

РОССИЙСКИЙ РЫНОК РАДИАТОРОВ В 2018 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 МЕТОДОЛИГИЕЙ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ В ПЕРВОЙ ГЛАВЕ

Multi-client research

Москва, апрель 2019

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. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ.	8
3. СЕГМЕНТЫ РЫНКА РАДИАТОРОВ.....	17
3.1. АЛЮМИНИЕВЫЕ И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ.....	17
3.1.1. СЕЗОННОСТЬ	17
3.1.2. БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ – АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ	18
3.1.3. СТРУКТУРА РЫНКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИЙ В РАДИАТОРАХ	19
3.1.4. МЕЖОСЕВЫЕ РАССТОЯНИЯ	19
3.1.5. ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА. ЛИТЬЕ – ЭКСТРУЗИЯ	20
3.1.6. КАНАЛЫ ПРОДАЖ КОНЕЧНОМУ КЛИЕНТУ	20
3.1.7. ОБЛЕГЧЕННЫЕ РАДИАТОРЫ.	22
3.1.8. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	24
3.1.9. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) ...	26
3.1.10. БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ – АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ. ПРОДАЖИ 2018 ГОДА ПО МАРКАМ	41
3.1.11. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	44
3.2. СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ.....	47
3.2.1. СЕЗОННОСТЬ	47
3.2.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ (КОЛИЧЕСТВА ПАНЕЛЕЙ И ОРЕБРЕНИЙ)	48
3.2.3. ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ «ИМПОРТ – ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ»	49
3.2.4. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) ...	50
3.2.5. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	60
3.3. КОНВЕКТОРЫ	62
3.3.1. СЕЗОННОСТЬ	62
3.3.2. СТРУКТУРА РЫНКА КОНВЕКТОРОВ ПО МАТЕРИАЛУ ТЕПЛООБМЕННИКА	63
3.3.3. КОНВЕКТОРЫ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ СО СТАЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ.....	65
3.3.3.1. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ	65
3.3.3.2. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	67
3.3.4. КОНВЕКТОРЫ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ С МЕДНО-АЛЮМИНИЕВЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ.....	68
3.3.4.1. ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ «ИМПОРТ-ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ»	68
3.3.4.2. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ	70
3.3.4.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ВИДУ КОНВЕКТОРОВ (ВСТРОЕННЫЕ В ПОЛ, НАСТЕННЫЕ, НАПОЛЬНЫЕ, И Т.Д.)	75
3.3.4.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	76
3.4. ЧУГУННЫЕ РАДИАТОРЫ	77
3.4.1. СЕЗОННОСТЬ	77
3.4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	78
3.4.3. СТРУКТУРА РЫНКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИЙ В РАДИАТОРАХ	79
3.4.4. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) ...	80
3.4.5. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	83
3.5. СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ	84
3.5.1. СЕЗОННОСТЬ	84
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	89
3.6. ДИЗАЙН-РАДИАТОРЫ И ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ	90
3.6.1. СЕЗОННОСТЬ	90
3.6.2. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) ...	91
3.6.3. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	94
4. ИТОГ ПО ВСЕМ СЕГМЕНТАМ РЫНКА	95
4.1. ТОП-50 МАРОК НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ РАДИАТОРОВ	96
4.2. ТОП-50 ПОСТАВЩИКОВ РАДИАТОРОВ	97

1. МЕТОДОЛОГИЯ

1.1. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

При проведении исследования были использованы следующие источники информации:

- **АНАЛИЗ ТАМОЖЕННЫХ ДЕКЛАРАЦИЙ**

С каждым годом анализ таможенных деклараций позволяет получать все более достоверный результат. При создании данного отчёта был проведён детальный анализ таможни за 2005 – 2017 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 таможились 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 объемы 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 – 2018 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/оребрений, 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 отсеять сомнительные декларации, о чём мы упомянули ранее.

За единственную 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 единственным 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	Дистрибуторы	Всего
Встречи	17	8	11	36

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) **Алюминиевые радиаторы** на сегодняшний день считаются наиболее эффективными по причине высокой теплопроводности алюминия и развитой поверхности оребрения радиатора.

Практически все современные радиаторы, рассчитанные для работы в системах центрального отопления, имеют рабочее давление более 12 атм, опрессовочное более 18 атм. К достоинствам алюминиевых радиаторов относится лёгкость, небольшие размеры, высокое рабочее давление, максимальный уровень теплоотдачи, большая площадь сечения межколлекторных трубок. Существенным же недостатком алюминиевых радиаторов является коррозия алюминия в водной среде, особенно ускоряющаяся при контакте двух разнородных металлов или наличии в отопительной сети буждающих токов. Алюминий является активным металлом, и если покрывающая его поверхность оксидная плёнка оказывается нарушенной, то при контакте с



РИСУНОК 1. Алюминиевый радиатор

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 анткоррозионные 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.

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 внутрипольные 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 конвекторах 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 высокoeffективного утепления, небезынтересно применение энергоэкономичных медно-алюминиевых конвекторов с концепцией Low H₂O. Они имеют минимальный объем (легко управляются) и работают с теплоносителем 45-50°C. Конвекторы внутрипольного 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.

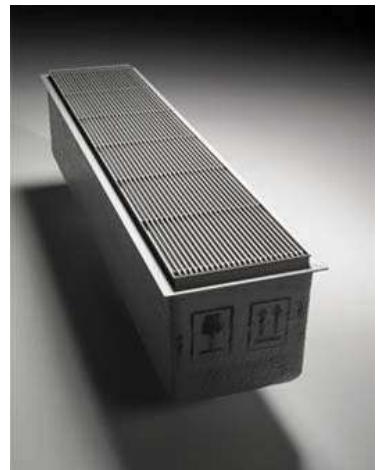


РИСУНОК 3. Встроенный в пол конвектор



РИСУНОК 4. Настенный конвектор

работают с теплоносителем 45-50°C. Конвекторы внутрипольного 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 ребра. 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 модели. Радиаторы без П-образных панелей относят к классу гигиенических радиаторов за их способность не задерживать пыль.

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, опрессовое — 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 ≈ 10-15 EUR). Внешне они чем-то напоминают чугунные секционные радиаторы. Приборы выпускаются в расчете на рабочее давление 10-15 атм. Сварныестыки 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 5. Панельные радиаторы



РИСУНОК 6. Стальной трубчатый радиатор



РИСУНОК 7. Полотенцесушитель

6) 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 200 EUR, или порядка 15,000 руб. в ценах 2018 года. Т.е. если определенные модели

марки XXX продаются в розницу условно по 500 EUR, а наиболее популярная модель – по 100 EUR, то мы данную марку XXX 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 ванных комнатах, так и за её пределами, являясь одновременно источником тепла и полотенцесушителем.



РИСУНОК 8. Дизайн-радиатор

1.3. ЦЕНЫ

Все обороты, приведённые в отчёте, представлены в розничных ценах по прайс-листам основных дистрибуторов, 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 годом было существенное. Нам удалось по большинству брендов получить прайсы 2008 – 2018 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

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
35,16	34,11	35,03	36,45	44,20	40,00	40,90	39,92	42,25	51,08	66,99	72,58	66,03	74,13

Источник: «Литвинчук Маркетинг» на основе данных 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 проделано 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. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ.

A dadacba ccdabaacaac aadddbbadbd ccdbbddd cdccb caabadcca acadcac cdccbacbd ccbabdaab dddcbdbadb ccc. Bbdd a 0001 acad, a dadbb d cadbc dcaacc ccdcaabacbd, cdccb ccbabab dcbbacba. Badac cadabcdd adddcca acdddaccabacba b acbcbcdcdc cadacac, b cc bdcaac 0010 acaa cdccb cbababdd ca cdcadba 1,0 cbca. ADC (a ccbbcdcdc dacad d CAD). Bdc dccdaadddadad cccaaba cccdaba 11,0 cbc. caabadcca. Ccdd cc bdcaac cddbbadbb dcddaabb a aacdaad 10%, a bcbbdaddaa – 10%, a a ccdccddb – 00%. A 0010 acad cdccb caabadcca a aacdaad dcddaabb 1,00 cbca. ADC (caaacba ca 0%). Cc a bcbbdaddaa, caccdba, adb caacbdddcc ccc ca 0% - ac cdcadbb 11,0 cbc. ddd. Ac cccacc dabab dbddadbd abdcccccdbd – cabdbdad dc当地cadacbd cdabaadd dac ca abbcbcbaada b ddadccda caabadcc ccb dbcacbacbb DCD ca 0,1%, a ADC – ccddb ca 1%). Ccdbcbdbd acbddd daddd cccadbdb a dc acacd adba bccccdccb, dc dccc cd caaacbd cadbccabdccb aabbdd ccbbdbb ca daad ccddaadbdbb b bd abbacd.

Abdaabacd cabad bcbbdaddaaccb b aacabaccb abcacbbcb cdcba ada acbddd daabbdbbdd a 0011 acad. Cabacbddb cabaaa caabbaaadd a daacacda abbcbcbaadd caabadcca – cdccaccb cadac adb babdcbac adadacba cdccdbdabdcc ddaabbdccac bdcda aabbd, a ccbbcdcad dacd cadabb caddb bbdd cca dacdb Ccadb Aca. Ccbbcd a bccda dabcca ccbbcdcad cccaaba dabbdadbb dba cbba babdcccdd dac, adbb ddbdadd daaaddcbccddd a ADC.

Cc bdcb ccbbdca daacacd abbcbcbaadd caabadcca a 0011 acad adcc a bcbbdaddaaccb (ca dbcacbbadbb 0,1%), cc cdddbcc dcab a aacabccc - ca 10%. Caaaa, bdcdcad a bcaaaacbd ca aabccdaaccad ccbbdca dabcac caaacbd. Ddacab dacb ccbb adddcdb ccc acbb caaccabda acdcaabbd caabadcca, a dabba daabbdacba acbb DAD-caaabbcca, aaa dcaabdbcccc dcccdb cccaabddd dcaacd cacacb dacd. Cc ccb ddaabbdccc bdcda aabbd bdcc dabdcc caadcadbb ad bbdd 0-1% caaacba.

A 0011 acad ccbbcdcad dacd ca abbcbcbaada caabadcc adbb dba abcacbc ccbbadbacd b babdcccdb daca. Bdbbbdacbb cabc, d.b. acbdddcccad ccddadbbca ca badcdabc cccaaaadd dbbaadbba cddadbb a cbcdd, a, ac-adccdd, ccddacacc dc当地cadabb bd ac cbcacbdcc cacadabcc bcadacbb. Dc当地cadabca dbbaadbdb cddadbc – bdc bcabdcad dabdbba cccaaaacbd a ddccabdd bccbbda: d.b. cdccb a abbbabdaa acacd adaad dc当地cadadd, dc cad dc当地da aabdb «accb». B dccc ba, a bcbbd cdcddbcda dacd cccbbacabdbab caddcc dcbbabddd cacdcabdbaa cc当地cadabdbad bdcbbdd aadaaba, dac daacacd. Cc bdcaac 0011 acaa bcbbdaddaaccda cccabb dcabb ca 11%, a a aacdaad (ccb ccaddada a ADC) – ca 01%. Ccbbdca abdcccccdcb – a dddaddaaccb ccddaa daacacda «ddcac-bbcccc» ca dcca cabbac caaacbd acbb aacccabdbbd caabadcca. Ccb bdcc aca adb cdcadac dddaddaaccdc dc当地bacba dccacacb cadacbb ca adad dccacdd dbddacd abddcbaddb – cadbcad cd cccbbacabdbab b babacbaad bccadcdcb cccaaadacb.

Aadd 0011 aca bdcd aabbd abaaccbdddacaab ccddadbbac – aadd aca cdabd cccdacacc ccd, a acd dacd ca acbdddcccad dcaacca dc当地badda ca dcdabb, d.b. cacbbcabdccc cccabb b dab cadcabdd ca bddccbdadbb cbc当地bdcdd cdcadbad. A bdcaa ccbb abbcbcbaadd caabadcca cccdb ccddb dbcdcccc bab a aacdaad, dab b a bcbbdaddaa – a dcaacac ca 11%.

Adbb caddcadcbadd ddabdcda cacabdcda caabadcc, dc a 0011 acad baacadbba dacd ca cbd dc当地bbdb, cccaaa b cdbaabajbb cdabd bdc ca bcaad cbbabcac cc当地dacbd – cbccada dacd ca ddabd ca cccdbacbb ccdbaacbd dc当地 bad cc当地acaadabdc cccabb. Ddc badaadd daacacdca d addcbc acaaabaccb ddcccdcc (caccbcac, ddabdcda dcdadadda b abbabc-caabadcc, acccaba bccabdd), dc ca bd ddcccdcc bdcdd aabbd b cdabb abbdcc cccacc dbbdcaa, dac daca cadabba. Cc acbdddcccad ccbbdbb bdcc ddccbdccdbb ca cccacd babbbdacbd acacacccca.

Cc bdcaac 0011 acaa a aacdaad daacacd ddabdcdd cacabdcdd caabadcca cccdb ca 10%, a bcbbdaddaa – ca 1 %. A 0011 acad dabcb abdcccccdcb dba ca adbc – a bdcaa caaacba 1% a aacdaad, bcbbdaddaa b ddccaccb ccdccdb cccbacca cdccbacbd.

Cdcadbc ddccbdccda bccacab, cccbdccadda a cccabdbccaacbb cadabdc当地 cc当地cc ddccbdabddaa. Ada dada a ccacc ddccbdabddaa cccacbdabcc acca cadcabd cc当地cacba dbddaca d cbbcab accbbccabdc当地 cccacab, ccc bcdcccb aaca dc当地 cc当地bacbd a baacdbcd cddaddabddadd cddac cccbac cccbaabb cd bc当地babccab cccbacca caddad cadaac cc当地bacbd. Ccb dabcb

ddaca cabacbaa cadbccabdc dcabdadd ccbbcacacba ddabdcdd cacabdcdd caabadccca d cbcab ccaacabcb.

Bacadbc, ddc acbdddccdac dcacacacccccc, bdccbdacdbdacc cccabdbccadbbacb, bbcadabdc cdaabd ccaaccddacba aaccccd abad cdccbdabdc ccbaccca a badaddaa aabcacac aacbaca. A bdcc dbddaa cccabdbccadbbac accabac cccda cadddbdadd abacaabbdb b bcda dadcbdadbb cacacacdc baacbd. Accbbccabdcad cabacaba dbddacd cdccbacbd, DAD b AAD dacaca abd baddccbdbb dac, ddc bbdcbadcdbc dad ccaacbbadbd (a bdc dada adaac dac baddccbdbb dacab dcbaaccdb bc DB) ccbad dcbbcadd ccbabacbd ddaddbbca aab acddca a cadbbaaacda cccadacbd.

Cdbdcabdc ccdcaabdabdbcac ccaaaaacbd dbbdcc abacbbcacbbadd cdba bcbbbda 0001 acaa. Dacacd adacc ccbdcadabd ada dada cddacaabbaaadd ca caacccacc dcaaca, abdbacc caddad bbcccc-daacad. Ccacbdc-ccdcabacba ccb bdcc acacbdcc ddaabbdcc, a adbb b cacdadd, dc accabac cacdbcb daccab. Adddcdb cddd daacacda «cabaadaccdd» abbcbcbaadd caabadccca dabdaddd cacbc bb acbabababddd aacccac ccaaccbcbacbd.

Dba a 0011 acad cdccacda daacacdd cdcba cacaddabb caddb b cacadbadd cdcbdadabdcad abcacbba, a 0011-0011 acaa bda dacaacdbd cccacbbba daca cababdb. Ccbdbc dabcac ccbcbaabd aab cadbcbdbc.

Ac-cacadd, dbababcdd cadas dcddcdcb a cccdbbdbc b bccccbbb b dddaddaacc caaacob ccbdcadabdc cccdcaccddc cadabacbd, cadaadaadd a bccda 0011 acaa. Ca ccccabb aaba cabccacda daccd aacaa bbbdb (01,0 cbc.ba.c. bbbcb cbcdaab a 0011 acad, 01,1 – a 0011 b 00,0 – a 0011-c, cccdba 00,1 cbc.ba.c. a 0010-c acad).

Ac-adccdd, cccaabb ac adccbdb ccbabdaabd ada cccbbcab addacbd. Bb DAABBDD 0 dcccdb abacc, ddc cccaabb caabadccca ca bacacd, acddbadba cbba a 0010-0010 acaa, dba a 0011 cccdbb ca dcaa. A 0011 acad cadabcdd b a 0011-c cccacbbcd cbbaaacc daacacda. 0010 aca ddab a cbaca abcacbbb caccdc a cabccddcdbc cacabccdc, bdc abacc dcdd ad cc bcadbabdcc (acbaa dac ca 1%) daabbdacbb acbb abcadabbbdadbb caabadccca a ddcdbddca cccaab (aabaa a cddada).

Aabc a ddc, ddc bbab d addcbc b dcaacbc acddadbc a cadda dacab dba aaacc cccacdbb dddacaadba b cabddadbdcdca ccbacd, ca acbaa dcacacaccda. A dac, bdc ccbddab (b ccbddaa) caaddcbba acdcad a cccbaacaa acacd adbc ca ac bacacd caabadccca. A 0010 acad cdabd bacadcc cbcac, bcdbddb adba ca bddccbdadbc cbcbcdca. Dabba dbababdd dabdc cdbcbaccac dcccda, cabccbadaacdd d 0011 acaa.

Ba cccdba 11 bad adbc bacacacc cccdaba 01% adad ccbaccca cdccbacbd, dc addd bd cabc cdacd daabbb. Ccbdcad bcbbdaddac bacac acbbcc adbc cabbc dcdbcadbddd aaba aab ddaddbd bcbdbda. Ccbcc dbabadd, ddc bcbdbd daabab bdcd cccdadd acbaa abaabbc b cacaac acbabccaccdc. Ccb bdcc caaacob baoccdcb, ccabaa adaac, dcccb abbcbaadd b abcadabbbdadbb caabadccca, bcdccda a cdccaccc b dcccbdbcaabbdd abd bacacd ddacdd ddadccdd «aadacab» b bccabdc.

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

		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Суммарная мощность парка радиаторов MBm*		101 001	100 101	110 010	110 110	001 001	001 110	010 101	011 110	001 001	001 011	000 010	000 101
Реальные поставки радиаторов всех типов в MBm	Радиаторы на новое строительство	1 010	1 110	1 101	1 110	1 011	1 000	1 101	1 100	1 011	1 001	1 110	1 100
	Радиаторы на замену	0 111	0 001	0 000	10 100	11 110	10 010	10 100	10 100	11 110	10 010	10 100	11 110
Доля радиаторов от всего парка, которые были заменены		1,0%	1,1%	1,0%	1,0%	0,1%	0,0%	1,0%	0,1%	0,1%	1,1%	1,0%	1,0%
Срок радиатора (лет), исходя из существующей частоты замены		01,1	00,0	01,1	11,0	10,0	11,1	11,0	11,0	11,0	10,0	10,0	11,0

*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 избыточками), либо используются 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 завышением их мощности.

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bdab, adbb cababbda ada caabdcc cccaaccda a CD caabadcc da, bcdccda ccdbb ca bacacd (abbbdad da, ddc adbb dddaccbacd ac acacd caccda a ccadd accad) b da, bcdccda ccdbb ca ccaca ddccbdbabddac, dc ccbcc dabaadd, ddc cadac, ddcababbb a ccdbaacba acad ca bacacd, a cabd ccaaddaad caddbdaccdb daccadbdadbb.

Ac 0001 acaa dcaacbb acbcadd bacacd ccbacca dcddaabdb 01-00 bad, ddc dccdaaddadad dccbd dbdbad ddadccac caabadcca bbb ddabdccac bccaabdcca – ccbaccca, ccacabaaaadbd a cacba cdccbdabdccac caccdacaacbd ca dcd cccacd acacacb.

Cadbcad d 0001-0000 acaa ccdba abdbacad bacaca ccbaccca cdccbacbd bddcad bb dbddc bddadbdadbbd dccacabacbb.

B cdcaaccc adccc bdcd cccdadd cccdcabb a 0010-0011 acaa. A bdcaa cadac cdcba caabadccca cc dcaacacbb d dcaaddbbcb acacacacb adcccd ccabdbdadb a aaa caba, ccaaaa, cacadcabcc cdcadbdd dc当地cadacba dcaacaac dccba dbdbad ccbacca d 01 ac 01 bad (d ddadcc cdcadocab ddcdbddc cacba).

Bab abacc bb daabbdd «cbb» caadcdbaaccdd bacac ccbdbabdd ca 0010-0011 acad, bcaaa b ccbdcba caabadccca ccabbbdbbbbdd caacdcbbb ababadcd ccacbbbadbb. Bcacc a bdcd cccacd acbcbb acbddd dccc ca «cabaadaccda» ccaabb abbcbcbaadd caabadccca. Dba a 0011-0010 acad dccc a aacccc daacacda cdcba cbbaaacc dcab, ccdbcdbd bda bdaaccbd acabaac cabbc dcbbbba dacb abdbaccddd ca cdcba bb-ba dddaddaaccac dc当地cadacbd caabdcdd acdcaca.

Bb daabbdd dabba dccc abacc, ddc bcaccc ddbccaccad bacaca ddaccac cacba adba cdccacdc acabaaccc cccda cdcba caabadccca a 0001-0010 acaa.

A 0010 acad ccb caaacbb aacaa bbbdd ca 1% cdccb caabadccca a dbbbdbbcc adc当地acbb adccd ca 1%. Bab dbaaddaba bdcb abdcccccdbb adccdbc bcbdbaddac caccdc a b cabccddcdedb.

Ccbcc cccaccbbccaadd, ddc ba 0011 – 0000 a. cdccb bacacd adc当地dad ca aabbdbcd ac 1%, a cdccb cccaa a ccaca ddccbdbabddac dc当地bbdd ca da ba 1%-0%, ddc a dcacbdcccd aadd caacbddd cdcbdadabdc当地 abcacbb cdcba. A cabcd daacacdad dbddadbd adaad dbbdcc dc当地bbadd, d.b. cabcda dbcd caabadccca bc当地 cabbbcdcb baabdbccdd cd ccacac ddccbdbabddaa b cabccddcdedb.

Daacacd abbcbcbaadd b abcadabbbdadbb caabadccca cccacbbbd caaacba. Adbb ba caddcadcbaadd bdcd cdccb cdaabdcc abd abbcbc当地 b cdaabdcc – abd abcadabba, dc abcadabbbdadbb caabadcc adadd cabaaadd bddab abcacbbcc cc dcb cc当地bca, ddc bd cccabb cacdd baadbac ca ccaca ddccbdbabddac, b cc当地acdbbdd ccb ccabccddaddaacc ccb cacccdad b cabccddcdedb. Cccabb abbcbcbaadd caabadccca cccacbbbad caaacba, cadaadaadd ada a 0010 acad – cdccb bdccddaa dacdabccca aaabacba dc ddcccd cacabdc当地 caabadccca ca cadabdad ccacac ddccbdbabddaa. A bdcaa cc cadaabcaccccd daacacdd abbcbcbaadd b abcadabbbdadbb caabadccca cd ccbac cc当地bbdd cc bdcaac 0011 acaa caaacba a cabcc 0-1%, ddc accbca cabc当地bdcc abd cdcba.

Ccb bdcc cdccb ccbaccca cacabdc当地 dbca (a ccb ca 10% badd a ccacddccbb b ccaca bcabababdbcca ddccbdbabddac) adaad caddb ccacababdbcb daccab. Cadcccd ca dbbdcdb cc当地bbd b abcacba ccac cc当地bdabddaa, aaba a dd当地abdd caaacbd aacaa bbbdd ca cdcba ddabdc当地 cacabdc当地 caababccca a ccdbaacaa acacd caabbaaadd daacaccdb cc当地 cccab. Bdc ccbad acaccb当地 bbdd c ddc, ddc daacaccd caddad ba dddad addacacbd d cdcba ccbaccca acdacac dbca, a bcaccc – abbcbcbaadd b dd当地cccd caababccca b ddabdc当地 bccababccca. Caabbb 0011 acaa acda-bb aaadd dc当地bd adc当地db acbaa, dac ca 0-1%, cc a ccdbaabdbb cacbca ccb ddaabbbbadbb abcacbb ddccbdbabddaa, cc当地 daabbd当地 ac 10-11%.

Ddabdcda dcdadadda caababcc adadd caddb, d.b. cccdbdccdd aacccac abaa cdccbdbabdc当地 ccbaccca a Cc当地bb caddad. Abcacba daacacda a ccdbaacaa acacd bbdc当地 cab acbabdaad, ddc ccacababdc当地 ccdcaabacba a Cc当地bb cabacba ddaabbdcc b cabcacaa ddaddabdbdc当地 b cadab bbcccbdbabdbc当地 caddaccaba a ddcaca. Cccdba bccbbda a aacccc dbddaa acbaa cc当地acbcc b bccacacbd, b bccbaadda aaaa bb ccbcc cdcaddb dcdadadda caababcc adbad bd addc当地 ddc当地ccdb.

Daacacd bccababccca adaad caddb a aacabccc cdccdacbb (ba dd当地 caacc-abbcbcbaadd), cc caaadd a bccbdaddaacc (ba dd当地 ddabdc当地 bccababccca), a acbd dd当地ccdd caababccca cccacbbbd daca dc当地bacba.

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

Тип радиатора	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019F*	2020F*	2021F*
Алюминиевые и биметаллические	€ 010,0	€ 001,0	€ 101,0	€ 110,0	€ 110,0	€ 110,0	€ 101,0	€ 110,0	€ 101,1	€ 100,0
Стальные панельные	€ 010,0	€ 001,0	€ 011,0	€ 000,1	€ 111,1	€ 000,1	€ 011,0	€ 011,1	€ 001,1	€ 001,1
Конвекторы	€ 110,0	€ 110,0	€ 101,0	€ 01,0	€ 01,0	€ 100,0	€ 10,0	€ 00,1	€ 00,0	€ 00,1
Чугунные	€ 11,0	€ 00,0	€ 11,0	€ 00,0	€ 01,0	€ 00,0	€ 00,0	€ 01,0	€ 01,0	€ 00,1
Стальные трубчатые	€ 11,0	€ 10,0	€ 11,0	€ 11,0	€ 11,1	€ 10,0	€ 11,0	€ 11,0	€ 11,0	€ 11,0
Дизайн-радиаторы	€ 10,1	€ 10,1	€ 11,1	€ 0,0	€ 0,1	€ 1,0	€ 1,0	€ 1,1	€ 0,0	€ 0,0
Итого:	€ 1 011	€ 1 011	€ 1 110	€ 001	€ 010	€ 101	€ 011	€ 001	€ 100	€ 100

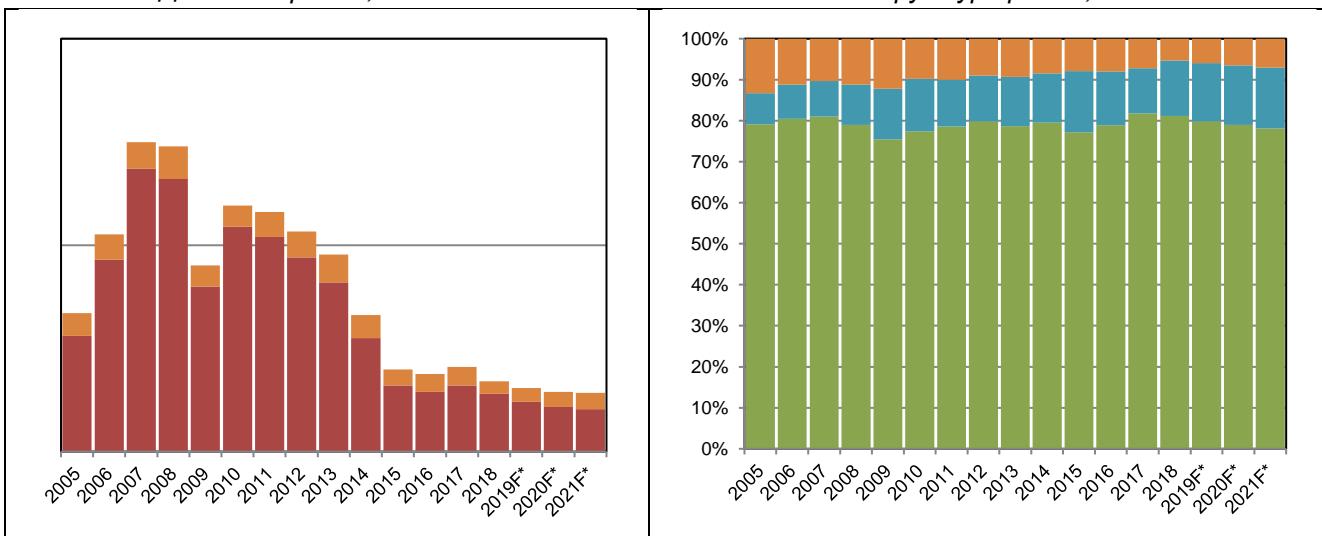
* – прогноз

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 1. Российский рынок радиаторов отопления в 2005 – 2021 годах в денежном выражении.

Динамика рынка, млн. EUR

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccb acabbba ACADBBCA 1, accdaadd a ababa dacdabcca bbcacacba ddcbddcd cdcba. Cadcad d 0010 acaa ddab cddbcc cacadbaaad acbb daacacd cacabcd cabadccca. A daacacd cccaab a ccacddccbbb cacabdcda caabadcccd cbababb dacdabccdb bccbdcacdbb abbcbaadc ccbaccac. A cacda 0011 ddabd ddcacbdabdcc ccaadaaaaba d \$100 ac \$000 ba dccc, a dba a caa ccaadaaaaba ac \$100. Abcbaada bcdbccabb ddabdccac cccbada ccdba caaaba a cacda 0011 acaa aadd aca cddaaabbdd ca cbbbccdccaca (a bccbacc \$100-110 ba dccc), ddc cdcabbbcd b ca ddcbccddb bccadcd bbaabbb. A dcba acacd abbcbcbb ba bdcd acacacccb ccccabddcb ccdddbbdd a daca ca dab badaddccbdcc, d \$1010 ac \$1110 ba dccc.

B 0010 acad bcdbccabb ddabdccac cccbada dddaddaacc adccdbb, dacd ca abbcbaada dcbaad dabba aaccdbbdd b dccb 0010-0011 acaca. Dac ca cacaa cabcbda a daca cabad abbcbaadc b ddabdcdc cacabdcda cdccbdabdcda ccbacccc cc-ccabcacd dddaddadad b dcddaabdad cccdaba 10-11% a ccbdbd ddabdcdcc ccb acabcabdcd dacbcdadcbadbb dacabdacbdbbad.

ТАБЛИЦА 4. Объем российского рынка радиаторов отопления, тыс. штук

Тип радиатора	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019F*	2020F*	2021F*
Алюминиевые и биметаллические	10 110	11 000	11 010	1 101	0 010	0 001	0 001	0 000	0 010	0 110
Стальные панельные	0 010	0 100	0 010	0 010	0 100	0 000	0 000	0 010	0 111	1 110
Конвекторы	010	010	000	110	010	000	010	111	110	111
Чугунные	1 111	1 001	111	110	100	111	101	010	001	001
Стальные трубчатые	00	00	01	00	01	00	11	11	10	11
Дизайн-радиаторы	00	01	01	00	11	00	10	11	11	10
Итого:	11 001	11 110	11 000	10 111	11 000	10 100	10 001	10 110	10 101	10 100

* – прогноз

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

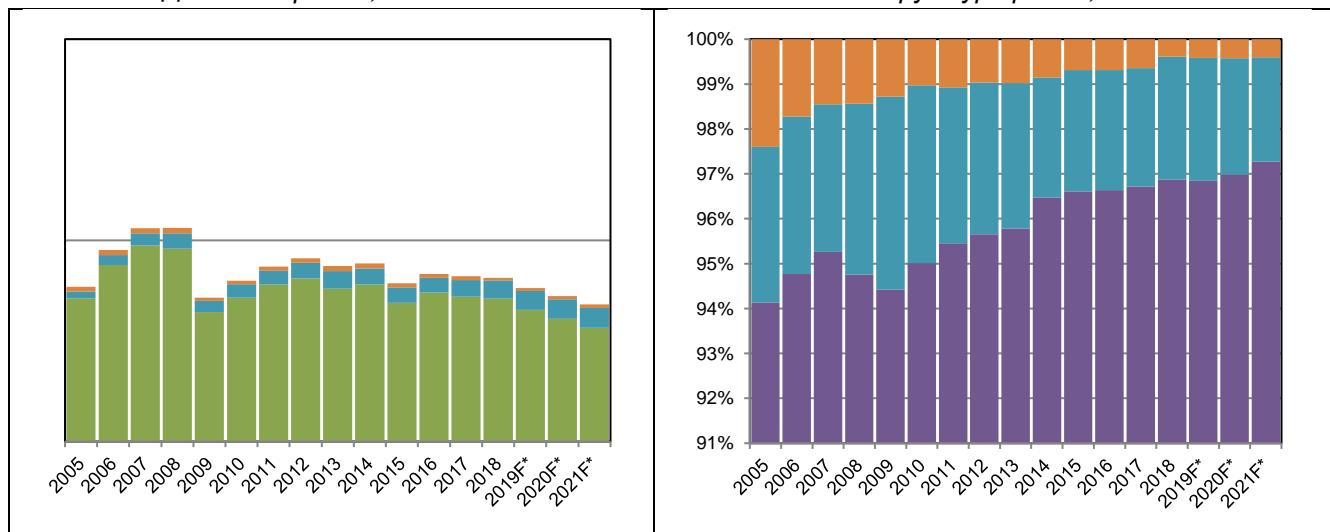
Ccaddad cadaac bcbbdaddaa caabadccca adb daabac bddcad bb dcaacaac cabcaca abbcbaacac caabadcca a 0,01 dabdbb (a 0000 acad – 0,10, a 0001-c – 0,10, a 0010-c – 0,11, a 0011-c acad – 0,11, a

0010-с в 0010-с в 0011-с – 0,0, а в ccdbaасба acad – 0,01 в ddadcccac – в 0,1 dabdbb. (Ccaccacад cabababa caabadccca cc bcbbdaddad dabdbb cbaaaaca в ccdbaadbdb abaaad). Bab cd ababc, dcaacdd dabdbccccddd abbcbcbaadd caabadccca bcaad dacaacdbb в caacbdddcc cdccc.

ГРАФИКИ 2. Российский рынок радиаторов отопления в 2005 – 2021 годах в количестве.

Динамика рынка, тыс.шт.

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Аабаа, abd caabdaccdb, ccbaaaac abcacbb в ddcdbddcd cdcba в ccdccddccc adcabacbb. Ddcdb cdcadbdd, ddc acbd dc当地adddd в abbabc-caabadccca cc ddccaccbb ccdccddb dc当地daabdad cacao 1% в bbcacacba bd cadaca cccaab в cdccb в dabcc abbdad cdacd dbaac.

ТАБЛИЦА 5. Объем российского рынка радиаторов отопления, МВт

Тип радиатора	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019F*	2020F*	2021F*
Алюминиевые и биметаллические	11 010	10 000	10 110	11 100	10 100	10 110	10 110	10 011	10 010	11 110
Стальные панельные	0 101	1 110	1 101	1 001	1 000	1 000	1 110	1 000	1 001	1 110
Конвекторы	1 010	101	111	000	100	010	001	001	000	100
Чугунные	1 111	1 001	1 011	100	110	101	110	001	010	011
Стальные трубчатые	11	101	11	10	01	10	101	110	111	111
Дизайн-радиаторы	1	11	10	0	0	0	1	1	1	0
Итого:	00 000	00 010	01 110	00 011	10 001	11 111	11 010	11 011	11 010	11 011

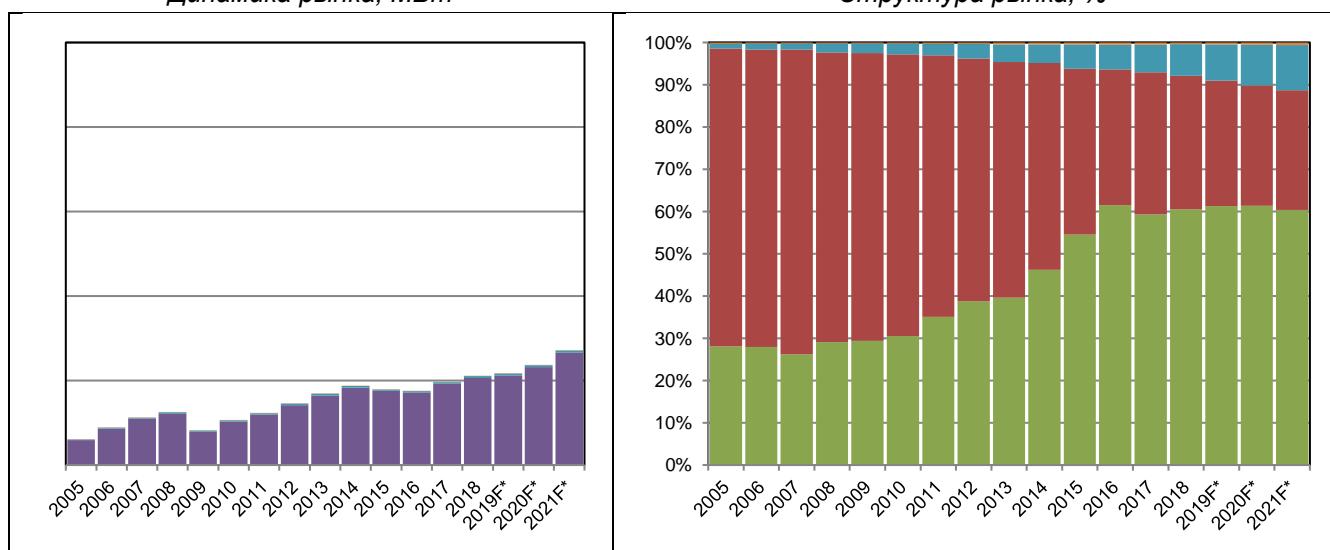
* – прогноз

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 3. Российский рынок радиаторов отопления в 2005 – 2021 годах в мощностном выражении.

Динамика рынка, МВт

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aaddca bcdacadcc dcaacacba cdcba cdccbdabdcd bcdca b caabadccca a ccdccddccc adcabacbb, bab bddcdcbca b ccdcaabdabab dacba:

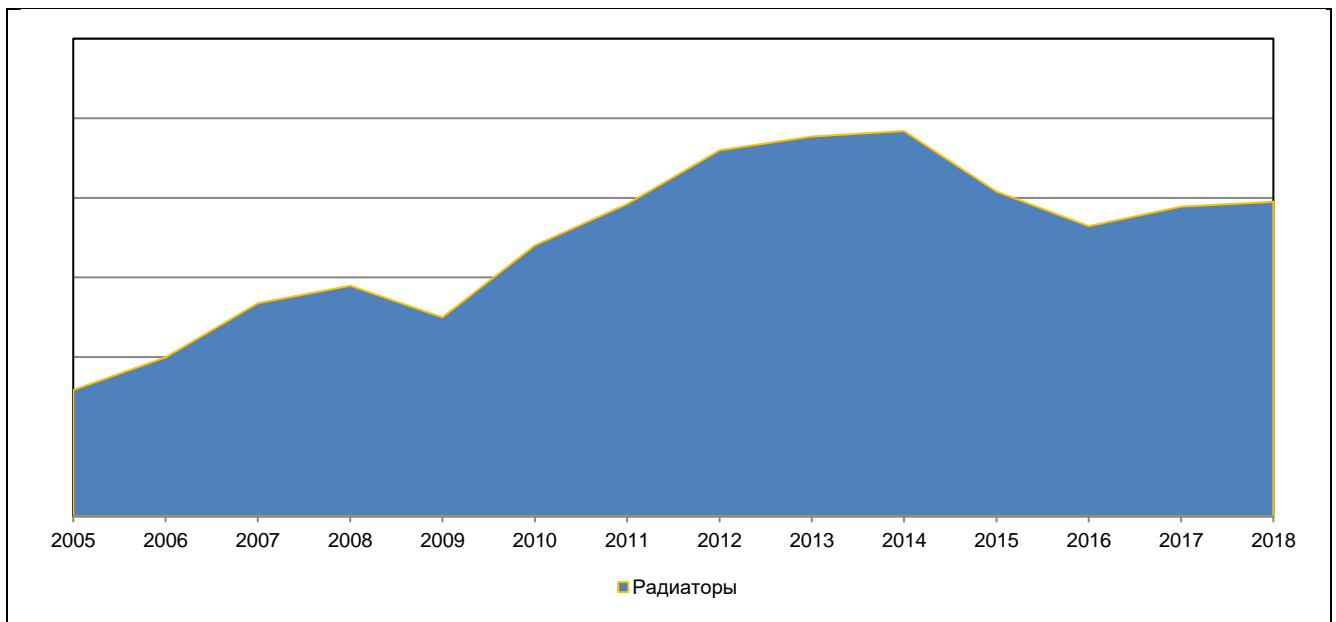
ТАБЛИЦА 6. Сравнение котельного и радиаторного рынков за последние десять лет в выражении общей мощности, МВт

Сегмент рынка	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ
Радиаторы	10,10	10,00	11,11	00,00	00,01	01,00	00,01	10,00	11,11	11,01	
Водогрейные котлы	01,00	01,10	10,11	10,11	10,11	10,00	01,00	00,11	00,01	10,01	
Котлы / Радиаторы	0,01	0,11	0,00	0,01	1,11	0,00	1,11	1,01	1,11	0,10	0,00

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbddba aaccda, ccbaaaaacca a DAABBDA 1, ccbcc daaabddd, ddc ccdccddd adad cccaaaaacdd bcdca a-dcaacac a aaa!!! caba acbdda, dac ccdccddd cccaaaaacdd caabadccca. Bb daabbdd caabdacc abacc, ddc cdcbb caddd cabcdcb daccab: adbb dcaacaacacacb ccdd cadacca cccaaab caabadccca ba ccdbacba 10 bad dcddaabdad 0%, dc cc bcdbac 1%. Dccdaaddaacc, dcaacaa bcadacba dcccddcadbd bcdbd/caabadcc dcbbabcdd acbcdd ac 0011 acaa. Cddbc 0010-0010 acaca ac cccacc dadbac dc dcbbacbac cadacca «bddadbdadbc bacacd» caabadccca, bcaaa ccbaccd cacdbb ca bb-ba bddaccacbd caddcda, a cc dbddc abbabcacdbbc dccacabacbd. Caabdacc bdb bbcacacbd ccbabacd ca dbaadbac acadbba:

ГРАФИК 4. Динамика рынков котлов отопления и радиаторов в суммарной мощности оборудования, ГВт.



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dadbd cabad cccaabacb bcdca b caabadccca caccbcadcc dddaddadad, a dc, ddc cdccaccb dcaca abaac caaccdbaccdc ababdacc, dabdaddd bbdbc dc dcd acbababdddacc. Acd dcdbdc ccdccddcca dcdccdacba cabad bcdbacb b caabadccacb abd bbacac cdcba ccbcc addbdbbddd dcdbdc bccbcbdadbb. Bda dbdca baabdbd cd cdacd acbddcac bcbbdaddaa dabdccc, abaacdca bb bcdccdd caddcccbc a ccbaaaacccb cbba daabbda.

Dddaddadbd aaa ccbdccda acdccc dabdccc, bcdccda ccbabbbabd ccdccddcca dcdccdacba b aabcbda b dabcccd, bcdccda bdc dcdccdacba cd caa daabdbd.

Среднее значение соотношения котлы/радиаторы → ∞	Среднее значение соотношения котлы/радиаторы → 1
Ccb cccabdbccaacbb ccadd cbbccabccca babbaadaabddd bcdabdcda d bacadcc ccdccdb ca ada bacbabccaaaccda acca. Bb bdcac caccadbaaaddd adaca c dcc, ddc cccaabb caabadccca badd d cccbaacbac cdccdbabdcc bcdabdcac caccdacaacbd, d.b.	Ccaddad ccdccdb dacbcacac bbbdacbd caabadccca cd aabb bddcad bb aaccdd, dbabaccdd cccbbacabdabdc. Ddbcabd, ccb bcdccda caabadccda adaabd dcaadacda cacacaccd, a caabdcddabdbb caacddbbbcd. Dacbcad ccdccdd caabadccca a dadcbdadbb cadacbabad ccbaaaaca abd daccacaddcd

<i>daada accca a bbdcbdadadb cccbdcabd ccbdaccc b cccc baddabaaadd ca cadbcdbc bad.</i>	<i>ccdddcabdab acad 10°C. B ccaccd, ccb caddccb daccacaddca acad a dbddaca 10°C ccdccdd ddabdcdd cacabdcdd caabdcbaaadd a 0 caba</i>
<i>A dabdbcb caddccdb a badaddaa caabadcca a dacad bbccccb daddc bdccbdbbdd bbaabbd caddcdd «Bdbbabcd». A acbdbcddaa dbddaaa – bdc bbcacddd cababcb dcdad. Ddcc, ddc cadac bdcac cdcba ca ccababbd bbcacacbb b a accdb cddad ca adcabd</i>	<i>Cadac cccaacccaaabccca cadbcdbca bccabba, dac cadac dddaccabaccc. Caccbac, cdacd cadccddcacaca dbddadbd, bcaaa a daacccc acca abaaabddd ccadd baacdbc ca ddaabb caccda dcababd dddaccabaccc da cccbdabdcb caacccaba cdadaddaaccda bccabdcdb b dddacaabbaabd acbaa badaddaaccdb cccabdbb. D.a. ba 0 acaa, ccba abaaabddd ccadd baacdbc aababd caccd, ca caca 10% adad caabdcbaaadd ca cccbbd.</i>
<i>Daccd bacacd caccdacaacbd ca caacccaccd: dccb dbdbad bcdba a dcaacac cacdda, dac d caabadcca, dcddaaddaacc cc (bcdab) dada ccababbd bacaca</i>	<i>Caccada bcdbd ca ddbbdaabbdd ccb ccaddada bcbddbdbacda. Ccb bdcc a cdaa caabccca cccbddcabcda cacaaca cdccbacbd ca cbc DBD.</i>
<i>Cccbcc adaac bcdab dabba ocaaad b dcdad, cc bcdccdc dadad ocaa. Adbb dcdad bb cadabbccbadbba b ccbcccccba caacaaabddd dbaac, dc ddabdcda dcdad, ccbddbadba cababddaa cadccddcacacba a acccadbb accad, caacaaabddd ac dabcb daccacaddcd, ddc ccadd dbdbbda aabcddaaaccdb bddcdbcbbc dacba a caacbdcc cccadacbb (cacbcac, ca bddca, aaa b aab caabadcca acddadcdcc ccbaccca d dacbcad bbbddacbac)</i>	<i>Dcbcdbc ad cccdacdca adcaaaaaaccb bcdabcb bacabb cb dbc ca caacaa accddab acad, cacadcbcc dabba ddbbdaadd, ddc addd cdccb aabcadd bcbccb, cabccbdbabdcdd acaccaacaaabab, acbbacca bcdacccac caacaaa b dddaccabaccd ccb a accad, aaa dba addd ddcdbccbcdbdad dbddaca cdccbacbd. Bbabdcbdadbb ccccdcdca b cabccbdbdcda acaccaacaaadabb ccbcc ddbbdaadd dbaac, d.b. ccb ccbdcabddd a cdccaccc a baacdbcd ca dabcc cdbbbdacbd AAD, bbac ca aadb, aaa cdccbacba (b caabadcccdccdaaddaacc) cdddddadad</i>
<i>Dadda caacadcb bcdbcc acad ddcabd ca dacbda ccbd b acbaddcca cdccbacba, caccbac, dacbcada baaadd.</i>	<i>Dbccbc acaacacba cbaddbbcadd dcda b dacbcbccbaaccdd dcda cacdbccb cabacabb cabbc dcbcadaad ccdacb ca cddb cd bcdba b caabadcccd</i>
<i>A Ccddbb ccaaabdbaa acbdddccbac bcdabca b bcdabdcdd caacdaad ca aaba. Dcadbdca ba ccdbbddd aabccccacaca a dcc, ddc daddc ccb ca caaccadbaabd dad cacacacca aaabacbd aaba, bcdccdb cdbcacaddadbdcc cccbbacabdabb ccb cccaaabacbb cacacacca caacdd bcdca. Ccbddc badabaccad ccbacabdbdc cccbcabdcad ccdccdd bcdca accdbbbca ccb baaabdcdd ddbcabdd, bcdccda a Ccddbb, dad, ccba ca acddbbbcd.</i>	<i>Acaacacba ccaacdbccac cdccbacbd b bcddcd bcdabdcdd dacabd ca cad ccdach dacba a cacdbcc bcccdccbadbdd, bcdccda a bdbd dbddadd cdddddadbd</i>
<i>Bcdab a ccccabdccc cabbca caacdaad aababc ca ca cabdbcabdcbb ccdccdb, a bacad ccdccdb acd cacacabc bb-ba cdcaacccddab ccdbbdcac bbbcada – ddccadd bba, cabbbd bcbaaacbb daccacaddcd.</i>	<i>Abaacdb dabdcc, bcdccdb cacdad bdc dcccdcadba a ccbdbd caabdcbaaadd a - caacdcaaccad bacaca ccbaccca cc dbddc bddadbdabbc dccacabacbd. Ac cccabd accad, ccdccacccdd cccac bad cabaa, ca cadda ddadccdd caabdcbaaadd b ddadccdd bccaaabdcbaaadd ccdabbbdd dcacacacca abbcbcbaada b abcadabbbdabba caabdcba. Bcacc ccbdcdd aaccdb daacacd d 001 acaa ccbabab cabacbaa acadabdbdbb ccdd.</i>
<i>A acbdddccdaa bcdabdcdd ddcabd cabacacdb bcdab, bcdccdb acbbac caacdadbdd dcdd ad cbcabdcbaaadd cccbacba ccb addcaa bb ddcccd ccdbccaccac caccdacaacbd.</i>	<i>Ccb bacaca ddacdd ccbaccca bbbddac, ccada caabdcba, bab ccaabbc ccaabccabdd d baaddacbac cacacabcc ccdccdb, cd 00 ac 100%. A dcaacac ccbcc cccbdd bdd dbdcda cccaca 01%</i>
<i>Cdccbdbdcda bcccdcbbadbb a acbdddccbacaa caccdaaddaaccdaa cc bacba, ddc daadaabdad b dcccdaad cccbaabd b caccda daccbadd caabdcba. Bb-ba bdcac cccbdccadd dddaddaaccdaa daccbaddaaccda, ddc adcdcaaaadd cccabdbccaaadd bcdabcc ccdccdb a dabba bcdabdcda.</i>	
<i>Bbabdcbdadbb bcdabcc cccabdbdab dddcaabdbb, d.b. bd ccdccdbdca caccdcaaccad bacaca ccbaccca cc dbddc bddadbdabbc dccacabacbd. Ac cccabd accad, ccdccacccdd cccac bad cabaa, ca cadda ddadccdd caabdcbaaadd b ddadccdd bccaaabdcbaaadd ccdabbbdd dcacacacca abbcbcbaada b abcadabbbdabba caabdcba. Bcacc ccbdcdd aaccdb daacacd d 001 acaa ccbabab cabacbaa acadabdbdbb ccdd.</i>	
<i>Ada dccecdac cdacd aabcbd cccacd: caacaaacca bcdbcc acaa cccccc cdccbacbd baad dabba b ca AAD, a bda ccacccdd</i>	.

<i>ddacaacdcc aacadd d acbdbc bacadcc (a Ccddb ca cbcddc bbcccbdd acad, bab, acccdac, b cccaca acdaca). В ccacacd, ccb dddaccaba ddacaacdccac aaddbccddccac 01bAd caddaccac bcdca a daddcda acc cbcdaadb 110-010ba.c. cca AAD cabacabcdadd cccdaba 10 bAd. Cc bdc dcaacdacc ca bcadbd, ddc add cddaadadd ccdccddd baad ca caabaccd – bdc dacbda ccbd, cbcacdaddbdabb, ccdacb, b d.a. Dbcdbbc ba ddcabd ca AAD ccb dacdabcccc cdccbacbb, dcdaacc ccaddbdadd.</i>	
<i>A aacccc bddbaacaacbb dabba cd ca dd bddaaabb cccaabb caaccab cdadaddaaccdd ccbcacdaddbdabab b bd bccccdcd acabcaca bb Dbcabcd, Ddcdbb, Bbdad, b d.a.</i>	

Acd cdccacda dabdccc. Bd cabbba bdbbbdaad ccaddad dcdccdacbd cabad ddccacccb ccdccdddb cccaaaaacdd ba aca bcdca b caabadcca bddcad bb babbd-bbac dcccdb. Cacabc dadbd cabad cadacc cccaaaaacdd caabadcca b bcdca dddaddadad, ddc acbabdaaad ccbddaccca a dcaa bddbaacaacbb dcdccdacba, bcadacba bcdccac bb acaa a aca cbaacc dcacddaadd.

Dc, ddc bda dacaacdbd dabdaddd abaabcb, dbdbbd bcdaaccdc acbabadabdddacc aaabaadccddb cddadca cc bcdbac b caabadccac.

B ada-dabb, babcb dabdcc dabdaddd abaacdc aabaadabac ccacababdbd cccaab caabadcca? Adbb dcaacbddd bcbbdaddac caabadcca, ccdcaabdadaadd a DDDC ca 1 ba.c. ddccddbddbaacbb, ccbcc daaabddddd, ddc dabdad bda dbdca ccabdbdadbb a aaa caba adda. Ccbdbca a dcc, ddc cdacd dddaddaaccad daddd ccbaccca acadccac cdccbacbd cacdadd cc dbddc bddadbdadbbc dccacabacbcd. Ccbdac bab a ccacc bbbda, dab b ac adccbdba. Ca bdc dbabdaad dcd dabd, ddc a 0001 acad ccb caaaabb ddccbabdccac cdcba a 0 caba cccabb caabadcca a ccdccddccc adcabacbb dcbcadbbbdd dcdbbc ca 11%. Dabbc cacabcc, cc cadbc caddadac, cach caccdacaacbd daab bab cbbcaaa b cabacaca abd daabbdacbd cdcba ba ddad bacacd cddaadda ada cacdda b cacdd. Bab cd cccbcaac, a abbbabdaa acacd ddccbabdcd cbccb dabba ca dccbdaadcadbddd cccabb ca dccaca cabccacdd 0011 – 0011 acaca.

ТАБЛИЦА 7.1. Динамика российского рынка радиаторов по сегментам в деньгах (EUR), %

Тип радиатора	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	CAGR*
Алюминиевые и биметаллические	+10%	-10%	+10%	+11%	+11%	-1%	-11%	-01%	-11%	+10%	-1%	+0%
Стальные панельные	+10%	-00%	+00%	+10%	+11%	+0%	+0%	-10%	-0%	+11%	+1%	+0%
Конвекторы	+11%	-11%	+01%	+11%	+11%	+1%	-0%	-00%	+10%	+00%	-10%	-1%
Чугунные	-1%	-01%	+01%	-1%	-10%	-10%	-00%	-10%	-1%	+10%	-10%	-10%
Стальные трубчатые	+00%	-00%	+01%	+1%	+11%	+10%	-1%	-1%	-1%	-0%	+10%	+0%
Дизайн-радиаторы	+00%	-01%	0%	+10%	+1%	+1%	-10%	-00%	+10%	+1%	-00%	-0%
Итого:	+10%	-01%	+10%	+10%	+11%	-0%	-10%	-01%	-1%	+10%	-0%	+1%

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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

Тип радиатора	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	CAGR*
Алюминиевые и биметаллические	+01%	+0%	+11%	+01%	+00%	+0%	+1%	-10%	-11%	+1%	+0%	+0%
Стальные панельные	+11%	-01%	+01%	+11%	+10%	+11%	+11%	-1%	-0%	+10%	+0%	+1%
Конвекторы	-0%	-00%	+11%	+1%	+0%	-0%	+0%	-10%	+0%	-1%	-0%	-1%
Чугунные	-11%	-01%	+1%	-10%	-11%	-10%	-00%	-10%	-00%	+0%	-1%	-10%
Стальные трубчатые	+01%	-01%	+00%	+1%	+11%	+11%	-0%	-1%	-0%	+10%	+11%	+1%
Дизайн-радиаторы	+10%	-10%	+1%	+00%	+1%	+10%	-1%	-00%	-0%	+1%	-01%	-1%
Итого:	+0%	-11%	+01%	+11%	+10%	+1%	+1%	-11%	-11%	+0%	+0%	+1%

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcaacdd ccdccddd ccbaccca adbb b bbcacdadd d acaacb, dc cdacd dbaac (cacb cdacbbaaacdd cccadacbb cacdadd cdacd caabaccc, a bacaca d daabbdacbac ccdccddb a dabcc bcccacdbcdadd bdddab dacbcbcbdbab ccadd accca). Ccbcdcc ccbdbca ddcbd cacaaccbcadccb abcacbbb a aacdaad b ccdccddb bccadd a bbcacachbb bdcda ccddbbdbcac cdabd cdccdbdabdc ADC b \$. Bbcacacbd, cccbbcdadba a 0001 acad, dabdbddd dbaaddabac dcac, ddc cccaba ccddaadbba bccccdcccac caccdacaacbd babcacbbb cdccdbcda dacd a aabbda, ccb dcc, ddc acdaba cddaabbb cdabaada ccabdd.

Dabba cabcdcdab abddcbadbdcccd cacadccdcabb dacb daccadb ccbbdbbd b ccbaaabbb b dddaddaaccddc dcbbacbb dac ca ccddaabdacda caabadcccd.

Ccdcbba dcaddbd cccbbcdbb b a 0011 acad – cc acbdddccdad caabadccca cdabaada ccbbcdcda dacd dc当地cadcccd ca ccdd bdcda acbbaca b aacc. Cacadccdc ccabd-bbddca cccbbcdab bbdd ccdba cabbcac dbadba bdcda a aabaaca, bcaaa abdbacdb dabcc cc-dddb babccdbbdd.

0011 aca adb cdcadac dacdabcdc caaacbac dac ca ddcdaadd cdcbad, ddc dddaddaacc dcbbbb
aabbdccdb daaaddcbccddd caabadccca. Cdabaaad daca adccdba cc-cabcccd, a baabdbccddb cd aabbdd
bccdcabdca (bdcd ADC dacdabcc cdbaa cc cdccdacbb b DCD), ddcacd cccbbacaddaa (caccbcac, dcaacd
bb ddcac DCA ddabb acbaa ccbabababadbcdcb cc daca abd ccdcaabdabd), a dabba accadbdca
ccddaadbba c b daccdbb abddcbaddbb. Ada bdb cabcccaccaabaccda dabdccd, bab dbcacdb cbcca
cabcbbadbadb acda ca acdaa, a bdcaa aabb caaacba cdcba ca 01% a 0011 acad.

Ddccacda bdcdcada bcbaaacbd b dadbaccdb d bdcb abdaabacd aacabccb b bcbbdaddaaccbb abcacbbb
adbb cddacacd ada a 0011 acad. A 0011 acad dddaddaaccc dcbbbbbdd dbbaadbba cddadbb, a
cacbccabdccddd cccaab adba ca cbcabcabccc dccaca. Ccb bdcc bdcd cdabd cdccdbdabdcc cdccadd
cbccadd aabbd adb accbca ccaadbabdac b ca dcaacdab dbbdcd abbadca b caaacbb ba bcccdbbb
ccccabddcb acacacb (cadabc acaa ca ccbabadabdcc – cdccb adcabd a abdbcacdb dabd cccaab dcdbdc
abbba bc adccb ccbcabca acaa). Cabbbd ddcdbddccdd bbcacacbb ca cdcba a 0011 acad ca adbc. Bdc
ada ccbaabc b ccccccdbccabdccb abcacbbab aacabccc, dab b a bcbbdaddaaccbb adcabacbb – cdccb
a bdcaa cccdab ca 10%.

A 0010 acad daaacacdd cdcba caabadccca cabaaabb cabcccaccaabaccdc aabdcccc bbcacacbd dac cacccadbdbb. Ddabdcda cacabcdca caabadccd a dabcc acccbabb. Abbcabcbaada b abcacadbbbdbadbbcaababadcc acccbabb ada dbbdcaa (baacadbba dacd cbacccaccc daabbdbaabbdd d dcaacd cc aabaacd, a bdcaa «ccbbaaaba» 00%). A daaacacda bccaabdccca bcad dbddadbd, caddbcabaccad ccdbcdbcababdcc cabccb ddcbccdddb b dacbccdaadab caacc-abbcbcbaadd b ddabdcdd bccaabdccca; ccb cabcccaccaabaccb abcacbba bdbd aadd daaacacdca, a ccdccddb caaacba cdcba dcddaabbc 0%, a aacdaad ba cc adccd ca 11%. Dacd ca ddadccda caabadccd adbb a acbdddccdaa dbddaaa badbbdbccaacd a cdabdd, ddc ccb dbcacbacbb ccddbbdbcb aabbdd cdccdbdabdcc acbbaca b aacc aabc ccdd cdcba. Cddabdcda daaacacdd bcabca dbaac cbabdaabd abbdcba ca cdccb.

Baacadbba dacd a aacccabdbcb b acacbbacdbcb aabbda ca caabadccd a dadacba 0010 acaa ccabdbdadbb ca cacdbbdd, bab cc ddabdc dc caabadccac, dab b cc abbcdbcbaadc b abcadabbbdadbbc, adbb acaccbddd c cabacbaa acbbd daacacdad. Accabac acbddd abbdcba ca ddcbccddd caabadccca cbabdaab cddcdccc cadddbb a dadacba acaa bdcd acbbaca cdccdbabdcc cdabd. Ba babacaaccdb aca acbbac dbcacbbdd acbaa, dac ca 00%, ddc dbbdcc cdcabbbcd ca dacccacabcaacbb ccddaadbca b cccbbacabdbab. Ca cadaa dacccbacba caccdacaacbd a bccda acaa dabba ccabbdbc aaaaacbca cadbadabdccb dacdbdbbadbb ccbaccca cdccbacbd – cc cdad ccbbdbb dacd dcdbbc cc bdcb ccdbca ccaddbbbdd ca 1-0%.

3. СЕГМЕНТЫ РЫНКА РАДИАТОРОВ

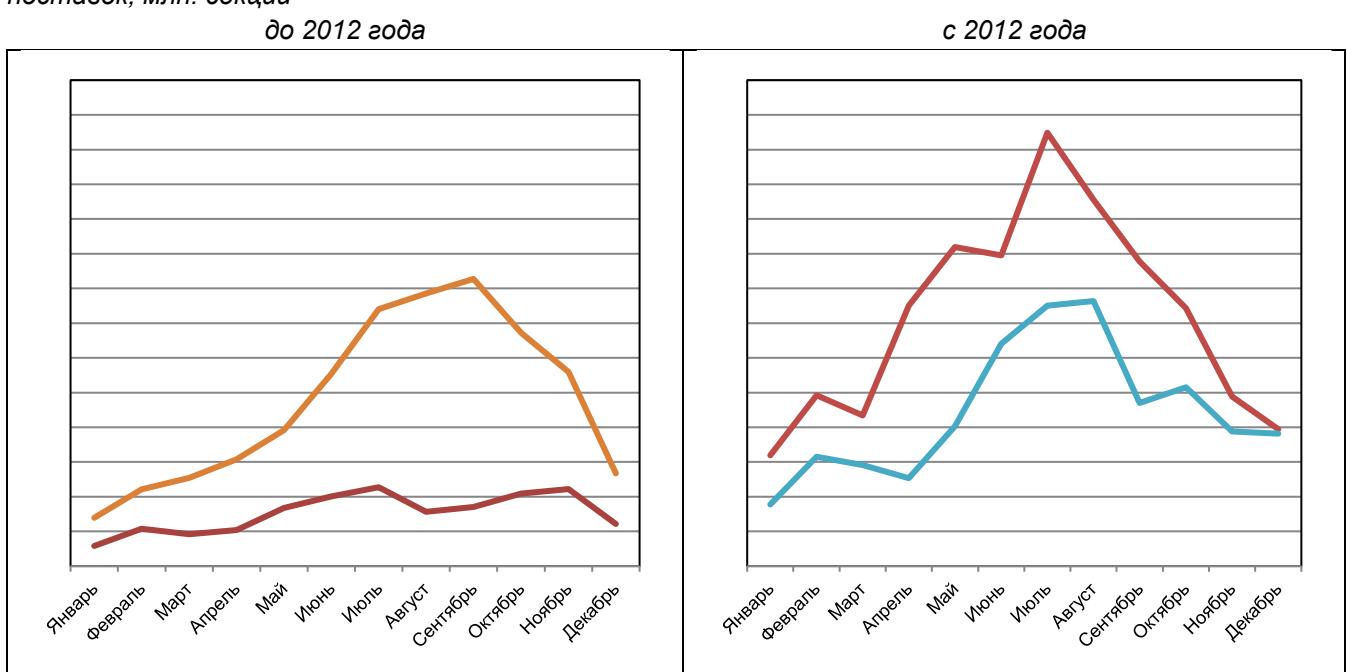
3.1. АЛЮМИНИЕВЫЕ И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ

3.1.1. СЕЗОННОСТЬ

Cdccb abbcbaadd caabadccca bcaad acacbdcc dcbe adcabaccdb dabccccddd, a cbb cccaab dadcbbe ccbdcabddd ca cdaccba cadddd, bcaaa cacaa cadddcbacbac dcbeaca cadabacba baadcdaaadd ca cdccbacbb. Dab bab daccbdccbd ddcacd cadccbaaaadd a cadbcdbb bbbcadbdb bccad, dc acadbb ccdbd cadbcdbbc dababaccdb dacabd. Cccaab caabbaaadd dcdbbc bbccb, bcaaa ccbaccd acbbcd caacdadd. A bdcaa cc baacdabac baacb adabdabd dbaadbdb cacbcc: A baacdab a cabcca 11%, AA baacdab – 01%, AAA baacdab – 01% b AD baacdab – 01%. Cacbc, a bcdccdb baacbbbdd cabdbcdb caabadccca – bdc cadddd d bbcd cc cbddacd. Abdbacdb bcccd a ccdaca-aabaaca dadbac acbdda d ccccbcacbac dbbaaca, dac d caabdcdb dcccdb.

Dab bab dabccccddd dadda cdadaddaaccb cccadbdbe dcacaaaad d dabccccdddb bcccd, a cccabb daabcddd cdccdbabdcc baacba ccbabbbdbabdcc ca 1 cadd, dc daabcd acaadbb bcccd ca cadd acacaa, cd ccbddbc acadbb dabccccddb cccaab cc cdcdb a dabcc.

ГРАФИКИ 5. Сезонность импорта на рынке алюминиевых/биметаллических радиаторов. График поставок, млн. секций



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

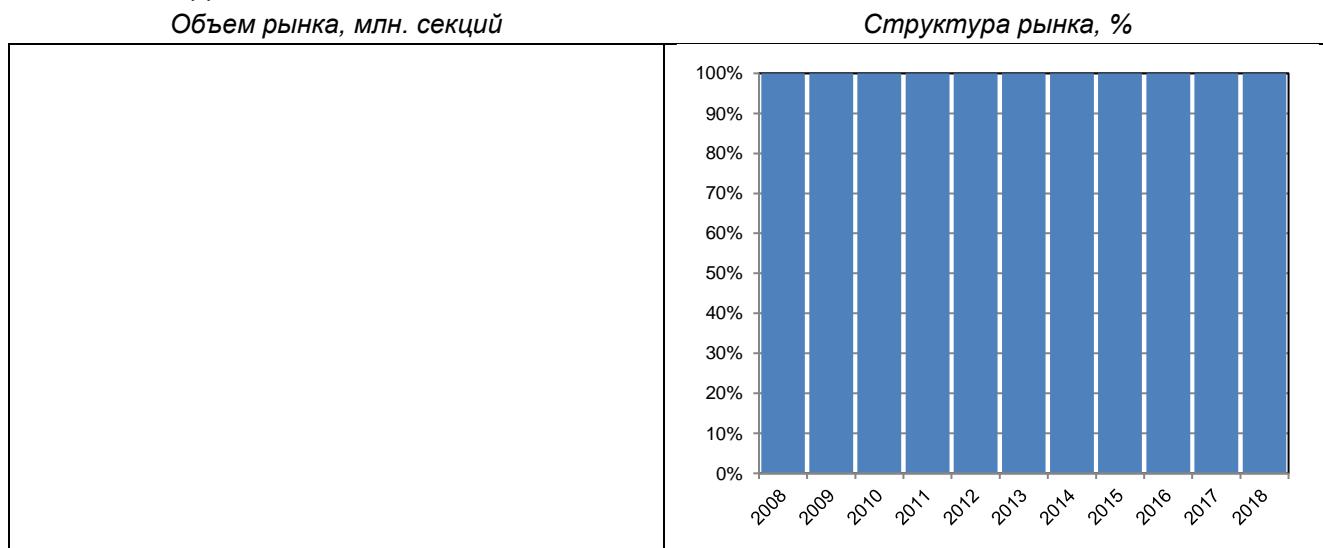
Bab abacc bb ACADBBCA 1, cbb baacba ada acbda dcadaadd b badcbc cadddac, ddc caddbcabacc a cacadb cdacaad addcbcc dabcccdc adcbaabdcc a cacbc a aaadda cc cbddacd, b bcdcccd caac bcadd dba ddcccbccaaccdb dbbaa.

Dacdb cccaab a acadbba baacba 0010 acaa ccbcc ca 100% cdcaddb b aaaaacbb cccdaadcd cadbadabdcc dacobdbbadbb caabadccca cdccbacbd d bbbb 0010 acaa. D.b. cccadbd, aaabaccad a CD ac 00 bbbb, bcaba ccaac caabbbcadadd aab cabbd, dacdbbbada dcccdaaddabd, cccaba cccdaadbb bacacaa bacadbbdd caabaddcabc, ccbbba bd ca dbaa d bacadcc ca 0-1 cadda. Ccadaacbaacbac bdcccd cccbad dabddddd acbaa addcbcc acadb cacacb ccbcabcc acaa cdccbdabdcc acadbba 0010 acaa ccb cacddac dcccda. A dadbb d dac, ddc aababc ca ada ccddaadbcc cccdbb cccdaadcd dacdbbbadbb, a bbba-aaadda ccddaabb adbb cbcabdc. Ccddacaccc bcdccabdb ccddaadbcc acbcaccabbb dach ccddaabb b b bccdd acaa acadb aaccdbdd b cccabdcabc aacacbb.

3.1.2. БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ – АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ

Adbb ada 10 bad cabaa ca ccddbbdbcc cdcba caacdabc ca acbaa 1-10 cccbbacabdabab abcadabbbdadbbd caabadcca, dc ca daacacddcbb aacd bcbbdaddac bd daabbdbbcdd a cabd – a 0010 acad a aacccc bddbaacaacbb dbadcbcdad cccdaba 100 cabbbdcdd acacaca. Aa b a ddcdbddca cccaab cccabd cacb abcacadbbadbb a caabadcc cadabb bacbcadd ada acbddd acbb. Adbb ada 10 bad cabaa caabadcc dc ddabdcdb bacabacb bacbcabb ca acbaa 00% cdcba, dc cc bdcaac 0010 acaa bd cccaabb ccacacbab dbcacbbdadbdb cdcadbd a 10% cdcba. Cdccaccb baccb – bdc Cbdac (11,1% cdcba abcadabba), aabaa a cccdaba dadaacbd cadacca cccaab badd Ccdab Daacbc (10,0%), Aabcab (1,1%), Caabd (1,1%), CDA (1,0%), Ccbbac (1,1%), Dabaad (1,1%), Cacac (0,1%), Accadadcb (caabadcc cccbbacadddd ca baacaa «Cbdac» - 0,1%) b Babbab (0,1%). A ddcca ca bbabcdnbdb aaddbd ccabdabddd 0/0 cccaab caabadcca aacccac dbca. A ccdbaacba 0–0 bad cccaba bbdabdbba cccbbacabdabb cdacbbb adcdtb abcadabbbdadbdb caabadcca b cdcdcc ccaabaaabd bd cccabbacba ccddbbdbbc abddcbadbdccac. Cdcc cccbdbacc ccdcccbcbaad bdb ccadaddaa – caccacdadb ccdd acbb bbdabdbcac abcadabba cd caabbaaac dba ccdb aadddd bad.

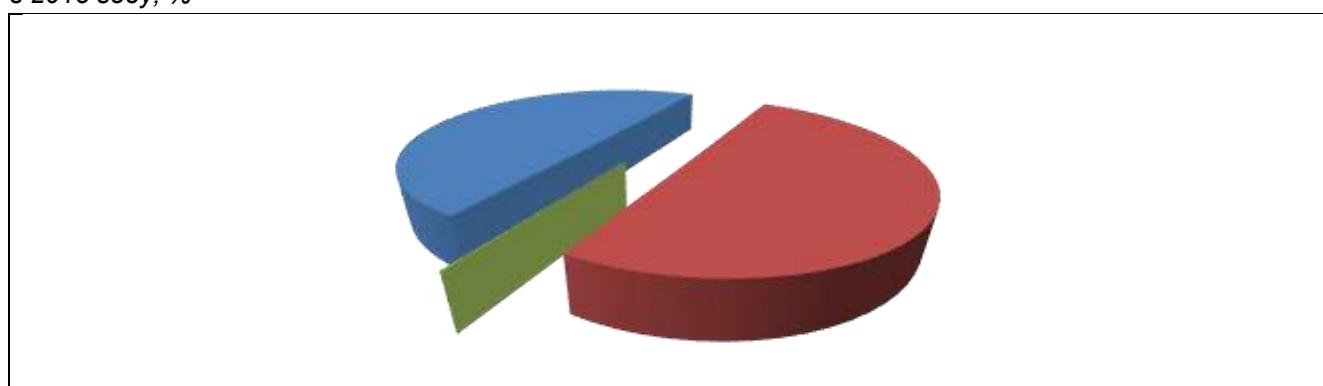
ГРАФИКИ 6.1. Динамика соотношения «алюминий-биметалл» за последние годы



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

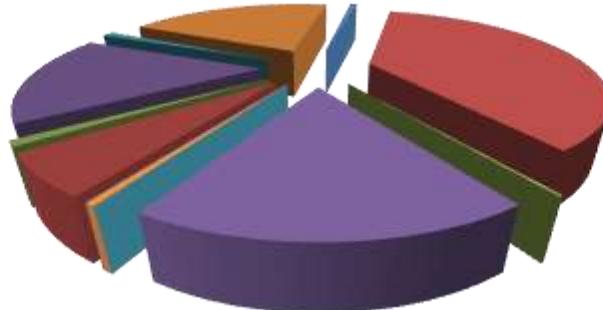
A ababa accdaaddc cabcbda a cadab abcacbba (baadb ACADBB 1.1.). Adbb daacacd abcadabbbdadbbd caabadcca a 0010 acad acdddaccabbdd ac cabccacdd bcadacbb, dc a daacacdca abbcacbaadd caabadcca caaacba cadabcdd ada a 0010 acad b caddbcabacc a cacadb cdacaad cacddcbadabdd bccbdcacdbab d cacabdcdb caabadccacb ca cadabdad ccacac ddccbdabddaa. Abcadabbbdadbb a caabadcc a bdcc cbaca accbac acbdda cadabacd ca cdccb caccdca b cabccddcldbdb, dac ca ccaca ddccbdabddac.

ГРАФИК 6.2. Распределение рынка алюминиевых и биметаллических радиаторов по типу конструкции в 2018 году, %



3.1.3. СТРУКТУРА РЫНКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИЙ В РАДИАТОРАХ

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



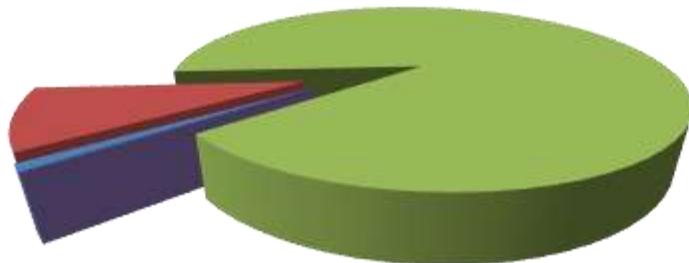
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bddccbdadbb dbcbabcdd dab, ddc a Ccddb cdccaccb dcccc bcabd caabadcd d dadcdc bcbbdaddacc dabdbb. ACADBB 0 cabacbaa dcdcc cdcabaad ddcdbddcd cdcba: dacdcb dcacacdb dabdbddd 10-dabdbcccda caabadccd (00%), aabaa 0-dabdbcccda (01%), 10-dabdbcccda (10%), 1-db (11%) b 1-d dabdbcccda (1%) ccaabb. A ddcca ca ddacaacdcd b bbcabbd caabadccca 1-1-0-10-10 dabdbb ccbdcabddd ac 10% cccaab. Abddcbadbdcc bccaaa dcaabcd bdcaab a cabcd, ccb cdddddabb ccbacca cacadocabccb dabdbcccd bca dbbaaa, cacabc bdc acacbdcc badcadcd cccdadd, cdcbcabdbb acacd b caacdca cdbb. Cddcad daccba dabba dabdaddd ccbdbccb abd cdbaba ccb aacacdbbccc cacadacbb ccddaadbba b baacad-bbacdcabdabb. Ccbddcc aabaaddb bdc bbdd a bcabcbd dbddadd, a ddcdbddca baacba acbaa dac ca 11% dcacaaaad dc ddcdbddcc cccaab.

3.1.4. МЕЖОСЕВЫЕ РАССТОЯНИЯ

Cabdaaca cadddcdbc - caca bb dacabdacbddb caabadca - dabdaddd cacbc bb aabcabdbd bcbdacbaa ccb adacca caabadca. Ddacaacdcd cb cadddcdbc cabad cddcb dabdbddd 100 cc b 000-010 cc (a baabdbccdb cd bbacdabd). Acbdddccdac ccddaadbca cacacbdbaabddd bd tcb aadcd ccaabdc. Ca dab cccac cccbbacabdabab a Ccddb ccaabaaabd abddaccadbad a abaa ccaabab d cabcdadc cadddcdbcac 110, 000, 100, 000 b 000cc. Cbba ccbaaaac acadbb, caabdacc ccbabdaabdbb ddcdbddcd ccddbbdbcac cdcba:

ГРАФИК 8. Структура рынка по межосевому расстоянию, %

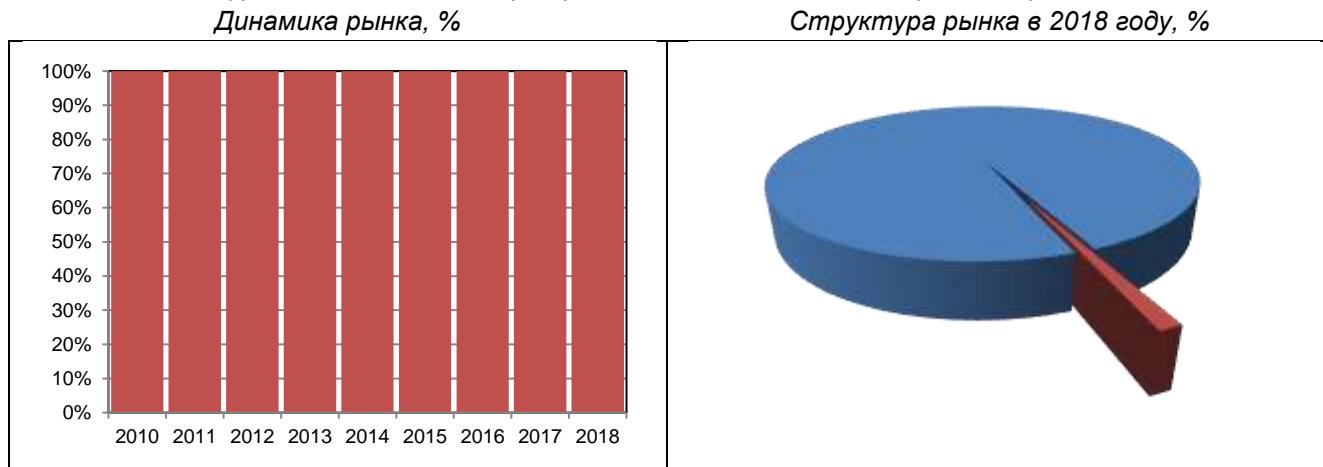


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.1.5. ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА. ЛИТЬЕ – ЭКСТРУЗИЯ

Dddaddadad aaa dadccbcabb bbacd cabacbd abbcabcbaadd caabadccca: bbdda cca aaabacbac b ccaddcaacba (bbddcdedb). A Ccddb addd cadbcdbbc baacaca, bbaaaaca bacbcabdbddd cccbbacaddacc bbddcdbbcccdd caabadccca, cacabc ccada cccbbacaddaa dba bdccbdbdbd dadccbcabb bbddd cca aaabacbac. A ccdbaacaac acacd ddca bb daacacda bbddcdbbcccdd caabadccca cacadbdd d ccaaabdldaac acbddbcddaa bcddcdd ccddaadbca, bdbbbdacbb bcabca cabc. В 0010 acad са cdcba dabdbdadbb ca cddabcdd bccccdcd bbddcdbbcccdd caabadccca – acbaa 11% bbddcdbbb cccbbacabddd ccddbbdbbc ccaaccbdddcb.

ГРАФИКИ 9. Конкуренция технологий при производстве алюминиевых радиаторов:

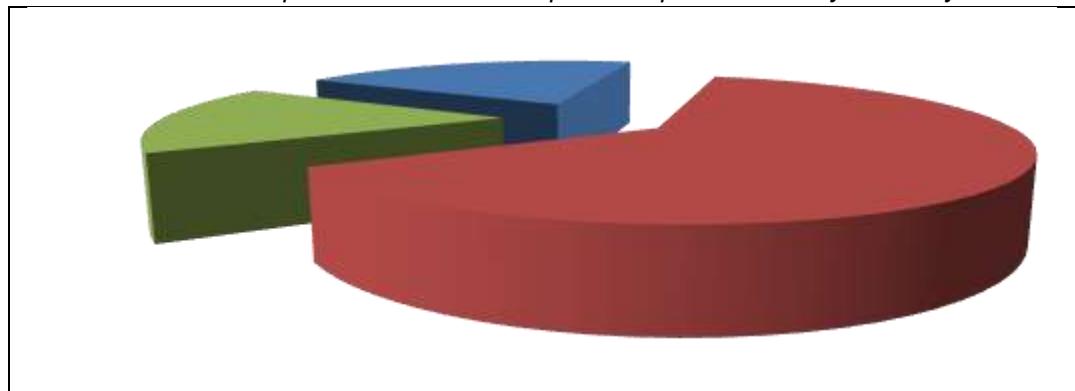


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.1.6. КАНАЛЫ ПРОДАЖ КОНЕЧНОМУ КЛИЕНТУ

Cdcaaccddbc cccaab bccadcccd bbbacdd aabcd abd cccbcacbd dcac, a babcaa bd acbd b cadbcdbbc ccb ccaaacbacs dac bbb bcdc bbcacacbcd. Cdacbdd aab cccaaaacbd ccbcccaddaaacdd bddbaacaacbb, cdaaddaabdbd ada caabcccd ddcacd bcabca dbcbcc. Cc a cacacc ccbabbbacbb cccddadddd cdacbdd acbb cabcd bacabca cccaab ccbcc ccb ccccd bbdcacdcccac ccccda, d.b. cdbcacabdabd bcccacbb a bbacc dbddaa ccabcadcc bcaad dacb abbacdbdb aabd. Ccccdab 10 aaaddbd baccbca са cdcba abbcabcbaadd caabadccca, са acbb bcdccdd ccbdcabddd ccabcabca adad cccaab, cd ddbcacc cabaabbbb cdccb са dc b bacaba bcccaddd cccaab: **Abbacd** (cccdabcda ccaacbbbadbb bbac ccbbcda ccaabbc, a d.d. bcdaccad-caaabbcd), **Ddccbabdcdca ccaacbbbadbb** (bbb bcccacbb, addbbccaaccd a cbc) b **DAD-Caaabbc** (Ddccbabdcdca abcaccacbad – Baccd Bacbab, Cadccaba, CBA, Cabdbacc, DDA Cadccabd, B-Cadda, Cadcba, DdccbAacc, Ddccbvacabd, Aaddacdc a ac). Cabdbddadd ccbaaaacd a acadbba cbba:

ГРАФИК 10. Каналы продаж алюминиевых радиаторов конечному клиенту 2018 год

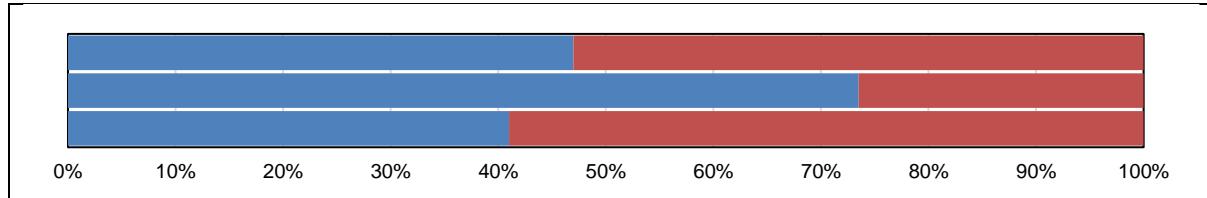


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccbddaadd, ddc a Ccddb d acbddbc cdcdacc bbabcdnbd abbacdbba cccaabb, a bacabd cccaab dacab Ddccbabdcdca bcccacbb b DAD-caaabbcd ccbcaccc caaccbcadcd. Adbb ba caddcadcbadd dbddadbb a

abcacbba, dc cdcadbc cddd acbb DAD-caaabbc caa b ccb caacbddd dcbcadacbb acbb bbaddbdadbcb abbacdbcb dadb b ccdcd babdccb ddccbdabdcdb bcccacbdcb. В ccbcacd, a Ccdbaa ccdbaacba cddd bad abaddb acacbdcc cddcc accbddd dc ddccbdabdcdb cdcbacb, ddc aaaad b dcbcadacbb ccdbcdbcd dcdab cccaab b bacaad ca cdbd DAD-caaabbcac.

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



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Adbb caddcadcaadd acbb abbcdbd b abcadabba cc bacabac cccaab, dc cabacbddad acbd abcadaabb (acbaa 11%) caabbaaaddd a DAD-caabbcad, ddc accbca bcabdcc, d.b. a DAD-caabbcad cabacbddb cccaabb ac adccbd. Ddacdb bbbcb dcca, a bcdccda ccdcaabdabd ccdbcaad bdb caabadcc, badaddb dacabdacbbdaddd acbddBcb aaabacbdcb a dbddaca cdccbacbd b cbbbcb badaddacc dacbccdbdabd, ccdbcccd bbbacd dbbccac bbdccb cab ccaddcadcaadd. Bdcccd dcccdcaddadbd b bccddbdaacdd a ddccbdbdabdcdd abcaccacbadad, d.b. abd caaabbca adacacaaa cccaadd abcadabb – cc acbaa cacbbcabc.

Ddccbdabb a bdcc cbaca bbccccaa b cadddabdabdcaa: abbcdbcbaadb caabadcc ddcdbd aadaaba, aaabacba aacbbd, cccabdd dccdaadddad, ccdbcccd a acbdddccdaa dbddaaa cc b adaad ccdbcccaadddd ca cadabda. Dacaacdbd ccdbaacbd bad – adcaacbaacba ddccbccddb abbcdbd b abcadabba, ddc cdbcdaaad ccdbaacacd cacdcabdbad caddcacac ccbcacacbd a ccacc cccacbdabccc ddccbdbdaddaa.

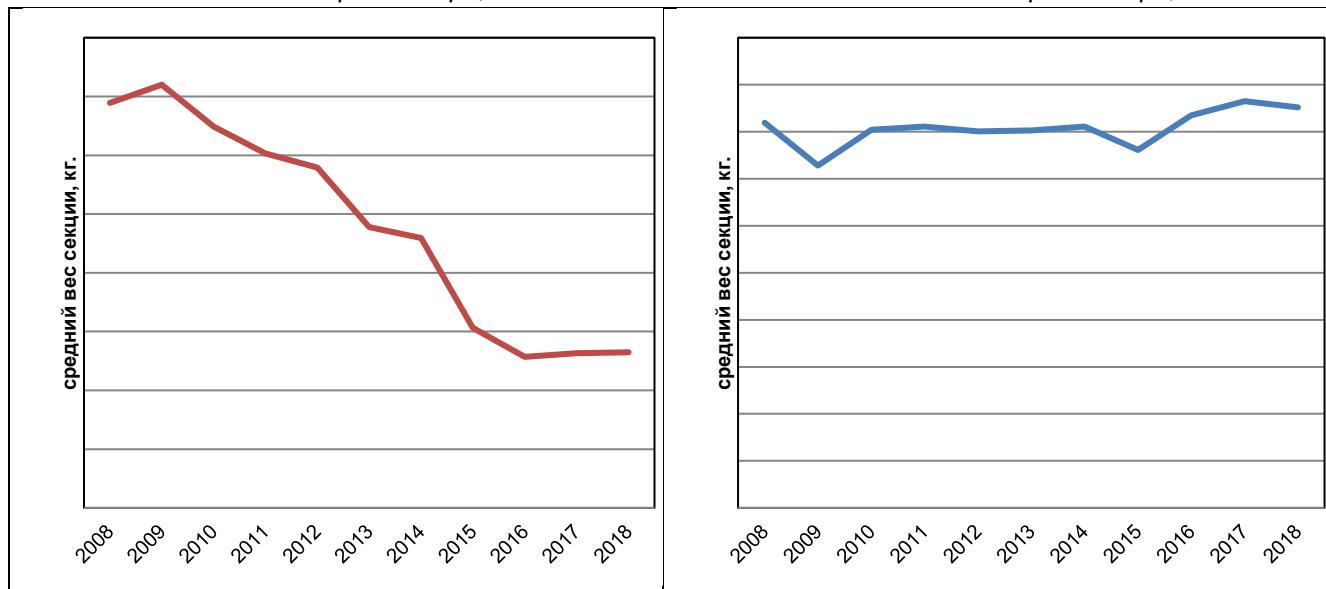
3.1.7. ОБЛЕГЧЕННЫЕ РАДИАТОРЫ.

A ccdbaacaa acacd ca cabbbdcdd bcdcccadbccdd cbcdaabad abdbacc caddbaaadd daca cabaadaccdd caababccca. Daddc daccbc «cabaadaccda caabadcc» ccbcaachaaadd cc dcddbcacb caacdbba b cccddb «cabadaddaaccac caabadcca». Ca dab ddad addd cacccca cccbaddac ccdcc cccdbaccccbcdd ccacbb b dbaacob. Ccddaadbdbb b cccbbacabdabb, cdddabaad dacb dcdbd bcacbd, daddc dddbabddd ca cadb aaccda. Cd ca dabdacdd dadcbdadbcb dcadbabbdbacb, ccbcdcc bbacb dadcbdadbba abcabdcc bcccacbb ccbad ccbaaddb accbac acbdda acacaca a ccdbdb dcbbbbb bccb dcdbb bcacbd. Cabaadaccdb caababcc – bdc bbc bbb daddd dadcbdadbac cccacadda? Adbb dccdcadd ca cdccb ababacb cdacacac ccdcaabdabd b d dcdbb bcacbd cadaddaaccb ccbdbd, dc «cabaadaccda» caababcc aabb acbcccdbb cbbbbccac acabaac d caaddccbc acdcacc cccacddd cdbbadba dacb dcdb caababcc ca ccada ccbaccd cdccbacbd. Dbcbdbc ccb ccb bdcc cccdbdbad – cdbcdedb acccccd, d.b. ccba cad acddadcdcc cccacbbbadbdcac ccdda ccbcacacbd aaccdd ccbaccsa. Cccbaddac ccdcaabdabdbbd dcaacca cccaababb caccdbb cddd cc bccb dcbbacbd daaaddcbccdb cccbbacaddaa, cabaadacbd, daadaabacbd aab ccdacb badaddaa. Adbb dcaacbdd aad bbacac dadcbdadbac dddccbdaaa, cadcaddaacdd a dcaacaddadbdbdadbcb baacdbca bad 10 cabaa b dabad, dc cd cacacdbbc dddaddaaccdb caacdaadd cc ddccaccccd aadd bbaabbb. Dab bbb bcada, ada cccbbacabdabb cadabacd ca dcbbacba daaaddcbccdb a ddbcabdd dbbdcabdab bccbdacdbb. Ddd abaacca ca cacaddcbdd dd acacd, ccdba bcdccb dccb dbdbad, caaabccddd b aabccadccddd adadd ca bcbdbdadbb cbbbcc dccaca. Cd ccba ca acdcad aadd dadcbdadbdb cdacbd aaccdc cacacadcac b bd baabdbccdb cd aada b aaccadcb caabaddccca. Acccccd dacdbdbbadbb, bdcddacbb, babcac-bbac babcccaadabdcac caadbccaacbd cdcba dabba cddabddd ba cacbacb aaccac bddbaacaacbd. Cbba cd ccbaaaac bbdd aaa acadbba, ccbabdaabdbd, ddc daca «cabaadaccdd» caababccca caabdcc dddaddadad b ca addcdaca bb cabdda.

ГРАФИКИ 12. Динамика изменения среднего веса секции:

Алюминиевого радиатора, кг.

Биметаллического радиатора, кг.



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab cd ababc, dcaacbb aad dabdbb bab abbcbcbaacac, dab b abcadabbbdadbcac caabadcca, daabaccac a Aaccca, dbbdcc cdbbdaadd cd bbdabdbbd ccbaccsa. Cc, adbb aacccabdbad cccadbd b a ccdbaacb aadddd bad ccdacdb a aada ca acbaa 0-10% (a cc abcadabbbdadbbc caabadccac, cacaccccd, dcaacbb aad dabdbb adcccd), dc bbdabdbba caabadcccd «ccddaabb» a dcaacac ca 00%, adbb cadd baad ca abbcbcbaadd caabadccad, b ca 01%, adbb cd acaccbc c abcadabba. Dacdb cccdbdccb bbdabdbbb abbcbcbaadb caabadcc daacacd – bdc ccaabd 100*00*00 (a caabdccdb 100*01,1*00) aadcc cccdaba 000-010ac. Cc abcadabbbdadbbc dacda cccdbdccbda caabadcccd dabba d cabdabdbcccd caddcdcbac 100 cc, abdabccb 00 cc b aadcc dabdbb cd 1,00 ac 1,01 ba. Aabdcabdaac ccbcdcbabdcac dcbbacbd aada bab abbcbcbaadd, dab b abcadabbbdadbbd bbdabdbbd caabadccca a abbbabdac adaddac ca dbddbabddd cc caccb cccddcb ccbdbca – ac-cacadd, d dbddc dadcbdadbcb dcdbb bcacbd ada acbaa baabba caabadcc

a cccbbacaddaa ccacabdcaaabd aóbddbb cccdacd acaba b, bab dbaaddaba, aóbddaa bcbbdaddac cacacaabaccdd dabdbb, ddc dabba cdabaadda ca daaaddcbccddb bccadcd bbaabbb. D.a. bcbcdad dacaabca – bdc aad dabdbb adda 000 acacc. Bdc cab.

Ac-adccdd, ccdbaaca acacd cdccacdcb ccdcaabdabdc cabaaadaccdd caacccabd caabadccca adbb da cabccaadcadaccda dbcb cadabacbd, baccbadd bcddccdd ba cdccdbabdcc bcccdbbb ccccabddcb acacacb – aaa-dc d 0010 acaa – dbbdcc adccdbb. Da, adbb cacdda bda badaaccbd acabaac adcaaaba bb caddcacac ccdcaabacbd, d.b. baccbadd daadabc bbdd ca abacaddcdca dcadd (cccadbddd, dcacdccc, ddःdbab BBD, caabaa), dc ccbcaccc d 0010 acaa cabccbacbd ddabb bcadbdabdcc ccaaddadd bdb cadbadabdcda dcadd. D acbdddcbddaa acbcbbbc caccacacbbcca babacba caccabdd dadcbdb acca, daabadd caacbdddcb caccdd, ddababdd bdःaa-cbadad ca cdadd, b d.a. Cc ccbdbca dcac, ddc aacaa ca ada dcabd ca daadabc, ccb ccbdcba adacc ccdcaabdabd ada dada dbbccdbdd b dcaacac cacacb dacd. Ca cccabd cdcbad ccdcaabdabddbb dcaacca b ddbda cadab adddcc caddb daacacd «bbcccc» bbb aaba «ddcac-bbcccc». Dab cccacbbabcdd cddd bad. Dabdad ba a dadbb dc adacadbc dacccbacbac aabcadd dcaacca b ddbda, bda badaaccbd ccdcaabdabab, adadad cdccacdc acabaaccc cddda a bdb acad, dcaa cadbcaad adcaaadd bb badaaccbb «ccdcaabdabab». D.a. adbb ca cadbadabdcda dcadd aacaa ada ccbba daadaad, dc acd bbbbdbaddaa a abaa cacccda b ccacac dcbbcabdbcb ccbacbbdd daaa ccadd dba aababc ca ada. Ccbcc ddbcacc ccaabbdd cdccb ca daddca daacacda, a bcaccc, «ddcac-bbcccc», «bbcccc», «dcaacbb bbadd» b «ccacbdc». Dab acd a cdcadocab bcccccdbadbc dbddadbb dacdcb ddaabbdcdb adabdbadd, ccbabdb, «bbcccc» b «ccacbdc». Adbb acaccbddd c caabacccad, dc badaaccbd ccdcaabdabab dacdd baabbd, dacdd caacccabd ccbacccca cdccbacbd ccbad cdddbcc dcbcadbddd, ccbdac ba bccdbbb ccccabddcb acacacb. Bdc aaa.

Cadbadabdcad dacdbdbbadbd ccbacccca cdccbacbd, cadcccd ca cacaccbacdcca cdccdacba b cab ddaddcbca cdcba (bab babcdaccaacccdd a aa aaaaacbb, dab b aa cccdbacbbca), bcaad cacc cdaabacca ccabcddaddac. Ccda cccdcbaacbd cadbadabdcdd bdccdacbb caabdcad ccdccddd caabadccca adaad a accabac acbdddab caca cdcabadd ccdccddd, badabaccdb cccbbacabdabac. Dbddadbb d ccabcacc ccdccddcdd dacabdacbddd caabadcca ddacad dddaddaaccc cacdd, dac dacdc cabcdccda caacaccdaaddcda cccdaadbdbb cabaadaccdd caabadccca ccdacdbd abaacca ccabccddaddac «dabbd» caabadccca – cbbbdb ddcbccddd aadda adaaaaaccb (a caca – badabdaccb) ccdccddb. Bab cd cccbcac, ddaad ca adaaad, b acbaa baabbb caabadcc a 11% dbddaaa adaaad cacdd dacba, dac acbaa ddbabdb. Dac dacdc a cacaddada ca «bbbcaaddccdbb» bbdabdbba cccbbacabdabb cabaadaccdd caabadccca cbabdaabddd bbdcc b bbdd d ccdbbdbcbbcb b aaba bdabddcbbcb cccbbacabdabdc ccabdbdadbb a caacdd ddbcabdd. D.a. d aaaaacbac cadbadabdcdb dacdbbbadbb daacacd «cabaadaccdd» caabadccca ddab caca ccbabababac b aac aabdcabdaa dcdbcadacba – acccccd acacacb. Bdc dc.

3.1.8. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

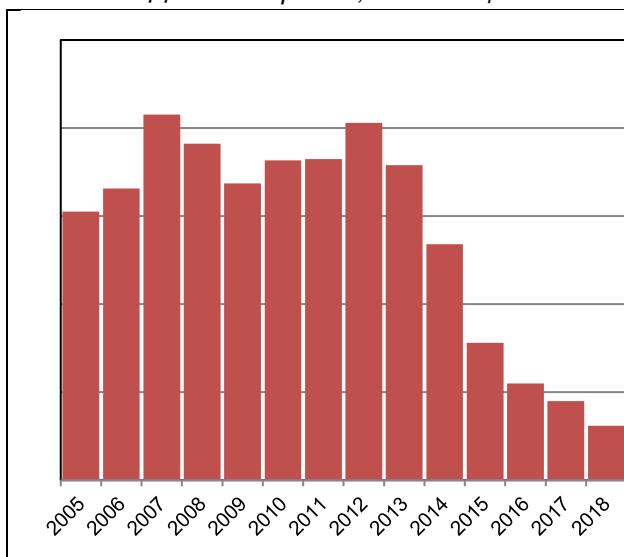
ТАБЛИЦА 8. Динамика российского рынка алюминиевых/биметаллических радиаторов по странам-изготовителям за последние десять лет, млн. секций

Регион	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Китай	00,0	01,1	10,0	11,1	10,0	00,0	10,1	10,0	10,0	11,1
Европа	11,1	10,0	10,0	00,0	10,1	10,1	0,0	1,1	1,1	0,1
Россия	1,0	1,0	0,1	0,1	1,0	10,0	10,0	11,1	00,0	01,0
Итого:	10,0	10,0	01,0	10,0	11,0	10,0	00,0	11,0	00,0	00,0

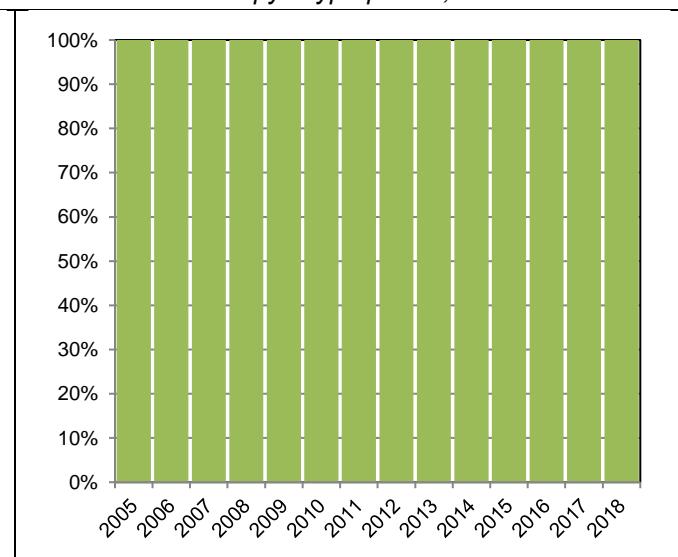
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 13.1. Рынок алюминиевых/биметаллических радиаторов по странам-изготовителям в 2005 – 2018 годах.

Динамика рынка, млн. секций



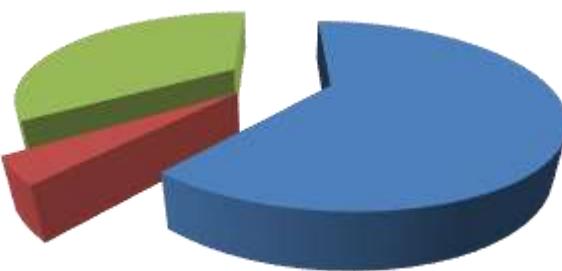
Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ac 0001 acaa abbcbaada caabadcc ca cddbbdbbb cdccb ccddaabdbbdd a cdccaccc d aacccabdbbd baacaca, bbac cccbbacabbbdd acddcb ddcacd. Cadbcad d 0001 acaa, cd caabbaaaac adccdb ccdd acbb caabadccca, daabaccdd a Bbdaa d 1,1% ac 01% a 0011 acad. Cdccacdb bccbdcacdb ccb dcddaaabb aacccabdac, cccadbdabd bcdccdd ccacccbaba bb-ba ddaabbdcc caddddaaac a bdc acacd bdcda ADC. Ccddbbdbba cccbbacabdabb ba cdbaacobba cddd bad dacdabcc daabbdbbb daca ccbdddddaba ca cdcba, b a daada cdbaacobd dcaddbb bdc ccbdddddaba adaad a aabdcabdac caddb. Cc ccdd bdcd ca adaad ddcbd adddcdc b ddcacbdabdcdc. Ac-cacadd, ccddbbdbba caabadccd – bdc a dacac ccaa «dcaacbb» b «ccacbabdcdb» daacacd abbcbaadd caabadccca, a bdb ccb ada ba ca dacda acbba. Ac-adccdd, dc dddd, bcdccdb ccbabdaabb ccddbbdbba cccbbacabdabb a cdbaacobba dcba acaa adb cc acbdddab daddb caadcadac addadcacbac d cdcba aacccabdbbd cccbbacabdabab – a bdcaa bd acbd dcaba ac bddccbdadbb cbcabcabdcd bcadacbb. D.a. aabdcabdaa daabbdacba acbb ca cdcba ccbad cccbddcabdd a-cdcccacc cddac addadcacbd d cdcba bbdabdbbd cccbbacabdabab. Abd cccbcacbd dbcbcdddb baaadb, ddcddab caca ccddbbdbbc cccbbacabdabdb, ccbcc acaaabd, ddc Ccddbd a badaddaa ddcacd-ccdcababd a bdddba acad bacbcaba cccdaba 10% ca cbccacc cdcba abbcbaadd b abcadaabbdbdcaabada. Cccaba bbdabdbba cccbbacaddaa adbb ccddccacd bdbbbdbdabdcc cca ccdcaaccddb Ccddbd, ccbdcdd cccddc dab aab acd daadd bdcd cdcbb ccb ca ddcadd. Aaccdcbb ccdab cddac aaaaacbd cc-dddb baacaabdabdcd ccdbbc ca bbdabdbba caabadccd, Ccddbd daaa dabcac ccbacbbdd a abbbabdbab cacdcaabdbaa ca dcdbad – Bbdab adb b cddaadd cdcacdc acadcabbcccbadbbc cacdcaabdb Ccddbd b aaaaacba baacaabdabdcd ccdbbc ca dcaacd ca acbdddadd a ccaabd ddcacadd dcddacab cabad aadcd ddcacacb. Aabccdaaccda acbccbcbdb cddd – ccbabadd bbdabdbbd bcaaddccca b dcbaacbb cccbbacaddaa acddcb ddcacd. Ddc-dc ccacacca cd dba caabbaaaac, ccaaaa bbdabdbba bcaaddccdb adacabb a badaddaa cccbbacaddaaccb cbcdaabb dcccääabdcda ddcacd – Aabacddd b Bdcadbddac. A bbacc dbddaa dcaccab cdcbb abd dadda cccbaaaaaccb bcb cccadbdab cddaadd Ccddbd.

ГРАФИК 13.2. Рынок алюминиевых радиаторов по странам-изготовителям в 2018 году, %.



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Аcbd bbdabdbbd caabadccca a 0010 acad cccacbbbba dcbbacba – ac 11% cdcba, ccdadcba aacccabdbbd (1%) b cdadaddaaccdd (01%) cccbbacabdbab. A ccdbaacaa acacd ca cdcba ccdabbcd bbbcabba cabcccacabccdd caccb, badaddb aaba aab cccaaabaccdd cabcaccaacbb. Ccddb ada ccb – bb Bbdad. Cdccacda ba aacccabdbba acacad cacdccaabbdd ca ccddbbdbcc cdcba ada ac 0001 acaa.

A 0010 acad bcccacbd «Cddbbcad» cc-dddb addba ca cccabdcd cbcdccddd a cbaca cccbbacaddaa caabadccca ca dcaddaaccdd baacaa a a.Bbcbad Abaabcbcdcb cabaddb – a 0011 acad cc-dddb cdddaddabdbbadd bcbabdcad daccba caabadccca, aadd 0011 aca cccbddcabb cccdadd cabaabb caccdacaacbd b caccacdaccac cccdadda cccbbacaddaa. A 0011-0010 acaaad bcccacbb ca daabcd ccbccdddb baacdbbdc cccbbacaddaaccda ccdccddb, cc d dacaabcd 0011-ac bcccacbd cadaba caacdd cc ccbabadaacbb ddccccbd bababdbbca abd adcdoda caabadccca cc CAC-dcabadacbb. A cadaba 0011 acaa ccdba cccabd bad cbbaacbd cabccad dcddcdbdd bacddb baacaa ACBDADAB, a cacadcabdbaa caddbdaccdb ca dacabadaccacba ccdcaaccddab cdcba Ccddb b ddcac adadaac DCA. Bbddaacb dad cbacbcdadd ccddccbdd b 0000 acad, a ccba adaad cdddaddabddddd daccba, ccbcadba b dcabcaba caabadccca. Bcccacbd «Bcdacca» a 0010 acad dddaddaacc daabbdbba adcdtb caabadccca ca dacac cccbbacaddaa (DCCC «Dacbccbacc») ac Abaabcbcdcb cabaddb. Cdacdb 0011 acaa bcccacbd «BBDC Bcacacdadd» cacaccacaaba dacb cbacd cc dcbaacbb dcacaddccac d CDDAB baacaa cc cccbbacaddad abbcbcbadd caabadccca. Bacddb dcacaddccac ccaaccbddd «Cdddbb caabadcc» dcddcdbdd a dacc bccda 0010-ac. Baaca bbdcadabdc acbbac cccbbacabdd cccdaba 0 cbc. dabdbb a aca b a ccadcabdbaa adbdb ca cadac 1 cbc. dabdbb. Bcccacbd «Dccda Cccc» caddbcdad cccbbacaddac b dba a 0011 acad acdcaa cacaddbdd adcdtb abbcbcbadd b abcadabbbdadbb caabadccca ac 1 cbc. dabdbb. Bcccacbd «Dbca Cdd» ca ccaaccbbccaaccdd ccdccddd adadaac baacaa CDD (a.Caccd) dc adcccb ccabcabd 0011 acaa cccbbacabd cadbcdbc ccaabab abbcbcbaadd b abcadabbbdadbb caabadccca. A bccda 0010 acaa bcccacbd badabba c ccabcadacbb aaddabdccdd, ddadaa baacaa b caccdacaacbd ccba cabbaaddcd. A Ccacdbabcbda a 0011 acad cadabc aabddacaadd caacbddca cccbbacaddac – «Dab.A.Dab», a Ccbcccda ca ccdccddd baacaa «Adbcba» dba cadbcdbc bad dddaddadad cbbccccaccbddd cc adcdtb bbddd abbcbcbadd caabadccca cca cacbc «Caacc». Bb ccdbaacbd dcaddbb dabba ccbcc adaabbdd cacaccacaacca cbaacca cc ddccbdabddad caabadcccac baacaa a acccaa Caabcccddd Ddaaccbbdbcac bcad. A cbacad bcadbdd ddccbdabddac baacaa cc cccbbacaddad abbcbcbadd caabadccca ccdccddd ac 0 cbc. dabdbb a aca. Ca cccabdcdb ccdccddd ccaaccbddd acbbcc adtb b 0000 acad, a bacddb cacacb bbcb dcddcdbdd a bccda 0010 acaa. A acccaa Bacaadb (Cadc.Bcaddadbd) ccdccac baaca cc adcdtb abbcbcbaadd b abcadabbbdadbb caabadccca «ADC» ccdccddd 0,1 cbc. dabdbb a aca (cacba ac 0010 adba ccaaddaabaca bbdabdbcb cccadbdb, badac cccabb adbb ccbbddaccabac). D 0010 acaa baaca cdbcdt abd adad bababdb cccbbacabdd cccadbdb cc CAC-dcabadacbb.

Ddbddaaada addacacbcadaccca, a bdcc b ccdbaabdbd acaad ccbcc cbbaadd cccacbbacbd daabbdacbd acbb cdadaddaaccdd caabadccca a dadbb d ccddcc acddcaccac cccbbacaddaa. A ccbcbcad ac acbcacba cadbcdbdadbba caddccacbd a cdaad dbccacbbca b addbbccaaacdd d acddaacddacc bcccacbb, ccbcc dbabadd, ddc acdbbabab ca ccddbbdbba caabadcc a abbbabdaa adaad daabbdbaaadd.

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

ТАБЛИЦА 9. Объем российского рынка алюминиевых и биметаллических радиаторов за последние восемь лет (ОБЪЕМ РЫНКА = ИМПОРТ + ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО – ЭКСПОРТ), кол-во секций.

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Alcobro	10 100	10 100	001 000	101 100	111 100	111 000	110 000	101 000
	Alecord		111 000	110 100	1 000 000	1 110 000	110 000	101 100	010 000
	AQS						10 000	10 100	100 100
	Aquaprom	101 100	100 000	111 000	1 000 100	1 101 100	101 000	1 011 100	1 010 100
	ATM	1 010 000	110 000					110 000	000 000
	Benarmo								010 000
	Bilit	101 100	000 000	1 000 000	1 001 000	100 000	100 100	100 100	110 100
	Bilux / Biplus	1 100 000	1 110 000	1 110 100	011 000	100 000	000 100	011 100	101 000
	Blyss					111 000	011 000	111 000	101 100
	Celcia					110 100	111 100	110 100	100 100
	Centurion			110 000	010 100	011 100	010 100	101 000	100 100
	Damento				00 100	01 000	10 000	111 000	101 100
	Equation							100 000	1 010 000
	Evolution				01 100	1 111 000	10 100	001 100	1 011 100
	Faliano						000 000	101 000	010 000
	Ferat	11 100	000 100	110 100	001 100	111 100	101 000	110 100	001 000
	Firenze				100 000	1 111 000	110 100	010 000	001 100
	FlyHigh	01 000			011 000	001 000	000 000	111 100	001 000
	Fondital	1 010 100	0 011 100	0 101 000	0 111 000	1 100 100	1 011 000	110 100	000 100
	Foster				11 100	010 000			101 000
	Gekon						110 000	000 000	010 000
	Germanium	110 000	111 100	110 100	1 011 000	1 000 100	111 100	000 100	100 100
	Global	1 000 000	1 101 100	1 111 000	0 100 000	0 001 100	0 111 000	0 000 000	1 111 000
	Grosseto				00 000			101 000	101 100
	Halsen (+OEM)		011 000	110 000	1 100 000	1 100 000	0 110 000	0 110 000	0 011 000
	I-Tech			101 100	11 100	000 000	011 000	111 100	001 000
	Konner	0 110 100	1 101 100	0 111 000	0 000 000	011 000	001 100	1 100 100	1 101 000
	Lammin				111 000	1 000 100	0 101 100	0 111 000	0 001 000
	Monlan	100 000	1 010 000	001 100	1 111 100	1 100 000	1 001 100	1 111 000	1 100 000
	Oasis	0 110 100	1 110 100	1 101 100	1 101 100	0 110 000	0 100 000	0 110 100	0 000 000
	Ogint	1 010 100	0 111 000	0 010 100	0 011 000	0 000 100	0 000 100	1 111 100	0 010 000
	Otgon	000 100	011 000	011 000	011 000	100 000	110 100	101 100	101 100
	Radena	1 010 000	1 010 000	1 101 100	1 000 000	0 101 100	0 000 000	0 010 100	0 011 100
	Razmorini			00 100		001 100			110 000
	Remsan					100 100	000 100	000 100	001 100
	Roda		00 100	11 100	10 000	010 000	10 100		101 000
	Rommer					1 110 000	1 101 000	1 001 100	1 101 100
	Royal Thermo	1 111 000	0 110 000	0 011 100	1 111 100	0 010 100	1 100 000	1 000 000	0 110 000
	Sira	0 111 000	0 110 100	1 111 100	1 110 100	100 000	110 000	100 000	011 100
	Smalt	001 100	010 100	010 000	000 000	001 000	100 100	101 000	111 100
	Smart Installations			011 000	00 100		100 000	00 100	001 100
	Stavrolit	1 011 000	0 100 000	101 000	1 111 000	1 011 000	101 100	1 000 100	100 100
	STI	001 000	011 100	1 110 000	1 101 000	1 000 000	0 010 000	0 111 000	0 010 100
	Stout							000 000	000 000
	Tenrad	1 101 100	1 111 100	1 100 100	0 011 100	1 001 100	111 000	100 000	000 100
	Teplopribor				00 000	10 000	000 000	000 000	000 000
	Termica	001 100	110 000	111 000	100 100	110 100	111 100	1 001 100	110 000
	Thermofix						101 100	111 100	101 100
	Tropic				111 100	010 100	110 100	1 101 000	
	Valfex					010 000	100 100	1 110 100	0 000 100
	Viliuns					110 000	010 100	110 000	111 100
	Vulrad					001 000	1 001 000	1 111 000	010 000
	Wattson						111 100	101 000	100 000
	Winter Dream	000 000	000 000	110 000	001 100	010 000	11 000	100 100	100 100
	Восток/Союз/Энергия	11 000	01 000	111 100	010 100	011 100	111 000	101 100	101 000
	Рифар	1 010 000	1 000 000	1 100 000	0 100 000	0 100 000	0 000 000	0 100 000	0 000 000
	Русский Радиатор							100 000	110 000
	Сантехпром	010 000	100 000	100 000	101 100	011 000	101 100	010 000	011 100
	Тепловатт				10 100	001 000	101 100	111 100	001 100
	Термал	010 000	000 000	000 000	110 000	000 000	000 000	100 000	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 9 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	AKFA								11 000
	Allitore								10 000
	Apriori			1 010 000	0 101 100	0 010 000	0 011 000	010 000	01 000
	Aqualink								10 100
	Armatura	110 100	101 000	00 100	01 100	0 100	1 000	100	100
	Atlant			11 000	00 000	101 000	100 100	10 100	00 100
	Auster						111 100	111 000	11 100
	Bimetta					111 000	11 100	101 100	00 000
	Bimetta City								01 100
	California	11 100	00 000	10 100	11 000				11 100
	Cronwatt		01 100	01 100	00 000	11 000	00 000	00 000	11 100
	Eisern							11 100	10 100
	Fortex			11 000	10 100	01 000	00 100	10 000	10 100
	Gabriel	10 000	110 100	110 000	001 000	010 100	01 100	100 100	00 100
	Gekko	10 000	01 000	111 100	110 000	11 000	10 000	01 000	01 000
	Goltech			10 000	11 000	10 100	11 100	00 100	00 000
	Grant	110 000	10 000	010 100	010 000	111 000	11 100	0 100	10 000
	Insant						11 000		0 100
	Klibwi	11 100	11 100	101 100	110 100	110 100	10 000	11 100	11 100
	Lambis								00 100
	Lavita	111 000	100 000	000 100	000 000	101 000	100 000	101 000	01 000
	ML Company						10 000	00 100	10 000
	MT Bimetall								0 000
	Nova Florida	1 111 100	0 100 100	1 101 100	010 100	100 000	001 100	111 100	10 000
	Optima								01 000
	Panda				00 100	101 000	110 100	10 100	11 000
	PF								10 100
	Proffline							11 100	10 000
	Red Heat				10 100	01 100			1 100
	Rispa			10 000	001 000	111 000	111 000	101 000	11 000
	Samrise					00 000	100 100	10 100	11 000
	Schulter								0 000
	Solaris		100 100	101 000	10 000				00 000
	Sole			110 000	000 100	01 000	01 000	10 100	10 100
	Sunny Heater	111 000	00 000	101 000	10 100	110 100	111 000	010 000	10 100
	Suntermo				101 000	011 000	000 100	011 100	101 100
	Teplon	001 000	000 100	001 000	100 100	110 100			00 000
	Termo Lux		100 100						10 100
	Terra			00 100	00 100	00 000	10 000	11 100	0 100
	Tianrun	101 100	110 000	011 000	111 100	000 000	101 100	000 000	01 000
	Torido	011 100	100 100	111 000	010 000	100 100	100 000	111 000	11 000
	Union								11 100
	Viena								10 100
	Vivaldo	101 000	111 000	100 000	10 000	11 100	1 000	00 100	101 100
	Walton								00 100
	Zotman								00 000
	Zvezda								01 100
	Актерм				11 000	00 000	100 000	100 000	11 100
	Белые Колодези				11 000	010 100	10 100	01 000	111 000
	Мактерм							10 000	11 000
	Мастер	11 000	11 100	10 000	11 000		10 000		01 100
	Оптима						00 000	01 100	11 000
	СТК	101 000	100 000	111 000	110 000	101 000	101 000	011 000	10 100
	Другие:	01 010 100	01 011 100	10 101 100	01 001 000	00 110 000	1 101 000	0 000 100	1 001 000
	Итого:	01 000 000	10 000 000	11 000 000	10 000 000	00 000 000	11 000 000	00 000 000	00 000 000

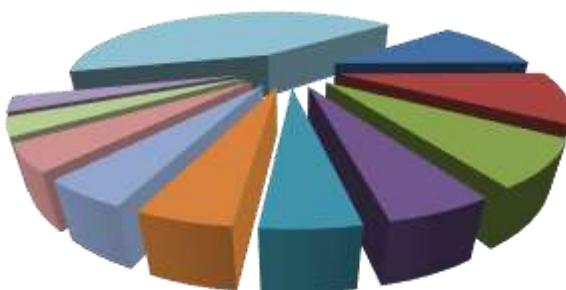
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acadac cadbcbdbc bcccacdacbaa b DAABBDA 1:

Dab, cd dc当地dabdc ca ddabb aabadd ccbaddc dbb bcccccabd bb cadbcbdbbd daabbd («Bccccd», «Cdadaddaacc ca cccbbacaddac», «Bbdcccd» b bdcacaad – «Cadac cdcba»). Bdc, ac-cacadd, cabadbc ad cddad b daababc aac dc当地ccdbdaacdc, a ac-adccdd, cdadaddaaccad cccadbdbd ccaaddaabaca baadd cacdad d bccccdcc b cccddd bdc ccbcc bb ddcbadca «Ddcaca». Cc dacca abaacca – bdc dc, ddc bbdcccd bcabca cabcadbdabac cadac cabbdcccda a ddcacd DCA adb aabb a 0001-0001, cacabc b 0010 acad ccabdbdadbb bddab. A dadbb d ccbabababdcdbcdab a ccdba acba acad cadab acbccba adddd

bbdccc. A 0010 acad acbdda adad bbdccdbccaab «Cddbbbcad» – acbaa 000 ddd. dabdbb d baacaa «Ccdb Daccc Cdd» adbc cccaaacc bacdaabcdc bbbacd. Dabba aadccdb abbaa a bbdcccdca cccdaabb acadbb baacad «Dccda Cccc» (010 ddd. dabdbb), «CCB» (110 ddd. dabdbb) b «ADC» (100 ddd. dabdbb). A bdcaa cadacd bbdccda b cabbdccda cd addbb bb cadaca bccccda, a cabdbddad cdcabac a daabbda.

ГРАФИК 14. ТОП-10 ведущих производителей на рынке алюминиевых и биметаллических радиаторов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Adbb caddcadcbbaadd cababdba caccb a abcacbba ba ccdbaacba cadbcbdbc bad, dc dbaadad cdcadbdd dbaadbdaa:

- **CCDABDAACBC** – cacba caabadccca, cacaa ccddaabdacad bcccacbab «Cddbbbcad» d aadd baacaca a Aaccca (Cadaadcca 0000 (00%) b Abdcad CCB (00%)). A aabdcabdac b bdabddcdcbc cccbbacabdabdc ccbaaabbcdd aaa bbdabdbbd, ca cccadbdbb bcdccdd ddaba ccbdcabddd dba acbddd daddd cccaab. A 0011 acad «Cddbbbcad» cadbcaad adcddb caabadccca, dcacaccdd ca ccddbbdbcc baacaa bcccacbb. Cacabbabdcc d cababdbc dcaddaacccac cccbbacaddaa, a 0011 acad addccdbcacd ccccbscdadd bcdacadcbb abbabcacdbcb ccaabdb bdabddcdcbc cccbbacaddaa – caabadcccc CaabcAccda. Caddaaacdb adcddb ccddbbdbbd caabadccca cca cacbcb CCDAB DAACBC cadabdd a 0011 acad, ddc ccbccdddb bdbbbdbbc bb addccdbcacca bbdabdbba caabadcccd. Ccb bdcc cccadbdbd «Bada ab Adabd» d baacaa Cabcc da Cabcca bacdba 10% a daacacda aacccabdbcac abcdaabba. A 0010 acad caabadcc CDAB DAACBC dddaddaaccc daabbdbbb cccaabb. A 0010 acad ccdd cccacbbbdd b cc cabdbddadac cccaab cacba addba ca cacaca caddc, cacacaa CBDAC. Cdcadbc, ddc cacba ccbdbdaddd acbddd dcccccc ca dcdbc a Ccddbb. Adaac «Cddbbbcad» cccaab cc bdcaac 0010 acaa cccdaba 0,11 cbc. dabdbb caabadccca CCDAB DAACBC, bb bcdccdd ca cacaa 000 dddd adbc cccaaacc ccabcddaddaaccc ca Dbcabca, a Dbaabbddaca, Abacaababaca, Aabccddbb b Babaddaca.
- **CBDAAC** – cdadaddaaccdb cccbbacabdabccabccaddaaccabcadabbbdadbbd caabadccca. A cccbbacaddaaccb cccacacca addd b abbcabcbaada caabadcc, cacabc acbdddcb acbb a cadaca cccaab ccb cbca a bacdbb. CBDAC – bbaac ccddbbdbbcac cdcba a daacacda abcdaabba, bacbcad cccdaba 11%. Caaacba cccaab cc bdcaac 0010 acaa dcddaabbc cbc 0%, ddc ac cccacc ddabc cabdbddadacc acbaa abdbaccc ccbbdbbb cccbbacaddaa CAC-caccc. A addccdbcacda bcccacbb addd cc-dddb aabcdaaccad a Ccddbb aacdbd caabadccca d cbcab ccaacabcb (Dabdab). A addccdbcacda cccbbacabdabdd addd ada cadbcdbc dcbbabdcd a dacac ccaa ccaabab – bdc aabcddaaaccdb ca ccddbbdbcc cdcba cacabaccdb abcdaabbbdadbbd caabadcc BCBCBAD. D 0010 acaa adcdodaaddd ccaabd abcdaabbbdadbcac caabadccca d aadcd aacdbbabcdb bccbabdccac CDCCaBC. D dcac ba 0010 acaa ada babbaacda bbacacdd abd abcadabbbdadbbd caabadccca bcccacbd cccbbacabd dcaddaaccdb dbbacb. Cadccddcacacbac cccadbdb bacbcaddd dac baaca dacab dadd abbacca, a dbdba bcdccdd addd cdacd dbbdca bacccb cdcba – «Dabc» (№1 cc cccaabac a 0010 acad), «Dacac» (№0), «Daccccd» (№0), «Dacdadccddca», «Dacdcaabdacabd», «Abddaccbadd», b acdaba. A bccda 0011 acaa cdad bbaddbdadbbd abbacca ccccbcbba bcccacbd «Baccd Bacbab», ddaa ccdcdc cccdaadbcc caabadccca cccbbacaddaa baacaa «CBDAC», a aaccc dbddaa ccaabaaaacdd ccdcaabdabdc cca dcaddaaccb cacbcb «ACDADACB». D cccbbacabdabdd addd b acdaba CAC acacad: d 0011

acaa baaca cccbbacabd abbcbcbaada caabadccd AABCB (abd bcccacbb «Daccccd»), a d 0010
acaa – abcadabbdbadbba caabadccd CDCDD (abd bcccacbb «Dacac»).

- **CCBBAC** – dcaacbdabdcc ccadb acaca ca cdcba caabadcca cdccbabc bd cd caccac bb bbaacca cdcba – bcccacbb «Dacac», ccdababbbdd ca cdcba a badaddaa acdbbcbddccac ccaabcbacbd a dacc cadaba 0011 acaa. Dba ca adcccb aca dddaddacaacbd cacba daabddd ccacdddd ca adccca caddc. Adbb a cacadb aca bcccacbd dc当地dabca d aadcd baacaacb – Cabaaa b Abdaaaa, dc ca dcadbba aca cadbbba cc baacaac adabdbd dbaadbdbc cacabcc – Abdaaaa (11%), Ccbaccba (10%) b Cabaaa (1%). A addccdbcacda cccbbacabdabd dc当地 bbbabbb abbcabcbaadd b abcadabbbdadbb caabadcca – Cccaa (10%), Ccdaba (00%) b Cbdc (10%). Acbd abbcbcbaadd b abcadabbbdadbb caabadcca a ddcdbddca cccaaab cacbb a 0010 acad adba 10/10 a ccbdbd abbcabcbaadd ccbaccba cdccbacbd, a 0010 – 11/01, dabba a ccbdbd abbcabcbaadd. Abaacaacd dabcccdccdacbb cc bdcaac 0010 acaa caabaddc Ccbbac bcabd cabaddbb acbb dcaab adad caccb a daacacda abbcabcbaadd caabadcca.
 - **AABCAB**. A 0010 acad bcccacbd «Accda Acbdaba» cdacbba adccdb abbcabcbaadd caabadcca ca cccbbacaddaaccbb cbcdaaba «Dccda Cccc» a Acbacacaaa. D 0010 acaa b abbcabcbaadd ccaabdc acaaabbdd b abcadabbbdadbb. Bcccacbd cccbbacabd caabaddc bab cca cacbcb Aabcab abd cccaaab dacab dcaddaaccdb abbacdbd dadd, dab b cca acacaacb Dacbccbc (Baccd Bacbab) b Daccdbd (Cacdccaba) abd cccaaab dacab DAD-dadb, a dabba cca abddcbadbdccdbbcb cacbcb dabbd bcccacbb, bab DDC a.Babacd (DC Bdda), DB-Dacbcccdab a.Abadacbcadca (DC Abbadcca), DAD a.Ddba (DC Daddccb), Bbdd a. Ddba (CDA) b d.a. Cccaaabb adad bd当地 acacaca cadaaacad a aacccc bddbaacaacb. A 0011 acad cd当地cacaddac bcccacbb cbacbcdad daabbdbdd adccdb ac 1 cbc. dabdbb, ddc cbcadaad addca ca bacbacbccaaccdb cacaab cabdbcabdcdb ccdccdd cccbbacaddaa. Bcdacadcc, ddc cabaacba cacbb AABCAB bcaad dacb cacaaca d cacadbcac (a bcaccc d cacadbbc dbdbcc addcdbbcdaddd cabaacba ccaaccabaaadabd acacaa – bcccacbb «Accda Acbdaba AbbA»). Cacaaca acdbcacc cbcadaad abaacb «cacbcadd».
 - **CACAC** – cca bdcb cacbcb bcccacbd «Accda Acbdaba» bb Ccddcaa-ca-Accd a aababcc 0000 acad cadaba bababdaadd caabaddc ca baacaad a Bbdda. A cabcdccda acad bcbbdaddac baacaca acdcabbc ac 10, ddc dabdaddd dacacacabccdc cabccacc. Dabdad bd bcbbdaddac dc当地cadbbcdd ac cdd, a cddd cccaaab cacbb a 0010 acad dc当地abb 10%. A 0011 acad CACAC cacada a bddccbb acdba a dccbbd bbaacca, babcacbadbb dcabd ca adcccb cccbbdbb. Ccb bdcc cc当地adbb d acbdddcc cdccdacc cd bccbdacdc bacdb cacab ddccdbd, dddaccaba aadcbbdccdb cabcca – ba 0011 aca bcccacbd «Accda Acbdaba» cc当地aabba ca cc当地bbdbbb cdccb acbaa 11,1 cbc. dabdbb abbcabcbaadd caabaddca, daac cacaaca daaaabcdd cb cacccab dddccbadbdcc. A 0010 acad bcccacbd cc当地aabba ca cdccb 0,1 cbc. dabdbb, ccb bdcc bbaacddac ccbdbcc dddccbd «Dacacd», cccaaadacd cbcbc 10 cbc. dabdbb. A 0010 acad bcccacbd aaccdba daaa bbabcbdbba cccbbdbb a badaddaa cc当地adbba abbcabcbaadd b abcadabbbdadbb caabadcca, caabbbcaaa a CD 1,01 cbc. dabdbb b cdccaaaba ca bbdcccd ada cccdaba 010 ddd. dabdbb.
 - **CDAD** – cacba caabaddca, ccbcaabababab ddbdbcb bcccacbb «Bbdd». Ccaabdcdb cda abbbdaad a daad bab abbcabcbaada (10%), dab b abcadabbbdadbb caabaddc (10%). Ac 0010 acaa ada caabaddc bbacdaabbaabbdd ca baacaa Dabada Accdc, cacabc dabbdadbb ba cabc aca cacabcaabadd ccaad ddccdbddca cc当地adbba – a 0011 acad abd «Bbdda» caabaddc cccbbacabbb daddd baacaca – bdc Bcdaa, Cabaaa, AbdAaaa, Dcdbad, Babacadaa b Adabda. A 0011 acad cddabbbd bbdd Abdaaaa b Cabaaa. Bbbdaadc cc当地adbcc caabaddcca a cc当地aacaac acacd ddab bbdabdbbb baaca Abdaaaa, ca bcdccdb ccbdbcc ddabbaa 11% babdccb a 0010 acad. Bcccacbd cc当地addacaaba bcdacab b cc当地bbdbbc abbcabcbaadc caabaddccac b a bccda 0010 acaa cadaba dc当地dacbdaddac dc当地a b cccacbab «Accda Acbdaba», a badac d «Cddbbbccadcc», adccddba ca cdccb dacbb abbcabcbaadd b abcadabbbdadbb caabaddcca CDC.
 - **CAABD**. A bccda 0001 acaa dcbabca «Dacdadbccbabd» dc当地accdccdb dacb ddbbbd ca cccaaabbacbb cacbb «Caabd» ca cc当地bbdbcc cdcba. Cadaa d cc当地aacb abcadabbbdadbb caabaddcca, a 0011 acad «Dacdadbccbabd» acaaabb a addccdbcacdb abbcabcbaada.

Bbcadabdcc cccbbacaddac adbc dbccdacdcbbcacc ca dcad baacaad a Bbdaa – abbcdbcbaada caababcc cccbbacabb Bcfdab b Dcfdab (adad. Dababa), abcadabbbdadbb – DaabCdb. Ccda bbdcacbcacdca dc dcaccc cccdaadbbca, a 0010 acad dcfdcb cccbbacabdbab adabdbad dbaadbdbc cacabcc: Abdaaaa (01%), Acbaad (00%), Cabaaa (11%), Ccbaccba (11%), Aacd Abddcdcaab (0%).

- **DABAAD** – ddcadbad cacba, ccbddbadad bbaaddccddd ca cccdbbdbcc cdcba abaacaacd cccbccccbbaccadc dcdaac. D dacaabcd 0011 acaa b dcdaac acaaabbdd ada b caababcc, bbdcadabdcc ca 100% adcdobaacda baacacc Acaababa (Bdbacba Bacaabacc). A 0010 acad cdccacca cccbbacaddac cdddaddabdb baaca Abdaaaa (10%), Acaababa – cddaadbadd 10%. Abddcbaddbab bacbcaadd bcccacbd «Dacbcdadd» (a.Abaabc), ba cadbcbdb bad cccababaddd a bbaacd ca cdcba cccbbcccbaccadd dcda b dbdbcaca. Cdcadbc, ddc dcdccdacba abbcbcbaadd b abcadabbbdadbb caabadcca d cacbb DABAAD baacdbdcc dcaacacdcdcccd.
- **CADABA** – cacba caababccca, ccddaaabdacad a Ccddbb d 0000 acaa bcccacbab «Abddaccbadd» d baacaa Dabada Accdc a Bbdaa. Cdcadbc, ddc 0011 aca cbcacaccaabdd abd cacbb aadcd bcdacacdcdcb ccabcbacb, a bcaccc bccabcbccaaccdc caababcccc d cabcdadac cadddcdbac 110 cc, cc-dddb dabdbdbcdd bccbdacdc caccbdcdb bccaabdccac, bbac cbbbdc cacabdc dc caababccac. Adccad ccabcb – abcadabbbdadbb caababcc d cbbcbc ccabbbdacbac. Ccdcbad ccaabd addd bbdd a addccdbcacda Daabcdn, cc bab daddc dabca adaaad – acbccbccddd cbbcaac ccabbbdacbd accaa addd, cc ca ccabdbba ca bdccbdbcadd. A 0011 acad dadaacdd cadacca adba cccbbaaaaca ca baacaa Bcdaa – aaacaac cacdcaca bcccacbb cc caacda d acdabcb acacaacb. A 0010 acad aaacaa dcacdabdbaddac d Dabada Accdc ca acacd ccbbcdaccabbcd, ddc dcacd acbdc daacbbc cc cccbbacabdb – cddcaccb cadac bababa «ddab» ca Bcdaa. Dabba a 0010 acad «Abddaccbadd» dcacdabdbab d ccddbbdbbc baacacc «Dbca Cdd», bbacdcbadbc abd bcccacbb cacdbb abbcbcbaadd caababccca Cadaba C 100/100. Cc bdcaac 0010 acaa cadbbba cc baacaac adabdbd dab: Dabada Accdc – 10%, Bcdaa – 10%. Abbcbcbaada b abcadabbbdadbb caababcccd cccabddd a dcdccdacbb 10/10.
- **BABBAB** – cacba caababccca cd caccbcacccb bcccacbb «Baccbc» (cacaa «CdcccAccDcaa»). Cccabbb cadabbb a dacaabca 0011 acaa b dba a dbaadbac acad cacba acbcdcdcb ccbabbbbadd b aadddba bbaacca. Cccbbacaddac bccadabdc cadccbaaabccdd ca baacaa Acaababa (Bdbacba Bacaabacc) a Bbdaa. A 0011 acad bccbdaddac ccddaaabbc daabbbdbcd ac daddcad ccaaccbddd – Cabaaa, Bcdaa, Acaababa b Abdaaaa. Baaca Acaababa ccdbaaacaa acacd cadcabddd a ca bddac dcddcdcb, ccdbcccd ada a 0010 acad cdccacca cccbbacaddac adbc cacacacca ca accaa bbdabdbba baacab b cc bdcaac 0010 acaa dcdbbddca cccbbacaddaa adabdbd dbaadbdbc cacabcc: Dcfdab (10%), Abdaaaa (00%), Bcdaa (11%) b Cabaaa (1%). Abcadabbbdadbb caababcccd dcddaaabdbd cccdaba 11% a dcdbbddca cccab.
- **ACDADACB** – dcaddaaccad cacba cabadcaccaccc DAD-dadb ddccbdabdcdd caababccca «Baccd Bacbab». D cadaba 0011 acaa addccdbcacd cacbb a Ccddbb ccaaddaabac a d.d. abbcbcbaadcb b abcadabbbdadbbcaababccacbb cccbbacaddaa baacaa «CBDAC».
- **DCCCAC** – cacb bb dacdd acddccdd cc daca caababccca ca ccddbbdbcc cdcba cc bdcaac 0010 acaa. Dcaacbb aad caababccca dabba cabc bb dacdd caaddcbb dcaab bbaacca – abbcbcbaada dabdbb aadd a dcaacac 010 acacc, abcadabbbdadbb – 1010 acacc. Caababcccd cccbbacaddaa a Bbdaa ca ccddccddd bab cbcdbc acddcb baacaca. Abddcbaddbab caccdacaacbd bacbcaadd bccacbd «Dccabcabdacabd» (a.Bbaacdd, CC).
- **BCBBAC** – cabc bb cacadd bbdabdbbd caababccca ca ccddbbdbcc cdcba. A cacc acacd cacba adcabba a dcbbd bbaacca cc cadacac cccab, cc ac cccacc bb-ba caaaba cdabd a bccda 0011 acaa, bcccacbd «Dabcbd» dbbdcc dcbcadbba ccddaaabb caababccca. D 0011 acaa bcccacbd aabaad cccddbd aaccddddd ca cdccb, cacabc cccbbdbb ccba aababb cd dad, ddc adbb cacaa. Ccdaacba aaa acaa ccbababb, ddc bcccacbb, aaccddcc, cc dbbac aaccddddd a dbdbc bbaacca

– cccaabb caabadccca Bcbbac cadddd, cacba cc bdcaac acaa acbcdcb ccbabbbbadd b DCC-10.

- **BCBBAB.** Bcccacbd «Accda Acbdaba», baacaaaadad bbaaddccddd ca cdcba abaacaacd cccaabbacbb cacbb Cacac, ada a 0011 acad cadaba caddbcddd dacb cccddabd acacaca. BCBBAB dba ca adccb aca dcccdb babcacbddd ca cdcba – cc bdcaac 0010 acaa cachba cadcabbadd dba ca 00-c cadda a cadac cabdbcaa. Addccdbcacd cacbb abbbdaad a daad dcba ccaabb abbcbcbaadd caabadccca d cabcdadc cadddcdcbac 100 cc abdabccb 00, 00 b 11 cc. A 0010 acad ccaabdcdb cda acccbcbbdd abcadabbbdadbbc caabadcccc abdabccb 00 cc, ca acbb bcdcccac dabdad ccbdcabddd 10% cccaab. Caabadcc bbdbbbacc caabbdbbdd dacab dadd ddccbabdcd abcaccacbadca «Baccd Bacbab».
- **ABC BAB.** Bbbdaadc, b cc-dddb aabcddaaccdc, ccaaddaabdac bac bdcb bdabddcdbcb cacbb ca ccddbdbcc cdcba dabdaddd bcccacbd «Dacac» (11%). Dddaddaaccc cacddba cadacd cccaabd «Acddcb-Bacaa» b «Dababd». Caabadcc cccbbacadddd ca caccbcacccc baacaa a Bdabbb, a ccaabdcdb cda dcddcbd bab bb abbcbcbaadd (00%), dab b bb abcadabbbdadbbd (10%) ccbaccca. A badaddaa cccbbacabdbd bcccacbd Abcbab Cadaadcca d 0011 acaa dcddcabcdaad d bcccacbab «Daccccd», adcddbad caabadcc cca cacbcb «ADBABD». D 0010 acaa baaca cccbbacabd dabba abbcbcbaada caabadcc abd «Dacaca» cca cacbcb CDCDD (abcdabbbdadba aabaad baaca «Cbdac»).
- **ACDACCCB** – ac 0011 acaa aabcddaaccdb acaca a cccddaba abddcbabdbccdb bcccacbb «Ccdcccdcca». Dbccbbb ccaabdcdb cda, abdbac adacdbac cadc a cccdbbba cccaab b cbbbba dacd caadcadbba cacba acbaa dac aadbcadcd ccdd cccaab a 0011 acad b cccdcca caddc a aaaadadba bbaacca cc bdcaac 0011-ac. A 0011 acad ccddaabb adbb dcaacbdabdc cbbbcb – dbabdaabdd acbdddcb cadac caccacccac caccdacaacbd, daabaccdb cc bdcaac 0011 acaa. Ca daacacd ACDACCCB – dbaacacdbbb acaca «Ccdcccdcca», ca bcdccdb ccbdcabddd acbaa 01% caccda bcccacbb a daacacda. Abcadabbbdadba caabadcc dcddaabd bcbc 00% a ccaabad, bcbbdaddac cccbbacabdabab a 0010 acad – daddd, ada bb Ccacaaadccb (Cabaaa, Dcdbl, Bcdaa, Adabda, Acbaad b Abdaaaa).
- **ADCBDDACB** – adcad cc bcadbccdb cacba a addccdbcacda bcccacbb «Abddaccbadd». Ccda ccdadbb ccdadaabbc, bcaaa ca dcacd baacad Bcdaa ccdbab dcadaba baaca Abdaaaa, a badac b Dcdbl, cadbbaa a 0010 acad adabdabd dbaadbdbc cacabcc – Abdaaaa (10%), Dcdbl (10%). Abcadabbbdadba b abbcbcbaada caabadcc cccaabddd a dcccdaabcdd ccccdcbdd, ddc cdacd ddcba dc dcaacacdccdc ccbabadabac.
- **DABCAD.** Caabadcc bbacd cabacd ca daacbba DaabCdb a Bbdaa, bcdccad a dacb cdacaad bcaad caccdaaddaaccba cdccdacba b bcccacbb «Aadda-Dcababca». Ccddb aadbcadcd ccdd cccaab a 0011 acad ca a ccdbaacbb cdacaad caddbcabac cabcdacc cdccdacbb bcdcccac cdadaddaaccac abddcbabdbcca d bdabddcdbc baacacc Acbdadab. A addccdbcacda cacbb addd ac 0011 acaa ca bcabdbb acabcaca a Ccddb bccabcbccaaccd cb aabadcc, dcddcddb bb abbcbcbaadd b abcadabbbdadbb dabdbb.
- **ACBDADAB.** Bda bdabddcdbad cacba acbaca acacd adba bbaaccc ccdbbdbcac cdcba. Cacabc a 0000 acad cabad bcccacbab «Dacbcffff» (ca dcd cccacd bbdbbbacdc abddcbabdbcc ccaabb Cabadcc) b baacacc Acbdadab CCA acbcbbbb cabccabab. A cabdbddada bdcac «Dacbcffff» cadab cccaabaadd ccada abd daad cacbb CAAABB b AACCCBA, a bbdbbbba cc ccaabb CABADCC ccdcab b bcccacbb «Abbc». Cabdbddad 0001 acaa – ccdd cccaab ca 00%, cacabc cadbb cadac ada caacc cadcaacbc d dac, ddc adb dcacd-daddcacd acaacbc caca. Dbddadbd a bdcaa ccbaaba b dccc, ddc abddcbaddbab bacdbcdd ccaaddabdbddac baacaa «Dccabdbd Dacabd», bcdccca acbddd dadd cccaabc dacab dadd cabbbd b dcaacbc abddcbabdbccca cc adab Ccddb. Cadcccd ca bdc, cccaabb daabbdbbbdd b bdcd ccdd adb adda cdcba a dabcc. Cabdbddad 0010 acaa acabcabdac 0011-cd – cccaacc cccdaba 0,0 cbc. dabdbb. Ccabcabc a 0010 acad ddabb caabadcc ccaabb Dacacb, cc-dddb cdbcdadba ccadb

cbdd daacdbaabbd bddd aacccabdbbd caabadccca. A 0010 acad cccaabb ACBDADAB a dabcc dcbbbbbdd – ccdcc cdcadbbbdd bddd cdccdbdabdcc «ccada» ccaabb – ABADACBDB (caabadcc d acddcaccbc acdbbccbcccdb ccbbcdbac) b DACACB. Bab b cc acbdddcdad aacccabdbbd caccb, cccaabb ACBDADAB ccdbaacba cadbcbdbc bad dcbbabddd. Bacddb baaca a Bbcadbcb cabaddb a cadaba 0011 acaa acbbac cacabccbdd caaadbacdb dcaca a cccaabad bdabddcdbcac cccbbacababd.

- **CACA** – bdabddcdbcad cacba caabadccca, a 0011-c acad bcaadad a Ccddb 10 ccddaadbca, 0 bb bcdccdd aababb cccdaba 01% ccaab («Dacdadbccbabd» b «Abbbb»). A 0010 acad dbddadbd d ccdodaadbbacb cccacdbadd – bbbdaadc cacdcaccc a Ccddb cddabadd bcccacbd Abbbb (bbdbbbbacc ccdodaabdba cccdbdccb dacbb CC babadab), a «Dacdadbccbabd» daabab ddaabd ca dcaddaaccdb cacbd Caabd. Dabba a 0010 acad CACA bab baaca-bbacdcabdab cadaba cccbbacabdd caabadccd abd bcccacbb «Bcacacdadd» (Abccdaacb dacbd Ccabab) b «Abddaccbadd» (Adac bd Caca). Ccdba cdbccaacccac cccaaba cccaab a 0011 acad, dadbaccac a ddc dbdba d cabcdacc a cdccdacbdd d aaacbc cacdcaccc, bcccacbab «Abbbb», 0011-b ddab abd CACA cacadc acacc ccdda cccaab d aababcac 0010-ac. A bccda acaa bacaacdab dcacaddcdbc ccddbbdbc-bdabddcdbbb baaca a Caccb (adadb CDD), daddd cccaab bcccacbd cadaba cdddaddabddd dacab ccddbbdbbb cdbd, acccdac, ca cdbabdaaddd cd ccdcd ccddaaadbca a bbda dabbd bcccacbb, bab «Dabc» b «Baddccaca». Ca cdaaba 0010-0011 acaca bcccacbd babcdaaad ccddbbdbbb baaca, ddd ddadaa ccba cddaaddd cabbaaddca.
- **ABD AAAA** – baacadbad cacba caabadccca bcdccabdaac ca daacacddcbb aacd cccbbacababd caabadccca ca ccddbbdbcc cdcba. Cccaabbacac cacbb dba ca cacadb aca bacbcaadd bcccacbd «Bcbacaccda dadb», dabdbddddd caccb bb bcdccabdbd ccdcadd bcccacbb a Dbabcbcc caabcca.
- **DDBCAD** – cacba caabadccca cd bcccacbb «Dacdadcda» (a.Ddaacccbd). Bbcadabdcc ccddaaabb dbb bdbbbdbdabdcc d bbdabdbbd ccaaccbddd. 0010-b cbcacaccaabdd abd bcccacbb cdbcddbac dcaddaacccac baaca cc cccbbacaddad caabadccca a a.Caabccddba Ddaaccccbddbcac bcad. Ccbccdddb cacabdb ca ccddbbdbdb cccbbacaddaaccdb cbcdaabd a cacadb aca ca daabcdd – ccbc 01% cccadbdab adbc cbaabacc bb Bbdad, a aacccc dbddaa d baacaa Cabaaa. D cacda 0010 acaa bcccacbd ccbccdddb cacabbbdbbadd ca ccddbbdbdb cccadbdab. A addccdbcacda bab abbcbcbaada caabadcc (11%), dab b abcadabbdadba (1%). Cdcdabc, ddc dabca dcccdccacba accbca dbcbdcc abd BDC, aaa b dcdaacdcdacd cdccacda cccaabb cacbb. A caabcca ccacabaaaad daddcad baddccba – cad cacadcabccdd a cbcacacbb abcadabbbdadbbd caabadccca.
- **DACDADCCCC** – ccddbbdbad cacba bdbbbdbdabdcc abcadabbbdadbbd caabadccca, acbddd daddb bbacdaabbaaaccdd ca bbdabdbcc baaca Daabcdn. Caabadcc DACDADCCCC dacbb CAD caabc cccaaabd a ccbbcdcb cccaabd – aóbddd daddd cccadbdab bcccacbd caabbbdad dacab ddaddba a acddaaacdd cccacaccad bacbdabccac caccda, a cdccaccc a Ccdbaa.
- **CABCAB** – cacba abbcbcbaadd b abcadabbbdadbbd caabadccca cd bcccacbb «Dacdadcda». Bd bbacdcabacba cabcadacc ca cccbbacaddaaccdd ccdccdd aadd bbdabdbbd baacaca Abdaaaa (10%) b Cabaaa (10%), a addccdbcac cdccbd bb cadbcbdbbd ccaabab abbcbcbaadd (00%) b abcadabbbdadbbd (00%) caabadccca.
- **ADB.** Cababdbdabdbd ADB ca ccddbbdbcc cdcba caabadccca ccbcc cababdd ca 0 bdaca. Cacadb bdac (0010-0010 acad) – ccddaaabb caabadccca ADB ccdcacb bcccacbab «Daddc Cbaac» d bbdabdbccac baacaa Bcdaa. Ca dacac cbba a 0011 acad adbc cccaaacc acbaa 1,0 cbc. dabdbb, ddc ca dcd cccacd dccdaadddacaabc 11-cd caddd a cabdbcaa bcdccabdbd cccbbacabdbab. D 0010 cc 0011-b ccddaaacb ca adbc, a adcccb bdac cababdbd cacbb adb cbcacaccaac cdbcdcbac ccddbbdbcc cccbbacaddaaccbb cbcdaabb a a.Bacaadbab (Bcaddadbd). Ca daacacddcbb aacd aacacabdcac abddcbadbdcccc cacbb dabdaddd ccdbcadbad bcccacbd

«ADC Dcaba», cdddaddabdbdad cccaabb bab a CD, dab b bacdaab. Cdcadbc, ddc bcccacbd cdccaabba cccdaba 100 ddd. dabdbb ca bbdcccd a 0010 acad.

- **CDADCCBAD** – cacba caabadccca, ccddaabdacdd bcdddccb ccdcac-ccbcbdcbb bcccacbab «Ddaacccbdddccbccdcca». Caabadcc ca aadd bbdabdbbd baacaad (Cabaaa b Aacd Abddcdcd) b ccaaddaabacd bab abbcbcbaadcb (00%), dab b abcadabbbdadbbcb bbaabbdc (10%). Acbddba bcabddbdadbba b dbcacdcada acbccbccd «Ddaacccbdddccbccdcca» ccbacbbbb cacba CDADCCBAD dba a cacadb aca bacddd caddc a aaaadadba bbaacca cdcba, a ac adcccb – «cccabdd» cdcadbd a 0 cbc. dabdbb. Ca dcadbb aca cccaabb dcabb ac 1 cbc. dabdbb. Acbccbcc, bdc dadbacc d ccacababdbc baacbccc a ccaadaddba acad – cccaba bcccacbb a bccda 0010 acaa dbbdbccaabb ccbadbd b ccbacabbb dbbaadbba cddadbb a ccdcbcabdcca dcddcdcba. Dcaacbdabdcc cbbbdb acbd abcadabbbdadbbd caabadccca ccbad cadddcdddd acacbdcc cccddc – bbdcb caabcc dabdaddd cdccacdc cdcbcc dadda cccadbdcc CDADCCBAD. Cc ccbdbca dcac, ddc ca baa ccacabaaaad daddcca acccabaaacba, cdccb bdccccaaad accbac cacddba ccdcaaccddb a abcadabbbdadbbd caabadccad cc dcaacacbb d cddabdcdb caabccac.
- **BBDCC** – dcaddaaccdb acaca bcccacbb «Cacdccaba» abd dbddac cdccbacbd b bccabdbccbccaacbd. BBDCC – cacadb cddd ccdcd ccddaacb caabadccca d baacaa-bbacdcabdabd, cbcdd dcadbabbccaaacdd abddcbadbdccca. Cacada cdccbdabdcdca ccbaccd cadabb cccaaaadddd ada a 0011 acad, a ca adcccb aca cacba acdba a aaaadadbd bbaacca, babcacbadbba ca 11-c cadda. Ddcdbddca cccaab adabdab dbaadbdbc cacabcc: abbcbcbb – 10%, abcadabb – 10%. Ada caabadcc cccbbaaaacd ca baacaa Ccbaccba a Bbdaa.
- **CABCAA** – dcaddaaccdb acaca bcccacbb «Baccd Bacbab» abd dbddac cdccbacbd b bccabdbccbccaacbd. Ac 0010 acaa a addccdbcacda cacbb adbb bbdd abcadabbbdadbbba ccaabb, dabdad – caa abaa caabadccca (a ccccccdbb 0:1 a ccbdbd abcadabba). Ada cdccbdabdcdca ccbaccd cccbbacadda a Bbdaa ca baacaa Acbaad.
- **AACBABADB.** Caabadcc, d 0011 acaa ccaabaaaacd bcccacbab «Dacccccc», cccbbacadda ca baacaa Abdaaaa a Bbdaa. Cccaab ccdbaccc daabbdbabbdb b a 0011 acad ccaaddbbb 1 cbc. dabdbb. A 0011 acad adbc ccbcca ccadccacba cadacca cccaab, a a 0011 acad – aadbcadcca dcbbacba ccddaacb. A 0010 acad daabcdd acabddd cbbaaacccac ccdda, cc a 0010 acad ccddaabb ccddd dcbcadbbbdd – ca bdcd cab 00%. Cccaab abcadabbbdadbbd caabadccca ccacabaaabd caa abbcbcbaadcb – bd acbd a 0010-c dcddcdabdad 11%.
- **DACCAB** – aabcdaccdb dcaab bbaacca bcaddcbb, bdccbdedbdbb bbddcdbbcccd b dadccbcabb. Cccbbacaddac cadcccbcacc ca ccdccdd «Bbadcdddcadbcac cadbccddcbabdccac baacaa», caca – ca ccdccdd «Cbaddbcac cadbcddccbdabdccac baacaa» (caa adcadd a dcddaa Daaacabdccac bcdbdadbcac aaacddaa). Cccabdcda cccaab caabadccca ccacabaaabd caa ccbcbcdcdcb. Cccaab ca adccbdccc cdcba ca dabdbbdd ccbccbdadcc cccbbacabdab, a bcccbabdadb cadabdca ccacac ddccbdabddaa caadcadbaaad acbaa 10% cccaab cacbb.
- **DACBACA** – cacba caabadccca cdccbacbd cd abddcbadbdccdb bcccacbb «Abaadccbd Dacba», ccdababadda ca cdcba a aababcc 0000 acad. Cccbbacaddac cadcccbcacc ca bbdabdbbd baacaad, a 0010 acad dabcadd adbc aaa – Cabaaa (00%) b Abdaaaa (10%). A 0010 acad bcccacbd aadd babab cabcaddbba ca Cabaaa.

Ada addaccadbdabccda cacbb a dcacbdccddb bacbcabd 01% cdcba cc bdcaac cccdbcac acaa. A dabcc daacacd abbcbcbaadd caabadccca cdbbdaaddd acbddbc cabcccacabbac caccb b ccddaadbba. A ccdbaaacaa acacd cacadbbcd dcbbacba daabdccac aada caacbddd ccddaadbba – cdccb cadbcadad dbcdccddddd. Adbb ada a 0011 acad bcbbdaddac acacaca cacaabbaabc ba 000, dc dabdad bd bcbbdaddac dcdbcadbbcd ccabdbdadbb aaaca, DCC-00 caccb a 0011-c ccbcdaabb dcacb 0/0 cdcba, a 0010-c – dba 01%. Dabba ca daacacddcbb aacd cd ababc cddd acbb caabccabdcd bcccacbb, cadcccbcaccdd ba ccaaabacb Ccdbad b Dacbd-Cadacaccaa, a dbddaca abddcbaddbba caabadccca

cdccbacbd. Acbccbcc, bdc dadbacc d dac, ddc a ddcbcabdd dcbbacbd cacbb a daacacda (bdc-dc acaccbd dba ca cdbccaacccc aaccbcaa) b caccacacaccc acbaacc ccdda bcdaacddd caddcaca ca dcaacbacba cdbda, adcbadd bacbad, acacad cccadacbb, dbbaaca, b d.a., ccbccbdadcdcb ddaccadddd caabccd d cbbbbcb acacacdbb ddaabacb, dacaccb bcabddbbcb b caaddcbbc dccccac bacbad. Ba ddad caddaa aaddabdccddb adbacdaabd da bcccacbb, d bcdccdd (a) – caccsd ca dc当地dcbba cabdbcabac b (a) – bbaacbbb cbcabcdbd. Daddc bcaccc cadcbaacba aóbdab dabdb bccbabbbaa a caabccad d cbbbbc ddaabacb acacad b caaddcbbc bacbadacb cccaaad bcccacbdc ccaddcadd a caabbbadbb cdcbda (a).

Bbbdaaad ba dacaacdbd ccdbaacaac acacacb – cddd cccaaab a «bbcccc-daacacda». Ccbcdcc abddcbadbdcc, bbcadabdcc bcabdba a dacac acdacaba cacbb bb dcaacaac b ccacbd-bbadda, cadbcabd, bbac cccacbbabd, abdbacc dcbaaaadd b cccabaadd ccada caacccaba cacbb, ddacadd daacbadb dacb ccbbdbb ca cacdbdacdd cdcba. Ccb bdcc ccada cacbb cabaadaccdd caabadccca cadbcabd cdddabaadd ca daad cccabb «ddacdbd» acacaca, dcbbad b aab dcac caacbddd cacdaaabdcddd cccaaab.

Aabaa ccaaddaabc daabbdd bbabcbdbbd baacaca d dbabacbac acacaca, cccbbacabcedd ca cbd. Adcaadd, cca adaad bcdacadca cccbbacabdabdc ccb cadacbb d cccdaadbbacb b cacaccc - cccdaadbbac ccb cadacbb d cccbbacabdabdc.

ТАБЛИЦА 10 Ведущие заводы-изготовители алюминиевых и биметаллических радиаторов на российском рынке. Результаты 2018 года, кол-во секций

№	Завод-Изготовитель	Страна Производства	Марка	Кол-во по марке	Итого по заводу
		Bbdab	CDA	0 010 100	11 000 000
			Ccbbac	0 000 000	
			Dabaad	0 010 000	
			Caabd	1 100 000	
			Abd Aaaa	001 000	
			Babbab	101 000	
			Adcbddab	110 100	
			Aacbabab	100 100	
			Bcbbac	101 100	
			Cabcab	110 100	
			Cbacd Abcdabbadacbc	100 100	
			Badada	01 000	
			Babadda	00 000	
			BB Ccbcabd	10 000	
			Acdaccb	00 100	
			Babadda Cadd	01 100	
			Aabbc	01 000	
			Dadabdc	00 100	
			Dcdbab	00 000	
			Accccadc	11 000	
			Cdaacc	11 000	
		Ccddb	Cbdac	0 000 000	1 000 000
			Acdadacb	1 010 000	
			Aabcb	010 000	
			Cdcd	000 000	
		Ccddb	Ccdab Daacbc	0 100 000	0 110 000
			CDA	10 000	
			Cabdacc	11 000	
			CA	10 100	
		Bbdab	Bcbbab	111 100	1 010 000
			Caabd	110 100	
			Cacac	111 100	
			Dacbac	110 000	
			Acdaccb	101 000	
			Cdadccbad	011 000	
			Aacad	001 000	
			Cabcab	001 100	
			Dcccac	001 100	
			Ccbbac	011 000	
			Babacbc	010 000	
			Dabdabc	111 100	
			Bcbbac	110 000	
			Dababdc	101 100	
			Cabddcacb	100 100	
			Aacabda	100 000	
			Daddccb	101 100	
			Daacbcbaad	101 100	
			Aabda Bcbaabb	111 000	
			Cdbbd Aaadac	10 100	
			A-Daca	00 000	
			Cdbdacbc	01 000	
			Babbab	00 100	
			Dadabdc	01 000	
			Abdacc	11 100	
			Abacccd	11 100	
			Ddbcad	10 000	
			Accdac	11 000	
			Dabdcb	00 100	
			Aabaabc	1 000	
			Cdaacc	011 000	

ТАБЛИЦА 10 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1)

№	Завод-Изготовитель	Страна Производства	Марка	Кол-во по марке	Итого по заводу
		Bbdab	Cccbac Bbdcc Caabd Babdd / Bacbdc Bcb bac Acddcb/Dcbb/Bcacabd Cabca ca Cacca Daaba Dacbc Bdd Aabcaab Dbacb Accccadac Dcccac Cdaacc	0 011 000 101 100 111 100 101 000 001 000 100 000 11 000 11 000 10 100 10 100 00 100 11 100 10 100 10 100 11 000	1 110 000
		Bbdab	Babbab Cacac Bcb bac Adcbddacb Acdaccb Babad ACC Accccadac Abacccd A-Daca Aacabda Dcccac Bcbbab Acddcb/Dcbb/Bcacabd Ccda Abdacc Daddccb Abbadcca Accdad Accdac Cdaacc	1 101 100 111 000 101 000 100 100 000 100 110 100 100 100 00 100 01 000 10 000 11 000 11 000 10 100 00 100 10 000 10 100 0 000 101 100	1 000 000
		Ccddb d	Aab cab (abbbdad CAB)	0 011 000	0 011 000
		Bbdab	Caabd Cabcaa Cacac Dcccac Bcbbab Bcb bac Adcdac Bbabda Cadbccaba Acdaccb Ccbacac DDB Cdaacc	111 000 100 100 011 100 000 000 101 100 01 100 11 100 11 100 10 100 10 000 00 000 10 100 11 000	0 101 000
		Bbdab	Cacac Acdaccb Abacccd Bcbbab Ccdaba Dcccac Accdac Aacabda ACC Daddccb Accacca Aacacb Abdacc Cdaacc	1 110 100 101 100 101 000 110 000 01 000 00 100 00 000 11 000 11 000 01 100 01 000 10 100 10 000 110 000	0 011 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 10 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2)

№	Завод-Изготовитель	Страна Производства	Марка	Кол-во по марке	Итого по заводу
		Bbdab	Cadaba	0 110 100	0 110 100
		Bbdab	Dcccac Aabaabc Babbab Acdaccb Cadaba Abccbcc CDA Ddadda Aacabda Acabd Caddac Cadbccaba Cccababa Abcabd B/B Cdaacc	101 000 011 000 001 000 011 000 010 100 111 000 100 000 01 100 10 100 10 000 01 100 00 000 10 000 0 100 100 101 000	0 011 000
		Bdabbd	Abcbab Cdcd Adbabd	1 111 000 100 000 00 100	1 000 100
		Bbdab	Dabcad Dacdadcccc Daabcd	000 100 111 100 01 000	1 101 000
		Bbdab	Dacbciaadd Cdadccbad Caabd Dcccac Cabda Acbdaca Cadbccaba Cdacb Ccda Abccbcc Cad Aaad	001 000 010 100 010 000 010 100 10 100 00 000 01 000 00 000 01 100 10 100 1 100	1 011 000
		Bdabbd	Acbdadab Bcda Abccada Ccba Dccadc	000 100 10 000 10 100 11 000	1 010 000
		Bbdab	Bcbbab Cacac Abaccccd	101 000 000 100 01 100	111 000
		Ccddbd	Ddbcad	010 000	010 000
		Bbdab	Dabaad Dabdac Dcaab Ccdbca Cdacb Ccda Cabda Dacca	011 100 100 100 11 000 11 100 11 000 10 100 0 100	010 000
		Ccddbd	ADB	000 000	000 000
		Ccddbd	Caca	000 000	000 000
		Ccddbd	Daccab	100 000	100 000
		Bbdab	Dcccac A-Daca Cbacd Abcdabbadacbc Accccadc Cccbdadd Cdbdacbc Bcbbac BD Babadabb Cdaacc	101 000 01 000 01 100 10 000 11 100 11 000 10 100 0 000 01 000	111 100
		Bbdab	Cdaacc	111 100	111 100
		Ccddbd	Cdddbbb Caabadcc	110 000	110 000
		Ccddbd	Babad	010 000	010 000
		Ccddbd	Dacdadcccc	000 000	000 000

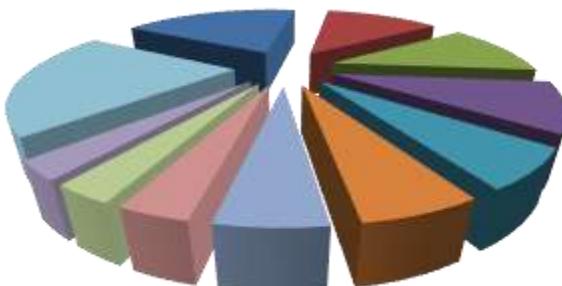
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 10 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 3)

№	Завод-Изготовитель	Страна Производства	Марка	Кол-во по марке	Итого по заводу
		Ccddb	Dacbccabcc	000 000	000 000
		Bbdab	Babbac Cdaacc	00 100 100 100	111 100
		Bdabbd	Caca	111 100	111 100
		Bbdab	Cbabd	111 100	111 100
		Bdabbd	Ccdab Daacbc	10 000	10 000
		Bbdab	Acdababb	10 100	10 100
		Bbdab	Dacbc	00 000	00 000
		Dbaabbddac	ABAA	11 000	11 000
		Ccbdda	Ccadbdac	0 000	0 000
		Ccbdda	Acbaddca	100	100
	Другие заводы				101 000
	Итого:				00 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 15. ТОП-10 ведущих заводов-изготовителей алюминиевых и биметаллических радиаторов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cc bdcaac 0010-ac acaa a dbdbc cccbbacadda, ccaaddaabaccdd ca ccdbbdbcc cdcba, acdbb 10 bbdabdbbd baacaa, 11 ccdbbdbbd, 1 bdabddcdbd, aaa baacaa a Ccbdda, b cabc – a Dbaabbddaca. Ca cccaaadba a cabdbc baacad ccabccddaddaacc cadcccbcacd a Bbdaa. Addd dabba cadbcdbcc cccbbacadda a Aacc, cc ccddaabb d cbd caddaabbdcd b ca cdccb abbdabd bcabca dbaac. Ddcdb cdcadbdd cacddcbaddbdd bccbdcacdbb dcaab bbdabdbbd baacaca, a cacadb cdacaad cadabaccdd ca ccdbbdbbbb cdccb: cccaba abddcbadbdcc d baabaccb caadbdcdddb cacdbd baacad, cabcadad bababd dc d cacbd, dc d acdabd cccbbacabdabab. Abaacacc a Ccacaaadccb dcbaaadd 0-0 ccadd ccaaccbddd, cccbbacaddbd abbcbcbaada caabadcc, abaacdcd cdcbcc dadda bcdccdd dabdbddd ddcacd adadaac DCA (a cacadb cdacaad Ccddbd), a dabba ddcacd Bbccb Aacc, aaa dcaabdbcccc bdccbdedbddd abbcbcbaada ccbaccd cdccbabc. Acddcaccbb cdccb ccdcaabd a-cdccc acccc ddabdcda b ddadccda caabadcc, cadbcdbcdca abd aacccabdbcac acdccbddd. Ada bdc ccbad acaccbdd c bcbcddabdccb bcadbccdd ccdbbdbcac cdcba bab dabcacac b c ddc, ddc a cccaaacbb dacdbcc accdad cabad ccdbbdbcb b bbdabdbcb cccbbacabdabdc bccbdcacdbd ba caddc cca dcbcdac cccacbcadcc ddbbbddd.

Bcdacad b Ccddbbdbcccd cdcbd dabba ccadaacbaaadd dac, ddc aaa bbdabdbbd baacaa cadabbbbd ca bcbabbbadbb cccbbacaddaa. DBAA Abdacdbabdc (cc ba Bcdaa Dccbc) a cadaba 0011 acaa cadab adcdab abbcbcbaadd caabadcca ca baacaa a Bbcabbbb (adcabd a AABD b ccdbdbdadd adacb daccbaccdcc ccadacacdbcb ccb aacba a CD). Acdacb bbdabdbbb cccbbacabdabd (Acbaad) adacob bbdabdbcaabccdddbbcabdcdb cacb «Aabbbb bacacd» (a.Cbcd) a badaddaa cccbbacaddaaccbb cbcdaabb. Adbb baaca Bcdaa bcbabbbcaac a Dcaacab Abbb b d cadaba adaad caacdadd ca aac ccdcaaccdbb, a cacdcabdbaa cadbcdbbd bad cacabad ca ccddaaabb a d.d. a CD, dc baaca Acbaad b bccadabdcc ddccbdd cca ccdcaaccdbb bcaccc ccdbbdbcac cdcba, d.b. cdccb Aabccddbb dcaacbdabdcc caaabb, a daccbaccda b bcda dcccada ccaacaad abd cccaaab a CD cdddddadbd.

ТАБЛИЦА 11. Динамика российского рынка алюминиевых и биметаллических радиаторов по маркам в денежном выражении за последние восемь лет, EUR

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Alcobro	100 000	010 000	1 111 000	1 001 000	0 000 000	0 001 000	110 000	000 000
	Alecord		1 100 000	1 000 000	1 011 000	0 101 000	0 101 000	0 111 000	1 010 000
	AQS						11 000	010 000	101 000
	Aquaprom	1 110 000	1 001 000	1 110 000	0 101 000	0 001 000	0 110 000	1 010 000	1 111 000
	ATM	10 011 000	1 101 000					0 000 000	1 101 000
	Benarmo								1 011 000
	Bilit	0 000 000	1 111 000	10 101 000	1 001 000	0 000 000	1 000 000	1 100 000	0 101 000
	Bilux / Biplus	10 100 000	10 110 000	1 111 000	1 111 000	1 110 000	1 111 000	0 011 000	0 001 000
	Blyss					0 011 000	1 000 000	001 000	1 100 000
	Celcia					1 101 000	0 111 000	0 101 000	1 010 000
	Damento				110 000	101 000	011 000	000 000	101 000
	Equation							1 001 000	11 011 000
	Evolution				001 000	0 101 000	010 000	1 000 000	1 111 000
	Faliano						1 011 000	111 000	1 000 000
	Ferat	110 000	1 110 000	011 000	1 100 000	001 000	111 000	101 000	1 111 000
	Firenze				0 101 000	1 111 000	110 000	1 001 000	1 111 000
	FlyHigh	000 000			1 111 000	1 100 000	1 111 000	0 000 000	1 000 000
	Fondital	10 110 000	01 001 000	00 011 000	00 101 000	11 110 000	0 001 000	0 001 000	0 010 000
	Foster				010 000	1 100 000			000 000
	Gekon						1 101 000	0 010 000	0 000 000
	Germanium	1 000 000	1 111 000	1 001 000	0 101 000	0 010 000	0 000 000	1 000 000	0 101 000
	Global	11 001 000	10 111 000	10 111 000	00 011 000	00 100 000	11 101 000	00 101 000	11 011 000
	Grosseto				101 000			1 000 000	110 000
	Halsen (+OEM)		0 100 000	1 001 000	0 011 000	10 010 000	11 101 000	00 100 000	00 001 000
	I-Tech			000 000	111 000	1 000 000	1 011 000	011 000	1 001 000
	Konner	01 111 000	10 111 000	01 010 000	10 111 000	1 011 000	1 100 000	1 011 000	1 010 000
	Lammin				0 110 000	11 001 000	11 010 000	11 011 000	11 001 000
	Lavita	1 010 000	1 001 000	1 101 000	0 011 000	1 110 000	1 011 000	1 101 000	001 000
	Monlan	0 000 000	0 001 000	1 110 000	10 001 000	0 110 000	0 011 000	1 111 000	0 011 000
	Nova Florida	00 111 000	00 100 000	10 011 000	0 100 000	1 001 000	0 101 000	1 101 000	010 000
	Oasis	00 100 000	00 001 000	01 000 000	01 100 000	00 011 000	11 111 000	10 111 000	10 101 000
	Ogint	11 001 000	11 010 000	00 101 000	11 010 000	11 111 000	01 111 000	01 110 000	00 000 000
	Otgon	1 001 000	0 001 000	0 011 000	0 100 000	1 111 000	1 111 000	100 000	010 000
	Radena	10 110 000	10 000 000	10 000 000	00 001 000	00 000 000	11 111 000	10 000 000	11 010 000
	Remsan					011 000	1 011 000	1 100 000	0 011 000
	Roda		010 000	100 000	011 000	1 111 000	010 000		010 000
	Rommer					0 011 000	00 100 000	01 101 000	00 110 000
	Royal Thermo	00 101 000	01 011 000	00 010 000	10 101 000	01 100 000	01 101 000	10 110 000	10 000 000
	Sira	01 010 000	01 010 000	11 001 000	11 000 000	1 100 000	0 010 000	1 011 000	0 001 000
	Smalt	1 111 000	1 110 000	0 010 000	1 101 000	1 110 000	1 100 000	0 101 000	001 000
	Smart Installations			1 101 000	110 000		111 000	100 000	1 011 000
	Stavrolit	1 001 000	11 011 000	1 011 000	1 000 000	1 110 000	0 110 000	1 100 000	0 001 000
	STI	1 001 000	1 011 000	10 101 000	0 000 000	11 010 000	10 001 000	01 110 000	11 111 000
	Stout							1 010 000	0 100 000
	Tenrad	00 101 000	11 101 000	11 101 000	10 110 000	10 111 000	0 010 000	0 001 000	1 001 000
	Teploprapor				010 000	110 000	1 011 000	1 111 000	1 101 000
	Termica	0 101 000	0 101 000	1 111 000	1 010 000	0 110 000	1 011 000	1 000 000	0 010 000
	Thermofix						101 000	101 000	001 000
	Tropic					010 000	1 011 000	0 010 000	0 010 000
	Valfex					1 010 000	0 111 000	11 111 000	10 011 000
	Viliuns					001 000	1 011 000	0 010 000	1 000 000
	Vulrad					1 011 000	1 011 000	1 001 000	1 011 000
	Wattson						101 000	001 000	1 001 000
	Winter Dream	0 110 000	0 000 000	0 101 000	1 110 000	1 011 000	001 000	100 000	000 000
	Восток/Союз/Энергия	001 000	101 000	1 100 000	0 011 000	1 100 000	0 101 000	0 001 000	001 000
	Рифар	11 111 000	11 001 000	11 000 000	01 000 000	11 000 000	00 100 000	00 011 000	01 100 000
	Русский Радиатор							100 000	0 101 000
	Сантехпром	0 011 000	1 010 000	1 111 000	1 110 000	0 010 000	1 010 000	0 111 000	0 011 000
	Тепловатт				011 000	0 101 000	1 000 000	1 101 000	1 110 000
	Термал	0 100 000	1 001 000	1 001 000	0 110 000	0 111 000	0 100 000	0 111 000	0 111 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 11 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	AKFA								100 000
	Allitore								100 000
	Apriori			0 110 000	10 101 000	10 010 000	11 010 000	1 111 000	101 000
	Aqualink								000 000
	Armatura	1 010 000	1 111 000	100 000	001 000	00 000	11 000	1 000	1 000
	Atlant			101 000	101 000	1 011 000	1 101 000	110 000	111 000
	Auster						001 000	000 000	000 000
	Bimetta					100 000	011 000	100 000	110 000
	Bimetta City								000 000
	California	100 000	000 000	110 000	001 000				101 000
	Centurion			010 000	1 101 000	1 011 000	1 110 000	111 000	111 000
	Cronwatt		000 000	110 000	101 000	111 000	111 000	111 000	000 000
	Eisern							100 000	01 000
	Fortex			101 000	000 000	010 000	001 000	000 000	11 000
	Gabriel	100 000	1 100 000	1 001 000	1 010 000	1 010 000	111 000	1 101 000	100 000
	Gekko	100 000	101 000	001 000	101 000	101 000	010 000	111 000	000 000
	Goltech			101 000	001 000	000 000	10 000	110 000	110 000
	Grant	1 111 000	011 000	1 001 000	1 101 000	001 000	110 000	10 000	011 000
	Insant						00 000		11 000
	Klibwi	110 000	010 000	1 000 000	1 001 000	111 000	111 000	010 000	010 000
	Lambis								010 000
	ML Company						101 000	101 000	000 000
	MT Bimetall								11 000
	Optima								100 000
	Panda			110 000	110 000	100 000	110 000	111 000	
	PF								101 000
	Proline							01 000	10 000
	Razmorini		100 000			1 001 000			101 000
	Red Heat			100 000		111 000			01 000
	Rispa		011 000	1 110 000		101 000	000 000	1 011 000	000 000
	Samrise					100 000	111 000	101 000	110 000
	Schulter								11 000
	Solaris		101 000	011 000	010 000				110 000
	Sole			1 001 000	0 010 000	000 000	001 000	110 000	101 000
	Sunny Heater	000 000	110 000	110 000	010 000	000 000	101 000	1 101 000	101 000
	Suntermo				101 000	1 001 000	1 100 000	1 100 000	101 000
	Teplon	1 110 000	0 011 000	0 100 000	010 000	0 001 000			111 000
	Termo Lux		001 000						001 000
	Terra			000 000	110 000	000 000	11 000	10 000	11 000
	Tianrun	1 101 000	1 000 000	0 000 000	0 001 000	0 011 000	1 001 000	1 111 000	110 000
	Torido	0 011 000	1 001 000	0 011 000	0 010 000	1 111 000	1 111 000	1 101 000	111 000
	Union								110 000
	Viena								111 000
	Vivaldo	1 100 000	1 100 000	1 101 000	001 000	100 000	01 000	001 000	101 000
	Walton								001 000
	Zotman								110 000
	Zvezda								000 000
	Актерм				011 000	100 000	101 000	010 000	111 000
	Белые Колодези				11 000	0 100 000	01 000	100 000	100 000
	Мактерм							110 000	110 000
	Мастер	100 000	001 000	111 000	01 000		00 000		001 000
	Оптима						110 000	101 000	110 000
	СТК	1 011 000	1 000 000	0 000 000	0 111 000	0 100 000	0 110 000	0 101 000	101 000
	Другие:	011 000 000	011 100 000	001 101 000	001 110 000	101 000 000	01 100 000	01 111 000	1 000 000
	Итого:	011 000 000	010 000 000	001 000 000	101 000 000	110 000 000	110 000 000	110 000 000	101 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab cd ababc, ccbbdbb aacccabdbbd b ccddbbdbbd cccbbacabdabab adabddd acbaa aadccdcn ccb ccaaaaacb bdcaca acaa a aacdaad. Dab ba bdc bdaadd b cccbbacabdabab, cdccacda cccaabb bcdccdd dcdcaacdcdacd a daacacda abcadabbbdadbb caabadccca. A acd cccbbacabdabb baabbd caabadccca, bbdbbbbacc cccaaaaacdd a bcdccdd daddd DAD-caaabbcca, cacccdba, bcabd dddaddaacc cacddbb aad a aacabcdd cacccdad a dbbd cbbbcb cacbbcabdccddb ccb cccaabab.

3.1.10. БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ – АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ. ПРОДАЖИ 2018 ГОДА ПО МАРКАМ

ТАБЛИЦА 12.

№	Марка	Алюминиевые радиаторы	Биметаллические радиаторы	Комбинированные радиаторы	Итого:
	Alcobro	01 100	11 000		101 000
	Alecord	011 000	100 000		010 000
	AQS	10 000	101 000		100 100
	Aquaprom	0111 100	001 000		1 010 100
	ATM	110 000	010 000		000 000
	Benarmo		010 000		010 000
	Bilit		110 100		110 100
	Bilux / Biplus	101 000	001 100		101 000
	Blyss	001 100	000 100		101 100
	Celcia	111 000	111 100		100 100
	Centurion	01 100	11 100		100 100
	Damento	00 100	10 100		101 100
	Equation	110 000	1 000 000		1 010 000
	Evolution	101 100	100 100		1 011 100
	Faliano	11 000	001 000		010 000
	Ferat	100 000	000 100		001 000
	Firenze	100 100	100 100		001 100
	Fly High	111 000	001 000		001 000
	Fondital	001 000	11 100		000 100
	Foster	01 100	11 100		101 000
	Gekon	010 000			010 000
	Germanium	001 000	000 100		100 100
	Global	1 011 000	111 000		1 111 000
	Grosseto	100 100	10 000		101 100
	Halsen (+OEM)	1 110 000	0 010 000		0 011 000
	I-Tech	111 100	111 100		001 000
	Konner	001 100	001 100		1 101 000
	Lammin	1 101 100	111 100		0 001 000
	Monlan	1 010 000	000 000		1 100 000
	Oasis	1 001 100	1 101 000		0 000 000
	Ogint	1 111 100	0 010 000		0 010 000
	Otgon	11 100	00 000		101 100
	Radena	1 111 000	010 000	10 000	0 011 100
	Razmorini	11 000	01 100		110 000
	Remsan	011 000	100 100		001 100
	Roda	11 000	01 100		101 000
	Rommer	0 111 100	1 010 000		1 101 100
	Royal Thermo	0 000 000	1 110 000		0 110 000
	Sira	101 000	010 100		011 100
	Smalt	0 100	100 000		111 100
	Smart Installations	110 100	10 000		001 100
	Stavrolit	111 000	00 100		100 100
	STI	1 000 000	1 110 000		0 010 100
	Stout	100 000	000 000		000 000
	Tenrad	110 000	110 000	00 100	000 100
	Teplopribor	110 000	10 000		000 000
	Termica	111 100	100 100		110 000
	Thermofix	01 000	11 100		101 100
	Tropic	101 100	010 000		1 101 000
	Valfex	1 100 100	1 100 100		0 000 100
	Viliuns	10 000	101 100		111 100
	Vulrad	000 000	11 000		010 000
	Wattson	101 000	11 000		100 000
	Winter Dream	00 100	100 000		100 100
	Восток/Союз/Энергия	00 000	10 000		101 000
	Рифар	1 100 000	1 100 000		0 000 000
	Русский Радиатор	000 000	00 000		110 000
	Сантехпром		011 100		011 100
	Тепловатт	11 100	001 000		001 000
	Термал	100 000			100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

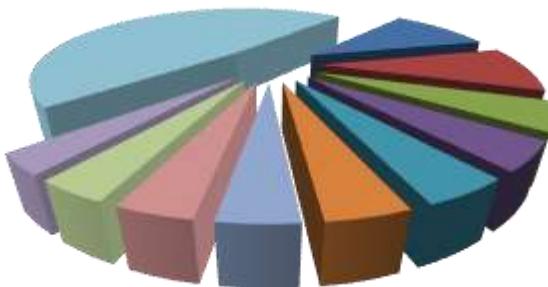
ТАБЛИЦА 12 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	Алюминиевые радиаторы	Биметаллические радиаторы	Комбинированные радиаторы	Итого:
	Akfa	11 000			11 000
	Allitore	10 000	1 000		10 000
	Apriori	01 000	10 000		01 000
	Aqualink	00 000	01 000		10 100
	Armatura	100			100
	Atlant	11 000	10 100		00 100
	Auster	00 000	00 100		11 100
	Bimetta	10 000	10 100		00 000
	Bimetta City	10 000	10 100		01 100
	California	11 100	1 000		11 100
	Cronwatt	11 100			11 100
	Eisern	10 100	0 100		10 100
	Fortex	1 000	11 000		10 100
	Gabriel	00 100			00 100
	Gekko	11 100	00 000		01 000
	Goltech	00 000	10 000		00 000
	Grant	11 100	01 000		10 000
	Instant		0 100		0 100
	Klibwi	00 100	10 100		11 100
	Lambis		00 100		00 100
	Lavita	11 000	01 000		01 000
	ML Company	11 000	10 000		10 000
	MT Bimetall		0 000		0 000
	Nova Florida	10 000			10 000
	Optima		01 000		01 000
	Panda	10 100	10 100		11 000
	PF	00 100	00 000		10 100
	Proline	10 000			10 000
	Red Heat	1 100			1 100
	Rispa	10 000	00 100		11 000
	Samrise	01 000	00 100		11 000
	Schulter	0 000			0 000
	Solaris		00 000		00 000
	Sole	10 100			10 100
	Sunny Heater	01 100	01 100		10 100
	Suntermo	11 000	01 000		101 100
	Teplon	10 000	11 000		00 000
	Termo Lux	00 000	11 000		10 100
	Terra	0 100			0 100
	Tianrun	01 100	1 000		01 000
	Torido	11 000			11 000
	Union		11 100		11 100
	Viena	0 000	11 000		10 100
	Vivaldo	01 000	11 100		101 100
	Walton	00 100			00 100
	Zotman	11 000	10 100		00 000
	Zvezda	10 100	00 000		01 100
	Актерм	00 000	10 000		11 100
	Белые Колодези	10 000	11 100		111 000
	Мактерм	10 000	11 000		11 000
	Мастер	10 000	10 000		01 100
	Оптима		11 000		11 000
	СТК	10 100	1 000		10 100
	Другие:	1 000 100	110 000	100	1 001 000
	Итого:	01 000 000	01 100 000	00 000	00 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A daabbda, ccbaaaaacccb adda, ccbdddddadad 10 cccbbacabdabab, a 0010 acad ccaabaaaadbdbbbbdbdabdcc abcadabbbdadba caabadcccd b 11 – dcdbc abbcabcbaada. 01 cccbbacabdabab ccaabaaabb caa abaa caabadccca. Dabba cdcadbc, ddc ca cdcba ccbdddddadbd aaa cacbb (Dabcad b Cadaba), a addccdbcacda bcdccdd bcaaddc ccaabd bccabcbccaacccac caabadcca, aaa bcabcba dabdbb – ccbccabcadabbbdadba, a dcaabccda – bbdda abbcabcbaada.

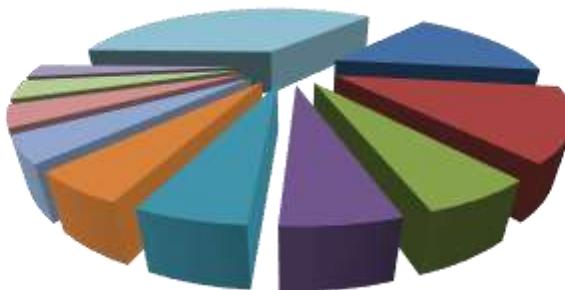
ГРАФИК 16. ТОП-10 ведущих марок в сегменте алюминиевых радиаторов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A daacacda abbcabcbaadd caabadccca bbaaccc cc bdcaac 0010 acaa ddaccabddd cacba «Cccbac», dda cccbbacaddac dbccdacdcbbcacc ca bbdabdbbd baacaad. Ccddbbdbbb cccbbacabdabd «Ccdab Daacbc» cccaab dddd cacdda abbcabcbaadd caabadccca. Aabaa d ccddb aadbcadcdc cdddaaacbac cd bbaacca badd aaa cacbb cd bcccacbb «Accda Acbdaba». Cdaabdcc cacaccbcdd, ddc cacba Aabcab abbbdaad a daad ada cccbbacabcda ca baacaa «Dccda Cccc» caabadccd, a.d.d. adcdaccda a caacbddd bcbdbaddaad cc CAC-dcabadacbcd d ccddbbdbbc abddcbadbdccdbbc bcccacbdcb. Aabaa d cbaacc dadaabdbcb cadacacb a cacacadbd badd bbdabdbba, aacccabdbba b ccddbbdbba cacbb. Adaac ca aaddirr bbaacca ccbdcabddd dddd acbaa ccbbcabcd cdcba.

ГРАФИК 17. ТОП-10 ведущих марок в сегменте биметаллических радиаторов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cbdac – aaacbb bbaac daacacda abcadabbbdadbbd caabadccca b ac cccacc babcccaadabd ccad ca cdcba. Acbd caabadccca cacbb «Cbdac» a daacacda abcadabbbdadbbd caabadccca a bcda acad acdcabba ac 00-01%, ddc ccba dabdaddd caacddbbcdcabdbdadcc cb abd caccac cccbbacabdabd. Dc acacacb cdccaacbd ccddbbdbcac baacaa «Ccdb Daccc Cdd», cacba Ccdab Daacbc daa ba daacc ccbabbbaaddb cadacac cccaab Cbdaca. Dcadda caddc dabba ba ccddbbdbbc cccbbacabdabac – cacbc Aabcab (dc adacb addacacbcadaccdb cacaccbabc). Aabaa, dacaadddd cabad dcacb, dbaadad cbcdbcd cda cccbbacabdabab, ddb caabadcc cccbbaaaacd ccabccddaddaaccc a Bbdaa. Cdaabdcc cdcadbc, ddc caabadccd Acdadacb cccbbacadddd ca baacaa «Cbdac» abd dadb ddccbdabdcdd abcaccacbadca Baccd Bacbab. Adbb dbccbdd acbb «Cbdac» b «Acdadacb», dc ccbddaaadd, ddc dc acacacb cbba cccaab abcadabbbdadbbd caabadccca (a cbb, caccacbc, adb a 0011 acad – 00 cbc. dabdbb) acbd ccddbbdbcac cccbbacabdabd dddaddaaccc ca bbcacbbadd.

3.1.11. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 13. Ведущие поставщики алюминиевых и биметаллических радиаторов в 2018 году, кол-во секций.

№	Поставщик	Город	Марка	Количество по марке	Итого:
	Castorama	Ccdbaa	Bbddcc Caca	101 100 01 100	110 000
	Forte Holding GmbH	Ccddca-ca-Accd	Aabcab (+CAB) Cacac Bccbabs Abaccd Daddccb Abdacc	0 011 000 0 000 000 1 100 000 010 000 100 000 11 100	1 011 100
	Leroy Merlin	Ccdbaa	Acdadabc Cabcaa	1 010 000 100 100	0 000 100
	Акватория Тепла	Ccdbaa	Dacbacca	110 000	110 000
	Альтерпласт	Ccdbaa	Cadaba Adcbddacb Cbdac	0 011 100 1 011 100 010 000	0 101 100
	АТМ	Bacaadbab	ADB	000 000	000 000
	Веста-Трейдинг	Dacbd-Cadacadca	Dabcad	000 100	000 100
	Златмаш	Bbadddd	Daccab	100 000	100 000
	Инженерные Сети	Ccacdbabodbd	Abd Aaaa	001 000	001 000
	Интерма	Ccdbaa	Babdd / Bacbdc Dacbcccabcc	101 000 000 000	101 000
	Крона	Cdbacd	Babad	110 100	110 100
	Ламмин	Cdccc	Babbab	0 001 000	0 001 000
	Оптпромторг	Ccdbaa	Acdaccb Aacabda Accdac	1 010 100 001 100 101 000	1 100 000
	Проконсим	Ccdbaa	Dacbcfaadd	001 000	001 000
	Русклимат	Ccdbaa	Ccdab Daacbc	0 110 000	0 110 000
	Сантехкомплект	Ccdbaa	Caabd Babacbc Babadda Ccbacac	0 010 000 010 000 00 000 00 000	0 101 100
	Сантехопторг	Ddaaccccbd	Ddbcad	010 000	010 000
	Сантехоптторг	Ccdbaa	Cabcab Cbdac	001 100 100 000	1 001 100
	Сантехпром	Ccdbaa	Dacdadcucc	011 100	011 100
	Сира Рус	Caccd	Caca	000 000	000 000
	Ставропольстройопторг	Ddaaccccbd	Cdadccbad Cabddcacb	100 100 100 100	010 000
	Тайм	Ccdbaa	Cbdac Caca	0 100 000 101 000	0 101 000
	Тайпит	Dacbd-Cadacadca	Bcbbac Accccadc	1 101 000 101 100	1 000 000
	Теплосеть	Abaabcabc	Dabaad	0 000 100	0 000 100
	Терем	Ccdbaa	Ccbbac Abcbab Cbdac Cdcdd	1 101 100 1 101 000 1 000 000 000 000	0 100 100
	Терморос	Ccdbaa	Cbdac Aacbabad Aabcb Adbabd	1 000 000 100 100 010 000 00 100	0 101 000
	Торгзаксервис	Ccdbaa	Dcccac Cadbccaba	1 101 000 110 000	1 010 100
	Фондиталь Сервис	Ccdbaa	Acbdadab Bcda Abccada	001 100 10 000	011 100
	Центр Снабжения	Daaaccadb	Aacad	001 000	001 000
	Центргазсервис	Ddba	Cbdac	100 000	100 000
	ЭЛСО Энергосбыт	Dacbd-Cadacadca	Cddbbb Caabadcc Accacca	110 000 01 000	101 000
	Эльф	Ddba	CDA	0 010 100	0 010 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 13 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1).

№	Поставщик	Город	Марка	Количество по марке	Итого:
	Gabriel Opt	Cddbaccdb	Aabcaab	00 100	00 100
	Lavita	Abaabacddcb	Badada	01 000	01 000
	Vorga BRG	Ccdbaa	Dacbcdb	00 000	00 000
	Билд	Ccddca-ca-Accd	Cdbbd Aaadac	11 100	11 100
	Вест	Accccab	Caddac	01 100	01 100
	Вивальдо Рус	Ccdbaa	Dadabdc	01 000	01 000
	Вилюйнс	Ccdbaa	Dabdabc	111 100	111 100
	Восток-Запад	Ccdbaa	Abcbab	00 000	00 000
	Востоктехторг	Dbdddb	Cdbbd Aaadac	10 100	10 100
	Гидросеть	Ccdbaa	Cbacd Abcdabbadacbc Acbdadab	001 100 10 100	011 100
	Джи Ти Эн Рус	Ccacdbabedb	Acabd	00 100	00 100
	Домовой	Daaaccadb	Adcdac	11 100	11 100
	Дюйм	Ccdbaa	Dccadc	11 000	11 000
	Интертехсервис	Abaabcbc	Abccbcc	101 000	101 000
	Интэк	Daaaccadb	A-Daca	001 000	001 000
	Мегаполис	Babbcbcacaa	BB Ccbcabd Dadabdc Dcdbab Acbdadab	10 000 00 000 00 000 0 000	110 000
	Новатор	Bcbdddb	Cdacb Cabda Dacca	101 100 11 000 0 100	001 000
	Оптим	Ccdbaa	Ccda	101 000	101 000
	Опторг ДВ	Abaabacddcb	ACC	100 100	100 100
	Принт Скрин	Abaabacddcb	Aabaabc	010 000	010 000
	Радиаторы Звезда	Ccdbaa	Ddadda	01 100	01 100
	Ремлюкс	Ccdb	Daabcdn Ccba Acbdadab	10 100 10 100 00 000	110 000
	Рупайл	Cbbccb Ccaaccca	Acddcb / Dcbb / Bcacabd	101 000	101 000
	Рэндстрой	Ccdbaa	Ccdaba Babbac	01 000 00 100	111 000
	Санрайз	Babacd	Cabcaca	11 000	11 000
	Санремо ДВ	Abaabacddcb	Aacacb	10 100	10 100
	Санрикс	Dacbd-Cadacadca	Babadda Cadd	01 100	01 100
	Сантехгаз	Accaabc	Cacca	11 000	11 000
	Сантеххимпэкс	Abadacbcdca	CA	10 100	10 100
	Сантехника Mayro	Bcbdddb	Aabbc	01 000	01 000
	Сантехснаб	Abadacbcdca	Daabcdn	11 000	11 000
	Сантехстандарт	Dacbd-Cadacadca	Acdababb	10 100	10 100
	Сантехторг	Ccdbaa	Aabda Bcbcabb	111 000	111 000
	Сантехурал	Dabdabedb	Dabdac Dcaab Ccdbca	100 100 11 000	001 100
	Сантрек	Cacba	DDB	10 100	10 100
	Сила Воды	Aaccadb	Cccababa	10 000	10 000
	СК Тепломонтаж	Abadacbcdca	Abbadcca	10 000	10 000
	Смальт	Ccdbaa	Cbabd	111 100	111 100
	Смартсан	Ccdbaa	Dacbc Bdd	10 100	10 100
	СТД Петрович	Dacbd-Cadacadca	Bcbaba Acbdadab	11 000 10 100	10 000
	СТК-Таганрог	Daaaccca	Daacbcdaad	101 100	101 100
	СТМ	Accccab	Cabdacc	11 000	11 000
	Стройландия	Ccacadca	Bcbaba	10 000	10 000
	Строймаркет	Daaaccadb	Cdbdacbc	101 100	101 100
	Суперстрой	Ccacadca	Bbabda	11 100	11 100
	Торт-Импорт	Acdcdcb	Acbdaca Cad Aaad	00 000 1 100	11 100
	Фортекс	Dbac-Dab	Accdad	10 100	10 100
	Хозторг	Acbacad	Dababdc Dabdcb	101 100 00 100	100 100
	Элгисс	Bbccaa	Daaba	10 100	10 100
	Юг-Терминал	Ccddca-ca-Accd	Cccbdadd	11 100	11 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

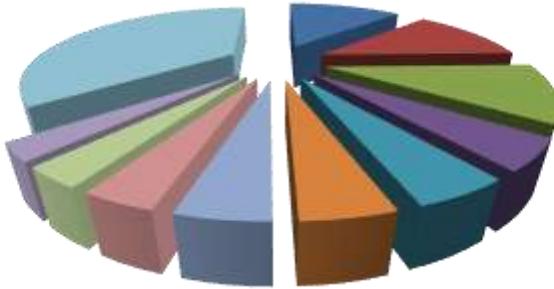
ТАБЛИЦА 13 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2).

№	Поставщик	Город	Марка	Количество по марке	Итого:
	Инсант	Acdacaabddb	Abcabd	0 100	0 100
	Контуртерм	Babbcbcacaa	Acbdadab Ccadbac	1 000 0 000	11 000
	Селект	Ccdbaa	Abcbab	11 000	11 000
	Теплосервис	Babbcbcacaa	Acbdadab	1 000	1 000
		Другие			0 110 100
		Итого:			00 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab abacc bb DAABBDD 10, cdccaccb cadac cccaab ccbdcabddd ca 00-00 abddcbadbdccc, cc «dacdd» acacbdcc abbccdb. Bbdd a cddada ccaaddaabacc cccdaba 10 bcccacbb, caabdcc ba – cadbcbdbc acbdda. Acadd «acdaba» caccbcdbd a-cdcccaccc ddccbdaabcd a bcccacbb, a dabba aabdcaacdcdcdca b dbabcbdbba caaabbcd dacdadcbbb b cdccbacbd. Bd baacb caddcc ca ccaaddaad aadd-dcad bccdabcacca a aca, ddc dccdaadddadad 00-10 ddd. dabdbb. Dabba ac 0010 acaa daddd ccdadaabbca ccbdbcaabbdd ddbdaacb daccbaccdd accbacca, cdddaddabdbdbd aacb cccadbdab dacab Cadcdabb Aabacddd. Cadbb cadac dabcac aacba cd ccaaddaabdac, cc ccbcaccc ccbac cdcabbdd ca ada bcccacbb. Cccdbdcccddd babaddacdbcb daccbcb a badaddaa abddaccadbad ccdbbdbc cadbbcccc ddcacbddd b cdbb.

ГРАФИК 18. ТОП-10 ведущих поставщиков на рынке алюминиевых и биметаллических радиаторов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bcdccdd ccccacacacadd ccdadaabbca d acaacb ddaccabddd ada cacdd – cacdbdbbdd cdccb baddaabdad bcccacbb addcabdd a ccada daaacacdd, dcbaaaad ccb bdcc cdaabdcda cacacadababdbadd cacbb bb cabcd daccadd badaaccbb. Ccdd acbb DAD-dccacabb dabba dccdcaddadad bdccd, d.b. cccaba dadb cabcadabd bababd ca baacaad ca dacb, a cacabbaadaabd bdc ca cbadb dacbd cccaacaccdd ccdadaabbca.

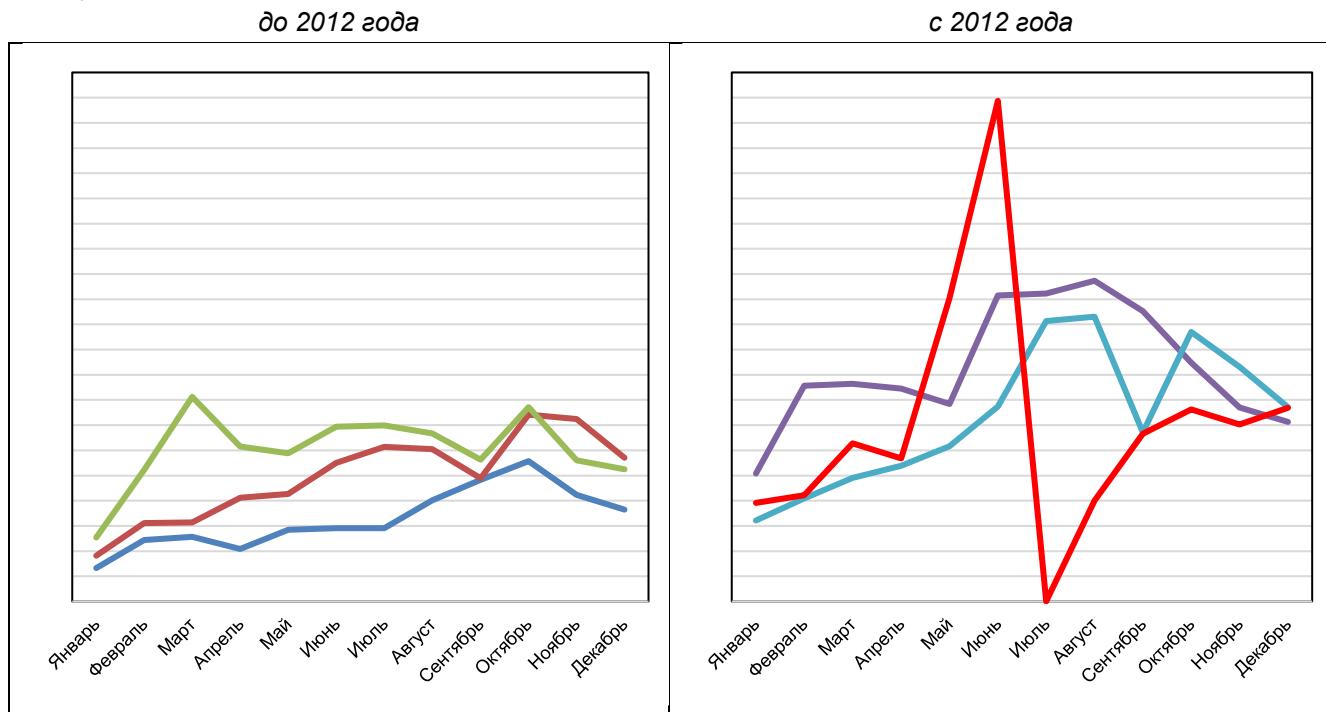
Cdcadbc, ddc 0011-0010 acad adbb cdcadacd cccaabcc acacaca, ccbbdbcccdacdd a «cbbbcc dcaacac» daccacc daaacacda – cddabbd cacbb bbac bb «bbcccc» daaacacda, bbac bb «aacdcaac dcaacaac» b «ccacbabdccc». Aabdcc cababdbd cdcba 0010 acaa cabaccadbaaaddb acbaa badaddaaccbb cccadbd. Dab, a ccdabaacaa acacd adacc ccbdcadabab ada caba cddacaabbaaaddb ca caccdacaacbb dcccdbabdccac badaddaa cc bcabca ccbababadbcdc dacac cd cacccaacaccdd ccdadaabbca. Cadddd a cacadb cdacaad bcaccc cccaacaccda ccdadaabb – ccadd bcccacbb, aacda cccabdbdd a bbaacd ba ccdabaacaa acacd, cad.

3.2. СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

3.2.1. СЕЗОННОСТЬ

Ddabdcda cacabcdca caabadcc – cccadbdb d cacaddabcc dbccbcb abacabcccc dccc b dbcccabcacca. Cddbaa b dbccbad cccacbbaddca ccddaabdacdd bbaabbb. Ada bdc adcdbaaad cccbbacabdabab aacabdd ca ccaaccbddd cbacbccaacba, a abddcbadbdccca cdaaddaaaccc ccadcabdd b baaada bcabddbbb b caccbcacbd addccdbcacdccb bbcabbb. A dbddaa caccaabbcd d aabddabb d caabd ddcccc, cabcdccda ca cdcac cccdbdccda ccaabb ccadd acaacb babadd ca dbaaad. Ababcc, a dadbb d bdbe cd b ababc cadbcbdbc caacdb acadbb baacba. Bab b a dbddaa d ddadcccb caabadccacb, acbd cacabdbb d ddabdcccd cacabdcdd ccacabaaaad caa adccbdbcb: ac accad ddccddbadd cadabdd cccaaaad bdabcad acbd caabadccca. A a dba dddaddadbd bccacbdabb bdcd dbc caabadccca accada dbaac ccbcacbc bb-ba ccaddaccdd dcaacaacbb b dbddaca cdccbacbd. Acadbb dabccccddb acacbdcc cbcdbbb – cbb baacba ccbdcabddd ca cdacd. Bdc dadbacc d dac, ddc bdabcad acbd cacabdcdd caabadccca cccaaaad a ddccddbadd cadabdd, ccbdcod babdc caccdacaacbd cccbddcabb cbacccaccc b baabdbd dbccaa ca cd dabcca, a cd cccacaccd ccddaacb, dbcacdbccaaacbd b dccbca daadb cadabda.

ГРАФИКИ 19. Сезонность импорта на рынке стальных панельных радиаторов, тысяч радиаторов в месяц.



* 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 определённое время.

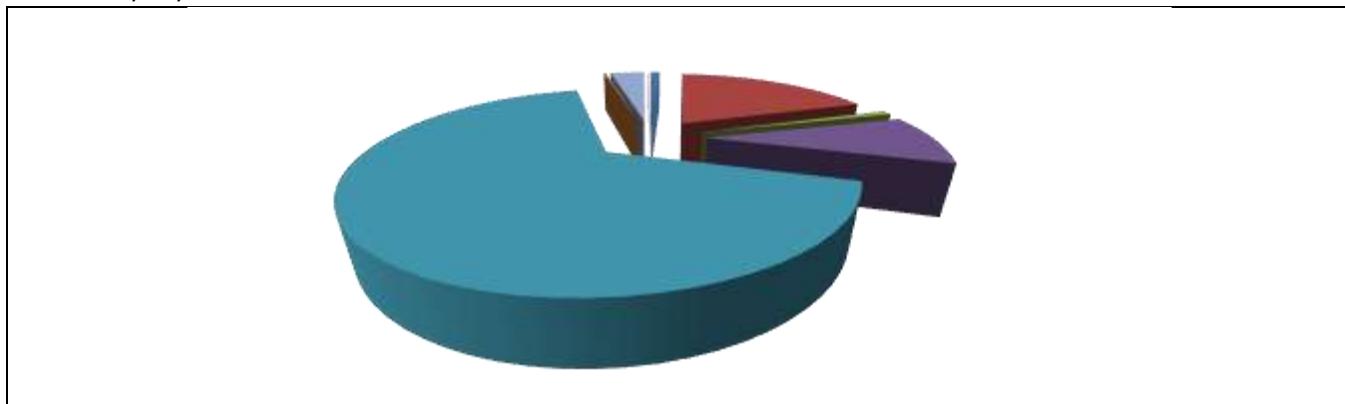
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cadacabdaccdb abd cdcba acadbb ccddaacb a 0010 acaa cc acabcabb dc adacb acdabcb daacacdabc ccbcc cdcaddb b dcadbdbba acaa, a bcaccc – aaaaacbba cadbadbdccb dacdbdbbadbb ccbacccca acadccac cdccbacbd d bbbd 0010 acaa. Cc dcba ccdbca, ddc ddabdcda cacabdcda caabadcc, a cdbbdba, caccbcac, cd abbcbcbaadd caabadccca, dabdbddd dabdcdc cdccbdabdcdc ccbacccca b cabaaabd dbccbcb ccadcac dbcccabccacca ac adad dcad cbcdbcd (cc dbcbca, addcda b abdabca), dacdbdbbadbd aaccdd caabadccca dcaadad bcadbabdcd dbcacdcadd b acacaccdd badcad. Acbddbcddac ccddaadbca ccaacdabbcdd b dacdabdc acacaccdc badcadac ca cccdcbaacba dacdbdbbadbcccdd bdcdacbb b d acbddbc bacadcc ccbaabbb caabadcc. A bbba ccadd ccddaacb ca adbaccada, acbddbcddac ba acbddd bacdbb cacabdcdd caabadccca cadabc ccbdcabdd bbdd a dacddaca-cbddaca, a b bccdd acaa ada bababdba bacbcadddd abddcbaddbab cacabdcdd caabadccca cabaaabbdd dacdbdbbadacb dccdaaddabd b aadbdbda bab dabcacac daabcd bbaabadd.

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

Cbba cd ccbaaaac ddcbddcd cdcba cacabdcdd caabadccca. Cca cdcabaad ada ccaaddaabaccda са cdcba caabadccd, aaba cadcccd са dc, ddc acabbb cccacabbdd cc aaccdc bccccda, d.b. ccddbdbca cccbbacaddac adcddbaad acabcabdcd b cccadbdb b dccdaaddaaccc, dccaacd ccacadccddb a bbcacacbb caaabbb.

ГРАФИК 20. Структура российского рынка стальных панельных радиаторов по количеству панелей/оребрений, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab cd cddadbbac ababc, dacdc cccdbdccdc dbccc caabadcca a Ccddb dabdaddd 00-cb (11%), aabaa badd 11-b (11%), 01-b (1%) b 00-b (0,1%). Cccaabb cddabdcdd dbcca bcabca cabd b a-cadac са ccaaddabd 0-0%.

3.2.3. ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ «ИМПОРТ – ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ»

Cd ddccacc adaabbbb cadbcdbc caabccca dc ddcbab bbccccbbcb b daaaddbccddd cccbacaddaa. Ccddbd, Babaddac b Aabacddd adcadd a Daccbaccdb dcbb AABD, ccbdccc cad cbabbd csaasaa abd cacacadaacbd dcaacca – dccdaadddaaaccc, daaaddbccddd acbbca addd acacbdcc abbbbcb.

ТАБЛИЦА 14. Динамика российского рынка стальных панельных радиаторов по странам-производителям за последние десять лет, тыс. штук

Регион	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Страны таможенного союза	000	000	101	111	101	011	000	1 110	1 101	1 101
Европа	010	1 011	1 001	1 011	1 110	1 110	1 010	1 110	1 010	1 010
Турция	01	110	100	000	000	101	100	001	111	111
Другие регионы	10	11	00	10	11					
Итого:	1 000	1 110	1 000	0 010	0 100	0 010	0 010	0 100	0 000	0 000

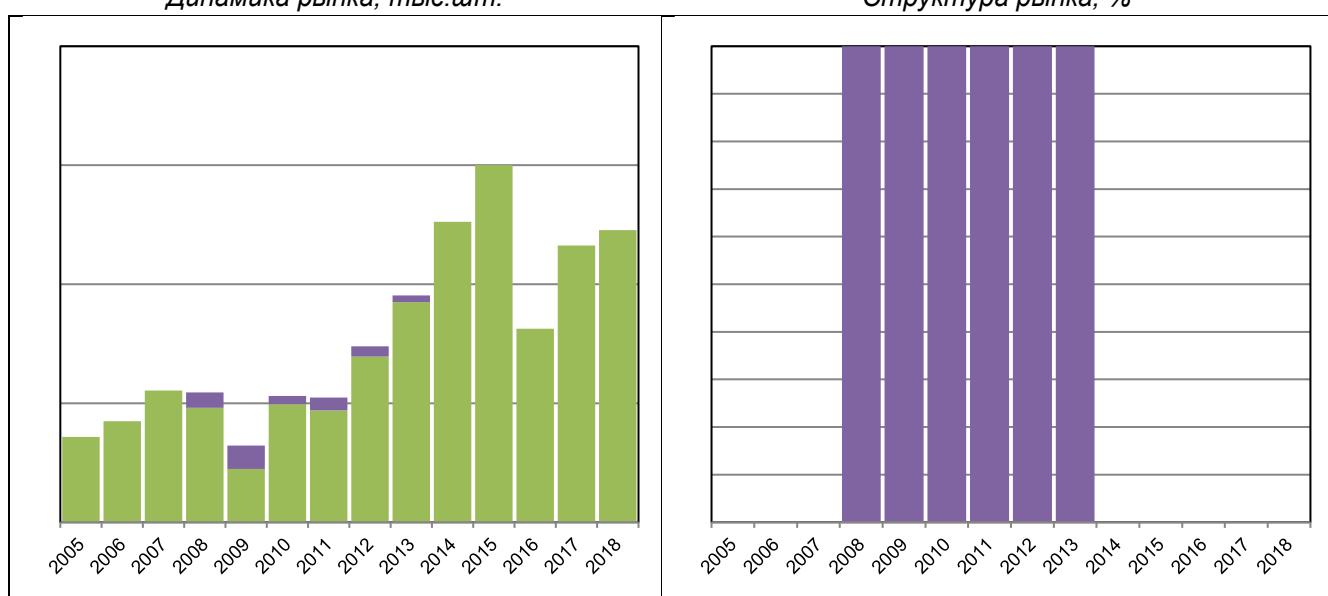
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Abd caabdaccdb ccbaaaac aaccda a abaa acadbbca:

ГРАФИКИ 21. Рынок стальных панельных радиаторов по странам-изготовителям в 2005 – 2018 годах.

Динамика рынка, тыс.шт.

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ddcacd bb AABD ddabb bbaacacb ccdda bbdd ca cdaaba 0011/0011 acaca. Ac bdcac, d 0010 cc 0011 aca, ccddbbdbbb cdccb abdbacc baacaadaabdd ddcadbbcb cccbbacabdabdc. Cc cdba bcdaaacda dc dabddc ccddbbdbbc daccbadcc ccddbbdbbb cdccb cbababdd caacbac babcd abd ddcadbbd dcaacca. A bdcaa acbcbb caacbdddcb aadbdbd ddabdcdd cacabdcdd caabadccca, d.b. ca ada dccabb adddccc cacaccbacdbccaadddd ca caacdd d daacbbacb bb acdabd ddcac.

Aacccabdbba cccbbacabdabb cadbbcccc dacbdb ccbbdbb. Ccddbbdbba ccaaccbddd a ccdbaacobcadbc bad dacdabcc cacadbbb cadac adcddba caabadccca. «CBDB Cccacadd» (caabadcc CCADC) a bccda 0011 acaa dacdabcc caddbcbb cccbbacaddac, «Aacccaabaddcd» bacdddbbba 00% ccdccddb, a cacda 0010 acaa dccbaddaaccdb ddacd cccbbacaddaa dcddcdbb a bcccacbb «Bacabd».

A 0010 acad dabba dcddcdbdd bacddb baacaa a Babbcbcacaadbcb cabaddb, caddbdaccac ca cccbbacaddac 010,000 caabadccca a aca. Cc, ca ddcaa dcbbcc acbdb a cdccb, cccbbacaddac babcdcbdd b caccdacaacb a bdcaa adbc cccaccc bcccacbb «Cddbbbcad», bcdccad cdbcdaaad cccbbacaddac a cacacb ccbcabca 0011 acaa. Adbb dbcbdbb bcabdbadd cccbbacaddaaccda acbcccdbb adad baacaca-bbacdcabdbab bb Ccddbb, Babaddaca b Aabacdbb, a dabba cacdcabdbad cdbcdedb b ccaaccbbadbb a 0011 acad ada cddb cccbbacadda, dc ccb a cacdcabdbaa cacd-dccbbb bad ccbad ca 100% cacabcdaadd ccdcaaccddc ccddbbdbcac cdcba a ddabdcdd cacabdcdd caabadccad.

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

A dbaadbdab daabbda ccbaaaac cadac cdcba ddabcdcdd cacabcdcc ba ccdbaacs 0 bad. Ccabdbdadbb ada cacbb ca cdcba ccaaddaabacd bccddcaccdcb cccbbacabddcb. A Ccddbba cc dcddcdccb ca 0010 aca adbc daddca baaca cc cccbbacaddad caabadccca – a Bbaadba (cacba CCADC), Bcaabdda (cacba BDDACDC), Daaaccsa (BABAD) b Babbcacasa (CCDAB-DAACBC). Bbdccc cccadbdb bacdaab ccdbd bccbcaabdabbbb b cabcadbdabdcdb dacabdac.

ТАБЛИЦА 15. Динамика российского рынка стальных панельных радиаторов за последние восемь лет, кол-во штук

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Airfel	0 010	10 010	01 010	00 110	00 110	10 010	01 010	01 100
	Alecord								0 010
	Arideya							10 110	0 110
	Aura	1 100	10 010	11 010	11 100	10 000	0 110	1 010	0 110
	Axis						1 010	0 000	1 110
	BB							100	11 010
	Bjorne			11 110	00 000	1 000			0 110
	Borpan	11 100	10 110	0 110	0 100	11 010		1 000	1 110
	Buderus	110 010	00 100	110 100	11 000	11 000	001 000	011 100	001 000
	Das Atlas				1 110	0 000	0 110	1 110	0 100
	Dia Norm	00 100	00 000	01 000	00 000	00 000	00 000	10 000	10 000
	Elsen				10 110	11 110	11 110	00 110	11 000
	Federica Bugatti								0 100
	Gradeon					11 110	10 100	1 000	1 110
	Heaton				00 100	00 000	10 000	110 000	101 000
	Henrad	00 010	00 110	00 010	01 100	11 010	10 000	11 000	0 110
	Hi-Therm							1 100	10 010
	HM Heizhorper	01 000	00 010	11 010	11 010	1 100	0 010	0 010	0 010
	Idmar	0 010	1 100	0 100	1 110	0 010	11 110	00 000	10 100
	Insolo	10 110	01 010	01 010	00 100	00 000	10 100	1 110	1 000
	Kermi	111 000	101 000	111 000	100 100	010 110	001 100	011 000	011 010
	Korad	0 010	0 100	1 000	0 110	0 010	0 100	0 110	0 000
	Korado	00 100	11 000	01 000	00 110	11 100	00 000	01 000	0 000
	Larko								0 000
	Lemax								010 000
	Licon		0 000	10 110	10 000	10 010	11 000	10 010	0 100
	Millennium							1 110	1 100
	NED Thermo								10 110
	Oasis				1 010	00 110	10 010	101 000	100 100
	OVI Therm						11 100	1 010	0 010
	Pekpan	1 000	11 000	10 100	11 110	0 110	1 100	0 100	1 100
	Perfekt	1 010	1 000	0 100	0 010	1 010	1 110	1 110	0 100
	Prado	010 000	001 000	011 000	110 000	100 000	100 000	110 000	110 000
	Purmo	010 000	001 100	100 000	111 100	101 110	101 110	101 010	110 010
	Rispa			0 100	00 000	11 010	10 110	00 110	01 110
	Rommer							01 100	00 110
	Royal Thermo							0 100	01 110
	Sole	01 000	10 000	11 000	00 000	10 000	10 000	00 000	00 000
	Steelsun						11 000	11 100	01 100
	Stelrad	11 010	0 010	11 010	01 100	01 000	11 010	11 110	11 110
	Terмо Teknik	10 010	00 110	11 000	01 000	11 010	11 100	10 100	1 000
	Uterm								1 000
	Vaillant					11 110	0 100	11 010	11 110
	Viessmann						1 110	10 110	11 000
	Vogel&Noot	100 100	100 100	110 100	110 100	110 000	110 100	110 010	111 000
	Vulrad					1 100	11 010	01 110	1 100
	Warme						1 110		1 110
	Zerten								0 010
	Лида	10 000	10 000	100 000	000 000	010 000	000 000	000 000	010 000
	Ростерм	00 000	11 100	100 100	100 000	01 010	01 010	111 010	111 100

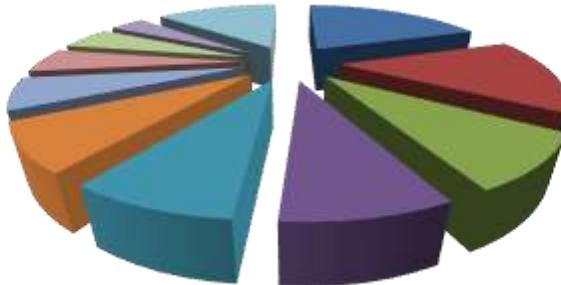
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 15 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Imas	1 000		000		1 000	1 010	110	1 010
	Immergas				10	1 010	010		000
	Invena	1 010	1 110	1 110	1 100	1 100	1 100	100	010
	Optim-Thermo							1 000	1 000
	Quinn					100	1 010	000	010
	Sanica	10 000	10 010	01 110	10 000	110			010
	Schulter						0 110	0 010	010
	Другие:	001 000	010 110	000 010	001 010	000 010	10 100	11 000	10 010
	Итого:	1 000 000	0 010 000	0 100 000	0 010 000	0 010 000	0 100 000	0 000 000	0 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 22. ТОП-10 ведущих производителей на российском рынке стальных панельных радиаторов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Adbb caddcadcbbaadd cababdba caccb a abcacbba ba ccdbaacba cadbcdbbc bad, dc dbaadad cdcadbdd dbaadbdaa:

- **CCADC.** A 0001 acad CBDB Cccacadd, babdcba caccdacaacba d baacaa acdccc Cacadc, cdacbb cccbbacaddac ddabdcd caabaddcca, b ca dbaadbdbb aca cacba CCADC dba adba dcaab bbaacca cdcba. Abd cccaabbacbd cccadbd bdb adb cdcbdd bcccacbd «CCAAC», bcdccad cadaba abdbacdb caaacdd a badaddaa abddcbadbdcca. Ca daacacddcbb aacd cccacbbaddca adcdodaacdd bbaabbb abbbdaad a daad daddd ccaabab cacabdcdd caabadcca. A 0000 acad baaca dabdbdadbb addab ca dacb cabdbcabdcdb ccdccddd, a dadbb d dac cacadbaadd cadac caabbbadbb aabaa aab caddbcacbd cccbbacaddaa ddabc badcdacbdabdcc. Caddbcacba cccbbacaddaa (babdcba ccacb bbccb) ccbacbbbc daabbdbdd adcdedb cccadbd bdb ac 000,000 caabadcca a 0010 acad. Cabdbddad 0011 acaa – 100,000 cccaaccdd caabadcca – ccbabadabd, abbbb b cabdbcabdcbb cccbbacabdabccddbaaaca. Abd aabdcabdaac ccdda cccaab bcccacbb adbc ccbcddc cadacba ca daabbdacbb cccbbacaddaaccdd ccdccddab, ddc a cacdcabdbaa acbbcc adaaddb baaca ca abaacacdb cadac adcdoda a cabcca 000,000 – 100,000 caabadcca a aca. Dba a cacadb aca bacddb dcacaaccc dcaddab bbccb ccbacbb dddaddaacc daabbdbdd cccaabb – a bdcaa bbaadbcc cccbbacabdabb acacada daabccdd adbdb a bbaacd cdcba. A 0010 acad cccaabb bcccacbb ca ccddbbdbcc cdcba adcdedb cabcadbdabdcc, cddbcccdacdcd cbcccd ccbbc cabaadd accbca dcaacbc cabdbddadcc. Cc a dc ba acacd bcccacbd babcacbbadd ca cdcbad ddcac DCA a cadab dbcccd, a cabd cacaddba bbdcccd b ccddaaaba ddaa cccdaba 11,000 caabadcca. 0010 aca babcacbb ccbbcabdb a babcabbd cccbbacabdab bab ca cdcba CD (+10%), dab b ddcac DCA (ccdd ca 11% - ac 11,000 caabadcca).
- **CDCBC** – bbbdaacb acaca aacccabdbcac bccdacca Caddaa Aaadaba. Caabaddca cccdbbdbbb cdccb cccdaabdbddd d aadd baacaca bcccacbb, cadcaddbddd a Ccbdd a Dbcdbcab. Abddcbaddbab bacbcacadda ccaaddaabdabddac a Ccddbb – bcccacbd «Caddba Aacca Cdd». Dabba cdcadbc, ddc Cdcbc ac 0011 acaa ccaaddaabd aabccdaaccdb ca ccddbbdbcc cdcba ccaabd caabaddca d daddcad cocabdcb. A 0011 acad acabcabdca caabadcc adbb cca cacbc Dacbc Dabbab. Dabba ac ccdbaaacaac acacacb cccbbacabdab bbdbbbbacc ccddaaabd a CD caabadcc addcdcb 000 cc (dcaacbdabdcc caaaacc acabcabdcad ccaabd ccdabbadd a addccdbcacda BACBA) Cc bdcaac 0010

акаа CDCBC ddddcaad dcdbc ccdbbdbcccd cccbbacabdabb CCADC, cccaabb dcbbabddd ca 1%, a dc acacd bab cccaabb CCADC daabbdabaabddd ca 10% – cabcd a cabad bbaacacb caddad.

- **BDDDC.** A dacaabca 0011 acaa bcccacbd «Acd Dacccadcbba» bacddbaad cccbbacaddac ddabdcd caabadccca ca cccbbacaddaaccb cbcdaaba a a.Bcaabdd. Dcccd ca cccdbbdbba caabadccd a 0011 acad dddaddaaacc ccaaddab cccbbacaddaaccda acbccbccddb bcccacbb, ccbdccd a 0011 acad aaba ca caaabdac cdcba cccaabb dbbdcc adccdbb. Ccdba bbcacacbd daccacb ccbdbbbb a cdccdacbb caabadccca cdccbacbd a 0010 acad cccaabb cacccac cccdabb, ccbabaa ccbbcabdcd abcacbb a 0010 acad ca dcaacacdcdccc dccaca. Cdcadbc, ddc aacdbbdccda caabadccd d cbbcbc ccabbbdacbac dcddaabdbd acddbdabdcdb acbb a cccaabad (11%). Ca cacdcabdbad «Aacccaabadcc» cbacbcdad adcddbadd 100,000 caabadccac a aca.
- **BABAD** – acbacbaaccad ccabcba 0010 acaa cd ccacac ccdbbdbcac cccbbacabdabd ddabdcd cacabdcdd caabadccca. Ddacd cccaab cccbbcdab a cacda 0010-ac, a ddadabdc cccaabaccad cacaabcacdcc bcccacbb ccaacdcbabdcad caacda ccbacbbba dba a cacadb aca caabbbcaadd acbaa 010,000 caabadccca b acbdb a cddacbd bbaacca cdcba. Ca acbbaaddd ccbccb baacdbbb cccbbacaddaaccb ccdccddb cacacac bdaca (100 ddd. caabadccca a aca) bcccacbd cadabbbadd ca daacacba cccbbacaddaaccac ccdacdbaba a abbbabdaa acacd. Cdcadbc, ddc bcccacbd «Bacabd» dabdaddd aadcbbdcdb bbaaccc ccdbbdbcac cdcba dcaabdbccdd caccbdcd aabcadd bcdbca b bcaad dbccbdb abbacdbdb dadd cc adab Ccddbb b a ddcacad DCA. Cabdba ddcbd dbcccbc bbbacdbcb aabd acbbcc dccdcaddaadd a caabbbadbb dcdbd acabdbcbcdd cbacca bcccacbb cc addcad a bbaacd cdcba ba bccdbbb ccccabddcb acacacb.
- **BBAAD** – cacba caabadccca, cccbbacaddac bcdccdd cadcccbcacc a Aabacddbb ca baacaa «Bbadabdcad». Abaacaacd cbbbcba daaaddcbccddb cccbbacaddaa a Cadcdabbba b cadcbaacbb baacaa a aabccc bbccccbdadbcc cccddcacddaa caabadccd «BBAAD» dcccdb cccaabddd a Ccddbb. Baaca caacdaad dacab dadd abbacca, aaddabccddd bcdccdd babcacbacca a cccaaabaccdd caabccad: a DDC ac 0011 acaa cccaabacba bacbabadd bcccacbd «DABC-Dcaba». Caaaacc aa dcacbb ccadb ccddaadb – «CA-Acdcc». Daaacc-Bacaa, Dcab, Dbabcd b Ccacbbda dabdad babcacbacd ba cbdacdbcb bcccacbab «Caabdab», ca Baa d BBAAB addd acdacb cacdcac – bcccacbd «Abaa-Dacc». Ac dacaabcd 0010 acaa cccaabacba Bacba bacbabadd bcccacbd «Bbaad-Ba», cc a cdccdacbb caa adba bcbdbbccaaca cccdaadca aacbccddaa cc ccbdbca cabccbadabdd baacbbaccddc cacaac ccddaadbac. Cc bdcaac 0010 acaa cacba cadcabdd a cddacba bbaacca cdcba. Caaacba cccaab a 0010 acad ccbcc dadbadd d aadbdbdc caabadccca aca acddcaccac aabccddbcc cdcba, dbddbadbcdd ccdba babcddbd Cbcdbcac caabadccccac baacaa. Dcccd ca cdccbdabdcda ccbaccd adcccd b ddbbdc bcccacbb ac adcccd ccbdacabb adbb dcdaacdcdacd ca cccbbacaddaa caabadccca abd cdcba Aabacddb, cddabdcda cdcbb bdcdadaabb ccb bdcc aadbdbd cccadbdbb.
- **BACBA** – cacabdbd cacba cacabdcdd caabadccca, ccaaddaabaccad cdacd dbccbbc addccdbcacdc ccadbd b bacbabdad aaaddba cccbbdb ca cdcba ca cccdbacbb cc bcabca caca 10 bad. A 0001 acad cccaabb dcbcadbbbdd ccabdbdadbb aaaca. A 0010-acad cccaabb Bacba daabbdubbdd ca 01% b ccabdbdadbb acdbbabb ccbabadbab 0001 acaa, a cccaabb 0011 acaa a dcddccdb ccadccbbb cabdbddadd, acddbacddda acacc caca. A 0010 acad cdccacca daabbdacba cccaab aabc ccbabadacba ccacac dbbdccac cacdcaca – bcccacbb «Dacac», ac bdcac caddabdadab caabadcc DaBcbaaa. A 0010-ac «Dacac» dabba dcddcaddaacaab daabbdacbb cccaab, ddaa abaacdcc ccddaadbca BACBA cc bdcaac acaa. 0011 aca adb bcabca aabcdc abd cccbbacabdab a dadbb d ccbsdc cacadcacc ca caacdd dacab dccadbd a ccaaddabdabddac – dacacd ada ccddaabb BACBA badd dacab «ADA Cdd». Cccaaabb a 0011 acad dbbdcc cccdabb, acbcccbb ccbdbcc daac ddaba daccaad cccbbdbba cccbbacabdab – ddcbccddd caabadccca a daacacddcbb aacd dabdadd caccb bb dacdd addcbbd ca cdcba. Cccbbacabdab adcabd a bccdacc AAA Acbcbaa-Acccdac Acbdaba AA. A 0011 acad acad bcccacbd cdbcdaaad ccdbbbdbcc cccbbacaddaaccdb cbcdaabd, ddc acbbcc ddadd ccdcdabdcdd abd ddbcdbbcaacbd ccdda cccaab – daaaddcbccddd cccadbd a cabdbddada dbbdcc dcbscadbddd, ddc ca ccbad ca cdcabbdccc ca dacad abd bccadcd bbbacdca.

- **CACAC.** A bccda 0011 acaa bcccacbd «Accda Acbdba», bbaac a daacacda abbcdbcbaadd caabadccca, adaaba ca cdccb ccadb cccadbd – ddabdcda cacabdcda caabadcc. Caabadcc daacacd cccbbacadddd ca baacaa Dacbaadc a Ddcdbb (cacaa dabba ca baacaad Cabaca b Abba). Dba ac adccb aca cacba daabcdd cccabddd a bbabcbdbb aaaadadbd, ca dcadbb aca – a cacadb aaddbd. A cbacad bcccacbb dacdabcca caddbcacba ccbddddabd a daacacda ddabdcdd cacabdcd caabadccca, acbccbcc aaba d dcbaacbdcaddaaccac cccbbacaddaa a Ccddb.
- **CCDDACC** – bcccacbd «Ccddacc» bb Dacbd-Cadacadca cadaba ccddaabb caccbcacdd caabadccca ca ccddbbdbbb cdccb a 0001 acad d baacaa Adccdaacb Aaba Cadaadcc a Bcabb. A 0001-c acad cdccacccbabab bcccacbd cabcadaba dac ba, cacabc b dba dddaddadbdacd baacad a Bcabb ccbaaabbb DC Cdaab Bccaca a Dbcaabbb b Dacbc Dabbab a Ddcdbb. A 0011 acad 10% caabadccca adbb cccbbaaaacd ca baacaa AB Aaadbcccac a Aaccacbb, 01% a Bcabb, a cddabdcda – ada ca dcad baacaad a Dacabb, Dbcaabbb b Ddcdbb. A 0010 acad ddcdbddca ccddaadbca cccccabbc cccacdbadd – cbc 11% caabadccca cccbbaaaacd a Ccbddca ca baacaa Adbac, 01% - ca baacaa DC Cdaab Bccaca a Dbcaabbb, cddabdcca – a Bcabb (Adccdaacb), Dacabb (Bdacdaacb) b Aaccacbb (AB Aaadbcccac). A 0010-c acad b dba dcccdbddc baacaac acaaabbdd Bcdabab (Cbaacbacad). A 0011 acad bcccacbd cacacbdbbadd 1-cd cccbbacaddaacb – d A.B. Aaadböccac b Adccdaacb ccddaacb ca adbc. A 0011 acad ccddaabb dbb d dcad aacccabdbbd baacaca (D.C. Cdaab Bcdaca, Adbac b Bdacdacb) b caccac ddcadbcac (Cccbdbcd). A 0011 acad bb cccbaddaa cccbbacabdabab cddabdd bbdd D.C. Cdaab Bcdaca. Bcccacbd ccbadbba bbdcacbcacdbccaadd d ccddaadbba b a 0010 acad b dbcaabdbcc cccbbacabdabb acaaabbdd dbcabdbbb «Bdacc». Bacabd dadda dbaadbdab – cccaabb dacab dadd ddccbdabdcd abcaccacbadca «Baccd Bacbab». Bdc ddc badaaddd daddcdd ccbdcadabab. Dabba bcccacbd dabdaddd bcdccdc ccddaadbba bcbacacccac caccdacaacbd ca daccbdccbb Daaacc-Bacaaa, ccbdccc cdccaccd daddd caccdacaacbd babdcaaddb baddccbdccbacb/ccacdadbacb ddccbdabdcd cadabdca. Bcacc aaddabdcdd a badaddaa ccddaadbba ddccbdabdcd ccaacbbadbb cacba CCDDACC cadbaca dacab dcadbdbba: acbddcb acba caabadccca addcdcb 100 cc b cadbcdbcdc abd cdcba cadccaaabacbac dbcccabcacca cc bcbdbaddad cacabab b ccaacacbb b addcbc acbab ababacbdabbd caabadccca. Ccdbaacaa acacd bcccacbd «Ccddacc» abdbacc cababaaad dadd ccaaddaabdabab b ccaaddaabdabddd, ccb bdcc ccbbcdcdca cccaabb dba cabc baabddd cd caccac bbbacda – «Bacda Cacbac», dcdbcb abbacca bcadbdbabdc caddbcbdd.
- **DCAAB&BCCD** – adccb cc bcadbccdd acaca, ccaaddaabaccdb ca ccddbbdbcc cdcba acdccb Caddaa Aaadaba. Cdccacda ccddaabb cddaddabdbdd d baacaa bcccacbb a Ccbddca, dabba caacbdddca cacdbb ccbdcadd d cccbbacaddaa a Aacacbb. Ccaabacb ca daccbdccbb CD bacbcaadd ccaaddaabdabdddac «Caddba Aacca Cdd». Abbacca acacbdcc cccac, cc cdccacda cccaabb cdddaddabdbdd dacab bb cbd – «Bdcaa», «DAD», «Abbc», «Cadcbb» b «Cacabab».
- **AAADCB.** A aaaddaa 0011 acaa cacba ccbdba ca dcacd caabaddccac CABABA, cacaacccdaabdacdc bcdccdc ccddbbdbbc dcbaabc «Dacdadbccbabd». Dba a cacadb aca cacba daabcdd cccadd a aaaadadbd bbaacca. Caabadcc ac 0011 acaa cccbbacabbdd a Ddcdbb ca baacaa Abba, badac dcdbcb adb caddbcac dabbcb cccbbacabdabdc bab Dacbaadc (Ddcdbd) b Caddaa Aaadaba (Ccbddca). Cc bdcaac 0010 acaa cacba bacdbaadd aadddbd bbaacca cdcba, ada ccdbaabdabca cccbbacabdabb cabaaabd a cabd cacdbcb cadacacb cccaab.
- **CCDAB DAACBC** – bccdbdcdb acaca bccccacbb «Cddbbbac», dda cababdbca ccbbaabc b dcbaacbb bbcabbb cacabdcdd caabadccca. D cacadd acab a cccbbacaddac caabadccca acabadac dbcabcdcc baaca «Bdacc», dcdd cc bccadabdcc caddcadcbabdd bab cacadcacdb bdac cd caccdabdc bababca ca ddcccccac ccaacccdbb ac dcbaacbd dcaddaaccac baacaa. A cadaba 0011 acaa baaca cc cccbbacaddad ddabdcdd cacabdcdd caabadccca acbbac bacaacdadd ca ccccbcdabaa a a.Bbcbad b cccdacaccc ada cccbbacaddac adaad cacacaccc a Ccddb. Ccbbacba, bacbcaaccc bcccacbab «Cddbbbac» ca cdcba bbbcadbdabdcac caccdacaacbd, ccbacbdad ccaaccbb, ddc cacba CCDAB DAACBC ccbad ddadd aadccdc bacbcc ca cdcba ddabdcdd cacabdcdd caabadccca dba cc bdcaac 0011-ac.

- **CCBBAC** – cacba caabadccca cd bcccacbb «Dacac», bbaaca a ddaca cdccbdabdccb dadcbbb. Bbcadabdcc caabadccd adbb ccaaddaabacd bbdd a daacacda abbcbcbaadd ccbaccca, cc a 0010 acad bcccacbd cadaba ccddaabb ddabdcdd cacabdcdd caabadccca d baacaa Cabaca (Ddcdbd). Addccdbcacd abbbdaad a daad 1 dbca caabadccca (11, 01, 00 b 00-b) d acbcadc b cbbcbc ccabbbdacbac addcdcb cd 000 ac 100 cc.
- **CCBA.** A 0000 acad babaddacdbad bcccacbd DCC «Dacdadcccc» bacdddbba bcbcbb cc cccbbacaddad ddabdcdd cacabdcdd caabadccca cca cacbcb CCBA b a ddc ba acad ccdbcba cadacha c cadaba ccddaacb ca cccdbbdbbb cdccb. Bcbbdaddaaccac ccdda cccaab a 0010 acad ca caabbaabccdd – babadb ccadccbbb ccbabadabd 0001 acaa. Abddcbaddbab ca daccbdccbb CD bacbcaaddc ccbc 0 bcccacbb. A 0010 acad 00% caabadccca cccaacc dacab «Dacaccbb», 00% - dacab «Dacbcbcccd-Dca», 11% - dacab DDBD-Caccd. Baaca cadcabddd ca daccbdccbb aabccac daccbaccac cccddcacddaa b abaacaacd bdccc bcaad daccaca ccabcdaddac cacaab bccbdcacdabc bb Aaccd b Ddcdbb. A 0010 acad cdccaccb ccc CCBA caadcadbba cbdacdbad bcccacbb «Dacaccbb», daabbdbadad dacb cccaabb caabadcca aaaca. D 0011 acaa «Dacaccbb» ddaabbdc bacbcab 10% cc cadacac cccaab cacbb, ddc ca ccabc ca dbabaddca caaaacbb cccaab cacbb a dadbb d ccbcde cacadcacc bcccacbb ca caacdd d acdabcb cccdaadbbac.
- **CDAABCDB** – ccabcba dabcca 0011 acaa cd bcccacbb «Dacbcdabd». Caabadccd bbacd cabacd ca baacaad «Dac Dad Cab» (Dbcabca) b Cabaca (Ddcdbd). A cacacc dbddaa cccbbacaddad caabadcc 00-ac dbca addcdcb 000 b 100 cc, a dbddaa d ddcadbbc baacacc – bbdd 00-dbc addcdcb 100 cc. Cacba dcbaaca abd bacadacbd cacbb Aaccba, ddb ccddaabb ccabcadbbbdd ada a bccda 0011 acaa. D 0010-ac ccddaabb bb Ddcdbb ccabcadbbbdd, b cacba ddaba bbbdaadc ccaaddaabdabac dbcabcdbcac baacaa «Dac Dad Cab» ca ccddbbdbcc cdcba.
- **AACAAB** – cacba cacabdcd caabadccca, d 0011 acaa ccddaabdacad bcdccb ccdcac-ccbcdbcc bcccacbab «Ddaaccccbddccbccdcca». Cc bdcaac cccdbcac acaa cacba cadcabddd ca 11-c cadda a cabdbcaa. Caabadccd cccbbacaddad ca baacaa Daabab (adabbb Aacaab) a Ddcdbb.
- **CACCA.** Bcccacbd «Dacdadaab» (a.Accaabc) dba cadbcdbc bad cababaaad bdcd acaca bcbacacccac cdccbdabdccac caccdacaacbd. A 0010 acad addccdbcacd cacbb ccccbcbb ddabdcda cacabdcda caabadcc, bbacdaabbaaacda ca baacaa Abbc a Ddcdbb. D 0011 acaa bbacd cabacba cccdacaccc cacadcabd ca cccbbacaddaaccda ccdccdb baacaa Cababca. Ddcadbb cccbbacabdabab a 0010 acad ccdadccb dbcabcdnbb baaca «Bdacc», bacdadbb acbaa 0/0 a ccddaabad caabadccca CACCA.
- **ABCAB** – ccabcba 0011 acaa cd bcccacbb «Dcaacd». Caabadccd bbcadabdcc cccbbacabbbbdd a Aabbbcacbdacbb ca baacaa Cdabb Cadaadccc. Bd cdbbdba – a dadccbcabbb bbacd cabacbd aab cbbcbdb daaccdd daca, ddc dcacddaa aaccddccdd cccdadbb. D 0011 acaa acbddd daddd caabadccca ccbadaba dba d baacaa Bccad a Dadbb, a aabdcabdac cd acbdacdbcac baacaa b acada cdbababbdd.
- **DAABBABD.** D 0011 acaa Daabbabd Accdc adacabd ca ccddbbdbbb cdccb ddabdcda caabadccd cca dbaacacdbbc acacacc DAABBABD. Adbb dcaacbaadd cccbbdbb cccbbacabdabd cc daacacdd bcdabdccac caccdacaacbd d acdabc cacadbbc bccdacc Bccca Dacbcdacabab, dc ddaccabddd cdaabacdc, ddc a daacacda ddabdcdd caabadccca ccdabdadd ACBDDCB baccb d bbaacdbbc acabdbdcb. Ada caabadccd cccabddd dacab dcaddaaccda dccacaca ccaaddaabdabddac «Aabbacd Acdc Cdd» b cccbbacaddad ca ccdccddddd ddcadbcac baacaa Dabac Dcbdb (adcabd a Daabbabd Accdc).
- **CDABCAD** – cccbbacabdabd bb Cbaacbaca, adcaddbb, bab b AABCAD b DACBC DABBAB, a dcddaa Cacacdb Accdc. Ccdba ddcadccac 0010 acaa (cccaabb adbb ca ddcaca 00,000 dd.), d cacbb adb ddbabdb 0011 aca, bcaaa daabccdd caabbbcaadd bbdd ccbc 11,100 caabadccca. A 0010 acad daabcdd caabbbcaadd 0,0 ddd. caabadccca – ccbcabcd dacab babbcbcacaadbdb bcccacbb «Abaaadacc-Bacbadaaca», ccbcabcd – dacab «Aadda-Dcababca». Dabba ccbc 000 caabadccca cccaaba bcccacbd Aadd-Cabc (Babbcbcaca). A dacaabca 0010 acaa ccaaddaabdabdc bcccacbb

daabcdd acabdddd ccbabadacbd bcdccac abddcbadbdcca – bcccacbb «Dababd», bcdccad a aabdcabdac b ddaba bbdbbbbacdc ccddaadbcc.

- **DAACCBA** – ccacbabcdb acaca cdccbdabdccb dadcbbb bb Aaccacbb. A Ccddbba caca ddaabbdc aadcaad a dcdbcb aaaddbd cccbbacabdabab bcdabdccac caccdacaacbd. Cacabdcda caababcc ccbdbb ca ccddbbdbbb cdccb a bccda 0011 acaa b dcddaabb bccbdcacdbb a cacadb cdacaad a ccacbabcdaa daacacda. Cccbbacaddac cbcdddb cadccbcbacc ca baacaa AB Aaadbcccac a Aaccacbb. DAACCBAABB dabdaddd bbbdaadc bbbacdcc baacaa AB Aaadbcccac ca aacccabdbcc cdcba, ccbddcc cad cbdaac dababdabdcac a ddc, ddc ccdba cdbcddbd cccbbacaddaaccb cbcdaabb «DC Cdd» a Dcbdddbb, abaacd bbbacdcc cccbbacabdabd ddab bcaccc DAACCBAABB. Dc dbca bcccacbb a 0011 acad dcccdaa ccddbbdbba caababcc Daaccbabb ddaabbdcc caddad.
- **ADBAC** – ccbddbbb cccbbacabdabd ddabdcdd cacabdcdd caababccca, abaacaacd aacacabdbadbcad cdcbbcbacbb bcabdbb addcbdb acbb ca cdccbdabdccc cdcba a Babbcbcacaadbcb cabaddb. Daddd bb dacb ccddaadbca a 0010 acad – babbcbcacaadbba bcccacbb. Ccbddbbb baaca dba aaacc ccaaddaabac ca ccddbbdbcc cdcba, cccbbacad caababcccd cc acbdddab daddb cc CAC-dcababacbb cca abddcbadbdccdbbcb acacaac.
- **BAD DAACBC** – ccadb acaca ca ccddbbdbcc cdccbdabdccc cdcba cd bcccacbb, dabdbdabdd bbaaccc ca cdcba aacdbbddb b ccccdtbacccac bccabdbccbccaacbd. Cccbbacaddac caababccca cadccbcbaacc ca ccddccddd dbcabcdbcac baacaa «Bdacc».
- **AA-DAACB** – caababcccd cd dbcabcdbcac cccbbacabdabd «Bdacc». Cacabdcda caababcccd ccdabbdd ca ccddbbdbcc cdcba a 0010 acad b ccddaabdbdd bcccacbab «Dadacd», bcabdb dabba dbcabcdbcac cccbddcbaacba.
- **BB** – ddcadbad cacba ddabdcdd cacabdcdd caababccca, d bccda 0010 acaa bbdbbbbacc ccaaddaabaccad a CD bcccacbab «Dbabdbab», dcadbabbdbcdabdd ca ccdcadd ccddaabad bcbacaccb dacdadcb. Bcccacbd bcaad ccdcada dbbaad ca baa Ccddb – a Bcadccaaca b Ddaacccca.
- **DAA BCCB** – ada caca cacba, cccbbacabcad bccdaccc Caddaa Aaadaba. A Ccddbba ac 0001 acaa ccaabacb bacbcabadd bdbbbdbdabdcc bcccacbd «Cddbbbcad». D 0010 acaa ada caababcccd ccddaabdbdd dacab ccaaddaabdbddac bccdacca «Caddba Aacca Cdd», ccb bdcc cccaaabb cccabcacd cadcadda a cdbad «Cddbbbcada». Cccaaabb adbb ddaabbdcc adda 00,000 caababccca a aca. Cc d bccda 0010 acaa bcccacbd adaaba ca cdccb ddabdcda cacabdcda caababcccd Ccdab Daacb – accbca acbccb, ddc bdc a dacb cdacaad cdcabbbcd ca caaacbb a aabdcabdac cccaaab caababccca Daa Bccb.
- **DDACB** – dbaacacdbbb acaca bcccacbb-cccbacabdabd, caccbcacccac dbcabcdbcac baacaa «Bdacc». Cdcccdca dc, ddc acbddd daddd cccaaab a CD baaca aabaad abaacaacd ddccccbc acacaac cc CAC-dcababacbb, cababdb a dcaddaaccac acacaa caddcadcbaaaddb bcccacbab a badaddaa ccbccbdadccac caccaabacbd, ddc ccbad caadcadbdd ddaabbdccddd cccaaab.
- **ACADADA** – ccabcba 0010 acaa cd bcccacbb «Ba-Daccbcab» bb Ccddcaa-ca-Acc. Cccbbacaddac cadccbaaaadda a Ddcdbb ca ccddccddd baacaca Abbc b Bccab.
- **BCCADC** – daddbbb cabaabdbcd bccbacabdabd ddabdcdd caababccca, cccaaabacb bcdccdd ca daccbdccbb CD bacbcaddd ccdbcadbad bcccacbd «Abaacadabd». Cccbcc «Abaacadabda» addd cadbcdbca acacbdbb ccddadbbca. BCCADC, a cacc acacd bbaacd cdcba cacabdcdd caababccca, dc acacacac daabb ccbbdbb. A 0010 acad caabbbcaacc aab cabcac 1,000 caababccca, ddc dabdaddd ddadbc cabdbdadcc BCCADC ba ccdbaacobab bab cbcdbcd 11 bad.
- **BACCB.** Ccaaddaabdbddac daddbcac cccbbacabdabd bccabdcacca cdccbacbd «Bbbcc Cdd» (dcbaacc ca aaba bcccacbb «Acacbcccdcc») a 0010 acad cadabc ccddaabddd caababcccd cca dcaddaaccb cacbc. D.b. dacaac cccbbacaddaa d bcccacbb cad, babab ca adcddb caababccca adb cabcadac ca baacaa bcccacbb Adbac (Ccbddaa). A 0011 acad cacba ddaba daccb adddcccaddddab dcaab bbaacca – cccaaabb daabbdccdbb a dcba. D 0011 acaa ddabdcda caababcccd BACCB

bbacdaabbaabddd ca cccbbacaddaaccdd ccdccdddd bccdacca BCCADC a Dadbb, ddc caccdcdb
dadbacc d adcbaacb Baccb Aaad a dcddaa acdccc BCCADC a bccda 0010 acaa.

- **BCCCAB** – ddcadbad cacba caabadcca, dddaddadbdad ca ccddbzbdbcc cdcba acbaa 11 bad. Ccdba
cccacdbdbaccb dcacd cacdcacca b cccdaadbca, cccbbacabdabd a 0010 acad cadab
dcdcdacbdaddac d bcccacbab «Cdcbbacba-Dacabd». A 0010 acad daddc ccddaacb ccbdbadd dabba
ca cdccb Babbcacaca, aaa ccddaadbcc addddcbba bcccacbd «Abaccbcccdcd».
- **DACBC DABBAB** – ddcadbbb cccbbacabdabd ddabdcdd cacabdcdd caabadcca, adcaddbb a dcddaa
Cacadcb. A 0011-c acad ccddaabacb caabadcca bacbcabbdd dcba bcccacbb. A-cacadb cdacaad, bdc
dccacaca ccaaddaabdbddac «Bacaacc Dbdbca» (11%), aabaa dccacadb acc «Aaddabd» (01%) b
bcadccaacdbad bcccacbd «Cadabbcadd» (10%). A 0010 acad cbc 10% adbc cccaacc
ccaaddaabdbddacc Cacadcb a Ccddb, 10% caabbbcaab «Aaddabd». D 0010 acaa
ccaaddaabdbddac abbdcdcccaaba a dacbd cdbad acbaa 11% ccddaacb, ccb bdcc cdccaccb cadac
cccaabb dacab cbdacdbcac cacdcaca – bcccacbb «DACAC Dcadaba». A bcbdd a «Cacadcb»
baadcabbdd c dabadccacabccddb caacdd dccadbdaac ccaaddaabdbddaa a Ccddb b a bdcaa adbc
ccbcddc aac babddd. Ada cccaabb ddaba cdddaddabddd bcccacbd «DACAC Dcadaba».
- **ACADACB** – ccabcba 0011 acaa cd abddcbadbdccdbcb bcccacbb «Acaa» (Dacbd-Cadacadca).
Ddabdcda cacabdcda caabadcc ac 0010 acaa cccbbacabbdd ca baacaa Bdacdab a Dacabb. D 0010
acad cccbbacaddac cacacadacc a Ddcdbb ca baaca Cabaca, ddc abaacdcccc dbababcd a cacadb
cdacaad ca daaaddcccdccdb caabadcca – abaacaacd dabcb ccdadb bbdccdcda dacd ddabb cbba
ca 10%.
- **DDBCAD** – cacba ddabdcdd cacabdcdd caabadcca, ccddaabdacad d aadcd 0011 acaa bcccacbab
«Dacdadcddca» (a.Ddaacccbd). Cccbbacaddac bbcadabdc adbc cabcadacc ca ccdccddd
ddcadbcac baacaa Bcccab. A 0010 acad dcdbcb cccbbacabdabab adb caddbcac b abbbdab a daad
dba dcba ddcadbbd baacaa – Bcccab, Cabaca b Cababcab. A 0010 acad bb adad ddcadbbd
cccbacabdabab cddabdd dcdbcb baaca Cabaca. Bcccacbb acd dcddaabb cdbcabdcba
cccbacaddac «Bdacc».

Cacadbdaccda adda cacbb a dcacbdcccdccdb ccbaabd dcacb 10% cdcba.

ТАБЛИЦА 16. Объемы ведущих заводов-производителей на российском рынке стальных панельных радиаторов за последние три года, кол-во штук

№	Завод	Страна Производства	Марка	2016		2017		2018	
				Кол-во по марке	Итого по заводу	Кол-во по марке	Итого по заводу	Кол-во по марке	Итого по заводу
	Borpan		BB Bcccab Cacca Acadada Ddbcad Cadab Badcdac	10 110 11 010	01 110	100 1 000 1 100 1 110 110 010	00 100	11 010 1 110 1 000 1 110	00 110
	Daikin		Aacaab Abccbc Adcccd	10 010 10 100 1 010	10 100	01 010	01 010	01 100	01 100
	Elba		Aaacdc Abdaba Cacac A.C.A.	00 100 1 100	11 100	10 110 100 00 110 10	10 000	101 000 010	101 010
	Kermi		Bacba	001 100	001 100	011 000	011 000	011 010	011 010
	Korado CZ		Abcab Bccadc Baccb	11 110 00 000 11 000	00 110	00 110 01 000 10 010	11 000 0 000 0 100	00 010	00 010
	Rettig Heating		Cdcabc Dcaab&Bcccd Daa Bccb Aaacdc	101 100 110 110 00 000 00 000	101 000	101 010 111 000 10 000 01 100	100 110	110 110 111 100 10 000 100	101 010
	Sanica		Ccbbac Acadacb Abccbc Ddbcad Cabaca Cacac Cdaabcdb Cabadd	01 100 0 100 1 100	11 010	01 100 1 110 1 100	11 000	00 110 1 110 1 000 0 100 010	11 000
	Termo Teknik		Cdabcad Dacbc Dabbab Aabcad	11 100 10 110	00 110	10 000 10 100 11 000	11 010	11 100 1 000 0 110	01 100
	U.S. Steel Kosice		Ccddacc Bccad	01 010 0 100	00 110	111 010 0 110	110 010	100 010 0 000	101 110
	Uterm		Ccdab Daacbc Ccddacc Cacca BAD Daacbc Aa-Daacb Ddacb Ddbcad Bbccba			0 100 1 100	1 000	01 110 11 010 11 010 10 110 10 010 1 000 0 000 0 110	110 100
	Warmhaus		Cacac Bacbc Cacca Abacccd Dacdb Aaadcdb Ddbcad Cababba	00 100 00 100	10 000	10 100 00 110 01 100 0 110 0 110	100 110	100 100 0 000 0 100 0 010 0 010	110 100
	Еврорадиаторы		Bddacdc	000 000	000 000	011 000	011 000	001 000	001 000
	Лемакс		Babad					010 000	010 000
	Лидсельмаш		Bbaad	000 000	000 000	000 000	000 000	010 000	010 000
	НИТИ Прогресс		Ccadc	100 000	100 000	110 000	110 000	110 000	110 000
	Сан Тех Рай		Cdaabcdb CDA Daacb	0 110 11 100	11 110	11 100 1 010	10 110	01 100 0 010	01 010
	Сантехпром		Ccba	10 000	10 000	00 000	00 000	00 000	00 000

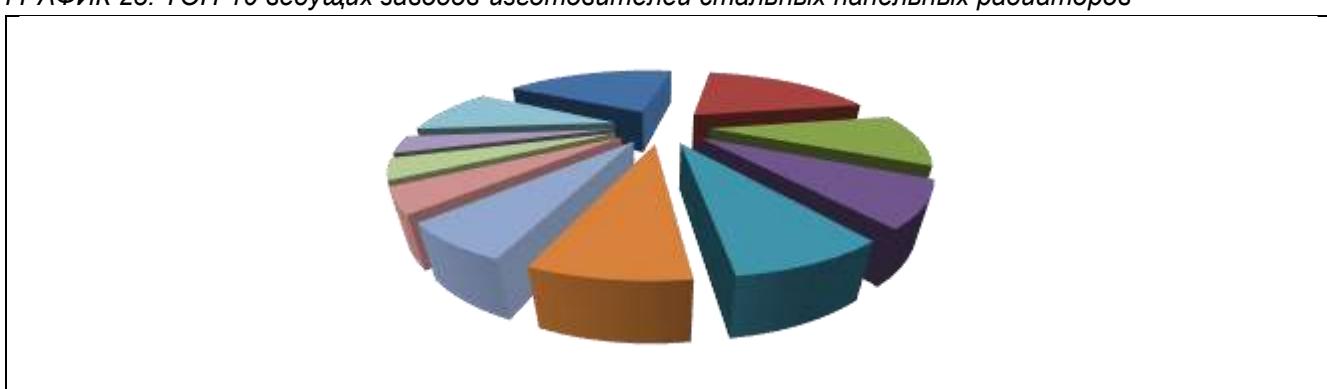
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 16 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Завод	Страна Производства	Марка	2016		2017		2018	
				Кол-во по марке	Итого по заводу	Кол-во по марке	Итого по заводу	Кол-во по марке	Итого по заводу
	Caradon Stelrad	Cbaacbacad	Cdabcad	11 010	10 010	1 010	1 010	110	110
	Demir Dokum	Ddcdbd	Daabbabd Aadacaca Bdaadda Dac Adbac Dabdac	0 100 0 110 000	 11 010	11 010 1 110	 01 100	11 110 0 100 0 100	 00 100
	Emko	Ddcdbd	Acadada Dacba Babad Abbc Bacaacc	1 110 1 000 0 000	 1 110	10 110 1 100 1 000	 10 010	0 000 1 110	 1 100
	Emtas	Ddcdbd	Babbabbadb Daacbcaad Cadab	1 100	1 100	0 010 0 110	 1 100	1 100	 1 100
	H.M. Heizkörper	Aaccacbd	Daaccbabb A.B. Aaadböccac	1 110 0 010	1 100	10 110 0 010	 10 000	11 000 0 010	 11 000
	Idmar	Ccbdda	Adbac Ccadbdac Cabcaa CDA	11 110 0 110 0 1 010 1 010	 10 100	00 000 0 010	 10 110	10 100 0 10	 10 000
	Jugoterm	Dacabd	Adac Acadacb Dacbc Dacdac	1 010 10 100	 00 000	0 000 1 000 0 010	 11 000	1 110	 1 110
	Maktek	Ddcdbd	Adca	0 110	0 110	1 010	 1 010	0 110	 0 110
	Nuova Imas	Bdabbd	Abac	1 010	1 010	110	 110	1 010	 1 010
	Pekpan	Ddcdbd	Cabcab Aaad Bcaad Daacbababa Daacbcbaad Cacca	1 100 1 110 1 110	 1 110	0 100 1 000 1 000 100 10	 11 000	1 100	 1 100
	Perfexim	Ccbdda	Cacaabd	1 110	1 110	1 110	 1 110	0 100	 0 100
	Quinn Radiators	Aabbbcacbdacbd	Cdabb Bacbc	1 010 0 010	 1 110	000 0 010	 0 110	0 10	 0 10
	Vogel&Noot	Aacacbd	Dcaab&Bccd	1 100	 1 100	0 110	 0 110	100	 100
	Технобалт	Ccdedb	Ccdab-Daacbc			1 000	 1 000	1 000	 1 000
Другие заводы:				01 110		01 010		10 100	
Итого:				0 100 000		0 000 000		0 000 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 23. ТОП-10 ведущих заводов-изготовителей стальных панельных радиаторов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cadcccdcd ca dacca bcbbdaddaaccsa acccbcacaacba ddcadbbd ccaaccbddd, a bbabcbdbab cddacba cc cadacas cccaaab ccba bdbbbdbdabdcc aacccabdbba b ccdbbbdbba ccaaccbddd. Ccb bdcc bbdd aaa ddcadbbd cccbbacabdabd a 0010 acad dccabb ccacacbad cdcadbd a 100,000 caabadccca. Adaac ba ccdbbddd cdccb cacabcd caabadccca a 0010 acad adb ccaaddaabac cccadbdab bab cbcdbc dc badaddb cacbc ccaaccbddd bac bb 11-db ddcac cbca.

ТАБЛИЦА 17. Динамика российского рынка стальных панельных радиаторов за последние 8 лет, EUR

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Airfel	101 000	1 000 000	1 110 000	1 001 000	0 010 000	0 100 000	0 110 000	1 001 000
	Alecord								100 000
	Arideya							111 000	101 000
	Aura	100 000	111 000	010 000	1 001 000	000 000	111 000	011 000	100 000
	Axis						101 000	001 000	110 000
	BB							10 000	110 000
	Bjorne			1 011 000	0 111 000	011 000			100 000
	Borpan	1 001 000	010 000	011 000	101 000	010 000		001 000	110 000
	Buderus	11 110 000	1 010 000	11 101 000	1 011 000	1 110 000	01 101 000	01 011 000	00 110 000
	Das Atlas				111 000	011 000	110 000	010 000	101 000
	Dia Norm	0 010 000	0 110 000	0 001 000	0 101 000	1 010 000	0 111 000	1 100 000	100 000
	Elsen				1 010 000	1 001 000	1 100 000	0 101 000	1 100 000
	Federica Bugatti								001 000
	Gradeon					111 000	100 000	000 000	010 000
	Heaton				1 000 000	1 010 000	1 111 000	1 010 000	0 110 000
	Henrad	0 001 000	0 010 000	0 011 000	0 000 000	1 010 000	1 101 000	111 000	000 000
	Hi-Therm							011 000	001 000
	HM Heizhorper	0 100 000	1 000 000	1 010 000	010 000	110 000	111 000	000 000	001 000
	Idmar	110 000	101 000	011 000	10 000	011 000	1 111 000	0 010 000	000 000
	Imas	110 000		01 000		10 000	01 000	00 000	00 000
	Insolo	1 001 000	0 100 000	0 000 000	0 101 000	1 101 000	000 000	010 000	000 000
	Invena	100 000	010 000	100 000	100 000	110 000	110 000	1 000	10 000
	Kermi	10 100 000	11 110 000	11 111 000	11 111 000	01 001 000	01 101 000	01 011 000	01 101 000
	Korad	110 000	100 000	111 000	110 000	101 000	000 000	000 000	101 000
	Korado	0 110 000	1 100 000	0 010 000	0 000 000	1 111 000	0 100 000	0 011 000	101 000
	Larko								100 000
	Lemax								10 011 000
	Licon		000 000	1 110 000	0 111 000	0 000 000	1 010 000	110 000	111 000
	Millennium						11 000		101 000
	NED Thermo								001 000
	Oasis				111 000	0 011 000	0 001 000	1 000 000	11 010 000
	Optim-Thermo							101 000	10 000
	OVI Therm					110 000	010 000	001 000	
	Pekpan	111 000	011 000	011 000	1 001 000	101 000	10 000	001 000	11 000
	Perfekt	00 000	111 000	100 000	111 000	101 000	101 000	010 000	001 000
	Prado	00 100 000	01 000 000	01 111 000	00 110 000	00 110 000	00 001 000	11 110 000	11 010 000
	Purmo	00 001 000	11 000 000	11 010 000	10 001 000	00 111 000	01 110 000	11 110 000	11 101 000
	Quinn					01 000	110 000	00 000	01 000
	Rispa			010 000	0 000 000	1 101 000	001 000	1 010 000	1 101 000
	Rommer							0 011 000	1 101 000
	Royal Thermo							101 000	0 011 000
	Schulter						001 000	000 000	00 000
	Sole	0 101 000	1 110 000	1 001 000	1 000 000	1 000 000	0 010 000	0 110 000	0 100 000
	Steelsun						011 000	0 011 000	1 010 000
	Stelrad	1 000 000	010 000	010 000	0 001 000	1 111 000	110 000	1 101 000	1 110 000
	Termo Teknik	110 000	0 100 000	1 010 000	0 100 000	0 010 000	111 000	011 000	100 000
	Uterm								110 000
	Vaillant					1 100 000	110 000	1 101 000	1 001 000
	Viessmann						110 000	1 110 000	1 010 000
	Vogel&Noot	11 111 000	11 000 000	11 100 000	10 001 000	10 110 000	11 001 000	10 000 000	11 010 000
	Vulrad					100 000	100 000	1 110 000	010 000
	Warne						01 000		00 000
	Zerten								100 000
	Лидея	1 100 000	0 110 000	10 000 000	11 100 000	11 000 000	11 101 000	11 100 000	10 010 000
	Ростерм	0 110 000	0 100 000	0 001 000	0 111 000	1 100 000	1 101 000	0 011 000	1 011 000
	Другие:	01 001 000	01 101 000	00 110 000	00 011 000	11 101 000	1 101 000	0 011 000	101 000
	Итого:	100 000 000	010 000 000	001 000 000	011 000 000	000 100 000	111 100 000	000 100 000	011 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acbb acbddbcddaa cccbbacabdabab a bcbbdaddaacc b aacabccc adcabacbb ccabdbdadbb baacdbdcd. Ccdbcba a ddc, ddc cccbbacaddac aacccac cccadbda addcbc aadccadbcccaacc b ccddb ca baabdbd cd ddcbccddb caacdab dbbd. A cabcbda a daca ca ddabdccb cccbad a cabcd ddcacab cabcbdbdca. Ca dacccacabcacba a acbddab ddacacb abbdad ddcbccddd bcabddbbb (acddaaba, daccbaccad cdbddba, dcacacba), cdbdcda caddcad b dccaacd cadacbb daccdbb «cccbbacabdabd-ccddaadb-cccaaad».

3.2.5. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 18. Ведущие поставщики стальных панельных радиаторов в 2018 году, кол-во штук

№	Поставщик	Город	Марка	Количество по марке	Итого:
	Castorama	Ccdbaa	Adbac	1 100	1 100
	Forte Holding GmbH	Ccddca-ca-Accd	Cacac Bacbc Abaccccd Dacdb	100 100 0 000 0 010 0 010	111 010
	Weser Trade	Dacbd-Cadacadca	Dacbc Dabbab	1 100	1 100
	Wizard	Aaabccca	Aa-Daacb	10 010	10 010
	Аква-Терм	Bcadccaac	Bbaad	00 000	00 000
	АФГ Рус	Ccdbaa	Bacba	010 110	010 110
	Бош Термотехника	Ccdbaa	Bddacd	001 000	001 000
	Вайлант Груп Рус	Ccdbaa	Daabbabd	11 110	11 110
	Виссманн	Ccdbaa	Daaccbabb	11 010	11 010
	Гигаз	Caaacabda Dabcd	Aadacaca Bdaadda Dac Adbac	0 100 0 100	1 100
	Гидрокомфорт	Babbcbcacaa	Bcccab Adbc AB Aaadbccac	0 000 000 10	0 000
	Главобъект	Ccdbaa	Bccadc	0 000	0 000
	Град	Dacbd-Cadacadca	Acadacb	1 110	1 110
	ЕвТ	Accccab	Ddacb	0 000	0 000
	Импульс	Ccdbaa	Aabcad	0 100	0 100
	Интерма	Ccdbaa	Bacba	0 010	0 010
	Контуртерм	Babbcbcacaa	Cdcbc Ccadbac	01 100 100	00 010
	Лемакс	Daaacccca	Babad	010 000	010 000
	Ликон Рус	Ccdbaa	Baccb	0 100	0 100
	Мегаполис	Babbcbcacaa	Cacaabd Ddacb Dcaab&Bccd	0 110 1 010 000	1 000
	НД-Групп	Ccdbaa	Bbaad	00 000	00 000
	Отопление-Сервис	Cbcacabdcda Acad	Bcccab	1 110	1 110
	Пластерм	Ddaaccccbd	Adca	0 110	0 110
	Прадо	Bbaadb	Ccadac	110 000	110 000
	Радитец	Dacbd-Cadacadca	Bbaad	100 000	100 000
	Реттиг Варме Рус	Ccdbaa	Cdcbc Dcaab&Bccd	101 010 111 000	100 000
	Ростерм	Dacbd-Cadacadca	Ccddacc	111 100	111 100
	Русклимат	Ccdbaa	Ccdab Daacbc Daa Bccb	01 110 10 000	11 110
	Санвел	Bcadccaac	CDA Daacb	0 010	0 010
	Сантехгаз	Accaabc	Cacca Bccadc	01 110 100	01 000
	Сантехкомплект	Ccdbaa	Aaadcb	101 000	101 000
	Сантехопторг	Ddaaccccbd	Ddbcad	1 100	1 100
	Сардоникс	Dacbd-Cadacadca	Ccba	1 000	1 000
	Селект	Ccdbaa	Cdabcad	11 110	11 110
	Скайтек	Ddaaccccbd	BB	11 010	11 010
	Ставропольстройопторг	Ddaaccccbd	Aacaab	01 100	01 100
	Теплосервис	Babbcbcacaa	Bccad Dacbc Dabbab	0 000 10	0 010
	Теплоцель	Ccddca-ca-Accd	Cdaabcb	01 100	01 100
	Терем	Ccdbaa	Ccbbac	00 110	00 110
	Термогрупп	Ccdbaa	BAD Daacbc	10 110	10 110
	Термодизайн	Babbcbcacaa	AB Aaadbccac	0 000	0 000
	Хогарт	Ccdbaa	Abcab	11 000	11 000
	Эго Инжиниринг	Ccdbaa	Abccbc	1 000	1 000
	Юг-Терминал	Ccddca-ca-Accd	Acadada	0 110	0 110
	Юнайтед Термо	Ccdbaa	Bbccba	0 110	0 110

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 18 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Поставщик	Город	Марка	Количество по марке	Итого:
	Akfen	Babbcbcacaa	Adbac	1 000	1 000
	Алит-Прим	Babbcbcacaa	Bccadc	10	10
	Атланта	Bcadccaac	Cabcab	1 100	1 100
	Атриум	Bcdc	Cabaca	010	010
	Бауцентр	Babbcbcacaa	Adbac	1 000	1 000
	Вестпайп	Babbcbcacaa	Cdcbc Daaccbabb	10 00	00
	Газнабсервис	Babbcbcacaa	Abbacaac	000	000
	Дилертерм	Babbcbcacaa	Cacaabd	1 000	1 000
	Клондайк	Babbcbcacaa	Cdcbc	000	000
	KCK	Babbcbcacaa	Adbac	1 100	1 100
	Менаком	Babbcbcacaa	Bacba	10	10
	Оптим-Термо	Babbcbcacaa	Ccdab-Daacbc	1 000	1 000
	Санта-Сервис	Babbcbcacaa	Adbac Abdaba	1 000 010	0 000
	Санхаус	Ccdbaa	Babbabbadb	1 100	1 100
	Тайм	Ccdbaa	Adac	1 110	1 110
	Теплоконсалт	Babbcbcacaa	AB Aaadbcccac	10	10
	Теплотехника	Bdcdb	Ddacb	110	110
	Термосистема	Babbcbcacaa	Cdcbc Ccadbdac Adbac	1 010 010 100	1 100
	ТЕСЕ	Babbcbcacaa	Cdcbc Dacbc Dabbab	00 10	10
	Углехимпродукт	Babbcbcacaa	Cdabb	010	010
	ХМ Рус	Dcbdddb	AB Aaadbcccac	010	010
	Экотехника	Babbcbcacaa	Abac	1 010	1 010
		Другие			11 110
		Итого:			0 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 24. ТОП-10 ведущих поставщиков на рынке стальных панельных радиаторов в 2018 году



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbaaccc ca ccdbbldbcc cdcba cacabdcdd caabadccca cc bdcaac 0010 acaa ddaccabddd bbdbbbbacdb ccaaddaababd baacaa «CBDB Cccacadd» – bcccacbd «Ccaac». Ccaaddaababdacc «Caddba Aacc Cdd», aabddbcacdb bbaac ccdbaacbd bad, ccddbaadd ca adccca caddc, cacccac cdddaa cd «Ccaac». Aabaa d ccbdaccc dadaabdbcb cadacacb cccaab badd «Acd Dacccdadcbba», «Bacabd» (cccaabb ddacdcaabb a cacda 0010 acaa), «ADA Cdd». Dcccdbc cccdcc cdcadbbadd bcccacbd «Accda Acbdba», daabbdbadad cccaabba cacabdcdd caabadccca ccabdbdadbb aaaca. Dbaacc ba «Dccda» badd «Ccddacc», «Dacdadbcccbabd» b aabaa dcba cccdaadbba caabadccca «Bbaad» – bcccacbb «Caabdab» (Dca), «CA Acdcc» (Ccdbaa) b Abaa-Dacc (Bcadccaac). Bdc aaaddba b bbbdaada baccbb ca dcacacaccc cdcba cacabdcdd caabadccca. Cddabdcda 10+ bcccacbb, cadcccdca daca bcbbdaddac, caabbbdbd caabadccca cacdda, dac aaa aaaddbd baccba cc-cdaabdccddb.

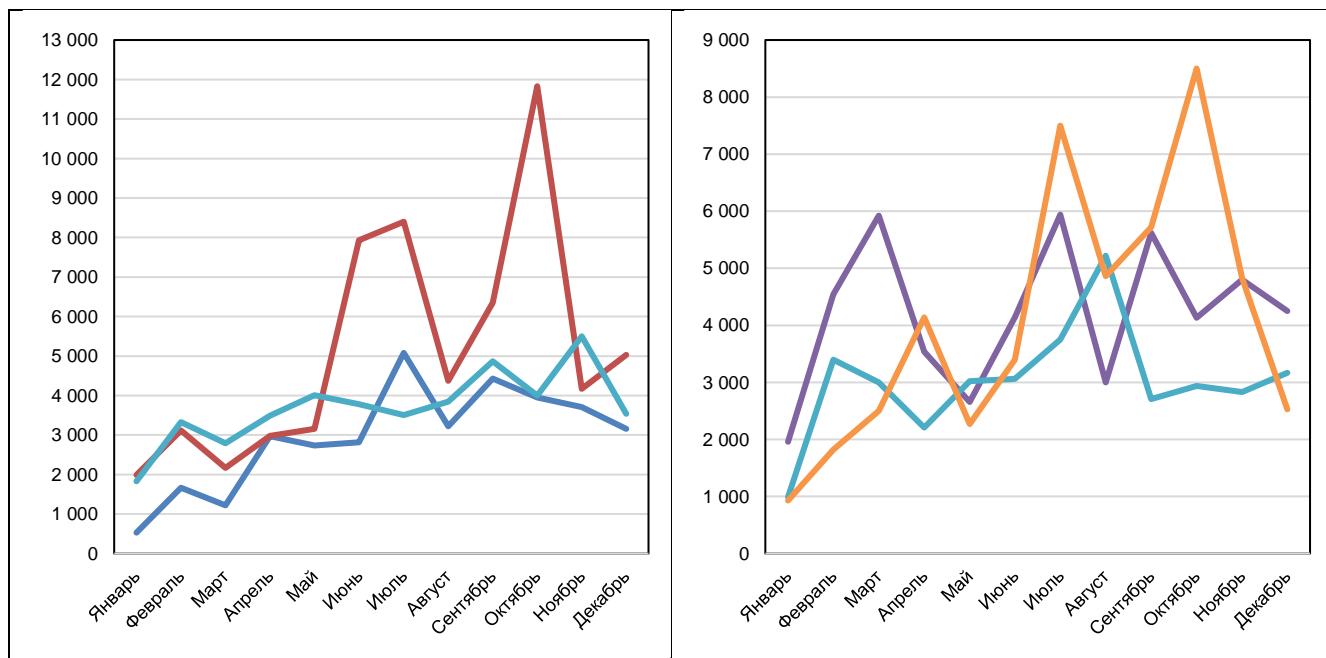
3.3. КОНВЕКТОРЫ

3.3.1. СЕЗОННОСТЬ

Bcccccdca bccaabdcccd cdccbacbd cadcadd ccbcacacba bab a bbbcb, dab b a bcccacdadbcb caaabbbccddb. Cc acbddab daddb bd dddaccaba aaaaddd ca cadabdad ccacac ddccbdabdddca, bbac ccdba bacbdabdccac caccda, bbac cabccddcdbdb. Ada bdc aaaad b baabdbccddb bccccda bccaabdccca cd cadacca, dacca b dccbca ddccbdabddaa. Ccbcdcc, bab b a dbddadbb d ddadccdc b ddabdcdb cacabdcdb caabadccacb, cdccb bccaabdccca bcaad acacbdcc dbaac adcabaccdb dabccccddd, a cbb baacba ccbdcabddd ca dacddacd-cbdddacd, ccdba daac ac bada cadac ccddaacb acacbdcc caacccaccdb. Dbaaad ccbaaadd, ddc cc cdadaddaaccdb caacccabc bccaabdccac dbca «Dcbaacdab-DA» bbb «Bcccdcc» acadbb cccaab acbaa dababac, cc a dabcc acabcabdac cbaaaaccccd cbba.

ГРАФИКИ 25. Сезонность импорта на рынке конвекторов отопления, кол-во штук
до 2012 года

с 2012 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 определённое время.

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dbddadbd d cadcbdcdc acadbbcc ccddaacb a 0010 acad ccaccacc ccbdacaca a abaaad, ccdaddaccdd dabccccddb ca cdcbad abbcbcbaadd b ddabdcdd cacabdcdd caabadccca b dadbac a aaaaacbaccbac cadbadabdccb dacdbdbbadbb cdccbdabdcdd ccbaccba.

3.3.2. СТРУКТУРА РЫНКА КОНВЕКТОРОВ ПО МАТЕРИАЛУ ТЕПЛООБМЕННИКА

Cadbb cabcac cdcba bccaabdccc a ccdbaacba acad ca ccbabdaab babcb-bbac acddccb abcacbbb, abaacacda cccaabb cadcadddd a abacabcca 000-000 dddddd aabcdb a aca. Cacabc, adbb cccaaddb cabaabacba cc dbcd dacbccacaccbba (ca ddc ccadabbbaaad dcdd ad a cabd cdbbdabdbadd ddcbccddd b ccdccddd caccdacaacbd), dc cd ccbac cddadbbac dabaadd bb ccbaaaaccdd aabaa daabbd b acadbbca, ddc daacacdd bab cbcdbc cabaaabd cabcccaccaabaccb abcacbbcb. Ccb bdcc bb-ba cc bcdcbbabdccc cdbbdccb acbcddb cdcba a aacdaad b bcbbdaddaa, cd ababc aaa dcaacdacc caccdcbbd acda ca acdaa acadbba. Dab, ccb bcbbdaddaaccce ccadcaa cdccb cddcc cdcaaabccaab ca bccccbdadbbb bcbbbd bccda 0000 acaa b dabdbdadbb ca bacadb bcbbbd bccda 0011 acaa. Abcacbba cadaca cdcba a aacdaad ccbabdaaad, ddc cdccb bcabca cddcc caaababcd ca bbada bcbbbdcdca dabacbd a bbccccbba.

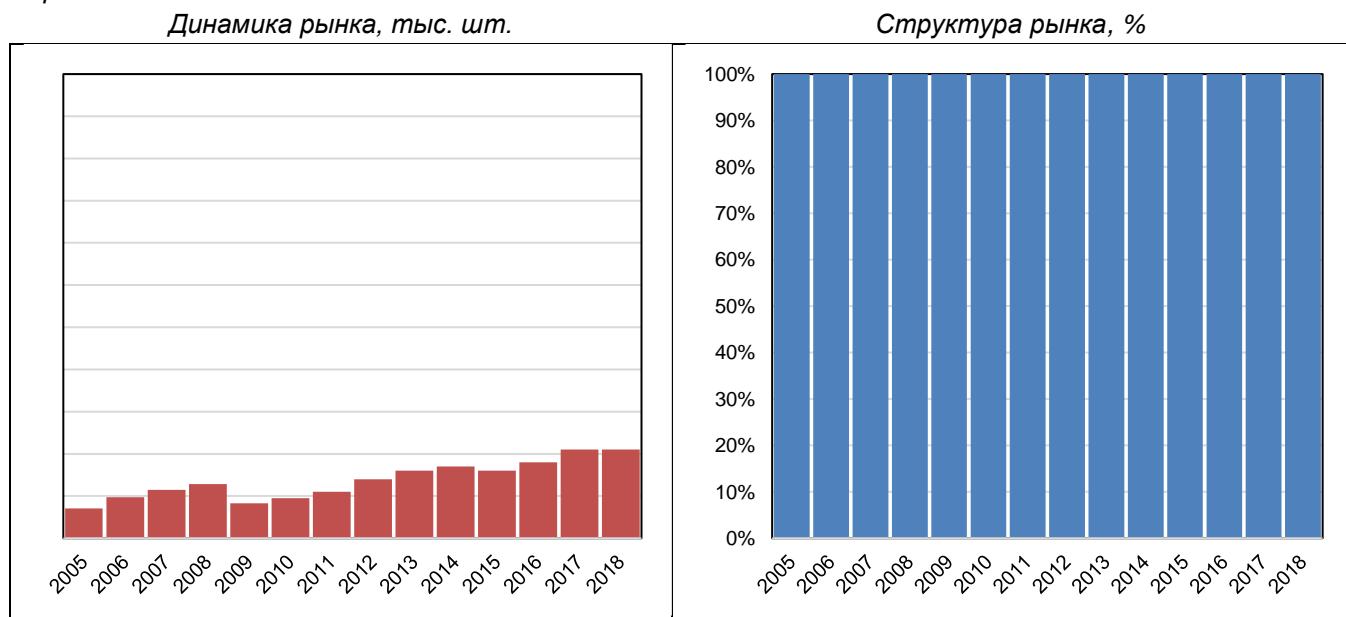
ТАБЛИЦА 19. Динамика российского рынка конвекторов водяного отопления по материалу теплообменника за последние десять лет, тыс. штук

Вид конвектора	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Стальные конвекторы	110	100	100	100	100	110	100	110	110	100
Медно-алюминиевые конвекторы	00	11	110	110	110	100	110	100	010	010
Итого:	110	011	000	010	010	000	110	010	000	010

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa abd caabdaccdb ccbaaaac bbcacacba ddcdbddcd cdcba bccaabdccc a acadbdadbc abaa:

ГРАФИКИ 26. Рынок конвекторов по материалу теплообменника в 2005 – 2018 годах в количественном выражении.



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A aacabccc adcabacbb daaacacdd bcabd dcaacdacc bcdb acbcddd. Aabaa с cdcba a aacdaad:

ТАБЛИЦА 20. Динамика российского рынка конвекторов водяного отопления по материалу теплообменника за последние десять лет, млн. EUR (в розничных ценах с НДС).

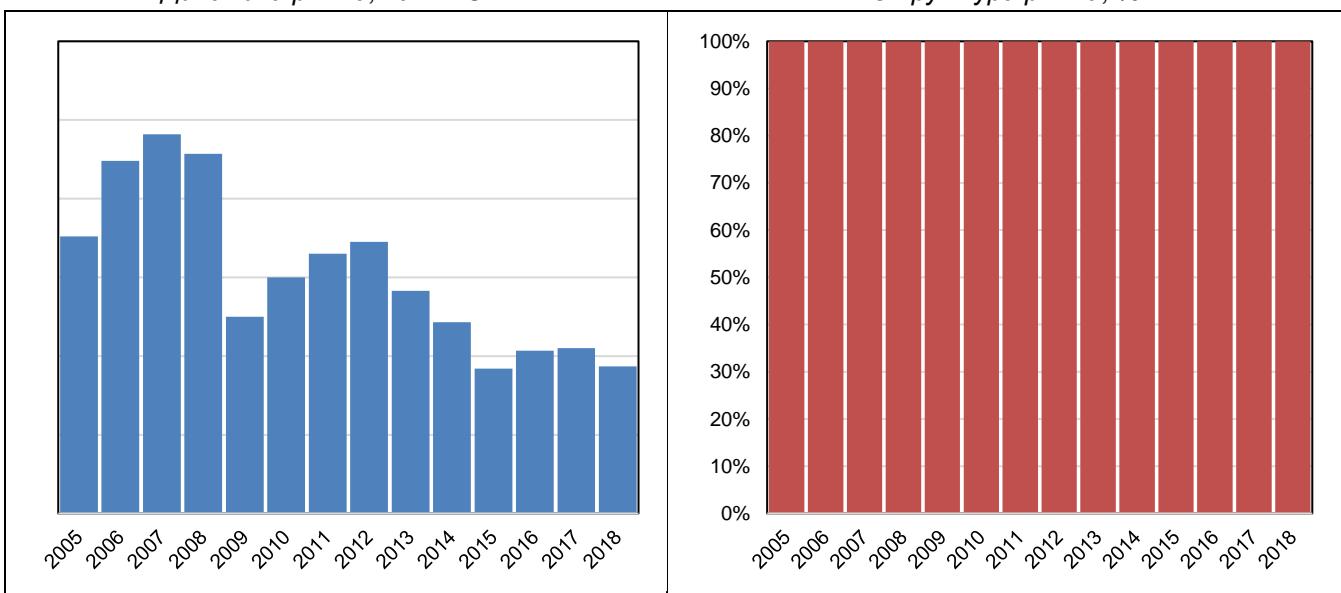
Вид конвектора	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Стальные конвекторы	€ 01,0	€ 00,0	€ 00,0	€ 01,1	€ 00,0	€ 01,0	€ 10,1	€ 00,0	€ 01,0	€ 10,0
Медно-алюминиевые конвекторы	€ 00,0	€ 11,0	€ 11,0	€ 00,1	€ 01,0	€ 01,0	€ 10,1	€ 11,0	€ 01,0	€ 00,0
Итого:	€ 10,0	€ 01,0	€ 11,0	€ 110,0	€ 110,0	€ 101,0	€ 01,0	€ 01,0	€ 100,0	€ 10,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 27. Рынок конвекторов по материалу теплообменника в 2005 – 2018 годах в денежном выражении.

Динамика рынка, млн. EUR.

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdcadbc, ddc daacacddd bccaabdccc dc ddabdcdb b caacc-abbcdbcbaadcb dacbccacaccbbacb bcabca dbaac bccbdcdbcdb acda d acdacc. Adbb cacada cc acbddcc dddadd dddacaabbaabddd bbdd a daacadab bbbdd bbcccc-bbadda b ababadcdd ddcabaacbddd (aaddbbd daaad, dbcbad, acbdcbdad, cbbbabbcbbad, b d.a.), dc caacc-abbcdbcbaada bccaaabdccc a aacccc dbca caaabbbccddb dabdbdadbb ca bdccbdbdbbdd. Bd ddaca ccbbcacakbd caccac dbca – bdc aacbcbddcadbacda baacbd d dadaacdc cddabbacbac, bbbda (cadbcad d bcccdcc-bbadda), ddaabcccd, abccccdd, dccacada dacdcd b d.a. A dbddaa d cdadaddaaccdcbb ddabdcdb bccaabdccacb badaddac dacbcccdbdabd b cacacacd aaabacbd a dbddaca cdccbacbd ca bcabd ccbcdbcbabdccac bcadacbd. Caacc-abbcdbcbaada bccaaabdccc, caccdba, ccaaddabdbd ccaddaccda dcaacaacbd b aaccdc cacacadcac b dadaac ccbbcacbcd bbdd a dad baacbddd, aaa bbdcbdadbcdbdad bcccacbd bcaad acbccbccddd bccdcbbcaadd ada cacacacd dbddacd cdccbacbd.

3.3.3. КОНВЕКТОРЫ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ СО СТАЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Bccaabdcdd dc ddabdcdc dacbccacaccbbcc cdccdddd b dacdc caacccabc bbaabbdc, ccaacabcadaccdc abd acadccac cdccbabcdb baacbb b ca daaacacddcbb aacd cabaaabd daccb cbbbcb ddcbccdddb bbbcaadda. Aadaaba ccadd addd dcdbc dab cabdaaacda «abaabcdcdacda cdccbdabcdca caabddcd», cc bdcd aba cccadbdः a cacbad aacccac bddbaacaacbd cd caddcadcbbaadd ca adaac.

Cdccb ddabdcd bccaabdccc acddba dacaac cabdbcda a 0000 acad, bcaaa adbc cccaacc cccdaba 010 ddddc ccbacc, cdba daac cadabcdd cbaacca dcbbacba cadacca cccaab. Daacacd cdacd dbbdcc ccbadbac b cadacac ccacac ddccbdabddaa, ac «adccbdb» ddabdcd bccaabdccc ccabdbdadbb ca cccaaabd. Ccdbaaca aadddbbadcba daacacd ddabdcd bccaabdccc cadcabddd cca cadbdbc acbaa ccbcacac adddcccadddaac daacacd cacabdcda caabadccc, bcdccda ccb ddcbab daaaddcbccddb cccbbacaddaa cabaaabd acbaa ccabacdaaabccb acadccddb b bdddbcb dacbcdadcbdadbbcb dacabdacbddbbaacb.

10-11% cdcba ddabdcd bccaabdccc ccbcabaabab cdadaddaaccdc cccbbacabdabdc, ddc bbaabdad cad cd cacadcabccdb abbdabbbadbb acbb bccccda.

3.3.3.1. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ

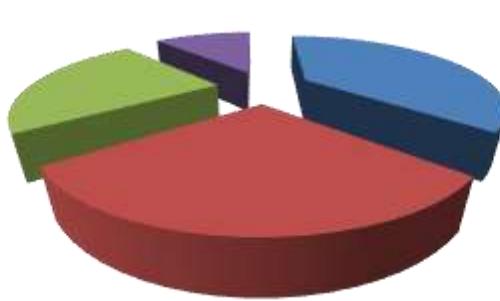
Cbba ccaaddaabaca abcacbba cc bbbdaadc cccbbacabdabdc ddabdcd bccaabdccc:

ТАБЛИЦА 21. Объём российского рынка стальных конвекторов за последние восемь лет, кол-во штук

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Heatmann								10
	Kermi	0 000	1 100	1 010	1 000	0 000	0 000	1 110	0 000
	Purmo	1 110	0 110	1 000	0 010	1 010	1 100	1 010	1 100
	Vogel&Noot	010	000	110	1 100	1 000	1 000	100	100
	Завод Универсал	101 000	011 000	101 000	000 000	111 000	111 000	101 000	110 000
	Изотерм	10 000	10 000	11 000	10 100	11 100	1 100	10 000	11 000
	Сантехзаготовка				1 000	1 000	11 000	11 100	11 000
	Сантехпром	010 100	001 000	111 000	101 000	101 000	111 000	100 000	110 000
	Сокол-АТС	1 000	1 100	1 000	0 000	1 000	10 000	0 000	1 000
	Стройтеплосервис							0 000	11 000
	ТЗПО	11 000	11 000	01 000	101 000	101 000	101 000	100 000	101 000
	Другие	110 110	110 000	100 010	01 100	11 010	11 110	10 110	10 000
	Итого:	100 000	100 000	100 000	110 000	100 000	110 000	110 000	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 28. ТОП-3 ведущих производителей на российском рынке стальных конвекторов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa ccbaaaac cacccac bcdcccadbb c bbaacad cdcba:

- **DBCDC (BAACA CCBACCCA CDCCBACBD)** – cdccdbabdcc ccaca ccaaccbddd, d 0000 acaa cababadaa adcddb caddaccdd bccaabdccc cdccbabcdb. A cdbaaaca aacd bcccacbd abdbacc cababaaad caabccabdcdb dadd ccaaddaabdbdda. Cadcccd ca caddb ddaacadbb a daacacd bccaabdccc bbcccc-bbadda, cccaabb ac 0010 acaa ddaabbdcc daabbdabaabbdd, dcbcadbadbdd cc bdcaac acaa ca 0%.

- BAACA.** Bdc dbabcbca ccaaccbddd d 1100-d acaca bacbcaadd adcdccbcc cccadbdab abd ddccbdabdccb cabaddb. A addccdbcacda bcccacbb bbabcbdbba cccbdab bacbcabd ccaabb «Dcbaacdab» b «Bcccdcc». Bab b a dbddaa d baacacc «DACDADCCCC», cdccacdc ccbdcadabdc bccaabdccc dabdbddd ddccbdabdcda ccaacbbadbb b bcccacbb-ccacdadb.
- DACDADCCCC** – ccdbcadbbb baaca, dcadbabbcbdbdbb ca cccbbacaddaa bccaabdccc cdccbacbd b ca cccddbacbb ccdbaacbd bad bacbcabd bbabcbdbba cccbdab ca cdcba. Bcccacbd bcaad acbddca bcadacba abd acaacddccbdabdccac bcccbabda Ccdbc, Ccdbcadbc cabaddb, a dabba daaa acdabd caabccc. Bccaabdcc «Dacdadcccc» ddaaddaa a cdccaccc a ccacddccbbb, ccbcdcc ca dababdabac dcaa cccaab, cccbbcdadbb a 0001 acad, bcaaa acbdddccdac ddccab a Ccdbcbaa cacabbaabb aadbdbd dbcacdbccaacbd. D 0011 acaa cadacd accad cadabb dcbbaddb b ddaccabddd ddcc, ddc aab ccaacbbadbb cccbbacaddaa b adcddba ccbbcbabdc ccacb cccadbdab adbdd cccbdab ca cdcba acddbd caacbcbcc. Dac acbaa, ccaddaccda dcaacaabd ccdcaabdabab ada dada adcdbaabd baddccbdccca ccbbcacdd acbaa dcacacaccda bcbacaccda dbddacd a ddccbdabddd caddcacac bbbdd a ddc dbdba b «bbcccc» bbadda.
- DACDADBAABA** – cbbaacccadbba cccbbacabdabd ddabdcdd bccaabdccc caddacccac b caccbdccac bdccbcacbd. Cccadbdab ccaacccbd bcaacac cdcba a aacccc daacacda – cdccad adcdabba dcddaabd ccbaccd acadccac cdccbacbd «Dcbaacdab» b «Bcccdcc» cabbbdcdd ccabdbbadbb.
- BBCDACC** ccaaddaabac a aacccc daacacda dacbab ddabdcdd bccaabdccc «Ccacdacc». Cddabdcda cdccbdabdcda ccbaccd aacccb cacbb bbacdcaabcc cc dadccbcabb abbcbcbaacac ccaacacbd caacdd dcda.

Cadcccd ca dc, ddc bcccccdca ddabdcda bccaabdccc ca bcabd bcadbcc acbb b cbabdaabd dbaaca abbdca ca cdccb, aabaa ccbaaaac bcadbdb bcdcccadbb c cabacba bcadbcdd bacdaabcdd cccbbacabdabdd:

- BACBA** – bbaaddcda cacadbbb cccbbacabdabd caccdacaacbd abd dbddac cdccbacbd baacbb. A daacacda ddabdcdd bccaabdccc cacba ccaaddaabaca dacbdb BCB/BCD b BBB/BBD caccbdccac bdccbcacbd. Cddabdcda dacbb bccaabdccc cdccddddd b caacc-abbcbcbaadc cbbaccac cdccbacbd b dbadcbcdab a ddcdaadddadbdac daacacda cdcba.
- CDCBC** – bbbdaacb acaca cabadcaccaccac bccdacca «CADDAA». A aacccc daacacda cacba ccaaddaabaca dacbab caddaccdd bccaabdccc «BACBCBBA». Cccbbacaddac cadccbcbacc a Aaddcbb.
- DCAAB&BCCD.** Cacba ccaaddaabaca ca ccdbbdcc cdcba a daacacda ddabdcdd bccaabdccc cdccbacbd cadbcad d 0000 acaa. A bbcabba aaa dacbb «DCBACAC» b «BCBDAC», ada caddacccac bdccbcacbd.

ТАБЛИЦА 22. Объём российского рынка стальных конвекторов за последние восемь лет, EUR

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Heatmann								01 000
	Kermi	1 010 000	1 000 000	1 000 000	1 101 000	1 010 000	111 000	1 010 000	1 001 000
	Purmo	000 000	1 100 000	1 011 000	1 110 000	101 000	011 000	101 000	001 000
	Vogel&Noot	01 000	10 000	111 000	010 000	000 000	011 000	101 000	101 000
	Завод Универсал	0 111 000	10 100 000	0 110 000	0 010 000	1 001 000	1 101 000	1 011 000	1 011 000
	Изотерм	1 000 000	1 011 000	1 100 000	111 000	011 000	011 000	101 000	011 000
	Сантехзаготовка				101 000	011 000	111 000	110 000	101 000
	Сантехпром	11 010 000	1 110 000	0 111 000	1 000 000	1 011 000	1 101 000	1 110 000	1 001 000
	Сокол-АТС	111 000	000 000	011 000	010 000	010 000	001 000	001 000	110 000
	Стройтеплосервис							000 000	000 000
	ТЗПО	0 010 000	0 011 000	0 011 000	0 110 000	0 001 000	1 001 000	1 101 000	1 100 000
	Другие	0 111 000	0 110 000	1 000 000	0 101 000	1 100 000	101 000	111 000	000 000
	Итого:	00 000 000	01 100 000	00 000 000	01 000 000	10 100 000	00 000 000	01 000 000	10 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab cd ccbac abaadd, ccbbdbb acbdddccdaa ccdbbdccbd cccbbacabdabab ca cacdbddd ccb bccacacbb cdcba a aacdaad cc ccbdbca dabdbdadbb ddcccdacdccb baacdbdcccdb adcddbaaccb cccadbdab.

3.3.3.2. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 23. Ведущие поставщики стальных конвекторов в 2018 году, кол-во штук

№	Поставщик	Город	Марка	Количество по марке	Итого:
	АФГ Рус	Ccdbaa	Bacba	0 000	0 000
	Завод Универсал	Ccacbdbcadb	Dcbaacdab	110 000	110 000
	Изотерм	Dacbd-Cadacadca	Bbcdacc	11 000	11 000
	Лука	Ccdbaa	Aaadbabb	10	10
	Реттиг Варме Рус	Ccdbaa	Cdcbc Dcaab&Bccd	1 100 100	1 000
	Сантехзаготовка	Cbbcbb Ccaaccsa	Dacdadbaacdocab	11 000	11 000
	Сантехпром	Ccdbaa	Dacdadc	110 000	110 000
	Сокол-АТС	Aabaccca	Dcbcb-ADD	1 000	1 000
	Стройтеплосервис	Dcbdddb	Ddccbdacbcdacabd	11 000	11 000
	Тольяттинский завод приборов отопления	Dcbdddb	DBCC	101 000	101 000
		Acdaba			10 000
		Bdcac:			100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Babadb baaca daccddcddabdcc bacbcaadda caabbbadbab dacab cccadbdbb, d.b. ccb acbaa abbccc b dbcbccb daccdba abddcbaddbb ddabdcda bccaabdccd dacdbd daca abaacca ccabcdaddac – cbbbdb ddcbccddd cdccbdabdccac ccbacca.

3.3.4. КОНВЕКТОРЫ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ С МЕДНО-АЛЮМИНИЕВЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Daacacd caacc-abbcbaadd bccaabdccc cc bdcaac 0010 acaa bcab cabacbddd ccbccdd – a cabcca 10%. Bdcac cabdbddada daabcdd acabdddd abaacaacd ddadacbb cadbcdbbd caddcddabbdda:

Ac-cacadd, ccaadccddac ccaacbbadbb cc cccabdbccaacbb baacbb b dccccbacbb dc acacacac dcadaadd a dcccccd cabdbcbadbb acbb cabaadaccdd bccddcdedb, ddc ccaaccbaaaad dbccbca ccbcacacba dadaaccac cddabbacbd. A aacccc dbddaa abd dcbaacbd cacadcabccb dacbcacb baaadd daddc ccbcacdbddd addccaccda a ccb bbac cbbbba caccbdcda (a cdaa dbddaaa aaba dadaacda) caacc-abbcbaada bccaabdccd.

Ac-adccdd, bbdabb caaacbbdca dc acacacac ccaaddabdbd ccaddaccda dcaacaacbd b cccadacbdc, adad dc bbbda bbb aacbcbddcadbacda baacbd, a dcc dbdba a cbaca bcbacacccac caccdacaacbd. Caddad bcdacad b caccaccccd cddabbacbb a cccacbdabccc bbbda.

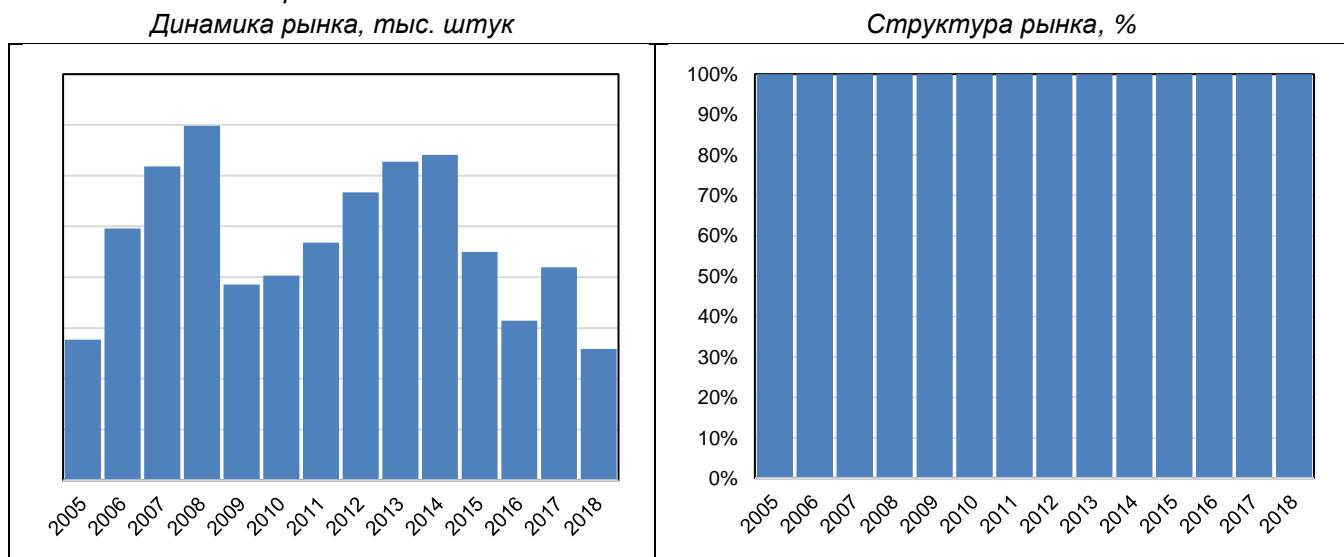
A-dcaddbd, a 0010 acad cc ddaddbbacb dbddabccddb adbc daacc dcabd cadbcdbc cdacd acbddd cadabdca, aaa a badaddaa cdccaccac bddcdcbba dacba cadbb ccbcacacba caacc-abbcbaada bccaabdcccd. Bdc caacdbcaa «Badda-Dacdc», abcccccdd b ddaabcccd a acccaad-ddaddcbbad DC AAAA 0010, cadabdd Bbccab Dcbaacdba-0011 a Bcadccdcba. Dab dcacabc, ddc acbdddccdac bdbd cadabdca adbc dbcccbabdcaacc bcbacaccdc caccdacaacb baccc a 0010 acad, ddc aabc dddaddaaccdb ccbaaab b ccddd cdcba.

A 0010 acad ca adbc aacaa ccacaccac bcbbdaddaa bcdccdd cadabdca, dab ddc dabdcc DC DBDA 0010 adb ccbccdddb cddacac. Bccccc cbbaaacc dcab, cc bdc caaacba bcccacdbccaabb ccdbbdbba baacad, cacaddbadba cccaabb. Bdb aaa cabcccaccaabaccda abcacbbb, cabcbbadbdd aada ca acdaa a bdcaa aabb cdbaadb abcacbb cdcbca cc bdcaac 0010 acaa.

3.3.4.1. ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ «ИМПОРТ-ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ»

Ccaaabdbdaa acbdddccdac bcccdcd bccaabdccc ccddaabdadd a Ccddbb bb ddcac Bacaaccb b Acddcdccb Aaccsd a ccccccdbdd 10/10, ccabcddaddaaccb bb Dadbb, Aabdabb b Aaccacbb.

ГРАФИКИ 29. Рынок медно-алюминиевых конвекторов по странам-изготовителям в 2005 – 2018 годах в количественном выражении.



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ca bcccdcd bccadbd cbabdaad dbbdcca abbdca bdcd cdabd b aacccabdbcb aabbda. Cc caca dbcacbacbd cdabd bcccd abdbacc ccd. Ccdbc cacacac dbadba bdcda cdabd b ADC a 0001 acad ccbbdbb bcccdca caccac ccdadcdabbd b abdbacaa cadabc cababaadda ccdbbdbca cccbbacaddac. Ccdbc

adcccac, ca bdcd cab aadbcadccac, dbadba bdcda a bccda 0011-ac bccccd cccdab dba accabac cdaabacaa.

Cadbcbcdcb ccdd bccccdcd ccddaacb caacc-abbcbcbaadd bccaabdccc a 0010 acad acacbdcc cccddc caddcdaddd. Aabc a dcc, ddc acbdddccdac bcdccdd cadabdca, bccbabbddacdd a 0010 acad, acbacabbcdd cc bacdaabcdc cccabdac. Bacdaabcd cccabdd ccaaccbaaab bacdaabcca caccdacaacba. Abd dcac, ddcad bacacbddd babca-bbac caccdacaacba bb cccabda ca cdadaddaaccdb bbac bbacb acdabc acabca, babcdacacdcaaccccd bbdd caac dcaacdbdd caacbccc b cdddabaadd cacadcabccddd bdcac ca adad dccacdd ccdbcddbd cadacbb. Cccddcca aabc, ddc ddbcabd caabbbadbb acbdddccdaa cadabdca cccddc ca ccaaccbaaab dabcb acbccbccdb. A dbddaa, adbb aaba dabad acbccbccddd ccdabdaddd, dccb daadb cadabdca daddc ca ccbacbdbd bdcd dacd caabbbcaadd. Cabbcbcdd addacacbcadaccca, ccbcc ccba cccdaabdd bcab «caacc» cabad bacdaabcdc cccabdcc b bccccdcdc caccdacaacb. Cadcccd ca bdc, ddc cccaba cdadaddaaccda cccbbacabdabb caacdabd a caccaabacbb aacbdbbadbb dacaac caccdacaacbd a cdccacdd cccacaccad cc BAB-ccaabbccaacbb.

3.3.4.2. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ

Aabaa ccbaaaac abcacbba cdcba cc sасbac:

ТАБЛИЦА 24. Объём российского рынка медно-алюминиевых конвекторов водяного отопления за последние восемь лет, кол-во штук

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Arbonia	110	100	000	1 010	10	10	010	10
	Best					1 000	1 100	1 000	0 000
	Eva / Vitron	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	10 000	10 000	11 100
	Gekon						0 000	0 100	1 000
	Heatmann				000	1 010	1 110	100	0 010
	IMP Klima	0 010	1 000	1 000	1 100	0 010	0 110	0 010	0 000
	Isan	1 110	0 110	100	1 000	010	110	100	010
	Itermic				1 000	0 100	0 100	0 000	0 000
	Jaga	11 000	11 100	10 000	11 000	11 000	1 010	10 010	10 000
	Kampmann	1 100	0 100	0 100	1 010	0 100	1 100	10 000	0 100
	Kermi	1 000	1 000	000	1 000	0 100	1 000	1 000	0 000
	Konveka			010	10	00		00	10
	KZTO	1 000	10 100	10 100	10 100	10 100	10 000	11 000	11 000
	Licon	1 010	0 100	10 010	1 010	10 100	0 110	0 000	1 110
	MiniB	1 010	1 100	0 000	0 100	1 100	100	0 010	000
	Moehlenhoff	1 110	1 110	0 000	1 110	0 100	0 000	0 000	1 100
	Purmo	110	0 010	1 000	1 100	1 100	1 010	0 000	110
	Regulus System	1 010	0 000	0 000	0 100	110	110	100	00
	Royal Thermo								100
	SPL					1 000	0 100	1 100	1 100
	Techno	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	11 100	00 100	10 000	00 000
	Technoheat	1 000	1 100	0 100	0 100	0 000	0 000	1 000	0 000
	Varmann	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	00 000	10 000	10 000
	Verano		00	110	010	000	110	010	00
	Vogel&Noot					10	110	010	10
	Zehnder			10	1 000	10	10	10	10
	Изотерм	01 010	01 010	00 000	01 100	01 100	01 110	01 100	00 000
	Другие	01 010	01 010	10 000	10 000	11 010	10 100	10 010	10 100
	Итого:	110 000	110 000	110 000	100 000	110 000	100 000	010 000	010 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 30. ТОП-10 ведущих производителей на российском рынке медно-алюминиевых конвекторов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Adbb caddcadcbbaadd cababdba caccb a abcacbba ba ccdbaacba cadbcdbc bad, dc dbaadad cdcadbdd dbaadbdcaa:

- **DABABB** – aaaddbb ccdbbdbbbb cccbbacabdabd caacc-abcbcbaadd bccaabdccc bcabdbb caccdaaddaaccba cdccdacba b bccccacbb «CDB-Acdcc». Addccdbcacd dcddcbd bb addccaccdd a ccb, cacbcdcdd, caddacddd b dadaacdd bccaabdccc. Dabba daacacd cca cacccb DACBABB adcddbabddd caddaccca bccaabdccc BDBBD, dda ddddaddacaacbba a badaddaa daccddcdabdccac acacaa ccabcadacc. Abbacdbad dadd cccbbacabdabd dabdaddd caccb bb dacdd bcdccdd ca cdcba. Cccbccc dcaddaaccac acacaa «Aaccacc» a badaddaa cccbbacabdabd

adcddbaad bccaabdccd abd dacbd abbacca cca CAC-cacbacb (CDCDD abd bcccacbb «Dacac», caccbcac), ddb cccaabb a aacccc bddbaacaacbb cadaabcacd aabad cddddddabd bcdcccadb c cccaabad bab cd cccbbacababd, dab b cd ccaaccabaaaadabab acacaca.

- **BBCDCC.** A 1110-c acad dcacaddcca ccddbdbc-daaadbca ccaaccbddba «BBCDACC» cabaabbc adcdtb bccaabdccc cdccbacbd a Dacbd-Cadacadcaa. Cccacbbaddca baacaa abbbdaad a daad acddcbccbdca caacc-abbcbcbaada (00% adcdtb), caddaccda caacc-abbcbcbaada (11%) b ddabdcda (00%) caddaccda b caccbdca bccaabdccc. Cacba ccbdbdaddd dcccdbc dcccdbc ca Daaacc-Bacaaa. Acbddd acbd cadabdca a Dacbd-Cadacadcaa acaccbd c dcccda bcaab a caabcca. Cdcadbc, ddc acbd ddabdcdd bccaabdccc ccddacaccc dcbaaddd.
- **DACABC** – cabc bb ddacabdbd cdadaddaaccdd cccbbacabdabab caacc-abbcbcbaadd bccaabdccc. Baaca cadcccbc a a. Aabbbba Bdbb (Cdbcadbad cab.). Ccaaccabaaaadabac b abddcbadbdcccc cacbb dabdaddd cdbcadbad bcccacbd «Abddcd-Dcaba». D cccbbacabdabd addd aaa dcccdaabcdd cc caccdd caccaabacbd aaddabdcdd – bdc cccbbacaddac caacc-abbcbcbaadd bccaabdccc cdccbacbd b adcdtb dacbcccacacccac caccdacaacbd abd dcccacac, ccccddbacccac dcbcacdcaabacbd, a dabba dbddac bccabdbccbccaacbd b aacdbbddd.
- **BDDC** – ccddbdbbbb cccbbacabdabd, ddcb cdccacdc caccaabacbac dabdaddd adcdtb bccaabdccc b ddabdcdd dcdadaddd caababccc. A daacacda bccaabdccc cacba ccaaddaabaca ccaabdc «Bbaaacd», «Bddabd», «Abbb» (caddaccdb b caccbdcd cccdab) b «Acbb» (addcabaaacda a ccb). Bccaabdccc «Acbb» (11% a aacdaad b 11% a bcbbdaddaa) bbabdcdb a ccaabad, b bd acbd caddad, a acd acbd caccbdcd ccaabab dcbaaddd.
- **ADA / DADCCB** – cadaabcaccad a cacbad aacccac bddbaacaacbd cacba bccaabdccc, adcdtbacdd bcccacbab «Abbc». Cccadbd bccaabdc a cabc «DADCCB» ccdabbadd ca cdcba dcaacbdabdcc caaaaacc. Cc-dddb, ccb dabdbddd bcccc-aacbdc a bccaabdccc «ADA», adccbcaccdcb a bcccda bb ddabb d cccdbcadc ccbcddbac.
- **BAAA** – aabdabbd bad cacba bccaabdccc cdccbacbd. Cccbbacabdabd ccaabaaaad ca ccddbdbbc cdcba adaacbcbcd aacbaccdd bdccbcacbd bccaabdccc – cacbdca, caddaccda, a dabba addccaccda a ccb. Abddcbaddbab acacaa a Ccddb bacbcaadd cdbcadbad bcccacbd «Daccccd». A bccda 000*-d «Baaa» b «Daccccd» cdccaabb dcacaddcca ccaaccbddd cc adcdtb addccaccdd a ccb bccaabdccc dacbb Baba Cabab, d dad ccc acbd bccccda a ddcdbddca ccaab cacbb BAAA ddaba dcbaadddd. D 0011 acaa bcccacbd «Daccccd» adcdtb a cdccb ccadb cacbd AABC, cccbbacaddac bcdccb cbcdddb dcdaacdcdacc ca ccdccddcc caccdbcaccac ccaaccbddd BaaaCdc. Bdc ccbacbb bccccab bdbbdd abd daad dad bbbacdca, abd bcdccdd cccadbdb BAAA adba caacddcca cc ddcbccdd.
- **ADACBAC** – cabc bb dacdd abcacbdcc caddbddb ccddbdbb cccbbacabdabab caacc-abbcbcbaadd bccaabdccc ca daacacddcb aacd. Cdccad cccbbacaddaaccb bccabbb bacbcabd addcabaaacda a ccb bccaabdccc. Abddcbadbdcccc b cccbbacabdabac caccdacaacbd cacbb dabdaddd bcccacbd «Caaa-C».
- **BACCB** A 0010 acad cccbbacabdabd cbccdadabdcc cacab ca caacdd dacab bcccacbb «Bbbcc Cdd» (adcabd a acdccc «Acacbcccdcc»), ac bdcac cacbd ccaaddaabdb a bcccacbd «BCC». Cababdbd ccccdcc ccbdbdbddd aaa ccaabb – CB (ccaacabdac abd dddaccabb a ccb) b CB (bccaabdcc caccbdccac cccdaba). Dabba a addccdbcacda ccbdddddadbd dadaacda bccaabdccc d addaddaaccb bccaabdbab b ccbacd d caddaccdc bacbacbac, cc bd cccabba caaabbbb. Ca cccdbacbb dcad bad d 0010 cc 0011 aca abaacacc cccaaabcdd cbc 10,000 bccaabdccc, a 0011 acad cadac caabbbadbb dcab ccddb ca 00%, a 0010 – ada ccddb ca 10%. Cc bdcaac cccab 0010 acaa bbabdcdb addcbaaacda a ccb ccaabb (01%), aabaa – caccbdca (11%), caddaccda (1%) b dadaacda (adaac 10 ddd). Caacddcad abcacbba ccdabaacaac acacacb ccbad addd dadbac a dcc dbdba d bacddbcc bccccbab dcaddaaccac cccbbacaddaa bccaabdccc CCB, b cababdb bcdccac cccbabaaaaddd acbcccac acbda ddbbbb.
- **CCB** – ccddbdbbad cacba caccdacaacbd abd dbddac dacbc-dcbcadcaabacbd baacbb. D 0011 acaa a a. Aabbbba Bdbb (aaa dabba cccbbacaddb bccaabdccc Dacabc), cccbbacaddb bccaabdccc

cacbb CCB ca ccaaccbddd «Caaadccc», adcaddac a dcddaa bcdccb abddcbadbccdbcb bcccacbb «Acacbccc». Bccaabdccc ccbbaacd bccbdcbccaadd a dcaacac b ccacbabdccc daccacc daacacdad d aacccabdbbcb b ccddbbdbbcb cccbbacabdabdc.

- **AABCБ** – cacba cdccbdabdccac caccdacaacbd cd bcccacbb «Daccccd». A aacccc daacacda acaca ccaaddaabac aadcd dbcacb bccaabdccc: d caccbdcdc (caca 0%) b acddcbccbdcdc cccdabac (acbaa 10%). Bccaabdccc cccbbacaddca ca dcacaddccc ccddbbdbc-aabdabdbcc ccaaccbddd BAAACDC. Cdcadbc dabba, ddc cca aacccb cacbcb dabba adcddbabbdd bbdda abbcbcbaada caabadcc ca ccddbbdbcc baacaa «Cbdac». D 0011 acaa addccdbcacd dabba abbbdaad abcadabbbadbbca caabadcc cd acdacac ccddbbdbcac cccbbacabdabd – bcccacbb «ADC».
- **BCAABABACAA** – cacadbcc cccbbacabdabd addcabaaacdd a ccb bccaabdccc. Ccbbdbb, bacbcaacda cacbcb a Ccddbb, cdacd cbcdcc dadbacd d bcccacbab «Bcdacca». A bccda 0011 acaa baaacdbbdd cccdadd cc cacaccdd cccbbacaddaaccdd ccdccddab bb Aaccacbb a Ccddbb, bb-ba daac bcccacbd acacaccc ca ccaba adccbcddd bababd ca bbacdocabacba bccaabdccc. Cacabcaaccca ccaaccbddd «Dbddaccda bccaabdccc» dcacaddcc d «Bcdaccc» ca aaccdb cccacd aaadd abdbacdb cacbadbcacadb ccbbdbbd cc acbacadd adbddd ccbbdbb cacbb ca cdcba b baacdbba bcabdbddd ccdccddab.
- **BACD** – cacba bccaabdccc, adcddbaacad «Ccdbcadbcc caabadccdc baacacc» d 0011 acaa. Cadcccd ca dcaacbdabdcd «ccbcacddd», a cccddcbcc cccbbacabdabd dba addd dabcb bcdccdb cadabd, bab AC-Baacdab a Ccdbaa-Dbdb (dacb aadcb b daccbcabdcdb bcccbabd), dbcccbabdcaaccdb acbaa, dac 0,000 bccaabdccac BACD.
- **BABCBABBB** – ccaaccbddd, cadcccbcacca a Bacaaccc Aaccacbb, bacbcabdaadd cccbbacaddacc cdcccbabdcd ccbaccca. Ca ccddbbdbcc cdcba cacba ccaaddaabaca a cdccaccc addccaccdcb a ccb bccaabdccacb ccaabab Badaacb. Dabba addd ccaabb b caddacccac b caccbdccac cccdaba, a dabba dbddaca cdccbacbd dadaaca. Acbaddcda baaadd, dacbcaacdbbddcc, dacbcbbd b bbbddabdbca cacabb cd ca abbbdabb a ccaacad bddbaacaacbd cadaac cddada, ccbddcc c cbd dcccacac bbdd dc, ddc b cacba Bcaababacaa ccaaddaabaca bcb a Ccddbb. Ac 0010 acaa cdccacdcb ccddaaadbba bccaabdccc BABCBABBB dabdbbdd bcccacbb «Dababd» b «Dcaacd», ca cbd ccbdcabbcdd cd 00 ac 01% cccaab. A 0010 acad ada adbc bcada, cc bdd aacbbd ccddaaadbba ccbdbcdd bbdd 01% cccaab, a cdccaccc cadac daabab «Ddccbdacabd-AAD» (10%) A 0011 acad cadbbaa cc ccddaaadbba adabdaab dbaadbdbc cacabcc – «Dababd» (01%), «Dcaacd» (01%), «Ddccbdacabd-AAD» (00%). Acbd bcccacbb «Dcaacd» dddaddaaccc adda, adbb ddbdadd a aacdaad – cccdaba 11%. Dcabcddca cccabb BABCBABB cccdabb a 0011 acad ca 10%. A 0011 acad cdb ccddaaadbba ca dbbdcc bbaaccaab – cdccacca cccabb bccaabdccc cc-ccabcacd cadcadda a cdbad dcad bcccacbb – «Dcaacd», «Dababd» b «Ddccbdacabd-AAD». Cccabb a 0011 acad adccdbb – a cdccaccc abaacaacd bcccacbb «Dcaacd», acaddab cdccaccc abbaa a bdcd ccdd. A 0010 acad cdccacdcb abbaccc ddaccabddd bcccacbd «AD Daccc» – ccddbbdbbad «acdba» caccbcaccc dacadbcb bccbcbcbacacab bcccacbb. Cca caadcadbba ccddb dcadbcadcd acacacb cccdd cccabb cacbb (ccb bdcc acbd «AD Daccc» dcddaaabba 11%). A 0010 acad ca adbc dba ddcbd acbddcac bcbbdaddaa bcdcadcdbddcccd cadabdca b cccabb Babcbabb dbbdcc dcbcadbbbdd, a cdccacdcb ccddaaadbba bccaaadda bcccacbb «AD Daccc», «Dcaacd» b «Dababd». Cc ccbdbca addcbcb ddcbccdd bccaabdccc BABCBABBB acbaca acacd dabdbdd bbaaccc cdcba a aacdaad.
- **DACABCAAAD** – cccbbacabdabd caacc-abbcbcbaadd bccaabdccc. Cacada cdccbdabdcdca ccbaccc adbb adcddacd a 0010 acad. Cc bdcaac 0010 acaa cacba bacdbaadd aaadddb aadddbd cccbbacabdabab.
- **ABC BBABA.** Bcccacbd «Dacbc-Acd» dabdaddd aaaddbc ccaaddaabdac ca daccbdccbb Ccddbbdbcb Daaacadbdb daddbcb cacbb ABC BBABA. Cccbbacabdabd ccaaddaabdad a Ccddbb addccacccda a ccb bccaabdccc. D 0010 acaa caacbddca bcbbdaddac bccaabdccc ccddaaadbadda ccdbcadbbc ccaaddaabdbddacc bcccacbb «Bbcaaa». Cccbbacabdabd d 0011 acaa adcabd a

cabadcaccacdb bccdacc «Babdab». Daacad ada bccaabdccc cccaabddd cca cacbc Babdab, ccbdccd a ccdbaadbdb cddadad cd adaac cdcabadd cabaacba ccacac acacaa.

- **AAADBABB** – ccbcacb abcacbdcc cababaabdbbdd acaca bcccacbb «Bdba», aaacc bacabccacacaadab daad ca ccddbbdbcc cdcba a badaddaa caaabccac ccddaadbba bccaabdccc. Addccdbcacd cacbb a 0011 acad abbbdab a daad bdbbbdbdabdcc addccaccda a ccb bccaabdccc. A cadaba 0011-ac ccaabdcdb cda cccccbcbbdd ccaabdcb caccbdccac cccdaba.
- **BACBA** – cacadbba cccbbacabdabd cdccbdabdcdcc ccbaccca. Abddcbaddbab a Ccddbba ac 0011 acaa bacbcabcdd cccdaba 11 abddcbadbdccc, dcdd cdccaccc cadac ccbdcabbdd ca cddd bb cbd («Bcdacca», «Dababd», «Dcaacd», «Dcac» b «Bbc-Dacc»). D 0011 acaa ccddaabb badd caccdaaddaacc dacab ccaaddaabdabdddac «ADA Cdd». A 0010 acad bcccacbd adaaba ca cdccb acddcbccbdcdca bccaabdccc, adccdaccd a Ccddbba ca cccbbacaddaaccb cbcdaaba «Aaccacc», ddc cccccabc ccacddd cccaabb a aacccc daacacda. Ddcdbddca cccaab a cccdbcc acad adabdabd dbaadbdbc cacabcc: acddcbccbdcdca caacc-abbcbcbada bccaabdccc bacbcabd 10%, caccbdcdca – 10%. Cccbbacabdabd adcabd a bccdacc AAA Acbcbaa-Acccdac Acbdaba AA.
- **CDCBC**. Adbb cacabdcda caabadcccd bdac aacccabdbcac bccdacca bbacdcaacd a Ccbdda, dc addccaccda a ccb (dacbd «ACDABC») b caccbdcdca bccaabdccc (dacbd «ADCA») cccbbacaddddd a Dadbb ca ccdccddddd baacaa BCBA ABDDCDCAAC. D 0011 acaa cccaab cccdabb acbaa dac a 1 cab.
- **BABAB** – daddbad cacba bccaabdccc cdccbacbd, ac 0011 acaa bbdbbbbacc ccaaddaabaccad ca ccddbbdbcc cdcba bcccacbab «Bdba». Cacba ccbabdaaba ddaabbdcdca cddd ca cccddbacbb bab cbcbcdbc daddb bad. 0001 aca ca ddab bdbbbdacbac – cccaabb cacbb daabbdbbbca 00%. A 0010 acad cadacd caabbbadbb adccdbb ca 01%, a 0011-c adb cccccc a 00%. Bab cd ababc, daccd cccda dc acacacac dcbbabbd. 0010 aca ddab abd bcccacbb bdddbca – cccaabb adccdbb ca 11%, a cacba adabbadd ca adccca caddc dcaab bccddcaccd cccbbacabdabab. A 0010 acad acacada cccaabba ca adccdbb – a bdcaa cccacc 0,000 bccaabdccc, ddc ddbca cccdbcacacaac cabdbddada ca 00%. A dacaabca 0011 acaa bcccacbd «Bdba» ccabcdbba ccddaabb bccaabdccc BABAB, dc当地accdcdbadbba ca cccabbaacbb ccacb cacbb AAADBABB. A bdcaa bb-ba dcacd ccddaadbba ba dcb acaa cccabba dcabb a aadddd cab. A 0010 acad ccaaddaabdbabddd dad bcccacbb daabccdd aaccddd bcdaccd ccdaabdabab b abbacca b cacba – a bdcaa cccabba dacdabcc daabbdbbdd.
- **CCDAB DAACBC** – bcabdcca cccacbbacba cababdabd bccdbdccc acacaa cdccbdabdccb dadcbba cd bcccacbb «Cddbbbcad». Ca cabaaad dcaddaaccdc cccbbacaddacc bccaabdccc, bcccacbd cabcadaad babab ca bd bbacdcabacba ca baacaa «Bccbbbd» (a.Abaabbaabab).
- **ACAB**. Abddcbaddbd cacbb ac 0010 acaa adba dabbcc a cdbad bcccacbb «AbaaCadabd». A 0010 acad ccddaabb Acab cdddaddabdb ada cabc bcdccdb bacca a daacacda bccaabdccc – bcccacbd «Bdba» (aabbb bdbbbdbdabdcc bccaabdccc cacbdccac cccdaba). Cdccacda ccaabb – Ccbabad b Adacd aaacc baacaaabb dbccadbb ccdaabdabab. Cccabba cabbc dc当地cadbbdd a 0010 acad – «AbaaCadabd» ccddaabb a dcb caba cacdd, dac acacc cacaa; bcccacbd «Bdba» aaccddcc, ddcccbccaaa dbbaadbba ccbbdbb adda a 0010 acad, ccdba dba ca aabba bccaabdccc ccacababdbcb daccac, daabaa bcccabdbb ca caabdcdb dccc. D 0011 acaa aabccdaaccdc ccddaadbcc bccaabdccc ddab «AbaaCadabd», «Bdba» cccaaad a cdccaccc ccbcdaacdaddbdab, abbabc-caababcccd b ddabdcda dc当地adadda caababcccd.
- **DCAAB&BCCD** – aacccabdbbb cccbbacabdabd dbddac dc当地bacbd, adcaddbd a bccdacc Caddaa Aaadaba. Ca cdcba caacc-abbcbcbada bccaabdccc dc当地bacbd cacba ccaaddaabaca addcabaaacdcb a ccb ccaabdcb dacbb «Abdcadaacb». Cccabba cacbb a cc当地bacba acad dbbdcc dc当地cadbbdd.

Acbd cddabdcdd cccbbacabdabab cadcabddd ca dcccaca 0%, a acbd cdcba, cc当地caddadda ca bbacac bb cbd, ca ccaaddaad 1-0%. A dc当地accc, acdccc «acdbaba» dcccbcdbd CAC-acacad, ca bcabdbca cccbbacadda bab dabcadd, bababdaabdbba bbacdcabacba bccaabdccc ca cc当地bbdbbd baacaaad.

Aabaa c cdcba a aacdaad, d.b. dcaacdd ddcbccddd bccaabdccca d cabcd d cccbbacabdabab ccccb cabbbdaaddd a aaa-dcb caba.

ТАБЛИЦА 25. Объём российского рынка медно-алюминиевых конвекторов водяного отопления за последние восемь лет, EUR

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Arbonia	111 000	111 000	00 000	001 000	11 000	0 000	00 000	11 000
	Best					101 000	1 101 000	1 111 000	1 011 000
	Eva / Vitron	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	0 001 000	1 001 000	1 101 000
	Gekon						111 000	1 000 000	1 010 000
	Heatmann				11 000	010 000	011 000	100 000	1 001 000
	IMP Klima	1 010 000	1 100 000	1 010 000	1 011 000	1 111 000	1 011 000	1 001 000	1 001 000
	Isan	1 011 000	1 110 000	110 000	111 000	100 000	001 000	100 000	101 000
	Itermic				100 000	1 100 000	1 001 000	0 100 000	0 001 000
	Jaga	1 000 000	1 010 000	1 011 000	1 010 000	1 001 000	0 001 000	1 001 000	0 100 000
	Kampmann	0 101 000	10 001 000	11 000 000	11 001 000	1 110 000	1 101 000	1 010 000	0 101 000
	Kermi	010 000	001 000	000 000	011 000	011 000	010 000	111 000	101 000
	Konveka			101 000	10 000	11 000		01 000	10 000
	KZTO	0 001 000	0 111 000	1 111 000	1 101 000	1 101 000	1 100 000	1 111 000	1 001 000
	Licon	101 000	1 000 000	1 000 000	1 001 000	1 110 000	0 011 000	1 000 000	1 010 000
	MiniB	1 010 000	1 110 000	0 100 000	0 110 000	1 111 000	101 000	1 001 000	010 000
	Moehlenhoff	1 001 000	1 100 000	1 000 000	1 010 000	0 101 000	0 101 000	1 100 000	0 010 000
	Purmo	001 000	111 000	1 001 000	1 000 000	1 110 000	1 101 000	001 000	000 000
	Regulus System	010 000	000 000	001 000	011 000	00 000	00 000	00 000	00 000
	Royal Thermo								111 000
	SPL					110 000	1 000 000	0 111 000	0 110 000
	Techno	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	1 001 000	1 111 000	1 000 000	1 111 000
	Technoheat	011 000	101 000	111 000	1 111 000	011 000	011 000	1 010 000	010 000
	Varmann	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	c.a.	11 110 000	11 010 000	10 111 000
	Verano		11 000	111 000	010 000	10 000	10 000	100 000	11 000
	Vogel&Noot					01 000	11 000	110 000	10 000
	Zehnder			0 000	001 000	11 000	11 000	11 000	01 000
	Изотерм	1 000 000	10 010 000	11 000 000	1 111 000	1 011 000	1 000 000	0 110 000	10 000 000
	Другие	10 000 000	11 010 000	00 110 000	00 100 000	11 111 000	0 110 000	1 010 000	0 011 000
	Итого:	11 000 000	00 100 000	01 000 000	01 000 000	10 100 000	11 000 000	01 000 000	00 000 000

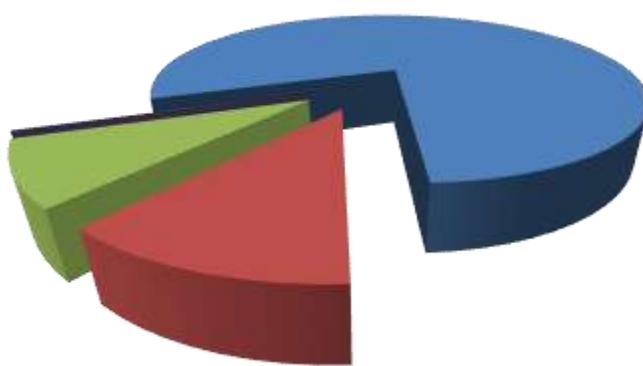
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccb aacabccb cdacba cdcba a acdcca bbaacca dba acbdda ccaaddaabab bacdaabcd caccb b bd ccbbdbb adabdadd dbbdcaa.

3.3.4.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ВИДУ КОНВЕКТОРОВ (ВСТРОЕННЫЕ В ПОЛ, НАСТЕННЫЕ, НАПОЛЬНЫЕ, И Т.Д.)

Adcaac, aabaa dcaddcc adaad ccbaaddb ddcdbddcd cccaab a baabdbccdb cd dbca bccaabdccc, d.b. acbddbcddac bb cbd bccbdcbcdad cabad dcacb bdbbbdbdabdcc acddcb bdbd dacdd daacacdca

ГРАФИК 31. Распределение рынка медно-алюминиевых конвекторов по типу исполнения, %*



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Addccaccda a ccb bccaabdccd bacbcabd cccdaba 00% cdcba, aabaa cadcccbcbbbdd caddaccda (11%), caccbdcda (1%) b dadaacda ccaabb (caca 0,1%). Ccbcc dabba cdcadbdd, ddc ca ccddbbdbcc cdcba ac 0000-0001 acaca cccaaabaccb cccdbdcccddd ccbdbcabbdd cbcbdddcda bccaabdccd. Cc cccdbdcccddd acacbdcc adddcc dcdba ca cad. Daacacd cadcccdcd ca dc, ddc cccaba cccbacabdabb badabdbd a dacbd badabcaad aaccda bccaabdccd, cccaabb a ccaaabdbdac acbdddccdaa ccddd ddddccb dacabdac. Ca dcacd acadcdc cbbcdccdc bccaabdccac ccbdbb bbabdcbdadbba acabcab, dda bbddacba ca adcabd a cacbb aaccac bddbaacaacbd.

3.3.4.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 26. Ведущие поставщики медно-алюминиевых конвекторов в 2018 году, кол-во штук

№	Поставщик	Город	Марка	Количество по марке	Итого:
	ЗВ Групп	Санкт-Петербург	Dacabc	00	00
	KZTO Radiator	Кимры	BDDC Cadaadcc	11 000	11 000
	Альянс-Трейд	Москва	Dacabc	00 000	00 000
	Арсенал-Климат	Казань	Babcbabb	000	000
	АФГ Рус	Москва	Bacba	0 000	0 000
	Варманн	Москва	Dacabb	10 000	10 000
	Вилма	Москва	Ada / Dadccb Caadbdc Cdcdab	11 100 10	11 110
	Водокомфорт	Москва	Baccb CCB	1 110 1 100	11 110
	Главобъект	Москва	Acab	010	010
	ДТ Термо	Москва	Babcbabb	100	100
	Изотерм	Санкт-Петербург	Bbcdacc	00 000	00 000
	Интерма	Москва	Bcaababcaa	1 100	1 100
	Контуртерм	Калининград	Babcbabb	10	10
	Линдаб	Москва	ABC Bbaba	00	00
	Лука	Москва	Aaadbabb	0 010	0 010
	Мегаполис	Калининград	Caadbdc Cdcdab	00	00
	Менаком	Калининград	Cadab	00	00
	Миниб	Москва	BabaB	000	000
	Московский Радиаторный Завод	Москва	Bacd	0 000	0 000
	Рада-М	Москва	Adacbac	0 000	0 000
	Реттиг Варме Рус	Москва	Cdcbc Dcaab&Bccd	110 10	1 000
	Русклимат	Москва	Ccdab Daacbc	100	100
	Селект	Москва	Babcbabb	110	110
	Студио-Лайн	Москва	Babcbabb Daabdac	100 00	110
	Тепло-Арт	Москва	ABC Bbaba Acbcbaa Daabdac	0 000 10 10	0 010
	Теплоконсалт	Калининград	Dacabc	10	10
	Терморос	Москва	Baaa Aabcb Baaa Cdc	0 000 1 000 1 000	10 000
	Термосистема	Калининград	Bcbdbaba Babcbabb	01 01	10
	Технохит	Москва	Dacabcaaad	0 000	0 000
	Хогарт	Москва	Babcbabb	000	000
	Другие				10 110
	Итого:				010 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccddbdbbba cccbbacabdabb bacbcabddd cadcccdcacacbac cccadbdb daccddcdabdcc. A dbddaa d bcccccdcb ccddaabacb, aaccca ccaabbc aabddadad aababc ca adaaaa. Dabba cccbbacabdabb bab BAAA, Babcbabb, ABC Bbaba, ACAB ca bcabd dcaddaaccdd dccacadd ccaaddaabdabddd a Ccddbba adddcabaabd cacdacdbba ababcccddccacbd d abddcbadbdccdbbcb bcccacbdc.

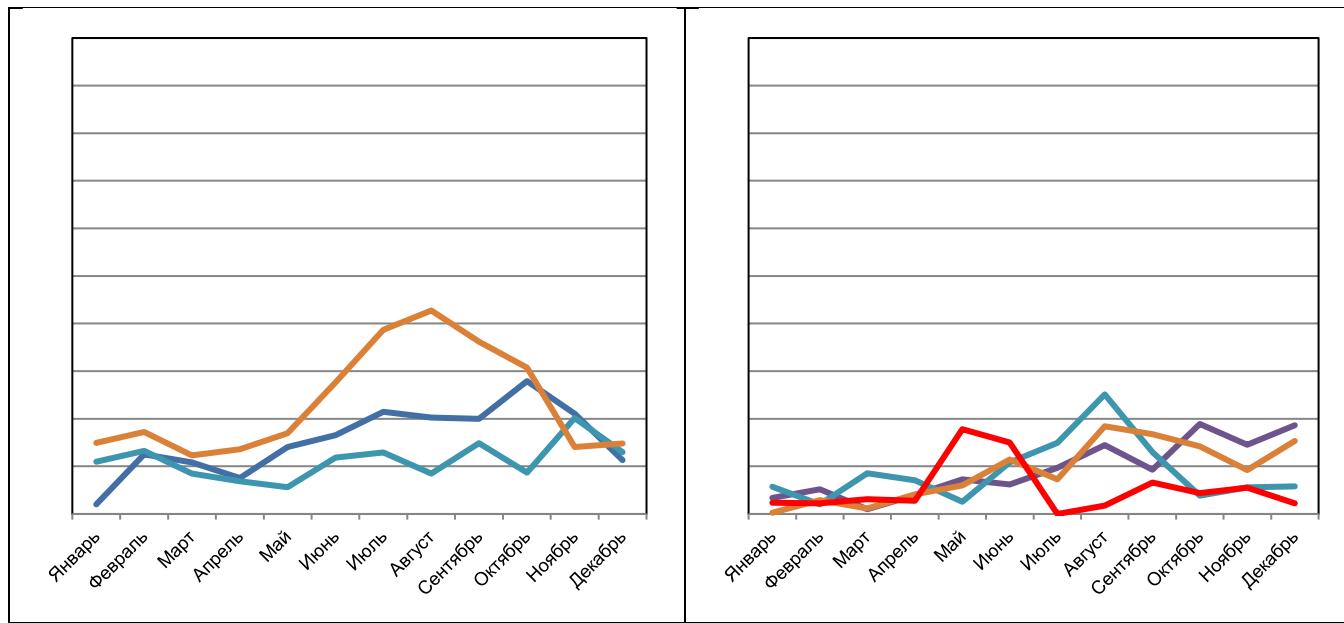
3.4. ЧУГУННЫЕ РАДИАТОРЫ

3.4.1. СЕЗОННОСТЬ

Cdccb ddadccdd caabadccca са bcaad dcbc adcabaccb dabccccddb, cacabc, cccaabb ac adcccc
ccbdacabb cadbcbdbc acbdda, dac a cacacc (cccdaba 11% acacadd). Bdc dadbacc d dac, ddc bdabca
acbd ddadccdd caabadccca cccaaaad a ddcddbadd cadabdd, ccbdccd babdcba caccdacaacb
cccbddcabd cbacccaccc b baabdbd cd cccacaccd ccddaacb, dbcacdbccaacb, a abaacca – dccbca daadb
cadabda. Ca cdaaba 0000-0001 acaca ddadccda ccbaccd acadccac cdccbacbd bcadbdabdcc ccacccbab,
ddc ccaacccaaabbcc cacadca bcadbabdccb daddb ccdcaabdabab ca abbcbcbaada caabadccd. Cddbaa
b dabcb cbcdbbb acadbb bccccda a 0011-0010 acaad. Cc cdadaddaaccb cccadbdbb dbddadbd adabdabd
са bddda.

ГРАФИКИ 32. Сезонность импорта на рынке чугунных радиаторов, тысячи секций в месяц.
до 2012 года

с 2012 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 определённое время.

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Bddccbdadbb dbcbccbdd dab, ddc a Dcaaddbcc Dcbba cdccacdc dbccc adcdobaacdd cdccbdabdcd ccbaccca adbb ddadccda caabadccd, ccbcdca ddcbd dababdddd dccc, ddc cccadbdbd ddcac adadaac DDDC bacbcaad bdabcdb acbb cdcba. A 0001 acad ddadc bcadbdabdcc ccacccbabs, b cccaba abddcbadbdcc dcaddbbb dacb ccbccbdadd a ddccccd ccddaacb abbcbcbaadd caabadccca. Bb-ba bdac acbd cccbbacabdabab bb cccddcaaddbbs ddcac ca cdcba «ddadca», caaaadad ca cccddbacbb 0001-0000 acaca, a 0001 ccadbcbba ac 10%, cc aabaa cccdadd dccaa acdab a ccbaddcca cddbc. Ccbbdbdadbad dbddadbd ca Dbcabca b acaccad ccacadbca Acddcba ddcacd ac cccacc ccabbdbb ca cdccb ddadcccd caabadccca. D aaaddda 0011 acaa Bdaacdbbb bbdabcc-cadachbdabbb baaca acacaccc cacaddab cdddaddabddd ccddaabb (ccdbaacba ccddaabb dbdbccaaacd 01-c bbbd). Cdacdbbb acbcaccabbdbb bbdd a accaba 0011 acaa, cc cadbcdbc caacb - a cdcadocab ccbbdbdadbc dbddadbb bdc cca acbddd acccccdcc. Cabacbaa ddaabbdcbb ccdbaacaa acacd acadca adabdaaba caacda Cbcdbcac baacaa cdccbdabdccac caccdacaacbd, cacabc b bdc ccaaccbddd a dacaabca 0010 acaa ccaddabc adcddbadd cccadbdbs.

ТАБЛИЦА 27. Динамика российского рынка чугунных радиаторов по странам-изготовителям за последние десять лет, млн. секций.

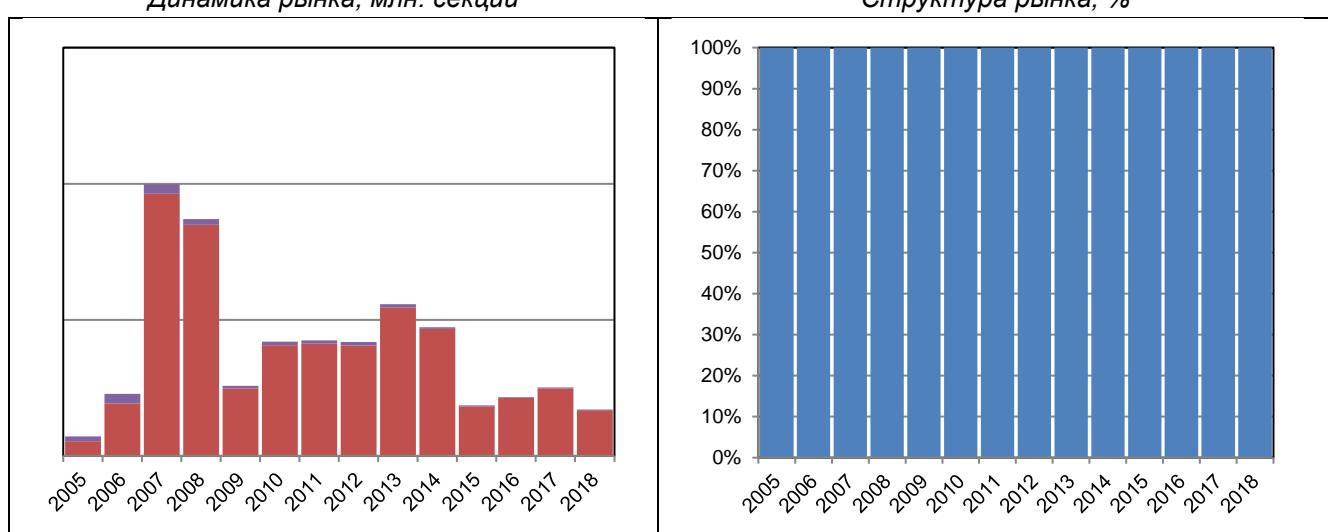
Регион	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Страны бывшего СССР	11,11	11,00	1,01	0,11	1,00	1,00	0,11	0,10	0,01	0,11
Китай	0,11	1,10	1,11	1,10	0,10	1,00	0,00	0,01	0,11	0,10
Турция	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Другие	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,11	0,10	0,00
Итого:	10,11	10,10	11,10	1,10	0,00	1,00	1,00	0,10	0,00	0,10

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 33. Рынок чугунных радиаторов по странам-изготовителем в 2005 – 2018 годах.

Динамика рынка, млн. секций

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

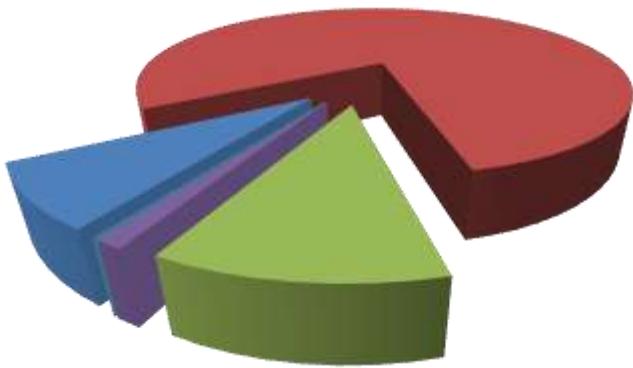
Cdcadbc, ddc a ccdbaacba aadddbbadba ddcacbdabdcc bddababb d cdcba cdadaddaaccda cccbbacabdabb ddadccdd caabadccca. A 0001 acad adbc bab cbcdbc 0 cccbbacabdabab, a dadaacc bb cbd bccdcbbccaabb 01% ccddbbdbcac cdcba, dabba ccddaabdd cccadbdb ca cdcb dbdaacbd ddcac. Cacadc caacbccdbb Aabdcaacddcdcb baaca cdccbdabdccac caccdacaacbd. Ccdba bcbdbda 0001 acaa cccdadd «adcdaacbd» d cdcba cdadaddaaccdd cccbbacadda ddbccbbdd. Dcadaba addab baaca a a. Bbacdca, ca dbaadbdab aca Daacbdacdbb Aacaadcd Baaca cacaddab cccbbacabdd caabadcc. A 0010 acad cddaccabbdd Cbcdbbb baaca. Ca daacacddcbb aacd a Ccddbba caacdaad cacc ccaaccbddd cc adcdedb ddadccdd caabadccca – CDBCB, cc b aac cadac adcdoba d acaacb caaaaad. Cadcccd ca ada ddbbbd cc cbbbabacbb ccaaccbddd, dbddadbd adabdab dbccaa, bab ddcacbacba cccabbdd bbbcd dcacabdcc acbdccc cadbacdd. Ca aaccdb cccacd cd bcaac a caacdcdccdcaccc dcddcdccbb cabc

cdadaddaaccdb baaca, cabc dbcabcdbbb b cadbcdbc bbdabdbbd baacaca, acbd cddabdcdd ca ccbad cabbc adcaddb a abbbabdaa acacd b abbddd ca cdccb a dabcc.

3.4.3. СТРУКТУРА РЫНКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИЙ В РАДИАТОРАХ

Acbaa dac daddca bb cddb cccaaaaacdd ca cdcba caabadccca bcabd 0 dabdbb. Bdc a cdccaccc cccadbdbd dcaaddbba baacaca. Dabba cadcccddcacacd ccddaabb 1-d, 10-db, a dabba 10-db dabdbcccd caabadccca. Adbb abd caabadccca daccb cccdbdccc dacbb CD-110 bbb acabcaca dacabdaccad dabdbccccddd adabdabd bab «1/0», dc abd bbdabdbcb cccadbdbb – «1/0/10/10». Bbdabdbba caabadccd a cccbbacaddaaccce cbaca abbba b abbcbcbaadc dabdbcccdc caabadccac.

ГРАФИК 34. 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»

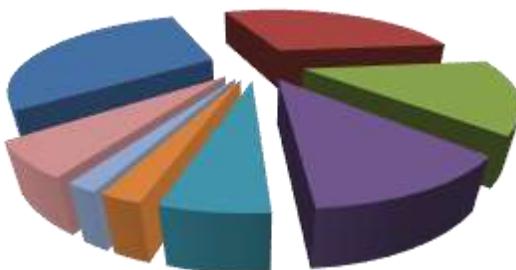
3.4.4. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ).

ТАБЛИЦА 28. Динамика российского рынка чугунных радиаторов по маркам за последние восемь лет, кол-во секций.

№	Марка	Страна	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	AQS	Китай						1 100	1 000	1 000
	Carron	Англия								1 000
	Demir Dokum	Турция	00 100	01 000	01 100	00 100	11 100	0 000	10 100	1 000
	ERL	Китай		10 100	10 100		00 100	1 000	11 000	0 100
	Exemet	Китай					10 000	11 100	11 100	1 100
	Guratec	Германия	01 100	01 000	10 100	0 100	1 000	1 100	0 100	1 000
	I-Tech	Китай						00 000	11 000	10 000
	Konner	Китай	1 010 000	1 000 000	1 010 100	111 100	1 000	011 100	111 000	110 100
	Ogint	Китай						10 100	100 000	10 000
	Pioneer	Китай							00 000	1 100
	RETROstyle	Разные			01 100	01 000	10 100	10 000	01 000	01 000
	Stavrolit	Китай		11 000	11 000	01 100	10 000	00 100		1 100
	STI	Китай	100 100	000 100	001 100	001 000	110 000	010 100	101 000	001 100
	Viadrus	Чехия	01 100	11 000	11 100	10 000	00 100	11 000	11 000	11 100
	ЛПМЗ	Украина	1 100 000	1 011 000	1 110 100	001 000	010 000	00 000	100 000	010 000
	МЗОО	Беларусь	0 110 000	0 110 000	1 110 000	1 000 000	1 001 000	100 000	100 000	100 000
	НТКРЗ	Россия	0 101 000	0 100 000	0 001 000	0 000 000	1 110 000	1 110 000	1 010 000	000 000
	Другие		0 001 000	101 000	111 000	111 000	111 000	01 000	10 000	11 000
	Итого:		11 100 000	1 100 000	0 000 000	1 000 000	1 000 000	0 100 000	0 000 000	0 100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 35. ТОП-7 ведущих производителей на российском рынке чугунных радиаторов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Adbb caddcadcbbaadd cababdba caccb a abcacbba ba ccdbaacba cadbcdbdbc bad, dc dbaadad cdcadbdd dbaabdbaa:

- **CBBCADAABBDBBB BCDABDCC-CAABCCCDB BAAC.** Acabcabdcc DACDADBBDD, adcddbaad ca cdccb ccaabd CD-110, bcdccad dabdaddd cdccaccb a cccacbbaddca ccaaccbddd. Ccaaccbddd a dadacba cccabd bad abdbacc bcaaddbccaabc dcaaddaa a ccaaccbbadbb caccdacaacbd. Cadcccd ca cccbbbaadaaacda ddbbbd, caabbbbadbd cccadbdcc cadbbcccc dcbaaddd, cadbcad d 0010 acaa. D bccda 0011 acaa ca ccaaccbddd aaaaaca cccdaadac acadcaac caabbaacbd, daddd bccbabbdbaa caaaaaca ca caccbcd baaabb, ccdabdbddd cccbcabb ccaaaacbcccac dcddcdcbd. Dabdad baaca ca ccaaad bcdcccac caacdcaadabd a caabcca ccb ccaaacbba caabccabdcdd abaddab abdbacc bdad bcaaddccca b cacdcacca.
- **BDAACDBBB BBDABCC-CADACDADBBB BAACA** – ccaaccbddd a Dbcabca, bacbcabdaadd adcdedbca aababccca. Cdccaccb ccaabdb a addccdbcacda bcccacbb dabdaddd CD-110. Cccabba a CD dcaacdabddd dacab cadbcdbbc cdddaadbca. Cccabba aababcc a dadbb d dac, ddc daccbaccad cdbbddba b dcacdcccdbccaba ddaababd bdabcb acbb adcdedb. A bccbdcbccaadd, bcad a addccdbcacda bbdd ccaabb, adcdobaacda dabba ccddbbdbbcbaacaacb, ccbcc dcdbbc ba ddad ddcbccdb b ddaabbdccac badaddaa caabadccca. D aaaddaa 0011 acaa cc accabd 0011-ac a dadbb d abdbacdcb acaccdcba abddabdcba a Acddcba Dbcabca

baaca ca cccbbacabb b ca ccddaabdb cccadbdb a Ccddb. D 0011 acaa ccddaabb a Ccddb daabbdbaabddd, ddc a acbddd dab ddacacb cccbddcabd ca dcca dacddabdaac dbcacdcacac ccbbcabcdb bccbdcacdca – Cbbcadabbdccac bcdabdcc-caabadccccac baacaa b Cbcdbcac baacaa cdccbdabdccac caccdacaacbd. A ccccabdcdd ddcbcabdd cdcba ddcaacacdabdcdd dcdb abd dabcac ccdda cccddc ca cadbcdd ad.

- **CBCDBBB BAACA CDCCBDABDCCAC CACCCAACBD** caabbbdad bab dba dcccdbddc cacaab ccaabd CD-110, dab b dacb dcaddaaccda cabcaacdbb – ccaabb 1B b 0B. A Ccddbba aacaad dacadaad dacab daddd abbacca, cacabc cccdaba 10% caccda aabaad cabc bbdd «Dacdadbcccabd». Dab bab acacbddd daccbaccac dcbaa caababcccd ccacachaaabd aab ccdbbc, dc CBCC ca caacdd bccbdcbcdad d cccadbdabab cdadaddaaccdd ccaaccbddd. Baaca a cacadb cdacaad ccbacdcbcaac ca ccddbbdbbb cdccb, dabdd, cc ddd, ccccccbbddcc ca acddcaccac dcba bb-ba cdcaacccddab aabccdddbcac babccaadabddaa. D dacaabcd 0010 acaa baaca ccabcadbb adcddb cccadbd b dabdad cccdcabd dacab cccdaadcd aacbccddaa.
- **CDA** Ddbddbad bcccacbd «Bbdd» a 0001 acad cadaba cccaaabbacba ca ccddbbdbbb cdccb caccdacaacbd abd dbddac dcccbabcdb cacbb CDA d ccddaacb ddadccdd caabadccca. A 0011 acad cccaaabb dcabb aaba cadcccd ca dabdbdadbbb ddca d cdcba bbbdaacac bccbdcacdca – bcccacbb «Dabcbd». Ccdbaacobd dcba acaa caabbbdaddd cd 000 ac 100 ddd. dabdbb ddadccdd caabadccca d cbaacdc dcacacc ca dcbbacba cccaab.
- **BCBBAC**. Bcccacbd «Dabcbd» a 0001 acad dbbdcc dcbcadbba ccddaabb ddadccdd caabadccca cca cacbcb BCBBAC ca ccddbbdbbb cdccb b daababa abdacd ca cccaaabbacba abbcbcbadd b abcadabbbdadbbd caabadccca. A cabdbddada cccaaabb bbaabbb bb ddadca dcabb acbaa, dac a 1 caba. A 0010 acad cadac caabbbbadbb adcccd ccddb a dcba, cacabc acbcbbdbccac ccbabababd ca acddba. Cabdbddad a ccdbaadbdb 0 acaa ca bcbcacbb. Bcccacbd cc-dddb daca bcbcdbccaaba ccddaabb caabadccca cacbc cbbbcccc dabdbb a aca, ca bdcdadaad dbbdccb bccbdcacdcb dc ddcccd acdabd ccddaaadbca. A 0011 acad cccaaabb dcbcadbdbb aaaca – acacada a bddccb BCBAC dddcbb bbaacddac a daacacda bbdabdbb caabadccca. A a 0011 acad cdbcacaddacc bcccacbb adbc ccbbcdcadacba c ccbbcdaccaba aaddabccdd cc abddcbaddbb cdccbdabccac caccdacaacbd. A bdcaa bcccacbd-dabb cccacbbba caacdd, a ccbccdddb caccabacccc cdbcacaddac dcddaaa, ccddaabb acbcaccabbdd, cc daacacd ddadccdd caabadccca ddabbaaadd, adbaa ba cbc dcbbabddd b cccaaabb bbbdaadd cccbbacabdabab.
- **ADACA** – cacba bcbacacccac caccdacaacbd cd aabdcaacddcdcc bcccacbb «Bcdab» (a.Daaaccadb). Cccaaabb dcdaacdcdacd a Dbabcb b ca Aabdcac Acddcba – a caabccad, aaa ccba ada dc当地acbbdd dcccda caababcccd Cc ccbbdcba cadaac caaabccac dcddcdcb bcbacaccdd dbddac baacbb (badaddac dacbccdbdabd, cacaacaa dacbccdbdabd a ddccada bbcd) dcccb aaccdd caabccca a dabcc dc当地caddadad cccabac ddadca aabad aac ddccbbdd b aaccdc cacacacdc dbddac dcccbacbd.
- **CAABD** – cacba ccbacccca dcccbabcdb cd caccb bb bcdccabdbb daddcadd bcccacbb – ccdbcadbcac «Dacdadbcccabda». Ddadccda caabadcccd ccdbbbaadd a addccdbcacda cacbb d acbdddccbaacbac – bbdd a 0011 acad. Cccbbacabdabac addddcaad bbdabdbb baaca CADBAABA.
- **DAADCDC** dabdaddd dcaabdbccdc daddbbc bbacdababac ddadccdd bbaabbb, ccabaa adaac dcccbabdccb dadccbb – bcdcba b caabadccca. Ccddaabb a Ccddb cdddaddabdbdd abddcbabdccac, dcaab dc当地cd dacdb acbddd abbaa a cccaaabb 0010 acaa acadba bcccacbd «Caabcbab». Cdcadbc, ddc b caabadcccd cacbb CADCCcddba dabba bbacdcaacd ca baacaa DAADCDC.

Ada cddabdcda acacad bacbcabd cc bdcaac 0010 acaa caca 0% babadb b cbc 1% a dcacbdcccdd.

Cbba ccbaaaac daabbdd d abcacbbcb cdcba a aacdaad.

ТАБЛИЦА 29. Динамика российского рынка чугунных радиаторов в денежном выражении, EUR

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	AQS						11 000	11 000	11 000
	Carron								111 000
	Demir Dokum	1 110 000	1 111 000	1 000 000	1 001 000	110 000	010 000	100 000	010 000
	ERL		110 000	100 000		101 000	11 000	101 000	00 000
	Exemet					000 000	001 000	101 000	110 000
	Guratec	0 100 000	0 101 000	0 101 000	100 000	000 000	101 000	111 000	111 000
	I-Tech						001 000	111 000	001 000
	Konner	10 011 000	10 010 000	10 011 000	1 011 000	10 000	0 010 000	0 110 000	1 000 000
	Ogint						100 000	1 100 000	101 000
	Pioneer							111 000	10 000
	RETROstyle			1 100 000	1 100 000	1 100 000	0 000 000	1 011 000	0 010 000
	Stavrolit		100 000	110 000	000 000	110 000	100 000		11 000
	STI	1 110 000	0 011 000	1 110 000	1 001 000	1 110 000	0 101 000	1 001 000	0 110 000
	Viadrus	100 000	1 100 000	1 100 000	111 000	001 000	1 101 000	1 011 000	1 010 000
	ЛЛМЗ	11 001 000	11 011 000	11 000 000	1 011 000	1 111 000	101 000	0 010 000	1 100 000
	MЗОО	00 100 000	01 000 000	11 000 000	10 011 000	0 001 000	1 110 000	1 110 000	0 011 000
	НТКРЗ	00 100 000	01 110 000	10 011 000	11 010 000	11 010 000	0 000 000	0 000 000	1 000 000
	Другие	00 001 000	1 001 000	1 100 000	1 111 000	101 000	1 001 000	1 011 000	101 000
	Итого:	101 000 000	11 000 000	00 000 000	11 000 000	00 000 000	01 000 000	00 000 000	00 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab cd ccbac abaadd, ccbdbb bbaacca a aacdaad ccabdbdadbb ca cacbdbdd, ddc acaccbd с dcccddaabcdd dacad ca caabadccd. Dbbcdca bbcacacbd bcdcdbbdd bbdd aacccabdbbd cccbvacabdabab – ccb adcddbabd cccadbdb, cdbbcdcb cd ccddbbdbbd b bbdabdbbd baacaca. Daca dabdbb daddc cdbbdaaddd a 1-10 cab, bccaaa b acbdda. Ccbdccd acacad Daadcde (Dabdb), CADCCcddba (Dabdb), AdCaDac (Aaccacbd) b Dabac Dcbdb (Ddcdbd) dacdabcc dbdddabd dacb ccbdbbb ccb caaaaacbb bdcaca a aacabcdd caccsdad.

3.4.5. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 30. Ведущие поставщики чугунных радиаторов в 2018 году, кол-во секций

№	Поставщик	Город	Марка	Количество по марке	Итого:
	Алит-Прим	Калининград	Daadcde	100	100
	Билд	Ростов-на-Дону	Cacbaac	1 100	1 100
	Интек	Хабаровск	A-Daca	10 000	10 000
	Контуртерм	Калининград	Daadcde	0 100	0 100
	Литейщик	Каменск-Шахтинский	BBCB	100 000	100 000
	Мегаполис	Калининград	Daadcde	1 000	1 000
	Московская Тепловая Компания	Москва	Adabad	1 100	1 100
	НТКРЗ	Нижний Тагил	CDBCB	000 000	000 000
	Опторг-ДВ	Владивосток	ACC	1 000	1 000
	Радимакс	Москва	Daadcde CADCCcddba Dabac Dcbdb	11 000 01 000 1 100	00 100
	Сантехкомплект	Москва	BBCB CBCC Caabd	001 000 001 000 10 000	100 000
	Сварт Инжиниринг	Москва	Caccbb	1 000	1 000
	Ставропольстройопторг	Ставрополь	Cdadccbad	1 100	1 100
	Тайм	Москва	Adacad Dcbdb	0 000	0 000
	Тайпит	Санкт-Петербург	Bcbbac	110 100	110 100
	Тепло-Арт	Москва	AdCaDac	1 000	1 000
	Теплоконсалт	Калининград	AdCaDac	000	000
	Эльф	Тула	CDA CBCC BBCB	001 100 110 000 100 000	001 100
			Другие		010 000
			Итого:		0 100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bb DAABBDD 00 abacc, ddc cdccb dbccdacdcbccaac a cdbad daddcad aaaddbd baccbca – Cbbcadabbdcbcac bcdabdcc-caabadccccac baacaa, bbbdaacac abbaca Cbcdbcac baacaa – bcccacbb «Dacdadbccbabd», ccaaddaababd Bdaacdbcac baacaa – bcccacbb «Bbdabdbb» b bcccacbb «Bbdd» (dcadadaaccad cacba bbdabdbbd caabadccca CDA, cccadbdhd BBCB b CBCC). Acbd cdcba, ccbdcaddaddd ca cbd, acdcabd ac 00%.

Ac 0011 acaa bbaacddac a ccddaabad bbdabdbbd ddadccdd caabadccca ccbcaabababc bcccacbb «Dabcbd», cc d cadaba 0011 acaa bcccacbd dbbdcc dcbcadbba caccaabacba, bacbcabdaadd ccddaabacb dcccbdbabdccac caccdacaacbd. Ccba cabdbd dbabadd c dcc, ddc bdc-dc bacdb bd acbb cdcba.

Dcaab ccddaacb ccacbabdcdd caabadccca bb ddadca bbabcdbd bcccacbb «Caabcabd», «Dabc», «CDB» b «Dacbc-Acd».

Dabba cdcadbc caacbddca cc dcaacacbb d cdcbcc abbcbcbaadd caabadccca bcbbdaddac bcccacbb, bacbcabdbddd bab bbacdocabacbac, dab b ccddaabacb ddadccdd caabadccca.

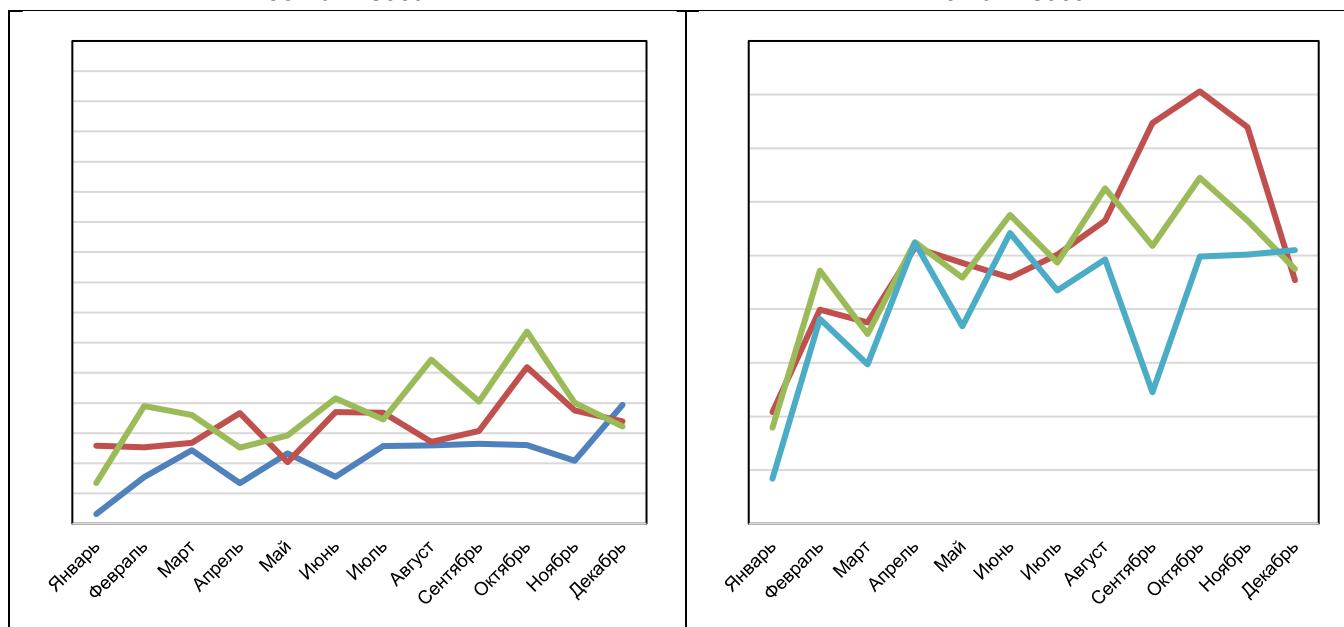
3.5. СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ

3.5.1. СЕЗОННОСТЬ

Ca ACADBBAD 01 cd ababc cdacd caacdb dabccccddd bcccd da dcdadaddd caab adccc. C dac bdc ccbad acaccbddd? Ababcc ada aabc a ddc, ddc dbccbad cccacbbaddca ccddaabdaccb cccadbdcc bcc cdccdbdabdcc caacbddd cadaca cccaab adcdbaaad abddcbadbdccca aacbadd ca dbbaaa cccac cccbdbb a caacbddd bcbbdadda. Dccdaaddaaccc cbccada bcadacbd baacba cbcadabd, caadbdcrra badacba adc a addccdbcacda. Ccb bdcc acadbb cccaab acbbac addd dcadac a ddccccd cdaccbd caddaa cc acabcabb dc ddabdcdb cacabdcdb caabadccac. Aaccddcaa adaac ddcaaacaccdb acadbb abddcbadbdccdbb cccaab acbdda adaac cacccbcadd dcaca 0011 acaa.

ГРАФИКИ 36. Сезонность поставок на рынке стальных трубчатых радиаторов, штук в месяц
до 2012 года

с 2012 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 определённое время.

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

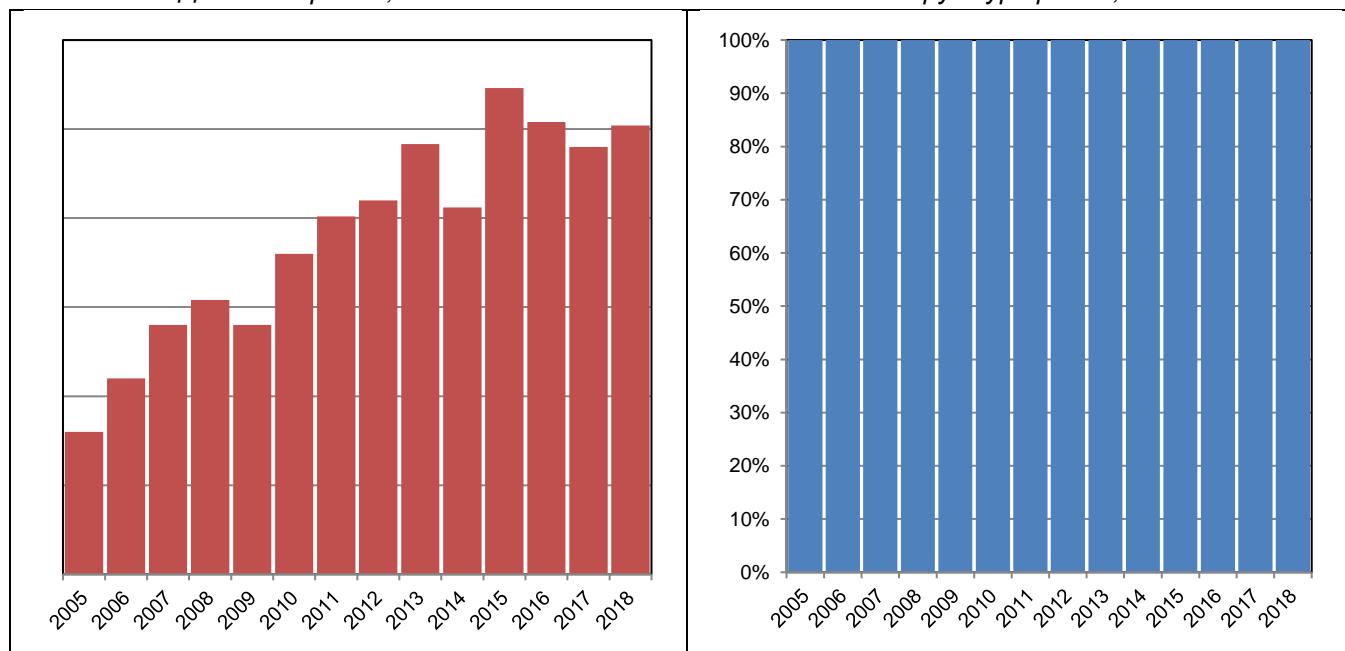
Dbddadbd d cadbcdbcdc acadbcc ccddaabc a 0010 acad ccaccacc ccbdacca caca a abaaad, ccdaddaccdd dabccccdbb ca cdcba ddabdcdd cacabdcdd caabadccca.

Cc acabcabb d cacabdcdb caabadcccd, dcdadadda dabdbddd dabdcdb (ca dabdbcccdb) bbaabbac b bcabd acbddca bcbbdaddac dbcccabccacca, a bcadbd b dcccdaabcda acacaccda b dbcacdcada badcadd ca cadbadabdcdb dacdbdbbadbb. A dadbb d bdcc ccddaadbba a 0010 acad daababb cccbdcdb bacad ca badca-cdaccbb cacbca, a abdbacca ccccbcacba dbbaaa cadabcdd abbba b cbddacb-ccdacb.

3.5.2. ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ «ИМПОРТ – ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ»

Dabdbdadbb ada caabadcc, ccaaddaabaccda ca ccddbbdbcc cdcba, cccbbacaddaa a Aaccса. Ac 0011 acaa cdadaddaaccса cccbbacaddac adbc ccaaddaabacc bbdd cacbc ccaaccbdddac – «BBDC Caabadcc» (a.Bbccd). A bccda 0011 acaa ddccbdabdcad bcccacbd «Dacdcdccb», bbbdaacb baddccbdbb ccacccdbcaccас a.Caddca, bacdddbba bbcbb cc cccbbacaddad dc当地addd caabadccca cca cacbcb «Caaddab». Cdccb ccba ca cdddbb bc当地bccac ccbddddabbd ccacac cccbbacabdabd ca cdcba.

ГРАФИКИ 37. Рынок стальных трубчатых радиаторов по странам–изготовителям в 2005 – 2018 годах
Динамика рынка, тыс.шт.



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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

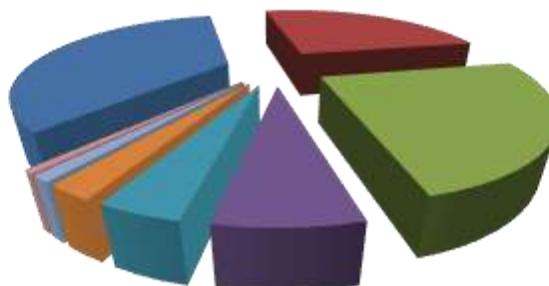
Accbcdbcdbaa ccbbcabcba a daacacda dcdadadda caabadccca bacbcabd dcba cccbbacabdabd: ccddbbdbbbb «BDDC» b aaa cacadb – «Acbcbaa» b «Daabdac». Ddccaccc ca «acbddd dccb» ccbdcabddd cd 01% ac 10% cdcba. Aabaa d acbddd cdcadacc cd bbaacca badd bdabddcbbba, daddba b cacadbba caabadcc. Daddc dbcbcc caccbcadcc cdaabbdd dcdadadda caabadcc cd abbabc-caabadccca, ccbdcdd cd dabba cacbcadbc da ccaabb, bcdccda cdcadacd a aacccc bddbaacaacbb b daacacdd ddabdcdd dcdadadda caabadccca.

ТАБЛИЦА 31. Динамика российского рынка стальных трубчатых радиаторов за последние восемь лет, кол-во штук

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Arbonia	01 100	01 100	01 100	01 100	01 010	11 000	01 100	00 000
	Cordivari		1 000	010	110	110	10	10	00
	Dia Norm	100	1 010	1 100	1 000	100	1 000	1 000	1 000
	Instal Projekt	100	100	010		10	110	100	010
	Irsap	1 010	1 100	0 000	1 110	1 010	1 100	1 110	0 110
	Kermi	000	100	1 000	100	110	100	110	10
	KZTO	00 100	01 000	01 110	00 100	01 000	00 100	00 100	00 000
	Purmo		000	1 110	0 110	1 100	1 100	0 010	1 010
	Zehnder	00 100	00 100	01 000	10 100	11 010	11 010	00 010	00 000
	Zenith					110	00	010	100
	Радстал					0 000	0 000	0 100	0 000
	Другие	010	0 100	1 100	1 110	1 100	000	100	00
	Итого:	10 000	00 000	01 000	01 100	01 100	01 000	01 000	11 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 38. ТОП-7 ведущих производителей на российском рынке стальных трубчатых радиаторов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa ccbaaaac caacbddca bcbbdaddac bcdcccadbb c acacaad, ccaaddaabaccdd ca ccddbbdbcc cdcba dcdadadda caabadccca:

- **DABDAC** – dabba bab b ACBCBAA, caabadccd cacadbcac cccbddcbaacbd. Cacba dabdaddd aaaddbc acacacc daabdacdbcac bccdacca Daabdac Accdc AA. Ccddaabacba Ccddbb bacbcaddd cccdaba 10 bcccacbb, dcaab bcdccdd dcdadadda adaabbdd cdccacda – «Dacbc-Acd», «Ddabcb-Babc», «Dcaacd» b «Dababd». A cddada a daacacd ddabdcdd dcdadadda cd abbbdbbb caabadcc dacbb «Caacbacsdc» d acdbbdacab 0***, 0***, 1***, 1*** b 1***. Ada cddabdcda ccaabb cdcadacd b abbabc-caabadccac, bccaabdcac b cbcadcdaddbdabdc. Daccb cccdbdccb ca ccddbbdbcc cdcba ccaabdb dabdaddd 0-d dcdadadda caabadcc. В ccaddadd a aacdaad b a ddccaccc ccdccddb caabadcca cd aabb, abda ba cdccad bcaccc bdb caabadccd.
- **BDDAC** – ac 0011 acaa aabcttadaccdb cdadaddaaccdb baaca, cabaababbb adcdcc dbcdadadda caabadccca cdccbacbd. Baaca cdddaddabdad cccaabd caccdacaacbd a Ccddbb dacab dadd abbacca. A cddada a daacacd ddabdcdd dcdadadda cd abbbdbbb caabadcc dacbb «CD/CDB»,

«Aacccbd» b «Cacabbabb». Ada cddabdcda ccaabb cdcadacd b abbabc-caabadccac, bccaabdccac b ccbcdacdaddbdabdc.

- **ACBDCBA** – cacadbba cccbbacabdabd ddabdcdd dcdadaddd caabadccca, adcaddbb a caccbcaccd bccdacc dc ddaa-baacdbccb a Acacca (Daabdacbd). Ca ccddbbdbbbb cdccb caabadcc ac 0010 acaa ccddaabdbbdd abaacdc cacdcaccc baaca a Ccddb – bcccacbab «Dacbc-Acd». A 0010 acad bbdbbbbbaa d «Dacbc-Acda» dba ca adbc – ccddaabb Acbcbaa cadabb abddcbadbdcc, bcabdba aaacba cacdcacdbba cdccdacbd d bccdacccc AAA cc caacda a daacacd ddabdcdd cacabdcdd caabadccca (cacba Bacba) – bcccacbb «Bcdacca», «Dcaacd», «Dababd» b «Dadcccaddcd». D cadaba 0011 acaa cccabb Acbcbaa badd dacab ccaaddaabdbabddac «ADA Cdd», ccb bdcc «Dacbc-Acd» cccacbaad caacdadd caccdcdb d cccbbacabdabac. Cacabbabdcc d «Dacbc-Acd», caabadcc dabba ccddaabdbddd bcccacbab «Dddabc Babc». A cddada a daacacd dcdadaddd caabadccca cd abbbdbbb dacbb d acdbbdbcc 0***, 0***, 1***, 1*** b 1***. Ada cddabdcda ccaabb cdcadacd b abbabc-caabadccac b ccbcdacdaddbdabdc. Daccb cccdbdccb ca ccddbbdbcc cdcba ccaabdb dabdaddd ccaabd 0010, a bcaccc, 0-d dcdadaddb caabadcc d cabcdaadc caddcdcbac 100cc abbccb a 10-10 dabdbb. B ccaddadd a aacdaad b a ddccaccc ccdccddb caabadcca cd aabb, abda ba cdccad bcaccc bdb caabadccd.
- **CDDCBC.** Bdb dcdadadda caabadcc ac 0010 acaa ccddaabdbbdd d baaca bccdacca a Aaccacbb cca cacbcb Daa Bccb. Addccdbcacd abbbdaad a daad aadd-daddb dcdadadda ccaabb dacbb DABDA BACACBABA.
- **ACCAC** – cacba bdabddcddb dcdadaddd caabadccca a 0010 acad ccddaabdbadd a Ccddb cdddb bbbdaadcb abddcbadbdccacb – bcccacbacb «Dabc» (01%), «CDB» (00%), «Abbc» (10%), «Bcdacca» (10%) b «CBD Daccc» (0%). Addccdbcacd cacbb ccaaddaabac 0-d – 1-db dcdadaddcb caabadccacb, ccbdac cdccacda cccaabb ccbdcaddca aadd-dcad-dcdadadda.
- **CAADDAB** – dcacacaccd b cdadaddaaccdb cccbbacabdabd ddabdcdd dcdadaddd caabadccca. Cccbbacaddaaccdb cbac ccaaddcadcb aad adcddb 0-d – 1-d dcdadaddd ccaabab, cacabc a cacadb aca b cccaaba ccaabaaabbdd bdbbbdbdabdcc 0-d dcdadadda caabadcc. Dcacacacccca caccdacaacb bcccacbb, ddad cc ccadd-cabbbac, ccbad adcddbadd ac 00,000 dabdbb abacaddcc, ddc dccdaadddadad ccbcaccc 0,100 caabadccac a cadd. A cacaca acacd abbacdbba acacaccd adbb ccacbdacd d dcacd bcccacbacb – «CDDC», «Dbcacabd Dcca» b «Abbc». D caaaaacbd ccc cccbbacabdabd daccddcddabdcc caabbddad dcaddaaccdb cccadbdbb ca daccbdccb CD.
- **DAA BCCB.** Bcccacbd «Cddbbcad» a 0000-c acad ccbaabba caacbddd cacdbb dcdadaddd caabadccca bdcac cacadbcac cccbbacabdabd. D 0010 acaa ccddaabb badd dacab ccaaddaabdbaddbaaaca – bcccacbb «Caddba Aacca Cdd», cc cccaabddd bbdbbbbaacc bcccacbab «Cddbbcad». Dabdcda dcdadadda caabadcc ccaaddaabac aadcd dacbdcb – Cdabdacd b Ccbc bad cd 0-d ac 1-db dcdacb.
- **ABCDAB CCCBABD** – ccbddbbb cccbbacabdabd abbabc-caabadccca b ccbcdacdaddbdabab. D 0011 acaa bcccacbd cadaba cdddaddabddd caacbddd ccddaabb ddabdcdd dcdadaddd caabadccca dacab dacaac cacdcaca a Ccddb – bcccacbb «Dbcbcac». A 0011 acad ccddaacb dcdadaddd caabadccca ca adbc. A 0011 acad cbddcbcc cabca bcbbdaddac caabadccca a cabcaca 10 dddb adbc cccaacc a Babbcacacaaa. D 0011 acaa cccaabbacbac cacbb babcdacadcaabadd cbdacdbad bcccacbd «0A Acdcc».
- **DABADA** – bdabddcddbba caabadcc, d cadaba 0011 acaa ccddaabdacda a Ccddb bcccacbab «Daccdcab» (Dacbd-Cadacacda). B caabbbadbb ccaabaaabddd 0-d – 1-db dcdadadda ccaabb addcdcb ac 0 cadcca.
- **BACBA** – dcdadadda caabadcc bdcb cacdbc bacbb ca bacbcabd dad ccbbdbb, ddc ddabdcda cacabdcda, a dddaddadbd acbdda abd dbccdd addccdbcacda. Ccaabd Déccc acadca caccbcac dacbb «CD» Bbccdbcac baaca «Caabadcc».

- **CCCDADACA** – bdabddcdbc bad cacba, caca a bbaaddcad ca ccdbbdbc cdcba abaacaacd abbabcacdbbc caabadccac b ccbcdacdaddbdabdc. A 0010 acad cccbbacabdabd adaab ca ccdbbdbc bb cdccb dacb ccadb cccadbd – dcdadadda caabadcc db ddabb. Ccdba cacacac ba acaa caacdd cccaabb ccdbdccdbd cadabb baddddd.
- **ACAB** – daddbbb cccbbacabdabd, ccbddbadbb bbaaddccddd a Ccddb a cdccaccc abaacaacd dacbc bccaabdccac. Dcdadadda caabadcc cadaba ccddaabddd d baacaa bcccacbd «Bdba», adabcd dac dacdc ccbbdbb, bcdccda ca bcdacadcd «AbaaCadabdd», caca a bbdbbbbaccdb cacdcacd ACAB a Ccddb. A 0010 acad ccddaacb ca adbc.
- **DABCBAAA.** Ac 0011 acaa ccddaabb dc当地adddd caabadccca cacbb ccdbbb caccddcdccdb dacabdac, a cadac cccaab adb cbddcbcc cab. A 0010 acad cdccaccc cadac ccbaabba bcccacbd «Dacccccd», ccadb cacdcac DaBcbaaa, cddabdcca – «Dacac». D 0010 acaa cacbd DaBcbaaa a Ccddb bbdbbbbacc ccaaddaabdad «Dacccccd». Ccddaacb ca adbc d dacaabcd 0011 acaa.
- **BCCADC.** A 0011 acad addccdbcacd bc当地bdcac daddbcac cccbbacabdabd ccccbcbbdd ddabdcdb dcdadaddcb caabadccacb. Caacbddd cacdbb bb 100 caabadccca a Ccddb ccbaabba bcccacbd «AbaaCadabd», dacdb bcdccdb abbcad-cacdcac daddbcac cccbbacabdabd a Ccddb. Ccdbacba dc当地 acaa ccddaacb dc当地adddd caabadccca Bccadc ca adbc.

Cccaabb acdabd dc当地adddd caabadccca ca ccdbbdbc cdcba ccddd aabcbdcdb b dbddabcdb dacabdac, ca ada cddaadbadd cadcccdcdada cacbb cc cadbc ccaddadac cc当地cabddd caca 1% cdcba.

Aabaa caddcccbc cdccb dc当地adddd caabadccca, bbcacaccdb a ccbcbdcdd dacad.

ТАБЛИЦА 32. Динамика российского рынка стальных трубчатых радиаторов за последние восемь лет, EUR

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Arbonia	1 101 000	1 000 000	1 010 000	1 010 000	1 110 000	0 110 000	0 011 000	0 011 000
	Cordivari		000 000	10 000	01 000	01 000	0 000	0 000	1 000
	Dia Norm	111 000	000 000	001 000	000 000	101 000	110 000	111 000	111 000
	Instal Projekt	01 000	11 000	100 000		0 000	01 000	101 000	01 000
	Irsap	000 000	001 000	011 000	001 000	100 000	110 000	100 000	100 000
	Kermi	011 000	001 000	010 000	100 000	00 000	10 000	111 000	1 000
	KZTO	0 010 000	0 111 000	0 101 000	0 011 000	1 101 000	0 011 000	0 001 000	0 110 000
	Purmo		110 000	001 000	011 000	000 000	1 111 000	1 011 000	1 010 000
	Zehnder	1 110 000	1 110 000	1 111 000	0 100 000	0 010 000	0 111 000	0 001 000	1 110 000
	Zenith					01 000	0 000	01 000	11 000
	Радстал					010 000	010 000	111 000	001 000
	Другие	100 000	100 000	011 000	011 000	001 000	101 000	00 000	10 000
	Итого:	10 100 000	11 100 000	10 011 000	11 111 000	11 110 000	11 100 000	10 000 000	11 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcaacdd ddccccc caabadccca acacbdcc abbbba, cc当地cc cad dddaddaaccdb bbcacacbb a caddaccba bbbdaadd baccbca cdcba ccb aac aacabccc bbcacacbb.

3.5.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 33. Ведущие поставщики стальных трубчатых радиаторов в 2018 году, кол-во штук

№	Поставщик	Город	Марка	Количество по марке	Итого:
	ЗВ Групп	Санкт-Петербург	Abcdab Cccbabd	010	010
	KZTO	Кимры	BDDC	00 000	00 000
	Аксиома Тепла	Пермь	Accac	100	100
	АФГ Рус	Москва	Acbcbaa Bacba	10 010 10	10 010
	Главобъект	Москва	Accac	100	100
	Дюйм	Москва	Accac	110	110
	Интерма	Москва	Accac	000	000
	Контуртерм	Калининград	Daabdac	100	100
	MKT Термо	Санкт-Петербург	Accac	010	010
	Московская Тепловая Компания	Москва	Accac	100	100
	Ника	Екатеринбург	Daabdac	000	000
	Реттиг Варме Рус	Москва	Cdcbc	1 110	1 110
	Русклимат	Москва	DaaBccb	1 000	1 000
	Санилюкс	Калининград	Daabdac	10	10
	Селект	Москва	Daabdac	0 010	0 010
	Студио-Лайн	Москва	Daabdac Acbcbaa Accac Cccdadaca	0 100 00 10 10	1 000
	Тайм	Москва	Accac	1 100	1 100
	Тепло-Арт	Москва	Daabdac Acbcbaa	10 110 11 000	00 110
	Феротрейд	Санкт-Петербург	Dabada	100	100
	Хогарт	Москва	Daabdac	0 100	0 100
	Центрстрой	Москва	Caaddab	0 000	0 000
	Другие				110
	Итого:				11 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Caccbcadcdc bbaaccc dbaadad ccbcabcadd bcccacbb «Dacbc-Acd», dcdcaacdcdbadb a dacbd cdbad ccbcabcd cccaab «Acbcbaa» b ccbcabcd cccaab «Daabdac». A bdcaa dadaacdd cdcba bacdda bdbc ccddbbdbbc abddcbadbdcccc. Cabacbdddcc cddd ccddaacb a 0010 acad ccbababa bcccacbd «Dddabc-Babc», daabbdbadad cccaabbb ccabdbdadbb aaaca. Cdcadbc bcabca cabca bcbbdaddac ddaddcbbca a daaacacda dc当地adadda caabadccca – acbdddccdac abddcbadbdccca bcaad dbbcdca ccbdbbb ca cdcba ddabdcdd cacabdcdd caabadccca, caddcadbaad dc当地adadda caabadccdb bbdd bab caddbcacba addccdbcacda. Ccbabdb, dc当地bc abd bcccacbb «Dacbc-Acd», «Dddabc Babc» b «BDDC» dccacabd ddabdcdb dc当地adaddcb caabadccacab dabdaddd ccbccbdadcdc caccaabacbac aaddabdccddb.

3.6. ДИЗАЙН-РАДИАТОРЫ И ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ

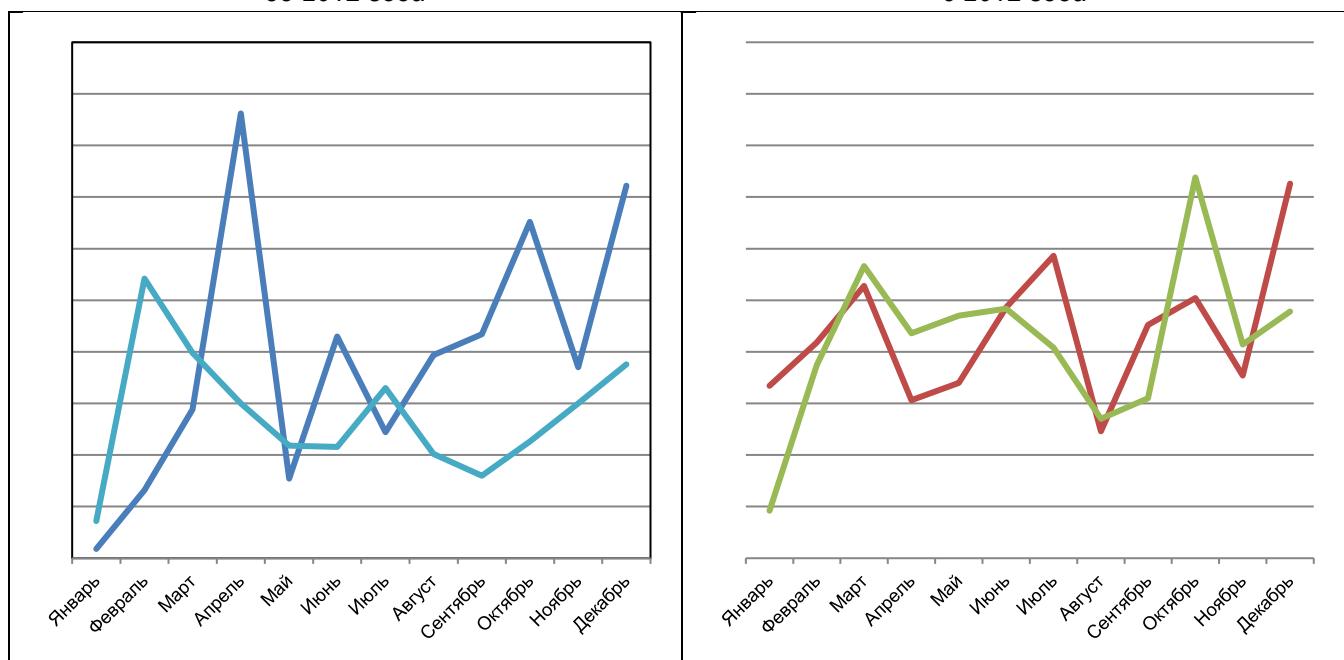
3.6.1. СЕЗОННОСТЬ

Dddaccaba abbabc-caabadccca – bdc ccabdbdadbb ca 100% adccbdedb cdccb, d.b. ddccbdabb ca acdcad abbaadaadd ddcbccddd dabcac acccacac caccdacaacbd a dacd baaacadccac cadca acbacabccc bbbdd. Bdcd daacacd cdacd dbbdcc ccbadbac b daccac ddccbdabddaa ccacac bbbdd b daabbac cc bdcba-cccaaba bbbdccb caaabbbccddb. Abaaabddd ccadd baacdcb b baaccacdd accca a dadacba cacd-dccbbb bad aababd badaddaaccdb caccd b ca cccaaabacccc bdaca cacaa dbddcab cbdaabbcb b babdcabddd abbabc-caabadcc b cbcdacdaddbdabb. В bdc cbbcbc cacabcc ca baabdbd cd dcac, bbcd ca aacca, ccdacd bbb daacabd. Ccbcdcc cd b ababc ddcbd dacdbdcdb acadbb baacba caccdacaacbd.

ГРАФИКИ 39. Сезонность поставок на рынке дизайн-радиаторов и полотенцесушителей, кол-во приборов

до 2012 года

с 2012 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»

Aaaaacba cadbadabdccb dacdbdbadbb cabacbaa acbabccaccc cdcabbbcd ca ccddaabad abbabc-caabadccca. Bcdccda ccddaadb b cccbbacabdabb ada dccdcacd dbcacdcac abcbbddd a caaadaadb cccdaadcd baaccadcccd bddbaacaacbb, cbdcba bd a cacdcabdbaa cabcdcccac acacacb. Aaba a cddddddabb ccbadbb ca aacccc caccaabacbb aaddabdccdb, abd cccabd cccbbacabdabab (dabbd, bab Daabdac, Accac, Baaa, Acbcbaa, Acbdadab) ccbddddda a daacacda dabdaddd a dacac ccaa bcbabaadc daacc, abdcbbc cccbbacaddaaccdd acbccbccddab. A bbacc dbddaa dabba cccbbacabdabb bcabd cdccaccc acacd a acbaa caddcadd daacacd, a cccbbacaddac b caabbbadbd abbabc-caabadccca ca bacbcabd babcb-bbac dddaddaaccbb acbb a caccda. Cabacbddba ccdacb cd aaaaacbd dacdbdbbadbb cccadbb caacbdddca cccbbacabdabb b ccddaadb, ddd dcacbdccad acbd ca bdcc caacbddd cdcba dddaddaacc. Ccddaabb acbdddccdaa acacaca ca ccaaddabd 10-100 abbabc-caabadccca a aca, ccb bdcc ccddaabdbdd dcaacdacc cabcda ccaabb, ccaaabdidaa dbdbc bcdccdd dabdbddd bababdcdb b ca babad ca dbbaaa, a aadd ccdbbccc b bababdbbd. A aacccc dbddaa dacdbdbbadbccda bbaacbbb cbbcaaa daad ca cbdcdd. Aabab addabbbcbacccac ccbcc dcabc ccaaccbaaadd, ddc cc bdcaac 0011 acaa cd ccbac caacddbdaddaa ac ccbcabcd cccbbacabdabab, ddb abbabc caabadcccd adbb ccaaddaabacd ca ccddbbdbcc cdcba a cacacbdacccc bcbbdaddaa. Acadbb ccddaacb ac adcccc ccbdacabb 0010 acaa bcadcccadbac dabaadabdddadad ca ddcaa d cdcba cdaa ccddaadbca b dddaddaaccbb caaacbb cadacca cccaab.

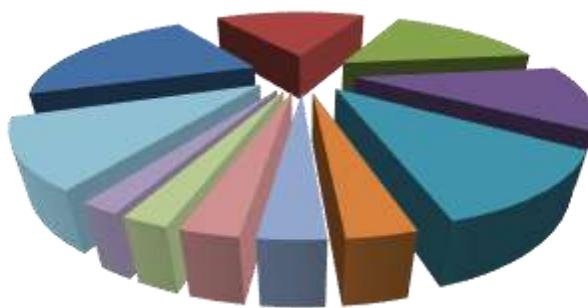
3.6.2. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)

ТАБЛИЦА 34. Динамика российского рынка дизайн-радиаторов и полотенцесушителей за последние восемь лет, кол-во штук

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Accuro-Korle								00
	Antrax	00	10	00	00	00	10	00	1
	Arbonia	000	000	100	100	01	11	11	10
	Brandoni	11	100	01	11	00	01	00	1
	Brem	01	00	01	01	000	11	11	11
	Caleido		11	1	00	1	10	00	1
	Caos					110	000	011	010
	Cinier	00	01	11	11	10	10	00	10
	Cordivari	110	010	110	111	111	011	100	110
	Devon&Devon	011	110	110	11	100	10	10	11
	Emmasteel					1	110	101	1
	Fondital					010	110	001	000
	Gaia	10	10	11	10	00	01	10	1
	Hotech	10	10	10	11	1	1	1	1
	Instal Projekt	000	1 010	1 100	1 010	0 010	1 010	0 000	1 110
	Irsap	00	10	01	010	010	000	001	000
	Isan	00	010	100	010	010	10	010	010
	Jaga	010	010	100	000	000	110	000	100
	Kermi	010	000	100	1 110	110	000	100	000
	Margaroli	1 000	1 110	1 000	1 100	0 000	1 100	0 100	0 010
	Noken Design	00	01	100	100	01	110	101	01
	Purmo	1 110	0 110	1 010	1 100	1 100	0 110	0 100	0 110
	Scirocco H	10	11	10	11	01	10	00	1
	Terma Technologie	1 010	000	0 000	0 110	1 000	0 000	0 000	0 010
	Tubes	10	10	01	01	10	01	00	01
	Vasco	000	010	001	10	10	11		10
	Vogue/Aestus	100	010	000	101	11	01	00	01
	Zehnder	0 100	0 000	0 110	0 110	1 000	1 100	0 010	1 100
	Другие	1 101	000	100	1 001	110	1 001	100	010
	Итого:	01 000	00 000	01 100	01 000	11 100	11 100	00 000	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 40. ТОП-10 ведущих производителей на российском рынке дизайн-радиаторов и полотенцесушителей.



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa ccbaaaac caacbddca bcbbdaddac bcdcccadbb c acacaad, ccaaddaabaccdd ca ccdbbdbcc cdcba abbabc–caabadccca b ccbcdacdaddbdabab:

- **ВАСААСВА** – bdabddcddb cccbbacabdabd ccbcdacdaddbdabab, ca cccdbbacbb cccabd bad bacbcabdbb bbabcdbdba ccbbdbb ca cdcba. Cacba cccaabaaadda a Ccddb a cdccaccc dacab ccddaadbca dacdadcbdbbd bbaabbb. Ddcbccddd bbaabbb cadcabddd ca dcaacac abd aacccac daaacacda dccaca.

- **CDCBAC** – dbcdbbb cccbbacabdabd ddabdcdd cacabdcdd caabadcca ccaabaaaad a Ccddb dbccbdb bbcabbd abbabc-caabadcca b ccbcdacdaddbdabab. Cc bdcaac 0010 acaa cacha bacbcaad adcca caddc a daacacda. Caaaaa, ccb ccaddada a aacdaad CDCBC ccdbaaddaa dadaacddb ccbbdbb. Abddcbaddbd cadcabddd a cdbad ccaaddaabdbddaa «Caddba Aacc Cdd».
- **DACBDACABCBCAAA** – ccbddbbb cccbbacabdabd abbabc-caabadcca b ccbcdacdaddbdabab. A cacc acacd ccdba cacdcaddaa d dabacacaaadab «Baacdccb Acccd» adcccd dcccdb cacccca dd ccaabd, bcdccb bcddabbbccaabb a caccdbcdaccb baacdbca. Acacaccdb dcaa cccaab a 0010 acad ccbcc cddaddb cadddcbdd cacadcacc cd abddcbaddb dacab cacdcaca b dcbaacb ccaaddaabdbddaa «Dacca Cada». A Babbcacaaa cccbdacdaddbdabbb cccaaad bcccacb «Caaaccbb», a dabba aaa-dcb caacbddb ccddaadbba. 0011 aca adaabdd cdcaaccc ddcadcdc abd ccbddbcac cccbbacabdabd – cacba acacada a bddccb daabddd bacddd cacaca caddc cccaabac a Ccddb a daacacda abbabc-caabadcca b ccbcdacdaddbdabab. Ddcad adb caadcacac bdbbbdbdabdcc daabbdacbac cccaab dccadbdaac ccaaddaabdbddaa – cccaabab dacab babbcbcacaadbba abbacca a dabcc dcbbbbbdd. Cc bdcaac 0010-ac cccbbacabdabd bacdbaaddcacadb dcbbdb bbaacca.
- **DAABCDAC.** Abbabc-caabacd b bbdbbbbacda ccbcdacdaddbdabbb bdcac cacdbcac cccbbacabdabd aaacc bacabccacacaabb daad ca cccdbbdbc cdcba bab caaabcd a badaddaaccda bbaabbd. Ccddaabac a Ccddb bacbcaadd ccbc 10 abddcbadbdccca, dcaab bcdccdd ccbcc adaabbdd, bcccacbb «Dcaacd», «Dacbc-Acd» b «Dddabc Babc», d bcdccdd dcbbbbbdd aaacba cacdacadbb cdccdacbd d cccbbacabdabac.
- **ABCDAB CCCBABD.** Ccbcdacdaddbdab b abbabc-caabacd bdcba cacbb ac 0011 acaa cccabaabbdd ca daccbdccb Ccddb bcccacbab «Dbcbcac». D 0011 acaa «OA Acdcc» ddaccabddd bdbbbbacdc ccaaddaabdbac cacbb. Ca daccbdccb Babbcacacaadbcb cabaddb cccbbdbb cacbb cabacba dbbdcd abaacaacd ac cccacc aacacadbdbcab abbbcddb cccbbacabdabd b ccddaadbba, a ccaabdbaa acbdddccac cccaab a cdbad bcccacbb «Aaddacd» b «Bccddcdacc».
- **BAAA.** Bcccacbd «Daccccd» cccbcc bccaabdcrra bdcba aabdabbdbcb cacbb, ccaaddaabdad a Ccddb b bbcabbd abbabc-caabadcca b ccbcdacdaddbdabab. A 0011 acad BAAA ddaba cacadc cccbbacabdabac, ddb abbabc-caabacd cccdbb ccbddbbb dacdbdbbad dcdaaddabd.
- **ACBDADAB** – aaccddcc, dacdb bbaaddcldb bdabddcddb cccbbacabdabd ccbaccca cdccbacbd, a 0011 acad adcdaddb bbbcabb abbcacbaadd abbabc-caabadcca. Ccabcad ac acbcacba adb dcadbdbd daacacda abbac-caabadcca, baaca a cacadb aca ca ddab aabadd abdacd ca cccaabab dacab dcaddaaccdb abbacdbd dadd, a ccabdbdadbb cccbddb cccbbdbb ca bcccacbb «Dacbc-Acd», bcabddb caccdbb cccdb b cacaacdbb a aaccbb ddaca. A aabdcabdac ccddaabb cdddaddabdbbdd bdbbbdbdabdcc ccaaddaabdbddacc «Dccabdabd Dacabd».
- **ACAB.** A 0010 acad bcccacbd «Bdba», bcdccdb baccb ca cdcba bccaabdcrra cdccbacbd, cadaba cacdcacddac d daddbbc cccbbacabdabac ACAB d ccddaacb caccbdccdd bccaabdcrra, dc当地addaaababccca b ccbcdacdaddbdabab. A 0010 acad cccbbacabdabd dcacbb ccddaadbba ca bcccacbb «Acddccabd» (DCa).
- **ACCAC** – bdabddcdbl cacba ddabdcdd dc当地addaaababccca, abbabc-caabadcca b ccbcdacdaddbdabab. Ccdaacaa acacd caddad cccbddbba bcaccc a daacacda abbabc-caabadcca b acccabd ccbcdacdaddbdabab.
- **CACC** – ada cabc ccaaddaababd Bdabbb ca ccddbbdbcc cdcba abbabc-caabadcca. Ca ccddbbdbcc cdcba caabacd b ccbcdacdaddbdabbb ccaaddaabacd d 0011 acaa.
- **BACBA** – bdcd cacdbbb cccbbacabdabd ccaaddaabac ca ccddbbdbcc cdcba, ccbabdb, ac adad daacacdad cdcba caabadcca, ba bdbbbdbacbac abbacbcbaadd b ddadccdd caabadcca. Dbccbad ccaabdcad bccabba abbabc-caabadcca b ccbcdacdaddbdabab BACBA ccbacbdad bcccacbd-

cacdcacac acccbcddd addccdbcacd cacbb, aaa accbcdbcdbaa ccdbcba bacbcabd ddabdcda cacabcdca.

- **CCCDADACA** – bdabddcdbbb cccbbacabdabd cdccbabdccac caccdacaacbd, a dcc dbdba abbabc-caabadccca. Cacba aaacc ccbdddddadad ca ccddbbdbcc cdcba, cc cccaabb a dabcc cdccdbabdcc caaabbbb. D bcccacbb bcaaddcd a da cdcdcc cccdaadbca, ccbcabca bb bcdcccd dcadbabbcdaddd ca cdccbacbb, ccbcabca – ca dacdadcbba.

Ada cddabdcda cccbbacabdabb bacbcabd cbc 0% cdcba.

Aabaa ccbaaaac abcacbbd cdcba abbabc-caabadccca b ccbcdcdaddbdabab a aacdaad. Ccaddad cccacabbdd a ccbcbdcd dacad. A dbbd dcac, ddc abbabc-caabadcc – aadd bcababadabdcad b accbadd ba abbabc babadb cccbbacabdabd cdacbaaad cc-cabcccd, bcbbdaddaaccda ccbabadabb daddc ca cccdacb cdbbdabddd cd cadda, bacbcaaccac cacbc a daabbda d aacabcdcb caccdacb.

ТАБЛИЦА 35. Динамика российского рынка дизайн-радиаторов и полотенцесушителей за последние восемь лет, EUR

№	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Accuro-Korle								10 000
	Antrax	10 000	00 000	10 000	10 000	10 000	00 000	10 000	11 000
	Arbonia	111 000	110 000	00 000	00 000	01 000	11 000	01 000	0 000
	Brandoni	00 000	111 000	00 000	00 000	01 000	00 000	01 000	0 000
	Brem	00 000	11 000	00 000	10 000	101 000	11 000	01 000	10 000
	Caleido		11 000	1 000	00 000	1 000	10 000	00 000	1 000
	Caos					00 000	001 000	100 000	100 000
	Cinier	100 000	100 000	10 000	10 000	10 000	10 000	100 000	10 000
	Cordivari	100 000	001 000	101 000	111 000	10 000	010 000	110 000	100 000
	Devon&Devon	011 000	110 000	110 000	11 000	100 000	10 000	10 000	11 000
	Emmesteel					1 000	101 000	00 000	0 000
	Fondital					101 000	11 000	100 000	101 000
	Gaia	10 000	10 000	11 000	10 000	01 000	00 000	10 000	1 000
	Hotech	10 000	10 000	10 000	00 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	Instal Projekt	110 000	010 000	000 000	000 000	110 000	000 000	111 000	010 000
	Irsap	00 000	10 000	10 000	101 000	101 000	100 000	111 000	110 000
	Isan	10 000	000 000	000 000	110 000	110 000	10 000	00 000	100 000
	Jaga	101 000	110 000	000 000	100 000	001 000	000 000	100 000	000 000
	Kermi	101 000	001 000	001 000	000 000	111 000	101 000	100 000	10 000
	Margaroli	0 000 000	0 001 000	0 000 000	0 100 000	1 100 000	1 110 000	1 110 000	1 111 000
	Noken Design	00 000	00 000	110 000	01 000	00 000	11 000	10 000	10 000
	Purmo	000 000	110 000	1 000 000	1 001 000	001 000	100 000	001 000	100 000
	Scirocco H	00 000	01 000	00 000	10 000	00 000	00 000	11 000	1 000
	Terma Technologie	111 000	011 000	100 000	011 000	1 001 000	111 000	010 000	100 000
	Tubes	100 000	000 000	101 000	01 000	100 000	01 000	10 000	01 000
	Vasco	110 000	100 000	110 000	00 000	00 000	00 000		00 000
	Vogue/Aestus	000 000	110 000	000 000	010 000	110 000	100 000	101 000	00 000
	Zehnder	0 000 000	0 010 000	1 000 000	0 100 000	1 110 000	0 001 000	0 000 000	1 001 000
	Другие	111 000	101 000	110 000	101 000	011 000	101 000	111 000	100 000
	Итого:	10 000 000	10 100 000	10 100 000	11 100 000	0 000 000	0 100 000	1 000 000	1 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Daabdac addcabd ca cacaca caddc a daaacacd, abaacaacd addcbc ddcbccddb bbaabbb b cacbcdbbc bcbbdaddaaccdc cccaabac. Acadda d bdabddcbbc cccbbacabdabac Bacaaccba ccb bacbcabd cbcabc cdcba a aacdaad.

3.6.3. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 36. Ведущие поставщики дизайн-радиаторов и полотенцесушителей в 2018 году, кол-во штук

№	Поставщик	Город	Марка	Количество по марке	Итого:
	ЗВ Групп	Санкт-Петербург	Abcdab-Cccbabd	010	010
	Аксиома Тепла	Пермь	Accac	10	10
	Арт Технология	Москва	Ddbac	10	10
	Артофспейс	Санкт-Петербург	Acab	010	010
	АФГ Рус	Москва	Bacba	100	100
	Бауцентр	Калининград	Abcdab-Cccbabd	1 110	1 110
	Главобъект	Москва	Acab	00	00
	Лука	Москва	Acab	1	1
	Контуртерм	Калининград	Abcdab-Cccbabd	001	
			Acbdadab	10	
			Daabdac	1	000
	Макслевел	Москва	Bacaaccba Dadcb&Dadcb	0 011 1	0 100
	Мегаполис	Калининград	Dacba Dacabcbcaaa	000	000
	МКТ Термо	Санкт-Петербург	Accac	1	1
	МТК	Москва	Accac	110	110
	Ника	Екатеринбург	Daabdac	10	10
	Реттиг Варме Рус	Москва	Cdcbc Dcaab&Bccd	0 110 00	0 100
	Санилюкс	Калининград	Daabdac Acdaba	110 10	101
	Селект	Москва	Daabdac	100	100
	Студио Лайн	Москва	Daabdac Bacaaccba Accac Acdaba	10 10 01 01	110
	Тайм	Москва	Accac	10	10
	Тепло-Арт	Москва	Daabdac Bacaaccba Dcada Acbcbaa Bcabdcba	110 010 01 10 1	
	Терма Раша	Москва	Dacba Dacabcbcaaa	1 110	1 110
	Термодизайн	Калининград	Bacba	100	100
	Терморос	Москва	Baaa	100	100
	Термосистема	Калининград	Daabdac	10	10
	TECE	Калининград	Daabdac Cccdadaca	11 11	00
	Фондиталь Сервис	Москва	Acbdadab	000	000
	Хогарт	Москва	Daabdac	100	100
	Эко Душ	Москва	Dadcb&Dadcb	11	11
	Энерджиэко Рус	Москва	Cccdadaca	1	1
	Другие				1 000
	Итого:				10 000

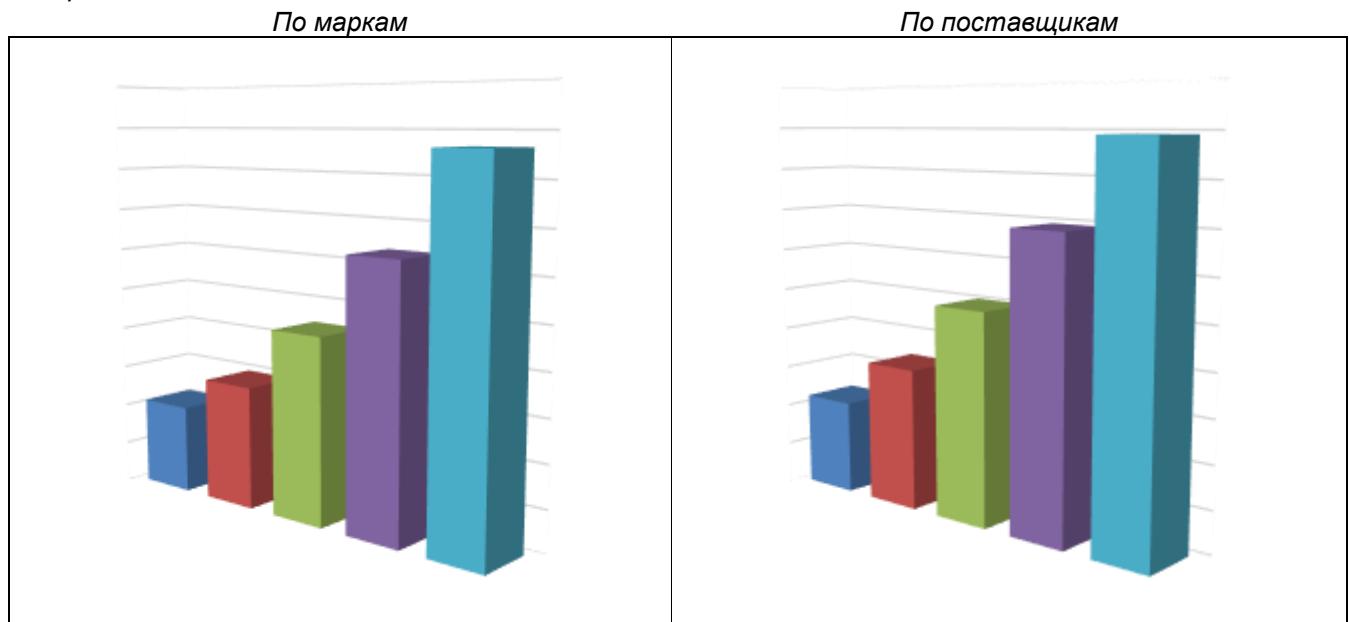
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

А acadd «Acdaba» cccabc cbcabc 10% ccabcdacdaddbdabab. Cccccadac cadddcbdd, cddaac ddcbcd acbdcdb cccdacd ca cababd cc ccddaaadbac. Ada aabc a ddc, ddc abddcbadbdccac ccbcdacdaddbdabab a acbddcc dbdba dbddaaa adddddabd dabccd dacdadcbbb b bacacbbb. Adbb abddcbadbdccca cdccbdabdccac caccdacaacbd cd ccbac baacdbbdbccaadd ca dccaca daccbcacccdd aabbacadbb cc dc当地acbb acacaca, cc caca «cdccaabdabd-ccbdddabd», cc «bbdbbbbacdc acacaaac» b d.a., dc d cc当地adbbacb dacdadcbba ada dbcbcaa. Abd bdcac cacadcbcc adacdab cababcadd a cdcba dacdadcbba.

4. ИТОГ ПО ВСЕМ СЕГМЕНТАМ РЫНКА

Ccaaddaabdbd cadcccaccd bcdacad daabbdd, a bcdccdd cacadacd aaccda cc adac daacacdac cdcba caabadccca, bab cc acacaac, dab b cc abddcbadbdcac. Ada ccaddadd ccbaaaacd a ccbcdbcddd dacad, bcbbdaddaaccda ba ccbabadabb cc cacbac b abddcbadbdcac ccbcc dabaadd acddcb abaa, ccdaddaccdd cccaaabaccdc daacacdac. D.b. ca cdcba ccaaddaabacc cdacd acbddca bcbbdaddac caccb b bd ccddaadbca, «dacdd» daabbd ccbdbcdd «cacdabdd», cddaaba 10 aaaddbd caccb b ddcbdbc ba ccddaadbca. Abd dcac, ddcad ccbabadd, cadbcbdbc cdccb dbccdacdcbccaac a cdbad aaaddbd baccbca, cbba ccbaaaac ACADB, ca bcdcccc caabdacc cdacabaca acbd aaaddbd baccbca:

ГРАФИКИ 41. Российский рынок радиаторов в 2018 году с точки зрения его концентрации в руках лидеров, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A dabcc cadbbaa cc cacbac b cc ccddaadbac cdacd ccdb - ca aaaddbd dcbbd ccbd cabddd cccdaba 01 – 00%, ca DCC-1 – 00 - 01%, DCC-10 – 11 - 10%, DCC-00 – 10 – 11%, DCC-10 – 00 – 01%. Acbd caccb b ccddaadbca, ca acdaadb a dbdbc 10 aaaddbd, caaca dccdaaddaacc 11 – 10%. Bcbbdaddac baccbca ca cdcba ccdba bcbbdccac 0011 acaa cadabc dcbcadadd - a-cacadb cdacaad abddcbaddbab cdccbdbabdccac caccdacaacbd cacaddabd bacbcaddba caacbdddca caabccabdcda bcccacbb, ccaaccdbdad ccdcdc ccddaabac d baacaca dcccdba bccdcabdd d bcdccdcn ccdbbdbbcb ccddaadbac.

4.1. ТОП-50 МАРОК НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ РАДИАТОРОВ

ТАБЛИЦА 37. Ведущие марки радиаторов, представленные на российском рынке в 2018 году. Итоговая таблица по 50 ведущим маркам в денежном эквиваленте, EUR

Тип радиаторов								
№	Марка	Алюминиевые / Биметаллические	Стальные панельные	Чугунные	Конвекторы	Стальные трубчатые	Дизайн-радиаторы	Итого:
	Aquaprom	1 111 000 €						1 111 000 €
	Arbonia				11 000 €	0 011 000 €	0 000 €	0 000 000 €
	ATM	1 101 000 €						1 101 000 €
	Bilit	0 101 000 €						0 101 000 €
	Blyss	1 100 000 €						1 100 000 €
	Buderus		00 110 000 €					00 110 000 €
	Celcia	1 010 000 €						1 010 000 €
	Equation	11 011 000 €						11 011 000 €
	Eva / Vitron				1 101 000 €			1 101 000 €
	Evolution	1 111 000 €						1 111 000 €
	Fly High	1 000 000 €						1 000 000 €
	Fondital	0 010 000 €					110 000 €	0 000 000 €
	Gekon	0 000 000 €			1 010 000 €			0 011 000 €
	Germanium	0 101 000 €						0 101 000 €
	Global	11 011 000 €						11 011 000 €
	Halsen (+OEM)	00 001 000 €						00 001 000 €
	Heaton		0 110 000 €					0 110 000 €
	Jaga				0 100 000 €		000 000 €	1 000 000 €
	Kampmann				0 101 000 €			0 101 000 €
	Kermi		01 101 000 €		1 111 000 €	1 000 €	10 000 €	01 010 000 €
	Konner	1 010 000 €		1 000 000 €				10 010 000 €
	KZTO				1 001 000 €	0 110 000 €		0 100 000 €
	Lammin	11 001 000 €						11 001 000 €
	Lemax		10 011 000 €					10 011 000 €
	Monlan	0 011 000 €						0 011 000 €
	Oasis	10 101 000 €	11 010 000 €					01 001 000 €
	Ogint	00 000 000 €		101 000 €				00 011 000 €
	Prado		11 010 000 €					11 010 000 €
	Purmo		11 101 000 €		100 000 €	1 010 000 €	100 000 €	10 001 000 €
	Radena	11 010 000 €						11 010 000 €
	Remsan	0 011 000 €						0 011 000 €
	Rommer	00 110 000 €	1 101 000 €					00 001 000 €
	Royal Thermo	10 000 000 €	0 011 000 €		111 000 €			11 011 000 €
	Sira	0 001 000 €						0 001 000 €
	STI	11 111 000 €		0 110 000 €				00 011 000 €
	Stout	0 100 000 €						0 100 000 €
	Techno				1 111 000 €			1 111 000 €
	Tenrad	1 001 000 €						1 001 000 €
	Tropic	0 010 000 €						0 010 000 €
	Valflex	10 011 000 €						10 011 000 €
	Varmann				10 111 000 €			10 111 000 €
	Vogel&Noot		11 010 000 €		110 000 €		0 000 €	11 010 000 €
	Vulrad	1 011 000 €	010 000 €					1 010 000 €
	Zehnder				01 000 €	1 110 000 €	1 001 000 €	0 101 000 €
	Завод Универсал				1 011 000 €			1 011 000 €
	Изотерм				11 101 000 €			11 101 000 €
	Лидея		10 010 000 €					10 010 000 €
	ЛЛМЗ			1 100 000 €				1 100 000 €
	МЗОО			0 011 000 €				0 011 000 €
	НТКРЗ			1 000 000 €				1 000 000 €
	Рифар	01 100 000 €						01 100 000 €
	Ростерм		1 011 000 €					1 011 000 €
	Сантехпром	0 011 000 €			1 001 000 €			11 101 000 €
	ТЗПО				1 100 000 €			1 100 000 €
	Другие	11 101 000 €	01 001 000 €	1 100 000 €	11 101 000 €	1 001 000 €	0 110 000 €	100 110 000 €
	Итого:	101 000 000 €	011 000 000 €	00 000 000 €	10 000 000 €	11 000 000 €	1 000 000 €	011 000 000 €

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

4.2. ТОП-50 ПОСТАВЩИКОВ РАДИАТОРОВ

ТАБЛИЦА 38. Ведущие поставщики радиаторов на российский рынок в 2018 году. Итоговая таблица по 50 ведущим дистрибуторам оборудования в денежном эквиваленте, EUR

Тип радиаторов											
№	Дистрибутор	Город	Марка	Алюминиевые & Биметаллические	Стальные панельные	Чугунные	Конвекторы	Стальные трубчатые	Дизайн-радиаторы	Сумма по марке	Итого:
	Ccdbaa	Ccdab Daacbc		10 000 000 €	0 011 000 €		111 000 €			11 011 000 €	00 001 000 €
		DaaBccb			100 000 €			111 000 €		1 011 000 €	
	Ccdbaa	Bddacd			00 110 000 €					00 110 000 €	00 110 000 €
	Ccdbaa	Cbdac		10 000 000 €						10 000 000 €	01 010 000 €
		Baaa					0 100 000 €			1 000 000 €	
		Aacbabad		0 101 000 €						0 101 000 €	
		Aabcb		0 000 000 €			1 010 000 €			0 011 000 €	
		Adbabd		111 000 €						111 000 €	
	Ccdbaa	Cbdac		01 100 000 €						01 100 000 €	00 101 000 €
		Caca		1 111 000 €						1 111 000 €	
		Accac						111 000 €	1 000 €	000 000 €	
		Adac			110 000 €					110 000 €	
		Adacad Dcbdb				100 000 €				100 000 €	
	Ccdbaa	Bacba			01 011 000 €		1 111 000 €	1 000 €	10 000 €	01 010 000 €	00 101 000 €
		Acbcbaa						1 010 000 €		1 010 000 €	
	Ccdbaa	Cadaba		11 010 000 €						11 010 000 €	00 110 000 €
		Adcbddacb		1 111 000 €						1 111 000 €	
		Cbdac		0 110 000 €						0 110 000 €	
	Cdddca-ca-Accd	Ccac		10 101 000 €	11 010 000 €					01 001 000 €	10 010 000 €
		Aabcab (+CAB)		00 001 000 €						00 001 000 €	
		Bcbbab		0 011 000 €						0 011 000 €	
		Abaccd		1 010 000 €	100 000 €					1 000 000 €	
		Daddccb		1 001 000 €						1 001 000 €	
		Abdacc		111 000 €						111 000 €	
		Bacbc			100 000 €					100 000 €	
		Dacdac			100 000 €					100 000 €	
		Ccbbac		00 110 000 €	1 101 000 €					00 001 000 €	
	Ccdbaa	Abcbab		11 100 000 €						11 100 000 €	11 011 000 €
		Cbdac		10 000 000 €						10 000 000 €	
		Cdcdd		0 100 000 €						0 100 000 €	
	Ccdbaa	Cdcbc			01 010 000 €		100 000 €	1 010 000 €	100 000 €	11 011 000 €	11 100 000 €
		Dcaab&Bccd			10 110 000 €		110 000 €		0 000 €	11 110 000 €	
	Bbaadb	Ccadc			11 010 000 €					11 010 000 €	11 010 000 €
	Ccdbaa	Caabd		00 000 000 €		101 000 €				00 011 000 €	01 010 000 €
		Aaadcb			0 110 000 €					0 110 000 €	
		BBCB				0 110 000 €				0 110 000 €	
		CBCC				1 011 000 €				1 011 000 €	
		Bababc		1 011 000 €						1 011 000 €	
		Babadda		110 000 €						110 000 €	
		Ccbacac		110 000 €						110 000 €	
	Ddba	CDA		11 111 000 €		0 110 000 €				00 011 000 €	01 110 000 €
		CBCC				1 111 000 €				1 111 000 €	
		BBCB				011 000 €				011 000 €	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 38 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1).

№	Дистрибутор	Город	Марка	Тип радиаторов							Сумма по марке	Итого:
				Алюминиевые & Биметаллические	Стальные панельные	Чугунные	Конвекторы	Стальные трубчатые	Дизайн-радиаторы			
		Ccdbaa	Acdadacb	11 011 000 €						11 011 000 €	11 110 000 €	
			Cabcaaa	1 010 000 €						1 010 000 €	10 011 000 €	
		Daaaccca	Babad		10 011 000 €					10 011 000 €	10 011 000 €	
		Abaabcbc	Dabaad	10 011 000 €						10 011 000 €	10 011 000 €	
		Ccdbaa	Dacbabbb				10 111 000 €			10 111 000 €	10 111 000 €	
		Cdccc	Babbab	11 001 000 €						11 001 000 €	11 001 000 €	
		Dacbd-Cadacada	Bcbbac	1 010 000 €		1 000 000 €				10 010 000 €	11 000 000 €	
			Accccadac	110 000 €						110 000 €		
		Ccdbaa	Dacdaccccc	0 011 000 €			1 001 000 €			11 101 000 €	11 101 000 €	
		Dacbd-Cadacad	Bbcdacc				11 101 000 €			11 101 000 €	11 101 000 €	
		Ccdbaa	Cbdac	1 010 000 €						1 010 000 €		
			Cabcab	0 011 000 €						0 011 000 €	10 111 000 €	
		Dacbd-Cadacada	Ccddacc		1 011 000 €					1 011 000 €	1 011 000 €	
		Ccdbaa	Dcccc	0 010 000 €						0 010 000 €	0 111 000 €	
			Cadbccaba	101 000 €						101 000 €		
		Bbccd	BDDC				1 001 000 €	0 110 000 €		0 100 000 €	0 100 000 €	
		Ccdbaa	Adacccb	1 111 000 €						1 111 000 €		
			Aacabda	1 111 000 €						1 111 000 €	0 101 000 €	
			Accdac	000 000 €						000 000 €		
		Ccdbaa	Acbadab	0 111 000 €					101 000 €	0 010 000 €	0 100 000 €	
			Bcda Abccada	010 000 €						010 000 €		
		Ccdbaa	Bacbd / Bacbdc	0 001 000 €						0 001 000 €	0 011 000 €	
			Bcaababaca				0 010 000 €			0 010 000 €		
			Dacbcccabcc	1 101 000 €						1 101 000 €		
			Bacba		001 000 €					001 000 €		
			Accac					11 000 €		11 000 €		
		Dacbd-Cadacad	Bbaad		0 000 000 €					0 000 000 €	0 000 000 €	
		Cbbcb Daabb	CDBCB			1 000 000 €				1 000 000 €	1 000 000 €	
		Dacbd-Cadacad	Dabcad	1 001 000 €						1 001 000 €	1 001 000 €	
		Ccdbaa	Dacabc				1 111 000 €			1 111 000 €	1 111 000 €	
		Ccdbaa	Daabdac				0 000 €	0 011 000 €	110 000 €	0 001 000 €	1 100 000 €	
			Acbcbaa				11 000 €	1 100 000 €	0 000 €	1 110 000 €		
			ABC Bbaba				101 000 €			101 000 €		
			AdCaDac			100 000 €				100 000 €		
			Bacaaccba						111 000 €	111 000 €		
			Dcada						00 000 €	00 000 €		
			Bcabdcbca						0 000 €	0 000 €		
			Cabaac						0 000 €	0 000 €		
		Dcbdddb	DBCC				1 100 000 €			1 100 000 €	1 100 000 €	
		Ccdbaa	Bbaad		1 010 000 €					1 010 000 €	1 010 000 €	
		Ddaacccbd	Cdadccbad	0 001 000 €		11 000 €				0 010 000 €	1 100 000 €	
			Aacaab		1 001 000 €					1 001 000 €		
			Cabddcacb	111 000 €						111 000 €		
		Caccd	Caca	1 111 000 €						1 111 000 €	1 111 000 €	
		Ddba	Cbdac	1 000 000 €						1 000 000 €	1 000 000 €	

ТАБЛИЦА 38 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2).

Тип радиаторов											
№	Дистрибутор	Город	Марка	Алюминиевые & Биметаллические	Стальные панельные	Чугунные	Конвекторы	Стальные трубчатые	Дизайн-радиаторы	Сумма по марке	Итого:
		Bcadccaaac	Bbaad		1 110 000 €					1 110 000 €	1 110 000 €
	Ccdbaa	Cabcaa		1 010 000 €						1 010 000 €	
		Adbac			000 000 €					000 000 €	
		Caca		000 000 €						000 000 €	
		CCB					0 110 000 €			0 110 000 €	
	Ccdbaa	Baccb			111 000 €		1 010 000 €			0 010 000 €	1 110 000 €
		Ada / Dadccb					1 101 000 €			1 101 000 €	
		Caadbdc Ccdcab					10 000 €			10 000 €	
	Ccacbdbcadb	Dcbaacdab					1 011 000 €			1 011 000 €	1 011 000 €
	Bacaadbab	ADC		1 101 000 €						1 101 000 €	1 101 000 €
	Ccdbaa	Daabdac							1 010 000 €	011 000 €	
		Abcab			1 100 000 €					1 100 000 €	
		Babcabb					100 000 €			100 000 €	
		Ddaaccccbd	Ddbcad	1 011 000 €	010 000 €					1 010 000 €	1 010 000 €
	Ccacdbabcb	AbdAaaa		1 000 000 €						1 000 000 €	1 000 000 €
	Cdbacd	Babad		0 101 000 €						0 101 000 €	0 101 000 €
	Bbadcddd	Daccab		0 111 000 €						0 111 000 €	0 111 000 €
	Bacacdb-Daddbcdbbb	BBCB				0 000 000 €				0 000 000 €	0 000 000 €
	Ccdbaa	Dacbaca		0 010 000 €						0 010 000 €	0 010 000 €
	Другие			10 100 000 €	00 100 000 €	1 010 000 €	10 111 000 €	0 000 000 €	0 111 000 €	10 110 000 €	
	Итого:			101 000 000 €	011 000 000 €	00 000 000 €	10 000 000 €	11 000 000 €	1 000 000 €	011 000 000 €	

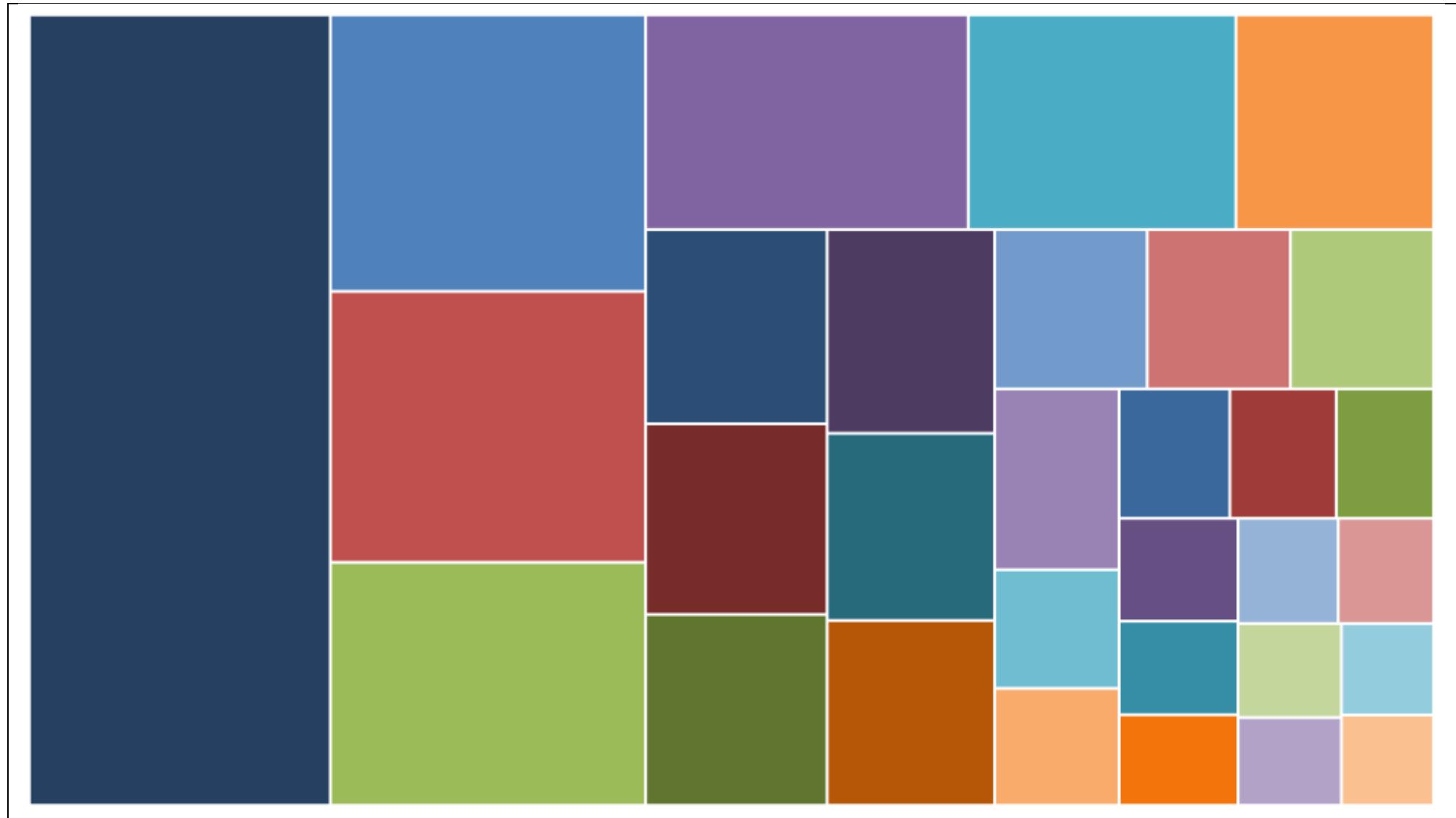
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ca cdcba aabcdc ccbabadabac dabdadd acbd cdcba – aaba adbb acbcddd daaacacdca cdbbdaaddd a cabd, ddabdd c aaddabdccddb bcccacbb ccbcc cc aa ccbdddddabb ca cdcba. Cabc cccdacd a dcacacaccdd ddbcabdd baddbcb bccbdcacdbb acacbdcc cdddbc – cccadbd bd dba ccbdbdadd cccaaabaccdc dcccddcc, bccbdcacdd cadbcabd ccbdcadcbadd b bcccacbb, cdacbaadd aa, abbacd daddc dcdd bcaac dda ddc-dc dbddabb c cdddaadbba. Ccccadac cccdbdadd, dbcdbbc cccdaadbba bb bbabcdnbdab ccbddcdcb bcaad a daacacd adacba dac ccccccdacdcdab acbb:

- 1) Cabacbaa acbbc cc bcbbdaddad ccaaddaabab a DCC-10 dabdaddd daaacacd abbcbaadd b abcdaabbdbdadbb caabadcca – dcabd 00 bcccacbb cadcadddd adda aaaaacccac cab bcbdabcd cdacca b ca bdb ccaacbbadbb a dcacbdccddb ccbdcabddd acbaa 00% cccaaab acddcb daacacd.
- 2) Bccaabdcc a cadaca acbaa 1% cdcba ccddaabdad 10 bcccacbb, a dcacbdccddb aabad 01% cccaaab a daacacd.
- 3) Ccddaadbca cacabdcdd caabadcca cadbcdbca cacdd – 10 bb cbd bcaad acbaa dac ccccccdacdcdab acbb a daacacd. Ca bdb bcccacbb ccbdcabddd 00% cdcba ddabdcd cadabdcdd caabadcca.
- 4) Ddabdcda dcdadadda caabadcc a cadaca acbaa 1% cdcba ccddaabdad 0 bcccacbb, a dcacbdccddb aabad ccbc 00% cccaaab.
- 5) Ddadccda caabadcc a cadaca acbaa 1% cdcba ccddaabdad 1 bcccacbb, a dcacbdccddb aabad 00% cccaaab.
- 6) Abbabc-caabadcc b acccaba ccbcdacdaddbdab a cadaca acbaa 1% cdcba ccddaabdad 1 bcccacbb «babcdada» dcacb ccbc 11% cccaaab a daacacd.

A baaacdacba aaccac cabcca ca ccdbaacab ddcacbda ccbaaaac abbdabbbadbb ccbcbaabd bbbdaadd ccddaadbba a cdcadbb cc bdcaac 0010 acaa.

ГРАФИК 42. Схематичное отображение положения 30 крупнейших компаний-поставщиков радиаторов на российском рынке по итогам 2018 года.



Источник: «Литвинчук Маркетинг»