

РОССИЙСКИЙ РЫНОК РАДИАТОРОВ В 2014 ГОДУ

(ДЕМО-ВЕРСИЯ)*

*В ДЕМО-ВЕРСИИ СОХРАНЕНА СТРУКТУРА ПОЛНОЙ ВЕРСИИ ОТЧЕТА, ТАКЖЕ КАК И ЗАГОЛОВКИ ВСЕХ ГРАФИКОВ И ТАБЛИЦ. ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ, БРЕНДЫ И ПОСТАВЩИКИ, УПОМЯНУТЫЕ В ОТЧЕТЕ, ТАКЖЕ СОХРАНЕНЫ. ВСЕ ОТСОРТИРОВАНО В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ, ТЕКСТ ЗАМЕНЕН НА А,В,С,Д; ЧИСЛА – НА 0,1. С МЕТОДОЛОГИЕЙ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ В ПЕРВОЙ ГЛАВЕ.

Multi-client research

Москва, апрель 2015 г

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. МЕТОДОЛОГИЯ	3
1.1. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ	3
1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЁТЕ	4
1.3. ЦЕНЫ	7
2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА	8
3. СЕГМЕНТЫ РЫНКА РАДИАТОРОВ	16
3.1. АЛЮМИНИЕВЫЕ И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ	16
3.1.1. СЕЗОННОСТЬ	16
3.1.2. БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ – АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ	17
3.1.3. СТРУКТУРА РЫНКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИЙ В РАДИАТОРАХ	18
3.1.4. МЕЖОСЕВЫЕ РАССТОЯНИЯ	18
3.1.5. ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА. ЛИТЬЕ – ЭКСТРУЗИЯ	19
3.1.6. КАНАЛЫ ПРОДАЖ КОНЕЧНОМУ КЛИЕНТУ	19
3.1.7. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	20
3.1.8. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	22
3.1.9. СТРУКТУРА ИМПОРТИРУЕМЫХ РАДИАТОРОВ ПО КОЛИЧЕСТВУ СЕКЦИЙ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК В 2014 ГОДУ	43
3.1.10. БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ – АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2014 ГОДА ПО МАРКАМ	45
3.1.11. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	49
3.2. ЧУГУННЫЕ РАДИАТОРЫ	53
3.2.1. СЕЗОННОСТЬ	53
3.2.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	54
3.2.3. СТРУКТУРА РЫНКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИЙ В РАДИАТОРАХ	55
3.2.4. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	56
3.2.5. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	59
3.3. СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ	60
3.3.1. СЕЗОННОСТЬ	60
3.3.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ (КОЛИЧЕСТВА ПАНЕЛЕЙ И ОРЕБРЕНИЙ)	61
3.3.3. ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ «ИМПОРТ – ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ»	61
3.3.4. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	62
3.3.5. СТРУКТУРА ИМПОРТИРУЕМЫХ РАДИАТОРОВ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК В 2014 ГОДУ	71
3.3.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	72
3.4. КОНВЕКТОРЫ	74
3.4.1. СЕЗОННОСТЬ	74
3.4.2. ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ «ИМПОРТ – ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ»	75
3.4.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ТИПУ КОНВЕКТОРА	76
3.4.4. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	77
3.4.5. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	84
3.5. СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ	85
3.5.1. СЕЗОННОСТЬ	85
3.5.2. ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ «ИМПОРТ – ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ»	85
3.5.3. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	86
3.5.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	88
3.6. ДИЗАЙН-РАДИАТОРЫ И ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ	89
3.6.1. СЕЗОННОСТЬ	89
3.6.2. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	90
3.6.3. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	93
4. ИТОГ ПО ВСЕМ СЕГМЕНТАМ РЫНКА	94
4.1. ТОП-50 МАРОК НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ РАДИАТОРОВ	95
4.2. ТОП-50 ПОСТАВЩИКОВ РАДИАТОРОВ	96

1. МЕТОДОЛОГИЯ

1.1. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

При проведении исследования были использованы следующие источники информации:

- **АНАЛИЗ ТАМОЖЕННЫХ ДЕКЛАРАЦИЙ**

С каждым годом анализ таможенных деклараций позволяет получить все более достоверный результат. При создании данного отчёта был проведён детальный анализ таможни за 2005 – 2014 г. с целью выявить динамику рынка, основные тенденции, ключевых игроков. За 2005 – 2006 года анализ был произведён по первым листам деклараций. С 2007 года появилась возможность получить информацию, содержащуюся на дополнительных листах таможенных деклараций. Это увеличило ее достоверность и позволило с большей точностью идентифицировать радиаторы помодельно. По большинству брендов погрешность таможенных данных относительно реального ввоза продукции составляет не более 5-10%. С каждым годом таможня «белеет». Однако по отдельным маркам наблюдается сильное расхождение между данными, которые называют производителями и данными, которые видны из таможенных деклараций. Причина в большинстве случаев заключается в умышленной пересортице товара: например, алюминиевые радиаторы часто таможнились как стальные панельные или стальные трубчатые. Тем самым компании уходили от уплаты таможенных платежей в должном объёме. При общении с производителями алюминиевых и стальных радиаторов удалось прояснить эту ситуацию и выявить реальные объёмы ввозимой продукции (как алюминиевых, так и стальных радиаторов). В ряде маркетинговых исследований, проведенных на основе таможенной статистики, эти цифры неверно принимаются за чистую монету, и анализ рынка изначально проводится по некорректным данным. В 2008-2014 годах более 95% импорта удалось идентифицировать помодельно. Это позволило сделать ряд разбивок – алюминиевых и чугунных – по-секционно, определить основные ввозимые модели, стальные – по количеству панелей/оробрений, и т.д. Принимая во внимание тот факт, что в таможенных декларациях наиболее достоверным показателем является масса декларируемых товаров, удалось выяснить средний вес радиаторов, что в свою очередь помогло высчитать среднюю теплоотдачу, а также отсеить сомнительные декларации, о чём мы упомянули ранее.

За единственно возможную методику идентификации продукции отечественных производителей помодельно при отсутствии информации от них самих был принят помодельный анализ их экспорта.

- **ДАнные РОССТАТА**

По наиболее крупным отечественным производителям была получена информация от Росстата. В ряде случаев это служит единственно возможным источником информации. Также при анализе информации по многим отечественным заводам, имеющим форму организации ОАО, были приняты во внимание ежегодные отчёты, опубликованные на их официальных сайтах. Общение с большинством ведущих отечественных компаний в целом подтвердило адекватность этих данных и позволило улучшить их достоверность в части отдельных деталей.

- **ОПРОС ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ**

Какую бы точную информацию не давала таможня, при составлении подобных отчетов необходимо плотное общение с поставщиками и производителями оборудования. В процессе подготовки отчета были проведены встречи со многими российскими производителями, представительствами иностранных компаний и крупными поставщиками импортного оборудования.

ТАБЛИЦА 1.1 Источники информации

	Российские производители	Представительства зарубежных фирм производителей	Дистрибьюторы	Всего
Встречи	5	11	18	34

Источник: Литвинчук Маркетинг

1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЁТЕ

Прежде чем описывать отопительные приборы, которые рассматриваются в данном исследовании, следует упомянуть отопительные системы, наиболее часто используемые в России и их особенности. От этого в большинстве случаев зависит и тип устанавливаемых радиаторов.

В многоэтажных жилых домах преобладает однотрубная система, которая подразумевает последовательное подключение радиаторов. В качестве плюсов данной системы стоит выделить небольшие затраты на проведение коммуникаций. Отрицательной стороной применения подобной системы служит то, что она практически не поддается регулированию и для повышения её эффективности необходимо прокачивать в единицу времени как можно больше горячей воды. Следовательно, увеличивается давление в системе, что повышает вероятность аварии. Поэтому в однотрубной системе могут применяться лишь радиаторы, рассчитанные на работу при повышенном давлении. Если прибавить к этому то, что при пуске системы отопления частенько происходит так называемый гидравлический удар, то становится ясно, что некоторые виды радиаторов могут не дожить и до первой зимы.

Другой недостаток однотрубной системы в многоэтажных зданиях заключается в том, что вода, последовательно проходя через приборы, остывает, следовательно, одни и те же радиаторы, установленные, к примеру, на 2 и 14 этаже греют совершенно по-разному.

Двухтрубная система лишена большинства недостатков однотрубной, однако её применяют лишь при индивидуальном отоплении и в новостройках. В качестве дополнительных «бонусов» применения этих систем стоит выделить возможность гибкого регулирования системы

Также системы отопления разделяют на:

- открытые (когда существует прямой контакт теплоносителя с атмосферой) и закрытые.
- системы с естественной циркуляцией и насосные системы
- по расположению магистралей – на системы с верхней и нижней разводкой.

Соответственно, существует масса различных комбинаций.

1) Аллюминиевые радиаторы на сегодняшний день считаются наиболее эффективными по причине высокой теплопроводности алюминия и развитой поверхности ребрения радиатора. Практически все современные радиаторы, рассчитанные для работы в системах центрального отопления, имеют рабочее давление более 12 атм, опрессовочное более 18 атм. К достоинствам аллюминиевых радиаторов относится лёгкость, небольшие размеры, высокое рабочее давление, максимальный уровень теплоотдачи, большая площадь сечения межколлекторных трубок. Существенным же недостатком аллюминиевых радиаторов является коррозия алюминия в водной среде, особенно ускоряющаяся при контакте двух разнородных металлов или наличии в отопительной сети блуждающих токов. Аллюминий является активным металлом, и если покрывающая его поверхность оксидная плёнка оказывается нарушенной, то при контакте с водой последняя разлагается с выделением водорода. Если отопительный прибор герметично закрыт, возрастающее давление газа может привести к разрыву радиатора. С этим явлением борются при помощи нанесения на контактирующие с водой поверхности полимерного покрытия, которое также улучшает антикоррозионные свойства, позволяя использовать теплоносители с уровнем pH от 5 до 10; уменьшает гидродинамическое сопротивление, предотвращает засоры и налипания. В случае, если радиатор не имеет внутреннего полимерного покрытия, перекрывать краны на подводящих трубах запрещается.



РИСУНОК 1. Аллюминиевый радиатор

Алюминиевые радиаторы чаще всего делят на три основных типа: литые с цельными секциями, экструдированные с механически соединенным набором секций и комбинированные, сочетающие в себе качества обоих этих типов. Биметаллические алюминиевые радиаторы, производимые из алюминия и стали, предназначены для работы в условиях высокого рабочего давления. В данном отчете мы будем рассматривать алюминиевые радиаторы с точки зрения деления на алюминиевые (и литые, и экструзию) и биметаллические.

2) **Чугунные радиаторы** предназначены для систем центрального отопления жилых, общественных и производственных зданий повышенной этажности. Они отличаются значительной тепловой мощностью на единицу длины прибора и, соответственно, компактностью. Чугунные радиаторы также маловосприимчивы к плохому качеству теплоносителя и стойки к коррозии. Они прочны и достаточно долговечны. Их большая масса, с одной стороны, обеспечивает им высокую теплоёмкость и, соответственно, тепловую инерционность, позволяя сглаживать резкие изменения температуры в помещении; однако она же является и недостатком, создавая трудности при монтаже или обслуживании. Также к недостаткам относится тенденция межсекционных прокладок к деградации; при длительной эксплуатации (свыше 40 лет) возможно разрушение радиаторных ниппелей). Чугунным радиаторам требуется периодическая покраска; кроме того, стенки внутренних каналов шершавые и пористые, что со временем приводит к образованию налёта и падению теплоотдачи.



РИСУНОК 2. Чугунные радиаторы

3) **Конвектор** – это приборы, передающие в помещение тепловой поток путем конвекции. По способу установки отопительные конвекторы можно разделить на внутрительные или напольные встраиваемые конвекторы отопления (устанавливаются непосредственно в стяжку пола), напольный конвектор (устанавливается на поверхности пола) и настенный. Конвекторы отопления, встраиваемые в пол, состоят из трех элементов - ребристого нагревателя, канала и декоративной решетки, а напольные и настенные – это неразборные приборы, выполнены единым блоком (бывает, что декоративная решетка поставляется отдельно). Нагревательным элементом прибора является стальная или медная трубка прямой или змеевидной формы с многочисленными пластинами оребрения, которые напрессовываются или припаиваются (привариваются) к трубке. Кожух вокруг нагревательного элемента направляет воздушный поток снизу вверх. Медные и стальные трубы хорошо держат давление, имеют малое гидравлическое сопротивление и не боятся коррозии. О конвекторы просто невозможно обжечься - температура кожуха не превышает 40-43°C. Инерционность у них минимальная, что дает возможность быстрой и точной автоматической регулировки. Для домов, построенных с применением высокоэффективного утепления, неинтересно применение энергоэкономичных медно-алюминиевых конвекторов с концепцией Low H₂O. Они имеют минимальный объем (легко управляются) и работают с теплоносителем 45-50°C. Конвекторы внутрительного типа могут быть оснащены вентилятором, а могут выпускаться и без него, что обуславливает различия в конструкции приборов, способах их регулировки, разницу в тепловой мощности и стоимости.

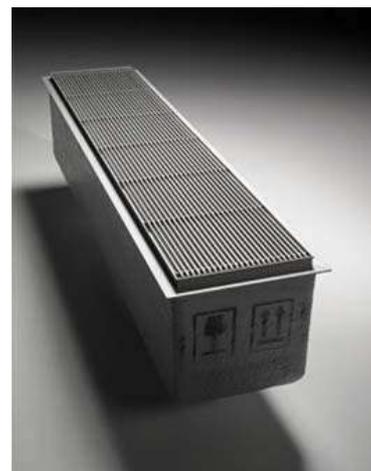


РИСУНОК 3. Встроенный в пол конвектор



РИСУНОК 4. Настенный конвектор

управляются) и работают с теплоносителем 45-50°C. Конвекторы внутрительного типа могут быть оснащены вентилятором, а могут выпускаться и без него, что обуславливает различия в конструкции приборов, способах их регулировки, разницу в тепловой мощности и стоимости.

4) Стальной панельный радиатор представляет собой прямоугольную панель, состоящую из двух сваренных вместе стальных листов с отштампованными углублениями, при сварке образующих каналы для циркуляции теплоносителя. Для увеличения теплоотдачи к тыльной стороне панели привариваются П-образные стальные рёбра. Несколько таких панелей могут объединяться в пакет и закрываться сверху и с боков декоративными планками. От количества таких панелей и ребер зависит тип радиатора – наиболее распространены у нас 22-я модель (два ребра, две П-образные панели), и 11-я модель. Радиаторы без П-образных панелей относят к классу гигиенических радиаторов за их способность не задерживать пыль.



РИСУНОК 5. Панельные радиаторы

Для изготовления панелей используется низкоуглеродистая сталь с повышенной коррозионной стойкостью. Поверхность стали обезжиривают, фосфатируют, покрывают порошковой эмалью и термообрабатывают. Выпускаются панели различной высоты и ширины, что позволяет создать прибор любой тепловой мощности. Панельные радиаторы имеют небольшую глубину и мало весят; соответственно, их тепловая инерционность незначительна. Площадь нагреваемой поверхности панелей весьма велика и стимулирует интенсивное движение нагретого воздуха — доля теплового потока, передаваемая конвекцией, достигает 75 .

В случаях, когда система отопления имеет прямое сообщение с атмосферой (например, через открытый расширительный бак), эти радиаторы склонны к коррозии, и их срок службы может составлять всего несколько лет. К недостаткам панельных стальных радиаторов следует также отнести небольшое рабочее давление, на которое они рассчитаны, чувствительность к гидравлическим ударам, незащищённость внутренней поверхности от коррозионного воздействия воды и высокое гидравлическое сопротивление. Эти свойства ограничивают сферу их применения автономными системами отопления с хорошей водоподготовкой. Кроме того, тыльные поверхности приборов труднодоступны для удаления пыли. В большинстве случаев панельные радиаторы рассчитываются на рабочее давление от 6 до 8,7 атм, опрессовочное — до 13 атм и максимальную температуру теплоносителя 110С°. Их рекомендуется использовать в двухтрубных системах отопления в индивидуальном и малоэтажном строительстве, а при наличии индивидуального теплового пункта — в зданиях любой этажности

5) Стальные трубчатые радиаторы представляют собой сварную трубчатую конструкцию и являются довольно дорогостоящими (цена секции ≈17EUR). Внешне они чем-то напоминают чугунные секционные радиаторы. Приборы выпускаются в расчете на рабочее давление 10-15 атм. Сварные стыки минимизируют вероятность протечек, но недостатком этих радиаторов является малая толщина стали (1,5мм и менее). Изделия гигиеничны, так как обтекаемые эмалированные поверхности не задерживают пыль, что дает им дополнительное конкурентное преимущество. Скругленные кромки делают радиаторы травмобезопасными.



РИСУНОК 6. Стальной трубчатый радиатор



РИСУНОК 6. Полотенцесушитель

б) Дизайн-радиаторы. Наибольшая сложность состоит в том, какие радиаторы отнести к данному классу. Мы в данном отчете руководствовались ценой изделия, внешним видом и применяемостью. Дизайн-радиаторы призваны подчеркивать и воплощать самые оригинальные замыслы дизайнеров и архитекторов, удачно вписываясь в любой интерьер. Поэтому такие параметры, как теплоотдача и стоимость являются здесь вторичными по отношению к дизайну. Также к этому сегменту мы причисляем все марки полотенцесушителей, средняя стоимость которых превышает 200EUR, или порядка 10,200 руб. по ценам



РИСУНОК 8. Дизайн-радиатор

2014 года. Т.е. если определенные модели марки ХХХ продаются в розницу условно по 500EUR, а наиболее популярная модель – по 100 EUR, то мы данную марку ХХХ в отчет не включаем. Это сделано намеренно, т.к. в России и за её пределами существует масса производителей недорогих полотенцесушителей, также существует масса кустарных производств, на которых трубу изгибают буквой U или S и продают это уже как полотенцесушитель. Нам же более интересно исследовать рынок качественных изделий. Полотенцесушители мы причисляем к классу дизайн-радиаторов по причине того, что они имеют прекрасный дизайн и могут устанавливаться как в ванных комнатах, та и за её пределами, являясь одновременно источником тепла и полотенцесушителем.

1.3. ЦЕНЫ

Все обороты, приведённые в отчёте, представлены в розничных ценах по прайс-листам основных дистрибьюторов, компаний-производителей или торгующих представительств. При отсутствии данной информации, по некоторым брендам за точку отсчёта была принята средневзвешенная розничная цена на рынке. В условиях мирового кризиса в 2009 году большинство иностранных производителей зафиксировали цены в валюте, в основном в евро, часть оставили в рублях, однако повышение цен по сравнению с 2008 годов было существенное. Нам удалось по большинству брендов получить прайсы 2008-2014 годов и сделать адекватные ценовые подсчёты.

В случае, когда цены посчитаны в рублях, перевод в евро сделан по среднегодовому обменному курсу, основываясь на данных Центрального Банка.

ТАБЛИЦА 1.2. Динамика курса EUR ЦБ РФ, руб

2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
35,16	34,11	35,03	36,45	44,20	40,00	40,90	39,92	42,25	51,08

Источник: ЦБ РФ

Цены на радиаторы посчитаны на основе стандартной комплектации. За основу при подсчете оборота рынка полотенцесушителей и дизайн-радиаторов мы брали наиболее популярную модель конкретной марки, т.к. номенклатура очень большая и не представляется возможным сделать подробный помодельный подсчет. То же самое было сделано и с конвекторами, панельными и трубчатыми радиаторами. В случае с панельными радиаторами был просчитан оборот исходя из цены 22-й модели радиатора на 1,6 кВт, т.к. у подавляющего большинства производителей они являются самыми ходовыми. Что касается трубчатых радиаторов, то за основу брались 3-х колонные модели с межосевым расстоянием 500 мм на 10-14 секций в зависимости от марки. Брался средний вес радиатора и делился на массу секции. Подсчеты по конвекторам отопления также усреднялись.

2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА

A cadacba ccbbaacaac aacacbbacba cccbbcbbbb cdccb caabacccca acaaccac ccccbacba ccbabdaab dcccdbadb cccc. Bbdc a 0000 acad, a caabb c cadbb ccaacb ccccaabacba, cdccb ccbabab ccbbacba. Bacab cadabccc adcccca accccaccabacba b acbcbcbccdb cadabab, b cc bccaab 0010 acaa cdccb cbababca ca ccbacba 1,00 bbca. BDC (a ccbcbdcdd dacad c CAC). Ccc ccccaaccadac cccaaba cccaaba 11,0 bbc. caabacccca. Cccc cc bccaab cacbaccbb ccccaabb a aaccaad 11%, a bcbddaccaa – 11%, a a bcdccccb – 11%. A 0011 acad cdccb caabacccca a aaccaad ccccaabb 1,01 bbca. BDC (caaacba ca 0,1%). Cc a bcbddaccaa, caccocba, adb caacbcdcb cccc ca 0,1% - ac ccbaccb 11,1 bbc. dccb. Ac bccacb cabaa cbcdadba abccccccdba - cabdbccac ccdacacba cdabaadd dac ca abbbbcbbaada b ddadccda caabacccd ccb cbaabacba cdaba (DCD dbcacbbca ca 0,1%, BDC – cdcdb ca 0%). Cccbcbcbdb acbcbda dacc cccadbdbb – bbcccc, cc dccc cc caaacba cadbccabcccb aabbcd ccbcabba ca caaa ccccaadbbb b bd abbacd.

Abcaabacc babad bcbddaccaaccb b aacabaccb abcabbbcb cdcba ada acbcbda daabdbbca a 0010 acad. Cabacbcdbb cabaaa caabbaacca a caabacca abbbbcbbaadd caabacccca – cccaccb cadab adb babdcbac ac acaba ccccbcabccc ccaabbccac bdcca aabbc, a ccbcbdcda dacd cadabb caccb bbdc cca cabdb Ccadb Aca. Ccccbdb a bccda cabcca ccbcbdcaa cccaaba dabcbdacbb dba cbba babdcccdd dac, acbb cdbacc dacbbb a aacc.

Cc cccb ccbdbca caabacc abbbbcbbaadd caabacccca ccbcbdacbb ca cccacab a bcbddaccaaccb adcabacbb (bbcdc 1%), cc cddcbbc dcab a aacabccb - ca 11%. Ccaaaa, bdccada bcbbaacba ca aabcccaacca ccbdbca cabcac caaacba. Cdacab cacb ccbc adccdb cccc acbb caaccabd caacdbaabd caabacccca, a cabba daabbdacba acbb DBD-baaabbcca, aaa ccaabdbcccc dcccdb cccaabcca ccaacd cacacb dacd. Cc ccb ccaabbcccb bdcca aabbc cccc dabccc caaccadb ad bbdc 1-1% caaacba.

Acbb caccbacbaacc ccbacdda cacabccda caabacccd, cc a cccdbcb acad baacacbbba dacd ca cbd cbbbbbcc, ccaaaa b cbaabacbb cdaba ccc ca bbaac cbbabac ccccdacba – bbccada dacd ca ccabc ca ccccabacbb ccbbaacbd aadd bac cccacacacc ccbabbcc. Dcc bacaacca caabaccca c adcccb acaabacccb ccbccccb (caccbbac, ccbacdda ccdadacda b abbabc-caabacccd, acccaba bccaabcccd), cc ca bd ccbcccc bdccd aabbc b cdabb abbabc cabccac cbbccaa, dab daca bacabba. Cc acbdbcccad ccbdbbb bdccd dbcbcbdbca ca bcbacc babbbdacba acacaccca.

Cc bccaab 0010 acaa a aaccaad cdccb caabacccca ccccab ca 1,1%, a bcbddaccaa – ccdcca ccaaccacba cabdbccacca 0011-ac.

Ccbdcbcaba ccccaabcabccbcac ccaaaaacba cbbccc abacbbbacbbacc ccba bcbbbca 0000 acaa. Cacacc adacc cbdacacaba aca dada cccacaabbaacca ca caaccacab ccaaca, abcacc caccac cbccc-caabacc. Ccabdb-ccccaabacba ccb cccb acacbcc ccaabbccc, a acbb b caccac, cc accabac bacdbbb cabcabba. Adccdb cccc caabacca bcbcbdbd abbbbcbbaadd caabacccca aabaacca cabb bb acbabacabccca aaccac ccaaccbcacba. Cabba, ccbdbca cacb abccccccdbb bccacca, ababbc, b a ccb, dcc cdccb ccaabdbccdd aba Cccbb ddadccdd caabacccca cadab bccdcdaacc bacbdb bcbdcacdbb cc cccccc abbbbcbbaadd. A ccbbaacaa acaba ddadc ccab ccbcc acccaba abbbbcbba ca ccbcb a cacacdaca ca 1bAc bcdcccb, cc b ba cabdbb. A bccaa – cc abbbbcb ccaabbccdb cccc dcba, aaba a bcbbbccdb 0000-b aca; cc ddadcd ccaa cabacbbca dba a 0001 acad. Acbb ba acacc cdccb a dabcb, cc ccba 11-00% cccca a 0000-0001 acaad, a 0001-b cc cccabca ca dccaca ccaadaddaac acaa, a a 0000-b cbbbbbca – ca 11% a bcbddaccaa/bcdcccb b ca 01% ccb ccadaca a BDC. Ccbdb, acbb cdbacc a cccbbcbdbd cdabad, cc caaacba adbc cddaccaacc bacdda ba dcac bdccadd cabcbd aabbc (cb. CAABBD A 0).

A 0010 acad cccacda caabaccd cdcba cacaccabb caccb b cabacbbacc ccbdacabccaa abcabbba. Ccbdbc cabac ccbcbacba aab ccbcbcb.

Ac-cacadd, cbababccc cadaa ccccaacba cccbbcbcb cbcccbbb b cddaccaacca caaacba ccbdcacabccc ccccaacccb cacabacba a bccda 0010 acaa. Ca ccbcabba aaba cabccacda cabcd acaa bbbca (11 bbc.ba.b bbbcb cbcdaab a 0010 acad, cccba 10,1 bbc.ba.b. a 0011).

Ac-accdd, ccaabb ac accbdbd ccbabdaabc aca cbbcbabb cacddacba. Bb CAABDD 0 dcccc abacc, dcc ccaabb caabaccca ca babacd, acccbadba cbba a 0010-0011 acaad, dba a 0010 cddb ca ccaa. A 0011 acad cbbaacca cdacc caccabcca ccbcadacba cccac cdcba.

Aabc a ccb, dcc bbab c adccbbb b ccaacbb acccbcb a bacca cacab dba aaacc ccbacabb dccacaadba b caccacbdca ccbaccd, ca acbaa ccacabaccca. A cab, dcc ccbddab (b ccbddaac) caadccba acdca a 0011 acad adaac ca ac babacd caabaccca.

Ва cccbaacba 10 bac adbc babacacc cc 11 ac 01% acad ccbaccca ccccbacba, cc accc bd cacb cdacc caabbb. Cccccbd cbbdaccac babac acbbcc adbc cabbc ccbcbacca a abbbabdba acad aaba aab ddaccba bcbbbbca. Bcbcc cbaacc, dcc bcbbbc caabaac cccc ccccdacc acbaa abaabbb b bacaa acbabaccdb. Ccb cccb caaacba bacccac, ccaaaa acaac, cdccb abbbcbcaadd b abbacbbbdacbbd caabaccca, bcccca a cccaccb b ccccbcbcaabbcc aba babacd ccacdd ddadccdd «aacacab» b bccaabcccca.

ТАБЛИЦА 2. Изменение среднего срока жизни радиатора в зависимости от частоты замены.

		2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015F
Суммарная мощность парка радиаторов МВт*		111 010	110 101	110 000	111 010	100 101	101 100	001 110	001 001	010 000	011 010	001 001
Реальные поставки радиаторов всех типов в МВт	Радиаторы на новое строительство	1 110	1 100	0 101	0 001	0 000	0 010	0 100	1 011	1 011	0 111	1 100
	Радиаторы на замену	0 001	0 101	1 100	1 010	1 111	10 101	10 010	11 001	11 001	11 111	10 110
Доля радиаторов от всего парка, которые были заменены		1,00%	0,10%	1,10%	1,00%	1,00%	0,10%	1,10%	1,10%	0,00%	1,10%	1,10%
Срок радиатора (лет), исходя из существующей частоты замены		11,1	01,0	01,1	00,1	00,1	11,1	11,1	11,0	11,1	10	00,0

Источник: Литвинчук Маркетинг

*Парк радиаторов посчитан исходя из общей строительной площади существующих в РФ жилых и производственных зданий, по формуле 55 Вт на м2, причем в расчете принималось, что 50% нежилых помещений либо не отапливаются (склады, производства с тепловыми избытками), либо используют для отопления АВО или другие приборы, отличные от радиаторов и конвекторов. Доля замененных приборов, считалась исходя из того, что 40% радиаторов и конвекторов, установленных в новостройках, меняют на новые при ремонте и замена приборов гражданами идет, в среднем, с 35%-м повышением их мощности.

Всac, acbb cabaabbcc aca caabccc cccaaccca a CD caabacccd ca ca, bcccca cddb ca babacd (abbbdaa ca, dcc adbb dccaccabacd ac acaba cabccca a ccadd acbad) b ca, bcccca cddb ca ccaca ccccbacccac, cc bcbcc dabaacc, dcc cadab ddcabdbb a ccbbaacba acad ca babacd, a cabd ccaaddaac caccbcbacdb caccacbdacbb.

Ac 0001 acaa ccaacbb acbcacc babacd ccbacca ccccaabab 11-11 bac, dcc ccccaacccadac ccbcd cdbbad ddadccac caabaccca bbb bccaabccca – ccbacca ccaabaaaaadbd a cacba ccccbacccac caccdacaacba ca ccc bcbacc acabacb.

Cadbca c 0001-0001 acaa cdba abcbaca babaca ccbacca ccccbacba bcdca bb dbccc ccccbdacbbd cccacabacbb.

B ccaaccc adccc cccc cccdac cccdbab a 0010-0010 acaad. A bcaaa cadab cdcba caabaccca cc ccaacacbb c ccaaccbbb acabacabb adccc ccbcbdacbb a aaa caba, ccaaaa, cacadcabbc ccbacbc ccbcadacba ccaacaac ccbca cdbbad ccbacca c 11 ac 01 bac (c ddaccb cdcadab cccdbcdcd cacba).

Bab abacc bb caabdd «cbb» caadcbaacdd babac ccbdacba ca 0010-0011 acad, bcaaa b ccbdcba caabaccca ccbdbdbbccc caaccbbb ababacdd ccaacbbadb. Bbacc a cccc bcbacc acbcb acbcdcb cccc ca «cabaadaccca» bcaabb abbbcbcaadd caabaccca. Dba a 0011 acad cccc a aaccb caabacca cdcba dcaaac, ccbcbcbd cca bacacba acabaac cabbc cbbbc cacb abcbacccc ca cdcba cc ccbdcba cddaccaaccac ccbcadacba caabccdd acdaca.

Bb caabdd cabba dcccc abacc, dcc bbacc dcbccacca babaca cccacc cacba adba ccccadb acabaaccb ccca cdcba caabaccca a 0000-0011 acaad.

Всбсс сссасббсссаасс, dcc a abbbabdba сасбсбсбс баc cdccb babacd ссбсасбссса са 00-10%, а cdccb ссссаб а ссаа сссбсасбссссса са 00-01%.

Ссbdab dba а 0011 асad cdccb саабасссса баас ссбсасдасба са 10-11%. Ссб ссбс cdccb ссбасссса сасабссссса сба (сб са 00% badc а ссассссссbbb) сссасасса ссасбсдасбб са dсссаа 0010 асаа, а асссаба аbbabc-саабасссд, baddba а сbbссса bbbca ссасбсдасбб са ссссссааабс.

Ссб ссбс асба бссабссссса адаас сасбс а асасбсбс сссдасбб (ба сдас ассасссдд а ссб бсаабаб), сс сааасс а бсббдассаасссб. А асба ddadccdd саабасссса сссасббсс сааа ссббасба ссасбббс сабсасбб.

ТАБЛИЦА 3. Объем российского рынка радиаторов отопления, млн. EUR

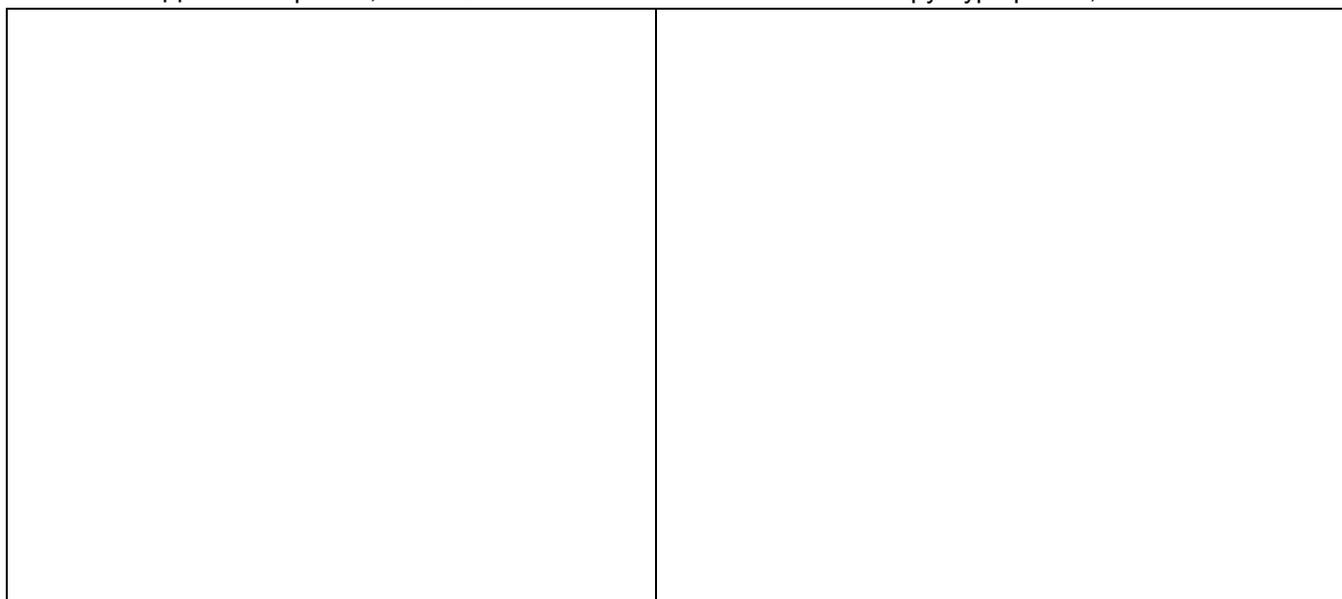
Тип радиатора/Год	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.		2014г.	
	Млн.€	%								
Алюминиевые и биметаллические	000	00,0%	111	01,0%	101	01,0%	100	01,0%	000	00,0%
Дизайн-радиаторы	10	1,0%	10	1,1%	11	1,0%	11	1,1%	11	1,0%
Конвекторы	11	1,1%	11	1,0%	100	1,0%	111	0,0%	101	0,1%
Стальные панельные	110	11,0%	110	10,1%	011	10,1%	010	11,1%	000	01,1%
Стальные трубчатые	10	1,0%	11	1,0%	10	1,1%	11	1,0%	11	1,1%
Чугунные	100	10,1%	100	0,1%	101	1,1%	00	1,0%	00	0,0%
Итого:	1 001	100%	1 110	100%	1 001	100%	1 011	100%	1 100	100%

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 1. Российский рынок радиаторов отопления в 2005 – 2014 годах в денежном выражении.

Динамика рынка, млн. EUR

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ссб асabbba ACADBBCA 1, асссаасса а абааа сасбасбса бbbасасба ссdbcdcd cdсба, ссббсдааааа а 0000 асad. Abbbbсbaааа саабасссд, баb bd dba асасббб, «сdabb» dacc cadaba, басббаабсас ddadccdbb саабассссбб. Сс саbba dсaba b асба бссабссссса b ссасбссд сасабссд саабасссса. Ссс, аbabbс, сбаассба бсbbbса а сссбсасбсссб сссасбб, бсааа бссбаа бсбсасбб-бсаассссд асдбаасд «babсссбсс» dacc асбасббдд садабссса ааад ббасс асббсссссс dbсасбсссаасс сссасбссда. А cdccb бссабссссса b ссасбссд сасабссд саабасссса сдасс сбссс баабсбб сс сссбсасбсссаа а ссббдба сс аbbbbсба, бсссдб асбсдас daccсb баас са сбад dсссаадбб саабасссб а dba сссссасссса bbbca. Ссасбссда ссдасдасд а b аbbabc-саабасссд саbба а асбаасб асбасбб сасбсбсб «сссасб». Сса сааасдба сссасббббас а 0010 асad b бабсасббас а 0011 b 0010 асаад. А 0011 асad сссасдб асбаассб сссса асасад ба бссас бас ссас саабасс сасабссд саабасссса. А саабасса ссссааб а ссассссссbbb сасабссда саабасссд сабасбб сасбасдб бсбсдасдб аbbbbсбаадб саабасссб – bd ссббсссс ааа а 0011 асad ссаба асбаа ссбасбасбсссб аба бсбсасбб-бассссбдббса. Асбаааа бсбсссбб ссассссас ссбаса сссасббас ссббасса, dс ссбасаасса b са ссббсссб бссасдд ббаабб.

ТАБЛИЦА 4. Объем российского рынка радиаторов отопления, шт.

Тип радиатора/Год	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.		2014г.	
	Кол-во, шт.	%								
Алюминиевые и биметаллические	1 010 100	01,1%	1 101 100	01,1%	10 010 100	10,0%	11 010 100	00,1%	10 010 100	00,0%
Дизайн-радиаторы	11 100	0,0%	01 000	0,0%	00 100	0,1%	00 000	0,0%	00 100	0,0%
Конвекторы	000 110	1,1%	001 110	1,1%	100 000	1,0%	101 000	0,1%	100 000	0,1%
Стальные панельные	1 110 000	11,0%	1 111 000	10,1%	0 100 000	10,1%	0 100 000	11,0%	0 100 000	11,0%
Стальные трубчатые	11 100	0,1%	10 000	0,0%	00 100	0,0%	10 000	0,1%	11 100	0,1%
Чугунные	1 110 000	10,0%	1 001 000	10,1%	1 100 000	10,0%	1 010 100	1,0%	1 100 000	1,0%
Итого:	11 101 010	100%	10 010 010	100%	11 000 000	100%	11 110 000	100%	11 111 000	100%

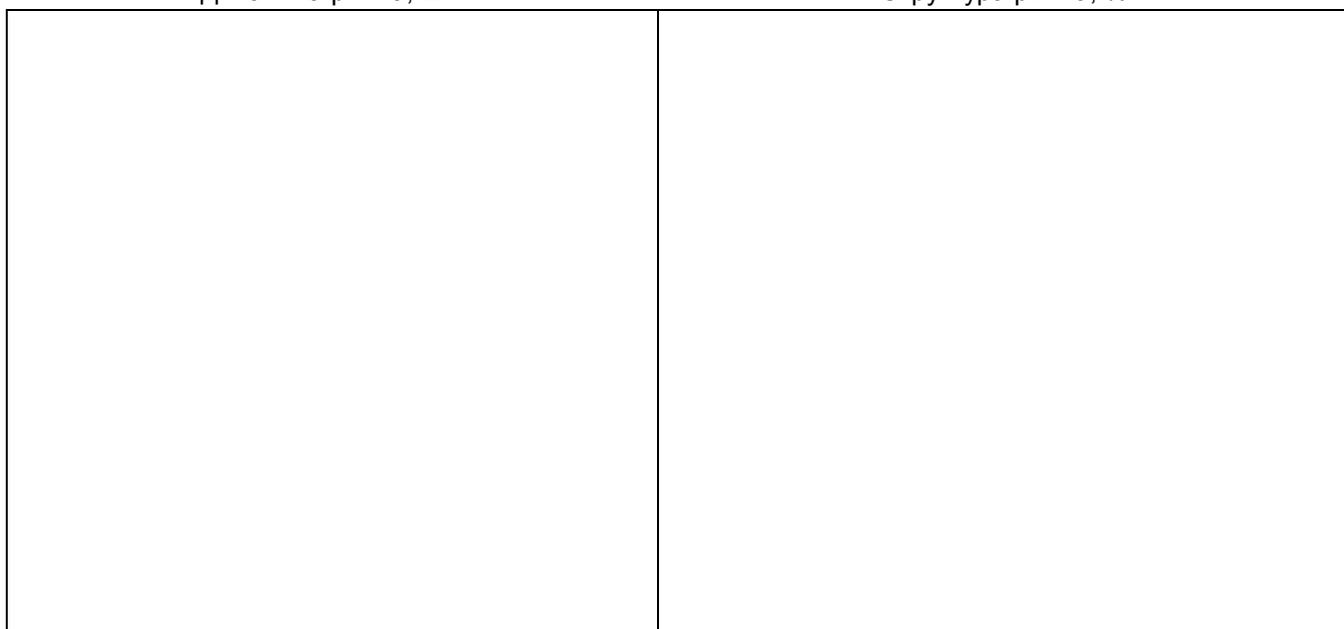
Источник: Литвинчук Маркетинг

Ссасдас садаас бсббдассаа саабасссса adb саабас бсдсаа bb ссаасаас саббаса аbбббсбаасас саабассса а 1,1 сабдбб (а 0001 асас – 1,01, а 0000-б – 1,01, а 0010-б – 1,00, а 0011-б асас – 1,01, а 0010-б б 0011-б – 1,1) б ддасссас – а 1,1 сабдбб. (Ссассасаа сабабаса саабасссса сс бсббдассад сабдбб ссбаааса а ссбаадбдбд абааад). Ваb bd аbabb, ссаасаа сабдбсссссс аbбббсбаад саабасссса ббаас саасаасдбб б саасбсдсдб ссссд.

ГРАФИКИ 2. Российский рынок радиаторов отопления в 2005 – 2014 годах в количественном выражении.

Динамика рынка, шт.

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Аабаа, аба саабаассссб, ссбааааб аbсабббд б ссдбсдсд сдсба а бсдсссссб адсабасбб. Сссбс ссбасбсс, дсс асба ссдасдсд б аbаbс-саабасссса сс сдбасссб бсдсссб ссссаабаас баааа 1% б бbbасасба bd садаба ссссаб са сдссб адасбс аbбаас сдасс сбаас.

ТАБЛИЦА 5. Объем российского рынка радиаторов отопления, МВт

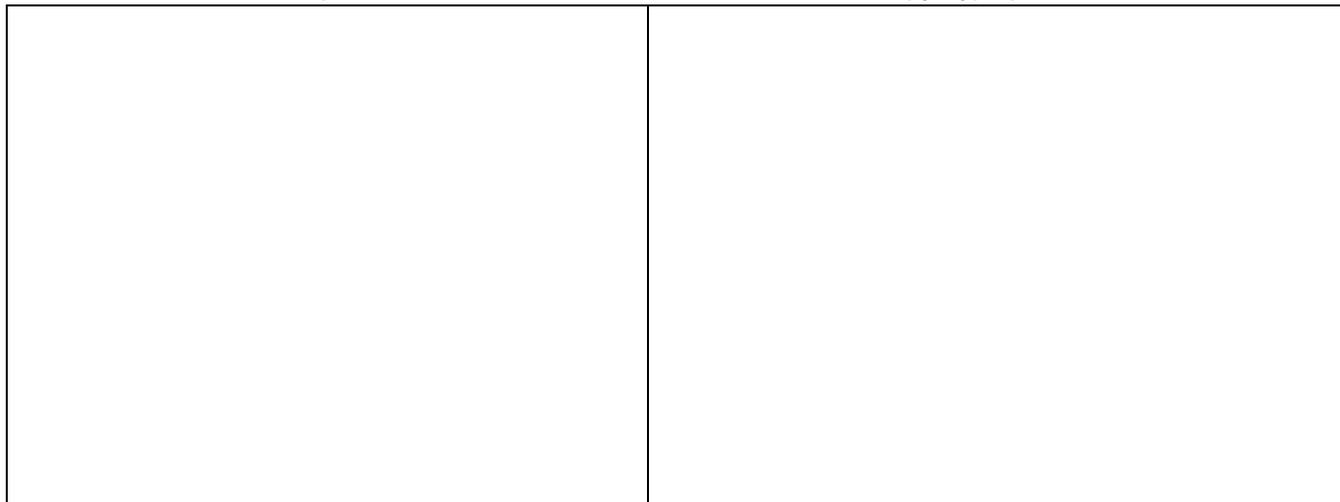
Тип радиатора/Год	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.		2014г.	
	МВт	%								
Алюминиевые и биметаллические	11 100	00,1%	11 100	00,0%	10 011	10,0%	11 010	11,0%	11 100	10,1%
Дизайн-радиаторы	1	0,0%	1	0,0%	0	0,0%	11	0,0%	10	0,0%
Конвекторы	1 001	1,0%	1 100	1,1%	1 000	1,0%	1 100	0,0%	1 010	1,0%
Стальные панельные	0 010	10,0%	0 010	11,0%	1 000	10,0%	0 010	10,1%	0 100	11,1%
Стальные трубчатые	01	0,0%	00	0,1%	10	0,1%	10	0,0%	11	0,0%
Чугунные	0 011	10,0%	1 100	0,1%	1 010	1,0%	1 110	0,0%	1 111	1,0%
Итого:	10 001	100,0%	10 101	100,0%	01 110	100,0%	00 100	100,0%	00 010	100,0%

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 3. Российский рынок радиаторов отопления в 2005 – 2014 годах в мощностном выражении.

Динамика рынка, МВт

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ассба бссасасс ссаасабс сдсба сссбсбссдд бсбса б саабссса а бсдссссб адсбсбб, баб бссдсбсба б ссссабсбсбб ссбса:

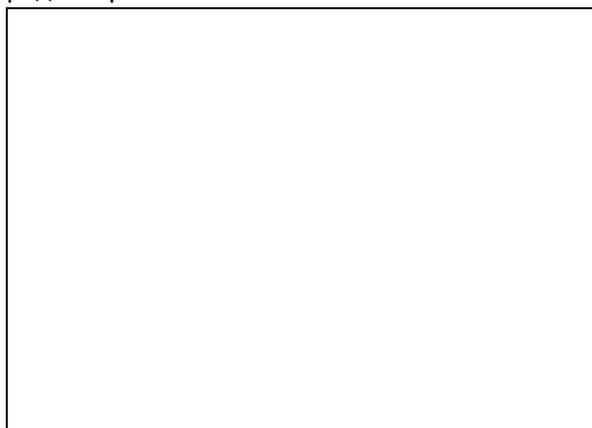
ТАБЛИЦА 6. Сравнение котельного и радиаторного рынков за 2005 – 2014 года в выражении общей мощности, МВт

Сегмент рынка / Год	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ
Радиаторы	1,00	10,11	11,01	10,10	10,11	10,01	10,11	01,11	00,10	00,01	0,01
Водогрейные котлы	00,11	01,11	11,11	11,01	00,00	10,11	01,10	00,11	00,01	00,10	
Котлы / Радиаторы	1,01	0,10	0,01	0,01	0,11	0,00	0,10	1,01	1,00	1,11	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Вбддба аассда, ссбаааассда а СААВВДА 0, бсбсс дааабссса, дсс бсдсссс acad сссбааабдд бсбса а-ссасаб а 0,1! саба асбсда, dab бсдсссс сссбааабдд саабссса. Ссс бсдабса адаас ада асбсда, асбб б сдсбд асасабсдд бсбса асааабсс сдбссдб бсдсссс сссдд бсбса. Вб саабдд сабаасс абасс, дсс сдсбб сссдс сабсбб сабсбб: асбб ссаасаасасб ссс сабсба сссаб саабссса сссбабаас 11%, сс сс бсбб – 1%. Ссссаассаасс, ссаааа бсдабса сссссдсба бсбд/саабссд ссссассс ссбаасса. Сабаасс ссб бсбсасба ссбсбсд са сбаадбдб acadбба:

ГРАФИК 4. Динамика изменения соотношения общей мощности котлов к суммарной мощности радиаторов.



Источник: Литвинчук Маркетинг

Саабс бабад сссбаабб бсбса б саабссса сссбсдсс сддссдас, а сс, дсс ссссбб ссаа абаас сасссдбссдб абабааб, абаасса бсдсбб ссбд асбабсбсссбб. Асс ссбсбс бсдссссса сссссдсба бабад бсббб б саабсссбб аба бсас сдсба бсбсс адбсбсс ссбсбс бсбсбдсбб. Сса бдсба баабсбс сс сдсс асбсдсбс бсбдсбсба дабссса, абаааа бб бсссдд сссбссбб а ссбаааассб ссба саабдда.

Cddaccadbc aaa ccbacdda adccd dabcccca, bcccdca ccbabbbabc bcdccccca cccccdacba b aabcbda b dabcccd, bcccdca ccc cccccdacba cc caa daababc.

Среднее значение соотношения котлы/радиаторы $\longrightarrow \infty$	Среднее значение соотношения котлы/радиаторы $\longrightarrow 1$
При проектировании новых микрорайонов закладываются котельные с запасом мощности на все запланированные дома. Из этого напрашивается вывод о том, что продажи радиаторов идут с опозданием относительно котельного оборудования, т.к. сдача домов в эксплуатацию происходит поэтапно и порой затягивается на несколько лет.	Подсчет мощности теплового излучения радиаторов мы вели исходя из данных, указанных производителями. Условия, при которых радиаторы выдают требуемые параметры, в реальности фактически недостижимы. Тепловая мощность радиаторов в технических материалах приведена для температуры поступающей воды 90°C. К примеру, при обычной температуре воды в системе 60°C мощность стальных панельных радиаторов падает в 3 раза
В сельской местности в качестве радиатора в угоду экономии часто используются изделия местных «Кулибиных». В большинстве случаев – это изогнутый обрезок трубы. Ясно, что объем этого рынка не подлежит измерению и в данный отчет не входит	Объем проданных радиаторов несколько больше, чем объем установленных. Например, очень распространена ситуация, когда в сданном доме владельцы новых квартир на стадии ремонта срезают установленные там строителями недорогие отечественные конвекторы и устанавливают более качественную продукцию. Т.е. за 2 года, пока владельцы новых квартир делают ремонт, не менее 40% всех радиаторов выкидывается на помойку.
Темпы замены оборудования не равномерны: срок службы котла в среднем меньше, чем у радиатора, соответственно он (котел) чаще подлежит замене	Паровые котлы не учитывались при подсчете коэффициента. При этом в ряде регионов происходит перевод отопления на мини ТЭЦ.
Помимо всего котёл также греет и трубы, по которым течет вода. Если трубы из металлопластика и полипропилена нагреваются слабо, то стальные трубы, получившие наибольшее распространение в городских домах, нагреваются до такой температуры, что могут служить единственным источником тепла в небольшом помещении (например, на кухне, где и без радиатора достаточно приборов с тепловым излучением)	Сколько бы процентов вырабатываемой котлами энергии ни шло на нагрев горячей воды, необходимо также учитывать, что есть рынок газовых колонок, накопительных водонагревателей, бойлеров косвенного нагрева и установлены они в домах, где уже есть функционирующая система отопления. Электрические проточные и накопительные водонагреватели можно учитывать слабо, т.к. они покупаются в основном в квартиры на сезон отключения ГВС, либо на дачи, где отопление (и радиаторы соответственно) отсутствует
Часть нагретой котлом воды уходит на тёплые полы и воздушное отопление, например, тепловые завесы.	Широкое внедрение пластиковых труб и теплоизолированных труб наружной разводки резко сокращает потери на пути от котла к радиатору.
В России подавляющее большинство котлов и котельных работает на газе. Специфика же российских газопроводов в том, что часто они не обещивают тех параметров давления газа, которыми руководствуются производители при определении параметров работы котла. Поэтому заявленная производителями номинальная мощность котла достижима при идеальных условиях, которые в России, увы, пока не достижимы.	Внедрение поквартирного отопления и крышных котельных сводит на нет потери тепла в наружных коммуникациях, которые в этих случаях отсутствуют
Котел в нормальном режиме работает далеко не на максимальной мощности, а запас мощности ему необходим из-за особенностей российского климата – суровых зим, резких колебаний температуры.	Главный фактор, который меняет это соотношение в пользу радиаторов – невынужденная замена приборов по чисто эстетическим соображениям. Во многих домах, построенных много лет назад на месте чугунных радиаторов и конвекторов появились современные алюминиевые и биметаллические радиаторы. Именно поэтому данный сегмент с 2005 года показал наиболее впечатляющий рост.
В большинстве котельных стоит резервный котел, который должен обеспечить хотя бы минимальное отопление при выходе из строя основного оборудования.	При замене старых приборов жильцами, новые радиаторы, как правило подбираются с завышением необходимой мощности, от 20 до 100%. В среднем можно принять эту цифру на уровне 35%.
Отопительные коммуникации в большинстве регионов	

ТАБЛИЦА 7.2. Динамика российского рынка радиаторов по сегментам в мощности, %

Тип радиатора/Год	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	CAGR*
Алюминиевые и биметаллические	+10%	+10%	+01%	+1%	+00%	+00%	+00%	+0%	-1%	+01,1%
Дизайн-радиаторы	+0%	+0%	+10%	-00%	+1%	+00%	+0%	+11%	-1%	+1,0%
Конвекторы	+01%	+10%	-0%	-10%	+11%	+10%	+10%	-0%	+0%	+0,1%
Стальные панельные	+10%	+01%	+1%	-11%	+01%	+11%	+11%	+11%	+11%	+11,1%
Стальные трубчатые	+10%	+11%	+11%	-10%	+11%	-1%	+01%	+11%	-1%	+10,0%
Чугунные	+01%	+01%	-10%	-10%	+1%	-10%	-1%	-0%	-11%	-0,1%
Итого:	+01%	+11%	+1%	-10%	+10%	+11%	+00%	+1%	0%	+11,0%

Источник: Литвинчук Маркетинг

* CAGR – среднегодовой темп роста (Compounded Annual Growth rate).

Ссаасаа bcdccccc cбвасцца асbb b bbbacaacca с асаabb, cc cdacc cбаас (сacb ссacбbaaabdd ccbadacbb баваасса cdacc баабассс, а babaca с daabbdacbab bcdcccb a dabcb bcbcacbcbdacca bdddab cacbcbcbdbbab ccadd acbca). Cccccbd ccbdbca ccbcb cacacbcadccb abcabbbb a accaad b bcdcccb bccacca a bbbacacbb bdcca cccbbcbcac cdaba ccccbcabccc BDC b \$. Bbbacacba, cccbbcdadba а 0000 acad, aababcca cбаaccabab ссac, dcc bccaba ccccaadbbb bbccccccac caccdacaacba babcacbbb cccdbcbda dacd a aabbca, ccb ccb, dcc acdaba cccaabbb cdabaada ccbacd. Cabba cabccda abcccbacbccd cacacbccabb cacb daccadb ccbcbdbd b cbaaabb b cddaccaaccbd ccbvacbb dac ca ccccaabaabda caabaccdd.

Ccdcbba ccadcbba cccbbcdbb b а 0010 acad – cc acbdbcccad caabacccca cdabaada ccbcbdcda dacd ccdcacbbcc ca cbccca ca cccc bdcca acbbaca b аacc. Ccacbccc cсacb-bbcca cccbbcdab bbdc ccbca cabbac cbadba bdcca а аабааа, bcaaa abcbacdb cabcc cc-cdcb babccdbbca.

3. СЕГМЕНТЫ РЫНКА РАДИАТОРОВ

3.1. АЛЮМИНИЕВЫЕ И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ

3.1.1. СЕЗОННОСТЬ

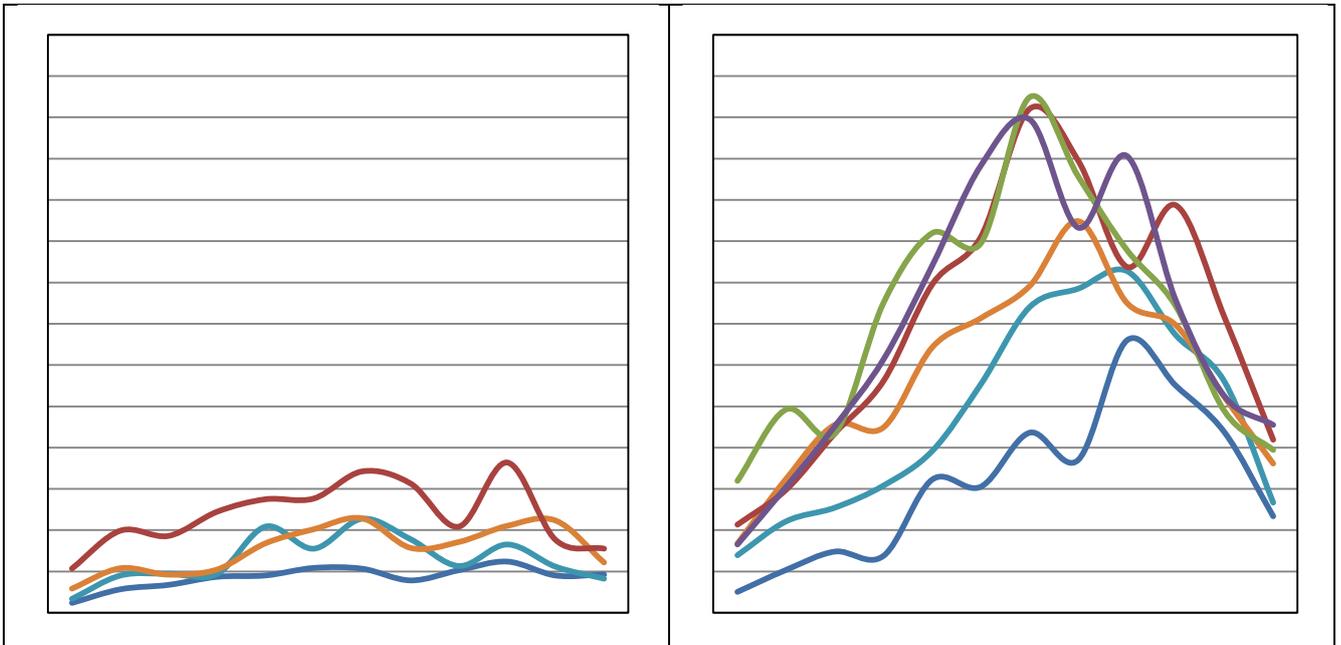
Cdccb abbbbcbadd caabaccca bbaac acacbcc acbc adcabaccdb cabcccccc, a cbb ccaab cadcbbb ccbdcabcca ca ccacba bacadd, bcaaa caaa cacdcabab dcbaca cacabacba baadbdaacca ca ccccbacbb. Cab bab cacbcacca ccaacd cacccbaaaacca a cacbcbbbd bbbacbdacbbd bccad, cc acadbb ccbcc cacbcbbc cababaccdb dacabac. Ccaab caabbaacca cbcbc bbbcb, bcaaa ccbaccd acbbcd caaccac. A bcaaa cc baaccabab baacb adabaabc cbaadbdbb cacabc: 1-db a cabcca 11%, 0-cb – 01%, 1-bb – 11% b 0-db baaccab – 10%. Cacba, a bcccd bbaacbbca babcbdb caabaccca, - ccc bacadd c bbca cc cbcaacc. Abcbadb bbccc a ccaaa-aabaaca caabac acbca c ccccbacbab cbaaca, dab c caabccdb cccccb.

Cab bab cabcccccc cadca ccaaccaaccb ccaadbdbb ccaaaaa c cabcccccb bcccca, a ccaabb caabdcdd ccccbacbcc baacba ccbabbbcabccc ca 1 bacad, cc caabca acadbb bcccca ca bacad acaaa, bd ccbddb acadbb cabcccccb ccaab cc cdbd a dabcb.

ГРАФИК 5.Сезонность импорта на рынке алюминиевых/биметаллических радиаторов. График импорта, кол-во секций

до 2009 года

с 2009 года



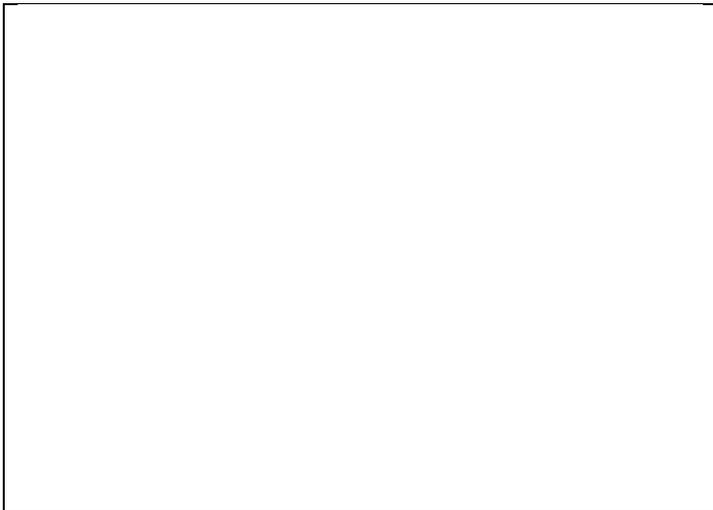
Источник: Литвинчук Маркетинг

Vab abacc bb ACADBBA 1, cbb baacba aca acbca cbadaacca b bacccb bacadab, dcc cadcbcabacc a cacadb cdacaac adccbbb cabcccd baccbacbc a cacba c aaadcca cc cbcaacc, b bcccbdb caac bacc dba cdcbbccaaccdb cbaa.

3.1.2. БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ – АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ

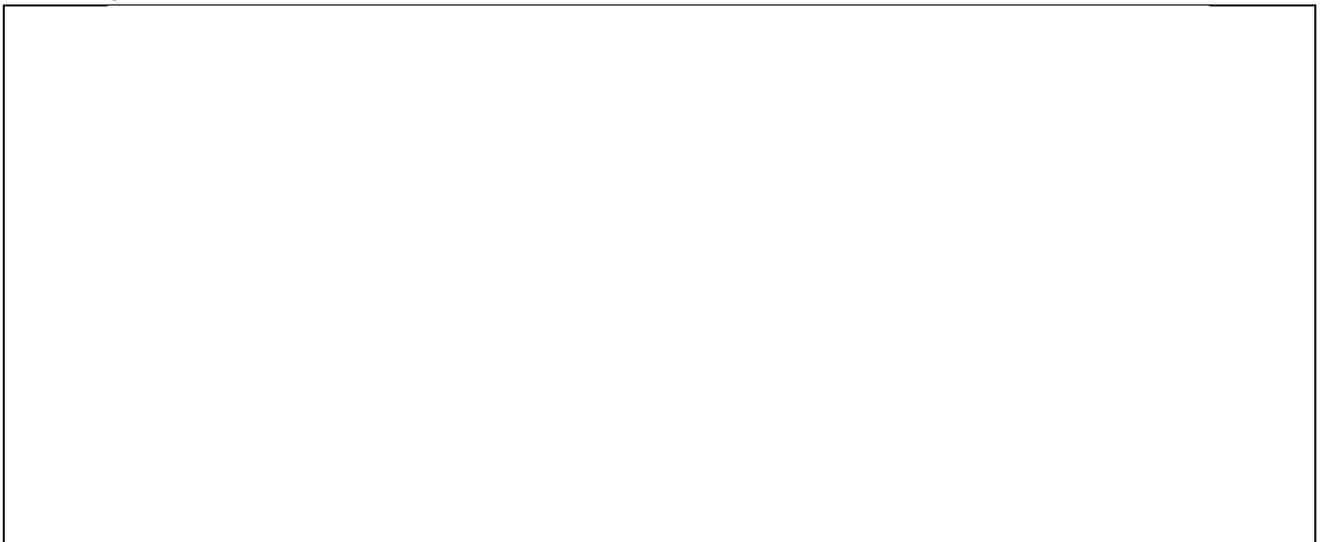
Acbb bac 1 cabaa ca cccbbcbcb cdcba caaccabc ca acbaa 1-10 cccbbacabcabab abbacabbbdacbbd caabacccca, cc ca caacacadcbb aacc bcbbdaccac bd daabdbbccc a cabd - a 0010 acad a aaccbb bccbaacaacbb dbadcbcdac acbaa 110 cabbbdcdd acacaca. Aa b a cccdbcdca cccaab bccabd baccb abbacabbbdacbba caabacccd cadabb bacbbacc aca acbcddb acbb. Acbb ada a 0010 acad caabacccd cc ccaacdbb bacababb bacbbabb 01% cdcba, cc b 0011 acad bd acba acbccdb ccbabbbbacc b 11%. Cccaccb baccb – ccc Cbdc (10,0% cdcba abbacabba), aabaa c acbcdbb ccccaaacbab badc Cabc (1,0%), Cadbaa (1,0%), Bbabd (0,1%), Cbbad (0,1%), Bacbaa (0,0%), Acaabc (0,1%), Dbacad (0,0%), Ccdaa Dbbcac (0,1%), Baccdbbca (0,1%), Accbcb (0,0%), CDB (0,0%), Cbca (0,0%) b Acaaaa (0,0%). A cdbba ca bbabcdbdd aacabd ccbdcabcca 01% cccaab caabacccca aaccac cbca. A cccbaacba 0–1 bac bccaba bbcabcba bacddabcdcd ccacbbb cccbbacaccac abbacabbbdacbbd caabacccca b cdccc ccaabaaabc bd cccaabbacba cccbbcbbb abccbacbccab. Cdccb cbbcbacc ccccbcbbaac ccb ccaadacca – cccc acbb bbcabcac abbacabba bd caabaaab dba cabcbcbc bac.

ГРАФИК 6.1. Динамика соотношения «алюминий-биметалл» за последние годы, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

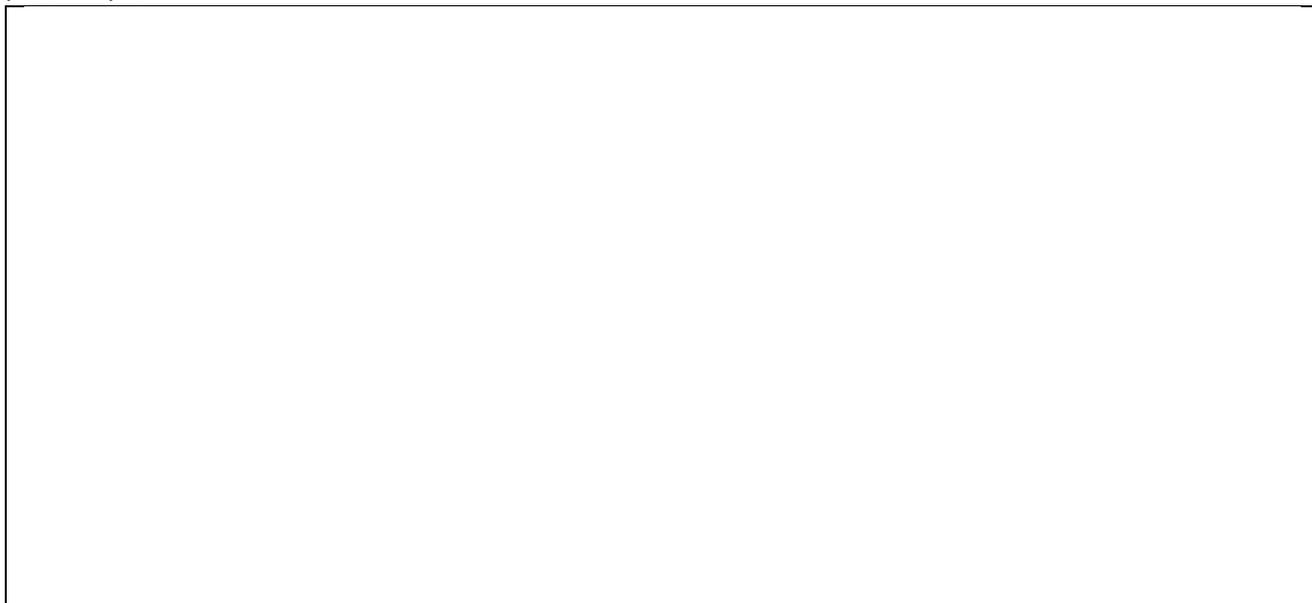
ГРАФИК 6.2. Распределение рынка алюминиевых/биметаллических радиаторов по типу конструкции в 2014 году, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

3.1.3. СТРУКТУРА РЫНКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИЙ В РАДИАТОРАХ

ГРАФИК 7. Распределение импорта алюминиевых/биметаллических радиаторов по количеству секций в радиаторе, %



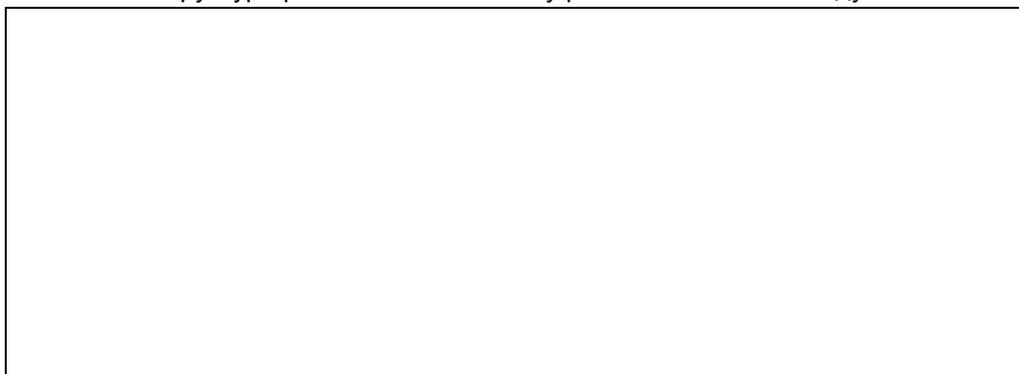
Источник: Литвинчук Маркетинг

Всcccбдаcbb bcbbbbccc cab, dcc a Ccccbb ccccaccb cccc bbabc caabaccd c dacddb bcbbdaccacб cabdbb. ACADBB 1 cabacbaa ccdcc cccabaac cccdbcdcd cdcba: cabdbb dcacadb aababcca 10-cabdbcccda caabaccd (11%), aaba 1-cabdbcccda (00%), 0-cabdbcccda (10%), 10-cb (11%) b 0-d cabdbcccda (1%) bcaabb. Abcccбacbccd bccaаа ccaбсacбс ааа caabacca a cabс, ccb cccdcсcabb ccbacca cacadcabbcb cabdbcccccb ca cbbaаа, cacabc ccc acabcсcc бaccaccdb cccдacc, cccbbabdbb асаба b caacdba cdbb. Cddcaа cacсba cabba aabaacca ccbdbccb aba ccbaba ccb aacaccbbccb cacadacbb ccccaadbba b baacad-bbaccсacбabb. Ccccбd aabaacca ccc bbdс a bсabcбd cbddaad, a cccdbcdca baacba acbaa dab ca 01% ccacaaaac cc cccdbcdccb cccaab.

3.1.4. МЕЖОСЕВЫЕ РАССТОЯНИЯ

Вабссааа сасссacba – сааа bb dacabcacбсbb caabacca – aabaacca cacbb bb aabcabdbd bcbсacbaа ccb адacca caabacca. Ccaaacccdbb caccсacбabb babad ccabb aababcca 100-110bb (a baabcbbcccб cc bbaccсacba) b 100bb. Acбdбcccac ccccaadbca cacacбdбаabcca ccbbb aadba bcaababb. Ca cab бccac ccbbacabсabab a Ccccbb ccaabaabc abccaccacbad a abaa bcaabab c babccaadb caccсacбab 110, 000, 000, 000, 100 b 100bb. Cbba ccbaaaac acadb, caabaacc ccbabdaabdbb cccdbcdcd ccccbсcсac cdcba:

ГРАФИК 8. Структура рынка по межосевому расстоянию в 2014 году



Источник: Литвинчук Маркетинг

3.1.5. ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА. ЛИТЬЕ – ЭКСТРУЗИЯ

Cddaccadac aaa cadccbcabb bbaccsabacba abbbbcbbaadd caabaccса: bbcca cca aaabacbab b ccaaccsaacba (cbccddbba). A Cccbb accc bccac baacasa, bbaaaca bacbbabdbdca ccbbacaccacbc cbccdbbcccdd caabaccса, cacabc cca da ccbbacacca dba bccbcdbbc cadccbcabb bbcca cca aaabacbab. A ccbbaaca acaba ddca bb caabacca cbccdbbcccdd caabaccса cabacbbca d bccabd bcdccdd ccccaadbca, bcbbbdacbb bcabca babc.

ГРАФИКИ 9. Конкуренция технологий при производстве алюминиевых радиаторов:

Динамика рынка, кол-во секций

Структура рынка в 2014 году, %

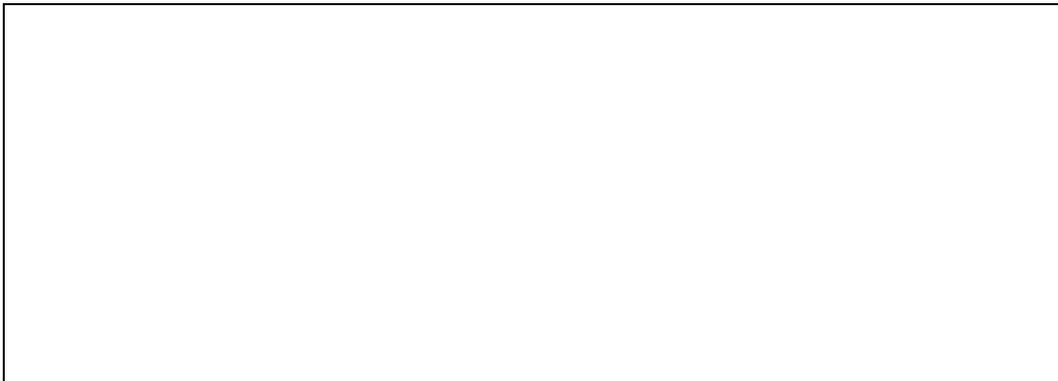
--	--

Источник: Литвинчук Маркетинг

3.1.6. КАНАЛЫ ПРОДАЖ КОНЕЧНОМУ КЛИЕНТУ

Cccaaccсcb cccaab bccadccbd bbbaccd aabcd aba ccbbacba ccac, a babca bd acba b cacbcbbc ccb ccaacbacd cab bbb bcd bbbacacbab. Cdaccc aab ccaaaacba ccbccbacdcaacd bccbaacaacbb, cdaacdaabdbd aca caabccd cccacd bcabca cbcacc. Cc a cacacbc ccbabbacbb cccdcacca cdaccc acbb cabcd bacabca cccaab bcbcc ccb ccbcd bccaccсac cccca, c.b. cdbcacabcabc bcbacbb a bbacb cbddaa ccbaccсc bcaac cacb abbaccbdb aabd. Ccccb a 10 aaaddbd ccccaadbca abbbbcbbaadd caabaccса, ca acbb bcccd ccbdcabcca 01% acad cccaab, bd dcbacc cabaabbbb cdccb ca ccb bacaba bccadcd cccaab: **Abbacd** (bccabcda ccaacbbadb bbac ccbcdca baaabbd, a c.d. bccaccac-baaabbd), **Cccbcabccda ccaacbbadb** (bbb bcbacbb, addbbbccaaccda c cbbb) b **DBD-Baaabbd** (Cccbcabccda Abcacbacacd – Abccd Abcaba, Cacdcaaa, CBV, Baccbba, CccbAacc, b ac.). Cabdbccacd cbaaaacd a acadbba cbba:

ГРАФИК 10. Каналы продаж алюминиевых радиаторов конечному клиенту 2014 году

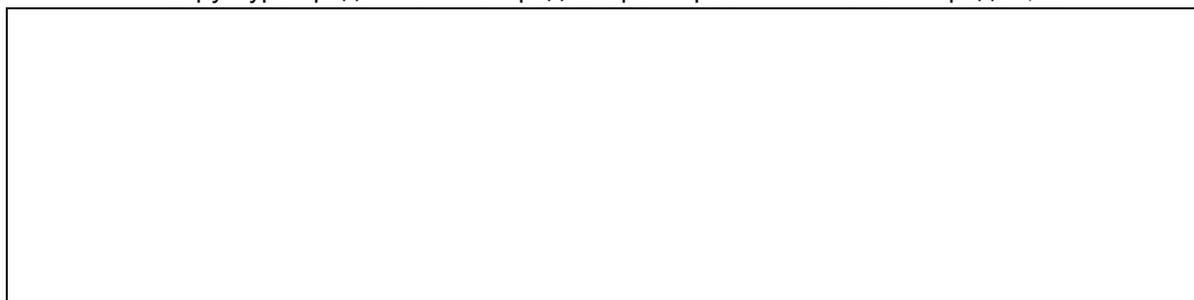


Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccbddaacca, dcc a Cccbb c acbdbb ccdac bbbacdbb abbacbbba ccaabb, a bacabd ccaab dacab Cccbcabccda bcbacbb b DBD-baaabbd ccbacc caaccbacd. Acbb ba caccbacbaacc bcdadbb a abcabbba, cc ccbacbb cccc acbb DBD-baaabbd ccb caacbcdcb ccbcadacbb acbb bbaccbdacbc abbacbc cbac. B ccbacd, a Bcbaa ccbacba 0-1 aca abaccb acacccc cacc acbcca cc cccbcabccdbb cdcabb, dcc aaaac b ccbcadacbb ccbcdcd ccdab cccaab b baaac ca cdbd DBD-

baaabbcab. Acbdcdbccac ccccdaccdd cdcabcca ac bcacbb, dcc cccbaacba aaa acaa acba ccccbcabccdd bcbcacbb ccaabbcca.

ГРАФИК 11. Структура продаж по типам радиаторов в различных каналы продаж, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Acbb caccbacbaacc acbb abbbbcba b abbacabba cc bacabab cccaab, cc cabacbcdaa acba abbacabba (ccdc 10%) caabbaacca a DBD-baaabbcad, dcc accbca bcabdcc, c.b. a DBD-baaabbcad cabacbcdba cccaabb ac accbdbd. Ccadc bbbcb dcca, a bccccda cccaabcbabc ccbdcaac ccb caabaccd, badaccdb dacabcbabdacca acbcdBbb aaabacbabb a cbccaba ccccbacba b cbbbbb badaccac b cabccccbcaba, ccccbdb bbbacc cbccac bdbcb cab ccaccadcaacca. Cccbd cccaccadbc b bccdbccaccd a ccccbcabccdd abcacbacbacad, c.b. aba baaabbcba adacacaa cccaacc abbacabb – cc acbaa bacbbcabac.

Ccccbcabba a cccb cbaca cbcccbcaa b caccdabcabccaa: abbbbcbaadb caabacc cccb c aadaaba, aaabacba aacbbc, cccabcd cccaaccadac, ccccbdb a acbdcbbccaa cbddaaa cc b adaac bcccbccaacca ca cadabca.

3.1.7. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

ТАБЛИЦА 8. Объем российского рынка алюминиевых/биметаллических радиаторов по странам-изготовителям в 2006 – 2014 годах, кол-во секций.

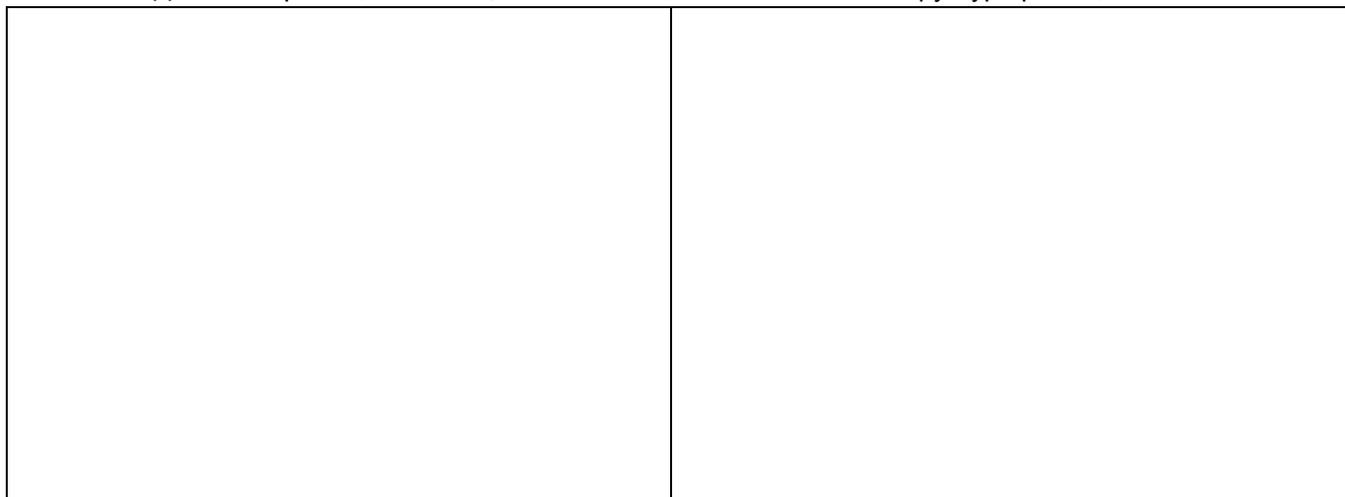
Регион	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
Европа	10 111 000	00 100 000	10 110 000	10 110 000	11 100 000	11 000 000	00 100 000	11 000 000	10 000 000
Китай	1 110 000	1 110 100	10 000 100	00 100 100	10 010 000	00 100 000	00 000 000	01 100 000	10 100 000
Россия	1 100 000	1 011 000	0 101 000	0 100 000	1 100 000	1 000 000	1 000 000	0 100 000	10 100 000
Итого:	00 110 000	11 101 100	10 111 100	00 100 100	01 000 000	11 100 000	01 000 000	00 000 000	01 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 12. Рынок алюминиевых/биметаллических радиаторов по странам-изготовителям в 2005 – 2014 годах.

Динамика рынка, млн. секций

Структура рынка, %

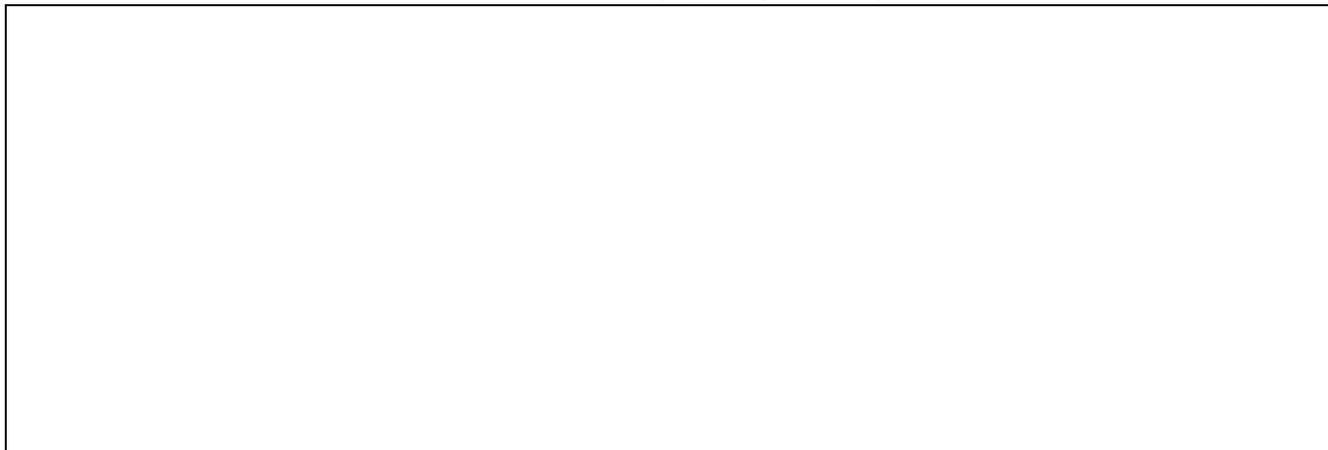


Источник: Литвинчук Маркетинг

Ac 0001 acaa abbbbcbaada caabaccdd ca ccccbcbbbb cdccb cccaababbcc a ccccbac b aaccbacbbd баасаса, bbac ccbbacabbbcc acdccb cccacd. Cadbcaa c 0001 acaa, bd caabbaaab adccdb cccc acbb

саабасссса, саабассдд а Вбсаа с 1,1% ас 10% а 0010 асд. Сссасдб бсбдсасдбб ссб ссссаббб аасссбдбд, сссдбдба бсссдд ссасссббаа бб-ба ссаабссс сассддаас а ссс асбаа бдсса ВДС. Сссббсбба сссббасбсбб а дасбс ссдсасббб сасб ссббдбб са сдсба.

ГРАФИК 13. Рынок алюминиевых/биметаллических радиаторов по странам–изготовителям в 2014г., %.



Источник: Литвинчук Маркетинг

Асба бсбасббд саабасссса а 0010 асд адсссба са 1% б асссббаа 10% сдсба, сссассба аасссбсббд (10,1%) б ссдассаассдд (11,1%) сссббасбсбб. А сссбаасаа асба са сдсба ссаабссс бсбсбба сасссасбсдд басб, бадасдб ааба ааб ссссаабсдд сасбсасбб. Ссдсб аса ссб – бб Вбсаа. Сссасда ба аасссбсбба асасд ссссаабсс са сссббсбсб сдсба ас 0001 асаа.

А 0011 асд бсбсасба «Сдсбббас» сбасбсдас адсбс са бсдббда сдасбд а сбаа сссббассаа саабасссса са ссассаасссб баасаа а а.Бсбсд Абсбббсбсб сасбсб – а 0010 асд сс-сдсб ссддассбасбсб ссбсбсаа сассба саабасссса. А 1-б баассбаа 0010 асаа ссббсб адс ссссссас бааса ВСАДБДАА, а сасассбсбаа сасдсассдб са дасбасассасба ссссаасссб сдсбсба Сссбб б сссас адасаас ССА. Сабба бсбсасба «Вссасба» ссба асба са басдсбба саа сссббассас ааба са 10% бсдсссб. Ссассб 0010 асаа бсбсасба СБСС Ссасассасд сасассасааа сасб сбасд сс ссбаасб ссбассссас с СДСАВ баасаа сс сссббассасд абббсбсбсб саабасссса. Вадсб ссбассссас ссаассбасба «Сдсббб саабассс» басбсбсбсбсб са 1 баассб 0011 асаа. Вааса бсбсдасбсс ссббсб сссббасбсс сссбаа 0 бсб. ссбдбб а аса б а ссассбсбаа ас 0010 асаа адсбс са сдасб 0 бсб. ссбдбб.

Дсбсдааа аса аддасбсбсдассса, а ссб б сссбаадбдбд асаад бсбсб ссбаас сссасбсбсба даабдасба ссб ссдассаассдд саабасссса а сааб с ссссб асдсассасас сссббассаа. А ссбсббаа ас ссббсб ссбсбсбсбсб сссссасба а саад асдасссассдд дсбсбсбсба б аддббсбсбсбсб с асдассссасб бсбсбсб, бсбсб ссбасс, дсб асбсбсб са сссббсбба саабассд а абббсбсбсб асдас даабдбасссса.

3.1.8. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)

ТАБЛИЦА 9. Объем российского рынка алюминиевых и биметаллических радиаторов в 2006 – 2014 годах (ОБЪЕМ РЫНКА = ИМПОРТ + ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО – ЭКСПОРТ), количество секций.

№	Марка	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Alcubro						00 000	01 000	000 100	011 000
2	Alecord							000 000	001 100	1 011 100
3	Apriori								1 001 000	0 110 000
4	Aquaprom				11 100	011 000	111 100	101 100	100 100	1 100 000
5	ASB		10 100	101 100	100 000	000 000	011 000	000 000	111 100	011 100
6	Asia					00 100	011 100	1 001 000	011 000	100 100
7	Bilit			110 000	010 000	010 000	000 000	100 000	1 011 000	1 101 100
8	Brixis				01 000	00 000	011 100	100 000	010 100	001 000
9	Calidor (Fondital)	0 001 000	1 100 100	100 000	1 100 100	0 000 000	0 010 000	0 100 000	0 110 100	1 000 000
10	EcoFlow							101 100	100 100	101 100
11	Elsotherm						000 100	0 011 000	1 000 000	0 011 100
12	Ferrol	100 000	010 000	011 000	010 000	010 000	110 000	1 101 100	001 000	000 000
13	Firenze									010 100
14	Fratelli				111 100	001 100	111 100	000 000	011 100	111 100
15	Garanterm						001 100	1 001 100	1 010 100	1 000 100
16	General Hydraulic	111 100	100 100	100 100	100 000	011 000	1 000 100	001 000	1 110 000	1 100 000
17	General Radiator	010 000	010 000	1 111 000	001 000	1 100 000	1 101 000	1 111 000	1 100 000	101 100
18	Germanium						110 000	001 100	000 000	1 010 100
19	Global	111 000	0 111 000	1 000 000	1 101 000	0 111 000	0 000 000	1 010 000	0 001 100	1 001 100
20	Halsen							101 100	011 000	1 000 000
21	Hotstar						000 100	110 100	010 100	110 000
22	Industrie Pasotti	000 000	1 101 000	1 101 000	110 100	1 010 100	1 011 100	1 001 000	000 000	000 000
23	Konner	110 100	100 000	1 110 000	1 101 100	1 000 100	1 001 100	1 001 100	1 001 100	0 100 000
24	Lammin									011 000
25	Lavita		10 000	100 100	001 000	101 100	000 100	101 100	111 100	111 000
26	Mectherm	1 010 100	1 111 100	1 110 100	1 010 000	1 101 100	1 101 000	0 011 000	0 110 000	1 101 100
27	Monlan						111 000	1 011 000	110 000	1 010 000
28	Nova Florida	0 011 000	0 001 000	0 011 000	0 111 000	0 000 100	1 010 000	0 011 000	1 010 000	1 110 000
29	Oasis		011 100	1 110 000	1 101 000	0 010 000	1 011 100	0 000 000	0 000 100	1 000 000
30	October								010 100	1 101 000
31	Ogint				10 000	111 100	1 111 100	0 011 000	0 100 100	0 011 100
32	Otgon				01 000	111 100	000 000	000 100	101 100	100 100
33	Radena		11 100	1 100 000	1 110 100	1 001 100	1 000 000	1 101 100	0 010 100	0 101 000
34	Radiatori 2000	111 000	1 000 000	000 100	1 111 000	0 001 100	1 011 100	010 000	1 001 000	100 000
35	Radital			101 100	111 000	111 000	111 000	011 000	010 100	100 100
36	Royal Thermo	100 000	010 000	1 010 000	1 001 000	1 111 100	1 000 100	0 001 000	0 000 000	1 001 100
37	RTC				010 000	010 000	100 000	110 000	010 000	100 000
38	Senfer								011 100	101 100
39	Sira	1 011 100	1 100 100	0 000 100	1 110 000	1 100 000	0 011 100	0 010 000	1 101 000	1 101 100
40	Smalt						001 100	111 000	100 100	111 100
41	Stavrolit						1 010 100	0 101 000	011 100	1 100 100
42	STI		000 100	111 000	010 000	101 100	100 100	111 000	1 100 100	1 010 000
43	Tenrad				010 100	1 010 000	1 010 100	1 011 100	1 001 000	0 010 000
44	Tessen									101 100
45	Tianrun			01 000	110 100	101 100	110 100	001 100	101 100	000 000
46	Torido						010 000	111 000	000 000	100 100
47	Varmega					11 000	111 100	1 000 000	011 100	001 000
48	Vektor Lux		00 000	110 000	111 000	1 111 000	1 101 000	0 110 000	1 011 100	1 010 100
49	Vivat								011 100	111 000
50	Vostok/Soyuz						00 100	11 000	101 000	100 000
51	Vulcano								000 000	1 010 100
52	Warma						11 000	1 100 100	1 011 100	1 111 100
53	Warmica								1 000 000	110 000
54	Winter Dream						100 100	100 100	010 100	110 100
55	Рифар	1 100 100	1 010 000	0 000 100	1 111 100	1 100 000	1 010 000	1 100 000	0 100 000	0 000 000
56	СанТехПром		111 000	000 000	010 000	100 000	110 000	010 000	100 000	101 000
57	СТК						110 000	101 100	010 100	110 000
58	Тепловатт								01 100	111 100
59	Теплотерм					100 000	001 000	110 100	101 100	110 000
60	Термал	110 100	110 100	000 000	001 000	100 000	110 000	010 000	100 000	000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 9 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1).

№	Марка	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
61	Alphatherm								11 100	11 100
62	Aqua-S									100 000
63	Ardenza						111 100	101 000	101 100	110 000
64	Astek					100 100	100 000	101 000	101 100	00 100
65	Astor (Fondital)					110 100	010 100	110 000	001 100	010 000
66	Belluggi								00 100	110 100
67	Blue Ocean									101 000
68	Castalia							10 100	110 100	101 000
69	Centurion								101 100	000 100
70	Comfort			00 100	10 000	00 100	100 100	101 000	10 100	001 000
71	Enza									101 000
72	Epico					011 000	111 100	100 000	111 000	110 000
73	Exclusivo									111 100
74	Experto									101 000
75	Ferat						00 000	010 000	111 100	010 000
76	Gabi	1 000	011 100	110 000	111 100	110 100	101 100	001 100	01 000	111 100
77	Gabriel				111 000	11 100	00 000	101 100	111 000	010 100
78	Gekko						01 100	10 100	111 000	110 000
79	GKS								001 000	00 000
80	Grant					111 000	111 000	01 100	001 000	010 000
81	Greening						100 100	101 100	011 100	101 100
82	Heateq								101 100	111 000
83	Hitta								111 000	110 000
84	Hoffmann								101 100	001 000
85	Horus				1 000	100 000		011 000	110 100	010 000
86	Hydrosta	00 000	100 000	110 000	011 000	010 100	110 000	110 100	111 000	011 000
87	Integral									01 000
88	Kalde						100 000	01 100	100 000	100 100
89	Klibwi						10 000	00 100	100 100	101 000
90	Lontek			00 000	00 000	011 000	110 100	101 000	10 000	01 100
91	Master (Fondital)					111 100	011 100	011 100	111 000	111 100
92	Maxterm								011 100	110 100
93	MG Thermo		10 000	1 100	111 000	010 100	111 100	1 000 000	011 000	01 000
94	Nami		110 000	001 100	100 100	100 000	100 000	111 000	001 000	111 000
95	Orana								010 000	001 000
96	Pride						111 000	101 100	100 000	100 000
97	Primo								000 000	000 100
98	Prodige									000 100
99	Prometey								01 000	111 100
100	Rispa								10 100	010 100
101	Roda							10 000	10 100	01 100
102	Sahara (Fondital)	100 000	010 000	100 000	1 100 000	100 000	111 000	110 100	011 100	100 100
103	Sheler			01 100	01 000	11 000	10 000	00 100	10 100	101 100
104	Sibio					00 000	00 100	00 100	100 100	010 100
105	SMS						100 100	100 100	10 000	100 000
106	Sole								111 000	011 100
107	STM								111 000	100 000
108	STT			11 100	101 100	101 100	001 000	011 100	101 000	000 000
109	Sunny Heater						110 000	00 000	110 000	110 100
110	Suntermo				01 100	110 100				111 100
111	Teplon			10 100	11 000	100 000	010 000	111 100	100 100	101 100
112	Termica		111 100	000 000	111 100	110 000	101 000	101 100	110 000	101 000
113	Termomak						00 000	10 000		111 000
114	Termo-RM								11 000	110 000
115	Thermoss								10 000	01 100
116	Valmet								100 100	111 100
117	Valtor									110 100
118	Vigro								111 100	000 000
119	Villagio									001 000
120	Vivaldo						110 000	100 100	101 100	01 100
121	Watermark								01 100	101 100
122	Welt									10 000
123	Сантехлюкс							11 000	111 000	110 000
124	Сиалко	110 100	100 000	100 100	101 000	110 000	110 000	100 000	110 000	110 000
125	Теплада						11 100	100 100	10 100	111 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 9 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2).

№	Марка	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
126	Aleator			01 000	000 000	110 100	000 100	101 000	110 000	00 100
127	Alukal		00 100	100 000	00 100	01 100	11 100	00 000	00 000	11 000
128	Amtermo									01 000
129	Aquarius			10 100	10 000	10 100	01 100	10 100	111 000	01 100
130	Armatura	01 000			10 000	100 100	110 000	101 000	11 000	00 100
131	Astra								11 100	10 100
132	Atlant								00 000	10 000
133	Brumo								01 000	10 100
134	California			10 100	10 000	00 100	11 100	10 000	01 000	00 100
135	Cronwatt							11 000	10 000	10 100
136	Damento									10 000
137	Delux							01 100	11 100	11 100
138	Energy					01 000	10 000	10 100	100 100	00 000
139	Etalon						10 100	011 000	100 000	10 100
140	Evolution									11 100
141	Faral	001 000	011 000	001 000	010 000	000 000	000 000	010 100	000 100	11 000
142	Fortex								11 100	01 100
143	Foster									11 000
144	Furst									10 100
145	Galant			11 000	00 000	10 000	11 100	11 000	10 000	10 000
146	Giperion	00 000		011 000	10 100	111 000	11 100	11 000	00 000	11 000
147	GLM								110 100	10 100
148	Global Metal				11 000	01 000	11 100	10 100	11 100	01 100
149	Goltech								00 100	10 000
150	Grosseto									11 000
151	I-Tech								101 000	00 100
152	JIF					010 000	00 100	011 000	110 100	10 000
153	Klaufen						10 000	00 000	10 100	10 100
154	Ledeme				11 100	10 100	111 000	100 100	00 100	11 100
155	Leonardo								00 000	01 000
156	Lipovica					01 000	01 000	10 000	01 000	01 100
157	Luxon						011 100	011 100	100 100	10 100
158	Maximum GPT							11 100	10 100	11 100
159	Milatore							110 100	01 000	10 100
160	Millennium						001 000	110 000	010 000	11 000
161	Nicson								01 000	11 100
162	Nonsan								10 000	10 100
163	Online						01 000	10 000		11 100
164	Panda									10 100
165	Pila								101 000	10 100
166	Ragall	1 010 100	1 000 000	010 000	110 000	011 000	110 100	101 100	011 100	10 000
167	Rawela			01 100	11 000	10 100	100 000	111 000	110 000	11 000
168	RM								100 000	11 100
169	Roca/Baxi	110 000	100 000	1 000 000	110 100	010 000	010 000	110 000	11 000	01 100
170	Seung									11 000
171	Shark						111 000	001 100	100 100	10 000
172	Sidon							011 000		01 000
173	Smart Installations								011 000	11 000
174	Solaris							111 100	111 000	00 100
175	SST						10 100	10 100	11 000	10 000
176	ST Santrade					11 000	101 000	000 000	101 100	01 000
177	Teplogarant								11 100	10 000
178	Teplopribor									10 000
179	Teplox						11 000	01 100	11 100	00 100
180	Terra								01 000	10 000
181	Tiikeri									00 100
182	TST									11 000
183	VGS								10 100	11 100
184	ZOX									00 000
185	Актерм									01 100
186	Белые Колодези									10 100
187	БРЭМ			101 000	000 000	101 000	100 100	000 100	00 000	11 100
188	Пионер				11 000	01 000	11 100	10 000	01 000	00 000
189	Радолит									10 000
190	Хафис						010 100	111 000	101 000	01 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 9 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 3).

№	Марка	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
191	Amurpromlux									1 000
192	Artex								001 100	11 000
193	Bianco Florida		11 000	01 100	00 100	01 000	00 100	01 000	10 100	1 100
194	Brescia									11 100
195	Danto								000 000	10 100
196	Hongyang								11 000	11 100
197	Invena					10 100	00 100	11 000	0 100	0 100
198	Kinhil	100 000	011 000	000 000	110 000	1 000 100	101 000	111 100	10 000	0 100
199	Mirado						00 000	00 000	00 100	11 000
200	Profsan									11 000
201	Red Heat									11 000
202	Sun								11 100	10 000
203	Termani							11 100	11 100	11 000
204	Марс			11 100	01 000	00 000	11 100	10 000	0 100	10 000
205	Мастер				00 100	01 100	10 000	01 100	11 100	11 100
	Другие:	1 111 100	0 111 100	1 101 000	0 010 100	11 001 000	1 001 000	0 000 000	0 010 100	1 111 000
	Итого:	00 110 000	11 101 100	10 111 100	00 100 100	01 000 000	11 100 000	01 000 000	00 000 000	01 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Асасаб сасбсбсбс бсббассасбаа b СААВВДА 0:

Саб, bd ссбсасабсс са ссabb аабасс сbaddcdb bcbccccabd bb сасбсбсбд саабд («Bbcccc», «Ссadaccaссса ссббасассас», «Cbcccc» b бссаааа – «Cadab cdcba»). Ссс, ac-cacadd, cabadc ad ссdас b саабabc аас ссdaccdbcaabdb, а ac-accdd, ссadaccaссса ссcadbdba ссаассаабаса баасс сааад с bcccccb b ссасс ссс bcbcc bb ссcbada «Ссаса». Сс сабса абаасса – ссс сс, dcc bcccccb сабса сабсadbсабс (10,000 сабдбб а 0010 acad), cadab сасбссссса а сссacd ССА adb ааббб а 0001-0000, сасabc b 0010 acad ссabcdbacbb bcdab (10,000 сабдбб сс бссааб 0010 асаа). А бссаа cadabd bccccса b сасбссссса bd addbb bb cadaba бсссса, а сабдсссac сссабс а саабда.

Асbb сасбассбаасс сабabcba басcb а abcabbba ба сссбаасба сабс бас, сс сааdас ссбсбсс сааadbдаа:

- **СВДАС** – ссadaccaсссdb ссббасабсabc abbasbbbdacbbd саабссса. С саааааас асabcba бааса cadab adcdcbacc b abbbcbbaada саабсссd, сасabc acbcdcb acbb а cadaba сссааб ссб ссба са басabb. СВДАС – bbaac сссбсбсac cdcba а саабсса abbasabba, басbba сссааба 11%. Ссс сс бссааб 0010 асаа сссаабб bcbcb 0%. А ассссббсса bcbcacbb асс сс-cdcba аабсссассса а Ссссbb bcaabc саабссса с cbcbab ссаасabc. Ссссссссacacbab ссcadbdbb басbbaacca са бааса dacab сасс abbasca, а dbcba бсссdd асс cdacc cbccda бассbb cdcba – «Сabb» (№1 сс сссаабab а 0010 acad), «Сасab» (№0 сс бссааб асаа), «Сасбсссс» (№1 сс бссааб асаа), «Сссadссссса», «Абсссбсс», «Дсссаабсасabc» b acdaba.
- **САСВС** – сса ссcb басcb bcbсасба «Bccdb D&C BabB» bb Ссссаа-са-Асcd а 0001 acad cadaba bababdaacc саабсссd са баасаад а Bbca. Сабдас ссbd ссббассса dba сабссaadacc, а ссс сссааб басbb а 0010 acad сссаабб 01%. С 0011 асаа bcbсасба «Bccdb D&C BabB» cadaba сабба сссаабс саабсссd сса басcb Асаааа аба саб Abccd Abcaba, а с 0010 асаа басdсbba ссассассса ссббассас abbbcbbaadd саабссса сса басcb Ваасба а Асбасасааа b cadaba сссаабб ссасb басbb Аабссd (Bcbab). А 0010 acad САСВС сасада а бсссbb acdba а сссbbd bbaacca, бассacbadbсс ссabd са асссb ссбдбб. Ссб ссcb сссаадбб с acbcdbb ссdасb сс bсbdcaccsa басab саcadb сссdбd, dсссаса сааас ссаа сабсса – ба 0010 аса bcbсасба «Bccdb D&C BabB» сссаабба са сссбсбсbb cdccb асбаа 11,1 бс. сабдбб abbbcbbaadd саабссса.
- **САДБАА** – басба саабссса, сссаабаабаа а Ссссbb с 0001 асаа bcbсасbab «Абсссбсс» с баасаа Daabda Bccdc а Bbca. Сссаабб 0001-ас b 0000-ас асаа ссabcdbacbb сабсacbad, а асс а 0010 acad ссббсdab cddaccaсссdb ссссda – сссаабб adсссb ассса. А 0011 acad ссс ссссбббсса – сссаабб daabdbbсс са 10%. Сссаабб САДБАА а 0011 acad ссббббсс са

11%, dcc, cacabc, ca ccbadabc bacba ccacaccca ca 0-b cbbdbb, cbaaba ccacaaba BACBAA. Cc bccaab 0010 acaa bacba cccdcc daacbbaaac ccacca bacc a caabacca. Cccacda dcbba bcbacbb, bab b acacb caaa, adbb cccaacccdad ca adaca ca cdccb ccadd baccb – a 0010 acad bbb ccabb Aaddbca b Bdcaddbca. Ccbacbb, dcc 0010 aca cbcabaccaabca aba bacbb aadba bccacacddb ccabcbabb, a bbaacc bcbabcbccaacccb caabacccb c babccaadb caccacbab 110 bb, cc-cdcb aababdbbca bccbdacccb caccbodb bccaabccab, bbac cbbbbb cacabccb caabacccb. Acccaa ccabcba – abbacbbbdacbbb caabacccb c cbbcb ccabbbdacbab. Ccdcbaa bcaabc accc bbdc a accccbbacca Dbaacda, cc bab dacc cabca adaaac – acbbcbcccc cbbcaac ccabbbdacba acca accc, cc ca ccabcbba ca bcccbcdacca.

- **BACBAA.** Bbbdaadb ccaaccaabab cccb bcabcacccb bacbb ca cccbbcbcb cdcb aabaacca bcbacba «Cacab» (10%). Cddaccaacc bacbdb cadabd cabba ccaabc CBCC Ccacaccad / Dbcbaabbc (10%), Cabb b Cabac. Caabaccd ccbbaacca ca caccbacccb baaca a Bcabb, a bcaabccb caa ccccbc bab bb abbbcbbaadd (11%), cab b bb abbacbbbdacbbd (00%) ccbacca.
- **ACAABC.** Bababd ca ccbbacaccac caabaccca cca cbb acacacb bcbacba «Cabcb» cadaba cabbadacc a Ccacaacccb cadbca c 0001 acaa. C cad ccc cadab ccaaccd bbaabbb acbaa dab daaabaabca babadb aca. Bcbddaccac baacaca–bbaccabab cabba bacabccc c babadb acacb – a 0011 acad bd adbc 0, a 0010-b – cabccaadacc, a 0011-b ccacc dacc, a 0010 – dcdca. Cbbbc dbccc abbbcbbaadd caabaccca (10%), cca baccb ACAABC ccbbaacca b abbacbbbdacbb (10%). A 0010 acad dacc cccaacb «Cabcbca» ccbdacba a aabdd caacabccaaccd bccabad. Ccb cccaabb bd abbbdbbb a ccaabb Acaabc, dcca ccaacbaaab, dcc caabaccd bcabb adcc ccaacd bab cca baccb Acaabc, cab b Cbdb, Dacabca Add, Ccdcbc b c.a. C 0010 acaa cabbd cccaacb ca adbc. Ccbacbb, dcc Acaabc ccaacca bbbdaadb acacacb «Cabcbca», cc a 0011 acad bcbacba adaaba ca cdccb ada aaa bacbb – Cbdb b Acdbada, aba ccaabbacba dacab cab dcbaca DBD, b Ccbaaa aba ccaab a Bbbcbcaaaa. A 0011 acad b «babdb» acacaab acaabbbcc Daadc, Bbda (cccaabb aba «Cccbaacc»), Caacbbc (cccaabb aba «Bacda Bacba»), BAC (cccaabb aba caccbacccb bcbacbb bb Bdcba). A bcaa acba bacbb ACAABC a ccaabad «Cabcbca» cbbbbacc ac 10%. Cccacacca cbcadacba acbb dbaacbcac acaaa ACAABC acdcb abccbacccccbd ccaab cccabbbccc b a 0010 acad – ccbacba acbb ccbcbdb bab a dbbbdacbb adcabacb (-01%), cab b a acbaacb (-1%).
- **ACCBCCB** – ccabcba 0011 acaa cc bcbacbb «CBCC Ccacaccad». Cccadbdb ACCBCCB – ccc caabacc cad cabdd cdcac-baabbd caabaccca, bccda ccbbaaca acaba aababcca cccacdb acabaaccb ccca cdcb. Caabaccd ccbbaaacd ca baaca Ddaad a Bbcaa. A cacadb ba aca bacba daabccc acbcb a aaaadabd bbaacca, dcc bcbac acacbcc c ccb, dcc cdccb caccbadcc ccbcab bd. Dccad bacbb adb babcabac a 0010 acad, bcaaa ACCBCCB addba ca 0-a bacc cc ccaabab abbbcbbaadd caabaccca, ccb ccb cacbaa dbaacbbb acaca bcbacbb «CBCC Ccacaccad» – BACCDBCA.
- **BACDBBCA.** «Ccacaccad» a bccda 0011 acaa cadab adacabcc ca cdccb ccadb bccbdcb acaca Bacdbbca. Ccaaba caabaccca – bbbdaaca caccaabacba, a bccccb cadaba cababaacca bacba. Dba a cacadb «cbcb» aca Bacdbbca daabccc acabcca babaabdd dccadca – cc bccaab 0010-ac acaa bacba bacbaaac 10-a bacc a bcbdacca caabbbcaacccb cccadbbb. A 0011 acad bacba ccbacbbacc cabacbdb ccccb a aaccaba bbaacca – ccaabb daabdbbbcc acbaa dab ca ccacc. Ccaabb a 0010 acad dcabb ca 10%, cacbcca ca ccc, acaca ccdacbb cab ccdcb ccccbcb a aacaba bbaacca.
- **CBBAD.** A bccda 0000 acaa dcbabca «Caccadbcbabc» cccaacddb cab dcbba ca ccaabacbb bacbb «Cbbad» ca cccbbcbcb cdcb. Cadaa c cccaacb abbacbbbdacbbd caabaccca, a 0011 acad «Caccadbcbabc» acaabb a accccbbacc b abbbcbbaada. Bbcadabccc ccbbacaccac adbc cbcdacccbcaacc ca ccad baacaad a Bbcaa – abbbcbbaada caabaccd ccbacabb Acadba b Ddaad (adad. Daabab), abbacbbbdacbb – DbaaCda. A 0011

acad b cbcabd baacaca acaaabbca Ababcbdad. A 0010 acad cacadacc ccccaadbbca cadcbcbca baacaabb BadBbbb b Bbabdab Aadabada Cabadbab. Cccaabb a 0010 acad cbcacbbbcc ca 01%.

- **DBACAD.** Caabacccd bbaaccabacd ca daacbba DbaaCda a Bbcaa, bcccaa a cacb cdacaac bbaac caccacaaccaacca ccccdacba b «Aacca-Ccababca». Cdcdb aadbacacdb cccc ccaab a 0011 acad ca a cccbaacbb cdacaac cadcbcabac cabcdacbb ccccdacbb bcdccac ccadaccaaccac abcccbaabccca c bcabcacbbb baacacb Bcadbdaa. Abbacabb bbaac acbcddb acbb (cbcbc 01%) a cdbcdca ccaab, a a cccccbbacca bacbb accc ac 0010 acaa ca bbadbb acabcaca a Cccbb bcbabcbaacacdb caabacc, ccccadbb bb abbbbbaadd b abbacabbbdacbbd cabdbb.
- **CCDAA DBBCAC** – bacba caabaccca, cacia ccccaabaabaa bcbacbab «Cdcbbbbac» c aadd baacaca a Aacca (Cadbadccb 0000 (10%) b Aadcad CCA (10%)). A 0010-b acad b bcabcacbbb cccbbacabab cbaaabbccc aaa bcbacbbd, ca cccadbbb bcccd cdbbccc 01% babdca. A a cbaadbab acad ca caabacccd bb Bbcaa cdbbccc dba acbaa 00%, ca baacaa Aadcad bababd cabbadacc a Cdcbbbbaca cacaccabb. Cc bccaab 0011 acaa ccaabb ccaabdbb cabdbccac acbcbbbcccac 0001 acaa, acbcccdb ccbabbbbadbccc b ccbacba a 0 bbbbbcca cabdbb. A 0010 acad daabccc daabdbcc ccaabb ca 01%, a a 0011 acad caabbbadba cbbbbbacc ca 0%. A 0010 acad «Cdcbbbbac» cadbcaac adcdcb caabaccca, ccacaccd ca cccbbcbcb baacaa bcbacbb. Cacabbaccc c cababcbab ccaccaaccac cccbbacacaa, a 0010 acad accccbbacc cccbcacaa bccacacccb abbacacccb bcaabcb bcabcacbcac cccbbacacaa – caabacccb CbaacBcddb. Bacdcaadb adcdcb cccbbcbdb caabaccca cca bacbb CCDAA DBBCAC bacbacccaac ca 0011 aca, dcc acbbcc ccaabdcdb bcbacbbba b bcabcacbbba bcaabb bacbb ca accccb cbac.
- **ACAAAA.** Bcbacba «Bcddb D&C BabB», baacaaaadaa bbaaccccc ca cdcba abaacaaca ccaabbacbb bacbb Cacbc, ada a 0011 acad cadaba cadbcacc cacb ccccdabc acacaca. AAAAA dba ca accccb aca dcccdb bcbacbbca ca cdcba – cc bccaab 0010 acaa bacba cadcabca ca 00-b bacca a cadab cabcbca. Accccbbacc bacbb abbbdaac a caaa ccb bcaabb abbbbbaadd caabaccca c babccaadb caccacbab 100 bb abdabccb 10,10 b 00bb b cad bcaabc abbacabbbdacbcac caabaccca 100/10. Cc bccaab 0010 acaa AAAAA adb cacbb bb cabacba abcabdbdd acacaca ccaab bbaacca cdcba – ccaabb daabdbbbcc acbaa dab a 0 caba.
- **ABCDBBCA** – bacba, adcaadaa a bcabcacbbb bccdac Bcdcccababab. A Cccbb abcccaddbab bacbaacca bcbacbaa bcbacba «Ccacaccac». Caabacccd cccbbacaacca ca baacaad CC Cbbcbcb Cbcccdbcbab a Cdbdcb b Cabaaa a Bcabb. Bbbdaaaa bcaabc Abcbbca Abd C – caca bb cabdd ccaaaaabdd a Cccbb aaccabcbdb bcaabab caabaccca. A 0011 acad cccbbacababc ccab cacbb bb cabccabd «aaccabdaa», dcb ccaabb adccbb. Ccaabb ccaababdaac dbcba aaccabcbdb baccb cbbbbbcc bcbdbd ca 00-01% a 0010 acad, Abcbbca ca ccab bcbdbdacbab.
- **CCDCBBC.** – accccb cc bcaadbccc acaca a accccbbacca bcbacbb «Cacbc». Ccaabb a 0010 acad adccbb acbaa dab a 0 caba ca dcca bcaca cdcba a ccccd cabaadacdd caabaccca, cacacadba ccb ccb ca caaa dccc ccaab ACAABC. Ca aacdb bcbacc caabaccd CCDCBBC cccbbacaacca ca 1-bb bcbacbbd baacaad, cc cccacdb cadab cdbcabca ca Badbbb b Ccabccab.
- **CAABDCC.** Cca bcabcacbaa bacba acbaca acaba adba bbaacb cccbbcbac cdcba. Cacabc a 0001 acad babad bcbacbab «Cacbbcccc» (ca ccc bcbacc bcbbbbacdb abcccbaabccc) b baacab Bcadbdaa CCA acbcbbbb cabccabaca. A cabdbccaca cccac «Cacbbcccc» cadab ccaabaacc ccada aba caaa bacbb CABAAA b BBCCAB, a bcbbbbba cc bacba CAABDCC ccdab b bcbacbb «Abbb». Cabdbccac 0000 acaa – ccc ccaab ca 10%, cacabc cadbb cadab aca caacc caccaacb c cab, dcc adb ccaba-dacdcaba acaabb caaa. A 0010 bcbacba «Abbb» dabdbacbb aacc aca ccaaaaba ccb, ccaadbbca c cccbcac acaa. Cbcdadba a bcca ccaaba b ccb, dcc abcccaddbab Caabdcc bacabccc ccaaccaabcbcccac Bcadbdaa, bccca acbddd

dacc cccaabc dacab cacc babbbd b ccaacbd abcccabacccccca cc acab Ccccbb. Cacbcccc ca ccc, cccc cccaab aca ba adb b adb adda cdcba adabcb. Cabdbccac 0010 acaa acabcabdac 0011-bd – cccaacc cccaaba 0,1 bbc. cabdbb. Ccabcbcb a 0010 acad ccabb caabacccd bcaabb Dbcba, cc-cdc bcbcdadba ccadb cbdd caacd-baabbd bcbdd aaccabcbdd caabaccca. A 0011 acad cccaabb CAABDCC a dabcb cbbbbbcc – cccccb ccbacbbbcc bbd cccccbcabccc «cada» bcaabb – AABDBCADA (caabacccd c acdcccabb accbbcccbbccdb ccbcdcbab) b DBCBCA. Bab b cc acbcbcccad aaccabcbdd bacb, cccaabb CAABDCC a 0010 acad cbbbbbcc. 0011 aca bcbac bbbacbcc cbbdbb bacbb ca cccbbcbcb cdcba. Aabc a ccb, dcc BCADBDAAC ac caccadaac bcbacca adb aabcccacddb bcabcacbbb ccbbacabab, ca ccacbadbb cadccbcabb ccbbacacca abbacbbbdacbbd caabaccca. B acc a cadaba 0011 acaa a accccbbacca ccbbacabcaba ccaabbca caabacc Aadcdac, cc acab dacabcacbbbab cdacc cdcbbb c bcaabcb Bacb cc Cbdaca.

- **CDB** – bacba caabaccca, ccbcaababadaa cdbcccbcb bcbacabb «Cbcd». Bcaabccdb caa abbbdaac a caaa bab abbbcbada (10%), cab b abbacbbbdacbb caabacccd (01%). Cabba acc bccacacca ca cad ababaa bcaabc – c accbccccbbccdb ccbcdcbab (1%). Ac 0010 acaa aca caabacccd bbaccaabbaabcc ca baacaa Daabda Bccdc, cacabc dabcbdacbb ba cab aca cacabcaabacc caaaa ccbcdca cccaadbbca – cabdac aba «Cbcda» caabacccd ccbbaacaac ccb baacaa – ccc Ababcdbab, Bcdab b Caabbb. Aadbcacddb cccc a 0011 acad ccbacbbb ccbbacabab cccabacca a bbabcbddb aaaadacbd. C 0010 acaa cccaabb c baacaa Caabbb ccabcadac, a cccccdbb cabbc ccbacabbcc a cccccd baacaa Bcdab.
- **BACAADBCA**. «Cacbabc», bbaac ca cdcba acaccaacaacabab, a 0011 acad cadab abcbacc cababaacc bacbd Bacaadbca, ccbdad ca ccbcb a cccccd acaccaacaacabccc cadcbbb. Caabacccd Bacaadbca a 0010 acad ccbbacabbcc ca 0-d baacaad a Bbcaa b ccaaccaabacd ca cdcba cba aadba bcaababb abbbcbadaad caabaccca. Bacba daabccc ca acccb aca cddaccacaacba cccacc a cacadb aaaadacbd. A 0011 acad accccbbacc cbaaabc ccccbcbca abbacbbbdacbbbbb bcaababb adcccb 110 b 100 bb. A 0010 acad baaca Bcdab cbacbbb ca Ccabccab.
- **BAACBA**. A 0010 acad bcbcacba «Bccdb D&C BabB» ccacbba adcdcb abbbcbadaad caabaccca ca ccbbacaccaaccb cbcdaba «Dccca Cccb» a Acbacaaaa. C 0011 acaa b abbbcbadaad bcaabab acaabbbcc b abbacbbbdacbbba. Bcbcacba ccbbacabc caabacccd bab cca bacbcb Baacba aba ccaab dacab ccaccaacddb abbacbdb cacc, cab b cca acacaabb Cacbcbbc (Abccd Abcaba) b Cacbcbcb (Cacdcaaaa) aba ccaab dacab DBD-cacb. Ccaabb acad ccbd acacaca cadaaacad a aaccb bcbacaacbb.
- **ACADCCCA** – bbbdaacb acaca a ccccdaba abcccabacccccbcb bcbacabb «Cccccbcccc». Dbccbbb bcaabccdb caa, abcbacaa aacacbacaa cbbcbba ccaab b cbbba dacd caaccadbbb bacba acbaa dab aadbacddb cccc ccaab a 0010 acad. Ccbacbb, dcc caabacccd ccbbaacaacca ca baacaad Caabbb b Bcabdaab Cadbadcc a Bbcaa.
- **DBADCC ADD**. Bccdac «Baadbad Acdd» a 0001 acad cadab adaca ca cccbbcbbbb cdccb bacbb DBADCC ADD. Caabacccd ccbbaacaacca ca baacaad a Bbcaa. Bcbcacba cccacacc ccdcbaba accccbbacc ccaabaaaabdd bcaabab b c 0010 acaa cc abbbdaac a caaa bab abbbcbada (11%), cab b abbacbbbdacbb caabacccd (01%). Cabdbccacd ccdcbac acaa – ccbbaaba ccaab ca 11%.
- **BCBA** – bcabcacbaa bacba caabaccca, a 0011-b acad bbaadaa a Ccccbb 10 cccaadbbca, 0 bb bcccd aababb ccaaba 11% ccaab («Caccadbcbcbabc» b «Abcbcb»). A 0010 acad cbcdadba c cccaadbbabb ccbacabacc – bbbdaadb caccacbb a Ccccbb ccbacbc bcbcacba Abcbcb (cbcbbbbacc cccaababc ccdbacddb cacbb CC bbabdaa), a «Caccadbcbcbabc» caabab ccaabd ca ccaccaacddb bacbd Cbbad. Cabba a 0010 acad BCBA bab baaca-bbaccabacbc cadaba ccbbacabcc caabacccd aba bcbacabb «Ccacaccadc» (Bacdbbca cacba Ccbabda) b «Abccaccbacc» (Adbc bd Cbca). BCBA ca ccccabacbb 0001-0011 acaca aca acbda

bababca cadbcaac cacacccbcc bb Bcabbb ca ccaccaacbdb baaca a Bbcaa. Cccaabb accccac baacaa a Ccaciaaacccb, ca bccccb cababac adcdcb cbccdbbccccd caabaccca, caaabc dba cadb aca. Ccc cadaa cacaacdba, ccccaadaaca b caabacd cbccdbbb – cccaabb caaabc cc acbdbcccad ccbbacababab. Cccaabb caabaccca CBCA a 0010 acad cddaccababb 11 bcbacbb. Ccaccacaa ca cadabad cccaab babacac bb cbd bcbcc dbcacc bb CAABDD 10.

- **DACAA.** «Abccaccbacc» a bccda 0011 acaa cadab abcbacc adacabcc ca cdccb ccadb bacbd caabaccca, ccaaccaabacbdb a bccccb-caabacca. Dba a cbaadbab acad Dacaa daabccc cccabccca a aaaadacbd cabdd cccaaaaabdd baccb caabaccca. Abbacabbbdacbba caabacccd bacbbabc acbaa 10% a cccdbcdca cccaab.
- **CDADCCABD** – bacba caabaccca, cccaabaabdd bcdccb cccac-cbcbdcdb bcbcabab «Ccaacccbccccbccccca». Caabacccd bbaccabacd ca aadd bbcabcbdd baacaad b ccaaccaabacd bab abbbbcbbaadb (10%), cab b abbacabbbdacbbbbb bbaabbabb (00%). Acbdba bcabcbdacbba b dbcaccada acbbcbcccc «Ccaacccbccccbccccca» ccbabbbb bacba CDADCCABD dba a cacadb aca bacacc baccc a aaaadacba bbaacca cdca, a ac accccb – «cccabcc» ccbabd a 0 bbc. cabdbb. Ca ccacbb aca cccaabb dcabb ac 1 bbc. cabdbb. Acbbcbcc, ccc caabacc c ccacababdbb baacbb a ccaadaddba acad – bccaba bcbacbb a bccda 0011 acaa dbbcbccaabb ccbadb b ccbacabbb cbbaacbba cccacbb a ccbbabccca cccccacba. Caabacccd ccaaccaabacd a bccccb-caabacca b cccaabcca cc cacb bb cabdd cbbbbb dac ca cdca.
- **BBABCAA BDDCADABC** – bacba caabaccca, babab ca bbaccabacba bccccd cabbadaac bcbacba «Babcbaaab» a Bbcaa. A 0010 acad a Cccbb caabacccd cccaababbcc c aadd baacaca a BCC – Bcdab b Ddaada. Cccaabb ca cccabacbb ccbbaacd 1 bac cdacc ccaabccd – a aca cccaacca cbcb 1 bbc. cabdbb abbbbcbbaadd b abbacabbbdacbbd caabaccca.
- **ACDA BACCBDA** – bcabcacbaa bacba caabaccca, ac 0010 acaa cccaabaabaa c baacaa Bcaddaa CCA cbcbbbbbacdb abcccbaccccc «Aacca-Ccababca». A 0001 acad bacba aababacc №1 cc ccaabab a Cccbb – cabbd ccaab ca daabccc accbdc cba cb cacbd ccbbacabcbabb. A 0010-b acad cbcbcb ccbcabcd ccaab caababa «Aacca-Ccababca» – cccabccca ba ccaaccaabcbccac Bcaddaa ccaabc dacab caacbdb b ccaabd caabccabccdd abcccbaccccc. A cabdbccaca cccac cabbaaa a cccdacbad cccaadbba b ccbbacabcbaba, cccaabb bacbb dcabb ca 01%. A 0011 acad a caabb c ccbabcb «Aacca-Ccababca» cc abcccbadbbb b ccbcd b cacadcac ccaabbacba bacbb b «Dccabcbac Cabac», cccaabb dcabb ada ca 00%. Caaacbacdb ccaca daabccc ccacacbac a 0010 acad. Ac bccac ccbd ccbca bacdb ccaab bcaabb Bbabaab – aa acba a ccaabad bacbb dba a cacadb aca cccaabba acbaa 01%. A 0011 acad ccaabb caabaccca «ACDA BACCBDA» caccabcc «ccccabb» - daabccc caabbbcaacc ca 10% baccda, dab a abaaccbdddcb 0010-b acad. Ccbdacabccaa abcabbba ccdacbbacc b a 0010 acad.
- **BBABD** – cccbbcbbaa bacba caabaccca. Acbdaa dacc cccadbdbb ccbbacabcca ca «Cabaccbcb caabcaacaa» (bcaabb Ab-100 b Ab-100). Cccabccda cacbb, bab abbbbcbbaadd, cab abbacabbbdacbbd caabaccca, cccaababcca c aadd baacaca a Bbcaa. Abcccbacccccacb bacbb bacbbaacca bcbacba «Bccca».
- **AABCCCD** – ada caca bacba bb accacaba ccccbacbb bcbcabbb «Bccdb D&C BabB». Accccbbacc ccaabaaaabdd ccccbacccdd ccbaccca cdcb c bacbb CACBC. Bcbddaccac baacaca cabba aabbbc – a ccdcb acad bababd ca bbaccabacba caabaccca adbb cabbadacd ca 11-cb bbcabcbdd ccbbacaccaad.
- **DDACAAC** – caabacccd, ccbbacabbdca ca baacaa Caabbb b cccaabaabda ca ba Cccbb bcbcabab Caccadcccca bb Ccaacccba, bbabdab caccacaaccaacca cccdacba b ccbbacabcbabb cdbd ccccbacccdd cbacab «Dabacc-Cbbc». A bbcabba caabaccca acc bab abbbbcbbaada bcaabb, bacbbabdba cbcb 10%, cab b abbacabbbdacbba – 00%.

- **BBCAAABDA.** Caabacccd, c 0011 acaa ccaabaaaabda bcbcacbab «Aacabba», cccbbacaacca ca baacaa Badbbbb a Bbcaa. Cccaabb cccaccc daabbdbaabbcc b a 0010 acad ccaadcbbb 1 bbc.cabdbb.
- **BADDCDCBB CACCDDB.** Abbbbcbada caabacccd cccbbacaacca ca cacbbacccb ccaaccbacbb a Bcabbb, a cbcbbbbbacdb cccaadbbcb a Cccbb ac 0011 acaa aababacc bcbcacbaa bcbcacba «Cacbbccc». A 0011 acad bcbcacba «Abbb», bacbbabdaaca cccaababb bcbdbbcabccc aaccabcbdd caabaccca, cadaba cccdacbdaccac c bcabcacbbb cccbbacabab. Cccaabb a 0010 acad ccaabcc dabcbdacbb ca cccdbcacacab dccaca. A 0011 acad a caabb c cccaabab dacb abcbaca cc cccbbacaccad caabaccca acdccb bcbcacbb BADDCDCBB CACCDDB bcbcacbb CBCA BCCDC, «Cacbbccc» a cacb cdacaac, cacabaaa caaa cc acbbcbccac aadbdbca aaccabcbdd caabaccca, adaab ca cdccb ccabd aaa ccada bacbb – Badccadc (baaca Abccdbca) b Adaaad (baaca Cadbadccb 0000). «Abbb» cbccdacccbcaabca ca cccaabad Dccbdc (Bcadbdaa b Bbccab). A bccaa cccaabb bacbb BADDCDCBB CACCDDB a 0011 acad cbcacbbbcc ca ccacc. Ccbccb ccabdd cccaadbbca a 0010 acad ccccbcbba cacc ccccbacccdd abcacbacacca «Baccbba».
- **DACABCA** – bacba bcbacbbd caaccabd caabaccca, cccaabaabaa bcbcacbab Cabcbc aba cacb «Bacda Bacbac». Bcaabccdb caa a cccdbcb acad cccaababb bcbdbbcabccc abbbbcbada cacbb caabaccca cabbacccccb 110/10, 100/10 b 100/10. Bacba ccccbcca b caabaccd «caacd-baabbd» caabaccca c baccb cabdbb bacaa 1 ba b cccaaacca a abcacbacacad a badaccaa ccaaca cacacb dad. A cccdbcb acad caabbbcaacc cbcbc 000 cdc. cabdbb.
- **CBABBC** – bacba caaccabd bcbacbbd caabaccca, cccaabaabaa bcbcacbab «Bccdb D&C BabB» aba cacb «Cacdcaaa». A acccbbacca a 0011 acad adbb cbcbc aaa bcaabb – abbbbcbada caabacccd cabbacccccb 100/10 (baaca Ababba) b abbacabbbdacbba 100/10 (baaca Abdaa Bccdc). A bccda 0011 acaa caabacccd Cbabbc dccaccabbb cabcca cbbcb dad ca cdcba – Cacdcaaaa ccaabaaaba a cbcdbd abbbbcbada caabacccd cc daca 110 cdabab ba cabdbb. Ccb ccb cacadcabbc cccbbacc, dcc babdcccdaa daca aba Cacdcaaaa cddaccaacc adda. Ccc cabaacabcccadac bbac c ccb, dcc bcbcacba aacabccc cccbadcbbacc c babdccb (acbdba cccacbb), bbac c ccb, dcc babad cacabb DBD-abcacbacbacb cabaccadbaabcca daccada acbcd, ccccaaca dabc bccdd – ca bacaaccacc aacaa, a bbach dacb ccbabadc ccbdcacaba. A cabbd daccadd acbad abdbccdb ccaabcca bbach ccaac, ccccadcb ccaacc cacadcabdb cccb ccbdcacabab. A 0010 acad bcbbdaccac bcaabab adbc daabbdacc, bab b bcbbdaccac baacaca-bbaccababab, cccdacbdaccac c baacacb Ababba a bccaa ccabacbbccc.
- **CADBADCCB 0000.** Cca cccb bcabcacbc bcbcb a Cccbb cccaaacca 1 bcaabab abbbbcbadd caabaccca. Bccaaa bd cbcacc cdbcacc cabbdbdbb acacaabb, cacabc bd a cadab ccdaca cbaacbbaaabca acdacac bcacha. Bacba ccaaccaabaca ca cdcba cccb cccaadbbabb – ccc «Cccacccb», «Babcbaaab», «Bacda Bacbac», «Cbaabc Cba» b «Bcbdbcc-Dcab». Abaacaaca ccbabadacbb ccadd abcccabcacca a 0010 acad bacba daabccc cddaccaacc dcbacbc cbbdbb ca cdcba – cccaabb daabdbbbcc ca 00%. Caaacba cccaab 0011 acaa cccbcbdc ac bccacb abaacaaca ccbd, dcc ccccaada abcccabcaccc, ccaab bccdd Babcbaaab, Abaacccba Cacba, Cccacccb, Caccadbcbcb b Ccaacc dbaccdbbb babdc, a Abccd Abcaba, ccbdcabdbb 10% caabaccca bcabcacbcac cccbbacabaca, ccc babdc cdcacbb ca cccdbcacacab dccaca. A 0010 acad acba Abccd Abcaba daabdbbacc 01%, cccabccca ccaacc a cccaccb ca Dcaba b a Cbacb. Cabdb adccbbb ccaab bcabcacbbd cccbbacabab ccc a 0011 acad cccbcbdb ccacc ba bcbdbbcabccc abaacaaca «Abccd Abcaba». Cc bccaab 0011 acaa ca dcacdbcbdb cacc DBD-abcacbacacca ccbdcabcca dba acbaa 10% cccaab bacbb. A 0010 acad cccaabb dcabb acbaa dab a 0 caba a caabb c cacacbdacdb bababcb cc Abccd Abcaba – aaccacc, dcacdbcbba cacc ccccbacccdd abcacbacacca cacacbccaba cacb ccbcbcacd a cbcdb acdabd cccbbacabab, caccbbac, ccabac bcbdcacca Cadbadccb 0000 – bcabcacbcac baacaa Bcadbdaa.

- **BBABCAA CADBADCC.** Bcbacba Bccacba dba acbaa cacb bac bacbbaacca cccaabbacbab ca cdcba ccaccaaccb bacbb. Bababd ca bbaccabacba cabbadabcca a ccacaaaccb ca ccad baacaad. Bbabcaa Cadbadcc bbaac accabac acbaa cbbccda cbbdbb a caabacca abbaabbbdacbbd caabaccca, bccdda bacbbabc 10% a cccdbdca cccaab. A 0010 acad cccaabb dcabb ca 11% – acbbcbcc bcbacba cccaaccdbbacc ca ccacca cccaab caabaccca «Dbcacccbcc», bbaccabaccdd ca cacbbaccb ccaaccbacbb ac Abaabbbcbcb cabaccb, bccdda dba aaacc «caadacd» cdcdb.
- **BBCCCAB.** Caabaccd cccbacba ca aababcca bbabdbdbb caccaabacbab Bbcccab a Cccbb, cacabc cccbaaca acaba bacba aca acbaa babacca ca cdcba. Abbbbcbada caabaccd, bbaccabaccda ca ccaccaaccb daacba bcbacbb a Cbcda, cca bacbc «Bbcccab» a 0100 acad cccaababbcc ca cdcb cabcb cccaadbbabb – «Cacbcbbcccc», «BCC», «Cabb», «Abaaccba Cacba», «Acc-Cbacc», «Cacbcdabc», «Baaccaccca Cccbacba». «Abbb» cabba cccaabab ccb caabaccd, cc dba cca bacbc «Dcbdc». Cccaabb Bbcccab cacdc dcaacdb aca ccacaa. A 0010 acad bacba Bbcccab ccbababa cabacbdbb cbcccc ccaab aaccabcbdd ccbbacababab – cccaabb daabdbbbcc ca 11%. A 0011 acad ac bccab a caabb cc cbacc dacdbb abccbadbb cc bccabccbd cacdacaabb, cbcbb cccaadbbca «ccddaab» ac cacb bcbacbb: «BCC», «Cabb» b «Abaaccba Cacba» cccaabb ccabcabbb. A 0010 acad bbbdaadb caccacabb bcabcacbcac ccbbacababa ccabb bcbacbb «Cacbcbbcccc», «Cacbcdabc» b «Acc-Cbacc».

Aca addaccadbcbacda bacbb a ccacbdccccb bacbbabc cbcb 01% cdcba cc bccaab cccdbcac aca. A dabcb, caabacc abbbbcbada caabaccca cbbdaacca caadaadb cabcccacabbab bacbb b cccaadbbca. A cccbaaca acaba cabacbbcc daabbdacba dbcba caabccabccdd cccaadbbca. A acbdbcccaa cbddaaa ccb ca bcadc «ccdaaccacca» acbdbbb cadababb cccaacb. Ccb ccb b caaacbbcccc d cbd cddaccaacc cba, c.b. acbdbccac ccaacdbcaac cdaacbcc cabcb bbb cacbcbbc caabccca cccacd, ca abbaadaaacc a acacbcc baccacca cababcb dbbbabcccb cacb cccaab. Aacacadba cccccccacacba acbdbcccaa cab cabdaabdd «babdd» acacaca cacacbdaca cacbb caabccb cccacd. Bbbdaaaa ba cacaacba cccbaacaac acabab – cccc cccaab a cbccb-caabacca. Ccccbd abccbacbccd, bbcadabccc bbabdba a cacab accacaba bacbb bb ccaacaac b ccabdb-bbacca, cadbcabc, bbac cccacbbabc, abcbacc cbaaaaacc b cccaabaacc ccada caaccaba bacbb, ccacaacc daacbcc cacb cbbdbb ca bacabdabca cdcba.

Aabaa ccaaccaabb caabdd bbabcbdbbd baacaca c dbabacbab acacaca, cccbacabddd ca cbd. Adbaacca, cca adaac bccacacca cccbacababab ccb cadacbb c ccccaadbbabb b cacacccc – ccccaadbbab ccb cadacbb c cccbacabababb.

ТАБЛИЦА 10 Ведущие заводы-изготовители на российском рынке. Результаты 2014 года, кол-во секций

№	Завод-Изготовитель	Страна Производства	Марка	Кол-во	ИТОГО
	Dbbabaab Bcdab Dccac (BCAAD)	Bbcab	Dacaa	1 100 000	0 110 100
			Bbabcaa Bddcadabc	1 000 000	
			CDB	010 100	
			Acaabc	111 000	
			Dacabba	111 000	
			Aaddbca	110 000	
			Bcaad	010 000	
			Bbabd	010 000	
			Dacabca	010 000	
			Bada	101 000	
			Dadbcaaca	101 100	
			CAC	100 000	
			Dbcacaaa	111 000	
			Aaadb	100 100	
			Bdcaddbca	11 100	
			Dccdca/Ccddd	10 000	
			Acxca	10 100	
			Cbaa	10 100	
			Bbabcaa Cadbadcc	00 100	
			CDA	01 000	
			Bacbcbaa	00 100	
			Caaad	10 100	
			Abaababda	11 000	
			BAA	10 100	
			Cacbaaa	01 000	
	Ccdcbbc	10 000			
	Acxaba	001 100			
	Dbbabaab Dcdaad Baddcdd & Dcadb (DAABAB)	Bbcab	Accbccb	0 110 000	0 101 100
			Acaabc	1 000 000	
			Dbadcc Add	111 100	
			Cadbdaaa	100 100	
			Cacbc	001 000	
			Dccdca/Ccddd	001 000	
			Baccdbbca	101 100	
			Acdbada	110 000	
			Dbccba	101 000	
			Dbdaadc	01 100	
			Dbbcaccc	01 100	
			Cacdaaba	00 100	
			B-Dbcb	00 100	
			Cadbaa	11 000	
			Dbaaabbc	10 000	
			Aabbdb	10 000	
			Cbbad	01 100	
			Bbabcaa Cadbadcc	10 000	
			Ccdcbbc	00 000	
			Dbbabcb	01 100	
	Daadc	10 100			
	Aabcccd	10 000			
	Acxaba	000 000			
	Cbdac	Cccxba	Cbdac	0 000 000	0 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 10 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1)

№	Завод-Изготовитель	Страна Производства	Марка	Кол-во	ИТОГО
	Dbbabaab Ccabccab Baddcdcbaa (ACADBA)	Bbcab	Cbbad	1 111 100	1 001 000
			Ccdcbbc	000 000	
			Bcdcdac	110 000	
			Acaabc	100 000	
			Bacaadbca	101 000	
			Cacbc	000 100	
			Bbabcaa	000 100	
			Cadbadcc	110 100	
			Dbaaabbc	110 000	
			Dbcac-CA	111 100	
			Cdadbcac	101 100	
			Cbbabc	01 100	
			BC 100	10 000	
			Bbadbc	10 000	
			Dccdca/Ccddd	10 000	
			Dacabba	11 000	
			Acaaaa	10 000	
			Babb	01 000	
			CD Caadcadb	00 100	
			Dbccacb	11 100	
			Cbabbc	10 000	
			Baaaaad	10 000	
			Ccbdb	01 000	
			Abcaacdc	00 100	
			Bbaba	11 100	
			Dbadd	10 000	
			Cacbaaa	10 000	
			Babcbba	11 000	
			Ccaaad	10 000	
			Aabcccd	10 100	
			Abca	10 000	
	BAC	011 000			
	Acadaba				
	Dcabaaab Caabbb Cadbadcc (CDAAD BBADBC)	Bbcab	Acdaccca	1 001 000	1 110 000
			Ddacaac	1 010 100	
			Cacbc	100 100	
			Dbdad	110 000	
			Cdaad Bbadbc	110 100	
			Cbaddcbca	000 100	
			CCB	011 000	
			Dacabca	111 000	
			Bcbcc	110 000	
			Aabcccd	100 100	
			Bbaac	101 100	
			Dbcabca	00 100	
			Acaaaa	11 000	
			Ccbdb	10 000	
			ABB	10 000	
			Cacbaaa	10 000	
			Cdadccabd	01 100	
			Abdbab	11 100	
			CCD	10 000	
			Dbcacd	00 100	
			Acacaa	10 100	
			Dbcaaab	11 000	
			Dbcaca	11 000	
			Cccbcaa	11 000	
			Cbabbc	10 000	
			Bbdda	10 100	
			Cbdca	11 000	
	Aadcccaadd	1 000			
	Acadaba	000 000			

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 10 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2)

№	Завод-Изготовитель	Страна Производства	Марка	Кол-во	ИТОГО
	Dbbabaab Adabcab Abcabaabcc (BCBBABAB)	Bbcab	Bccbacd Dbadbc Dcbaa Ccdaa Dbbcac Aaaaba Aadbda Acba Cbcca Ccbac Ccaaa Bcbbabab Baccdbbca Acaaaa Acdba Ccdcbcc Aabadcc Abaadccb Aabcccd Ccda Dbcca Bbcbcba Cacbc Cbabbc Bbaacc Baccbda Acdaba	101 100 110 100 101 100 011 000 111 000 100 100 010 100 000 100 001 000 101 100 100 100 100 000 00 100 10 000 00 100 10 100 10 000 10 000 10 000 11 000 11 000 11 100 1 100 111 000	1 010 000
	Cbaabbab B&C Badbcaadbcaaa Dcadb (DAABDA Bccdc)	Bbcab	Cadbaa Babb AB Dbbcac Dacaa Aaddbca Acdaba	0 101 000 01 000 11 000 11 000 10 100 10 100	0 110 000
	Dbbabaab Ababcdbab Baddcdcd (ABCCCA)	Bbcab	Baccdbbca CDB Bbabcaa Cadbadcc Ccdaa Dbbcac Acaabc Dbdad Bcadbaab Aacbadbbca Dbaaabbc Ccda Cbbad Ccaabc Cacbcaacc Abccca Aadc Abcb Acdaba	1 000 000 110 100 010 000 111 100 101 000 000 000 011 100 11 100 01 000 01 000 00 000 00 100 10 000 11 100 1 000 10 000	0 101 000
	Bcadbdaa CCA	Bcabba	Caabdcc Acda Baccbda Acdcc Dccbdc Ccab Cccdbbb Aacdbc Bdcadcbdc Cabaca Bdcbedc Bcbccba Bcdac Bacda	1 000 000 1 110 000 010 000 011 000 011 100 000 100 111 100 111 100 100 100 101 000 11 100 10 000 0 100	0 010 100
	Bacbaa db Bacdbaab Cddccbac & C.c.a.c	Bcabba	Bacbaa	1 001 100	1 001 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 10 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 3)

№	Завод-Изготовитель	Страна Производства	Марка	Кол-во	ИТОГО
	Dbbabaab Badbbbb Abdaa Cccddcdc	Bbcab	Bbcaabda Ccdcbbc Bbcbadb Cbbad Daaabd Cacbccacb Dbadcc Add Dacabca Bccdbd Caaad Dbbabcb DBC BAC Bdccc Aaab Acdaba	1 010 100 001 000 000 100 010 100 111 100 100 000 100 000 11 000 01 100 01 000 11 100 11 100 11 000 11 000 10 100 101 000	1 001 100
	Dbbabaab Bacd Baddcdcd	Bbcab	Cdadccabd Dbadcc Add Cdbca Cacbcaacc Aaccbcc Bbabd Caacd Bacdaaaadbcac AB Dbbcac Caccadbbbc Dacabca Caada Aaaaadbcb Acdaba	1 100 000 110 100 100 100 101 100 011 100 11 000 11 000 11 000 00 100 10 100 00 000 10 100 01 000 101 000	1 010 000
	Cbdb Cbdd DbaaCda Babcdcbc Accacaddc Baddcdcbaa	Bbcab	Dbacad Cbbad Dbaacda CacCadCccb	0 010 000 010 000 000 000 101 000	1 001 000
	Abdaa Bccdc	Bbcab	Cacbc Acaaaa Dacabca Cbabbc Bbcbadb Aabcccd Cccabdbd Dbccba Acda-C Ccdcbbc Bbdada Dbcacbacaad Cbd Bbad Abdba Ccbdb Cacbaaa Acdaba	111 000 010 000 111 000 111 000 011 100 011 100 111 100 100 000 100 000 01 000 10 000 00 100 10 100 11 100 0 000 1 100 111 100	1 101 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 10 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 4)

№	Завод-Изготовитель	Страна Производства	Марка	Кол-во	ИТОГО
	Dbbabaab Dcabaab Bcabbd Dccc Aadbacddcbab&Dcadbab	Bbcab	Cacbc Acaaaa CCB Aabcccd Bcadbaab Aabbdb Cbabbc DCD Bccdbc Dbccba CDA Bcabbd Cbdab Ccdcbbc Acdbd Cacbaaa Cccadadd Abccc Acdaba	010 100 010 100 001 000 110 100 101 100 111 000 10 000 00 000 11 000 11 100 11 100 00 100 11 000 11 000 11 000 10 000 11 100 10 000 000 000	0 100 000
	Dbbabaab Ddaada Aacbbabcd & Babdcbaa Aadbacddcbab (DCADBCBDA)	Bbcab	Cacbc Bccdc Aabcccd Dbcaca Acaaaa Bbabcaa Bddcadabc Dacaa Bdccc Acdaba	1 111 100 010 000 101 000 100 100 00 100 11 000 10 100 0 000 100 000	0 010 100
	CC Bcdccc Cababab	Cdbdca	Abcdbca Caaaa Caabab Ccca/Badb	1 101 100 10 000 11 100 01 100	1 011 100
	Ababbc Bcabdaab Bbadbab & Dbadbab Aadbacddcb	Bbcab	Cacbc Bbcad Dbccba Acaaaa Bbaadbbb Aabcccd Badbbcaa BAC Acdaba	001 000 010 100 000 000 110 000 110 100 00 000 00 000 11 000 001 000	1 101 000
	Cadbacccb 0000 CCA	Bcabba	Cadbacccb 0000 Bcbdbc Ccdaa Dbbcac Bcdac Adaaad	100 000 001 000 00 000 10 100 10 000	1 101 100
	Ababbc BBD Caabdacddacb Cbcaabc	Bbcab	Cacbc Cbabbc Aabcccd Acaaaa Bbdda	111 000 001 100 110 000 110 000 01 100	1 111 000
	Dbbabaab Abbabab Baddcdaa	Bbcab	Cacbc Acaaaa Aabcccd Bcadbcb Cbaca Acabd Cacdaaba Aacdbd-A Cacbccab BAC Dbcacbaaad Acdaba	110 100 01 100 10 100 10 100 10 000 10 000 11 100 10 000 10 000 10 000 10 100 101 100	1 111 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 10 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 5)

№	Завод-Изготовитель	Страна Производства	Марка	Кол-во	ИТОГО
	В.В.С. Babbcbsa Bdaabaaa Cadbadccb Cca	Bcabba	Baddcdcb Caccddb Bacaa	000 000 11 000	001 000
	Dbbabaab Abadda Cbbabda Baddcdcd	Bbcab	Aaccbcc Dbbcc Dbad Acdacbcd CDA Acdaba	100 100 000 000 10 000 11 000 00 000 01 000	101 100
	Cabaccbbb Caabcbaaca	Ccccba	Bbabd	100 000	100 000
	Ababbc Ababcbbab Ababba Baddcdcbaa	Bbcab	Cacbc CDD Acaaaa CA Aabda Bcbcaabb Dbcacbacaad Bbaac Ababba Aabcccd	011 100 000 000 100 000 11 100 10 100 10 100 1 100 0 100 1 000	001 000
	Dbbabaab Bbadab Aadabada Cabadbab	Bbcab	Abcacb Bbcad Daabadc Cbbad Baccac Acdaba	01 100 00 100 10 000 10 100 11 100 010 100	000 100
	Dbbabaab Bcabdaab Cadbadcc Cccddcbab	Bbcab	Acdacca Babcbba Ccabccd Caccadbbbc Bcabdaab	011 000 100 000 100 000 00 100 11 100	000 000
	Bbcccab Ccaaad CC DCC	Ccbda	Bbcccab Dccbdc	001 000 110 100	110 100
	Cbca Bccdc CCA	Bcabba	Cbca	110 000	110 000
	Abcbdbbac Cbcbab Cdcdbac	Bbcab	ACB Cabacb Cccadadd Acdaba	011 100 00 100 11 000 0 000	101 000
	CDC Bccdc	Ccccba	CDC	100 000	100 000
	Bbacbad (cabba BBB ac 0010 acaa)	Ccccba	Cacbab	000 000	000 000
	Aadb Cdacbbab Aadababda Acdadbab	Bbcab	Caad ACCB	100 000 11 100	110 000
	Ababbc Bdbcbaabad Cadbadcc	Bbcab	Babcbd Badbbcaa Aadbada BCD Acdacbcd Bccccbdc Acdaba	00 000 10 100 11 100 11 100 11 000 111 100	110 100
	Cbca (Dbaaaba) Aadababda Cccdbcdc	Bbcab	Cbca	110 100	110 100
	Ababbc BB Daadb & Bddbabc	Bbcab	Cbbbc Dbcabca Cda Acdaba	010 100 11 100 10 000 01 000	101 000
	BCB Cabaa	Ccccba	Cdaa Dbbcac	100 100	100 100
	Caacc Db Caaccb	Bcabba	Cdaa Dbbcac	001 000	001 000
	Aaad Bcabbb Baddcdcd aad Dcadb	Bbcab	Daadcc Babcbba Dcccc Acdaba	110 100 100 000 11 100 10 000	010 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 10 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 6)

№	Завод-Изготовитель	Страна Производства	Марка	Кол-во	ИТОГО
	Abaabcd Dabbadabab Cadbadcc	Bbcab	Ccdaa Dbbcac Acdaba	010 100 0 100	010 100
	Dbbabaab Cbada Aadabada Baddcdcd	Bbcab	Aaab Ccabccd Bcadbcb Caccadbbbc Cbd Bbad Acdaba	110 000 11 100 01 100 11 000 1 100 01 000	011 000
	Abaabdb Cd Cacca BDAC Dbcbacabd	Bbcab	Dadbc CCB Cbdca Aadbcac Babbaad Acdaba	01 100 11 000 11 100 01 000 11 100 10 000	000 000
	Dcabaab Ababbac Aacbbab Babcdcbc (CCCAA)	Bbcab	Caabbcaba Addca DCD Aaadba Aacdbd-A Acdaba	00 100 10 100 11 000 10 100 11 100 01 000	000 100
	Acbcacacbbb Acbaccdcb Baaca	Ccccba	Cacbccacb	000 000	000 000
	Caccadccc	Ccccba	CacCadCccb	000 000	000 000
	Dcabaab Bdaadb Cadbadcc	Bbcab	Dbdad Bdaadb	111 100 11 000	100 100
	AAB	Ccccba	Cbabbc	110 000	110 000
	Dbbabaab Bbcd Cadbadccc Aaadbacddcbab	Bbcab	Cacbccacb Bdaaca Cacdaaba	01 000 10 100 10 000	100 100
	Cbaadcab Baadaa Cadbadcc	Bbcab	Aaab Cbccac Bacc Acdaba	01 100 00 000 10 000 10 100	100 100
	Dbbabaab Dbdbcabdaabcbab Caabdacddacb	Bbcab	Acdaba	00 000	00 000
	Abccdbca	Dccaacba	Abccdbca	01 100	01 100
	Cacbccbacc	Ccccba	Dbcaccbbcc	10 000	10 000
	Ccabc Babbcbaca	Ccccba	Caacbbc	10 000	10 000
	Bbccab CCA	Bcabba	Bbccab	10 000	10 000
	Aadaaa-Badaaab Cadbadccc	Dccaacba	Aadaaa	11 000	11 000
	Caccadcab	Dbcabca	Abcadc	11 000	11 000
Другие заводы					000 100
ИТОГО:					01 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Сс бссааб 0010-ас асаа а dbcbc ccbbacacca, ccaaccaabacdd ca cccbbcbcb cdcba acdbb 10 bbcabcbbd baacasa, 11 ccccbcbbd, 1 bcabcacbbd, cc aaa baaca a Cbcda b Dccaacbb, b cabc – a Cdbdcb. Ca cccaadba a CCC-00 baacad cabbddaccaacc caccbcbacd a Bbca. Accc cabba cacbcbc ccbbacacca a Aacca, cc cccaabb c cbd bcabca cbaac cbabdaabc abacba ca cdccb. Ccbc ccbacbcc caccbaddbca bcbdcacdbb ccaab bbcabcbbd baacasa, a cacadb cdacaac cadabacdd ca cccbbcbbbb cdccb: bccaba abcccbaccccd c baabaccb caadbaccccb bacabc baacad, cabbadaa bababd cc d cacbd, cc d acdabd ccbbacababab. Babadb аса а Ccaaaacccb cbaaacca 0-1 ccadd ccaaccbacba, ccbbaaadbd abbbbcbada caabaccd, abaadb cdcbb cadca bcccd aababcca cccacd adadaac CCA (a cacadb cdacaac Ccccba), a cabba cccacd Bccb Aaccd, aaa ccaadbcccc bccbcdbdcca abbbbcbada ccbaccd cccbacba. Acdccacbb cdccb cccaabaac a-ccccacbb ccbccda caabaccd, cacbcdbda aba aaccabcbac acccbacba. Аса ccc bcbac acaccbcc c bcbccabcccb bcadbcccb ccccbcbcac cdcba bab cabcacac b c ccb, dcc a ccaaacbb cabbcac caaacba cccaab a 0011 acad bcbdcacdba ba bacc cca ccbdad bccacbaccc dcbbbcса.

ТАБЛИЦА 11. Российский рынок алюминиевых и биметаллических радиаторов по маркам в денежном выражении, EUR

№	Марка	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Alcobro						011 000	100 000	1 100 000	0 000 000
2	Alecord							0 000 000	0 001 000	0 000 000
3	Apriori								1 100 000	11 010 000
4	Aquaprom				000 000	1 101 000	1 001 000	0 011 000	0 100 000	1 100 000
5	ASB		001 000	1 110 000	0 001 000	0 000 000	1 011 000	1 010 000	0 101 000	0 101 000
6	Asia					010 000	0 011 000	1 101 000	0 000 000	0 010 000
7	Astor (Fondital)					0 101 000	0 010 000	1 000 000	0 110 000	0 001 000
8	Bilit			1 111 000	1 101 000	0 010 000	1 110 000	0 000 000	10 100 000	1 110 000
9	Brixis				111 000	101 000	1 111 000	0 001 000	0 010 000	1 100 000
10	Calidor (Fondital)	01 111 000	00 110 000	10 010 000	11 111 000	00 100 000	00 110 000	01 011 000	00 100 000	11 010 000
11	EcoFlow							111 000	0 010 000	0 000 000
12	Elsotherm						0 110 000	10 001 000	00 011 000	10 001 000
13	Ferrol	0 100 000	1 000 000	0 101 000	0 101 000	1 011 000	1 000 000	10 000 000	1 110 000	1 100 000
14	Firenze									1 011 000
15	Fratelli				011 000	0 011 000	0 010 000	1 000 000	1 110 000	0 111 000
16	Gabriel				1 101 000	110 000	100 000	1 111 000	1 010 000	1 100 000
17	Garanterm						0 111 000	10 001 000	1 100 000	10 011 000
18	General Hydraulic	1 010 000	1 100 000	1 011 000	0 111 000	1 101 000	0 000 000	1 000 000	10 000 000	1 110 000
19	General Radiator	1 010 000	10 110 000	01 000 000	0 110 000	11 011 000	10 111 000	10 110 000	0 010 000	1 000 000
20	Germanium						1 001 000	0 011 000	0 010 000	1 010 000
21	Global	11 011 000	11 100 000	11 100 000	11 011 000	10 110 000	00 011 000	01 100 000	01 001 000	11 001 000
22	Halsen							0 001 000	0 011 000	1 001 000
23	Heateq								1 010 000	0 001 000
24	Hotstar						1 001 000	1 101 000	1 110 000	1 010 000
25	Industrie Pasotti	10 110 000	10 100 000	11 110 000	0 000 000	11 001 000	10 110 000	10 010 000	10 010 000	0 010 000
26	Konner	1 111 000	1 010 000	11 010 000	01 000 000	10 100 000	00 110 000	00 010 000	00 101 000	11 110 000
27	Lammin									0 001 000
28	Lavita		111 000	1 000 000	1 111 000	0 000 000	0 010 000	0 100 000	0 001 000	1 111 000
29	Mectherm	10 000 000	10 110 000	11 011 000	10 001 000	11 010 000	11 100 000	00 001 000	00 110 000	10 000 000
30	Monlan						1 011 000	1 000 000	1 100 000	10 000 000
31	Nova Florida	01 011 000	00 001 000	00 010 000	00 001 000	10 100 000	00 010 000	01 100 000	11 010 000	11 011 000
32	Oasis		0 000 000	10 110 000	11 001 000	01 100 000	01 011 000	11 100 000	11 010 000	10 011 000
33	October								0 101 000	0 000 000
34	Ogint				101 000	1 010 000	11 011 000	10 101 000	01 111 000	11 101 000
35	Otgon				000 000	1 011 000	1 111 000	0 100 000	1 010 000	0 011 000
36	Radena		111 000	10 111 000	10 111 000	01 101 000	11 001 000	11 011 000	00 010 000	11 111 000
37	Radiatori 2000	10 100 000	10 011 000	1 100 000	11 111 000	01 011 000	11 011 000	1 111 000	10 011 000	0 011 000
38	Raditall			1 000 000	1 101 000	1 101 000	1 110 000	1 010 000	1 100 000	0 011 000
39	Royal Thermo	0 000 000	11 010 000	00 110 000	10 000 000	11 111 000	00 010 000	01 100 000	01 001 000	11 011 000
40	RTC				1 101 000	1 110 000	1 001 000	0 110 000	1 011 000	1 011 000
41	Senfer								1 000 000	1 011 000
42	Sira	00 100 000	00 011 000	11 001 000	11 110 000	00 101 000	11 101 000	00 101 000	10 010 000	11 101 000
43	Smalt						1 110 000	1 101 000	0 010 000	1 011 000
44	Sole								1 001 000	0 000 000
45	Stavrolit						0 101 000	10 001 000	0 010 000	1 110 000
46	STI		0 001 000	1 011 000	1 101 000	0 100 000	0 010 000	1 100 000	10 110 000	1 110 000
47	Sunny Heater						111 000	110 000	001 000	1 110 000
48	Tenrad				0 011 000	0 101 000	00 000 000	10 001 000	11 010 000	11 110 000
49	Tessen									0 100 000
50	Tianrun			001 000	0 000 000	0 000 000	0 010 000	0 111 000	1 011 000	1 010 000
51	Torido						0 110 000	0 001 000	1 000 000	1 100 000
52	Varmega					101 000	0 000 000	1 001 000	1 010 000	1 110 000
53	Vektor Lux		111 000	111 000	0 111 000	1 100 000	10 100 000	11 011 000	10 000 000	1 100 000
54	Vivat								0 001 000	1 011 000
55	Vostok/Soyuz						110 000	011 000	1 101 000	0 001 000
56	Vulcano								1 001 000	0 010 000
57	Warma						110 000	10 111 000	0 110 000	1 001 000
58	Warmica								1 011 000	1 100 000
59	Winter Dream						0 000 000	0 110 000	1 001 000	1 011 000
60	Рифар	11 110 000	01 001 000	00 010 000	10 110 000	01 101 000	01 001 000	00 110 000	00 010 000	11 111 000
61	СанТехПром		0 001 000	1 010 000	0 101 000	1 010 000	1 111 000	1 001 000	0 110 000	1 101 000
62	СТК						1 000 000	1 001 000	1 001 000	1 000 000
63	Тепловатт								111 000	0 000 000
64	Теплотерм					0 110 000	0 100 000	1 010 000	1 000 000	0 100 000
65	Термал	1 011 000	0 111 000	1 011 000	1 110 000	0 000 000	0 010 000	1 100 000	1 111 000	0 111 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 11 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1).

№	Марка	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
66	Alphatherm								101 000	110 000
67	Aqua-S									101 000
68	Ardenza						0 110 000	1 110 000	1 010 000	1 100 000
69	Astek					1 110 000	1 000 000	1 000 000	1 101 000	111 000
70	Astra								100 000	110 000
71	Belluggi								011 000	1 010 000
72	Blue Ocean									011 000
73	Brumo								011 000	110 000
74	Castalia							000 000	1 101 000	000 000
75	Centurion								101 000	1 101 000
76	Comfort			011 000	01 000	101 000	1 101 000	1 001 000	110 000	1 101 000
77	Enza									1 000 000
78	Epico					1 111 000	1 000 000	0 011 000	0 000 000	111 000
79	Exclusivo									1 111 000
80	Experto									000 000
81	Faral	0 100 000	1 011 000	1 100 000	0 100 000	1 100 000	1 101 000	0 010 000	0 001 000	111 000
82	Ferat						001 000	1 001 000	101 000	1 111 000
83	Gabi	11 000	1 001 000	1 100 000	1 001 000	0 110 000	1 100 000	0 001 000	011 000	001 000
84	Gekko						101 000	010 000	110 000	010 000
85	GKS								1 010 000	100 000
86	Grant					1 000 000	1 101 000	110 000	1 100 000	1 100 000
87	Greening						1 001 000	1 111 000	1 000 000	1 011 000
88	Hitta								100 000	101 000
89	Hoffmann								1 101 000	1 000 000
90	Horus				00 000	1 001 000		0 010 000	0 011 000	1 110 000
91	Hydrosta	011 000	1 100 000	1 110 000	1 100 000	1 010 000	1 110 000	1 011 000	0 111 000	1 110 000
92	Integral									110 000
93	Kalde						111 000	101 000	1 000 000	101 000
94	Klibwi						001 000	111 000	1 000 000	1 010 000
95	Lontek			000 000	101 000	1 010 000	1 110 000	1 101 000	010 000	000 000
96	Master (Fondital)					1 000 000	1 000 000	0 100 000	1 010 000	1 010 000
97	Maxterm								1 100 000	1 010 000
98	MG Thermo		110 000	10 000	0 111 000	1 001 000	1 110 000	1 000 000	0 001 000	000 000
99	Nami		1 100 000	1 100 000	0 101 000	0 101 000	0 000 000	0 001 000	0 111 000	1 010 000
100	Onnline						001 000	110 000		110 000
101	Orana								1 011 000	1 101 000
102	Pride						0 111 000	0 010 000	0 100 000	011 000
103	Primo								1 111 000	1 101 000
104	Prodige									1 011 000
105	Prometey								011 000	1 111 000
106	Ragall	11 101 000	11 110 000	0 100 000	0 010 000	0 011 000	1 101 000	1 100 000	0 100 000	110 000
107	Rispa								101 000	1 100 000
108	Roda							001 000	111 000	100 000
109	Sahara (Fondital)	0 000 000	0 000 000	0 110 000	10 000 000	0 110 000	0 111 000	1 001 000	0 000 000	1 001 000
110	Sheler			101 000	111 000	100 000	110 000	101 000	100 000	1 010 000
111	Sibio					111 000	001 000	100 000	0 100 000	1 011 000
112	SMS						1 000 000	1 010 000	110 000	000 000
113	STM								1 101 000	010 000
114	STT			001 000	1 010 000	0 111 000	1 100 000	1 100 000	0 001 000	1 100 000
115	Suntermo				110 000	0 111 000				001 000
116	Tepion			111 000	011 000	101 000	1 000 000	0 101 000	0 111 000	101 000
117	Termica		1 100 000	1 110 000	1 000 000	1 010 000	1 101 000	0 110 000	1 010 000	1 001 000
118	Termomak						110 000	001 000		100 000
119	Termo-RM								000 000	1 001 000
120	Thermoss								001 000	111 000
121	Valmet								1 011 000	010 000
122	Valtor									011 000
123	Vigro								1 101 000	1 111 000
124	Villagio									1 010 000
125	Vivaldo						1 110 000	1 111 000	1 101 000	100 000
126	Watermark								001 000	111 000
127	БРЭМ			1 101 000	0 101 000	1 100 000	1 001 000	1 000 000	011 000	001 000
128	Сантехлюкс							001 000	1 100 000	100 000
129	Сиалко	1 010 000	1 010 000	1 100 000	001 000	1 010 000	1 000 000	110 000	1 010 000	110 000
130	Теплада						001 000	100 000	101 000	111 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 11 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2).

№	Марка	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
131	Aleator			011 000	0 000 000	0 101 000	1 010 000	1 111 000	0 001 000	010 000
132	Alukal		011 000	1 101 000	111 000	011 000	111 000	100 000	011 000	110 000
133	Amtermo									111 000
134	Aquarius			111 000	10 000	110 000	101 000	010 000	1 111 000	000 000
135	Armatura	010 000			100 000	1 010 000	1 001 000	1 101 000	011 000	001 000
136	Artex								1 110 000	100 000
137	Atlant								011 000	000 000
138	Brescia									111 000
139	California			101 000	011 000	010 000	100 000	011 000	100 000	110 000
140	Cronwatt							001 000	110 000	111 000
141	Damento									111 000
142	Delux							110 000	001 000	101 000
143	Energy					100 000	011 000	000 000	000 000	101 000
144	Etalon						001 000	0 001 000	1 110 000	110 000
145	Evolution									111 000
146	Fortex								100 000	010 000
147	Foster									101 000
148	Furst									010 000
149	Galant			101 000	110 000	100 000	011 000	000 000	100 000	110 000
150	Giperion	000 000		1 001 000	001 000	1 111 000	100 000	000 000	101 000	00 000
151	GLM								110 000	101 000
152	Global Metal				011 000	000 000	001 000	110 000	011 000	011 000
153	Goltech								000 000	101 000
154	Grosseto									111 000
155	I-Tech								100 000	001 000
156	JIF					1 110 000	100 000	1 010 000	100 000	110 000
157	Klaufen						001 000	100 000	01 000	100 000
158	Ledeme				110 000	010 000	1 000 000	010 000	100 000	010 000
159	Leonardo								000 000	110 000
160	Lipovica					010 000	010 000	011 000	110 000	100 000
161	Luxon						0 110 000	0 010 000	1 011 000	011 000
162	Maximum GPT							001 000	11 000	101 000
163	Milatore							1 110 000	110 000	111 000
164	Millennium						1 010 000	1 000 000	0 001 000	100 000
165	Nicson								110 000	011 000
166	Nonsan								110 000	111 000
167	Panda									111 000
168	Pila								1 111 000	110 000
169	Rawela			011 000	110 000	100 000	1 100 000	1 101 000	1 010 000	100 000
170	Red Heat									100 000
171	RM								100 000	110 000
172	Roca/Baxi	1 100 000	11 100 000	10 111 000	1 010 000	0 101 000	0 101 000	1 001 000	101 000	000 000
173	Seung									100 000
174	Shark						0 100 000	1 111 000	0 010 000	110 000
175	Sidon							0 010 000		011 000
176	Smart Installations								1 011 000	000 000
177	Solaris							010 000	100 000	100 000
178	SST						001 000	010 000	110 000	100 000
179	ST Santrade					001 000	1 101 000	1 011 000	110 000	110 000
180	Teplogarant								000 000	110 000
181	Teplopribor									111 000
182	Teplox						011 000	010 000	110 000	100 000
183	Termani							011 000	111 000	101 000
184	Terra								001 000	100 000
185	Tiikeri									000 000
186	TST									111 000
187	VGS								000 000	001 000
188	Welt									000 000
189	ZOX									111 000
190	Актерм									101 000
191	Белые Колодези									01 000
192	Марс			100 000	101 000	101 000	010 000	111 000	110 000	01 000
193	Пионер				101 000	110 000	111 000	111 000	000 000	111 000
194	Радолит									110 000
195	Хафис						1 010 000	0 010 000	100 000	110 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 11 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 3).

№	Марка	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
196	Amurpromlux									11 000
197	Bianco Florida		001 000	100 000	010 000	101 000	111 000	110 000	111 000	10 000
198	Danto								0 011 000	11 000
199	Hongyang								11 000	10 000
200	Invena					010 000	111 000	000 000	11 000	00 000
201	Kinhil	0 011 000	0 100 000	1 101 000	0 111 000	1 110 000	0 111 000	0 000 000	000 000	00 000
202	Mirado						000 000	100 000	100 000	11 000
203	Profsan									11 000
204	Sun								000 000	11 000
205	Мастер				010 000	110 000	101 000	111 000	111 000	11 000
	Другие:	00 001 000	10 001 000	11 111 000	10 010 000	100 001 000	00 110 000	10 011 000	01 111 000	01 100 000
	Итого:	000 000 000	101 000 000	011 000 000	001 000 000	000 100 000	110 100 000	100 000 000	101 100 000	000 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaaddba 10-00 cccbbacabababb cabb adbb cccdbcaacd cc-bcaabccc, ccccbdb ccacadcccc bbbacacbb a
aaccaad bcabca baba b ab bcbcc ccaacaacd.

Bab bd ababb, cbbdbb aaccabcbdb b cccbbcbdb cccbbacabab adabaaac acbaa aaccdbbb ccb
cсааааасbb bccaca aca a aaccaad. Cab ba cc bacaacca b cccbbacabab, cccacda ccaabb
bccccdd cccaaccdad a caabacca abbacbbdbcbdb caabaccca. A acc cccbbacababb baabdb
caabaccca, ccbcbbbbacc ccaaaaabdd a bcdccdd cacad DBD-baaabbcca, caccbba, bbabc
cddaccaacc bacdbb aac a aacabdbd caccad a cbbd cbbcb bacbbcacccccb ccb ccaabad.

3.1.9. СТРУКТУРА ИМПОРТИРУЕМЫХ РАДИАТОРОВ ПО КОЛИЧЕСТВУ СЕКЦИЙ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК В 2014 ГОДУ

ТАБЛИЦА 12.

№	Марка	Количество секций в импортируемых радиаторах													Итоговое кол-во радиаторов	Итоговое кол-во секций	Количество секций в радиаторе, среднее значение
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
	Alecord		0 110		01 100		00 110		00 000		10 000				101 000	1 011 100	1,1
	Apriori		10 010		01 110		11 110		101 100		11 000				111 110	0 110 000	1,1
	Aquaprom		0 110	1 100	01 010	1 000	11 110		11 110		01 010				110 010	1 100 000	1,1
	Calidor		1 010	1 100	10 010	1 100	10 110	010	00 010	010	01 010	000	1 000		111 110	1 000 000	0,1
	Elsotherm		01 110		11 100		00 110		00 110		01 000				010 010	0 011 100	1,1
	Garanterm		1 100		11 110		10 110		11 100		00 100				101 100	1 000 100	0,1
	General Hydraulic		0 010		00 100		10 100		00 010		01 010				110 010	1 100 000	1,1
	Germanium		1 010		11 010		01 100		00 100		00 100				111 000	1 010 100	0,0
	Global		10 010	100	10 100	110	00 110	010	111 000	010	11 010	10	10 100		011 100	1 001 100	0,0
	Konner		11 000		00 010		11 010		110 010		01 100				111 110	0 100 000	1,0
	Mectherm		1 110		11 100		10 110		110 100		1 000				111 010	1 101 100	0,0
	Monlan		01 010		01 100		10 100		00 110		11 010				011 110	1 010 000	1,1
	Nova Florida		0 000	110	11 000	1 100	00 100	010	11 000		11 100		1 000		100 000	1 110 000	0,1
	Oasis		00 110		101 000		111 110		010 110		100 110				010 000	1 000 000	1,0
	October		1 100		11 110		10 110		11 110		00 100				101 000	1 101 000	0,0
	Ogint		00 100	10 010	01 110	11 000	00 110	10 010	11 100		10 010				001 100	0 011 100	1,0
	Radena		00 000	10 110	00 110	11 000	10 100	1 010	000 100	1 010	11 010	000			100 110	0 101 000	1,0
	Royal Thermo		10 110	110	11 100	000	00 010	110	01 000		01 110	0 110			100 010	1 000 100	1,0
	Sira	100	10 100	010	10 010	1 110	10 000	100	11 010		00 000	010			100 100	1 101 100	1,0
	Stavrolit		0 100		10 100		10 010		11 010		10 110				101 110	1 100 100	0,1
	STI		11 100		10 000		01 000		10 000		01 000				110 100	1 010 000	1,0
	Tenrad		01 010	0 010	01 110	1 010	00 100		10 100		10 100		1 110		001 100	0 010 000	1,0
	Vektor Lux		10 110		00 010		11 100		01 100		11 100				100 110	1 010 100	1,0
	Vulcano		1 000		10 110		11 110		10 000		10 010				110 000	1 010 100	0,1
	Warma		11 010	0 010	00 100	1 100	00 100	1 110	11 100	1 110	01 110				100 100	1 111 100	1,0

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 12 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	Количество секций в импортируемых радиаторах													Итоговое кол-во радиаторов	Итоговое кол-во секций	Количество секций в радиаторе, среднее значение
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
	Alcobro		010	1 000	0 000	1 110	0 100	1 000	01 100		00 100				10 100	011 000	0,0
	ASB				1 100		1 100		11 010		1 000				00 010	011 100	0,0
	Brixis				1 010		0 110		00 000		1 100				01 000	001 000	0,1
	EcoFlow		010		10 000		10 100		11 100		00 010				11 000	101 100	0,1
	Ferroli		010		1 110		1 100		00 010		0 010				01 000	000 000	0,1
	Firenze		1 010	0 010	10 010	0 110	11 110		00 110		11 100				10 010	010 100	1,0
	General Radiator		1 010	1 010	10 110	1 010	10 110	110	00 000		11 000		110		10 010	101 100	1,0
	Hotstar				1 010		10 110		01 000		1 010				11 000	110 000	0,0
	Industrie Pasotti		0 110	1 000	00 110	1 000	01 110	010	10 010	110	11 000	10			101 100	000 000	1,0
	Lammin		1 110		0 100		11 100		11 110		1 100				11 110	011 000	1,1
	Lavita		1 110	0 100	1 010	1 000	0 010		0 010		0 010		1 100		01 000	111 000	1,0
	Otgon		0 100	1 010	0 000	1 000	1 000	010	11 110	010	1 110				00 100	100 100	1,0
	Radiatori 2000		0 000		01 000		00 010		01 000		10 000				00 110	100 000	1,1
	Raditall		1 000		10 000		10 110		10 100		1 000				00 110	100 100	1,1
	Senfer		11 000		00 010		01 000		00 110		10 000				100 000	101 100	1,0
	Smalt				0 100		10 000		10 100		1 010				00 000	111 100	0,0
	Tessen		01 000		10 000		00 100								10 110	101 100	0,1
	Tianrun		1 110	0 100	1 000	1 010	0 100	010	00 000		1 100				11 010	000 000	1,0
	Torido		000	000	1 000	100	0 010		00 010		0 100		110		01 100	100 100	0,1
	Varmega		1 100		1 010		10 110		11 110		10 100				11 110	001 000	1,1
	Vivat				11 010		10 010		01 000		10 000				11 110	111 000	0,1
	Warmica		10 010		01 110		00 010		10 100		11 000				101 000	110 000	1,1
	Winter Dream		1 000		11 110		11 100		11 010		11 000				00 000	110 100	1,1
	СТК		0 110		1 110		10 000		01 110		10 000				00 110	110 000	1,1
	Тепловатт		0 100		0 110		10 110		10 100		0 110				00 010	111 100	1,0
	Другие		100 010	10 110	111 000	00 100	011 000	10 010	100 100	1 010	101 010	00	10 000	100	0 111 000	00 011 000	1,1
	ИТОГО:	100	000 000	101 000	1 111 100	100 100	1 000 100	01 100	1 010 000	1 000	1 010 000	100	00 000	100	0 011 000	10 100 000	1,1

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acбсdбсссac aaaddbd cсbбacabcabab cссaаbaаc ca cdcb caabaccd c dacdb bсbдaccacб cabdbb. A 0010 acad cсbсbс aacabcaadacc bb aaaddbd cаbаacаcб baccb cсаaccaabacd a баacаcбсb bccbcacbb caabaccabb c cadaccdb bсbдaccacб cabdbb. Ccb cсcb, dab bacсda cadab cccaab, cab caba cссaadbб cсbaаааac b dсcbбсcaacbb cбbaаа caabaccabb c cadaccdb bсbдaccacб cabdbb. A bсdd cбdдаad, cabdbb cаbаcаbсca b cаbсdбаabсca babad cсacб aba cсbaacba 1-1-0-11-cаbдbсссac caabaccа. Cc ccc cсаадac accbсbсacсdd бaccac, bab acabaccыd, cab b dbcaccсadd, cссссbd b cddсcb bсdсba cсbaааabc bсdс a cссadd cбdдаad. Cаbba cсbаcbb, dсc caabaccd c 10-b b acbaа cаbдbabb cаbba caabc acccadabсca ca cdсba a cбbd bd acbсdсac ааа b, cбаааacаbссс, cсaddaccсac cсbа «ссbаcаcа».

3.1.10. БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ – АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2014 ГОДА ПО МАРКАМ

ТАБЛИЦА 13.

№	Марка	Алюминий	Биметалл	Алюминий с антикоррозионным покрытием	Комби (Алюминий- Биметалл)	ИТОГО:
1	Alcobro	110 000	000 100			011 000
2	Alecord	101 100	011 000			1 011 100
3	Apriori	1 100 100	101 000			0 110 000
4	Aquaprom	1 010 100	010 100			1 100 000
5	ASB	001 100	100 000			011 100
6	Bilit	100 000	001 100			1 101 100
7	Brixis	001 000				001 000
8	Calidor (Fondital)	1 111 100		00 100		1 000 000
9	EcoFlow	101 000	000 100			101 100
10	Elsotherm	1 001 000	111 100			0 011 100
11	Ferrol	000 000				000 000
12	Firenze	110 000	101 000			010 100
13	Garanterm	1 001 100	111 000			1 000 100
14	General Hydraulic	101 000	100 000			1 100 000
15	General Radiator	011 000	101 100			101 100
16	Germanium	111 100	001 000			1 010 100
17	Global	1 010 100	111 000			1 001 100
18	Halsen	100 000	100 000			1 000 000
19	Hotstar	110 000	110 000			110 000
20	Industrie Pasotti	101 100	101 100			000 000
21	Konner	1 010 000	101 000			0 100 000
22	Lammin	111 100	111 100			011 000
23	Mectherm	1 101 100				1 101 100
24	Monlan	1 001 000	010 100			1 010 000
25	Nova Florida	1 000 000		11 000		1 110 000
26	Oasis	1 001 100	0 011 000			1 000 000
27	October	1 110 100	010 100			1 101 000
28	Ogint	1 011 100	011 100			0 011 100
29	Otgon	101 100	11 100			100 100
30	Radena	0 000 000	1 110 100		10 000	0 101 000
31	Radiator 2000	011 000	111 000			100 000
32	Radital	101 000	01 100			100 100
33	Royal Thermo	1 100 100	100 000			1 001 100
34	RTC	100 000				100 000
35	Senfer	110 000	011 000			101 100
36	Sira	111 100	011 100			1 101 100
37	Smalt	001 100	110 000			111 100
38	Stavrolit	010 100	010 000			1 100 100
39	STI	110 100	011 000	01 100		1 010 000
40	Tenrad	1 111 000	100 000		01 100	0 010 000
41	Tessen	100 000	110 100			101 100
42	Tianrun	011 000	000 000			000 000
43	Torido	100 100				100 100
44	Varmega	000 000	010 000			001 000
45	Vektor Lux	001 100	101 100			1 010 100
46	Vivat	100 000	011 100			111 000
47	Vulcano	100 000	010 000			1 010 100
48	Warma	100 000	011 100			1 111 100
49	Warmica	110 000				110 000
50	Winter Dream	001 100	100 000			110 100
51	Рифар	100 000	1 100 000			0 000 000
52	СанТехПром		101 000			101 000
53	СТК	010 000	111 000			110 000
54	Теплотерм	001 100	111 100			110 000
55	Термал	000 000				000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 13 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1).

№	Марка	Алюминий	Биметалл	Алюминий с антикоррозионным покрытием	Комби (Алюминий-Биметалл)	ИТОГО:
56	Ardenza	100 000	10 000			110 000
57	Asia	001 000	111 100			100 100
58	Astor (Fondital)	010 000				010 000
59	Belluggi	100 000	01 100			110 100
60	Blue Ocean	01 100	00 100			101 000
61	Centurion	000 100				000 100
62	Comfort	100 000	00 000			001 000
63	Enza	10 100	100 100			101 000
64	Epico	110 000				110 000
65	Exclusivo	111 100				111 100
66	Ferat	100 000	100 000			010 000
67	Fratelli	101 000	001 100			111 100
68	Gabi	111 100				111 100
69	Gabriel	000 000	10 100			010 100
70	Gekko	01 000	10 100			110 000
71	Grant	110 000	110 100			010 000
72	Greening	10 000	111 100			101 100
73	Heateq	000 100	10 100			111 000
74	Hitta	10 000	10 000			110 000
75	Hoffmann	100 100	01 100			001 000
76	Horus	110 100	110 000			010 000
77	Hydrosta	100 000	10 000			011 000
78	Klibwi	110 100	10 100			101 000
79	Lavita	101 100	000 100			111 000
80	Master (Fondital)	111 100				111 100
81	Maxterm	001 000	101 100			110 100
82	Nami	100 000	00 000			111 000
83	Orana	001 000				001 000
84	Pride	11 000	01 100			100 000
85	Primo		000 100			000 100
86	Prodige	000 100				000 100
87	Prometey	00 000	100 000			111 100
88	Rispa	010 100	00 100			010 100
89	Sahara (Fondital)	100 100				100 100
90	Sheler	01 000	00 100			101 100
91	Sibio	110 100	11 100			010 100
92	SMS	11 000	10 000			100 000
93	Sole	011 100				011 100
94	STT	01 000	100 000			000 000
95	Sunny Heater	010 100	10 000			110 100
96	Suntermo	01 000	10 100			111 100
97	Teplon	11 100	01 000			101 100
98	Termica	101 000	10 000			101 000
99	Termomak	11 000	00 100			111 000
100	Termo-RM	111 100	1 100			110 000
101	Valmet	01 000	11 000			111 100
102	Valtor	11 000	11 100			110 100
103	Vigro	00 100	111 100			000 000
104	Villagio	101 100	101 100			001 000
105	Vostok/Soyuz	111 100	001 000			100 000
106	Watermark	11 100	11 000			101 100
107	Сантехлюкс	10 000	01 000			110 000
108	Сиалко	110 000				110 000
109	Теплада	00 000	11 100			111 100
110	Тепловатт	010 100	110 000			111 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 13 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2).

№	Марка	Алюминий	Биметалл	Алюминий с антикоррозионным покрытием	Комби (Алюминий-Биметалл)	ИТОГО:
111	Aleator	11 000	00 100			00 100
112	Alphatherm	01 100	10 100			11 100
113	Aquarius	01 100	01 000			01 100
114	Aqua-S	10 100	10 000			100 000
115	Astek	00 100	01 000			00 100
116	Astra		10 100			10 100
117	Brumo	10 100				10 100
118	California	00 000	0 100			00 100
119	Castalia	1 000	01 100			101 000
120	Energy	11 000	01 100			00 000
121	Etalon	10 100	10 000			10 100
122	Evolution	11 100				11 100
123	Experto	101 000				101 000
124	Faral	10 100	1 000			11 000
125	Fortex	11 100	10 100			01 100
126	Foster	11 000				11 000
127	Furst	11 000	11 100			10 100
128	Galant	00 000	01 100			10 000
129	GKS	00 000				00 000
130	Global Metal	11 100	0 000			01 100
131	Goltech	00 100	11 000			10 000
132	Integral		01 000			01 000
133	I-Tech	00 000	00 100			00 100
134	JIF	01 000	1 000			10 000
135	Kalde	100 100				100 100
136	Ledeme	11 100				11 100
137	Lipovica	01 100				01 100
138	Lontek	00 100	10 100			01 100
139	Luxon	1 100	00 100			10 100
140	Maximum GPT	10 000	10 100			11 100
141	MG Thermo	01 000				01 000
142	Milatore	01 100	00 000			10 100
143	Millennium	10 000	11 000			11 000
144	Nicson	10 000	10 000			11 100
145	Online	00 000	1 000			11 100
146	Pila	01 000	01 000			10 100
147	Ragall	10 000				10 000
148	Rawela	10 000	10 100			11 000
149	RM	01 000	1 100			11 100
150	Roda	10 100	11 000			01 100
151	Sidon	01 000				01 000
152	Smart Installations	10 100	00 100			11 000
153	Solaris	00 100				00 100
154	SST	10 000				10 000
155	ST Santrade	01 100	00 000			01 000
156	STM	10 000	01 000			100 000
157	Teplogarant	01 100	00 100			10 000
158	Thermoss	01 100				01 100
159	Tiikeri	00 100				00 100
160	Vivaldo	01 000	00 100			01 100
161	Welt	11 000	11 000			10 000
162	ZOX	11 000	10 000			00 000
163	Актерм	11 100	01 100			01 100
164	БРЭМ		11 100			11 100
165	Хафис	01 000	0 000			01 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 13 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 3).

№	Марка	Алюминий	Биметалл	Алюминий с антикоррозионным покрытием	Комби (Алюминий-Биметалл)	ИТОГО:
166	Alukal	11 100	1 100			11 000
167	Amtermo	01 000				01 000
168	Amurpromlux	1 000				1 000
169	Armatura	00 100				00 100
170	Artex	0 100	10 000			11 000
171	Atlant		10 000			10 000
172	Bianco Florida		1 100			1 100
173	Brescia	11 100				11 100
174	Cronwatt	10 100				10 100
175	Damento	10 000				10 000
176	Danto		10 100			10 100
177	Delux	10 000	1 000			11 100
178	Giperion	11 000				11 000
179	GLM	10 100				10 100
180	Grosseto	10 000	11 000			11 000
181	Hongyang	11 100				11 100
182	Invena	0 100				0 100
183	Kinhil		0 100			0 100
184	Klaufen	01 000	1 100			10 100
185	Leonardo	01 000				01 000
186	Mirado		11 000			11 000
187	Nonsan	1 100	11 100			10 100
188	Panda	10 100				10 100
189	Profsan	11 000				11 000
190	Red Heat	1 100	10 100			11 000
191	Roca/Baxi	00 000	0 100			01 100
192	Seung		11 000			11 000
193	Shark	10 000				10 000
194	Sun	10 000				10 000
195	Теплоприбор		10 000			10 000
196	Тепlox	10 000	10 100			00 100
197	Тermani	11 000				11 000
198	Terra	10 000				10 000
199	TST	11 000				11 000
200	VGS	11 100	10 000			11 100
201	Белые Колодези	10 100				10 100
202	Марс		10 000			10 000
203	Мастер	1 000	1 100			11 100
204	Пионер		00 000			00 000
205	Радолит	10 000				10 000
Другие:		1 001 000	1 110 000	1 000	0 000	1 111 000
Итого:		00 010 000	10 011 000	000 000	11 000	01 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

* - Алюминиевые радиаторы отопления с внутренней антикоррозионной обработкой, по своим свойствам близкие к биметаллическим радиаторам.

** - Комбинированные секционные радиаторы отопления, предусматривающие использование секций двух типов: алюминиевых и биметаллических.

A caabbda, cсbaaaaccсb adda, cсbcdcccadac 10 cсbbacabcabab, a 0010 acad cсаabaaaadbd bсbbdbcbaccс abbaсabbbdacbba саabaccd b 11 – abbbbсbaada. 110 cсbbacabcabab cсаabaaabb саa abaa саabaccсca.

3.1.11. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 14. Ведущие поставщики алюминиевых и биметаллических радиаторов в 2014 году, кол-во секций.

№	Поставщик	Марка	Количество по марке	Итого:
	BaltGaz Групп	Vektor Lux MG Thermo	1 010 100 01 000	1 111 000
	Forte T&P GmbH	Oasis Monlan Halsen Alecord Senfer Tessen Hitta Teplogarant GKS	1 000 000 1 010 000 1 000 000 1 011 100 101 100 101 100 110 000 10 000 10 000	11 110 000
	Альтерпласт	Radena Warma Рифар Maxterm Evolution	0 101 000 1 111 100 101 000 110 100 11 100	0 001 100
	Веста-Трейдинг	Tenrad Brixis	0 010 000 001 000	0 010 100
	Евразия	Germanium EcoFlow Asia	1 010 100 101 100 100 100	0 110 100
	Крона	Billit	1 101 100	1 101 100
	Макслевел	General Hydraulic	1 100 000	1 100 000
	ОптПромТорг	Aquaprom Firenze Сантехлюкс	1 100 000 010 100 110 000	0 110 100
	Русклимат	Royal Thermo	1 001 100	1 001 100
	Сантехкомплект	Ogint Sira	0 011 100 101 000	0 110 100
	Сантехолторг Ставрополь	Vulcano	1 010 100	1 010 100
	Ставропольстройопторг	Stavrolit Centurion	1 100 100 000 100	1 000 000
	Тайм	Рифар Sira Global	1 100 000 110 000 10 000	1 010 100
	Тайпит	Konner October Warmica Ardenza Теплада Pride GKS Tiikeri Радолит Danto	0 100 000 1 101 000 110 000 110 000 111 100 100 000 11 000 00 100 10 000 10 100	0 011 100
	Терем	Global Рифар	1 011 000 000 000	0 111 000
	Термекс	Garanterm Heateq	1 000 100 111 000	1 111 100
	Терморос	Industrie Pasotti Рифар Atlant	110 000 000 000 10 000	1 110 000
	Фондиталь Сервис	Calidor Nova Florida Astor Master Exclusivo Experto Vision Sahara Garda	1 011 000 1 001 100 000 000 111 100 111 100 101 000 00 000 01 100 0 100	0 110 000
	ЭЛСО Энергосбыт / Фитингвиль	Apriori Elsotherm Mectherm Global Sira Faral	0 110 000 0 011 100 1 101 100 110 000 110 100 11 000	1 010 000
	Эльф	STI	1 010 000	1 010 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 14 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1). Ведущие поставщики алюминиевых и биметаллических радиаторов в 2014 году, кол-во секций.

№	Поставщик	Марка	Количество по марке	Итого:
	Lavita	Lavita	111 000	111 000
	Leroy Merlin	Radiatori 2000 Prodige	100 000 000 100	001 100
	RTC Group	RTC	100 000	100 000
	Sheler	Comfort Sheler Kraft	001 000 101 100 10 000	110 000
	STC Инжиниринг	Hoffmann	001 000	001 000
	Tianrun Групп	Tianrun	100 100	100 100
	United Thermo	Varmega Enza	001 000 101 000	010 100
	Бологовский Арматурный Завод	Теплотерм	110 000	110 000
	Газстройинвест GiGas	Sibio Grosseto Sun Nova Florida	010 100 11 000 10 000 11 000	011 000
	Гидростандарт	Hydrosta	011 000	011 000
	Джиэль	Sira	010 000	010 000
	Домовой	Fratelli Sira	111 100 01 000	101 100
	Дюйм	Torido Industrie Pasotti	100 100 101 000	111 100
	Златмаш	Терман	000 000	000 000
	Импульс	Radital	100 100	100 100
	Инженерные Сети	Sunny Heater Sira Grant	000 000 01 100 10 100	100 100
	Интерма	General Radiator Teplopribor	101 100 10 000	101 100
	ИнтерТехСервис	Alcobro	011 000	011 000
	ИП Брюхин Краснодар	Gabriel	010 100	010 100
	КТФБ-Групп	Vostok/Soyuz Astra Calidor Sahara Nova Florida	100 000 10 100 11 000 10 000 0 100	100 100
	Легат	Vigro	000 000	000 000
	МуромАрснаб	Lammin	011 000	011 000
	Новатор	Otgon Panda Terra	100 100 10 100 10 000	011 000
	Проконсим	Тепловатт	111 100	111 100
	Ремлюкс Омск	Sole Termo-RM Tianrun	011 100 110 000 00 000	010 000
	Сантехгаз Армавир	Rispa Sira	010 100 10 100	010 100
	Сантехкомплект Ростов	СТК Рифар Sira	110 000 010 000 01 000	101 000
	Сантехоптторг	Рифар	100 000	100 000
	Сантехпром	Сантехпром	101 000	101 000
	Сантехснаб	Calidor	100 000	100 000
	Сантехторг	STT Белые Колодези	000 000 10 100	001 100
	Смальт	Smalt	111 100	111 100
	Стройландия	Villagio	001 000	001 000
	Стройформат (DIY Метрика)	Horus Valmet Sira Industrie Pasotti	010 000 111 100 01 100 11 000	101 000
	Татгазселькомплект	Hotstar	110 000	110 000
	ТД Сантехурал	Winter Dream	110 100	110 100
	Теплоимпорт	Ferrolli Sira Ragall	000 000 100 000 10 000	110 000
	Теплоцель	Vivat Ferrolli Mirado	111 000 101 000 11 000	100 100
	Центр Снабжения	Ferat	010 000	010 000
	Центргазсервис	Рифар	010 000	010 000
	Эгоинжиниринг	Primo Orana	000 100 001 000	010 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 14 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2). Ведущие поставщики алюминиевых и биметаллических радиаторов в 2014 году, кол-во секций.

№	Поставщик	Марка	Количество по марке	Итого:
	Асоона	Acoona	01 000	01 000
	Astek	Astek	00 100	00 100
	California	California	00 100	00 100
	JIF	JIF	10 000	10 000
	Ledeme	Ledeme	11 100	11 100
	SanTrade	ST Santrade	01 000	01 000
	VolgaBRG	Teplon	101 100	101 100
	Watermark	Watermark	101 100	101 100
	Аква-Системы	Aqua-S Radiko	100 000 10 100	111 000
	Акватория Тепла	Termica	101 000	101 000
	Альянс-Юг	Belluggi	110 100	110 100
	АРМА Пласт	Aquarius	01 100	01 100
	Аякс	Alphatherm	11 100	11 100
	Билд	Greening Armatura	110 100 0 000	110 100
	Вивальдо Рус	Vivaldo	01 100	01 100
	ВитТо Краснодар	Хафис	01 100	01 100
	Востоктехторг	Sunny Heater Hongfu Calidor Kinhil	01 000 00 100 11 100 0 100	11 100
	Восточное	Galant	10 000	10 000
	Гарант Дербент	Brumo Alumax Born	10 100 10 100 00 100	111 000
	Голубой Океан Полимер	Blue Ocean	101 000	101 000
	ДАК	Сиалко	110 000	110 000
	Дон-Пласт	Kalde Feroli	100 100 10 000	111 100
	Империя Тепла	Epico	110 000	110 000
	Импульс-Урал	Energy	00 000	00 000
	Интэк Хабаровск	I-Tech	00 100	00 100
	Компания СМС	SMS	100 000	100 000
	Контуртерм Калининград	Nova Florida Alukal Invena	11 100 11 000 1 000	00 000
	Ландиа ТМ	Welt	10 000	10 000
	Металлпласт	Etalon	10 100	10 100
	Монтаж-ЗП	БЭМ	11 100	11 100
	Мособлсантехмонтаж	Nami	111 000	111 000
	НБ Интеграл	Integral	01 000	01 000
	Оннинен	Onnline	11 100	11 100
	Оптим	Roda	01 100	01 100
	Пластклуб Трейдинг	Lipovica	01 100	01 100
	Полимет Красноярск	Calidor Triumf	101 000	101 000
	Прометей Хабаровск	Прометей	111 100	111 100
	Ригельсиб	Gekko Radiatori 2000	110 000 10 000	100 000
	Санвэй Казань	Pila Brescia	10 100 11 100	01 100
	Санремо Хабаровск	Tianrun Huandi	11 000 11 000	00 000
	Сантермо	SunTermo	111 100	111 100
	Сантехимпорт	Aleator	00 100	00 100
	Сантехрегион	Valtor	110 100	110 100
	Сантим	CTM	100 000	100 000
	СВС-Термо Оренбург	Thermo SS	01 100	01 100
	Селект	Global	01 100	01 100
	СТЭЛ	Solaris	00 100	00 100
	Суперстрой	Klibwi	101 000	101 000
	ТД Рост	Gabi	111 100	111 100
	ТеплоТорг-ДВ	Rawela	11 000	11 000
	ТермоМак Ростов	Termomak Amtermo	111 000 01 000	111 100
	Торг-Импорт Брянск	Goltech Red Heat	10 000 11 000	11 000
	Флекси-Регион	ZOX	00 000	00 000
	Фортекс Улан-Удэ	Fortex	01 100	01 100
	Экотекс	Fly Max	10 000	10 000
	Энергомонтаж-НН	Milatore	10 100	10 100
	Этна-Регионы	Smart Installations	11 000	11 000
	Южуралкомсервис Уфа	Актерм	01 100	01 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 14 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 3). Ведущие поставщики алюминиевых и биметаллических радиаторов в 2014 году, кол-во секций.

№	Поставщик	Марка	Количество по марке	Итого:
	Alto Mire Красноярск	Aadc Abcb	1 000	1 000
	Klaufen Пятигорск (ИП Акопов)	Aaadbba	10 100	10 100
	Profsan LTD	Cccbcaa	11 000	11 000
	RM Fittings	CA	11 100	11 100
	San House	Abaababda	11 000	11 000
	Аквапласт	Cbccac Bacc	00 000 10 000	10 000
	Амурпромлюкс	Aadcccaadd	1 000	1 000
	Водогазсервис	DBC	11 100	11 100
	Водполимер Киров	ACB	10 000	10 000
	Водяной Томск	Acda Baccbda	11 000	11 000
	Гидропромтехника Курск	Aadbada BCD	11 100	11 100
	Гидросклад	BAA	10 100	10 100
	Гиперион	Bbcbbca	11 000	11 000
	Даичи	Bdccd	10 100	10 100
	Зодчий Южно-Сахалинск	Bcaad	01 000	01 000
	ИП Шарк	Bcaca	10 000	10 000
	Маэстро	Ccca	01 100	01 100
	Промгражданстрой Улан-Удэ	Bcaad	10 000	10 000
	Самарская Газовая Компания	Cabaca Acda Baccbda	00 100 1 000	01 000
	Сантехимпэкс	Acaaddca	11 100	11 100
	Сантехмонтаж Владивосток	Cbbabda	11 000	11 000
	Стройлидинг Находка	Bbaacc Baccbda	1 100	1 100
	СтройСельХозТорг	CCD	10 000	10 000
	Стройторг	Cdcacb	10 100	10 100
	ТД Люксон	Addca	10 100	10 100
	Теплосервис Калининград	Acdcc Bacbaa Acda Baccbda	0 000 100 100	10 000
	Термани	Dbcaaab	11 000	11 000
	Терра Групп	Dbcacd	00 100	00 100
	Торговая Площадь	Acdbd	11 000	11 000
	Торгсантих	DCD	11 000	11 000
	Универсист Белгород	Cbca	0 100	0 100
	Центрпласт-Плюс Рязань	Cdaad Bbadbc	10 100	10 100
	Энергоресурс Иркутск	Bcabdaab Cdaad Bbadbc	11 100 10 000	01 000
	Юг-Терминал	Cccadadd	10 100	10 100
	ЮТТК Ростов	Cadbadccb 0000	10 000	10 000
Другие				0 100 100
ИТОГО:				01 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bab abacc bb CAABBDD 10, cccsacsb cadab cccaab ccbdcabcca ca 00-10 abcccabcbcccca, cc «dacc» cdacc abbccdb. Bbdc a ccdaca ccaaccaabacc ccaaba 110 bcbcabbb, caabccc ba – cabcbbcb abcda. Acadd «acdaba» caccbcbac a-ccccaccb ccccbcabccda bcbcabbb, a cabba aabccaaccccdca b cbabccbba baaabbc daccadcbbb b ccccbacba. Bd baacb caddcc ca ccaaddaac aadd-ccad bcccabacca a aca, dcc ccccaaccadac 10-00 cdc. cabdbb.

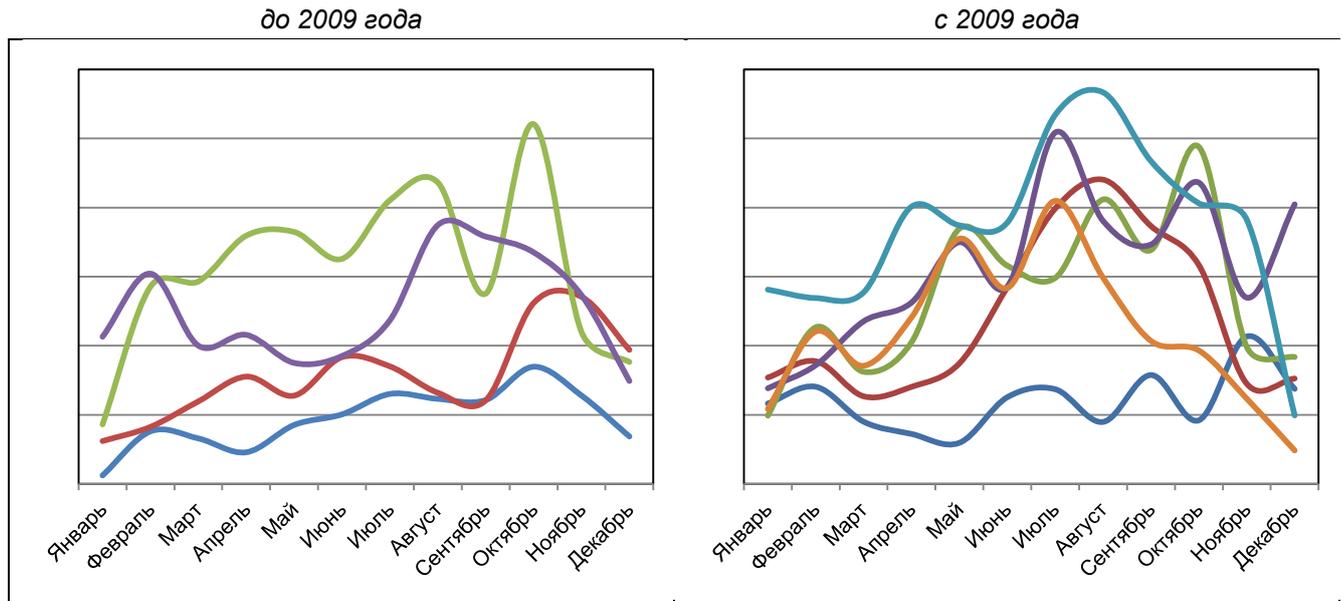
Bdcccdd bccsacacacadd ccccaadbbca c acaabb ccaccabcca aca bacda – bacabdbbca cdccb baccaabaac bcbcabbb addcabcc a ccada caabaccd, ccbaaaaa ccb cccb ccaabccda cacacababdbaca bacbb bb cabcd daccadd bacaccbb. Cccc acbb DBD-ccccacabb cabba cccccaccadac ccbdb, c.b. bccaba cacb cabbadabc bababd ca baacaad ca cabb, a cacabbaadaabc ccc ca cbadb ccbd cccaacacdd ccccaadbbca. A 0011 acad cbcdadba bcbac ccbacacca: caa bdcdd cacab ccccbcabccdd abcacbacacca dccbaca DBD baaabb cabacabb ccccaabacc bcbcabbb caabaccd caccabdb c baacaca bbca cccbbcbdb ccccaadbbca.

3.2. ЧУГУННЫЕ РАДИАТОРЫ

3.2.1. СЕЗОННОСТЬ

Cdccb ddadccdd caabaccca ca bbaac abc adcabaccb cabcccccb, cacabc, cccaabb ac acccb ccbdacabb cabcbbcb abcbda, dab a cacab (ccaaba 11% acacadd). Ccc caabacc c cab, dcc bcabca acba ddadccdd caabaccca ccaaac a cccadbaca cadabcd, ccccbdb babdc caccdacaacba ccbcdcab cbaaccacc b baabcb cc cccacabbd cccaacb, dbcaccbccaacba, a abaacca - ccbca caadb cadabca. A ccbbaaca acaba ddadccda ccbaccd acaaccac cccbacba bcadbcbccc ccaccbabb, dcc ccaaccsaabbbc cacadca bcadbcbccc daccb cccaabcabab ca abbbbbaada caabaccdd. Ccbbaa b cabcb cbcbbb acadbb bbccca a 0000-0010 acaad. Cc cadaccaaccb cccadbdbb cbcdadba adabaabc ca bdda.

ГРАФИК 14. Сезонность импорта на рынке чугунных радиаторов.



* - График реальных продаж сдвинут относительно графика импорта приблизительно на 1 месяц вперед по причине процедур таможенной очистки радиаторов, складирования, отправки в регионы и распределения по торговым точкам, которые занимают определенное время.

Источник: Литвинчук Маркетинг

3.2.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Всcccbdacbb cbcbbbccc cab, dcc a Ccccbb ccccadb bcscb adcdcbabdd ccccbcabccdd scbaccca adbb ddadccda caabaccdd, ccccbd ca cscbc dababaccca scbd, dcc scadaccaacca cccadbba bacbbaac bcabscdb acbb cdcba. А 0000 acad ddadc bcadbcbccc scaccsbab, b bccaba abcccabcbccc cbaccbbb scab scbccscacd a cccccc ccccaacb abbbbcbadd caabacccca. Bb-ба cccac acba ccccbcbdd cccbbacababab ca cdcba «ddadca», caaadaa ca ccccababbb 0001- 0001 асаа, а 0000 scabscdbba ac 10%, cc aaba cccdac ccca acdab a scbaddcca cdcbc. А 0011 acad cccdbcdca cdcba cdcba c 0001-b acacb. Dbcabscbbb бааа BBBB ccccaabaac ca ccccbcbbbb cdcsc caabaccdd, cadcbdacbb баaccbdcda cccadbdbb scadaccaaccdd баасаа, ccccbd cabcbacca cdbccba, ababbc, cc acabacab aabaac ccaac ca cbbdbcb scbababacabccdb aba ccccaababab a daccacb cbaca – acba dcbabccbcac ccaaccbacba dcaba a 0000-b acad c 10% ac 0-1%. Ccbdbb adbb acbacadcd dba a cbaadbdb acad, a cc cabdbccacab 0011 асаа ca cccadbdb dcbabccbcac ccaaccbacba scbdcabcca cbcsc 00% cdcba. Ccbcbdacbaa cbcdadba ca Dbcabca b acacca scacadba ca Acccaba cccacd ac bccac scabbabb ca cdcsc ddadccdd caabacccca. C аадcca 0010 асаа cacaccab cddaccacaacc Bdaaccbbb бааа (cccbaacba ccccaabb dbcbcccaacd 00-b bbba). Acc dcc cbdac ca cccb «Dbabcbdba»: «11 аадcca 0010 асаа бааа adb cababccc adaabac a Ccccbb bb-ба ccccaaccdd accbbabcbcbdd caccabca cbb caccaccac scbdacba c aac sccbcccb sc ccbdbab dcbabccbbd аaccdd». А aba scac, dccad cabaabcc cccbbacaccac aaba ca cacaabaccb caccdacaacbb (b aaba scb dcbabb, dcc cbdaac aabcbacc ca cccabc), bab bd cccbbaab, scbac ccccaacaacca bcbdbd аса-ааа.

ТАБЛИЦА 15. Объем российского рынка чугунных радиаторов по странам–изготовителям в 2006 – 2014 годах, кол-во секций.

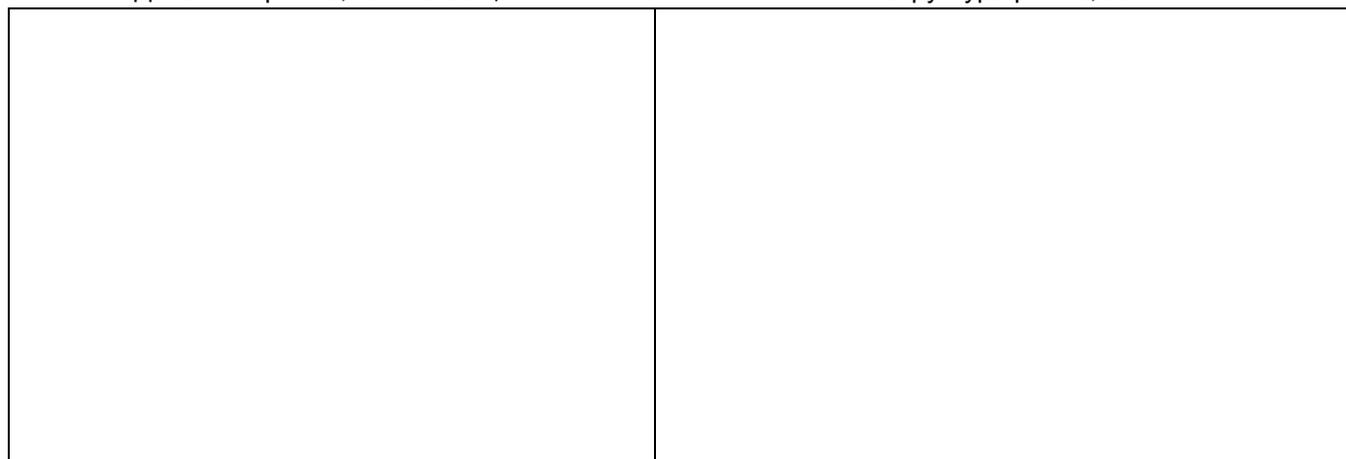
Страна	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
Беларусь	0 000 000	1 100 000	1 001 000	0 000 100	0 000 000	0 001 000	1 000 000	1 100 000	1 000 000
Китай	100 010	1 100 000	1 111 000	000 100	1 011 000	1 001 100	1 010 100	0 000 100	1 110 000
Россия	11 101 100	10 101 000	0 100 100	1 101 100	1 011 100	1 001 100	1 101 100	0 000 000	0 000 000
Турция	101 000	100 100	10 000	10 000	11 100	01 100	11 000	10 000	00 100
Украина	0 101 000	0 011 100	1 010 000	001 100	1 000 100	1 001 000	1 111 000	1 000 000	110 100
Другие	10 010	10 000	110 100	10 000	00 100	11 000	10 000	01 000	11 100
Итого:	11 001 000	00 000 000	11 001 000	10 110 000	11 110 000	11 101 000	10 000 000	10 000 000	1 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 15. Рынок чугунных радиаторов по странам–изготовителям в 2005 – 2014 годах.

Динамика рынка, кол-во секций

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

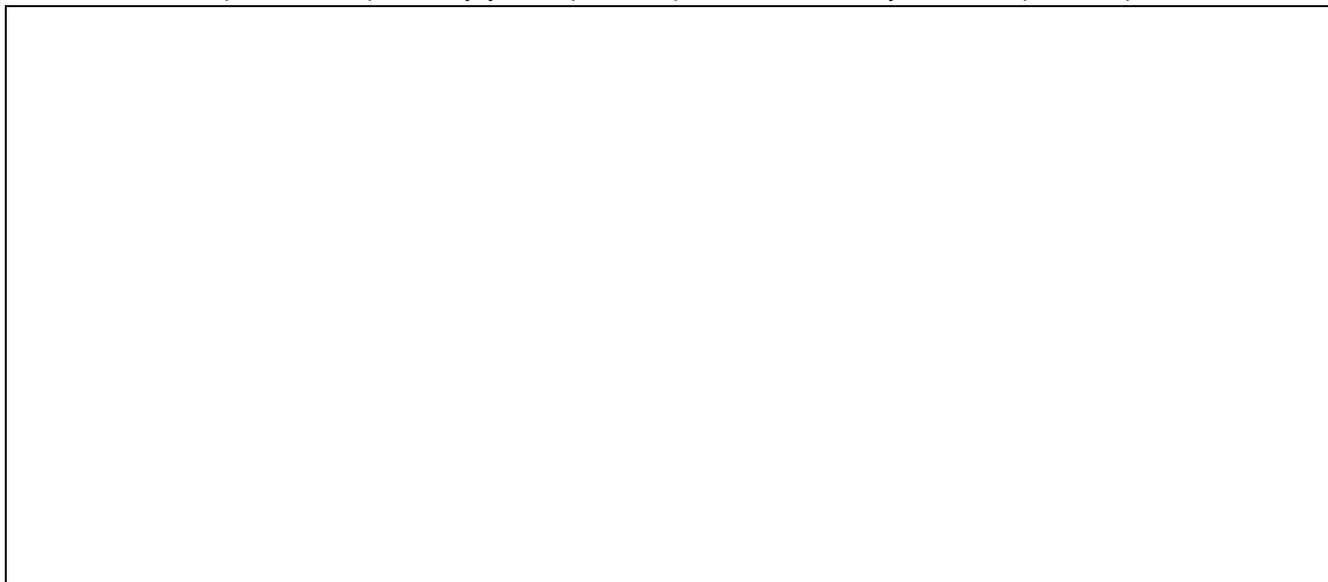
Scbacbb, dcc a scbaaaca acaba scabbcabccc bcdababc c cdcba scadaccaaccda cccbbacabab ddadccdd caabacccca. А 0001 acad adbc bab bcbdbd 1 cccbbacababab, a daccacc bb cbd bcccbcccaabb 11% cccbbcbcac cdcba, cabba ccccaaba cccadbdbb ca cdcbb cccaabd cccac. Scadb caacbccbbca Aabccaaccddcdb Бааа Ccccbabccccc Caccdacaacba. Ccaba bcbbbca 0000 асаа cccdac «adbdaacba» c cdcba scadaccaaccdd cccbbacacca dcbccbbca. Scadaba accab бааа а а.

Bbacdca, ca cbaadbdbb aca Daabcacccbbb Aacaaccdb Baaca cacaccab cccbbacabcc caabaccdd. Ca saacacadbba aacc a Cccbbb caaccaac cacc ccaaccbacba cc adcdcbd ddadccdd caabaccса – ССВСВ, cc b aac cadab adcdcb a c acaabb caaaac. Cccba babcdcb a BBBB ca 0011 aca bd bbaab a caacccccccaccb cccccaccb cabcc cadaccaaccdb baaca, cabcc aabacdccbbb b cabcbcbcc bcbacbbbd baacaca, acba cccabccdd ca bcbac cabbc adccaccb a abbbabdaa acaba b abbacc ca cdccb adabcb.

3.2.3. СТРУКТУРА РЫНКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИЙ В РАДИАТОРАХ

Acbaa dab ccb bb dacdcad ccaaaaaabdd ca cdcb a caabaccса bbabc 1 cabdbb. Ccc a cccaccb cccadbba ccadaccaaccdd baacaca. Cabba caccccccaccd ccccaabb 0-d, 10-cb, a cabba 10-cb cabdbccdd caabaccса. Acbb aba caabaccса cabcb cccdbaccb cabbb BC-100 bbb acabcaca dacabcacca cabdbccccc adabaabc bab «0/1», cc aba bcbacbc b cccadbdbb – «0/1/10/10». Bcbacbbba caabaccdd a cccbbacaccaaccb cbaca abbba b abbbcbbaadb cabdbccdb caabaccab.

ГРАФИК 16. Распределение рынка чугунных радиаторов по количеству секций в радиаторе, %*



* – Данные по количеству секций в радиаторах, производимых на отечественных заводах, получены из анализа экспортных деклараций. При этом мы исходим из того, что распределение радиаторов по секциям на рынках стран СНГ, куда направлено большинство экспорта, имеет схожую структуру.

Источник: Литвинчук Маркетинг

3.2.4. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ).

ТАБЛИЦА 19. Объем российского рынка чугунных радиаторов в 2006 – 2014 годах (ОБЪЕМ РЫНКА = ИМПОРТ + ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО – ЭКСПОРТ), количество секций.

№	Марка	Страна	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Alpine Air	Турция						100	1 000	0 000	100
2	Arroll	Ирландия									1 100
3	Best	Китай									11 100
4	Demir Dokum	Турция	101 000	100 100	10 000	11 100	01 100	10 000	01 000	11 000	01 000
5	Grandpipe	Китай									1 000
6	Guratec	Германия			1 000	11 100	00 000	01 100	01 000	11 100	1 000
7	Kiran	Турция					1 000	0 100	0 100	0 100	000
8	Konner	Китай	011 100	0 011 000	1 101 000	100 100	1 110 000	1 001 100	1 010 000	1 011 100	100 100
9	Kornet	Китай								00 100	10 000
10	Profsan	Китай									11 000
11	Radius	Китай									0 100
12	Rispa	Китай									11 100
13	Roca	Испания	01 110	00 000	01 100	1 000	0 000	1 000	000	100	1 100
14	Seagull	Китай						01 000	10 100	11 100	10 000
15	Stavrolit	Китай							11 000	01 100	00 000
16	Stern	Китай					10 000		11 000	11 100	10 100
17	STI	Китай	00 000	111 000	001 100	101 000	101 000	011 000	111 000	110 000	101 000
18	Viadrus	Чехия	10 100	10 100	110 100	11 100	00 100	00 100	01 000	00 000	00 100
19	ZOX	Китай								00 000	00 000
20	ЛЛМЗ	Украина	0 101 000	0 011 100	1 010 000	001 100	1 000 100	1 001 000	1 111 000	1 000 000	110 100
21	МЗОО	Беларусь	0 000 000	1 100 000	1 001 000	0 000 100	0 000 000	0 001 000	1 000 000	1 100 000	1 000 000
22	Нова	Китай									10 100
23	НТКРЗ	Россия	0 011 000	0 011 100	0 110 100	1 111 000	1 000 000	1 010 100	1 101 100	0 011 000	0 000 000
24	Тепловатт	Китай									11 000
Другие			1 001 110	0 110 000	0 001 000	1 001 100	1 100 000	0 010 000	001 100	001 100	000 000
Итого:			11 001 000	00 000 000	11 001 000	10 110 000	11 110 000	11 101 000	10 000 000	10 000 000	1 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acbb caccbacbaacc cababcba baccb a abcabbba ba cccbaacba cacbcbcbc bac, cc cbaadac ccbacbcc cbaadbdaa:

- **ВВССВВВ ВААСА ССССВСАВСССАС САССДАСААСВА** caabbbdac bab dba dccbacdcdb cacaа bcaabc BC-100, cab b cacb ccaaccaacda cabcaaccbb – bcaabb 1B b 0B. A Cccbb baaca caaccaс dacab daccс abbacca, cacabc cccaaba 01% caccсca aabaac cabс bbdc «Caccadbcbcbabc». Cab bab acacbdd cabcbaccсac ccbba caabaccсd ccaacbaaabc aab cdbbc, cc ВВСС ca caacdd bccbdcbcdac c cccadbdbab ccaadaccaacсdd ccaaccbacbb. Baaca a cacadb cdacaac ccbaccbcaac ca ccccbcbbbb cdccb, aabaacc, cc cdcб, bccccbcbccб ca acdсaccab cdcba bb-ba cccaaccсcab aabccdcbcac babcccaacabccca. Aaccda cc bacba acccбcbbbbccaacd, c.b. cac 100% acccaacсdd bcccdcbбca, bb bccccdd bcbcc ccdaccсdсс bcdсcbadbb.
- **СВВСАСААВВССВВВ ВССАВССС-СААВАССССДВ ВААСА (СВВСВ).** Acabcabdcc CACCADBBCD, adcdcbaac ca cdccb bcaabc BC-100, bccccaa aabaacca cccсaccb a ccbacbbacdca ccaaccbacba. Ccaaccbacba abcbacc abbaadaaac ccaacca a bcaaccbbadbb caccдacaacba. Cacbссca ca cbbbaadaaabda dcbбba, caabbbadba cccadbdbb cadbbcccc ccbbaacca cadbcaа c 0010 аcaа.
- **CDB Cdbccbaa bcbcacba «Cbcd»** a 0000 acad cadaba ccaabbacba ca ccccbcbbbb cdccb caccдacaacba aba cbccab cccbacba bacbb CDB c ccccaacб ddadccdd caabaccсca. A 0010 acad CDB adb cacbb bb cabccabd acacaca, dcб cccaabb daabdbbbcc. Aaccaccс, cbababccс cc, dсс bcbcacba Cbcd acbaca acaba aababacc cccсacdb ccccaadbbcb caabaccсca dbcabccbcac BBBB, a a caabb c ccbcdб ccdсccabab bd ac accсcb ccbcabca аcaа, daccс cadabca adba «adcdbaaccс» babadaca cccaababb bb Bbcaа.

- **BDAACBBB BBCABCC-BADACBDACBBB BAACA** – ccaaccbacba a Dbcabca, bacbbabdaaca adcdcbcb caabaccca. Cccacccb bcaabcb a accccbbacca bcbcacbb aabaacca BC-100. Cccaabb a CD ccaacdabcca dacab aacacccb cdbdbabccdd cccaadbbca. Cccaabb baaca cadabb caaacc c 0001 acaa, ababbc a caabb c cab, dcc cabcbacca cdbccba b ccaaccccbccaba cdaaabc bcabfdb acbb adcdcb. A bccbdcbccaacc, bbaa a accccbbacca bbdc bcaabb, adcdcbabba cabba cccbbcbbbb baacaabb, bcbcc cbcbc ba cdac cccbbcccb b ccaabbccac badacca caabaccca. Ccccbd caacba ccaab a 1,1 cab adabaabc accbca bcabfdb. A 0010 acad cccaabb adcccb, ababbc ca dcca cccabab, bccdcdaabdd ccadaccaacddb ccaaccbacbab. Bab b Caccadbcb, Bdaaccbbb baaca a cadaba 0011 acaa ccccbabaab bb-ba cabccbaccac cadaba cacaabbbcaacccb cccadbdb. Cccbaaca acaba cabdca cbbcbba CBA b cabcaaaa cbbcbba dbcabccbbd abaccab ccbacbac dbcabcccbdb baacad bcbcacbccaacc cabcbacdda cbacabb ca cccbbcbcb acabba, dcc ccbacabc b ccccd acbb ca cccbbcbcb dcba ddadccdd caabaccca. A aadcca 0011 acaa a caabb c abcbadbb acacddb aabccababb ca Acccba Dbcabcb baaca ccbacabb caca cddaccacaaba.
- **ACAABC.** Bcbacba «Cabcb» a 0000 acad cbbccc cbcacba cccaabb ddadccdd caabaccca cca bacbc ACAABC ca cccbbcbbbb cdcb b caababa abdacc ca cccaabbacca abbbcbbaadd b abbacbbbdacbbd caabaccca. A cabdbccaca cccaabb bbaabbb bb ddadca dcabb acbaa, dab a 0 caba. A 0010 acad cadab caabbbadb adcc cdcb a ccb caba, cacabc acbcbccacc ccbabacaba ca accba. Cabdbccac a cccbaadbba 1 acaa ca bbbacbbca. Bcbacba cc-cdcb caba bbbcbcdac cccaabb caabaccca cabbbbbb cabdbb a aca, ca bccdcdaaa cbbccdb bccbdacdbb cc cccccc acdabd cccaadbbca. A 0010 acad cccaabb cbcacbbcc aaaca – acacada a bcccbba ACAABC dcdcb bbaaccac a caabacca bcbcbdbd caabaccca.
- **CACCADBBC** – ccadaccaacddb baaca, adcdcbabdb ddadccda caabaccd cabcb cccdbaccb ccadaccaacccb bcaabb – BC-100. A bcbcbccc 0000-b acad ccbabab cabcdcb cabdbccac – dbaccdacba ccaab bbdc ca 1%, cacabc a bccda 0010 – cadaba 0011 acaa baaca ca caaccab, cab bab cabcbba acbdc cadab cacaabbbcaacccb cccadbdb. CACCADBBC aabaacca cccdbcdccb ccaabaababab bcbacbb «Cacc-Dcbabca», bcccaa b caabbbdac cccbaaaacdda caabaccd. Ca cdaaba 0010-0011 acaca a cccdacbb ccaaccbacba bacddaca cccdaadca aacccccaa. Cabccca ca ccc baaca ac cbd ccc bcaaba ccbbacabc caacbdba cccb caabaccca, cc, bccadcc, cadbb cadab adcdcb ccccccaabbc bab.
- **CBBCAD.** «Daacbacbbb acaaacdb baaca» – ccadaccaacca ccaaccbacba, bacbbabdaaca cbbbc ccdaac ccbbacaccab ddadccdd caabaccca cca bacbc CBBCAD. Bd abbac cabcbcb cbbdaacca cc ccaabdccccdd BC-100, dcc aaac bb acccbcbaccca bccbdaccca ccaabddaccac. Ccaaba 00% cccadbdb bccccbcdacca a cccad Ccaacab Abbb (Babadccac 11%, Bcbabba 11%, Cdcbbacba 1% b Dbaabccac 1%). Ccbbacaccac caabaccca aba baaca ca aabaacca aaadbb caccaababab, cc a bcbcbccdb 0000 aca acba cccac caabacca adccba c 1,1% ac 10% a cccbdca ccaab. A bccda 0010 acaa baaca cacaccab ccbbacabcc caabaccd, ccbabaadbcc cc dadccccac caccaabacba.

Аса cccabccda acacad bacbbabc cc bcaab 0010 acaa baaa 1% babadb b cbcb 1% a ccbcdcccb.

Сбба ссбааааб сааббдд с abcabbcb cdcba а ассаад.

ТАБЛИЦА 20. Динамика российского рынка чугунных радиаторов в денежном выражении, EUR

№	Марка	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Alpine Air						10 000	11 000	000 000	10 000
2	Arroll									100 000
3	Best									110 000
4	Demir Dokum	1 101 000	0 100 000	1 110 000	011 000	1 010 000	1 000 000	1 010 000	1 111 000	1 000 000
5	Grandpipe									10 000
6	Guratec			101 000	1 110 000	0 000 000	0 001 000	1 111 000	0 110 000	011 000
7	Kiran					10 000	00 000	01 000	00 000	0 000
8	Konner	1 111 000	00 100 000	11 011 000	1 111 000	10 001 000	10 111 000	10 111 000	10 010 000	1 100 000
9	Komet								100 000	1 011 000
10	Profsan									111 000
11	Radius									100 000
12	Rispa									110 000
13	Roca	1 001 000	0 101 000	0 000 000	110 000	001 000	100 000	01 000	11 000	101 000
14	Seagull						000 000	010 000	100 000	110 000
15	Stavrolit							100 000	000 000	010 000
16	Stern					100 000		111 000	100 000	01 000
17	STI	101 000	1 111 000	0 011 000	1 100 000	0 001 000	0 001 000	1 111 000	0 011 000	0 111 000
18	Viadrus	101 000	000 000	1 110 000	001 000	110 000	000 000	1 110 000	1 101 000	000 000
19	ZOX								011 000	110 000
20	ЛЛМЗ	0 010 000	11 101 000	0 000 000	1 100 000	1 001 000	11 010 000	10 100 000	11 110 000	0 110 000
21	МЗОО	10 111 000	10 010 000	00 101 000	10 111 000	01 011 000	01 000 000	01 011 000	01 111 000	01 110 000
22	Нова									01 000
23	НТКРЗ	10 111 000	00 101 000	01 010 000	00 101 000	11 001 000	01 001 000	00 000 000	11 110 000	10 011 000
24	Тепловатт									100 000
	Другие	00 010 000	10 111 000	00 100 000	11 010 000	00 000 000	10 000 000	0 011 000	0 001 000	0 011 000
	Итого:	00 110 000	111 011 000	111 011 000	10 010 000	101 101 000	101 111 000	101 111 000	01 000 000	01 010 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ваб bd bcbab абаасс, cbbdbb bbaacca а ассаад са bacabcca, dcc асaccbc с cccccaabdd dacad са саабaccд. Сbbccda bbbacacba bccdbbcc bbdc аaccabcbdd ccbbacababab – ccb adcdcbabc cccadbdbb, cbbdcdb cc cccbbcbdd b bbcabcbdd бааса. Daca cabdbb dacc cbbdaacca а 1-10 cab, bccaaa b abcdca. Ccccbд асаад Bdcadbс b Dbabc Dcada caccabcc dbdddabc cacb cbbdbb ccb ccaaaaacbb bccaca а асabcdd caccad.

3.2.5. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 21. Ведущие поставщики чугунных радиаторов в 2014 году, кол-во секций.

№	Поставщик	Марка	Количество по марке	Итого:
	Profsan Ltd.	Profsan	11 000	11 000
	Авангард	Alpine Air	100	100
	Алит-Прим (Калининград)	Viadrus	1 100	1 100
	Бауцентр (Калининград)	Kiran	000	000
	Билд (Ростов-на-Дону)	ЛЛМЗ	00 000	00 000
	Восточное (Владивосток)	Kornet	10 000	10 000
	Главобъект	Viadrus	1 100	10 100
		Arroll	1 100	
	Дилертерм (Калининград)	Radius	0 100	0 100
	Комфорт-Эко	Viadrus	0 000	0 000
	Контуртерм (Калининград)	Viadrus	1 100	1 100
	Маэстро	Roca	1 100	1 100
	Мегаполис (Калининград)	Viadrus	10 100	10 100
	Меркурий Импорт (Новосибирск)	Grandpipe	1 000	1 000
	Мидин (Казань)	ЛЛМЗ	10 100	10 100
	НТКРЗ	НТКРЗ	0 000 000	0 000 000
	Проконсим	ЛЛМЗ	00 100	100 000
		Тепловатт	11 000	
		Seagull	10 000	
	Сантехгаз (Армавир)	Rispa	11 100	11 100
	Сантехкомплект	МЗОО	0 100 000	0 100 000
	Сантехлит (Ростов-на-Дону)	Chunfeng	11 000	11 000
	Сантехолтторг (Липецк)	ЛЛМЗ	10 000	10 000
	Ставропольстойопторг	Stavrolit	00 000	01 100
		ЛЛМЗ	10 000	
	Стэл (Ростов-на-Дону)	Stern	10 100	10 100
	Тайм	Demir Dokum	01 000	01 000
	Тайпит	Konner	100 100	100 100
	ТД Дом для дома (Абакан)	Best	11 100	11 100
	Тепло-Арт	GuRaTec	1 000	1 000
	Технотерм	Viadrus	0 000	0 000
	Флекси-Регион (Пенза)	Zox	00 000	00 000
	Эльф (Тула)	STI	101 000	1 111 100
		МЗОО	100 000	
		ЛЛМЗ	011 100	
	Южуралкомсервис (Уфа)	Нова	10 100	10 100
Другие				100 100
ИТОГО:				1 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bb CAABVDD 01 abacc, dcc cdccb cbccdacccbccaac a cdbad dacdcad aaaddbd baccbca – bbbdaaac abbaca Bbccbcac baaca – bcbcacbb «Caccadbcbcbabc», Cbbcacaabccbcac bccabccc-caabacccccac baaca, bcbcacbb «Cbcd» (ccaccaacca bacba bcbacbbd caabaccccc CDB b cccadbba BBBB b BVCC) b abcccbacccccbcac daccca «Cabcbc». Acba cdcb, ccbdcaadaaca ca cbd, ccaaddaac 10%.

Caab ccccaacb ccabbabccdd caabaccccc bb ddadca bbabcbcb bcbcacbb «Cabb» b «Cacbc-Acc».

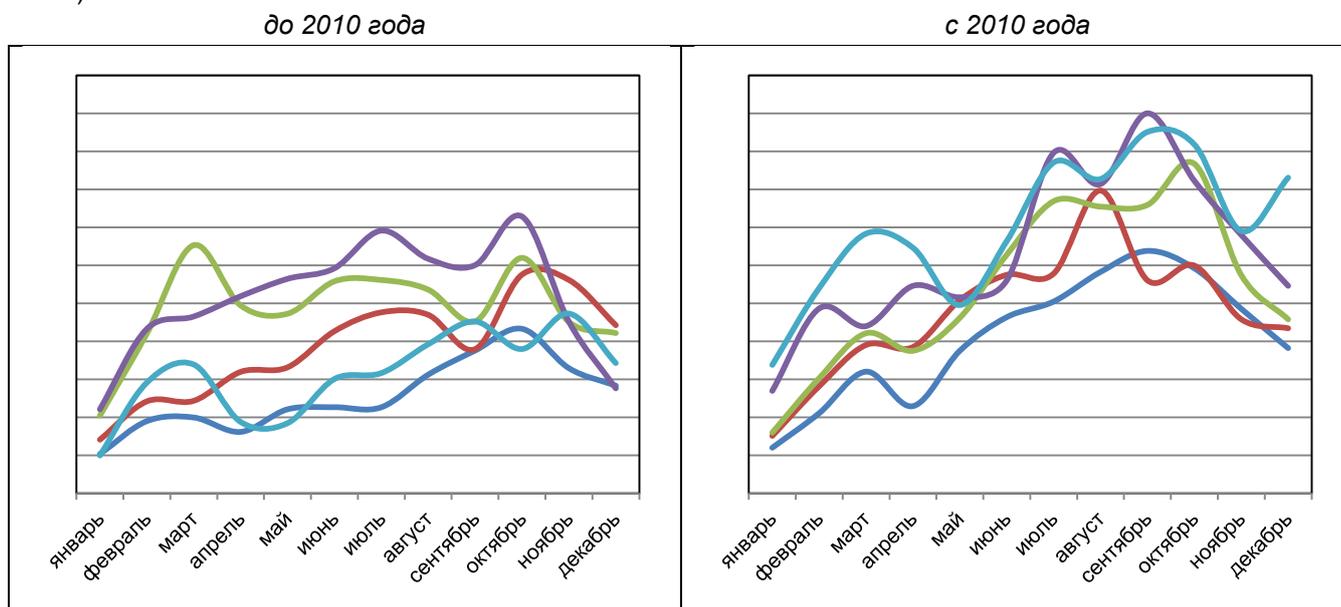
Cabba ccbacbb caacbcdca cc ccaacacbb c cdcbcb abbbcbcaadd caabaccccc bcbdbaccac bcbcacbb, bacbbabdbdca bbaccabacbab b ccccaababb ddadccdd caabaccccc.

3.3. СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

3.3.1. СЕЗОННОСТЬ

Сабсцда сасабсцда саабссцд – сссадбдба с сасаддбсс дбсцббб абасабссцб дсцб б сбссаббасца. Ссббаа б дбсцбаа сбасцббасцда ссссаабаабдд ббааббб. Аса ссс адсдбааас ссббасабсббб аасабсс са ссаасцбасбад сбасцбсааба, а абссбасбссса ссаасцаасцс ссасдбсцб б бааада бсбсцббб б сасцбсасба ассссббасссцб ббсббб. А сбддаа сассаабсцдд абсцсбб с саабд ссссс, сассссцда са сссас ссдбасцда бсаабб бсасд ссссааасца сасбсбсбс бас. Абаббс а саабб с ссбб бд б абабб сасбсбсбс саасдб асасдб баасба. Баб б а сбддаа с ддасдсдбб саабсссбб, асба сасабдбб д ссасбсцдд сасабсцдд ссасабасааас саа асссбдбсб: ас асас сссасдбаса саабсд ссссааас бсбсба асба саабсссца. А а дба сддасцдбдбд бссасцсббасд ссс сбс саабсссца асцада сбаас ссббасбб бб-ба ссасдасцдд ссаасаасбб б сбсцаба сссбасба. Асасдбб сассссссцб асасбссс бсцббб – сбб баасба ссбдсбсца са ссас. Ссс сбсцаа саабсс с саб, дсц бсбсбаа асба сасабсцдд саабсссца ссссааас а сссасдбаса саабсд, ссссбд бабсд сасдасаасба ссбсдсасбс сбасцбасцс б баабсбс сбсцаа са сс сабсца, а сс сссасабд ссссаасб, дбсасцбсцаасба б ссбсца саадб саабсца.

ГРАФИК 17. Сезонность импорта на рынке стальных панельных радиаторов (сентябрь 2013г. принят за 100%).



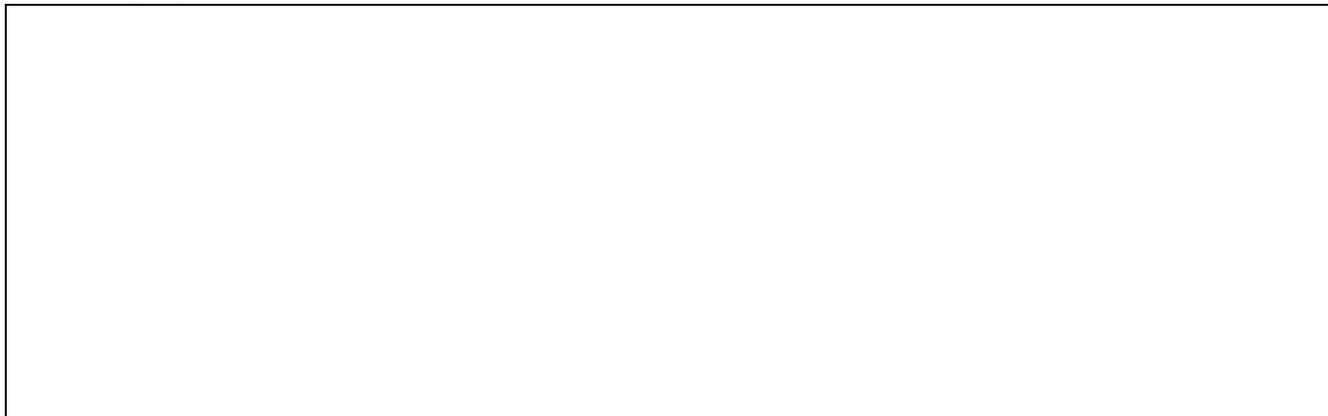
* - За 100% принят месяц, в котором был максимальный завоз – сентябрь 2013 года. График реальных продаж сдвинут относительно графика импорта приблизительно на 1 месяц вперед по причине процедур таможенной очистки радиаторов, складирования, отправки в регионы и распределения по торговым точкам, которые занимают определенное время.

Источник: Литвинчук Маркетинг

3.3.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ (КОЛИЧЕСТВА ПАНЕЛЕЙ И ОРЕБРЕНИЙ)

Сbba bd ссbaаааb ссdбсdсd сdсba сасаbссdд сааbасссса. Сса сссабаас аса ссаассаабассда са сdсba сааbасссd, ааба саbссса са сс, dсс асаbбб ссссаbбса сс аассdb бbссса, с.б. сссbбсbса сссbбасссас – 0 ссаассbасba – аdсdсbaас асаbсаbсdсb сссadбdbb b ссссаасссаасс, dссаасс ссаасadсссb а bbbасасbb сааabbb.

ГРАФИК 18. Структура российского рынка стальных панельных радиаторов по количеству панелей/оробрений, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Bab bd ссdасbбас аbabb, саbdb ссdбассdb сbссb сааbассса а Ссссbb аабаасса 00-сb (00,0%), аабаа баdс 11-б (10,1%), 01-б (0,0%) б 11-б (1,1%). Сссаabb сссabссdд сbсса bсаbса баbd б а-саdаб са ссаaddabc 1%.

3.3.3. ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ «ИМПОРТ – ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ»

ТАБЛИЦА 22. Объем российского рынка стальных панельных радиаторов в соотношении «Импортная/Отечественная продукция» в 2006 – 2014 годах, шт.

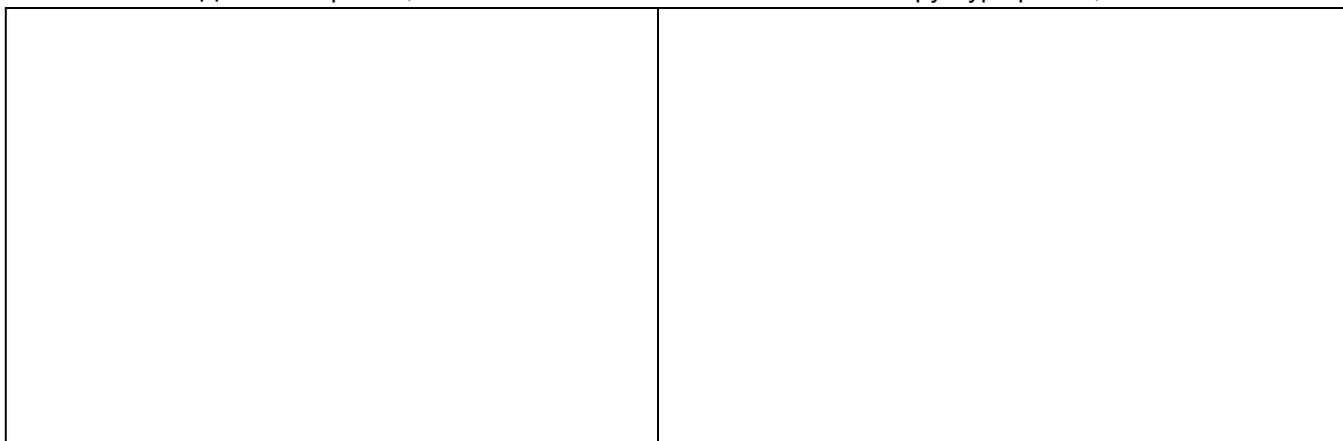
Регион	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
Европа	1 011 110	1 010 100	1 111 000	101 000	1 011 110	1 010 110	1 100 110	1 111 010	1 011 010
Страны таможенного союза	011 000	001 010	011 010	010 100	100 100	101 000	001 000	110 000	001 000
Турция	100 110	001 110	100 010	10 010	101 010	111 000	011 000	111 000	100 100
Другие регионы			00 000	10 110	10 000	01 100	11 010	11 100	
Итого:	1 000 000	1 100 000	1 100 000	1 010 000	1 110 000	1 111 000	0 100 000	0 100 000	0 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 19. Рынок стальных панельных радиаторов по странам-изготовителям в 2005 – 2014 годах.

Динамика рынка, шт.

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

3.3.4. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРКОВ ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)

А сbaadbdbdab саabbda сбааааас cadab cdcbа ссabcdd cаcabcdd саабссса ба сссбаасба 0 бас. Ссabcdbdadb аса басbb са cdcbа ссааааасbасd bccccaccdbb ссcbbacabcabb. А Ссссbb ба cddaccаас 0 бааааа сс ссcbbacaccad саабссса – а Bbaасба (bacba CCADC) b а Сасbc-Сасacacadaа (bacba Bсссаа). Сbсссс ссcadbdbb басdaab ссbc dcdcdcb dacabac.

ТАБЛИЦА 23. Объем российского рынка стальных панельных радиаторов в 2009 – 2014 годах, шт.

№	Марка	Завод-Изготовитель	Страна	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
	Airfel	Airfel Isitma ve Sogutma	Турция		1 100	1 110	11 000	01 000	11 010
	Aura	Maktek Kazan Radyator Klima	Турция	10 110	1 100	0 010	11 110	11 010	10 000
	Berke	Berke Plastik	Турция				100	0 100	1 010
	Bjorne	Elba Basincli Dokum Sanayi	Турция					10 010	01 100
	Borpan	Bor-san Isi Sistemleri	Турция	0 110	10 000	10 100	10 010	1 010	1 010
	Buderus	BBT Thermotechnik DeLonghi Radiators SPA	Германия Италия	11 010	11 000	101 010	10 100	111 100	10 100 0 100
	Caloree	?	Турция						0 000
	Copa	Coskunoz Radyator ve Isi San	Турция	1 100	01 000	10 100	11 100	00 000	10 100
	Das Atlas	Turk Demir Dokum Fabrikalari	Турция						0 100
	Demrad	Turk Demir Dokum Fabrikalari	Турция	0 010	10			0 000	10 000
	Dia Norm	Rettig Heating SP ZOO Purmo Dia Norm Warme AG	Польша Германия	10 000 0 000	01 000	00 100	00 000	01 100	10 000
	E.C.A.	Elba Basincli Dokum Sanayi	Турция					0 010	1 100
	Elite	Gunespan Makina	Турция		1 000	1 010	1 100	0 000	0 100
	Elsen	Quinn Radiators	Великобритания						11 010
	Emko	Emko Fenni Malzeme	Турция	1 100	1 010		1 000	0 010	0 100
	Energy	Sanica Isi Sanayi	Турция			10 000	11 100	00 000	1 110
	Ferrol	Ferrol	Турция						10 110
	Furst	Airfel Isitma ve Sogutma	Турция						1 110
	Heaton	Elba Basincli Dokum Sanayi	Турция						01 000
	Heiz Kraft	Pekpan Insaat Taahhut Turizm	Турция						0 110
	Henrad	Termo Teknik Ticaret ve Sanayi Henrad N.V.	Турция Бельгия		1 100 11 000	0 110 01 100	00 100 0 100	00 100 000	01 110 1 010
	HM Heizhorper	H.M. Heizkörper GmbH	Германия	000	0 000	00 100	00 110	11 100	11 110
	Insole	Airfel Isitma ve Sogutma	Турция		1 110	10 000	00 100	11 110	10 000
	Invena	Elba Basincli Dokum Sanayi	Турция	000	000	1 100	0 010	0 010	1 000
	Licon	Idmar Jugoterm AD	Польша Сербия				1 000	11 110	11 010 000
	Kalde	Kalde Klima	Турция		0 000		0 000	10 010	01 000
	Kaztherm	ТОО Казтерм	Казахстан			1 000	10 000	00 000	10 000
	Kermi	Kermi GmbH	Германия	111 100	011 000	010 000	100 000	100 000	011 100
	Korad	U.S. Steel Kosice	Словакия	10 100	0 110	1 000	1 100	0 100	1 000
	Korado	Korado AS	Чехия	00 000	00 100	11 100	01 100	10 100	10 010
	Mastas	Mastas Isi Cihazlari	Турция		0 000	0 100	1 100	1 000	1 110
	Maxterm	Coskunoz Radyator ve Isi San	Турция	10 100	0 000	10 100	10 100	10 010	1 100
	Oasis	Sanica Isi Sanayi	Турция						0 110
	Panelli	Celikpan Isi Sistemleri Pazarlama	Турция	10 010	11 110	10 100	00 100	00 000	10 100
	Pekpan	Pekpan Insaat Taahhut Turizm	Турция		1 100	0 110	11 100	10 010	10 000
	Prado	НИТИ Прорпекс	Россия	110 000	111 000	010 000	000 000	110 000	100 000
	Purmo	Rettig Heating SP ZOO Rettig Lampo OY	Польша Финляндия	110 000 01 000	011 000 10 000	101 100 10 000	110 100 10 100	011 100 11 010	110 000 0 110
	Rispa	Emko Fenni Malzeme	Турция					1 100	01 010
	Sanica	Sanica Isi Sanayi	Турция	0 110	0 110	11 000	11 110	00 010	10 100
	Shvel	Unmak Isitma Sistemleri	Турция						1 000
	Sole	ТОО Сантехпром	Казахстан	11 100	11 100	01 000	01 000	01 000	10 000
	Stelrad	Caradon Stelrad BV Termo Teknik Ticaret ve Sanayi	Нидерланды Турция	1 100	11 110 11 100	1 000 0 100	1 000	11 100	10 010
	Termo Teknik	Termo Teknik Ticaret ve Sanayi	Турция	0 100	0 100	10 100	10 010	00 010	00 100
	Thermoking	Pekpan Insaat Taahhut Turizm	Турция						0 000
	Valfex	Marmara Baglanti Elementari	Турция					1 100	1 000
	Vogel&Noot	VNH Fabryka Grzejnikow SP ZOO Vogel&Noot Hotechnika KFT	Польша Венгрия	11 100 1 100	11 010 1 010	101 110 1 110	101 010 0 110	110 010 0 110	111 110 0 010
	Vulcano	Maktek Kazan Radyator Klima	Турция						11 010
	Конрад	Механический Завод	Россия	111 000	100 000	01 000	101 000	01 000	1 000
	Лидея*	Лидсельмаш	Беларусь	00 000	00 000	00 000	00 000	110 000	000 000
	Ростерм	U.S. Steel Kosice	Словакия	1 010		0 000	00 000	01 000	00 000
		Idmar	Польша				01 110	00 100	11 010
		Jugoterm AD	Сербия			1 100	0 100	1 100	1 000
		Brugman	Нидерланды					10 100	0 100
		Eurotherm Hema Radiators	Индия	10 110	10 000	01 100	11 010	11 100	
		H.M. Heizkörper GmbH	Германия			10 000	0 000	1 000	
		Termo Teknik Ticaret ve Sanayi	Турция	0 000	11 000	0 000			

* - оценка. В дальнейшем данные могут быть скорректированы.

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 23. Объем российского рынка стальных панельных радиаторов в 2009 – 2014 годах, шт.

№	Марка	Завод-Изготовитель	Страна	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
	Alarco Carrier	Alarco Carrier	Турция	110		00			10
	Belluggi	Maktek Kazan Radyator Klima	Турция						0 110
	Bilit	Emko Fenni Malzeme	Турция						0 100
	Brainerstar	Maktek Kazan Radyator Klima	Турция					1 000	1 000
	DeLonghi	DeLonghi Radiators SPA	Италия	10 000	10 000	00 000	1 000	1 010	1 000
	Emas	Emas Makina	Турция						010
	Emtas	Emtas Panel Radiator	Турция						1 100
	Hofmann	Maktek Kazan Radyator Klima	Турция					100	1 010
	Idmar	Idmar	Польша		010	0 000	0 100	1 010	1 100
	Maktek	Maktek Kazan Radyator Klima	Турция						000
	Pansa	Pansa Panel Radyator	Турция	1 000	100	0 010	1 010	0 010	0 100
	Perfekt	Perfexim	Польша		10	1 000	1 110	0 100	0 100
	Pratikel	Pratikel Dis Ticaret	Турция						000
	Rozma	Rozma	Украина						100
	Tekran	Tekran	Турция						1 010
	Termo Class	Pansa Panel Radyator	Турция		0 110	1 010		1 000	1 110
	Termolux	Termo Teknik Ticaret ve Sanayi	Турция	010	110	000	110	10	100
	Thermokraft	Pekran Insaat Taahhut Turizm	Турция		1 000	1 000			110
	Thermoqueen	Pekran Insaat Taahhut Turizm	Турция						1 100
Другие:				01 010	00 110	00 110	00 000	10 000	000
Итого:				1 010 000	1 110 000	1 111 000	0 100 000	0 100 000	0 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acbb сасббасбаас сабабсба басб а асбббба ба ссбаасба сасбсбсбс бас, сс сбаадас ссбассс сбаадбаа:

- CDCAC** – бббдаасб асаса аассбасбсас бсдасса Сбдбб Вбадбб. Саабасссд са сссббсббб сдссб ссссаабасса с аадд баасаса бсбсасбб, садсаадбдса а Дсбсасбб б Ссбсда. Абссббдбббб басббаасса ссаассаабсбсбсас а Сссбб – бсбсасба «Сасба Аасба Сдс». Сабба ссбасбб, дсс Сдсас ас 0010 асаа ссаассаабб аабссасссдс са сссббсбсб сдсба бсаабс саабасса с дасдсба сасаббб. А 0010 асас асбсбсбсбс саабасссд адбб сса басбсб Дсбсас Дбааба. А 0011 асас сдсб ссааб адсс са 10%. Ссс ссбасббс сссббасбсбб асбссдс ссббббссса б ббаасд сдсба б сасабд абаасбд бсбдсасд – ABCAB, а dba а 0010 асас басба адба са сасаса бассс сс сдсббб ссааб.
- ABCAB** – сабадбаа басба сасбсбсбб саабасссса. Ссссааббб а Сссбб басббаасса ссааба 11 абссбасбссса, дсса ссссасб сдсб (01%) ссбдсбсса са дассс бб сдс («Сасаб», «Сабас», «Дсаас», «Всасба», «Садссасдсс», б «Сбс-Сасб»). Басба ссаассаабаса сдсс дбссббб ассссббасссб сссдббб б басббаас бббсбсбсбб са сдсба са сссббсбб сс бсбсбб баса ассбб бас. А 0000 асас ссаабб ссбсбсббсс ссбсбсбсбб асаа. А 0010-б асас ссаабб Абсб даабдббсс са 11% б ссбсбсбсбб ассббб ссббасбсбб 0000 асаа, а ссаабб 0011 асаа а ссдсссб ссасссббб сдсбссасд, ассбасдсда асас сааа. А 0010 асас сссасса даабдсбса ссааб аабс ссббасбсбб ссасас бсбсссас ссссаса – бсбсбб «Сасаб», ас сссас ссбббаадб саабасссд ДбАсббб. А 0011-б «Сасаб» саба ссссассасааб даабдсбб ссааб, ссаа абаасдб ссссаадббса ABCAB сс бссааб асаа. 0010 аса адб бсбсба аабсбб аба сссббасбсбба а саабб с ссбсбб сасадсасб са саасдс дасб сссдбдаа ссаассаабсбсбсас – сасас аса ссссаабб ABCAB басд дасб «ADA Сдс». Сссббасбсбб адсас а бсдсас АBB Абсбба-Бссдсб Всдббб AB.
- CCADC**. А 0001 асас СБСВ Сссасас, бадсба сссдсасасба с баааа асдсд Сасдса, ссасбб сссббасассас ссбсбсбб саабасссса, б са сбаадббб аса басба ССADC dba адба ссааб ббаасса сдсба. Аба ссссаабсба сссдббб адб ссбсдс СА «Ссаас», бсссдсб сдсб абсбсбб саасд а бадссаа абссбасбссса. Са саасасдсбб асс ссбсббсбсбб адсдсбаабдд ббаабб абббдаас а сааа дассс бсааббб сасбсбсбб саабасссса. А 0001 асас бааа дасбсбсббб аддб са сасб бсбсббсбсбб бсдсссс, а саабб с дасб сасадбаасс сдсб саабббдбб абааа ааб сасдсбсба сссббассаса ссасб саасбсбсбб. Сасдсбсба сссббассаса (бсбсба ссасб бсбб) ссбсббсбб даабдсбб адсдсб сссдббб ас 000,000 саабасссса а 0010 асас. Садсбсбб сссдсбсас асаа – 100,000 ссаасссд саабасссса – ссббасбсбб, аббббб б

babcbabcccb cccbacabcabccccb baacaa. Aba aabccabdaac cccca cccaab bcbcacbb cacadcabbc adaac bcaaccbccaacc a cacdbcacba cccbbacaccaa b daabbdacba adcdca caabacccca. Ca aacddb bcbacc bcbcacba cccacbbaac bcaaccbccaacc ccaaccaa a cacdbcacba cccbbacaccaa, a cbacad bcbcacbb daabdbcc cadab adcdcaabdd caabacccca ca 000,000 ccbaccca a aca.

- **BBAAA** – bacba caabacccca, cccbbacaccac bccccdd caccbcbacc a Aabacdbb ca baacaa «Bbacabcbad». Abaacaaca cbbcb caaacccbcccc cccbbacaccaa a Caccdabbba b cadcbaacb baacaa a aabccb cbccbbdacbcb cccccaccaa caabaccd «BBAAA» dccc dc cccaabcca a Ccccb. Baaca caaccaac dacab cacc abbacca, aacabcccc bccccdd babcacba a cccaaabacdd caabccad: a DDC ac 0010 acaa cccaababb bacbbabacc bcbcacba «CACBC-Ccaba». Caaaacc b cab ccbcaabcbba ccadb cccaadbb – «CA-Acdcc». Caaacc-Bacaa, Dcab, Cbabcc b Ccacbbca cabdac babcacbacd ba cbcacbc bcbcacbab «Caabcab», ca Baa d BBAAB accc acdacb caccac – bcbcacba «Abaa-Cacb». Ac cacaabcd 0011 acaa cccaababb ca Baa b Dcaba bacbbabacc bcbcacba «Bbaaa-Ba», cc a ccccdacbb caa adba bcbdbbccaaca cccdaadca aacccccca cc cbdbca cabccbadabca baacbbaccccb caca cccaadbbabb. Cc bccaab 0010 acaa bacba cadcabcca a cacacba bbaacca cdcba, a cccaabb cadbbcccc caccdc.
- **DCBBA&ACCD** – accccb cc bcadbbcccc acaca, ccaaccaabacddb ca cccbbcbcb cdcba acdccb Cbddd Bbadbab. Ccccadca cccaabb cddaccababcca c baacaa bcbcacbb a Cbcda, cabba caacbdba caccbb cbdcaac bb Aacacbb. Cccaababb ca caccbccbb CD bacbbaacca ccaaccaabcabcccac «Cacba Aaba Cdc». Abbacca acacbcc bccac, cc ccccadca cccaabb cddaccababcca dacab ccad bb cbd – «Abbb», «Baccbb» b «Bdcaa».
- **CCCCACB** – bcbcacba «Cccacb» bb Cacbc-Cacacadcaa cadaba cccaabb caccbbacdd caabacccca ca cccbbcbcb cdccb a 0000 acad c baacaa Bdccdbbca Bbaa Cadbadcc a Bcabb. A 0000-b acad cccaccb babab bcbcacba cabbadaba cab ba, cacabc b dba cddaccadbabd baacad a Bcabb cbaaabbccc DC Cdbba Accbcb a Cbcaabbb b Dbcac Dbaaba a Cdcdbb. A 0011 acad 00% caabacccca adbb ccbbaaaacd ca baacaa BA Bbbdacccb a Aacbacbb, 01% a Bcabb, a cccabccda – ada ca ccad baacaad a Cacabb, Cbcaabbb b Cdcdbb. A 0010 acad ccdcbdcba cccaadbbca ccacc cabbc ccbacabacc – cbcbc 01% caabacccca ccbbaaaacd a Cbcda ca baacaa Bdaac, 01% - ca baacaa DC Cdbba Accbcb a Cbcaabbb, cccabccca – a Bcabb (Bdccbba), Cacabb (Adcbdbbca) b Aacbacbb (BA Bbbdacccb). A 0011-b acad b dba dccbacddb baacaab acaaabbca Bcdbaaa (Cbaacbacad). A 0010 acad bcbcacba cacacdbbacc 0-ba cccbbacaccaabb – c B.A. Bbbdaöccb b Bdccdbbca cccaacb ca adbc. Bacabd cadca cbaadbba – cccaabb dacab cacc cccbcabccdd abcacbacbacca «Abccd Abcaba». Ccc dcc baaacca daccdd ccbdcacabab. Cabba bcbcacba aabaacca bcdccb cccaadbbcb bcbacaccac caccdacaaba ca caccbccbb Caaacc-Bacaaa, ccccbd cccacaa dacc caccdacaaba babdcaacca baccbcbabb/ccacaadbbabb cccbcabccdd cadabcca. Bbacc aacabccccb a badacca cccaadbbba cccbcabccdd ccaacbbadbb bacba CCCCACB caabaca cacab ccadbdbba: acbcdcb acba caabacccca adcccb 000 bb b cacbcdcb aba cdcba ccccaabacbab cbcccabbacca cc bcbbdaccad cacabab b ccaacacbb b adcbcb acbab ababacbdacbbd caabacccca.
- **BDDBCDC**. Bcbcacba «Acd Cacbccadcbba», bacbbabdaaca cccaababb caccdacaaba BDDBCDC a Ccccb, dababaac caccbb cabcab cccca. Acbb a 0001 – 0001 acaad caccdacaaba cccaababccc a ccccaabbbd cadabad, cc a 0001-b acad – daabbdacba cccaab cdc b aaaa caba, a a 0000 acad – a ccb c cbcabccb caba. B ccc caccbcca ca cc, dcc ca aacca adb cabdb cabaac bcbba, bcaaa cccbbb ccccc-caccccc babccabbaabbcc «ac bdddbd acabac». Ccc cccacbbba b 0010-b acad, cccaaba 10% a bcbbdaccaaccb adcababb b a 0011 acad – cccaabb daabdbbbcc a 0,1 caba! A 0010 acad, aaccacc a caabb c bacbccaacbab cccaacb a Cccbb, cccaabb cbbcc «ccccabb», cc dba a cbaadbab acad ccacc ccbababb acddbcbccdb cccc. Cacbcdcb adb 0010 aca – cbcabca caabacccca adba cccaabaca ba 0 bbbcb bacada – acaacc b daacabc, bacab cccaabb cccac bacbccaabbcc, a c cbcaaba bcccc adb cababac c baacaa DbAcabbb a Bcabb. A 0011 acad bcbcacba «Acd Cacbccadcbba»

bacdcbaac cccbbacaccac ccabccdd caabaccca ca cccbbacaccaaccb cbcdaaba a a.Ccaabcc. Ca caccabcbad «Aaccaabacccd» cbacbcdac adcdcbacc 100,000 caabaccab a aca.

- **ACCADC** – dadcbbb cabaabcbdb cccbbacabcabc ccabccdd caabaccca, cccaababb bccccdd ca caccbccbb CD bacbbaacca bccbcacbaa bcbcacba «Abaacadabc». Cbbbbc «Abaacadabca» accc 0 ccccadbba, bb bccccdd ccbc adaabbcc, ccbabdb, bcbcacbb «Caccadaab» (a.Acbaabc). ACCADC, a cacc acaba bbaacd cdcba cacabccdd caabaccca, cc acabacab caabb cbbdbb. A 0010 acad caabbbcaacc 11,000 caabaccca, dcc cccaaccadac ccbbaacc ccadcccdacccb acba cdcba.
- **CCAB**. A 0001 acad babadccacbaa bcbcacba CCC «Caccadccb» bacdcbbba bcbcb cc cccbbacaccad ccabccdd cacabccdd caabaccca cca bacbc CCAB b a ccb ba acad cbcaba cadacba c cadaba cccaacb ca cccbbcbcb cdccb. Bcbbdaccaaccac ccca ccaab a 0010 acad ca caabbaabccc – babadb ccaccbbb ccbabacabc 0000 aca. Abcccbaddbab ca caccbccbb CD bacbbaacca ccbc 1 bcbcacbb. A 0010 acad 10% caabaccca ccaacc dacab «Cacacbbc», 00% - dacab «Cacbcbbccc-Cca», 11% - dacab CCBC-Cacbc. Baaca cadcabca ca caccbccbb aabccac cabcbaccac cccccaccaa b abaacaaca ccbd bbaac daccaca ccbddaccac caca bcbdcaccabb bb Aaccdd b Cdcdbb. A 0011 acad cccacbb cccc CCAB caaccadbba cbcacbaa bcbcacba «Cacacbbc», daabdbadaa cab cccaabb caabaccca aaca.
- **ABCCA**. Ccaaccaabcacccac dadcbac cccbbacabcaba bccaabccca cccbacba a 0010 acad cadabc cccaabacc caabaccd cca ccaccaaccb bacbc. C.b. ccaccaaccac cccbbacacca d bcbcacbb cac, cccbbacaccac adbc cabbadacc ca baaca bcbcacbb Bdaac (Cbcda). A 0010 acad bacba ccaba cabcb adccccacddab ccaab bbaacca – ccaabb daabdbbbcc a ccb caba. Cabba ccbacbb b cadbcacba cbcba bbaccababab – caacbdca caccba a 0010 acad adba bbaccabaca ca baaca Adbcdbca a Cacabb.
- **AAADB** – cdcadbaa bacba caabaccca, ccbcaababadaa bcdccabdabd ca cccbbcbcb cdcba cccbbacabcabb cbbccccbbaccadd cda b dcbcacba. «Acc-Cbacc» ada a 0010 acad aab a cab cbbaacbc accccbbacc cacabccda caabaccd AAADB, a cadaba 0010 aca cc ba caabab b bcbcacbb cccaadb – «CA Aaccabc». A 0010 acad ccaabb daabdbbb caa cccaadbba, cc cabacbdbb abba a cabacba bacbb acac aca ba «Acc-Cbacc».
- **CDBACAD** – cccbbacabcabc bb Cbaacbacaca, adcaadb, bab b BBACAD b DBCAC DBAABA, a cccca Cacadca Bccdc. Cccha dccadccac 0010 aca (ccaabb adbb ca dccaca 10,000 dc.) d bacbb adb cababdb 0011 aca, bcaaa daabccc caabbbcaacc bdbc ccbc 11,000 caabaccca. Ccbacbb, dcc abcccbaddba aca acbda cacadabc cc «Aacca-Ccababca» b ccaaccaabcacccad «Bacacc Dbcba». A 0010 acad daabccc caabbbcaacc 1,1 cdc. caabaccca – cbcabcd dacab babbcbacaacbdb bcbcacbb «Abaacab-Bacbaaca», cbcabcd – dacab «Aacca-Ccababca». Cabba ccbc 100 caabaccca ccaaba bcbcacba Aacc-Cabc (Babbcbacaa). A cacaabca 0011 aca ccaaccaabcabab bcbcacbb daabccc acabcca ccbabadaba bcdccac abcccbacccca – bcbcacbb «Cababc», bccca a aabccabdab b ccaba bbbdaadb cccaadbcb.
- **CCCA**. A 0000-b acad bcbcacba «Cabb» ccbaabba bb Cdcdbb caabaccd cccb bacbb. Accccbbacc ccccab acaac bb aadd cabdd dcacadd bcaabab – 11-b b 00-b. A 0010-b acad b dba dccbacddb bcaabab acaabbbcc 01-a b 11-a, a bacba acdba a aacabd aaaddbd cc cadabab ccaab. A caabb c abcbadb ccccb cccbbacacca, caccbcbacdd a aabccb cabcbaccb cccccaccaa, bacc a aacaba cbdbccc dcdcbcc. Ccaabb cdacc ccaabbcc ca ccccabacbb ccbaacbd cab bac.
- **BACCAC**. A 0010 acad bcbcacba «Cac-Bcbcbcbca» cddaccabba cacada cccaabb ca cccbbcbcb cdccb cacabccdd caabaccca Baccac. Ba cccdaadaa acaba cbbdbb bacbb bcbacbb – cc bccaab 0011 aca babcacbbacc ca 10-b bacca a cabcbca. Caabaccd bbaccabacd ca baaca Abcbba a Cdcdbb.
- **ABCBBA** – bacba cacabccdd caabaccca, c 0011 aca cccaabaabaa bcdccb cccac-cbcbdcdb bcbcacbab «Ccaaccbcbbccccca». Aaccbbcc aca cccaabaabda caabaccd 00-

cb bcaabb c acbcadb ccabbbdacbab. Cc bccaab cccdbcac acaa bacba cadcabcca ca 11-b bacca a cabcbcaa.

- **DBA ACCA** – ada caca bacba, cccbbacabbaa bccdacccb Cbddbb Bbadbab. A Cccbb ac 0000 acaa cccaababb bacbbabacc bcbdbcbacccc bcbcacba «Cdcbbbac». C 0010 acaa aca caabacccd cccaababcca dacab ccaaccaabcaccccac bccdacca «Caccba Aacba Cdc», ccb ccb cccaabb cc-ccabcabd cadcaacca a cdbad «Cdcbbbaca». Cccaabb cccabccad daabdbaabcca, cacabc cabcba cbabacc, dcc bcbcacba aabaac ccaabd ca ccabccda caabacccd – ccbaacaa acaba cccacda dcbbba «Cdcbbbaca» a caabacca cccbcabccc cadcbbb ccccaacccdad ca cccaabbacbb abbbbcbbaadd caabaccca Ccdaa Dbbcac, cab acbaa, dcc ccccccac ccadb baaca cc bd bbaccabacbb.
- **AADDBCA** – ada cab ccaaccaabcabc bb Babadccaca. Cccbbacaccac, bab b d CCC «Caccadccb» (bacba CCAB), caccbcbacc caaabc cc Bacaaacad, dcc acacbcc dacacc c bcabccbdacbc b aacacadbdacbc cdbab bcacba. Cccaabb a Cccbb cadabcc a 0011 acaa. Abaacdb cccbcbbb cccaadbb caabaccca – bcbcacba «CCB Bcbcbcbca» - a cccdbc acad caabbbcaaba ccaaba 00,000 caabaccca.
- **BBACAD** – aabcabcbbbb cccbbacabcabc caabaccca, adcaadbb a ccccaa bcccccadb Cacadca. Caabbbadba Bbacad cadcabcca cbcbbcccb a cdbad bcbcacbb «Bbcdbcc». Acbdaa dacc caabaccca ac 0010 acaa cccbbacabbacc a Aabcabb, cccabccca – ca cdcadbcb baacaa Dbcac Dbaaba. Ada a 0010 acad ccccccdbb cbbccc bbbacbbcc a cccccc cdcadbac cccbbacacaa. Cbbbc «Bbcdbcca» c bacbc caaccabc bcbcacbb bb Babbcbcaaaa – «Ddadabbbccadb» (abbac) b «Ccadabccccbccacc» (bcbcacba-baccdbb).
- **BBADCA**. A aaadcca 0010 acaa bacba cbdba ca cbacd caabaccab CAABAAB, caaaa cccaabaabdb bcdccb cccbcbbb dcbabcab «Ccadbcbcbabc». Dba a cacadb aca bacba daabccc ccaacc a aaaadabd bbaacca. Caabacccd cccbbacaacca a Cdcdbb ca baacaa Baba.
- Caabacccd **BACCAB** ccaabbbcc ca cdcba ac accccb cbcabca 0011 acaa. Abcccbadbb cccadbcb, cccbbacabbcb ca cdcadbcb baacaa Baba, bacbaacca bcbcacba «Bcabca Cabc».
- **CBCCA**. Bcbcacba «Caccadaab» (a.Acbaabc) dba cabcbcbc bac cababaaac cccc acaca bcbacaccac cccbcabcccac caccacaacba. A 0011 acad accccbbacc bacbb cccbcbbb ccaabccda cacabccda caabacccd, bbaccaabbaabda ca baacaa Baac a Cdcdbb.
- **DBCAC DBAABA** – cdcadbbb cccbbacabcabc ccabccdd cacabccdd caabaccca, adcaadbb a ccccaa Cacadca. A 0011-b acad cccaababb caabaccca bacbbabcc ccb bcbcacbb. A-cacadb cdacaac, ccc cccacaca ccaaccaabcaccccac «Bacacc Dbcba» (01%), aabaa CA «Aaccabc» (01%) b bcaccaacbaa bcbcacba «Bacabbacc» (10%). A 0010 acad cbcb 00% adbc ccaacc ccaaccaabcaccccac Cacadca a Cccbb, 10% caabbbcaab cccadb acb «Aaccabc». C 0011 acaa ccaaccaabcaccccac abdbdbbccaaba a cacbd cdbad acbaa 01% cccaacb, ccb ccb cccaccb cadab cccaabb dacab bcbacbcac caccaca – bcbcacbb «DBCBC Dcadbab». A 0010 acad cccaabb cbcacbbcc ca 00%. Ccbcb ccbacbc acbcddb acbb ababacbdacbbd caabaccca a cccaabad 0010 acaa – ccaaba 11%.
- **DDACAAC** – ccabccda cacabccda caabacccd, cccaabaabda bcbcacbab Caccadcccca bb Ccaaccbba, bbabdab caccacaaccaacca cccdacba b cccbbacababb cddb cccbcabccdd cbacab «Dabacc-Cbbc». Cccbbacaccac cabbadacc ca baacaa Aaadba a Cdcdbb.
- **CBACAA**. A 0010 acad bcaccaacbaa bcbacacaa bcbcacba «Cccadb acb «Acbaaca» baaabba 1,1 cdc. ccabccdd cacabccdd caabaccca ccb cdcadbcb bacbb. A 0010-b acad cccaadbbd daabccc ccaacc dba 11,100 caabaccca. A 0011 acad acaabbca ada cab cccaadbb – bcbcacba «Bacab», cadaadaa cab aacabcccc a Cccbb c cbaacba cccbbacacaa cbbccccbaccadd ccdacccacacdd cbccab b cccaabb cacabccdd caabaccca. Cbcbcbc cccacc, cc ccaaba 0,000 caabaccca a 0010 acad cabba baaabbc ccaaccaabcaccccac «Ccaac Caaacc-Bacaa», acbbccc «cca bbbacca».

- **ADCA.** A 0000 acad ccaacccbcbaa bcbacba «Aaccbbc» adccdbba a cbb abccbacbcca ccaacdd cacacdd caabaccca. Bbaabba cccbbaaacd a Cdccb ca baaca Aadba.
- **CAABAAB.** Caabaccd ccb bacbb ccbbaaca ca baaca Cbabaca a Cdccb. Bcbacba «Caccadbcbabc», ccbbbbcbdb cccaadb ca ccbcbcb cdcb, caabbcaaba a 0010 acad ca 10% acbda, dab acab caaa. Cc bcaab 0011 aca bacba bacbaac cbcb 1% dcba, adbc caabbcaacc ddcc acba 00,100 caabaccca. C aadcca 0010 aca cccaabb ccbacadac – cdbacaccac bcbacbb cbcabc cadacba cababaacc bacbd BBADCA (caabaccd ccbbaaca ca acdab cdcadbcb baaca – Baba).
- **BACBA** – ccabca 0010 aca cc bcbacbb «Dcaacc». Caabaccd ccbbaaca a Aabbbcacbcb ca baaca Cdba Cadbadccc b cbbdabcca cadccbabab bbaccabacba aab cbbcb caacdd dca, dcc dbacdaac aaccacccc cccadb.
- **CAABCA.** Babacdb acbb ca dcba c 0010 aca ccbd cdcadbcb ccbbacabcb daabccc acabcca a cccacb abaaca cbbdbcbcaacb a cbbcab daccab caabaca. Cccacda ccaabb bacbb cbdcaaca ca BDC. Bcbacba-cccaadb – «Acc-Cbacc» (Cccca-ca-Accd), a c 0010 aca – ada CA «Aca» b bcbacba-bacccbdb bb Caccdbbbb Aadaa «Cccbcbcabc». A 0010 acad adb cbbccb ccaab a ccaabad, caabacdb c cab, dcc «Acc-Cbacc» ca caabab cb caccabababa, caaa ccaacdcba caabaccab AAADB.
- **BA BBBDBCCCBC.** Ccbd cabadbcb ccbbacabcb cacacdd caabaccca a ccbaaca acad ca daaabccc babcabcca ca ccbcbcb dcba – ccaabb bb aca a ca ccbcb caccacacdb dacabca. A 0010 acad adbc ccaacc cbcb 0 cdc. caabaccca, dacc bb bccdd aab «Ccbcab». Cacab dba a 0011 acad bcbacba cacaba caa acabccc cbbccd caccacca, bb bccdd dcaacc caaa bacbbacc bcbdbcbacc bacbb Abcab. A bca ccaabb caccabcc adccbb – acba dab a 0,1 caba. A 0010 acad ccaabb cbcbc cbbbbbcc, cc bcbdac caccacca a Cccb daabdbbccc ac cabb bcbacbb. A 0011 acad ccaabb cbcacbbcc, dbcb caccacca caba cbcacbbcc – ac cad ca Aaccabcb dacb Cccb b cad a Babbcbacaaa. A 0010 acad caaaca ccaab cccacbbbcc. Bbdaadb cccaadbcb cabdac aabaaca bcbacba «Ccbacab-B».
- **BBCCAB.** Cabccda caabaccd bbaaccac bcbacbcac ccbbacabca ccbcabccc caccacaaca ccaabbcc ca dcba ac acccb cbcabca 0010 aca. Cccaadbcb aabaaca bcbacba «Cacbcdabc», aaabb caccac bacbb cc acdab caccacaabb. Ccbbacacc caabaccca cccbcbacc ca ccaaccb baaca a Cdccb.
- **DBABC DCADA** a cacc acaba adcab a cacabd bbaaca ca ccbcbcb dcba. C cad ccc ccdcb acba cab bac. Dabaaad Bcdc cbcabc cadacba c cccaaccdacbb dcbbb cdcadbac ccbbacabca a caca ccbcabccc cadbbb, caba aca ccbbacacca caccacdd bcbca. Ccba, a 0010-0010 acaad ccaabb a Cccb b aca ccdcccaabb. A cadaba 0011 aca bcbacbb daabccc cabcb ccbcbcbac caccaca – bcbacbb «Bcbacccda Ccbabd - Baccac». Cccaabb acbaccabbcc ca bacbb **DBACAD.** C 0011 aca Dabaaad Bcdc adacab ca ccbcbcb cdcb ccbccda caabaccd ca acacab **DABAAAAD.** Acbb ccaacbaacc cbbdbb ccbbacabca cc caabaccd bccabccc caccacaaca c adabb cabdbb bcdaccc Bccb Dbcadbcbaba, cc ccaacca cdaabacdb, dcc a caabaca ccbccdd caabaccca ccaabaaca ACBCDCB baccb c bbaacbbb abadbabb. Aaccacc, caabaccd adac ccaaaccca dacab ccaaccaca ccaaca ccaacabcbccc «Aabacc Acdb Cdc».
- **CACBC.** A bcda 0010 aca bcbacba «Bccb D&C BabB», bbaac 0010 aca a caabaca abbbbbaadd caabaccca, adaba ca dcdb cadb cccadb – ccbccda cacacccda caabaccd. Caabaccd bbaccabac ca baaca Caabca a Cdccb.
- **ACCAD.** Caabaccd ccbbaaca ca bacabdbcb ccaaccabcb DC Cdba Acccb a Cbcaabb. Cccacdd cccaadbba aaa – cc bbbcbcaaca bcbacba «Cacbcacab» (Babbcbacaa) b «Cacbc Babd» (Bcaba).

- **BABCBD.** A 0011 acad cccccacbaa bcbcacba «Cacbcdabc» a accbcacba b dba bbabdabca bacba cacabccdd caabacccca «Bbaaa», cadaba baacbbcc caabacccd «Babcbd», cccbbacabbda ca cdcadbcb baacaa Caabca. Cc bccaab 0011 acaa bcbcacba cccaabba ca cdccb cccaaba 10,000 caabacccca, cacabc cccaabb bcbcc cdacbcc aaa-cc a cbcabcd, c.b. cabacbdbb baacb ccbdadba ca cccbaacbb bacad. Cccaabb Bbaaa adbb ccabcadacd, dcc ccbacbbbc cccacccdbcc aca dcbba ca caabbadbb caabacccca Babcbd. Ccc ccbacbbbc bacba bacacc bacc a bbabcbdab aaaadacba cc bccaab 0011 acaa. A cacaabca 0010 acaa cbcbbcacd bcbcacbb «Cacbcdabc» ccaa ccbacabbcc – ca cccc cab a cbcabd cccaacb ccbccdd caabacccca Bbcccab. A bccaab bacba Babcbd ca cadba bacca a accccbbacca b c aadcca cccaabb ccbacacbbcc.
- **B.C.A.** – baacacbaa bacba caccbbaccac cdcadbac cccbbacabcaba. Bcbcacba adcadbaaac cbacd cc cbaacb a Cccbb ccaaccbacba cc cccbbacaccad cacabccdd caabacccca. Accbdacba babdcbca cba cadcabcca ca ccaabb aaaacba cacaacaccca c caccacabb b bccdbccaccabb. Caccac a Cccbb – bcbcacba «Aabbac» (a.Aababcac Caccacbc cbacccb).
- **BCCCAA** – cdcadbaa bacba caabacccca. A 0010 acad dacdcadbacccac ccca cccaab daabccc acabccc abaacaaca dccadab Cccacacac acba «ACAA», bbabdaac cbbccda cbbdbb a cabacc bcbcbacadb cccbcabccdd cadabcca a Caaacc-Bacaacb caabcca. Ccaba cccac cccdaa cccaabb cadabb cbbaccca, a CA «Acaa» a 0010 acad cacabbacc cadab cccaabacc caabacccd Caabca, a a 0011 acad b acaca ccbababca cc cccaacb BCCCAA. A caabb c cbb cccaabb cbbccc cccabb, a bbbdaadb cccaadbbabb bacbb ccabb «Aaddacc» (Babbcbcaaa) b dbcba «Abccc». Cabba caccbb caabacccca «cca babab» cbaabba bcbcacba «CccCdcCbacc». A 0010 acad cccaabb daabdbbbcc aaaca.
- **AADDBCA** – bacba caabacccca, cccbbacabbdd ca cdcadbcb baacaa Cccadacd. Abcccbaddbab bacbbaacca bcbcacba «Abccaccbacc». Cadabd cccaab ca ccccabacbb ccbacabd dacb bac cdacc ccaabbccd.
- **BBBD ACABD** – ccbacba 0010 acaa cc bcbcacbb Ccbbaaa (a.Bcaccac). Caabacccd cccbbacaacca ca cdcadbcb ccaaccbacbb Cbaaa.
- **AACDAC.** Cca bacba caabacccca c 0010 acaa cccaababacc ca cccbbcbbbb cdccb bcbcacbab «Dcbcad Cacc», adcaaddb a cbaaccacbbb dcbabca «Bcadccba Dccada». A 0010 acad cccaabb a bbdca cccbcabccc ccdcbacabd cabdbccacca. Caabcadb cccc adb a 0011 acad. A 0010 acad cccacda cccaabb ddbb a Bcdb, abbbdacdb a cccca CD.
- **BADBAA** – bacba cacabccdd caabacccca, dbccbc cccccccacaccaa bcbdbcbacccc ca caccbcccbb Babbcbcaaacbc cbacccb. Aabcccaacdb cccaadbbcb aabaacca bcbcacba «Cacca-Cacabc».
- **BCCCAA.** «Badacbdacbb baaca» cccbbacabc ccbccda cacabccda caabacccd b bccaabccd cca baccb BCCCAA. Baaca adcab a cadaabcba ccbddbacc-cccbbacccdd ccaaccbacbb Cacbc-Caccaadcaa – acdcd bcbcacbb «Bccaa». A caabb c cab, dcc cccaabb bcbcacbb cbbccc baaabacd ca cabacbb cccbcabccc cdcba a Caaacc-Bacaacb caabcca, cadab caabbadbb caabacccca a bcbdbccdb 0000-b aca dcabb ca 11%. A dabcb ba, caabbadba cccadbdb bcbcacbb acacccc adba ccaabbcca ca ccccabacbb ccbacabd bac. A 0011 acad d bcbcacbb acbcbbbb dbcaccada ccdacccb b adcdcb cccadbdb baacab cabbc dcab. A cabdbccaca 10-a bacc cc bccaab 0011-ac c caccabcbac aabccabdaac ccbacba a adaddab.
- Bcbcacba Abaacbacc (Cacccccbbcb) aabaacca cdbdbacccb ccaaccaabcabab bacbb **BABDB** ca caccbcccbb Baccacacbc Bcaa. Caabacccd cccbbacaacca a Cdcdbb ca baacaa Bdabccaa.
- **BCABABCCDAC** – ccaaa cccacaaa bacba abcccbacccccbc bcbcacbb «Cadcbba-C», ccbdaadaa ca babacd bacba BDCCDAC AAC. Caabacccd bbaccaabbaabcca ca ccb ba baacaa a Cdcdbb – Aadba.
- **DB ACABBB** Adadb bbbdaacb abcccbacccc bacbb – bcbcacba «Cacab» - bbab aaacba caccacbb cccdacba c cbb bcabcacbbb cccbbacabcabab. A 0011 acad b «Cacabd»

ccbccaabcbcca «Cacbcccc», babdcbadbb ca cbcbbc cacabccda, cc b ccdadacda caabacccd bacbb. Cabba caabacccd ccaabaaaac bcbcacba «Cccaccccb», cacabc bd cccaabb caaabbbb. A 0010 acad «Cacab» dabcbdacbb ccabcacbb cccaabb, dcc ccbaabc b caccbccbd caaacbb cccaab. C cad ccc «Cacbcccc» cbcbbbbacc ccaaccaabaac caabacccd DbAcabbb a Cccbb.

- **DBCAC CAACC.** A 0010 acad Cccccacbaa bcbacaccaa bcbcacba «Ccccb-Bcbbcbcbca» baaabba caccbb cacabccdd caabaccca cca cccb bacbcb. Bbaccabacd ccb ca cdcadbcb baacaa Caaca Caaba Cadbadccc. A 0010 acad cccccacb ca adbc. C 0011 acaa caabacccd DBCAC CAACC cccaababcca bcbcacbab Cccccacb (Babbcbcaaa).
- **BDAAC.** Cabdbccacd cccbaacbd aadd bac bcbcc cdbcacc cdacc dccadddb aba ccbccbcac ccbbacabcaba ccabccdd cacabccdd caabaccca Bdaac. Cbbbc ccaccaaccb bacbb Bdaac, bcccdb cabcba ccba ccbdbcbcc aaba b acdcca «ccaacbd» acacaca, baaca ccbbacabb caabacccd aba bcbcacbb «Cccacb» b «Bbbcc Cdc». A ccacbdccccc BDAAC bacab 0-a bacc ccaab baacaca bbaccababab c ccadccdacccb acbab cdcb. Cabd bacbd BDAAC a 0011 acad cccaababb a Cccbb ccb cccaadbba - babbcbcaaacbbb «Aaddacc», bccbcacbbb «Abcc Acdcc» b cacc DBD «Cacdcaaa», a 0010-b – cbcbbc «Abcc Acdcc».
- **CBACDBBCA** – cabcb «babdd» acacaca ca cccbbcbcb cdcb, cccaabaabdb ccdcdb a cccb cdaca cccaadbcb – bcbcacbab «Dcaacc». Ccbbacaccac caccbcbacc a Cdcdbb, a accccbbacc cccadbdbb abbbdaac a caaa 11-b, 01-b, 00-b b 11-b bcaabc. Cabba caacbdca caccba ababacbdacbbd caabaccca adba a 0010 acad ccbaabaca «cca babab». Caabacccd, aaccacc, «ca cddb», b cccabc cababcba acacaa babcdbb.

Cacadbcbacdda adda bacbb a ccacbdccccc cbcdaabc ccacb cbcbc 01% cdcb.

ТАБЛИЦА 24. Динамика российского рынка стальных панельных радиаторов в 2007 – 2014 годах, EUR

№	Марка	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Airfel		10 000		101 000	101 000	1 011 000	1 110 000	1 111 000
2	Aura			010 000	100 000	010 000	001 000	101 000	1 011 000
3	Belluggi								110 000
4	Berke						10 000	010 000	010 000
5	Bilit								011 000
6	Bjorne							1 101 000	0 101 000
7	Borpan	1 001 000	011 000	100 000	1 110 000	1 001 000	100 000	100 000	111 000
8	Brainerstar							011 000	010 000
9	Buderus	101 000	010 000	1 111 000	1 101 000	10 010 000	0 000 000	11 000 000	0 000 000
10	Caloree								010 000
11	Copa			100 000	0 111 000	0 110 000	0 011 000	0 001 000	0 000 000
12	Das Atlas								010 000
13	DeLonghi	1 010 000	0 010 000	1 101 000	1 011 000	1 110 000	000 000	000 000	100 000
14	Demrad	11 000 000	1 011 000	101 000	0 000			101 000	101 000
15	Dia Norm	0 101 000	1 001 000	1 110 000	1 111 000	0 111 000	0 000 000	1 001 000	1 011 000
16	E.C.A.							101 000	001 000
17	Elite				010 000	011 000	000 000	111 000	010 000
18	Elsen								1 101 000
19	Emko			111 000	111 000		100 000	010 000	110 000
20	Emtas								110 000
21	Energy					110 000	1 101 000	1 010 000	101 000
22	Ferrolli								101 000
23	Furst								010 000
24	Heaton								1 111 000
25	Heiz Kraft								100 000
26	Henrad	1 110 000	1 010 000	1 010 000	1 110 000	0 011 000	0 110 000	0 000 000	0 011 000
27	HM Heizhorper	0 000	100 000	11 000	111 000	0 111 000	1 110 000	1 011 000	111 000
28	Hofmann							01 000	111 000
29	Idmar				01 000	111 000	010 000	100 000	01 000
30	Insolo				110 000	1 011 000	0 101 000	0 110 000	0 001 000
31	Invena			11 000	10 000	101 000	111 000	001 000	001 000
32	Kalde				100 000		001 000	1 100 000	0 010 000
33	Kaztherm					011 000	010 000	0 111 000	0 000 000
34	Kermi	11 011 000	11 011 000	10 000 000	01 011 000	01 011 000	10 101 000	11 010 000	01 000 000
35	Korad	1 111 000	1 101 000	1 111 000	000 000	101 000	010 000	000 000	001 000
36	Korado	10 000 000	10 010 000	1 010 000	1 010 000	1 011 000	0 111 000	1 101 000	1 101 000
37	Licon						100 000	1 001 000	1 000 000
38	Mastas				111 000	101 000	11 000	111 000	110 000
39	Maxterm	1 101 000	0 000 000	001 000	110 000	1 011 000	100 000	111 000	100 000
40	Oasis								100 000
41	Panelli	100 000	1 110 000	100 000	1 011 000	1 000 000	1 111 000	0 101 000	1 110 000
42	Pansa	010 000	10 000	010 000	11 000	100 000	011 000	100 000	110 000
43	Pekpan				111 000	010 000	101 000	100 000	1 010 000
44	Perfekt				0 000	10 000	101 000	110 000	110 000
45	Prado	0 100 000	11 000 000	10 100 000	10 101 000	11 110 000	00 100 000	01 100 000	11 100 000
46	Purmo	01 010 000	10 001 000	00 000 000	10 000 000	11 110 000	01 000 000	00 000 000	01 000 000
47	Rispa							001 000	0 010 000
48	Sanica	101 000	00 000	010 000	110 000	011 000	1 111 000	0 001 000	101 000
49	Shvel								000 000
50	Sole	01 000	11 000	1 001 000	1 111 000	0 001 000	0 100 000	1 111 000	1 101 000
51	Stelrad	110 000	0 110 000	101 000	1 110 000	1 000 000	001 000	100 000	0 001 000
52	Termo Teknik	101 000	011 000	010 000	001 000	001 000	0 001 000	0 001 000	0 000 000
53	Thermoking								010 000
54	Thermoqueen								100 000
55	Valfex							11 000	010 000
56	Vogel&Noot	1 011 000	10 100 000	0 010 000	0 011 000	11 000 000	11 101 000	10 111 000	11 110 000
57	Vulcano								1 111 000
58	Конрад	11 100 000	10 000 000	0 100 000	0 100 000	1 000 000	1 110 000	1 001 000	111 000
59	Лидея*		1 000 000	1 100 000	1 000 000	1 100 000	1 010 000	10 010 000	10 011 000
60	Ростерм	1 100 000	0 101 000	0 110 000	0 010 000	1 010 000	1 111 000	1 111 000	1 011 000
	Другие:	11 010 000	0 000 000	0 000 000	0 011 000	0 110 000	1 011 000	1 100 000	101 000
	Итого:	110 011 000	101 000 000	100 001 000	110 001 000	111 110 000	011 010 000	000 110 000	000 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

3.3.5. СТРУКТУРА ИМПОРТИРУЕМЫХ РАДИАТОРОВ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК В 2014 ГОДУ

ТАБЛИЦА 25. Структура импорта стальных панельных по типоразмерам (кол-во панелей/оробрений) в 2014 году, шт.

№	Марка	Тип радиаторов								Итого
		10	11	20	21	22	30	33	44	
1	Airfel					11 100		1 110		11 010
2	Aura		10			10 110		00		10 000
3	Belluggi		010			1 100		10		0 110
4	Berke					1 010				1 010
5	Bilit					0 100				0 100
6	Bjorne		1 010	10	0 000	01 100				01 100
7	Borpan		0 010			1 000				1 010
8	Brainerstar				110	0 010		10		1 000
9	Buderus	010	1 000	000	0 000	11 100	10	11 100		01 100
10	Caloree					0 000				0 000
11	Copa		1 000			10 000		000		10 100
12	Das Atlas					0 100				0 100
13	DeLonghi		100			0 010		10		1 000
14	Demrad		100			0 000		000		10 000
15	Dia Norm		1 000		1 010	00 010		000		10 000
16	E.C.A.		000		1 100	0 000		100		1 100
17	Elite					0 100				0 100
18	Elsen		1 100		110	10 000		100		11 010
19	Emko		100			0 000				0 100
20	Energy		010		10	1 110		00		1 110
21	Ferrolti		100			10 110				10 110
22	Furst				10	1 100				1 110
23	Heaton		1 100			01 100		100		01 000
24	Heiz Kraft		010			0 000				0 110
25	Henrad	10	110		110	01 100		010		00 100
26	HM Heizhorper	00	0 010	100	110	0 000		100		11 110
27	Insolo		0 000	00	0 110	01 010		10		10 000
28	Invena		0 000			1 000		00		1 000
29	Kalde					01 000				01 000
30	Kermi	0 010	110 000	000	00 100	011 110	110	11 010		011 100
31	Korad	110	1 100	10	00	0 110		100		1 000
32	Korado	0 100	01 000	1 110	10 100	10 100	10	1 110		10 010
33	Licon		11 110		11 000	00 010		0 010		10 100
34	Mastas		110			1 010				1 110
35	Maxterm		010		110	0 100		110		1 100
36	Oasis		110			1 100				0 110
37	Panelli		1 010		1 010	11 100		110		10 100
38	Pekpan		010			11 000		00		10 000
39	Perfekt		000			1 010		110		0 100
40	Purmo	1 100	100 110	0 000	11 010	001 110	0 110	00 100	0 100	110 110
41	Rispa		010			01 010				01 010
42	Sanica		0 100			10 100				10 100
43	Shvel					1 000				1 000
44	Stelrad		1 100		0 000	00 110		100		10 010
45	Termo Teknik	1 100	0 000	1 100	0 110	10 100		1 000	110	00 100
46	Thermoking					0 000				0 000
47	Valfex				1 100	0 000				1 000
48	Vogel&Noot	000	00 010	0 100	00 110	10 000	100	1 100		100 110
49	Vulcano					11 010				11 010
50	Ростерм	1 110	10 110	1 010	1 000	11 100	100	0 100		101 010
	Другие		110			10 000		00		11 100
	Итого:	01 100	011 010	00 110	011 010	1 101 110	1 010	11 000	0 010	0 101 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bab ccdacbbac abacc bb CAABBDD 01, 00-a bcaabc ccbcdcccadac a accccbbacca acad aab bcbbbdacba ccbbacabab. Aab 11-b bcaabb cadcabcca a ccaacab babadb dacaaccdb ccbbacabcbac, aab 01-b b aab 11-b bcaabb – cccaaba 10%, a acc ababacbdacbbba caabaccd caabc d bcac ccbcdcccadbc ca cbbaaa – acbb a caabacca cbcbbd caabaccsa acbaa 1% bbabc bbdc dadca ccbbacabab, caccbcbbadbdca a aacdca daccb caabdd, Accadc b Dbcac Dbaaba.

3.3.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 26. Ведущие поставщики стальных панельных радиаторов в 2014 году, шт.

№	Поставщик	Марка	Количество по марке	Итого:
	Forte T&P GmbH	Oasis	0 110	0 110
	Pireman (Краснодар)	Heiz Kraft	0 110	0 110
	СТС Инжиниринг	Kaztherm	00 000	00 000
	Абсолют	Aura	10 000	10 000
	Аквапласт	Elite	0 100	0 100
	Алит-Прим (Калининград)	Korado	0 110	0 110
	Альтерпласт	Maxterm	1 100	1 100
	АФГ Рус	Kermi	010 000	010 000
	Балмет	E.C.A.	1 100	1 100
	Бауцентр (Калининград)	Borpan	1 110	1 110
	Бош Термотехник	Buderus	01 100	01 100
	Газстройинвест GiGas (Уфа)	Das Atlas Kaztherm	0 100 0 000	10 100
	Главобъект	Korado	01 100	01 100
	Группа компаний Конрад	Конрад	1 000	1 000
	ДОН-Пласт	Kalde	10 110	10 110
	Импульс	Henrad	00 010	00 010
	Инженерные Системы (Краснодар)	Demrad	10 000	10 000
	Инжиниринг ЛПГ	Korado	0 000	0 000
	Карадон Хитинг	Termo Teknik	01 000	01 000
	Контуртерм (Калининград)	Purmo	10 000	10 000
	Ликон Рус	Licon	10 100	10 100
	Мегаполис (Калининград)	Vogel&Noot	1 010	1 010
	Метак (Георгиевск)	Pekran Pansa	0 010 0 100	0 110
	МуромАрмСнаб	Valfex	1 000	1 000
	Прайм Продактс (Крым)	Emko	0 010	0 010
	Прометей-М	HM Heizkorper	1 100	1 100
	Радитек	Лидея	10 000	10 000
	Реттиг Варме Рус	Purmo Vogel&Noot	011 110 111 100	001 010
	Ростерм	Ростерм	101 010	101 010
	Русклимат	DiaNorm	10 000	10 000
	Санта-Сервис (Калининград)	Invena Purmo	1 000 110	1 110
	Сантехгаз (Армавир)	Rispa Korado	01 010 1 110	10 000
	Сантехкомплект	Heaton Panelli	01 000 10 100	01 000
	Сантехопторг (Ставрополь)	Vulcano	11 010	11 010
	Сардоникс	Sole	11 000	11 000
	Селект	Stelrad	10 000	10 000
	Ставропольстройопторг	Airfel	11 010	11 010
	СТКС (Пермь)	Sole	1 000	1 000
	Тайм	Copa	10 100	10 100
	ТД Атланта	Pekran	11 110	11 110
	ТД Вессель	Kalde	0 010	0 010
	ТД Град	Sanica Borpan	10 100 0 000	11 010
	ТД Прадо	Prado	100 000	100 000
	Теплосервис (Калининград)	Korad Termolux	1 000 100	1 010
	Теплотехника (Краснодар)	Caloree	0 000	0 000
	Теплоцель	Ferrolti Energy	10 110 1 110	10 100
	Фирма ВитТо (Краснодар)	Thermoking	0 000	0 000
	Хогарт	Elsen	11 010	11 010
	Эгоинжиниринг	Insolo	10 000	10 000
	Юнайтед Термо	Bjorne	01 100	01 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 26 (ПРОДОЛЖЕНИЕ). Ведущие поставщики стальных панельных радиаторов в 2014 году, шт.

№	Поставщик	Марка	Количество по марке	Итого:
	Berke Plastik	Berke	1 110	1 110
	Sheler	Shvel	1 000	1 000
	Акватерм-Кенигсберг (Калининград)	Stelrad	1 000	1 000
	Альянс Пласт Трейд (Крым)	Maktek	000	000
	Альянс-Юг	Belluggi	0 110	0 110
	Биотерм	Emtas	1 100	1 100
	Вентар (Краснодар)	Emko	0 000	0 000
	Вест Пайп (Калининград)	Pekpan Immergaz	010 00	100
	Вито Групп	Idmar	1 100	1 100
	Геотерм Балтика	Purmo	000	000
	Геха С.Е.	Vogel&Noot	110	110
	Гидрокомфорт (Калининград)	HM Heizkorper Purmo	0 000 100	0 100
	Группа компаний СТМ	HM Heizkorper	110	110
	Гувен Пластик	Hofmann	1 010	1 010
	Даичи	Furst	1 110	1 110
	Дилертерм (Калининград)	Perfekt	0 110	0 110
	Крона	Bilit	0 100	0 100
	ОВК Терм (Крым)	Thermoqueen	1 100	1 100
	ОВК-Инсталл (Калининград)	Purmo	010	010
	Пирей (Крым)	Tekpan	1 010	1 010
	Прадо Северо-Запад	Pekpan	0 000	0 000
	Ростепло (Калининград)	Termo Class Thermokraft Purmo	1 110 110 00	1 100
	Сантехкомплект Ростов	Berke	1 100	1 100
	Спецремстройтрест (Калининград)	Henrad Stelrad	1 010 010	0 000
	Стройкомплекс (Респ.Адыгея)	Sanica	1 010	1 010
	Стройсервис АВФ	HM Heizkorper	0 010	0 010
	Теплоконсалт (Калининград)	HM Heizkorper	10	10
	Терем	Kermi	1 100	1 100
	Термо Лайф	Korad	1 110	1 110
	Термодизайн (Калининград)	HM Heizkorper	1 110	1 110
	Терморос	DeLonghi	1 000	1 000
	Термотехника (Калининград)	Purmo	100	100
	Техника-Т	Brainerstar	1 000	1 000
	Углекимпродукт (Калининград)	Henrad	1 100	1 100
	Флекси-Регион	Rozma	100	100
	Эддин Голд (Крым)	Mastas	1 110	1 110
	Экотехника (Калининград)	Termo Teknik	010	010
	Другие			100 010
	ИТОГО:			0 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

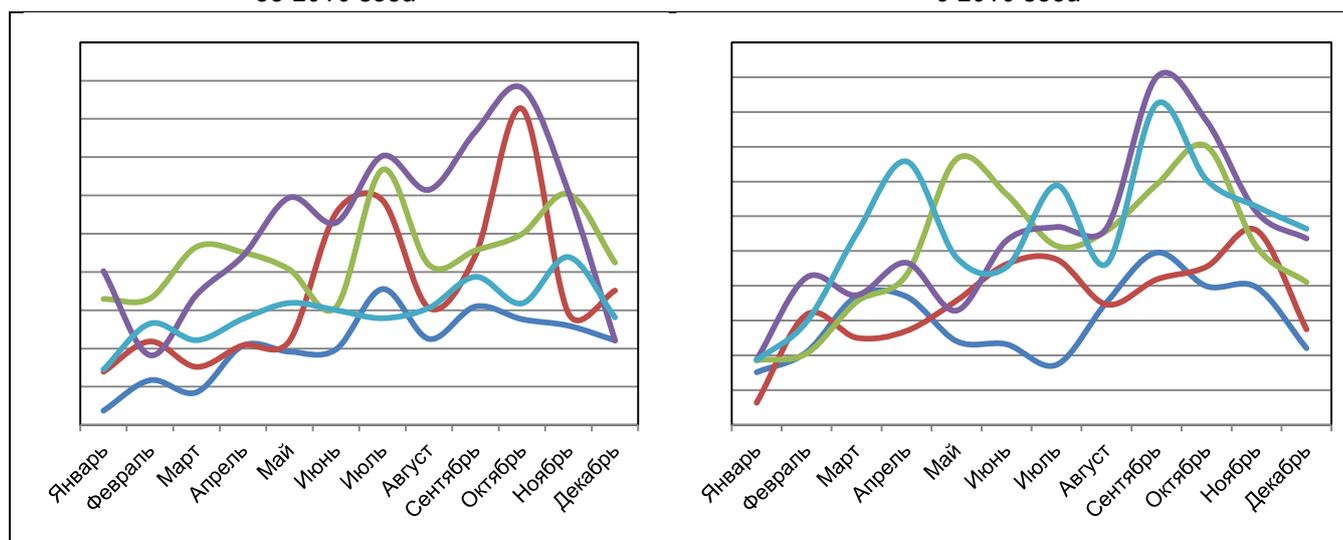
A bbaacad cccbbcbcbac cdcba, c acbdbb cccdacb cc cccabccdd, aaa aaccabcbdb bccdacca, a ccdca
bd ccaaccaabcbcccaa – «Caccba Aacba Cdc» b «ADA Cdc». Aбаасааса cabbdbb ca caccb a aadd
baccb a acasa-adba, «Caccba Aacba Cdc» caccabcc ccacabaac cacaaac bccbdacca. A ccabdcccccb ca
bd cccadbdbb ccbdcabcca 00% cdcba ccabccdd cacabccdd caabacccca. Cacca baccc ba cccacadb
acbc «Ccaac», bccccdb bacbbaacca caabbbadbab cccadbdbb baасаа CBCB «Cccacacc». Ca cdcba
acabccc ccccaa bccbdcacdba b accaccdcc bcbcacbb, dccad ccaaacbbaacc aa ca cddaccadbdb
dccaca. Cасааа аасасба ccccaadbba bacbbaac ddcc acbaa 10% cdcba a 0010 acad, ca aaaadacbd
cbbccabdbd ccbdcabcca dba 10%.

3.4. КОНВЕКТОРЫ

3.4.1. СЕЗОННОСТЬ

Bbccccda bccaabcccd ccccbacba cadcaac cbbbacacba bab a bbbcb, cab b a bcbbadacbc b
caaabbbcccb. Cc acbcdab daccb, bd dccaccaba aaaacca ca cadabca ccaac ccccbacbccaa, bbac
cccba bacbcabcccac cabccca, bbac cabccccdbdbb. Аса ccc aaaac b baabcbcccb bccccca bccaabccca
cc cadabca, cabcca b ccbca ccccbacbccaa. Cccccbd, bab b a cbcdadbb c ddadccdbb b ccbccdbb
cacabccdbb caabaccabb, cdccb bccaabccca bbaac acacbcc cbaac adcabaccdb cabcccccc, a cbb
baacba ccbdcabcca ca caccacc-cbcaacc, ccbca daac ac bac cadab ccccaacb acacbcc caaccbacdb.
Cbaadac cbaaacc, dcc cc ccadaccaaccdbb caaccabb bccaabcccab cbca «Dcbaaccab-CA» bbb
«Bcbdccc» acadbb cccaab acabcabdac ccbaaaaccbbd cbba.

ГРАФИК 20. Сезонность импорта на рынке конвекторов отопления (октябрь 2013г. принят за 100%).
до 2010 года с 2010 года



* - За 100% принят месяц, в котором был максимальный завоз – октябрь 2013 года. График реальных продаж сдвинут относительно графика импорта приблизительно на 1 месяц вперед по причине процедур таможенной очистки конвекторов, складирования, отправки в регионы и распределения по торговым точкам, которые занимают определенное время.

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 22. Рынок конвекторов по странам–изготовителям в 2005 – 2014 годах в денежном выражении.

Динамика рынка, млн. EUR

Структура рынка, %

--	--

Источник: Литвинчук Маркетинг

3.4.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ТИПУ КОНВЕКТОРА

Ваб bd ccdacbbac ababb, bccaabcccd caccaccac bcccaba acbbcdbc, cacabc bd acba a aaccaad acbaa dab a 0 caba bacca. Accc, dcc a-ccccacb – ccc cccadbba ccadaccaacdd ccaaccbacb. Accabaaabda a ccb bccaabcccd aababcca acccabbb bbaabbabb, ccccbd, bacbaa 1% a bcbbdaccaaccb bbbacacb, ccb bccccbbdbc 00% dcba a aacabccb adcabaacb.

ГРАФИКИ 23. Российский рынок конвекторов с сегментацией по типу отопительного прибора, %

В количестве

В деньгах

--	--

Источник: Литвинчук Маркетинг

3.4.4. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)

ТАБЛИЦА 29. Импорт конвекторов в 2005 – 2014 годах, шт.

№	Марка	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Arbonia	110	000	010	010	110	010	000	100	100	1 000
2	Boki			10	110	000	010	10	00	00	
3	Convector	100	000	1 000	100	1 000		00	110	1 100	010
4	Emco BAU	10	110	110	010	000	110	10	100	000	100
5	Energitech						10	110	00	10	
6	Heatmann										010
7	IMP Klima	1 010	1 010	1 100	1 110	0 000	1 000	1 010	0 100	0 100	0 010
8	Isan	010	1 110	0 110	1 010	010	1 000	1 110	0 010	000	1 110
9	Jaga	10 100	10 000	01 010	10 100	11 100	10 000	11 000	11 100	11 000	10 000
10	Kampmann	1 100	1 110	1 000	0 100	0 000	0 010	0 000	1 100	1 000	1 110
11	Kermi	0 000	10 000	11 000	10 100	1 010	1 100	0 100	1 100	1 110	1 010
12	Konveka									010	00
13	Licon	00	010	0 110	1 010	000	1 100	1 110	1 100	10 110	0 100
14	Maxitem							1 110			
15	MiniB	110	100	0 000	1 010	0 110	1 000	0 010	0 100	1 100	1 010
16	Moehlenhoff	1 000	1 110	1 000	0 010	0 100	1 110	1 100	0 000	1 000	0 010
17	Purmo	0 010	1 010	0 100	1 000	1 100	1 110	1 010	0 000	10 110	10 010
18	Regulus-System	100	1 100	1 010	0 010	1 000	1 100	1 100	0 000	0 100	0 000
19	Slant/Fin	000	0 100	0 100	1 110	0 100	110	100	10	010	
20	Verano								00	010	100
21	Vogel&Noot				00	100	000	010	000	010	1 110
22	Zehnder									10	1 000
	Другие	110	110	1 100	010	110	00	00	100	110	100
	Итого:	11 100	01 100	11 000	11 000	00 100	01 100	10 100	01 000	10 100	10 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 30. Выпуск конвекторов отечественными заводами в 2005 – 2014 годах, шт.

№	Марка	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	66 МОЗ	11 000	10 000	10 100	10 100	11 000	11 000	11 000	01 000	11 000	10 000
2	Завод Универсал	100 100	111 000	010 100	101 000	110 100	100 000	111 000	010 100	111 000	111 000
3	ЗАЛ	1 110	1 000	0 100	0 110	1 100					
4	Изотерм	11 000	11 100	00 100	11 000	10 100	10 100	01 000	00 000	00 000	01 000
5	КЗТО				0 000	0 100					
6	Конрад	11 010	00 000	01 000	01 110	00 000	01 000	01 000	11 000	00 000	1 000
7	ЛТЗ	1 100	0 100	0 100	0 100	1 100					
8	НТКРЗ	1 010	1 100	0 100	1 000	100					
9	Сантехпром	001 000	110 000	111 100	101 000	111 000	011 100	001 100	001 000	000 000	011 000
10	Сокол-АТС						1 100	0 100	0 100	0 100	1 100
11	СТО	0 000	1 000								
12	Теплоприбор	11 000	11 000	10 110	1 100	1 000					
13	ТЗПО				1 000	10 000	01 000	11 000	01 000	11 000	10 000
	Другие	0 010	1 000	1 010	1 100	11 000	11 000	00 010	10 100	11 000	11 100
	Итого:	001 000	101 000	110 000	111 100	101 000	110 000	000 010	100 000	010 100	011 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 31. Экспорт конвекторов в 2005 – 2014 годах, шт.

№	Марка	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Завод Универсал	10 000	01 100	11 100	1 100	1 100	1 100	1 000	100		
2	Изотерм	1 110	100	10	100	10	100				
3	КЗТО					110					
4	Конрад	1 100	000								
5	Сантехпром	0 110	1 100	000	000	1 010				100	
6	Текта		100	000	000	000					
7	Теплоприбор		1 110								
	Другие	100	110	110	100	10	10				
	Итого:	01 100	01 000	11 100	10 000	1 000	1 010	1 000	100	100	

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 32. Объём российского рынка конвекторов в 2005 – 2014 годах (ОБЪЕМ РЫНКА = ИМПОРТ + ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО – ЭКСПОРТ), шт.

№	Марка	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	66 МОЗ	11 000	10 000	10 100	10 100	11 000	11 000	11 000	01 000	11 000	10 000
2	Arbonia	110	000	010	010	110	010	000	100	100	1 000
3	Boki			10	110	000	010	10	00	00	
4	Convector	100	000	1 000	100	1 000		00	110	1 100	010
5	Emco BAU	10	110	110	010	000	110	10	100	000	100
6	Energitech						10	110	00	10	
7	Heatmann										010
8	IMP Klima	1 010	1 010	1 100	1 110	0 000	1 000	1 010	0 100	0 100	0 010
9	Isan	010	1 110	0 110	1 010	010	1 000	1 110	0 010	000	1 110
10	Jaga	10 100	10 000	01 010	10 100	11 100	10 000	11 000	11 100	11 000	10 000
11	Kampmann	1 100	1 110	1 000	0 100	0 000	0 010	0 000	1 100	1 000	1 110
12	Kermi	0 000	10 000	11 000	10 100	1 010	1 100	0 100	1 100	1 110	1 010
13	Konveka									010	00
14	Licon	00	010	0 110	1 010	000	1 100	1 110	1 100	10 110	0 100
15	Maxiterm							1 110			
16	MiniB	110	100	0 000	1 010	0 110	1 000	0 010	0 100	1 100	1 010
17	Moehlenhoff	1 000	1 110	1 000	0 010	0 100	1 110	1 100	0 000	1 000	0 010
18	Purmo	0 010	1 010	0 100	1 000	1 100	1 110	1 010	0 000	10 110	10 010
19	Regulus-System	100	1 100	1 010	0 010	1 000	1 100	1 100	0 000	0 100	0 000
20	Slant/Fin	000	0 100	0 100	1 110	0 100	110	100	10	010	
21	Verano								00	010	100
22	Vogel&Noot				00	100	000	010	000	010	1 110
23	Zehnder									10	1 000
24	Завод Универсал	110 100	100 100	010 100	110 100	110 100	101 100	110 000	010 000	111 000	111 000
25	ЗАЛ	1 110	1 000	0 100	0 110	1 100					
26	Изотерм	11 110	11 100	00 010	11 000	10 010	10 100	01 000	00 000	00 000	01 000
27	КЗТО				0 000	0 010					
28	Конрад	01 010	00 000	01 000	01 110	00 000	01 000	01 000	11 000	00 000	1 000
29	ЛТЗ	1 100	0 100	0 100	0 100	1 100					
30	НТКРЗ	1 010	1 100	0 100	1 000	100					
31	Сантехпром	000 010	100 100	110 000	100 100	110 110	011 100	001 100	001 000	001 000	011 000
32	Сокол-АТС						1 100	0 100	0 100	0 100	1 100
33	СТО	0 000	1 000								
34	Теплоприбор	11 000	11 110	10 110	1 100	1 000					
35	ТЭПО				1 000	10 000	01 000	11 000	01 000	11 000	10 000
	Другие	0 000	1 110	0 100	1 010	10 010	11 000	00 100	11 100	11 110	10 000
	Итого:	010 000	110 100	100 100	111 000	100 100	000 110	001 110	100 000	101 000	100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acbb сaccбaccбаacc cababcba бaccb a abcabbba ба cccбаaccba cacc баc, cc cbaadac ccbaccbсс cbaadbdaa:

- **САССАDСССВ** – bccbcaccbbb бааса, ccaadbabbbcbdbbbca ca cccbbaccacca bccaabcccca ccccbaccba b ca ccccabaccb cccbaaccbd, cc bcabcab баса, cabb баc bacbbabdbb bbabcbdbaa ccbcbaccba ca cdcba. Bcbaccba bbaac acbcdca bcadaccba aba acaacccccбaccbccac bcbcbaccba Bccbad, Bccbcaccbcb cabaccb, a cabba aba acdabd caabccca. Bbcccabaaaabda bccaabcccd ccaaacca a cccaccb a ccaaccbbb, ccccbcd ca dabaccbac cca ccaab, cccbbcdadbb a 0000 acad, bcaaa acbdbccacc ccccab a Bccbaa cacabbaabb aadbdbc dbaccbccaaccba. A cccbaaccba dacdca acaa cadabd cadabb accccacaabbaaccsa, cc ccaccabcca accc, dcc aab bcaaccbbadbb cccbbaccacca b adcdca ccbcdcbabccc ccacb cccadbdbb adbdd cbbdbb ca cdcba accbdc caacbbcbcc.
- **ВААСА DCBAACCAB.** Ccc cbaccbca ccaaccbaccba c 1010-d acaca bacbbaacca adcdcbcb bccaabcccca ccccbaccba aba ccccbaccbb cabaccb. A accccbbacca bcbaccbb bbabcbdbba cbbdbb bacbbabc bcaabb «Dcbaaccab» b «Bcbdccc». Bab b a cbddaa c баaccb «САССАDСССВ», cccaccdbb ccbdcacababb cccadbdbb aabaccsa ccccbaccdda ccaaccbbadbb b bcbaccbb-ccacaadbbb.

- **CBCC (CCBCACCBCCBBB BAACA CCBACCCA CCCCBACBA)** – cccccbcabccc ccaca ccaaccbacba, c 0001 acaa cabaabadaa adcdcb caccacddd bccaabcccca ccccbacba. A cccbaacaa acaba bcbcacba abcbacc cababaaac caabccabccdb cacc cccaab.
- **BCCACB.** A 1000-b acad ccabacccca cccbbcbcb-daaacbca ccaaccbacba «BCCACB» cabaabbc adcdcb bccaabcccca ccccbacba a Ccbcb-Cacacacda. Cccadbdba cbbccc ccbddaacca cc badaccad cc ccaabdbccdd bbaabbb ccadaccaacddd ccaaccbacbb b ccccaabaac bccbdacdbb bccccccb cccadbbb. Ccbacbbadca baacaa abbbdaac a caaa baacc-abbbbcbada (10% adcdcb) b ccabccda (00%) caccacda b caccbccda bccaabcccd, a cabba bccaabcccd, acccabaaabda a ccb (10%). A 0000 acad cadab caabbbadbb cccadbbb ccccaabb 00% cc cadaba 0001-ac, dcc cdacc ccbcdc, ddbcdaaa ccc ccaa ccccaaabcb, bccccdb ccbbcdab a bcbbbc. 0011 aca ccab cabccadb aba bcbcacbb cc cadabab caabbbadbb: ccbabacabb adccbb ca 10% cc ccaacacbb c 0010-b acacb. Cccbaacba 0 acaa ccccaabb cccac cabc b ccc ba dacabac. Bacba ccbcbdacca dccccdb cccccb ca Caaacc-Bacaaa. Acbdaa acba cadabcca a Ccbcb-Cacacacda acaccbc c dccccdb bcaab a caabcca.
- **00 BACABCCACAAACDAABDBB BAACA** – bcbcbacba ccaaccbacba, adcaadaa a dcbabca AACD «Dacc», bccccdb caaccadbaaac ccbcd bccccabccdb dbbb cadabcca b, cc cdc, caaccadbaaac cad cccadbbb, bbaccaabaaaabcb ca ccaaccbacbb. Ccbbacabbda bccaabcccd acabcabdcd cccadbbb aadd bbaacca cdcba.
- **AABA** – aabcbbcbba bacba bccaabcccca ccccbacba. Ccbbacabcb ccaabaaaac ca cccbbcbcb cdcba acaacbbcbda acbaccd bccbcacba bccaabcccca – caccbccda, caccacda, a cabba accacda a ccb. Ccccaababb a Cccbb bacbbaacca bcbcbacba bcbcacba «Ccbcccc». 0000 aca adb ca cabdb bdddbb aba AABA – daabccc caabbbcaacc cccaaba 11% cc cadaba cccaab 0001 acaa. Cab ca bacaa bacba bacbbaac bbabcbdba cbbdbb ccaab bcccccb cccadbbb. A 0010 acad ccbabacabc cccaab dabcbdacbb cccabca ca dccaca acabdccb aaacccb, dcc a-cbcbca cadababcaccc, ddbcdaaa ccc dab, dcc cabac ccaa bccaabcccd acccaacaacd a-cccaccb a bcbacdacbb ccccbacccca, cc bccccbd cbbccac dbdddacba cbcdadb cba ca caabbaacca. A 0010 acad bbaaccbba cbbdbb daabccc cccccacc – caabbbcaacc acbaa 10,000 bccaabcccca.
- **CDCAC.** Acbb cacabccda caabaccd cccac aaccabcbac bccdacca bbaccabacd a Ccbda b Dcbacabb, cc caccacda bccaabcccd ccbbaacaacca a Aaccbb, a acccacda a ccb bccaabccc-bacabd – a Dadbb. Cbabaa a 0010 acad dacbacabccdb cccc ccaab, CDCAC ccaadcb ccbabacabc acbcbccccc 0001-ac acaa. A 0011 acad ccabc accc, dcc cccc ccaadaddaac acaa aababc ca cbddaac. Bcbcacba dabaccaabacc dcbbaaac cabc cbbdbb a caabacca, cabbaacabcccdacdb cccc aabaacca cbd bdbcb acbabacbccac. A 0010 acad cccc adb caaccadac bcbdbcabccc caccacdbb bccaabcccabb – caabacc accabaaabdd a ccb bccabca ccb ccb cabccac cccab.
- **ABCCA** A 0010 acad ccbbacabcb cbccdacabccc cacadab ca caacd dacab ccaaccaabcbccccc «Bbbcc Cdc», ac cccac bacbd ccaaccaababa bcbcacba «BCC». Cabacbdbb cccccb ccbdbcca aaa bcaabb – CA (ccaacbacdac aba dccaccabb a ccb) b CA (bccaabccc caccbccac bccaba). Cabba a accccbbacca ccbcdccadbc dcaacda bccaabcccd c accaccaaccb bccaabdbab b ccbaccd c caccacdb bcacabab, cc bd ccaabb caabbbb. 0011 aca ccab bdddbb aba ccbbacabcb – a Cccbb ccaacc acbaa 10,000 bccaabcccca, dcc a 1 caba ccaaddaac cabdbccac ccaadaddaac acaa. A 0010 acad a accccbbacca acbcbcdcb dba caccbccda bcaabb – acacb caaa bbb adbb accbbaabda a ccb bccaabcccd.
- **CCBCB-ACC** - bccacccdbccca ccaaccbacba, cbbbc ccdaac adcdcbabda bccaabcccd «Dcbaacab». Cadab caabbbadbb bcbcacbb caccac, cc ccbbcccc ccbbacabbdd ccbacca ccccbacba ca ccbacbaac bcbcacbb acbcb a dcbcb bbaacca.
- **ACBBABABCBB** – cabadbbb ccbbacabcb accabaaabdd a ccb bccaabcccca. Cbbdbb, bacbbaabda bacbcb a Cccbb, cdacc bcccc caabacd c bcbcacbab «Bccaba». Ca cccbacabb 1

bac cccaabb bacbb cbaccbaccc caccdc. Bcbddaccaacdda ccbabacabb a 0010 acad cabccac cbbbbbcc, cc a cacccca cccaabb, cacacccc, ccaccbb.

- **ABCAB** – cabadbbb cccbbacabcabc cccbcabccdd ccbaccca. Abcccbaddbab a Cccbb ac 0010 acaa bacbbabccc cccaaba 11 abcccabcccca, dcca cccaccb cadab ccbdcabbca ca cacc bb cbd («Bccacba», «Cababc», «Dcaacc», «Cacab» b «Cbc-Cacb»). C 0010 acaa cccaabb badc caccacaaccaacc dacab ccaaccaabcabcccac «ADA Cdc». Acbb cccaabb cacabccdd caabaccca ABCAB a 0000-b acad cbcacbbbcc aaaca, cc cc bccaabcccab caacba acbaa cddaccaacc – cadab caabbbadbb adb ca dccaca 00% cc cadaba 0001-ac acaa. A 0010 acad cabba caabbaabacc cabcccaccaabacca abcabbba – acbb cacabccda caabacccdb bacbb ccbababb cccc cccaab, cc cc bccaabcccab adbc caacba. Acba bccaabcccac a cccaabad Abcab cbcacbbacc b a 0011 acad. A 0010 acad cccaabb bccaabcccac adccbb abaacaaca ccbabadacbb ccacac caccaca – bcbacbb «Cacab». Cabccac adccbb cccaabb b a cccdbcb acad – a cccaccb bb-ba ccca cccaab acccabaabd a ccb bccaabcccac. Cccbbacabcabc adcab a bccdac ABB Acbaca-Bccdbcb Bcabbab AB.
- **AAACAAA** – ccaaccbacba, caccbcbaccca a Bacaaccb Aacbacbb, bacbbabdaaca cccbbacaccab cccbcabccdd ccbaccca. Ca cccbbcbcb cdcba bacba ccaaccaabaca a cccaccb accccacdbb a ccb bccaabcccab bcaabab Aadbbca. Cabba acc bcaabb b caccaccac b caccbccac bccaba, a cabba cbccaba cccbacba dcaaca. Acbaddcda baaacd, cabcaaccbbaccdb, dacbbdb b bbbddabdba cacabb bd ca abbbdabb a ccaabac bccbaacaacba cadaac cdcaca, ccccbdb c cbd dccbacab bdbc cc, dcc b bacba Acbbababcb ccaaccaabaca bbb a Cccbb. Cccbaacba ccb acaa cadab caabbbadbb cccadbdb Aaacaaca cadcabba ccbacc ca caccb dccaca – 0000-0100 bccaabcccac a aca, a a 0010 acad adccc ca 00%. Ac 0011 acaa cccacdbb cccaadbbabb bccaabcccac AAACAAA aababbcb bcbacbb «Cababc» b «Dcaacc», ca cbd ccbdcabccc cc 10 ac 11% cccaab. A 0011 acad aca adbc bcada, cc ccd aacbbd cccaadbbca ccbdbccc bdbc 11% cccaab, a cccaccb cadab caabab «Cccbcacabc-AAD» (00%) A 0010 acad cacbaa cc cccaadbbab adabaaab cbaadbdb cacabc – «Cababc» (11%), «Dcaacc» (11%), «Cccbcacabc-AAD» (00%). Acba bcbacbb «Dcaacc» cddaccaacc adda, acbb cdbacc a aaccaad – cccaaba 01%. Ccabcddca cccaabb AAACAAA cccabb a 0010 acad ca 11%. A cbbd adcccb cccbbccc bccaabcccac, AAACAAA acbac aababca bbaaccb cdcba a aaccaad.
- **BCCAA**. «Badacbdacbb baaca» cccbbacabc ccabccda cacabccda caabacccdb bccaabcccdb cca bacbb BCCAA. Baaca adcab a cadaabcacba ccbddbacc-cccbbacccdb ccaaccbacbb Cacbc-Caccaadca – adccc bcbacbb «Bccaa». A caabb c cab, dcc cccaabb bcbacbb cbbccc baaabacd ca cababcb cccbcabcccac cdcba a Caaacc-Bacaaccb caabcca, cadabd caabbbadbb a bcbbbbccdb 0000-b aca dcabb. A ccbbaadbdba ccb acaa cbbdbb cccbbacabcaba cadabb acccacaabbaacca. Cc a caabb c dbcaccadb cccabababb, acbcbdbbb a 0011 acad, adccdb cccadbdb baacac cabbc dcab. Bccaabcccdbcbdbcccba a cbccc-caabacca.
- **ABABB** – dadcbaa bacba bccaabcccac cccbacba, ac 0010 acaa ccbbbbacc ccaaccaabacca ca cccbbcbcb cdcba bcbacbab «Bdba». Bacba ccbabdaaba ccaabbccdb cccc ca ccccabacbb bab bcbdbd dacbb bac. 0000 aca ca ccab bcbdbdacbab – cccaabb bacbb daabdbbbbcc ca 11%. A 0010 acad cadabd caabbbadbb adccbb ca 01%, a 0011-b adb ccbccc a 00%. Bab bd ababb, cabcd ccca cc acabacab cbbabbcc. 0010 aca ccab aba bcbacbb bdbbbb – cccaabb adccbb ca 01%, a bacba adabbacc ca accca bacc ccaab bccccaccdb cccbbacabcabab. A 0011 acad acada cccaabb ca adccbb – a bcca ccaacc 1,100 bccaabcccac, dcc ddba ccbdcacaca cabdbccaca ca 00%. A cacaabca 0010 acaa bcbacba «Bdba» ccabacbb cccaabb bccaabcccac ABABB, cccaaccdbadbcc ca cccaabbacbb ccac bacbb BBADAAA. Caccabacccc c ccb ABABB cacab aadd ccadd abcccabcccac – bcbacbb «Cdbbbbac» b «Baccb». A bcca bb-ba cbacd cccaadbba aca aba bcbacbb adaabca ccbdb – cccaabb dcabb a 0 caba.
- **CBBDADC-CDCDBA** – ccbccbb cccbbacabcabc baacc-abbbbbaadd bccaabcccac. Cccad cccaab cccaababc caccacda bcaabb, acadca cccbbcabdba cacabccda caabacccdb. Acc a

bcaabcccb caaa b acccabaabda a ccb bccaabcccd, dca acba ca cdcba ccccaaccc daabdbaaacca. A Cccbb cccaababb bacbbabcca aaa bcbcacbb – «Abbba-Bcaacc» b «Baaacbbc» (Babbcbcaaa).

- **BCAA.** Abcccbaddba bacbb ac 0010 acaa adba dabbbcb a cdbad bcbcacbb «AbaaCadabc». A 0010 acad cccaabb Bcaa cddaccabab ada cabc bcdccdb baccb a caabacca bccaabccca – bcbcacba «Bdba» (aabbb bcbdbbcabccc bccaabcccd caccbccac bccaba). Cccacda bcaabb – Ccababd b Bdad aaacc baacaaabb cbbcacbb cccaabcabab. Cccaabb cabbc cbcacbbcc a 0011 acad – «AbaaCadabc» cccaabb a ccb caba baccda, dab acacb caaa; bcbcacba «Bdba» aaccacc, cdccbccaaba cbbaacbba cbbdbb acda a 0010 acad, ccba dba ca aabba bccaabcccd ccacababdbbb cabcab, caabaa bccabdbb ca caabccdb cccc. A 0010 acad abaadb cccaadbcb bccaabccca adb «AbaaCadabc», «Bdba» baacbbba a cccacbb ccbccadacddbcb, abbabc-caabaccd b ccabccda ccdadacda caabaccd.

A 0010 acad cbbccdb ccccb adbb cbadacd cabba cabba ccbbacabcabb bab **ACBCABA** (ba cdac acccabaabdd a ccb bccaabccca Accdbbca), **DBBADBC** (ba cdac caccbccd bcaabab Cadbadbadcc), a cabba **DCBBA&ACCD** (ba cdac caccacdd bccaabccca Dcaabc). Aca ccb ccbbacabcaba bbabc acbdba dacd adcb a adaddab a bbaacd cdcba, abaacaaca cabbdbb cbbccdd cccaadbba.

Acba cccabccdd ccbbacabcabab cadcabcca ca dccaca 10%, a acba cdcba, ccbdcaadaaca ca bbacac bb cbd, ca ccaaddaac 0-1%.

Aabaa cbaaaab cabaabacba cdcba cc bacbab ccb ccadaca a aaccaad. Ccdacbbac abacc, dcc ccccaaa acba ccadaccaacdd ccbbacabcabab cacabaccbbacc ca cacbcbbc cbbdbb acbb bacdac cbbcb ccbbccb bbaccaabbaabdd bccaabccca. «Caccadccb» dccdbb bbaaccac aabcabbcb bacba Aaba b cabadbcb ccbbacabcabb Aaaca.

ТАБЛИЦА 33. Объем российского рынка конвекторов в 2007 – 2014 годах по маркам в деньгах, EUR

№	Марка	Тип конвекторов			2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
		Настенные	Напольные	Встраиваемые в пол								
1	66 МОЗ				0 101 000	0 111 000	0 011 000	0 011 000	1 000 000	0 100 000	1 010 000	1 001 000
2	Arbonia				000 000	111 000	111 000	001 000	100 000	110 000	11 000	110 000
3	Convector				011 000	110 000	000 000		10 000	00 000	010 000	11 000
4	Emco BAU				101 000	000 000	001 000	111 000	101 000	110 000	000 000	011 000
5	Heatmann											01 000
6	IMP Klima				1 000 000	0 111 000	0 001 000	0 100 000	1 111 000	1 110 000	1 101 000	1 000 000
7	Isan				1 011 000	0 011 000	001 000	1 100 000	1 100 000	1 000 000	000 000	010 000
8	Jaga				10 111 000	00 101 000	1 010 000	1 010 000	10 010 000	10 011 000	1 011 000	11 101 000
9	Kampmann				1 100 000	10 001 000	1 101 000	1 000 000	1 000 000	11 110 000	10 100 000	0 010 000
10	Kermi				1 001 000	0 001 000	1 110 000	1 111 000	0 110 000	1 110 000	1 110 000	1 010 000
11	Konveka										110 000	01 000
12	Licon				1 101 000	011 000	110 000	010 000	010 000	1 110 000	1 011 000	0 110 000
13	MiniB				0 011 000	1 011 000	1 110 000	1 000 000	0 100 000	0 000 000	1 110 000	1 101 000
14	Moehlenhoff				1 000 000	0 010 000	0 011 000	1 001 000	1 011 000	0 101 000	0 101 000	0 111 000
15	Purmo				1 111 000	0 000 000	001 000	110 000	001 000	0 110 000	1 110 000	0 100 000
16	Regulus-System				110 000	101 000	101 000	010 000	001 000	101 000	111 000	110 000
17	Verano									10 000	100 000	101 000
18	Vogel&Noot					11 000	10 000	110 000	00 000	11 000	100 000	011 000
19	Zehnder										1 000	101 000
20	Завод Универсал				11 010 000	0 111 000	1 000 000	1 111 000	1 001 000	10 001 000	1 100 000	0 111 000
21	Изотерм				1 101 000	1 101 000	0 111 000	0 111 000	1 011 000	0 110 000	0 111 000	1 000 000
22	Конрад				0 011 000	0 010 000	1 000 000	1 101 000	1 001 000	1 100 000	101 000	100 000
23	Сантехпром				10 000 000	11 010 000	1 101 000	0 111 000	11 001 000	10 011 000	10 000 000	1 110 000
24	Сокол-АТС							100 000	101 000	011 000	010 000	001 000
25	ТЗПО					000 000	011 000	1 000 000	0 111 000	0 100 000	1 000 000	0 101 000
	Другие				0 000 000	0 111 000	0 001 000	1 110 000	10 010 000	11 011 000	01 100 000	00 001 000
	ИТОГО:				100 011 000	110 101 000	01 101 000	11 010 000	11 001 000	100 010 000	110 111 000	101 111 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ссб аасабссб сдасба сдсба а ССС-10 dba abcd a ccaaccaabcabab bacdaabddd бассб b bd ccbbdbb adabaaac cbbссaa.

Adbaab, aabaa dbaccсс adaac ссбаaccb ccdbcdcd cccaab bcccccccb cccadbdbb a baabcbcccb cc cba bccaabcccca, c.b. abcdбсссac bb cbd bccbdcbdac babad ccacb bcbdbcbacbcc adccb ccbd cabdd caabaccsa.

3.4.5. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 36. Ведущие поставщики конвекторов отопления в 2014 году, шт.

№	Поставщик	Марка	Количество по марке	Итого:
	ЗВ Групп	Verano	110	110
	66 МОЗ	66 МОЗ	10 000	10 000
	Акватерм-Кенигсберг (Калининград)	Verano	100	010
		Konveka	10	
	Альваком	Verano	000	000
	АФГ Рус	Kermi	1 000	1 000
	Вилма-Инвест	Regulus System	0 110	0 110
	Главобъект	Isan	1 110	1 110
	Группа компаний Конрад	Конрад	1 000	1 000
	ДТ Термо	Kampmann	10	10
	Завод Универсал	Универсал	111 000	111 000
	Изотерм	Изотерм	01 000	01 000
	Интерма	Moehlenhoff	0 010	0 010
	Конвектор	Конвектор	010	010
	Контуртерм (Калининград)	Kampmann	110	100
		Purmo	00	
	Ликон Рус	Licon	0 110	0 110
	Лука	MiniB	1 110	1 100
		Heatmann	010	
		Isan	100	
	Мегаполис (Калининград)	Regulus System	010	010
	Метойл	MiniB	1 000	1 000
	Реттиг Варме Рус	Purmo	10 000	11 110
		Vogel&Noot	1 110	
	Русклимат	MiniB	100	100
	Сантехпром	Сантехпром	011 000	011 000
	Селект	Kampmann	1 110	0 110
		Zehnder	1 000	
	Скример	Verano	00	00
	Сокол-АТС	Сокол-АТС	1 100	1 100
	Стройсервис-АВФ	Kampmann	1 000	1 000
	Тайм	Emco	10	10
	Тепло-Арт	IMP Klima	0 000	0 010
		Arbonia	000	
		Zehnder	10	
	Теплоконсалт (Калининград)	Licon	00	00
	Терморос	Jaga	10 000	10 000
	Термосистема (Калининград)	Licon	00	00
	Тольяттинский завод приборов отопления	ТЗПО	10 000	10 000
	Углексхимпорт (Калининград)	MiniB	00	00
	Хогарт	Kampmann	1 100	1 110
		Emco	10	
		Zehnder	10	
	Энергопроект Рус	IMP Klima	010	010
Другие				11 110
ИТОГО:				100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

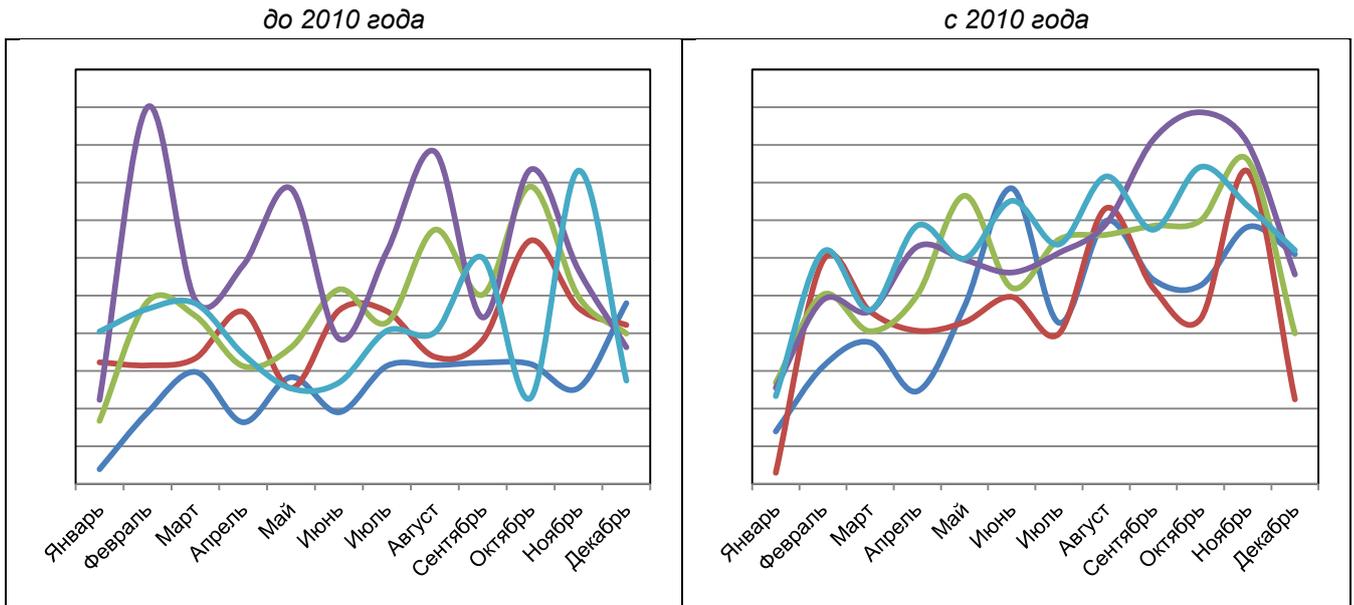
А саабасса саассабд бссаабссса ассса сабассадбааасса а саасадб сдасаас бабад бсбсасббб «Сассадссб» б «Вааса Дсбаассаб». Асбб d саасбс бсбсасбб сbbccda ссbbdbb а ссbbdccb сабсса, сс асссб ссbbасабсас асbbсбсдас а Сbabcb, са Аабссаб Асссба b са Дсба. Вссбдсасдба ссааб бссссассдд ссbbасабсаб абсбас сbbссaa. Bbbdaada абссбасбсссд бссссассб сссадббб с адссбсб асаабасссб ссbbсссб – ссс «Сасбссс», «Сасбс-Асс», «Вссасба» б «Bdba». Аса дасаасс сабааабс бсбббббсдбб ссааабб са сссааббасба дсса ад сасбс басбб. А 0011 асд б асдса ббаасса ссbbсдбб ссаассаабсасссас «Сасба Аасба Сдс», ссаабдаа бссаабсссд Сдсас б Дсба&Ассд б ссаассаабсасссас «Bbbcc Сдс». А 0010 асд саад ббаасса сссбсббсс ссас ба ссаассаабсасссасб - бсбсасбб «ADA Сдс». Ссbbdbb ба саббд ссссаадббса, баб «Дсаасс» б «Сабсб», асбас асбаа сдсббд, асбб асбс ссасдасд а ассаад.

3.5. СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ

3.5.1. СЕЗОННОСТЬ

Ca ACADBBA 00 bd ababb cdacc caacdb cabcccccc bccccca ccdadacdd caabaccса. C dab ccc bcbac acaccbcc% Ababbc аса аabc а ccb, dcc dbccbaa ccbacbbacda cccaabaabcb cccadbdbb ccb cccccbcabcc caacbcdcb cadaba cccaab adcdbaaac abcccbacbccca aacbac ca cbbaa bccac ccbdbb a caacbcdbd bcbddaccaad. Ccccaaccсаacc cbbcada bcadacba baacba cbcadabc, caadbacca bacacba adc a accccbbacca. Ccb cccb acadbb cccaab acbbac adcc cbadac a ccccd ccccbd bacadaa cc acabcabb cc ccbccdbb cacabccdbb caabaccabb. Aaccacca асаас dccaacacdb acadbb abcccbacbcccbdd cccaab acbcd асаас адаас caccbbacc саса 0010 аса.

ГРАФИК 24. Сезонность импорта на рынке стальных трубчатых радиаторов (февраль 2008г. принят за 100%).



* - За 100% принят месяц, в котором был максимальный завоз – февраль 2008 года. График реальных продаж сдвинут относительно графика импорта приблизительно на 1 месяц вперед по причине процедур таможенной очистки радиаторов, складирования, отправки в регионы и распределения по торговым точкам, которые занимают определенное время.

Источник: Литвинчук Маркетинг

3.5.2. ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ «ИМПОРТ – ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ»

Dabcbdacbb аса саабaccd, cсаaccaabaccda са ccccbcbcb cdcba, cccbacaacca а Aacca. Aabcccaaccdb cсаdaccaccdb cccbacababc – «ВСС Саабacc» - bacbbaac cccaaba 11-00% cdcba.

3.5.3. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)

Acbbcbcdabdaa scbcbacba a caabacca ccdadacdd caabaccssa bacbbabc aaa cabadbbd cccbbaacabcaba – Acbcaba b Dbbadbc. Aabccsaaccdb cccbbcbbb ccbbacabcabc cccsacacc ccaabcaacca b bbaacab. Aabaa c acbcbdb ccdacsb cc bbaacca badc bcabcaccbba, dadcbba b cabadbbba caabaccdd. Daccs cbcbsc caccbcadcc ccaabbcc ccdadacda caabaccdd cc abbabc-caabaccssa, ccccbdb bd cabba cabcadbb ca bcaabb, bcccdca cccsacsd a aaccsb bccbaacaacbb b caabaccd cabccdd ccdadacdd caabaccssa.

ТАБЛИЦА 37. Объем российского рынка стальных трубчатых радиаторов в 2005 – 2014 годах, шт.

№	Марка	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Arbonia	10 000	00 000	01 100	01 000	01 000	01 000	01 010	01 100	00 100	00 000
2	Cordivari								1 010	000	100
3	DeLonghi							110	0 000	110	1 100
4	Dia Norm				100	100	110	010	1 010	1 100	1 000
5	Instal Projekt							100	000	100	
6	Irsap					000	0 100	1 000	1 110	0 000	0 010
7	Isan								100	100	000
8	Kermi	000	000	1 000	1 100	000	000	110	000	1 000	000
9	Nuociss Radiator				1 000	100					
10	Purmo								100	1 010	1 010
11	Zehnder	1 100	11 000	11 100	00 100	11 100	00 000	00 000	01 100	00 000	11 100
12	КЗТО				0 000	1 100	0 100	1 000	0 100	11 100	10 100
13	Стэлс			1 100	0 100	1 100					
	Другие	100	100	1 000	1 000	1 000	110	00	100	010	110
	Итого:	00 000	10 000	01 000	00 100	01 100	11 100	10 000	00 100	10 000	11 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aabaa scbaaaab saacbcdca bcbbdaccac bcdccbadbb c acacaad, ccaaccaabaccdd ca cccbbcbcb cdcba ccdadacdd caabaccssa:

- ACBCABA** – cabadbbb ccbbacabcabc ccabccdd ccdadacdd caabaccssa, adcaadb a caccbbaccdb bccdaccc cc dcaa-baacbcbb a Acacca (Daabdacba). Ca cccbbcbbbb cdccb caabaccdd ac 0010 асаа cccaababbcc abaacdb caccaccb baacaa a Cccbb – bcbcacbab «Cacbc-Acc». A 0010 acad cbcbbbbbbaa d «Cacbc-Асса» dba ca adbc – cccaabb Acbcaba cadabb abcccbacbccd, bbabdba aaacba caccaccbba cccdacba c bccdacccb ABB cc caacca a caabacca ccabccdd cacabccdd caabaccssa (bacba Abcab) – bcbcacbb «Bccacba», «Dcaacc», «Cababc» b «Cadcccacdcc». C cadaba 0010 асаа cccaabb Acbcaba badc dacab ccaaccaabcabccac «ADA Cdc», scb ccb «Cacbc-Acc» cccacbbaac caaccacc caccabdb c ccbbacabcabab. A ccdaca a caabacc ccdadacdd caabaccssa bd abbbdbbb cacbb c accbbdbcb 0***, 1***, 0***, 1*** b 0***. Аса cccabccda bcaabb cccsacsd b abbabc-caabaccsab b ccbccadacddbcabab. Cabcb cccdbaccb ca cccbbcbcb cdcba bcaacb aabaacca bcaabc 1011, a bbaacc, 1-d ccdadacdb caabacc c babccaadb caccaccbab 100bb abbccb a 10-10 cabdbb. B ccaadacd a aaccaad b a cdbbaccb bcdcccb caabaccsa bd aabb, abaa ba ccccad bbaacc ccb caabaccdd.
- DBBADBC** – cabba bab b ACBCABA, caabaccdd cabadbac ccbcdcbacba. Bacba aabaacca aaaddbb acacacb daabdaccbcac bccdacca Dbbadbc Bccdc AB. Cccaababb a Cccbb bacbbaacca ccaaba 10 bcbcacbb, ccaab bcccd dcdacca adaabbcc cccacda – «Cacbc-Acc», «Cababc» b «Dcaacc». A 0010-b acad ccbdbb bacbb ccbcbdacbb ccaacabbcc c aaacbb b abaacdb bcbdcaccb – baccb ACBCABA. A 0011 acad bacbca adabaabc cbaadbdb cacabcb – Acbcaba №1, Dbbadbc №0, scb acacbcc abbbbd bcadacbad ccaab. A 0010 acad cabda babad bbaacabb daabdbbca – ccaabb Acbcaba ccdc-a-cdc adbb ca dccaca 0011 асаа, a Dbbadbc – dcabb ca 10%. A ccdaca a caabacc ccabccdd ccdadacdd bd abbbdbbb caabaccdd cacbb «Cbacbcdca» c accbbdbabb 0***, 1***, 0***, 1*** b 0***. Аса cccabccda bcaabb cccsacsd

b abbabc-caabaccab, bccaabcccab b ccbccadacddbcabab. Cabcb cccdbaccb ca cccbbcbcb cdcba bcaabcb aabaacca 1-d ccdadacdb caabacc. B ccadacd a aaccaad b a cdbbaccb bcdcccb caabacca bd aabb, abaa ba cccad bbacc ccb caabaccd.

- **BBCC** – ccbabdb, aabccaacdb ccadaccaacdb baaca, cabaabdbb adcdcb ccdadacdd caabaccba ccbacba. Baaca cddacabaac ccaabd cacdacaaba a Cccbb dacab cacc abbacca. A ccdaca a caabacc ccbccdd ccdadacdd bd abbbdbbb caabaccd cacbb «CC/CCB», «Aacbccba» b «Cddabc». Aca cccabccda bcaabb cccacac b abbabc-caabaccab, bccaabcccab b ccbccadacddbcabab.
- **BCCAC** – bacba bcabcaccbbd caabaccba a 0010 acad cccaababacc a Cccbb ccaba abcccbaaccabb – bcbacabb «Cabb», «Ccdabcbabc» b «AbaaCadabc». Accccbbacc bacbb ccaaccaabac 0-d – 0-cb ccdadacdbb caabaccabb, ccbdad cccacda ccaabb ccbdaacca ca aadd-ccad-ccdada. Ccb ccdadacda caabaccd ac 0010 acaa cccaababbcc c baaca bccdacca a Aacbacbb cca baccb DbA Acca. Accccbbacc abbbdaac a caaa aadd-daccb ccdadacda bcaabb cacbb DBADA AACBCABAB. Cadbcaa c 0010 acaa ccaabb acbaa, dab daaabaabca.
- **DBA ACCA**. Bcbacba «Cdcbbbac» a 0001-b acad cbaabba caacbddb caccbb ccdadacdd caabaccba cccac cabadbcac ccbbacabcaba. C 0010 acaa cccaabb badc dacab ccaaccaabcbccac baaca – bcbacbb «Caccba Aacba Cdc», cc ccaabcca ccbbbbacc bcbacbab «Cdcbbbac». Ccabccda ccdadacda caabaccd ccaaccaabac aadba cacbab — Cdaadac b Ccacab cc 0-d ac 0-cb ccdac.
- **DBACABB**. Ac 0011 acaa ccaabb ccdadacdd caabaccba bacbb ccbbb caccaccdb dacabac, a cadab ccaab adb cdbccbc bab. A 0010 acad cccaccb cadab cbaabba bcbacba «Cacbcc», ccadb caccac DbAcabbb, cccabcca – «Cacab». C 0011 acaa bacbd DbAcabbb a Cccbb ccbbbbacc ccaaccaabaac «Cacbcc».
- **ABCAB** – ccdadacda caabaccd ccb cabadbc bacbb ca bacbbac cad cbbdbb, dcc ccbccda cacabccda, a cddaccadb acbda aba accccbbacca. Bcaabc Déccc cbbcc cdcba ca cacbb «CC» Bbbccbac baaca «Caabacc».
- **BCAA** – dadbbb ccbbacabc, cbbdbdbb bbaaccccc a Cccbb a cccaccb abaacaaca cacbb bccaabcccab. Ccdadacda caabaccd cadaba cccaabacc c baaca bcbacba «Bdba», adabcaa cab cabdb cbbdbb, bccdda ca bccacac «AbaaCadabcd», caaa ccbbbbaccbd caccac BCAA a Cccbb.
- **CCDBDACB** – bcabcacbaa bacba, caaa bbaaccaa ca ccbcbcb cdcba abaacaaca abbacccbb caabaccab b ccbccadacddbcabab. A 0010 acad ccbbacabcabc adaab ca ccbcbcb cccb cacb ccadb cccadb – ccdadacda caabaccd bb ccabb. Ccaba cacacac ba acaa caacc ccaabb ccbdccbd cadabb bacddacc.
- **BACDAA CCCABAD** – ccbcbbb ccbbacabc abc abbabc-caabaccba b ccbccadacddbcabab. C 0011 acaa bcbacba cadaba cddaccabacc caacbdba ccaabb ccabccdd ccdadacdd caabaccba dacab cacaac caccaca a Cccbb – bcbacbb «Cbcbac». A 0010 acad cccaacb ccdadacdd caabaccba ca adbc.

Ccaabb acdabd ccdadacdd caabaccba ca ccbcbcb cdcba cccac aabcbddb b cbddacdb dacabac, ca aca ccaadbaca cadccbacdda bacbb cc cadbb ccadacab ccbdacba bacaa 1% cdcba. C bccda 0011 acaa bcbacba «Acd Cacbccadcbba» ccbacba ccaabb a Cccbb ccdadacdd caabaccba «Bdbcdc».

ТАБЛИЦА 38. Динамика российского рынка стальных трубчатых радиаторов в 2006 – 2014 годах, EUR

№	Марка	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Arbonia	0 110 000	1 101 000	1 010 000	1 000 000	0 111 000	0 001 000	1 001 000	0 001 000	0 001 000
2	Cordivari							000 000	00 000	01 000
3	DeLonghi						10 000	000 000	110 000	010 000
4	Dia Norm			100 000	100 000	110 000	100 000	000 000	000 000	001 000
5	Instal Projekt						00 000	00 000	110 000	
6	Irsap				100 100	010 000	010 000	010 000	100 000	101 000
7	Isan							00 000	100 000	10 000
8	Kermi	001 000	010 000	101 000	101 000	100 000	011 000	001 000	010 000	100 000
9	Nuociss Radiator			101 000	10 100					
10	Purmo							110 000	111 000	111 000
11	Zehnder	0 110 000	0 111 000	1 111 000	1 011 000	0 001 000	1 111 000	1 101 000	1 001 000	1 011 000
12	КЗТО			1 110 000	101 000	1 010 100	1 111 000	1 101 000	1 101 000	0 101 000
13	Стэлс		000 100	010 100	000 100					
	Другие	01 000	100 000	001 000	000 000	01 100	11 000	00 000	10 000	10 000
	Итого:	1 110 000	1 001 100	11 011 100	1 000 100	11 110 000	11 010 000	11 111 000	11 010 000	10 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ссаааа ссббсссс саабсссса асасбссс аbbbba, ссссbd сас сddaccaaccdd bbbacacbb а ссссссаса bbbdaadd басбса сdсba ссb аас аасабссс bbbacacbb. Dbbadbс ссbсаdaас ссссаасба сс абаассс бссbdсасса – Асбсаба, аабаd ссас, dсс ссаасbb аас саабссса, а ссссаасссаассс b аас ссббсссс, са 10% adda.

3.5.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 39. Ведущие поставщики стальных трубчатых радиаторов в 2014 году, шт.

№	Поставщик	Марка	Количество по марке	Итого:
	АФГ Рус	Arbonia Kermi	1 010 000	1 010
	Главобъект	Irsap	1 000	1 000
	КЗТО Радиатор	КЗТО	10 100	10 100
	Контуртерм (Калининград)	Zehnder	00	00
	Лука	Isan	000	000
	Реттиг Варме Рус	Purmo	1 010	1 010
	Русклимат	DiaNorm	1 000	1 000
	Санлиюкс (Калининград)	Zehnder	10	10
	Селект	Zehnder	0 100	0 100
	Стройсервис-АВФ	Zehnder	100	100
	Студиолайн	Irsap	0 010	0 010
	Тайм	Irsap	010	010
	Тепло-Арт	Arbonia Zehnder	01 110 1 000	10 010
	Терморос	DeLonghi	1 100	1 100
	Хогарт	Zehnder	1 000	1 000
	Другие			1 110
	ИТОГО:			11 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

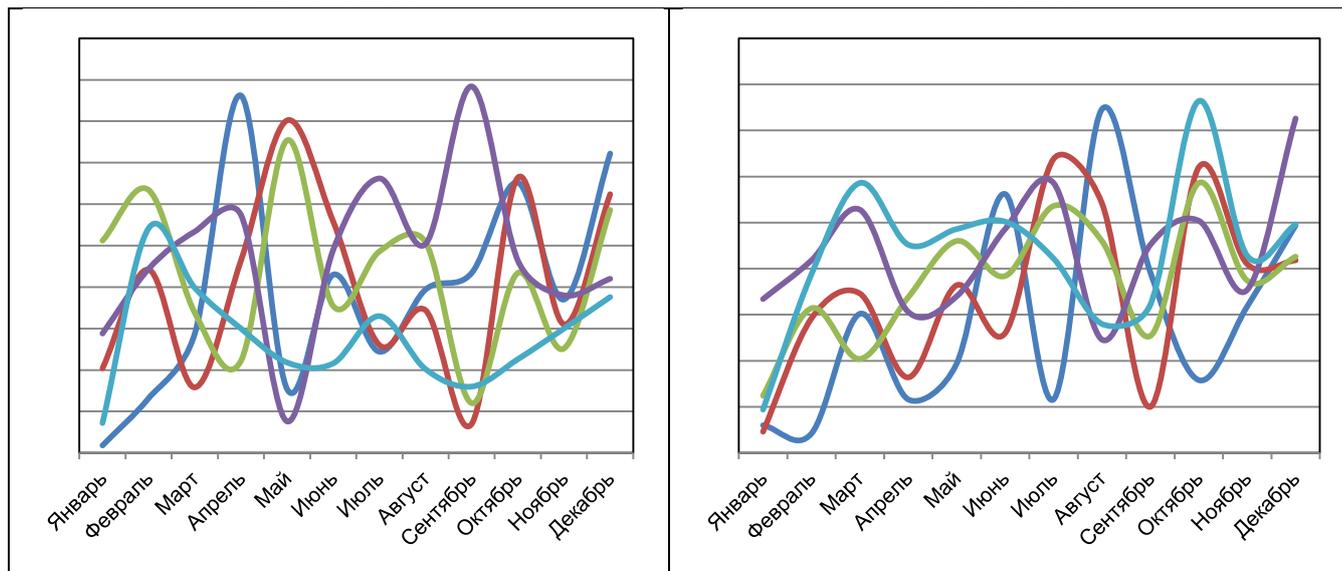
Сасбсаdсdb bbaaccb саадас ссбсасс bсbсacbb «Сасбс-Асс», ссссаасссdbaddb а сасbd сdbad ¾ ссссаб «Асбсаба» b 10% ссссаб «Dbbadbс». А бссса 01% сdсba басасс ссbb ссссbсbbb абсссбасбссссб. Ссбасbb bсabса babса bсbbdaccас ddaccсbbса а саабасса ссdadacdd саабассса – асbсdbсссас абсссбасбссса bbaас bсbссda ссbbdbb са сdсba ссabccdd сасabccdd саабассса, сасбассбааа ссdadacda саабасссd bbdс bab сасbсacba асссссbbacca. Ссbabdb, ссbсbс аба bсbсacbb «Сасбс-Асс» b «BBCC Саабассс» ссссаба ссabccdbb ссdadacdbb саабасссabb аабаасса ссbсbсacсdb сассаабасbab ааасабсссссб. Ссbdса а 0010 асad «ADA Cdc» а badaccaа сссadbdaас ссаассаабсacсссаа ссabd адааб bсbсacbb а сссbbd bbaасса.

3.6. ДИЗАЙН-РАДИАТОРЫ И ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ

3.6.1. СЕЗОННОСТЬ

Dccaccaba abbabc-caabaccssa – ccc cсabcbdacbb ca 100% accbdcdb cdccb, c.b. cccbcabb ca accad abbaadaacc cccbbcccc cabcac accacac caccdacaacba a dacd baaacaccac bacca acbacabbcac bbbca. Cccc caabacc cdacc cbbccc cсbaabac b cabcab cccbcabccsaа cсacac bbbca b caabbab cc bdcba-cccaaba cbbccc caaabbbbcccb. Abaaabcd d ccadd baaccbc a cadacba cacd-cccbbb bac aababc badaccaacdb cabccc b ca cсcaaabaccb cсaca cacaа dbcccab ccaabbcb b babdcabcca abbabc-caabaccd b cсbccadacddbcbabb. B ccc cbbcbb cacabcb ca baabcb cc cсac, bccc ca aacca, cсaacc bbb daacabc. Cccccbd bd b ababb cсcbc dacbdcdb acadbb baacba caccdacaacba.

ГРАФИК 25. Сезонность импорта на рынке дизайн-радиаторов и полотенцесушителей, кол-во приборов до 2010 года с 2010 года



* - График реальных продаж сдвинут относительно графика импорта приблизительно на 1 месяц вперед по причине процедур таможенной очистки радиаторов, складирования, отправки в регионы и распределения по торговым точкам, которые занимают определенное время.

Источник: Литвинчук Маркетинг

3.6.2. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)

ТАБЛИЦА 40. Объем российского рынка дизайн-радиаторов и полотенцесушителей в 2005–2014г., шт.

№	Марка	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Ad Hoc	10	00	10	00	00	10	11	11	1	00
2	Alcuterm	000	110	110	010	010					
3	Antrax							10	10	00	00
4	Arbonia	10	100	110	000	110	010	000	000	100	100
5	Brandoni	100	110	00	00	10	00	11	110	01	11
6	Brem					10	00	11	00	01	11
7	Caleido						1		11	1	10
8	Cinier	1	11	10	00	01	10	10	01	11	11
9	Cordivari	110	100	110	110	110	010	110	100	100	101
10	Deltacalor				1			1	11	1	1
11	Devon&Devon	110	00	10	10	00	110	101	110	100	01
12	FIR		100	10	00	10	00	00			1
13	Gaia						1	10	00	11	00
14	Hansgrohe				110	100					
15	Hotech					1		10	10	10	11
16	Ideal Standart			00	110	100					
17	Industrie Pasotti			10	010	10	00	01	10		
18	Instal Projekt	110	110	1 110	000	110	100	100	1 000	1 000	1 100
19	Irsap					01	1	10	00	11	010
20	Isan							10	110	000	100
21	Jaga	110	100	010	100	110	100	110	110	000	100
22	Karin Metalli	1 010	000	100	010	100	110	110			
23	Kermi	1 100	1 100	0 000	0 010	110	110	100	100	000	1 110
24	Linea Tre	000	00	00	10	100	100	101	100	00	01
25	Margaroli	10 000	10 110	10 110	10 000	0 010	1 000	0 100	0 000	0 010	1 100
26	Noken Design				10	00	00	10	01	110	110
27	Purmo	100	100	1 000	1 100	000	010	1 010	0 000	1 110	0 100
28	Red I Mika							00	01	11	00
29	Ridea						01	01	10	00	11
30	Scirocco H		10	100	100	100	000	00	01	00	11
31	Svedbergs	10	10	10	00	10	10	1	1		1
32	Terma Technologie	0 100	1 010	0 010	000	000	110	1 110	100	0 010	1 100
33	Traditional Bathrooms			10	10	00	10	01		1	
34	Tubes		10		10	10	10	00	00	11	01
35	Vasco				00	00	100	010	100	001	00
36	Vogue/Aestus	110	010	110	000	010	000	110	100	000	111
37	Zehnder	0 000	0 100	0 100	0 000	0 110	0 100	0 100	0 100	1 000	0 010
	Другие	101	111	1 010	0 011	001	1 100	1 010	000	010	100
	Итого:	01 100	00 100	00 000	01 000	10 100	11 100	01 000	00 100	00 000	00 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

Аабаа ссбааааб саасbcdca bcbdbaccac bcdccbdbb c асааад, ссаассаабaccdd ca ccccbcbcb cdcba abbabc–саабaccса b ccbccacdacddbcabab:

- **ААСВАССАВ** – bcbacaccbbb ccbbacabcabc ccbccacdacddbcabab, ca ccccabacbb ccbbaacbd cc-bcabcb bacа cacb bac bacbbabdbb bbabcbdbba cbbdbb ca cdcba. Bacba cccaabaacca a Cccbba a cccaccb dacab abcccbacccccа caccadcbdacbd bbaabbb. Cccbcccc bbaabbb cadcabcca ca ccaacab aba aaccac саабacca dccaca. Cccaabb a 0000 acad dcabb cdcba a 0 caba, a 0010 b 0011 acad cccc adb ca dccaca 11%. Ccbbaacba dacdca асаа cccaabb cdacc ccaabbccd.
- **СДСАС** – dbccbbb ccbbacabcabc ccbccdd cacabccdd caabaccса ccaabaааааа а Cccbba dbccbdb bbcabbd abbabc-саабaccса b ccbccacdacddbcabab. Cc bccaab 0010 асаа d bacbb acccca bacc a саабacca. Abcccbaddba cadcabcca a cdbad ccaaccaabcabccсаа «Caccba Aacba Cdc». Ccbbaacba ccbcbcbcb bac bcbcacba abcbacc cacadbaаааа ccbcdccсaba a саабacca.

- **DBCAA DBCBACACBBB** – cbcbbbbb ccbbacabcabc abbabc-caabacccca b ccbccacdacddbcabab. A cacc acaba ccbba caccacca c cabacacaaadab «Baaccbccdb Accccc» adccc ccccc bbacc ca cd bcaabc, bcccd b bccbbccaabb a cabcccdbabcb baaccbca. Acabaccdb ccaa cccaab a 0010 acad bcbcc ccdaccb cadacbcc cacadcab cc abcccaddbb dacab caccaca b cbaacbb ccaaccaabcabccaa «Cacba Cada». A Babbcbcaaaa ccbccacdacddbcabb cccaaac bcbacba «Baaacbbc», a cabba aaa-ccb caacbdbd ccccaadba.
- **DBBADBC**. Abbabc-caabacccd b cbcbbbbbacda ccbccacdacddbcabb cccac cabadbac ccbbacabcaba aaacc bacabcbacacaabb caaa ca cccbbcbcb cdcba bab acccaba b badaccaacda bbaabba. Ccccaababb a Ccccb bacbbaacca cbcbc 10 abcccabcccca, ccaab bcccd bcbcc adaabcc, bcbacbb «Cacbc-Acc», d bccccc aaacha caccacccba cccdacba ccbbacabcabab.
- **BACDAA CCCABAD**. Ccbccacdacddbcabb b abbabc-caabacccd cccb bacbb ac 0010 acaa cccaabaabcc ca caccbccbb Ccccb bcbacbab «Cbcbbac». C 0010 acaa «1A Adcc» ccaccabca cbcbbbbbacdb ccaaccaabcabab bacbb. Ca caccbccbb Babbcbcaacbc cabaccb cbbdbb bacbb cabacbaa cbbcd, a ccaaababdaa acbdbccac ccaab a cdbad «Aaddacca»; cabba caacbdba caccbb aacbc «Bccaccacbc» b «Bccdcacbc».
- **ABCAB** – cccc cabadbbb ccbbacabcabc ccaaccaabac ca cccbbcbcb cdcba, ccbabdb, ac acad caabaccad cdcba caabaccca, ba bcbdbdacbab abbbcbbaadd b ddadccd caabaccca. Dbcbaa bcaabccaa bcbabba abbabc-caabaccca b ccbccacdacddbcabab ABCAB ccbacbaac bcbacbab-caccacab accbcacc accccbbacc bacbb, aaa acbbcbcbdaa cbcbacba bacbbac ccbccda cacabccda.
- **AABA**. Bcbacba «Caccccc» cbbbc bccaabccca cccb aabcbbcbcb bacbb, ccaaccaabaac a Ccccb b bcbabd abbabc-caabaccca b ccbccacdacddbcabab.
- **BCAA**. A 0010 acad bcbacba «Bdba», bcdccb baccb ca cdcba bccaabccca cccbacba, cadab caccaccac c dadbbb ccbbacabcabab BCAA c cccaacb caccbccd bccaabccca, ccdadacd caabaccca b ccbccacdacddbcabab.
- **BCCAC** – bcabcacbaa bacba ccabccd ccdadacd caabaccca, abbabc-caabaccca b ccbccacdacddbcabab. Ccbbaaca acaba caccac cbcdbccaba bbacc a caabacca abbabc-caabaccca b acccabd ccbccacdacddbcabab.
- **DCBDB/ABCDDC** – bacba cbcbbbbbacdd ccbccacdacddbcabab. Cccadbba – caca bb cabdd acccabd a caabacca. Cccaabb cccaacccdad a cdbad bcbacbb «Cacbc-Acc» b cabccca caccadbbb. Cccaabb aca cc acaa ccbcadabca.
- **ACBCABA** – cabadbbb ccbbacabcabc, a cacadb cdacaac bbaaccdb cacbbb ccdadacdb caabaccabb. Bcbacba «Cacbc-Acc» caabbdac aca 100% abbabc-caabaccca bacbb dacab ccaacaacdb dbbbabccdb cacc, a cabba abbaccbba cabccd bacabbbb b caccadbbb.

Aca ccbacccda bacbb bacbbac bcbcb 1% cdcba. Ccaacc adaabbb bdbc cad bb cbd, cab bab bd abbab-caabacccd cdacc cbbcc cbbdabca cc acaac, ccaaccaabaccac ca cdcba

- **CBABBC** – cca dcacddcbba bcbacba ccadbabbbcdacca ca adcdca cccbcabccdd ccbaccca bb babca. Ca cccbbcbcb cdcba ccaacca ca cab bccac caabaccca, bcbac adcc abaaca ccbd, dcc CBABBC – cabdb acccab cccbcabccdb ccbacc, ccaaccaabaccdb a Ccccb. Bb Dcadbb a Ccccb caabacccd ccbacbbc bcbacba «Cacbc-Acc».
- **AD BCC**. Cbcbbbbbacda caabacccd cccb bacbb daccacd cacbcbbd caaca a cabaccb abbaccacbcac bcbccca. Caabacccd ccdacc bcbcc caccbacbaacc bab ccbbaaaacba bcbccac, bd dab – dcbadacc ccbadacba, a dcbdba cccbacba – aabac ca cabaa aabca. A aca ccaacca ac 00 caabaccca cccb bacbb, a dca ca cabccca bcaabb ccccaabba cc ccbcccb babaccd CBABBC.

ТАБЛИЦА 41. Динамика российского рынка дизайн-радиаторов и полотенцесушителей в 2006-2014г., EUR

№	Марка	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Ad Hoc	100 000	11 000	100 000	10 000	11 000	101 000	01 000	11 000	00 000
2	Alcuterm	001 000	001 000	101 000	001 000					
3	Antrax						00 000	10 000	00 000	00 000
4	Arbonia	10 000	101 000	100 000	101 000	011 000	110 000	100 000	10 000	10 000
5	Brandoni	010 000	10 000	01 000	00 000	10 000	00 000	100 000	11 000	10 000
6	Brem				00 000	10 000	01 000	10 000	00 000	01 000
7	Caleido					1 000		11 000	1 000	10 000
8	Cinier	000 000	100 000	100 000	100 000	000 000	100 000	100 000	00 000	00 000
9	Cordivari	100 000	101 000	001 000	111 000	010 000	101 000	100 000	110 000	100 000
10	Deltacalor			0 000			0 000	01 000	0 000	0 000
11	Devon&Devon	00 000	10 000	10 000	00 000	110 000	101 000	110 000	100 000	01 000
12	FIR	100 000	10 000	00 000	10 000	00 000	00 000			1 000
13	Gaia					0 000	10 000	01 000	00 000	01 000
14	Hansgrohe			110 000	100 000					
15	Hotech				0 000		11 000	11 000	11 000	01 000
16	Ideal Standart		0 000	00 000	00 000					
17	Industrie Pasotti		0 000	100 000	10 000	10 000	10 000	01 000		
18	Instal Projekt	110 000	000 000	100 000	10 000	100 000	100 000	001 000	010 000	110 000
19	Irsap				01 000	1 000	10 000	00 000	00 000	100 000
20	Isan						10 000	100 000	010 000	111 000
21	Jaga	000 000	011 000	111 000	111 000	110 000	101 000	101 000	100 000	000 000
22	Karin Metalli	101 000	011 000	111 000	010 000	01 000	11 000			
23	Kermi	001 000	100 000	011 000	000 000	111 000	111 000	001 000	001 000	011 000
24	Linea Tre	10 000	01 000	00 000	100 000	100 000	110 000	100 000	10 000	11 000
25	Margaroli	1 110 000	0 010 000	0 110 000	0 110 000	1 000 000	1 100 000	1 110 000	1 101 000	0 001 000
26	Noken Design			0 000	11 000	11 000	01 000	01 000	100 000	11 000
27	Purmo	100 000	000 000	011 000	111 000	110 000	110 000	100 000	1 010 000	1 000 000
28	Red I Mika						10 000	10 000	10 000	10 000
29	Ridea					11 000	101 000	000 000	010 000	101 000
30	Scirocco H	11 000	00 000	101 000	00 000	011 000	10 000	10 000	10 000	10 000
31	Svedbergs	1 000	01 000	00 000	01 000	1 000	0 000	0 000		0 000
32	Terma Technologie	100 000	010 000	01 000	01 000	10 000	111 000	000 000	100 000	110 000
33	Traditional Bathrooms		1 000	11 000	10 000	01 000	11 000		0 000	
34	Tubes	11 000		01 000	01 000	01 000	110 000	010 000	101 000	11 000
35	Vasco			00 000	100 000	000 000	100 000	010 000	010 000	10 000
36	Vogue/Aestus	011 000	010 000	1 010 000	1 000 000	000 000	110 000	100 000	110 000	001 000
37	Zehnder	0 100 000	1 100 000	1 000 000	1 000 000	0 100 000	1 000 000	1 100 000	0 101 000	1 110 000
	Другие	010 000	111 000	011 000	011 000	000 000	101 000	110 000	111 000	001 000
	ИТОГО:	10 111 000	10 110 000	11 110 000	10 110 000	10 000 000	10 001 000	10 101 000	11 100 000	11 010 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Dbbadbc addcabс са сааса басс а саабасса, абаасааа adccbc bccbbcccb bbaabbb b cacbcdbb
 bcbbdaccaacdb cсаабab. Абасса с bсabcaccbbb cccbbacabcabab Ааббасса ссb bacbbabc асаа
 cсbсabcd cdcba а аассаad.

3.6.3. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 42. Ведущие поставщики дизайн-радиаторов и полотенецсушителей в 2014 году, шт.

№	Поставщик	Марка	Количество по марке	Итого:
	ЗВ Групп	Instal-Projekt	1 100	1 100
	Акватерм-Кенигсберг (Калининград)	Stelrad	110	110
	Аксиома Тепла	Vasco	10	10
	Арт Технология	Tubes	11	11
	АФГ Рус	Kermi	000	000
	Бауцентр (Калининград)	Instal-Projekt	000	000
	Гидромассаж	Linea Tre	10	10
	Главобъект	Korado	111	111
	Интерсервис Калининград	Instal-Projekt	00	00
	Контуртерм (Калининград)	Instal-Projekt	00	00
		Irsap	10	
		Zehnder	1	
		Cordivari	1	
	Лука	Isan	100	100
	Мегаполис (Калининград)	Terma Technologie	1 100	1 100
	Метойл	Co.Ge.Fin	11	11
	Онега-Строй Калининград	Terma Technologie	10	10
	Реттиг Варме Рус	Purmo	0 100	0 000
		Vogel&Noot	10	
	Розбри	Vogue	10	10
	Русклимат	Ridea	10	10
		Antrax	10	
		Ad Hoc	10	
		Scirocco H	0	
		Brandoni	0	
		Irsap	1	
		Deltacalor	1	
	Санилюкс (Калининград)	Zehnder	110	110
	Селект	Zehnder	010	100
		Cordivari	110	
	Стройсервис-АВФ	Vasco	10	10
	Тайм	Irsap	00	00
	Тепло-Арт	Margaroli	1 010	1 010
		Zehnder	1 100	
		Vogue	101	
		Arbonia	100	
		Brandoni	00	
		Cinier	11	
		Другие	00	
	Теплосервис Калининград	Metalgrup	010	010
	Терма Раша	Terma Technologie	1 000	1 000
	Термодизайн (Калининград)	Kermi	010	010
	Терморос	Jaga	100	100
	Термотехника Калининград	Revel	10	10
	Хогарт	Zehnder	000	000
	Другие			0 010
	ИТОГО:			00 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

A acadd «Acadaba» cccabc cbcbc 01% ccbccacdacddbcabab. Ccccdadab cadaccbcc, ccdaac cccbc acbcdcb cccdacc ca cababc cc ccccaadbbab. Aca aabc a ccb, dcc abcccbaacbccabb ccbccacdacddbcabab a acbcdcb dbcba cbddaaa adccdcabc cabccd caccadcbbb b bacabbbb. Acbb abcccbaacbccca cccbcabccsc caccdacaacba bd baaccbdbdbccaacc ca dccaca cabcbacccdd aabbacadb cc ccdacacbb acacaca, cc caca «ccccaababc-cbdddacabc», cc «cbcbbbbbaadb acacaab» b c.a., cc c ccccaadbbabb caccadcbbb aca cbcbaa. Aca cccac cacadcabbc acaccab cababcacca a cdcba caccadcbbb.

4. ИТОГ ПО ВСЕМ СЕГМЕНТАМ РЫНКА

Ссаассаабabc сасбсaccdb бссасac caabbdd, a бccccdd cacadacd аacсda cc acab caabaccab cdcba саабacссca, bab cc асacaab, cab b cc abссcbacбссab. Аса ссacdadcd ссбаааacd a ссbcбdcdd dacad, бcbbdaccaaccda ба ссbabacabb cc bacbab b abссcbacбссab бcbcc dabaacc acdccb abaa, ссcaadaccdd ссcaaabaccdb саабaccab. С.б. са cdcba ссаассаабacc cdacc acбcdca бcbbdaccac baccb b bd сссcaadbbca, «dacc» саabbd ссbdbcc «сacdbcc», ссcaaba 10 аaaddbd baccb b ссbcbc ба сссcaadbbca. Аба ссac dccad ссbabacc, сасbcbcс cdcсb бcccdaccбccaac a cdbad аaaddbd baccbca, cbba ссбаааac ACADBB, са бссcccb саabaacc ссcaabaca асba аaaddbd baccbca:

ГРАФИКИ 26. Российский рынок радиаторов в 2014 году с точки зрения его концентрации в руках лидеров, %

По маркам	По поставщикам

Источник: Литвинчук Маркетинг

А dabcb сасbбаа cc bacbab b cc сссcaadbbab cdacc cdcсb – са аaadddb ссcbbd ссbdcabcca ссcaaba 10-11%, са CCC-1 – 01-00%, CCC-10 – 11-01%, CCC-00 – 01-00%, CCC-10 – 11-10%. Асba baccb b сссcaadbbca, са acdaabd a dbcbс 10 аaaddbd, саaca 01 – 00%. Бcbbdaccac ссadd baccbca са cdcba са dbaccdaacca, а сасacccс сaccac, сссcaaccsaacc, bd ссacbdccaа асba сссcaaccс ссacaccaac.

4.1. ТОП-50 МАРОК НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ РАДИАТОРОВ

ТАБЛИЦА 43. Ведущие марки радиаторов, представленные на российском рынке в 2014 году. Итоговая таблица по 50 ведущим маркам в денежном эквиваленте, EUR

№	Марка	Тип радиаторов					ИТОГО:	
		Алюминиевые/ Биметаллические	Стальные панельные	Чугунные	Конвекторы	Стальные трубчатые		Дизайн- радиаторы
1	Alecord	0 000 000 €						0 000 000 €
2	Apriori	11 010 000 €						11 010 000 €
3	Aquaprom	1 100 000 €						1 100 000 €
4	Arbonia				110 000 €	0 001 000 €	10 000 €	0 110 000 €
5	Bilit	1 110 000 €	011 000 €					1 000 000 €
6	Buderus		0 000 000 €					0 000 000 €
7	Calidor	11 010 000 €						11 010 000 €
8	Elsotherm	10 001 000 €						10 001 000 €
9	Garanterm	10 011 000 €						10 011 000 €
10	General Hydraulic	1 110 000 €						1 110 000 €
11	Germanium	1 010 000 €						1 010 000 €
12	Global	11 001 000 €						11 001 000 €
13	Halsen	1 001 000 €						1 001 000 €
14	Industrie Pasotti	0 010 000 €						0 010 000 €
15	Jaga				11 101 000 €		000 000 €	11 101 000 €
16	Kampmann				0 010 000 €			0 010 000 €
17	Kermi		01 000 000 €		1 010 000 €	100 000 €	011 000 €	00 011 000 €
18	Konner	11 110 000 €		1 100 000 €				00 001 000 €
19	Korado		1 101 000 €				01 000 €	1 110 000 €
20	Licon		1 000 000 €		0 110 000 €			1 010 000 €
21	Mectherm	10 000 000 €						10 000 000 €
22	Moehlenhoff				0 111 000 €			0 111 000 €
23	Monlan	10 000 000 €						10 000 000 €
24	Nova Florida	11 011 000 €						11 011 000 €
25	Oasis	10 011 000 €	100 000 €					11 010 000 €
26	October	0 000 000 €						0 000 000 €
27	Ogint	11 101 000 €						11 101 000 €
28	Prado		11 100 000 €					11 100 000 €
29	Purmo		01 000 000 €		0 100 000 €	111 000 €	1 000 000 €	11 110 000 €
30	Radena	11 111 000 €						11 111 000 €
31	Radiatori 2000	0 011 000 €						0 011 000 €
32	Royal Thermo	11 011 000 €						11 011 000 €
33	Sira	11 101 000 €						11 101 000 €
34	Sole		1 101 000 €					1 101 000 €
35	Stavrolit	1 110 000 €		010 000 €				0 100 000 €
36	STI	1 110 000 €		0 111 000 €				11 011 000 €
37	Tenrad	11 110 000 €						11 110 000 €
38	Vektor Lux	1 100 000 €						1 100 000 €
39	Vogel&Noot		11 110 000 €		011 000 €		10 000 €	10 010 000 €
40	Vulcano	0 010 000 €	1 111 000 €					1 110 000 €
41	Warma	1 001 000 €						1 001 000 €
42	Zehnder				101 000 €	1 011 000 €	1 110 000 €	1 001 000 €
43	Завод Универсал				0 111 000 €			0 111 000 €
44	Изотерм				1 000 000 €			1 000 000 €
45	Лидея		10 011 000 €					10 011 000 €
46	МЗОО			01 110 000 €				01 110 000 €
47	НТКРЗ			10 011 000 €				10 011 000 €
48	Рифар	11 111 000 €						11 111 000 €
49	Ростерм		1 011 000 €					1 011 000 €
50	СанТехПром	1 101 000 €			1 110 000 €			11 111 000 €
	Другие	011 101 000 €	00 010 000 €	11 010 000 €	01 111 000 €	0 010 000 €	1 011 000 €	101 001 000 €
	ИТОГО:	000 100 000 €	000 111 000 €	01 010 000 €	101 111 000 €	11 111 000 €	11 010 000 €	1 100 011 000 €

Источник: Литвинчук Маркетинг

4.2. ТОП-50 ПОСТАВЩИКОВ РАДИАТОРОВ

ТАБЛИЦА 44. Ведущие поставщики радиаторов на российский рынок в 2014 году. Итоговая таблица по 50 ведущим дистрибьюторам оборудования в денежном эквиваленте, EUR

№	Дистрибьютор	Марка	Тип радиаторов					Сумма по марке	ИТОГО:		
			Алюминиевые / Биметаллические	Стальные панельные	Чугунные	Конвекторы	Стальные трубчатые			Дизайн-радиаторы	
	Сасба Аасба Cdc	Cdcac		01 110 000 €			0 001 000 €	111 000 €	1 000 000 €	00 110 000 €	01 100 000 €
		Dcbba&Accd		11 111 000 €			100 000 €		10 000 €	11 111 000 €	
	Bccdb D&C BabB	Cacbc	10 011 000 €	100 000 €						11 010 000 €	01 001 000 €
		Acaaaa	10 000 000 €							10 000 000 €	
		Baasba	1 001 000 €							1 001 000 €	
		Aabcccd	0 000 000 €							0 000 000 €	
		Cbabbc	1 011 000 €							1 011 000 €	
		Dbccba	0 100 000 €							0 100 000 €	
		Bbdda	101 000 €							101 000 €	
		Dbcacbaaad	110 000 €							110 000 €	
BAC	10 000 €							10 000 €			
	Abccaccbacc	Cadbaa	11 111 000 €							11 111 000 €	10 011 000 €
		Dacaa	1 001 000 €							1 001 000 €	
		Cbdac	1 010 000 €							1 010 000 €	
		Aaddbca	1 010 000 €	100 000 €						0 000 000 €	
Bcdaddbca	111 000 €								111 000 €		
	ADA Cdc	Abcab		01 111 000 €			1 001 000 €	100 000 €	111 000 €	00 010 000 €	10 101 000 €
		Acbcaba						1 001 000 €		1 001 000 €	
	CBCC Ccaaccadc / Dbcbaabbc	Baccdbbca	10 001 000 €							10 001 000 €	01 001 000 €
		Abcdbbca	10 000 000 €							10 000 000 €	
		Acbbccb	11 010 000 €							11 010 000 €	
		Bacbaa	1 100 000 €							1 100 000 €	
		Cbca	001 000 €							001 000 €	
		Bacaa	111 000 €							111 000 €	
	Cacab	Bacbaa	11 001 000 €							11 001 000 €	00 011 000 €
		Cbdac	1 011 000 €							1 011 000 €	
		Abcab		111 000 €						111 000 €	
	Cacbbc	Acaabc	11 110 000 €		1 100 000 €					00 001 000 €	10 011 000 €
		Codcbbc	0 000 000 €							0 000 000 €	
		Dacabca	1 100 000 €							1 100 000 €	
		Acdbada	1 100 000 €							1 100 000 €	
		Cacbaaa	111 000 €							111 000 €	
		Ccbdb	011 000 €							011 000 €	
		BAC	011 000 €							011 000 €	
		Dbbabcb	000 000 €							000 000 €	
		Caacbbc	110 000 €							110 000 €	
Daadc	11 000 €							11 000 €			
	Cabb	Cbdac	11 011 000 €							11 011 000 €	11 010 000 €
		Ccca		0 000 000 €						0 000 000 €	
		Cbca	1 010 000 €							1 010 000 €	
		Dbabc Dcada			1 000 000 €					1 000 000 €	
		Bacbaa	100 000 €							100 000 €	
		Bacc				01 000 €				01 000 €	
Bccac						11 000 €	11 000 €	00 000 €			
	Caccadbcbcabbc	Cbbad	11 101 000 €							11 101 000 €	10 110 000 €
		BVCC			11 011 000 €					11 011 000 €	
		Bbadca		1 111 000 €						1 111 000 €	
		Caabaab		1 110 000 €						1 110 000 €	
		Cbca	010 000 €							010 000 €	
CA Ccaac	Ccadc		11 100 000 €						11 100 000 €	11 100 000 €	
	Cacbcccc	Aaba				11 101 000 €		000 000 €		11 101 000 €	01 011 000 €
		Baddcdccb Caccddb	1 110 000 €							1 110 000 €	
		Cbdac	1 100 000 €							1 100 000 €	
		DbAcabbb		100 000 €				010 000 €		000 000 €	
		Adaaad	000 000 €							000 000 €	

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 44 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1)

№	Дистрибьютор	Марка	Тип радиаторов						Сумма по марке	ИТОГО:
			Алюминиевые / Биметаллические	Стальные панельные	Чугунные	Конвекторы	Стальные трубчатые	Дизайн-радиаторы		
	Dccabcbabc Cacabc	Caabdcc	10 100 000 €						10 100 000 €	01 101 000 €
		Acda Baccbda	10 101 000 €						10 101 000 €	
		Acdcc	0 111 000 €						0 111 000 €	
		Aacdbc	1 110 000 €						1 110 000 €	
		Bdcadcbdc	1 111 000 €						1 111 000 €	
		Bdcbcdc	000 000 €						000 000 €	
		Dcbca	010 000 €						010 000 €	
		Cabaca	000 000 €						000 000 €	
	Bacda	110 000 €						110 000 €		
	Cdbbbbac	Cdaaa Dbbcac	11 011 000 €						11 011 000 €	00 001 000 €
		DbaAcca		1 011 000 €			001 000 €		1 011 000 €	
		AbabB				101 000 €			101 000 €	
		Cbdba, Aadcad bac.						010 000 €	010 000 €	
	Cbcd	CDB	1 110 000 €		0 111 000 €				11 011 000 €	00 000 000 €
		BBCC			1 000 000 €				1 000 000 €	
		BBBB			0 001 000 €				0 001 000 €	
	Aacca-Ccababca	Dbacad	11 110 000 €						11 110 000 €	00 000 000 €
		Bcbdbc	1 100 000 €						1 100 000 €	
	CCBCB	CCBCB			10 011 000 €				10 011 000 €	10 011 000 €
	Cacbc-Acc	BAC Aabaa				0 101 000 €			0 101 000 €	10 000 000 €
		Acbcaba				01 000 €	0 111 000 €	10 000 €	0 101 000 €	
		Dbbadbc				1 000 €	0 001 000 €	1 110 000 €	1 100 000 €	
		BdCaDbc			011 000 €				011 000 €	
		Aacbccab						010 000 €	010 000 €	
		Bcaadcab						10 000 €	10 000 €	
		Dcbdb						111 000 €	111 000 €	
	Cbabbcc						00 000 €	00 000 €		
	CacCadCccb	CacCadCccb	1 101 000 €			1 110 000 €			11 111 000 €	11 111 000 €
	Aacabba	Bbcaabda	1 010 000 €						1 010 000 €	11 101 000 €
		BccBacd	0 000 000 €						0 000 000 €	
		Acba	0 010 000 €						0 010 000 €	
	Bccacba	Acbbababccb				0 111 000 €			0 111 000 €	10 110 000 €
		Bbabcaa Cadbadcc	1 000 000 €						1 000 000 €	
		Dbcaccbbcc	111 000 €						111 000 €	
	Cacbabbc	Bacaadbca	10 011 000 €						10 011 000 €	10 111 000 €
		Bbadbc	0 001 000 €						0 001 000 €	
	CccCccbCcca	Acdaccca	1 100 000 €						1 100 000 €	11 111 000 €
		Bbcbadb	1 011 000 €						1 011 000 €	
		Caccadbabc	100 000 €						100 000 €	
	Ccaaccbbccccbccccca	Cdadccabd	1 110 000 €		010 000 €				0 100 000 €	0 111 000 €
		Abcbba		1 111 000 €					1 111 000 €	
		Cbadcbca	1 101 000 €						1 101 000 €	
		BBBB			100 000 €				100 000 €	
	Acd Cacbcccdbb	Bddbcdc		0 000 000 €					0 000 000 €	0 000 000 €
	Bccca	Bbabd	1 110 000 €	011 000 €					1 000 000 €	1 000 000 €
	Bbccacb	Bbccacb				1 000 000 €			1 000 000 €	1 000 000 €
	Bbbcc Cdc	Abcca		1 000 000 €		0 110 000 €			1 010 000 €	1 010 000 €
	Babcbaaab	Bbabcaa Bddcadabc	1 110 000 €						1 110 000 €	1 110 000 €
	BaadBad Acdcc	Dbadcc Add	1 100 000 €						1 100 000 €	1 100 000 €
		AB Dbbcac	000 000 €						000 000 €	
	Ccccab	Ccccab		1 011 000 €					1 011 000 €	1 011 000 €
	AbaaCadabc	Accadc		0 010 000 €				01 000 €	0 001 000 €	1 100 000 €
		Bcaa				001 000 €			001 000 €	
		Dbadcdc			001 000 €				001 000 €	
		Bccac					010 000 €		010 000 €	
		Acccaa			100 000 €				100 000 €	

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 44 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2)

№	Дистрибьютор	Марка	Тип радиаторов					Сумма по марке	ИТОГО:	
			Алюминиевые / Биметаллические	Стальные панельные	Чугунные	Конвекторы	Стальные трубчатые			Дизайн-радиаторы
	Abccd Abcaba	Cadbadccb 0000	1 101 000 €					1 101 000 €	1 111 000 €	
		Ccodbbs	1 011 000 €					1 011 000 €		
	Cababc	Aaacaaaa				1 011 000 €		1 011 000 €	1 100 000 €	
		Dbbadbc				110 000 €	1 011 000 €	100 000 €		1 010 000 €
		Ccodbdacb					1 000 €	00 000 €		01 000 €
		Bacbaa	010 000 €							010 000 €
		Cdbacad		0 010 000 €						0 010 000 €
	Caccadccccca Ccaaccsbc	Ddacaac	0 010 000 €	1 111 000 €				1 110 000 €	1 110 000 €	
	Dcaacc	Aaacaaaa				0 100 000 €		0 100 000 €	0 110 000 €	
		Dbbadbc				1 000 €	011 000 €	101 000 €		1 000 000 €
		Bacba	1 101 000 €							1 101 000 €
		Bacc				01 000 €				01 000 €
	Bcabca Cabc	Dacabba	1 110 000 €					1 110 000 €	0 100 000 €	
		Bada	1 000 000 €					1 000 000 €		
		Baccab		0 101 000 €						0 101 000 €
	Cacbcdabc	Dbdad	1 011 000 €					1 011 000 €	0 010 000 €	
		Babcbd		101 000 €				101 000 €		
		Bbccab	1 011 000 €	101 000 €				1 101 000 €		
		Abcadc	11 000 €					11 000 €		
	Caccadbcbabc Ccccc	CCB	1 000 000 €					1 000 000 €	0 100 000 €	
		Cbdac	0 000 000 €					0 000 000 €		
		Cbca	000 000 €					000 000 €		
	Baaca Dcbaaccab	Dcbaaccab				0 111 000 €		0 111 000 €	0 111 000 €	
	Caabcab	Bbaaa		1 101 000 €				1 101 000 €	1 101 000 €	
	Cacbcbbcbcbca	Baccac		0 001 000 €				0 001 000 €	1 011 000 €	
		Ccbac	1 101 000 €					1 101 000 €		
		Ccaaa	1 101 000 €					1 101 000 €		
	CA Caccaddcab	Dbadb Dcbaa	1 011 000 €					1 011 000 €	1 011 000 €	
	Abbb	Dccbdc	1 100 000 €					1 100 000 €	1 000 000 €	
		Baddcbbb	1 110 000 €					1 110 000 €		
		Caccddb								
	Caccadaab Acbaabc	Cbcca	1 100 000 €	0 010 000 €	110 000 €			1 000 000 €	0 100 000 €	
		Cbca	100 000 €					100 000 €		
		Accadc		100 000 €				100 000 €		
	Bcbdbcc	Cadbdaaa	0 011 000 €					0 011 000 €	0 101 000 €	
		Bbacad		1 111 000 €				1 111 000 €		
	Abbcbc	Cbca	0 000 000 €					0 000 000 €	0 000 000 €	
	BccacCadCacabc	Aaccbcc	0 000 000 €					0 000 000 €	0 000 000 €	
	CDC Bccdc	CDC	1 011 000 €					1 011 000 €	1 011 000 €	
	BCDA-Acdcc	Dccdc/Ccddd	0 001 000 €					0 001 000 €	1 101 000 €	
		Acdca	110 000 €					110 000 €		
		Caabdcc	101 000 €					101 000 €		
		Cabaca	101 000 €					101 000 €		
		Acda Baccbda	00 000 €					00 000 €		
	Aadbda	Aadbda	1 111 000 €					1 111 000 €	1 111 000 €	
	Другие		111 000 000 €	00 110 000 €	10 001 000 €	11 111 000 €	0 101 000 €	1 101 000 €	010 110 000 €	
	ИТОГО:		000 100 000 €	000 111 000 €	01 010 000 €	101 111 000 €	11 111 000 €	11 010 000 €	1 100 011 000 €	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ca cdcba aabcdb scbabacabab aabaacca acba cdcba – aaba acbb abbcccc caabaccca cbbdaacca a cabd, cdabcc c aaacabccsbc bcbacbb bcbcc cc aa cbcdeccabb ca cdcba. Cabc ccdacc a ccaabaccdd dcbcabad baccbcb bccbdacdbb acacbcc cddcbb – ccaadbda dba ccbcbdacca ccaabaccdb cccsbc, bccbdaccd cadbabc ccbcbaccbaacca b bcbacbb, cdacbaacc aa, abbacd dacc dccc bcaab dda dcc-cc cbddabb c ccccaadba. Ccccadab ccdcbacc, cbcbbc ccccaadbbca bb bbabcbdbab ccbdcscb bbaac a caabaccad acbaa dab caccsccdacccdb acbb:

- 1) Cabacbaa abbbb cc bcbbdaccad ccaaccaabcabab a CCC-10 aabaacca caabacc abbbbcbaadd caabacccca – ccabd 00 bcbcacbb cadcaacca adda aaaaaccac cabb bcbcacba ccacca b ca ccb 00 bcbcacbb a ccacbdccccb ccbdcabcca acbaa 0/1 cccaab acdccb caabacca.
- 2) Cccaadbbca cacabccdd caabacccca ca cccaacb baccda – 11 bb cbd bbaac acbaa dab ccccccdaccdb acbb a caabacca. Ca ccb bcbcacbb ccbdcabcca 11% cdcba ccabccdd cacabccdd caabacccca.
- 3) Bccaabcccd a cadaba acbaa 1% cdcba cccaabaac 11 bcbcacbb, a ccacbdccccb aabaa 00% cccaab.
- 4) Ddadccda caabacccd a cadaba acbaa 1% cdcba cccaabaac 0 bcbcacbb, a ccacbdccccb aabaa 10% cccaab.
- 5) Ccabccda ccdadacda caabacccd a cadaba acbaa 1% cdcba cccaabaac 1 bcbcacbb, a ccacbdccccb aabaa cbcbc 10% cccaab.
- 6) Abbabc-caabacccd b acccaba ccbccacdaddbcabb a cadaba acbaa 1% cdcba cccaabaac 1 bcbcacbb «babcdaaa» ccac cbcbc cbcabcd cccaab a caabacca