацией производителей радиаторов отопления «АПРО» определительные тепловые и прочностные испытания алюминиевого радиатора «Тепломир» на соответствие ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

Испытания проведены согласно ГОСТ Р 53583-2009 «Приборы отопительные. Методы испытаний».

Вывод

1. Номинальный тепловой поток секции алюминиевого радиатора «Тепломир» 500/96 монтажной высотой 500мм следует принять равным 156 Вт.
2. Максимальное рабочее избыточное давление теплоносителя 1,6 МПа для алюминиевого радиатора «Тепломир» 500/96 при условии испытания при избыточном давлении не ниже 2,4 МПа. При избыточном давлении теплоносителя до 5,5 МПа течи в радиаторе не обнаружено.

Протокол испытаний на соответствие ГОСТ

По результатам испытаний «Радиатор отопительный чугунный МС-140М4 500 -7 секций», изготовитель ПАО «Луганский литейно-механический завод» **не соответствует** требованиям **ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».**

Qну **= 145 Вт: минус 17,0 %** от заявленного номинального значения (175 Вт/секцию)

Фото 4. МС-140 М4 500. ПАО «Луганский литейно-механический завод».
Приливная гайка развалилась при вворачивании патрубка.

Результаты испытаний образцов моделей биметаллических радиаторов в апреле-мае 2017г. (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
Sira Omega 500	171/**116,5** **- 31,9%**	Не соответствует	Не соответствует
Rommer profi BM 500	175/**141,5** **- 19,1%**	Соответствует	Соответствует
KONNER Bimetal 80/500	160/**127,9** **- 20,1%**	Соответствует	Не соответствует
Termica bitherm 500	165/**122,7** **- 25,6%**	Соответствует	Не соответствует
Alecord GMB 500	190/**125** **- 34,2%**	Соответствует	Не соответствует
Тепловатт СМ 500	192/**115,7** **- 39,7%**	Соответствует	Соответствует

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

образцов моделей алюминиевых
и биметаллических радиаторов отопления (июль 2016 г.)

АПРО
АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАДИАТОРОВ ОТОПЛЕНИЯ

Условные обозначения

- Наименование радиатора
- Теплоотдача секции. Заявлено/фактически, Вт
- Вес секции. Заявлено/фактически, кг
- Радиатор не прошел испытания на прочность
- Радиатор не прошел испытания на герметичность
- Заявленный показатель завышен / занижен
- Не соответствует ГОСТ
- Соответствует ГОСТ

Лаборатория, проводившая испытания:

- B — Научно-техническая фирма ООО «Витатерм»
- C — Научно-технический центр АО «Сантехпром»

Биметаллические секционные радиаторы
(межосевое расстояние 500 мм)

	FIRENZE FH GRAND BI500-80 (C)	ТЕРМОХИТ B 500/80 (B)	LAMMIN ECO BM500-80 (C)	GERMANIUM NEO BM500 (C)
Теплоотдача, Заявлено/фактически, Вт	180/133	190/142	180/142	175/140
	⇧ 35,3%	⇧ 33,8%	⇧ 26,7%	⇧ 25%
Вес, Заявлено/фактически, кг	–/1,24	1,65/1,62	1,45/1,28	1,32/1,27
	–	⇧ 1,82%	⇧ 11,72%	⇧ 3,79%

	ROMMER BI 500-80-150 (B)	OASIS 500/70 (C)	BLYSS 500/80 (B)
Теплоотдача, Заявлено/фактически, Вт	175/143	146/124	165/141
	⇧ 22,3%	⇧ 17,7%	⇧ 17%
Вес, Заявлено/фактически, кг	1,56/1,51	1,25/1,06	1,43/1.6
	⇧ 3,36%	⇧ 15,2%	⇩ 11,89%

АПРО
АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАДИАТОРОВ ОТОПЛЕНИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

образцов моделей алюминиевых
и биметаллических радиаторов отопления (июль 2016 г.)

Условные обозначения

- Наименование радиатора
- Радиатор не прошел испытания на прочность
- Не соответствует ГОСТ
- Соответствует ГОСТ
- Теплоотдача секции. Заявлено/фактически, Вт
- Радиатор не прошел испытания на герметичность
- Вес секции. Заявлено/фактически, кг
- Заявленный показатель завышен / занижен

Лаборатория, проводившая испытания:

- B — Научно-техническая фирма ООО «Витатерм»
- C — Научно-технический центр АО «Сантехпром»

Алюминиевые секционные радиаторы
(межосевое расстояние 500 мм)

OGINT DELTA PLUS 500 (B)	LAMMIN ECO AL500-80 (B)	AQUAPROM 500A (B)	MONLAN 500/70 (C)	RISPA OPTIMA 500-80 (C)
180/**120**	190/**128**	180/**135**	166/**127**	180/**140**
⇧ 50%	⇧ 48,4%	⇧ 33,3%	⇧ 30,3%	⇧ 28,5%
0,81/**0,85**	0,85/**0,82**	0,84/**0,91**	0,8/**0,67**	0,95/**0,78**
⇩ 4,94%	⇧ 2,35%	⇩ 8,33%	⇧ 16,25%	⇧ 17,89%

ТЕПЛАДА LUX 70 (C)	BIPLUS LUNE 500L (C)	ТЕПЛОМИР 500/96 (B)	ROMMER PROFI 500 (C)	ORANA 500 (C)
175/**138**	170/**135**	195/**155**	166/**147**	155/**155**
⇧ 26,8%	⇧ 25,9%	⇧ 25,8%	⇧ 12,9%	= 0%
0,85/**0,67**	0,85/**0,83**	1.18/**1.11**	1,0/**0,89**	1,15/**1,0**
⇧ 21,18%	⇧ 2,35%	⇧ 5,08%	⇧ 11%	⇧ 13,04%

Результаты испытаний стальных панельных радиаторов типа 22К-500в августе-ноябре 2016г.

Тип радиатора	Размеры, мм		Масса, кг		Номинальный тепловой поток, $Q_{ну}$, Вт		Рабочее избыточное давление, МПа		Давле-ние рзру-шения МПа
	Глуби-на	Длин а	«Вита-терм»	Факти-ческая	«Вита-терм»	Факти-ческий	«Вита-терм»	Факти-ческое	
PRADO Classic	110	800	**22,29**	**22**	**1734**	**1691**	0,9	0,9	**3,3**
VONOVA	104	800	**26,44**	**22,67**	**1958**	**1863**	0,87	0,87	**2,5**
Kermi	100	700	**20,3**	**18,2**	**1522**	**1477**	0,87	0,87	**2,18**
Licon Clasic	100	700	**15,7**	**15,8**	**1456**	**1400**	0,87	0,87	**2,35**
RADIK	100	700	**20,1**	**17,12**	**1569**	**1510**	0,87	0,73	**1,82**
Purmo	105	700	**25,3**	**19,27**	**1530**	**1485**	0,87	0,87	**2,5**

Данные «Витатерм» получены в 2004 – 2015 г. при разработке «Рекомендаций» по применению радиаторов согласно требованиям ГОСТ 31311-2005. «Приборы отопительные. Общие технические условия»

Сводные данные о соответствии испытанных стальных панельных радиаторов требованиям ГОСТ 31311-2005 при их сопоставлении с данными рекомендаций ООО «Витатерм» и рекламных материалов

Тип радиатора	Соответствие рекомендациям ООО «Витатерм»	Соответствие рекламным данным на русском языке
PRADO Classic	**Соответствует**	**Соответствует**
VONOVA	**Соответствует**	**Не соответствует**
Kermi	**Соответствует**	**Не соответствует**
Licon Clasic	**Соответствует**	**Не соответствует**
RADIK	**Не соответствует (по давлению)**	**Не соответствует**
Purmo	**-**	**Не соответствует**

Наименование образца (модель)	Теплоотдача заявлено/факт, Вт	Испытания на герметичность Рраб/Рисп, МПа	Испытания на статическую прочность Рраб/Рисп, МПа
Heaton 22-500-800, стальной панельный радиатор	1767/1671 Не ГОСТ	**0,87/1,5** Течи нет, остаточная деформация нагревательных панелей в зонах точечной сварки. ГОСТ	**0,87/2,175** При 2,2 МПа сквозной разрыв в зоне приварки кронштейна, отрыв панелей по точечной сварке, течь.
Licon Clasic С 500×700, стальной панельный радиатор	1536/1400 Не ГОСТ	**1,0/1,5** Течи нет. ГОСТ	**1,0/2,5** Избыточное давление разрушения 2,35 МПа. Не ГОСТ
Лидея ЛК 22-500-800, стальной панельный радиатор	1727/1695 ГОСТ	**1,0/1,5** Течи нет, остаточная деформация нагревательных панелей в зонах точечной сварки. ГОСТ	**1,0/2,5** При 2,5 МПа отрыв панелей по точечной сварке, отслоение ЛКП, сквозных разрывов нет, течи нет. ГОСТ

Наименование образца (модель)	Теплоотдача заявлено/факт, Вт	Испытания на герметичность Рраб/Рисп, МПа	Испытания на статическую прочность Рраб/Рисп, МПа
PURMO Compact 500×700, стальной панельный радиатор	1582/1485 Не ГОСТ	**1,0/1,5** Течи нет. ГОСТ	**1,0/2,5** Избыточное давление разрушения 2,45 МПа. Не ГОСТ
PRADO Classic 22х500х800, стальной панельный радиатор	1734/1691 ГОСТ	**0,9/1,35** Течи нет. ГОСТ	**0,9/2,25** При 2,25 МПа сквозных разрывов нет, течи нет. Избыточное давление разрушения 3,3 МПа. ГОСТ
Vogel und Noot Vonova 22-K -500-800, стальной панельный радиатор	1902/1863 ГОСТ	**1,0/1,5** Течи нет. ГОСТ	**1,0/2,5** Избыточное давление разрушения 2,5 МПа. Не ГОСТ
KERMI FKO x2 Kompakt, 500×700 стальной панельный радиатор	1658/1477 Не ГОСТ	**1,0/1,5** Течи нет. ГОСТ	**1,0/2,5** Избыточное давление разрушения 2,18 МПа. Не ГОСТ

Наименование образца (модель)	Теплоотдача заявлено/факт, Вт	Испытания на герметичность Рраб/Рисп, МПа	Испытания на статическую прочность Рраб/Рисп, МПа
Oasis OV-22-500-800, стальной панельный радиатор	1698/1632 ГОСТ	**1,0/1,5** При давлении 1,2-1,5 МПа отрыв панелей по точечной сварке, остаточная деформация, течи нет. Не ГОСТ	**1,0/2,5** При 1,8 МПа сквозной разрыв по 2-м точкам сварки, течь. Не ГОСТ
Ростерм 22KV 500x800, стальной панельный радиатор	1789/1740 ГОСТ	**9,5/1,425** При давлении 0,9-1,425 МПа характерный треск. Деформации нет. Течи нет. ГОСТ	**9,5/2,375** При давлении 2,375 МПа деформация панелей в точке сварки, отслоение ЛКП. Разрывов нет, течи нет. ГОСТ
KARADO RADIK KLASIK 500×700, стальной панельный радиатор	1573/1510 ГОСТ	**1,0/1,5** Течи нет. ГОСТ	**1,0/2,5** Избыточное давление разрушения 1,85 МПа. Не ГОСТ

Результаты испытаний образцов моделей стальных конвекторов в апреле 2017г.

Изготовитель	Место нахождения изготовителя	Обозначение конвектора	Заявлена Мощность, Вт	Факт мощность Вт	Отклонение «минус» %
Монтаж ЗП	МО, п.Нахабино-3	**Универсал КСК 20М-1,049 (У6)**	**1049**	**949,3**	**9,5**
Жуковский ЗМЗ	МО, г.Жуковский	**Универсал ТБМ 20-1049 (У6)**	**1049**	**949,3**	**8,7**
ПФ ИнтерПолимер	г.Тольятти	**"Универсал ТБ" КСК-20-1049**	**1049**	**835,6**	**20**
Идеал-Строй	г.Тольятти	**КСК 20-1.000К двойной**	**1000**	**801,2**	**20**
СтройТеплоСервис	г.Тольятти	**КСК 20-1049**	**1049**	**853,8**	**18,6**
Сантехзаготовка	Н.Новгород	**Конвектор УН У-6 к 1049**	**1049**	**865,3**	**17,5**
Красноярский завод деталей трубопроводов	Г.Красноярск	**КСК 20-918 "Универсал-Люкс"**	**918**	**661,3**	**28**

Результаты испытаний образцов моделей стальных конвекторов в апреле 2017г.

Изготовитель	Место нахождения изготовителя	Обозначение конвектора	Заявлена Мощност, Вт	Факт мощность, Вт	Отклонение «минус» %
Юстум (Южуралсантехмонтаж)	г.Челябинск	**КСК 20-1049**	**1049**	**928,5**	**11,5**
ПК "Атлант"	г.Челябинск	**"Универсал ТБ" КСК -В20-1049**	**1049**	**699,6**	**33,3**
ТПК ЛАРИС	г.Мыски, Кемеровская обл.	**"Универсал " КСК-20-1049**	**1049**	**851,1**	**18,8**
Тольяттинский завод приборов отопления (ТЗПО)	г.Тольятти	**КСК 20-1000**	**1000**	**984**	**1,6**
Завод Универсал	г.Новокузнецк	**КСК 20-918**	**918**	**898**	**2**

Рынок отопительных приборов меняется на глазах

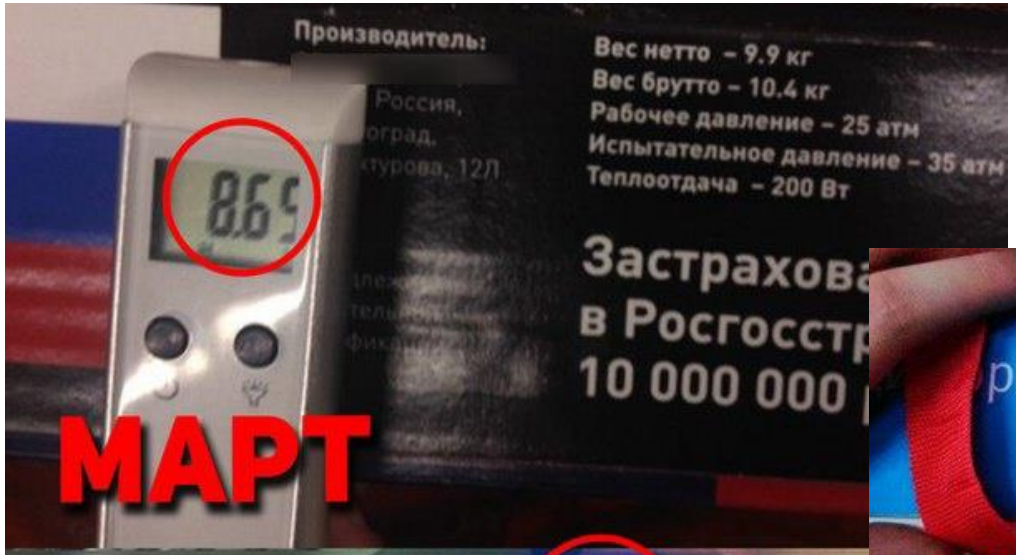
Сентябрь 2016, radena, Италия

Октябрь 2016, radena, Китай

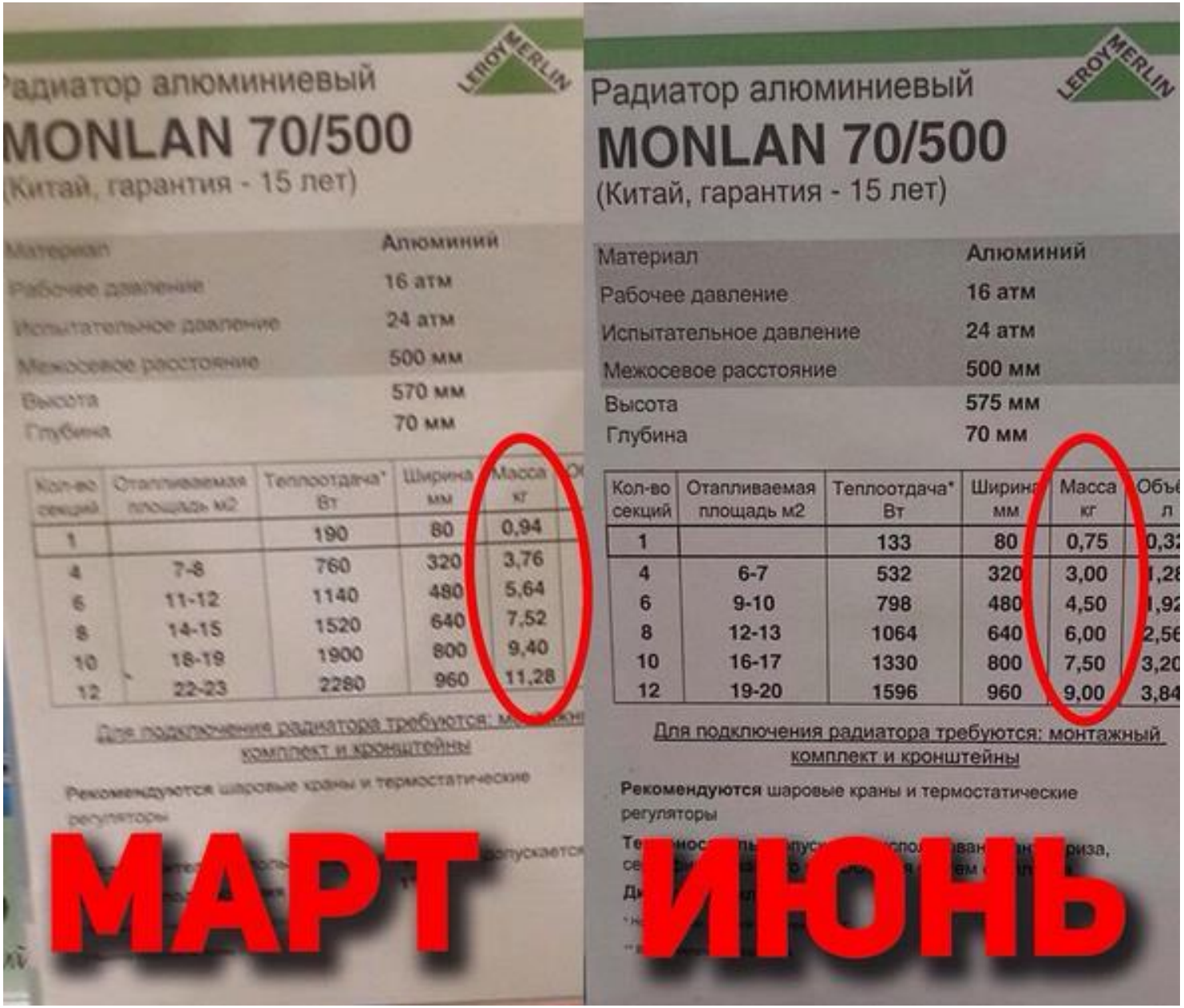
Сентябрь 2016, radena, Италия

Октябрь 2016, radena, Китай

Рынок отопительных приборов меняется



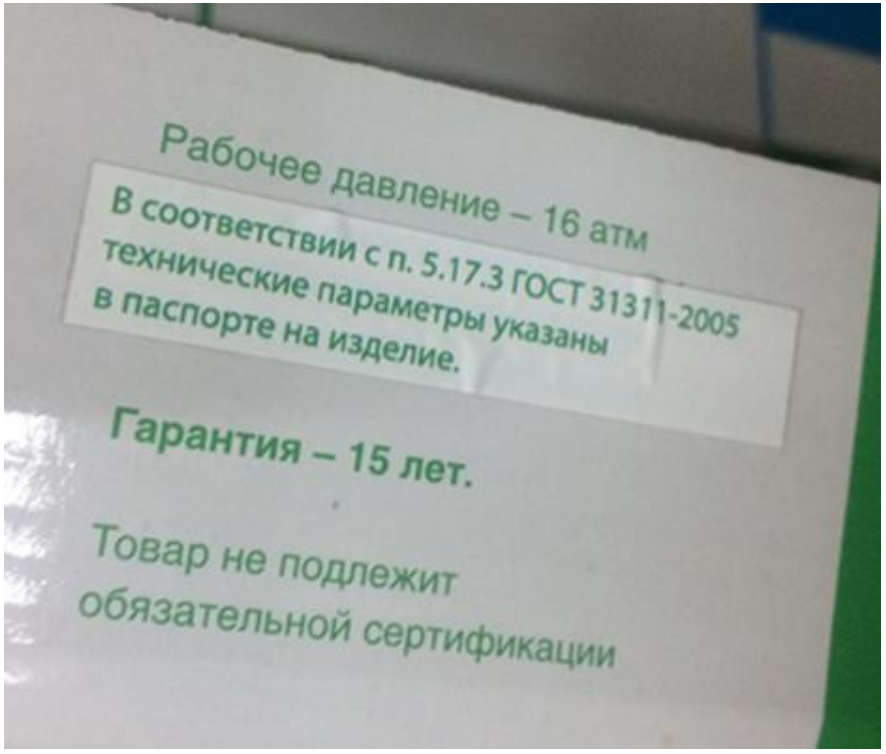
Рынок отопительных приборов меняется

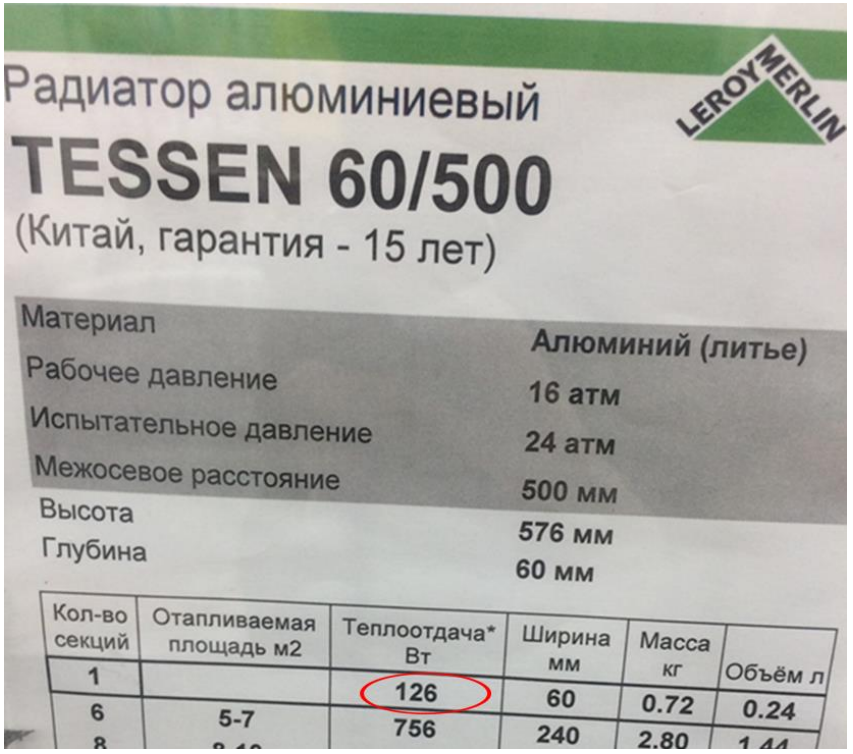


Рынок отопительных приборов меняется

2. Испытания на определение номинального теплового потока по ГОСТ 53853-2009 в соответствии с ГОСТ 31311 п.5.4, п.8.3.

№ об-разца	Наименование	Теплоотдача радиатора факт, Вт	Номинальная теплоотдача факт, Вт/секц	Отклонение от заявленного значения, %	Соответствие ГОСТ (допуск -4; +5 %)
3	TESSEN 500/60	716	119	-35,3	Не соответствует





Рынок отопительных приборов меняется

Закрытое акционерное общество «СТРОЙДЕПО» в ответ на исх. № 01-04/26 от 11.02.2016 года сообщает, что информация о несоответствии потребительских свойствах товаров, в число которых входит вес товара, доведена до поставщиков, поставляющие в ЗАО «СТРОЙДЕПО» группу радиаторы.

Информируем, что с марта 2016 года будут проведены корректировки в данных, предоставляемой продукции в торговые точки, соответствующие текущему Российскому законодательству и действующим ГОСТам.

Рынок отопительных приборов меняется

Ваше обращение, поступившее в Управление Роспотребнадзора по Астраханской области (исх. № 01-03/146 от 11.08.2016), рассмотрено.

В указанных в обращении торговых предприятиях определением были возбуждены дела об административном правонарушении и проведении административного расследования, в ходе которых было установлено, что в ГМ «Хомяк» (ул. Минусинская, д.8, г. Астрахань), реализуются радиаторы следующих моделей: «Lammin» ECO алюминиевые 500-80-6; 500-80-8; 500-80-10;500-80-12; биметаллические 500-80-8; 500-80-10; 500-80-12 производства Китай, на которые был представлен сертификат соответствия РОСС CN АГ 99 НО 7450 сроком действия с 25.04.2017 по 24.04.2019, протокол испытаний, выданный ООО «Бизнес - Маркет».

На основании представленных Вами протоколов определительных испытаний в отношении юридического лица (ООО «ДКД») возбуждено административное дело в соответствии с КоАП РФ.

Рынок отопительных приборов меняется

浙江飞哲工贸有限公司
ZHEJIANG WISDOM INDUSTRY & TRADE CO., LTD
飞航控股集团 FLY HIGH
Tel: 0086-579-89025666 Fax:0086-579-89025602

Уважаемые наши портнеры

Здравствуйте!

В прежние годы ,на рынке радиатора была перевышиние предложения над спросом ,и на рынке появилась серьезная злокачественная конкуренция, заводы продавают продукции цены ниже чем себестоимости производства,в таком случии ,появились многие проблемы , вес радиаторы делают легче и легче,кочество по разному стантарту, рынок радиатор не в порядки, у поставщики и закупатели работают без прибыли и даже с убытками, также из за этого ,потребители переживают качество китайского радиатора,

Рынок отопительных приборов меняется

Минпромторгом России письмом от 27 марта 2017 г. № МД-19081/10 внесен в Правительство Российской Федерации проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 982» (далее – проект постановления). Проект постановления в том числе предусматривает введение обязательной сертификации радиаторов отопления и конвекторов.

АПРО

АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАДИАТОРОВ ОТОПЛЕНИЯ

Поиск...

aproea.ru

О НАС | НОВОСТИ | ИСПЫТАНИЯ | ФОТО | ЧЛЕНЫ АССОЦИАЦИИ | ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ | УПРАВЛЕНИЕ | КОНТАКТЫ

YouTube

Instagram

batareevi4

922 публикации | 3 234 подписчики | 2 950 подписки

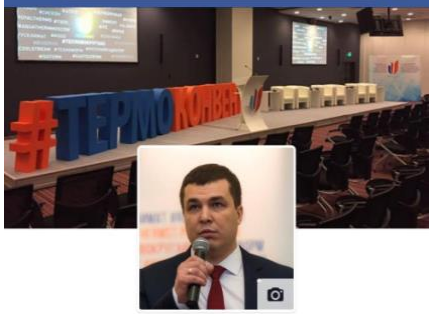
Редактировать профиль

Александр Квашнин

ВСЕГДА НА СВЯЗИ!

facebook

Поиск



Александр Квашнин

thermoconvent.ru

ДЕЛОВОЙ ФОРУМ УЧАСТНИКОВ КЛИМАТИЧЕСКОГО РЫНКА

СТАТЬ УЧАСТНИКОМ

СТАТЬ ПАРТНЕРОМ

ТЕРМОКОНВЕНТ

verificationcenter.ru

ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОЙДЕНА · НОСТРОЙ · АПИК · АПРО ·

о проекте | верификация | процедура | участники проекта | контакты