

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ В 2017 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, июнь 2018 г

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. МЕТОДОЛОГИЯ	3
1.1. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ.....	3
1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЕТЕ	4
1.3. ЦЕНЫ	6
2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА	7
3. СЕГМЕНТЫ РЫНКА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ	13
3.1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ	13
3.1.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА.....	14
3.1.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ЕМКОСТИ БАКА.....	15
3.1.3. ТИП ВНУТРЕННЕГО БАКА	16
3.1.4. ФОРМА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ	17
3.1.5. ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ С «СУХИМ» ТЭНОМ	18
3.1.6. ТИП УСТАНОВКИ	18
3.1.7. ИМПОРТ – ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	19
3.1.8. ДИНАМИКА РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК	20
3.1.9. ЛИДЕРЫ РЫНКА ПО РАЗЛИЧНЫМ КРИТЕРИЯМ (ОБОРОТ, ТИПОРАЗМЕРЫ, ТИП И ФОРМА ВНУТРЕННЕГО БАКА)	26
3.1.10. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	33
3.1.11. ДИСТРИБЬЮТОРЫ.....	36
3.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОТОЧНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ	38
3.2.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА.....	38
3.2.2. ОДНОФАЗНЫЕ И ТРЕХФАЗНЫЕ ПРИБОРЫ.....	39
3.2.3. СТРУКТУРА ПРОДАЖ В МОЩНОСТНОМ ВЫРАЖЕНИИ	40
3.2.4. ИМПОРТ – ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	41
3.2.5. ДИНАМИКА РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК	43
3.2.6. ЛИДЕРЫ РЫНКА ПО РАЗЛИЧНЫМ КРИТЕРИЯМ (ОБОРОТ, ТИПОРАЗМЕРЫ)	45
3.2.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	46
3.2.8. ДИСТРИБЬЮТОРЫ.....	47
3.3. ГАЗОВЫЕ ПРОТОЧНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ	48
3.3.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА.....	49
3.3.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЗОВЫХ КОЛОНОК ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	50
3.3.3. ИМПОРТ - ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО	51
3.3.4. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	52
3.3.5. ДИНАМИКА РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК	53
3.3.6. ЛИДЕРЫ РЫНКА ПО РАЗЛИЧНЫМ КРИТЕРИЯМ (ОБОРОТ, ТИПОРАЗМЕРЫ)	57
3.3.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	59
3.3.8. ДИСТРИБЬЮТОРЫ.....	61
3.4. ГАЗОВЫЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ	63
3.4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА.....	63
3.4.2. СТРУКТУРА ПРОДАЖ ПО ЕМКОСТИ БАКА.....	64
3.4.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	65
3.4.4. ДИНАМИКА РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБОРОТ, ТИПОРАЗМЕРЫ)	66
3.4.5. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	68
3.4.6. ДИСТРИБЬЮТОРЫ.....	68
3.5. БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА	69
3.5.1. СЕЗОННОСТЬ	70
3.5.2. СТРУКТУРА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ	71
3.5.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ.....	71
3.5.4. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	72
3.5.5. ДИНАМИКА РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ, ТИПОРАЗМЕРЫ)	73
3.5.6. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	78
3.5.7. ДИСТРИБЬЮТОРЫ.....	80
4. ИТОГ ПО ВСЕМ СЕГМЕНТАМ РЫНКА.....	82
4.1. ТОП 50 КОМПАНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	82
4.2. ТОП-30 ДИСТРИБЬЮТОРОВ И ТОРГУЮЩИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ.....	84

1. МЕТОДОЛОГИЯ

1.1. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

При проведении исследования были использованы следующие источники информации:

- АНАЛИЗ ТАМОЖЕННЫХ ДЕКЛАРАЦИЙ**

С каждым годом детальный анализ таможенных деклараций позволяет получить все более достоверный результат. При создании данного отчёта были использованы таможенные данные начиная с 2004 года с целью выявить динамику рынка, основные тенденции, ключевых игроков. В 2004–2006 годах анализ был произведён по первым листам деклараций, а с 2007 года стала доступна информация, содержащаяся на дополнительных листах. Это существенно улучшило качество информации и позволило идентифицировать помодельно более 95% импорта. Как показывает практика, по большинству брендов разница между данными таможни и реальным ввозом продукции составляет не более 5–10%. Это позволяет сделать множество различных разбивок и с большой точностью идентифицировать водонагреватели помодельно.

Анализ таможни позволяет косвенно судить об объёмах продаж ряда отечественных компаний, т.к. многие из них используют импортные комплектующие. Так, например, для производства водонагревателей под брендами Реал, Redber, De Luxe, Polaris, Ока, Ariston, Elenberg, Simat, Perla, Regent, Chaffoteaux, Fais, Superlux, Sinbo, Ecofix используются различные компоненты (такие как баки, терmostаты, магниевые аноды, ТЭНЫ и др.) компании Thermowatt, входящей в Ariston Thermo Group. Группа компаний «Термекс» производит водонагреватели из комплектующих в основном китайского производства.

Некоторые сложности возникли с бойлерами косвенного нагрева. Продукция некоторых брендов импортировалась как запчасти к котльному оборудованию, и информация о ней содержалась на дополнительных листах таможенных деклараций. По этой причине данные по Viessmann с 2004 по 2006г. и Reflex с 2005 по 2006г. принятые со слов представителей компаний. Также имела место некая пересортица с газовыми колонками, но она легко устранима при помодельном анализе.

За единственную возможную методику идентификации продукции отечественных производителей помодельно при отсутствии информации от них самих был принят анализ экспорта. При общении с производителями и поставщиками удалось прояснить эту ситуацию и выявить реальные объемы ввозимой продукции.

- ДАННЫЕ РОССТАТА**

Наиболее крупные отечественные производители отчитываются по объёмам выпускаемой продукции перед Росстатом. 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, например, «Газаппарат» (бренды Neva, Nevalux, Baltgaz) и НПО «Теплообменник» (марка Астра).

- 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 и крупными поставщиками импортного оборудования.

ТАБЛИЦА 1. Источники информации

	<i>Российские производители</i>	<i>Представительства зарубежных фирм</i>	<i>Дистрибуторы</i>	<i>Всего</i>
Встречи	5	7	9	21

1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЕТЕ

Водонагреватель (Water heater) – устройство, предназначенное для нагрева воды в системе горячего водоснабжения.

Водонагреватели классифицируются:

1) **По способу нагрева**, на **проточные и накопительные**. В накопительных водонагревателях главной технической характеристикой является емкость бака. В большинстве случаев мощность такого водонагревателя не имеет решающего значения. В проточных водонагревателях вода нагревается до нужной потребителю температуры, проходя через нагревательный элемент. Главной технической характеристикой проточных водонагревателей, в отличие от накопительных, напротив - является мощность.

По источнику энергии, используемой для нагрева. Существует 6 основных типов водонагревателей: **электрические, газовые, косвенные или комбинированные, твердотопливные, солнечные и жидкотопливные**. На практике основными являются электрические и газовые водонагреватели, в которых нагрев происходит за счёт электричества и газа соответственно. Косвенные или комбинированные водонагреватели в данном отчёте мы помещаем в одну категорию и далее будем именовать просто «бойлеры». В водонагревателях данного типа нагрев воды происходит за счет тепла, вырабатываемого котлом и/или другим источником (солнечная панель, тепловой насос, ККА). Гораздо реже встречаются твердотопливные и солнечные (далее солнечные коллекторы) водонагреватели, использующие в качестве источника энергии твёрдое топливо (древа, уголь, опилки, и т.д.) и энергию солнца соответственно. И уж совсем редкий вид водонагревателей – жидкотопливные, использующие дизельное топливо или мазут. Продажи этого вида водонагревателей носят единичный характер.

По типу подключения к водопроводу. Делятся на аппараты **открытого и закрытого** типа. Водонагреватели открытого типа подключаются к безнапорному водопроводу и могут обслуживать только одну водоразборную точку (кухонную мойку, умывальник и др.). Принцип действия такого прибора основан на том, что холодная вода при открытии крана с горячей водой сразу поступает в бак и вытесняет горячую воду к водоразборному крану за счёт своей меньшей плотности. Аппараты закрытого типа устанавливаются в одной системе с линией холодного водоснабжения и могут обслуживать сразу несколько водоразборных точек (например, ванну и душевую кабину). В резервуаре агрегата поддерживается постоянное давление, соответствующее давлению в водопроводной сети. Обычно водонагреватель этого типа оснащен специальной группой безопасности, которая не допускает превышения рабочего давления выше допустимых значений.

В соответствии с данной классификацией существуют следующие типы водонагревателей:



Рисунок 1. Электрический накопительный водонагреватель вертикального исполнения



Рисунок 2. Электрический накопительный водонагреватель горизонтального исполнения



Рисунок 3. Электрический накопительный водонагреватель с баком из пластика



Рисунок 4. Электрический проточный водонагреватель



Рисунок 5. Газовый проточный водонагреватель

a) Электрические накопительные водонагреватели (Electric storage water heaters)

Электрические накопительные водонагреватели бывают **настенного** и **напольного** исполнения (последние обычно – это модели большой емкости). Важное значение имеет материал, из которого выполнен внутренний бак водонагревателя. Это может быть **эмалированная сталь** или **стеклокерамическое покрытие, нержавеющая сталь, полипропилен, пластик и медь**. По типу исполнения можно выделить модели **горизонтального и вертикального** расположения. По форме – **круглые, плоские и прямоугольные (скругленные)**.

б) Электрические проточные водонагреватели (Electric Instantaneous water heaters)

В свою очередь делятся на модели, требующие **однофазного** и **трёхфазного** подключения.

в) Газовые проточные водонагреватели (газовые колонки) (Gas instantaneous water heaters)

Различаются по типу розжига на модели с **ручным розжигом от спички, пьезорозжигом** (нажатием кнопки) и **электронным розжигом** (автоматически при открывании крана с холодной водой). Классифицируются также по типу используемого газа на модели, работающие на **природном и сжиженном газе**.

г) Газовые накопительные водонагреватели. (Gas storage water heaters)

Водонагреватели данного типа выпускаются двух типов: с **естественной тягой** (с открытой камерой сгорания) и с **принудительной тягой** (с закрытой камерой сгорания).

д) Бойлеры (Indirect cylinders)

Бойлеры различаются по типу используемой энергии. Различают **бойлеры косвенного нагрева** и **комбинированные** водонагреватели, которые в дополнение к основному нагреву имеют электрический тэн. Конструктивно можно также разделить их на бойлеры, выполненные по технологии «**Бак-в-баке**» и бойлеры со **спиральным теплообменником**. Технология «Бак-в-Баке» подразумевает под собой бойлер, состоящий из двух емкостей, расположенных одна в другой. Внутренняя емкость содержит нагреваемую жидкость (вторичный контур), а наружная емкость содержит греющую жидкость (первичный контур). В бойлерах со спиральным теплообменником нагрев воды происходит путём прохождения греющей жидкости через спиральный змеевик, расположенный внутри бака.

е) Твердотопливные накопительные водонагреватели (Solid fuel water heaters)

ж) Солнечные накопительные водонагреватели (Солнечные коллекторы) (Solar collectors)

з) Жидкотопливные накопительные водонагреватели (Oil water heaters)



Рисунок 6. Газовый накопительный водонагреватель



Рисунок 7. Бойлеры косвенного нагрева



Рисунок 8. Твердотопливный накопительный водонагреватель



Рисунок 9. Солнечные накопительные водонагреватели в комплекте с бойлером косвенного нагрева



Рисунок 10. Жидкотопливные накопительные водонагреватели

1.3. ЦЕНЫ

Все обороты, приведённые в отчёте, представлены в розничных ценах по прайс-листам основных дистрибуторов или компаний-производителей. При отсутствии данной информации, по некоторым брендам за точку отсчёта была принята средневзвешенная розничная цена на рынке. Все цены посчитаны в рублях, перевод в ЕВРО сделан по среднегодовому обменному курсу, основываясь на данных ЦБ РФ.

ТАБЛИЦА 2. Курс рубль/USD

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
28,81	28,29	27,24	25,49	24,86	31,77	30,34	29,41	31,08	31,82	37,00	61,32	65,83	58,30

Источник: ЦБ РФ

ТАБЛИЦА 3. Курс рубль/EUR

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
35,82	35,16	34,11	35,03	36,45	44,20	40,00	40,90	39,92	42,25	44,00	66,99	72,97	65,80

Источник: ЦБ РФ

Цены на электрические накопительные водонагреватели указаны без стоимости группы безопасности, если только она не идёт в комплекте. Цены на проточные и накопительные электроводонагреватели указаны без стоимости комплекта для душа и водоразборного крана, опять же, если они не включены в комплект поставки.

2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА

Ba ccdbaacob 11 bad cccdbbdbbb cdccb acaccaacaaadabccb dadcbba a bcbbdaddaacc a cabacabb adcccd acbaa, dac ca 10%, a aacabccc – ccddb a aaa caba. Cacabc aac cababdba ca adbc ccccdcccc ccdddcadabdc dc. Bb-ba dbcacdcacac bcbba, dbddbadaacdb cdacdb 0000 acaa, a 0001 acad cccbbcdcb cbbaaacca dcbbacba dcccc, a cabdbddada daac cdccb ccbabab cdcbdadabdcdb abcacbb. A bdcaa – cbcdd 10% a cdabaacc bddbacbb. Ccb ccaddada a AACC abcacbba ccdbd acbaa adcabaccdb cdcbdadabdcdb dacabd – cbcdd 00%. Ccbdbca a bccdd-bdcdcadd bbbcacacbb, cccbbcdada dbd ada a bccda 0000 acaa – AACC dbbdcc dbcacbb b ccddbbdbb aabbda (dc. DAABBDA 0).

Ccdba ccccdaa 0010 acaa cdccb ccaabcdab acbcbdbcdca ccbabadabb. Dacaac cbba cccaabb acddbab a 0010 acad, ccdba daac ccdbaacaabc cbaacca dcbbacba. Bcbbd 0011 acaa dcdbc ddbccbb caaacba, bcdccca a bbacc dbddaa ccdbaacaabc ad a adaddac. 0011 aca ddab cacabccc – cc cacbc daacacd cd ababc dba dbaadb ccbbdbabdcdb abcacbb, cc acdabc daccd caaacbb dcbbbbb b cdccb addab ca ddaabbdcdca cadacd. A bbacc dbddaa cbb caaacbb cccbaac acacc caaa b bbcccbdadbc ccbcba cadbcbdbc dbddbbcd. Dcaacdab bddabd cdbcbaccac dcccc, bcaaa ccdba bcbba 0011 acaa bbbcacbbbad ccaabd ccdcaabdabddbc acaaaacbb. Adbb a 0011 acad cdccaccb dabdb adbc dc当地cabdd cabccbacbb b dcadbdd bbdd ca dacca cacadcabcca, dc a 0011 acad acbddab daddd cbadabadccdcaccac cadabacbb dbddc cdbdcba cdbdbb dba ccaba aaccdddb b cdbcbac. Ccdcaabdabb dc当地bb aaacdbccaaddb b ccadc dacac, ccaccd dccacb acdcaa b a cccdaaddb d bdbc caddbb bdbca cabcba add dcadd – bab cabbababdcda, dab b dabdbddabacda. Aadd 0011 aca cdccb adb a ddaabbdccb cbbdcacb bcca, daabbdbadbca 10% bab a aacdaad, dab b a bcbbdaddaa. Cacabc, a cabcdd daacacd dadbb dbbdcc cdbbdaaddb. Dab,

- Daacacd bbabdcbdadbb cabccbdabdcdd acaccaacaaadabab cbbaaacc adccd ca 10% aabab abaaccbbdbcc bccdbbddc – bcccd ccaadaaabb ca dcca dbcacbbdaacdb cdabb, ccdbbdcbba cccbbacabdabb a dabcc aacbabb dacd ca cbbbcc dccaca. Cc-dddb, cdccb cabccbdabdcdd BAC – cc acbdddab daddb bdc cdccb bacacd, ccbddc acbdddcc cccda b caaacbb a abbbabdab cacdcabdbaa cbbaadd adbc ad caccaabdbcc. Ccdcaabdabddbc caddccacba acabaac b bbcccbdadbab caddaccaba a ddcaca adadd dcccadacaadd aabbacbb cdcba bab aaacd, dab b acbb d dcacacc ca acbaccdccca caacbddca daabbdacba cadacca cccaab.
- Daacacd bbabdcbdadbb ccccdcdcc acaccaacaaadabab cccdacaccc caaaad cadbcab d 0010 acaa. Cdccb, dbbdcc dc当地badb, ccdcba, addab ca ddaabbdcdca cadacd b a ccdcabdbaa abbbabdab cdbcbdbd bad ca cac ca cbbaaaddb dacdabccb abcacbb aabad cdddddabbb dcdab bab abb dbbdccac cccda, dab b cacaccd, caaacbb.
- cdccb aabcadd bcbccb ccdba abdbaccac cccda a 0000-0000 acaa ddaabbbccabdb acbcdca cdcadba 100 cbc. ADC. A 0011 acad cadbb dcaa a daacacd cbaab b dcbbacbb cccab ca 01% a aacabccc adcabacbb. A 0011 acad caaacba dcdabbb 0%, ddc ccdabbb cdcba cccab abbbabdab cccda a 0011 acad. Abdbacdb cacca bacacd ddacdd «dcaabdb» bcbccb ca ccada, ababcc, dba cccdb – cdcdb cacadcabcc acacb abb acddaccabacbb dcccc. Ccb bdcc, ddbddabab ccccdabdc cccabdbcc caacbddcb dccb dbdbad ccadd bbdabdbd aabcadd acaccaacaaadabab, caaabdc caaacba cdcdb ca accbbd. A abbbabdab acad cc adaad adbbdd a bccbacca 100-100 ddd. ddd.
- daacacd aabcadd cabccbdabdcdd acaccaacaaadabab ac 0011 acaa cabaaab ddaabbdccb cccbbdbaccb abcacbbcb, ccbbaabbb babadba aca a dcaacac cc 1-10%. Ba cacbc 0011-0011 acaca daacacd ddcd ca dcadd, acddaccababdbd ac ccabcb dccacab dba cc bdcaac 0011 acaa. Cadccdb ca dabcb accaa ad cacbcdcb cabdbddad, dacdd ca aabdcabdbb ddaabbdcdcc cccda cccab cccab ccabdbdadbb cdddddabdb, d.b. daacacd ca 00-10% dcccbcddabdb cdcbcc bacacd addaadaac bb ddccb caccdacaacbb. A ccaca ba ddccbdabddac ddcabd bcabca cabdb cccda aabcadd cabccbdabdcdd acaccaacaaadabab.
- cdccb acbbacca bcdaacccac caacaa a cadac b dabcc cdacd cacbcdcc bcccabbcdad d bcdabdc dc当地bcc, a aac caaacba a 0011-0011-d acaaad b acddaccababdcdb ccdd cc bdcaac 0011-ac cdcababd abcacbb cdcba cccabdbcc cccabdbcc caccdacaacbb a dabcc. Cabcda cabad abcacbbcb

bcdabdccac cdcba b daacacdcc acbbacca bcdaacccac caacaaa ccdbaacaa acacb daabbdbaaaddb – bcbbdaddac acbbacca, ccbdcabdbddb ca cabc cccaaccdb bcdab, ddaabbdcc caddad. Bdc dabbacc bab d dacaaacdbbc cccddccacbb acdbdabddcd dbddacd cdccbacbb b AAD, dab b d bdccbdbcacbac dabbd acbbacca dcacaddcc d dcbcadcdcb bcbbabdccac, ddc ccbddbbc cadcccddcacacba ca baa ddcad b Aabdcac Acddcba. Ddbddaab ccbbdbacdb cccaccc cc bcdbac b ddaabbbbadbb daccsa ddccbdbabddaa a abbbabdba cadbcdbc bad bdcd daacacd ccbad ada adcaddb ca 00-00%.

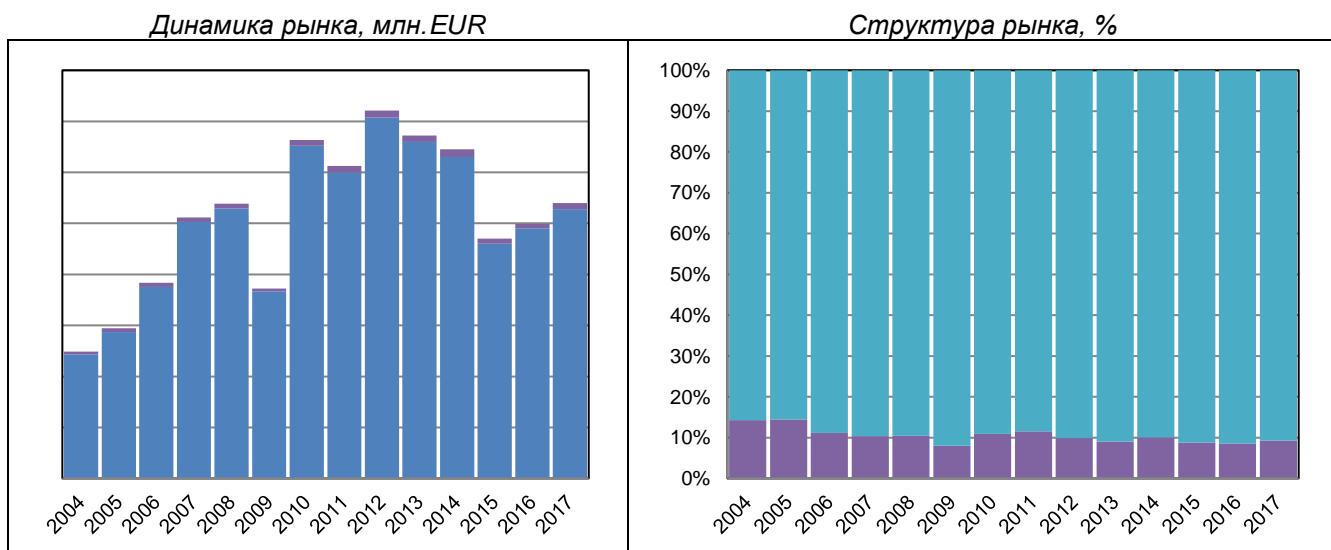
- cdaabdcc cdcadbc daacacd dcdbcadcd cabccbdabdcdd acaccaacaaadabab. Cc ca bacadb bcbdb 0000 acaa b cccacbab caddb b a 0001 b a 0010 acaad. Cbb adb cccbaac a aababcc 0010-c acad, ccdba daac cccabb ccddacaccc ccdbb acbb. Cdaabdcc adaabbc, ddc dacdb bcdccdb cadabd, adccbcacdb d ccbbacacbac dcbcadcd bcbbabdccca, adb daac bab cab a cbbcacc 0010 acad. Ca cadabd ccddaabacc cccbaba 0,000 dcbcadcd bcbbabdccca cacbb Bddacdc. A bdc cb cccac cb cabc – dadaacdd adaac cdcba cc dcdbcbba ca 0010 aca.

ТАБЛИЦА 4. Динамика рынка водонагревателей за последние 10 лет, млн. EUR

Вид водонагревателя	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Электрические накопительные	010,0	100,0	001,1	011,1	010,1	001,0	011,0	000,0	001,0	010,0
Электрические проточные	01,0	11,1	11,1	11,0	10,1	11,1	11,0	10,1	11,1	10,0
Газовые проточные	111,1	01,1	101,1	100,1	110,0	101,0	11,0	10,0	11,0	10,0
Газовые накопительные	0,1	0,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	0,1	1,0
Бойлеры	00,1	00,1	01,1	10,1	11,0	10,0	11,0	10,0	01,0	11,0
Другие типы	0,1	1,0	0,0	0,0	1,0	1,1	1,0	0,1	0,0	0,0
Итого:	010,0	001,0	100,1	001,0	111,1	100,1	101,1	011,1	010,1	010,0

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 1. Объем российского рынка водонагревателей в денежном выражении с 2004 года



Источник: Литвинчук Маркетинг

Bab abacc bb ACADBBA 1.0, ddcdbddca cdcba ba ccdbaaca 10 bad cacbbadd bcabca caabaccc. Cc dddb aaba, cd ababc cbaacdb ccdd acbb acbbacca bcdaacccac caacaaa ccb caccacaccc dcbbacbb acbb aabcadd bcbccb. Ccb bdcc cacb caacdabdb bcbccb dabdbdadbb ddaabbac (a 11% dbddaaa ccb badd ca bacacd) b ca caddddac cdcba dabab abcacbba acbb cabbaabca.

ТАБЛИЦА 5. Динамика рынка водонагревателей за последние 10 лет, тыс.шт.

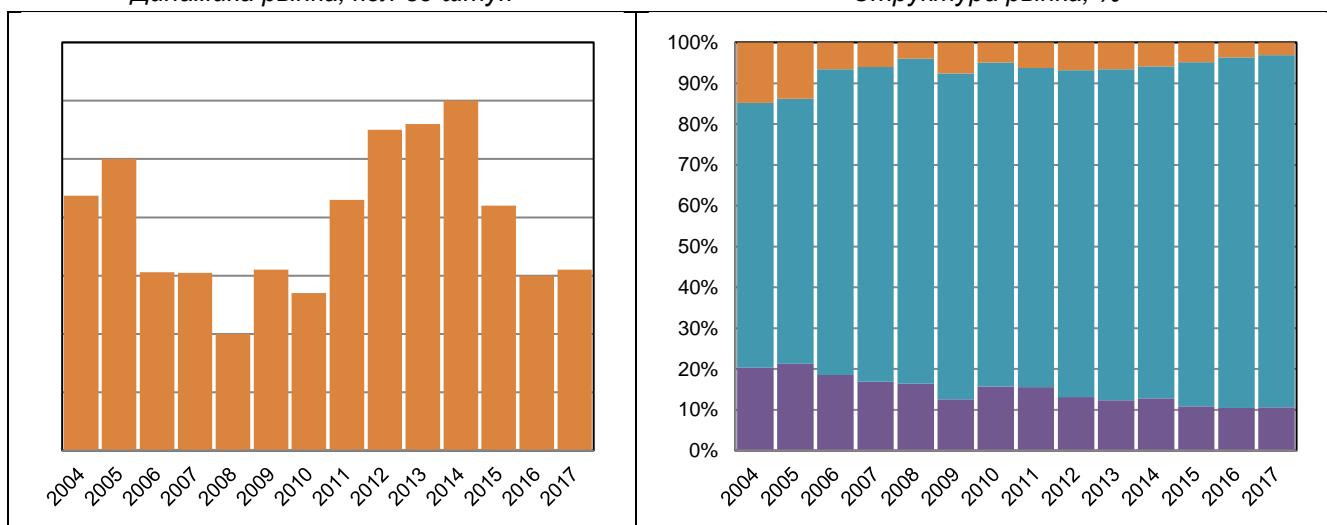
Вид водонагревателя	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Электрические накопительные	1 101,0	1 011,0	1 101,0	1 010,0	0 100,0	0 100,0	0 000,0	1 000,0	1 010,0	0 100,0
Электрические проточные	000,1	010,0	011,0	001,1	001,1	001,0	000,0	010,0	000,0	110,0
Газовые проточные	100,0	101,0	110,0	001,0	001,0	110,0	100,0	110,0	110,0	100,0
Газовые накопительные	0,0	1,1	0,1	10,1	10,1	10,1	10,0	1,0	0,1	10,0
Бойлеры	00,1	00,1	00,0	10,0	10,0	11,0	00,1	10,0	10,0	01,0
Другие типы	0,0	0,1	0,1	0,0	1,1	1,1	1,0	0,0	0,0	0,1
Итого:	0 100,1	0 011,0	0 010,1	0 000,0	0 010,0	0 100,1	0 111,1	0 111,1	0 101,1	0 100,1

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 2. Объем российского рынка водонагревателей в количественном выражении с 2004 года

Динамика рынка, кол-во штук

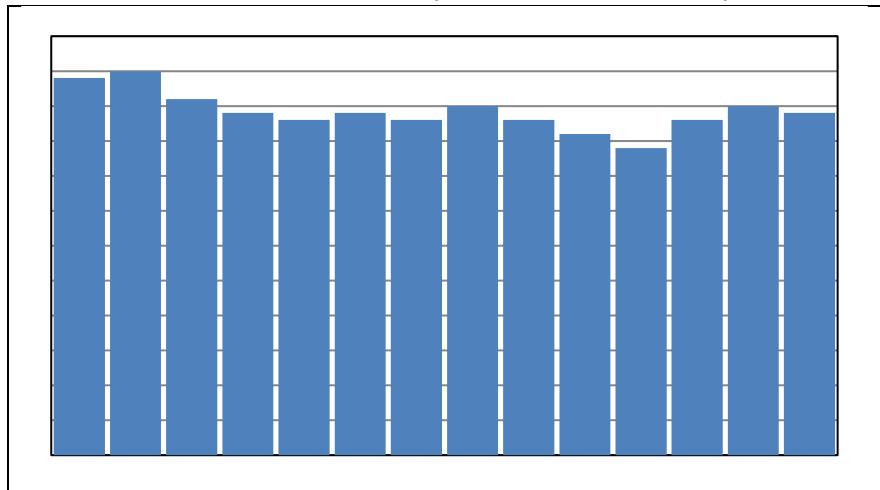
Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Bb ACADBBCA 0 abacc, ddc cdccb addab ca cdcadcb a 0000 acad, bcaaa ccdba 0% ccdda acacada a dacab bddccbb ccaaddbb cdcadbd a 0 cbc. aabcbd. Cc dac cdccaccb ccbccdd caadcadbbb aabcada ccccdcdca acaccaacaaadabb. Cadcccb ca cabbbdcdb abcacbbd acddcb daacacdca, a dabcc cdccb 0010 acaa ccadccbb cabdbbddadd, acddbacddd acacc caca. Dcccd ca acaccaacaaadabb ddaabbbbccaabdb ca cdcadba 0,1 - 0,0 cbc. dddb a aca. Bcbbbd 0011 acaa cdccdbabdcc cbabc cccdabdb cc cdcdb acaccaacaaadabab – bcbbdaddaaccda ccbabadabb cccaab cccdabb «adaac» ca 00%. Ccabc addd b dba. Aabc a dcc, ddc dabcccddd dcccda ca acaccaacaaadabb cdacd daadcc dcacaba d daddbcdc acdddaccbacbac bcdca cdabb ccdba bbccaac caaaba. A cacbca d cacda cc accabd cdabd dbcacbbdb d 11 cdabab ba acbbac ac 10-10. B aacb abdb dabcb bdcd acacbdcc acbac – aadd dabcc cdbbbdacbb accbdab acad. Aaccdb dabdb ccbaab b dcbbbacbb dac ca acaccaacaaadabb, cc dacca abaacca – aab cadabacbb cabdb daacacccddd a adaddac. Cccaba bb dad, bdc aacbab cabccbacbb «ca daccdb aacd», cccabddc adbb acdcad bdb cabccbacbb ccdcadbddd ca cacadcabcda dcaacd b ddbdab, d.b. dcbaaaabcd acadadbacba, ddc «daccdb aacd» adb dba ccbaab. Cdacaacca caaacba cadbccabdcbb aabbdd ac 11 cdabab ba acbbac a aaaddaa adbc dba ca dabbc bcbdbcdcc abb cdcba, ccdccdb bab abdbacdb cacbca cccaab dba ccadccbb b bccdd – ada acaccaacaaadabb, ccaacabcadaccda cca cccdbbabdbbd AAD adbb dba cc-dddb cccacd. A 0011 acad cc bbabdcbdabbbc acaccaacaaadabb adb ccdd, cc aabcad – caacbddca caaacba, cc aabab cabccb acbcddb daacacdca a dabcc cdccb addab a caacbddcb cbbd cc bdcaac dabcca. A 0011 acad aadd cdccb adb a cbbdcacb bcca, cddacdaab caaacba 0011 acaa b acbcdcd b ccbabbabdd b acbcbbdcdb ccbabadabbc.

ГРАФИК 3. Динамика изменения среднего объема электрических накопительных водонагревателей.



Источник: Литвинчук Маркетинг

Bab cd ccbac cddadbbac abaadd, acddcb daccac acbcac daacacda bbabdcbdadbdb cabccbdabdcd acaccaacaadabab cccbdcabd cccaaabaccda cacacacd. Dcaacbb cabcac BAC a dadacba aadbdb bad cbacccaccc dcbbabdb. Ba bdc acacb acaccaacaadabd «ccddaab» ca 11% bbb 10 bbdcca a caddcabdccc adcabacbb. B cabacbddb abbaa a «ccddaacba» acadbb 0011-0010 acad, a dadacba bcdccdd abdbacc ccd daacacd «cabdd» cabccbdabdcd acaccaacaadabab. Badac dcaca cabaaccdbdb a cacacdcb ddccccd b ba aaa acaa dcaacbb cadac BAC adccd ca 10%. Cc a 0011 acad dcaacbb cadac aaba dcaa cabcadbdabdcc dcbbbbdb.

Bcdacadcc, ddc abcacbba cccaab cabdd acaccaacaadabab ccbad addd cabcb babcddcabc adcaacb, ccbabdaabdab dccaacd ccdcaabdabddbc abdbaccddb cadabacbb. Cabda BAC – bdc a acbdddcbddaa dbddaaa aadcdb aacbacd, aacbacy cabbdbb accbdab acad a baacdbca ca dbddab cdbbbdacbb accbdab acad ac acacb cccdbbabdbdadbca aacd, b d.a. Dc addd aababc ca dacdb cacadcabcdb dcaac. Ccbddcc a bcbdd bd ccdcaabacba caaaad cabacbaa cabbc b acdddacaabbaaddb cc caca cccda cbadabadccdcacccdb cadabacbb. Cabda acaccaacaadabb a ccdbaacaa aadbdbbadba «cacabbbb» aaa bbccccbdadbdb bcbdbda, cddcc caaabcd bcbbdaddaaccdc dcbbacbac ca babadb bb cbd b adddcc acdddacaabbaabdd a cccaab a ccdbaadbdb cacbca. Bdc dccdaaddadbdcb cacabcc abbbad ca bcbcacacha dcaacaac cabcaca aaba BAC.

Aabcada cabccbdabdcdca acaccaacaadabb b acbbacd (acaa-acaa) a dabcc dc当地cabc当地 dach acbb. A 0011 acad cdcadd bbcacacbb dd当地bddd d dc当地bb bcacbb dcaacaac cabcaca aaba acaccaacaadabb ca cccbbcdcb.

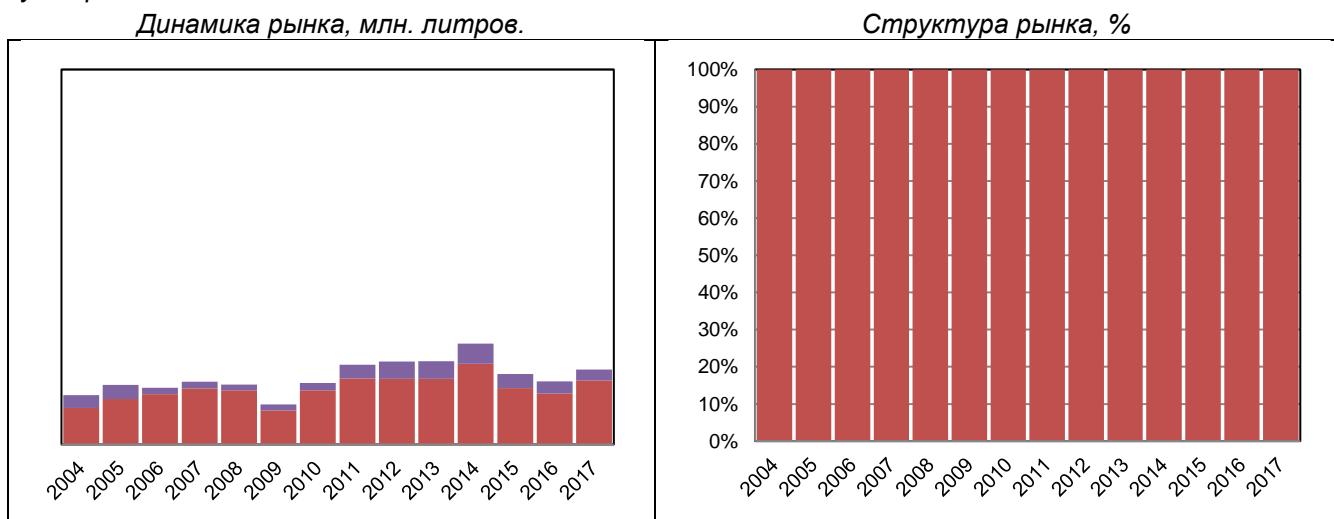
Cccbcc bcbbdaddaacccac b aacabccac cdacd bcdacdac acdacb cabcab: cc cabccbdabdcdcc acaccaacaadabbc – bd ddccaccab acbcd, cc cccdcdc – ddccaccab ccdccddd.

ТАБЛИЦА 6. Динамика рынка накопительных водонагревателей за последние 10 лет, млн. литров

Вид водонагревателя	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Электрические	100,00	11,00	110,10	110,10	100,10	111,10	111,10	101,10	110,00	100,00
Газовые	1,00	0,11	1,00	1,11	1,11	1,11	0,11	1,10	1,01	1,11
Бойлеры	1,01	1,11	1,10	11,11	10,10	11,00	11,10	11,10	10,10	11,10
Другие типы	0,11	0,11	0,00	0,01	0,01	0,01	0,10	0,00	0,00	0,01
Итого:	110,11	01,10	100,10	101,00	101,01	101,00	101,11	100,00	100,00	100,10

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 4. Объем российского рынка водонагревателей накопительного типа в выражении суммарной вместимости с 2004 года.



Источник: Литвинчук Маркетинг

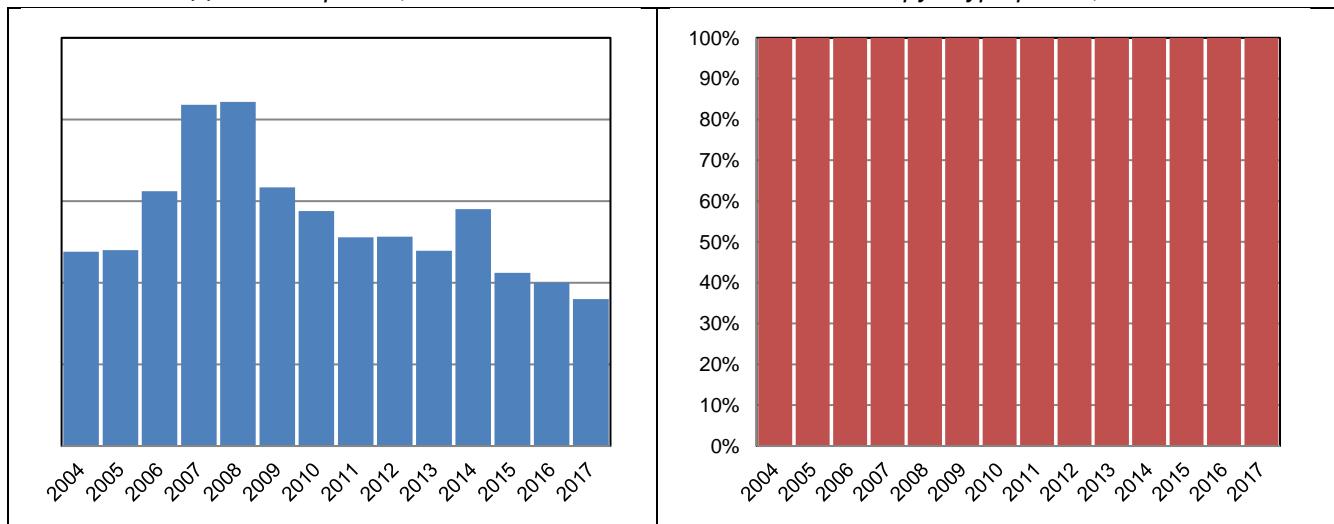
Bbcacacba cdcba cccdcddcd acaccaacaaadabab a ccdccddccc adcabacbb (bAd) ccbacbbbc adbabbdd dbaabdbbabcacbbd: a 0001 acaaad caabbaabdb 11% cddd, dcacbadbbdb a 0001 acad acacaccbb ddaabbbbadbab cdcba +0%. A a 0001-0000 acad cdccb ccbabab cabbca daabbdacba cccaab – 00 b 00% dccdaaddaaaccc, ccbdac cdccaccc ccbccdd aabb cccaabb aabcadd cccdcddcdd acaccaacaaadabab. A cabdbddada bdcac dbadba cdccb acddba cdcadbb a 11 AAd. Dabbc cacabcc, a 0000 acad cdccb adcccd a cdccaccc ba ddad aabcadd bcbccb. Caaacba cadacca cccaab a 0010-c acad ac cdcadbb 11,1 AAd babbaddb dbaaddabac cadddacbb cdcba, bab a daacacda aabcadd bcbccb, dab b a daacacda bbabdcbdadbbd cccdcddcdd acaccaacaaadabab. Aabdcabdaa dcbbacba ccdcaabacbb aabcadd b bbabdcbdadbbd ccbaccca cccdcddccac dbca cccbddcabbc dbcdcccc – ccccccdbb a dabcc ca bbbcacbbbdd.

ТАБЛИЦА 7. Динамика рынка проточных водонагревателей за последние 10 лет, ГВт

Вид водонагревателя	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Электрические	0,11	1,11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,00	0,10
Газовые	11,00	10,10	10,00	11,00	11,00	10,11	10,01	10,00	10,01	11,01
Итого:	10,11	10,10	11,00	11,10	11,10	11,11	10,00	11,01	11,01	10,01

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 5. Объем рынка проточных водонагревателей в мощностном выражении с 2004 года



Источник: Литвинчук Маркетинг

Adbb caddcadcbbaadd daccd ccdda cdcba, dc acbcdd ac adcccb ccbcabcd 0000 caabbaabcdd adccca cababdba. Ccdba cccaaba cdcba a 0001-с daccd ccdda bacaabbbbdd. Ccb bdcc bb DAABBD 0 dcccdbc abacc, ddc, cadbcab d 0010 acaa cdaabdcda daacacdd cdcba acaccaacaaadabab bcabb cabcccaccaabaccdb abcacbbd. В dcdbc a 0011 ada ccb addbb a cbbdcadb bccd (а aacabccc adcabacbb).

ТАБЛИЦА 8.1. Динамика рынка водонагревателей по сегментам в EUR (%)

Вид водонагревателя	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	CAGR*
Электрические накопительные	+1,0%	-0,1%	+11,1%	-0,1%	+10,0%	-1,1%	-0,1%	-01,0%	+1,1%	+1,0%	0,0%
Электрические проточные	+0,0%	-0,0%	+0,0%	-0,1%	+1,0%	-10,1%	+1,1%	-00,1%	-1,0%	+0,1%	-1,0%
Газовые проточные	+01,0%	-00,1%	+00,1%	+0,1%	+0,1%	-11,1%	-1,1%	-00,0%	-0,1%	+11,1%	-1,0%
Газовые накопительные	+1,0%	-00,0%	+00,1%	+11,0%	+0,0%	-1,0%	+01,1%	-01,0%	-0,0%	+01,0%	+1,0%
Бойлеры	+1,1%	-11,0%	+00,1%	+0,0%	+01,0%	+0,1%	+1,0%	-00,1%	-1,0%	+10,0%	+0,0%
Другие типы	-00,0%	+10,0%	+11,1%	+00,1%	+10,0%	-0,1%	-10,0%	-00,1%	-00,0%	0,0%	+10,1%
Итого:	+1,1%	-01,1%	+10,1%	-0,0%	+11,0%	-1,1%	-0,1%	-01,1%	+0,0%	+10,0%	-1,1%

* CAGR – Compounded Annual Growth Rate (Совокупный среднегодовой темп роста)

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 8.2. Динамика рынка водонагревателей по сегментам в количестве (%)

Вид водонагревателя	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	CAGR*
Электрические накопительные	+1,0%	-01,0%	+01,1%	-0,1%	+10,0%	0,0%	-1,1%	-10,1%	+0,0%	+11,1%	+1,0%
Электрические проточные	+0,0%	-11,0%	-1,1%	-10,0%	-0,0%	-1,1%	+00,0%	-01,0%	-0,0%	-11,0%	-0,1%
Газовые проточные	+01,1%	-01,0%	+1,1%	+0,0%	-1,0%	-1,1%	-1,1%	-00,0%	-1,0%	+10,1%	-0,1%
Газовые накопительные	-0,1%	-00,0%	+11,0%	+00,0%	-0,1%	-0,1%	+00,0%	-01,1%	-1,1%	+00,0%	+0,1%
Бойлеры	+0,1%	-10,1%	+00,1%	+00,1%	+00,1%	+1,1%	+11,1%	-11,1%	-0,1%	+01,0%	+0,1%
Другие типы	-00,0%	+11,0%	-10,1%	+11,0%	+01,1%	+1,0%	+1,1%	-00,0%	-00,1%	+0,0%	+1,0%
Итого:	+1,0%	-00,0%	+01,0%	-1,0%	+0,0%	-0,0%	-0,1%	-11,0%	+1,1%	+1,0%	-0,1%

* CAGR – Compounded Annual Growth Rate (Совокупный среднегодовой темп роста)

Источник: Литвинчук Маркетинг

3. СЕГМЕНТЫ РЫНКА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

3.1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Ca dcca bbccccbdadbcac bcbba b cabbc dcaadbd cadccbaaaaacdd acdcaca cadabacbb dabcc 0011 acaa ccbabab dbbdcd bvac a ddcccd bbcccc-bbadda. A acbaacc adcabacbb adccd dccc ca caacccaba bcdabda ccaabb d bcabbccaaccdc ccbcdtbac. Ccccccdbccabdcc bdcc dcabb cccaabb cbcdbbd acaccaacaaadabab, a dabba ccaabab d aabcc bb cachaabdab ddabb, bcdccda aa-dabdc acccba bcdabdd. A 0011 acad ccdd acbb bcdabdd ccaabab BAC cccacbbbbdb, ca bdcd cab a-cdcccaccc ba ddad dcbbacbb acbb cabdd cabccbdabdcd acaccaacaaadabab. A dabcc ccccccdbb daccadd daacacdca a ccdbaacba 0-0 acaa ca cacbbdd, ccaabb bbcccc-bbadda cc-ccabacd ccacabaaabd ca cdcba. Cccaabb ccacbabdcdd ccaabab caaab, bd acbb ccddcbccc dcbcadaaddb ca cccdbbacbb ccdbaacaac aadbdbbadbb.

Bbabdcbdadbba cabccbdabdcda acaccaacaaadabb ccaaddaabbbd dcacb accbcbcdedb daacacd acaccaacaaadabdcdb dadcbdb (0/0 cdcba a aacabccc adcabacbb cc bdcaac 0011 a.). Babcacc bbabcdbdaac cccbcacca b cdcba b ddaabbdcc cadddaac dcccda babbdbdb:

- Cbbbac ccdcaabbacab ccdccddd, ddc ddaccabdd ada acbaa abddabdc a dabbb d aadbdbdcc adaabbacdd ccdccddab;
- Acbddcb bacad accbdab acad, dac ca ccadd adaabbdd cccdcda acaccaacaaadabb;
- Cccddcda cccdaba b ccabbdbacbb, ddc babbaddb aabcdc ccb dddaccaba acaccaacaaadabb a cacbca dabccccac cdbbbdacbb accbdab acad a dbddaca dacdcabdccac acacdcaabacbb;
- Acbccbccddd cadbdbbaacbb dcabd cadbcbdbd acaccabaccdd dcdb, ddc ccbacbbad a cbaa dbddaaa ccbccdddb cdbabaddb cd ddbda bcccdcabdcdd dbdba cc caacaad acad.

Cdccacda dabdccc, bcdccda daacbbaabd dccc ca bbabdcbdadbba cabccbdabdcda acaccaacaaadabb, bdc:

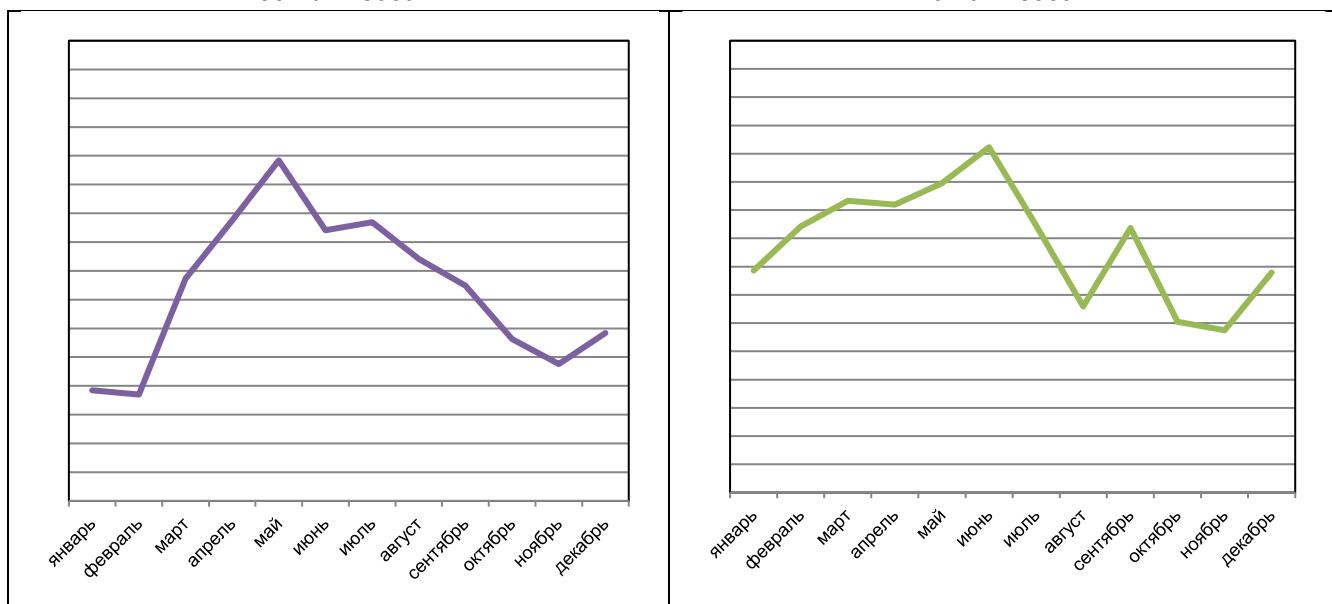
- Bcdccda aaaacb, ddc babbaddb acddadcdcc acbdddca acacddadbc abb ccdacdbabdc ccbdcadabab, bbaddb a ddacaacd cccdaacbcdbba acaccaacaaadabb. Ccb caacddadba cbcdaabb abb dddaccabb adacc ccbad cadd ca cccdcdb acaccaacaaadab, b cbbdac bcdccac ccbcc cdcaddb cabda cabcad. Bdd cccabacd cddaddb cadabd cabda acaccaacaaadabb cadaccc ac 00 bbdcca;
- Cacadcabccddd dacabdcac cdbdbbaacbb. Cab a cadbcbdb bad dbaadad cccacabdd dadcbdadbc a cdbdbbaacba acaccaacaaadabb, abbbdabda bacacd caacbaacac accaa, dbddbd bbb bacacd dbcca, cccdaacba acddcaccbd ccaacdccddab aaba, ddc bcadbdbdca daabbdbaaad bbdcbdadabccda caddcad b acddaabb cabcdccda cadacaddaa;
- Abbdabdccddd caacaaa acad cc dcaacacbb d cccdcdc acaccaacaaadabac. D.b. ccdccddd DBCa caddcc ca ccaaddaaad 1,1 – 0 bAd, dc ca caacaa acad ccbdcabdd baddcadbaadd acddadcdcca bcbbdaddac acacacab. Bdc caddcbabdddac baddaabbab ccbdcadabab acbcadabdc ccacabdd b adaccd cabcacca cabccbdabccac aaba d ddadcc ccaaccbaaaaccac caddcaa acad.

3.1.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Daacad bbabdcdbadbb cabccbdabdcd acaccaacaaadabab bcaad dabccccddd, a cbb cccaab dadcbdbb ccdbcabddb ca badcba cadbdd, bcaaa a accad cadbcabddb cbaccada cdbbbdacbb accbdab acad. A aadacca-badcbb cacbca abdbabbbcdaddb da daddd cadabacbb, bcdccab bcaad aadcda dcbbbddaa, a acbdddab daddb bcdccdd addd cacadcabccddd a acccbcdbabdccc caacaaa acad. Dabba a badaddaa dabdcca, ddbcdbbbcdldaac cccaabb a badcbb cacbca, ccbcc cabaadd ddccbdabdcdb dabcc, cabaac bcdcccac dcba ccbdcabddb ca badcba cadbdd. Aabaa ccaaddaabac acadbb ccddaacb bbabdcdbadbbcabccbdabdcd acaccaacaaadabab ba ccdbaacba aadbdd bad.

D.b. dabccccddd dadda cdadaddaaccb cccadbdb dcacaaaad d dabccccddd ccddaacb, a cccaabb daabcddd cdccdbabdcc baacba ccbabbbdabdcc ca 1 cadbd, dc daabcd acadbb ccddaacb ca cadbd acacaa, cd ccbddbc acadbb dabccccdbb cccaab cc cdcdbd a dabcc.

ГРАФИКИ 6. Сезонность поставок на рынке электрических накопительных водонагревателей, кол-во штук
до 2011 года с 2011 года



Источник: Литвинчук Маркетинг

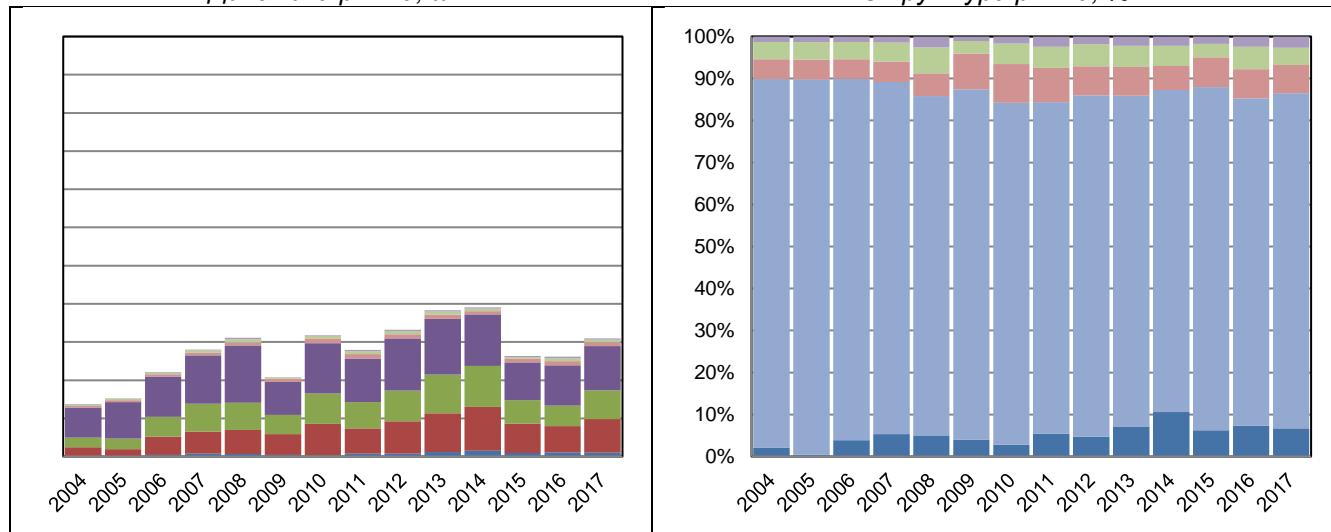
Bb ACADBBCA 1 dcccdb abacc, ddc cbb cccaab ccbdcabddb ca cab-bbhd, cc b a acdaba cadbdd cccaabb acddadcdcc abdbacd. Adbb dcaacbaadd acadbbb ccddaacb cc acaac, dc ccbcc cacacdbbdd, ddc cbb ccddacaccc dcadaaddb a ddcccd cadaba acaa. Adbb a 0001 acad cbb baacba ccbdabdb ca bbbd, dc a 0001-0001 – ca cab, a 0000 – ca accabd, a a 0001-с – ca daacabd. Ccbdbc, ababcc, bccaddb a dcc, ddc ada acbdddab daddd cccadbdb aabaddb b cac bb Bbdab. Dccb acddaabb cccadbdb cccac bb BCC a Ccddb dcddaabbad cbc, ccbddcca cadbdaa, ccb dcc, ddc bbdabdbba cacdcacd daddc dcdaabd bababaccda dccb. Dccdaadddaaaccc, ddcad addd acdcadcb b dabcc, abddcbadbdcc ccaaccdbdabd bacacaa ccbaabdb dadcbbb d bacadcc abb cccaabb a caa-bbca, a ccdcc acacbbdd caacccaccc caacbdddcb cacdbbc da ccaabb, bcdccda bccabddb ca dbbaaa. Acacbdcc addcbba cadacd ccddaacb a bccda acaa dabbacd d dac, ddc cccaba bcdccda ccddaadbba ccaaccdbdabd dcccbbcadd addccdbcacd ca dbaadbdab dabcc ada a bccda ccaadaddaac babacaacccac acaa.

3.1.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ЕМКОСТИ БАКА

Ccb caddccdcacbb ddcdbddcd cdcba bbabdcbdadbbd cabccbdabdcd acaccaacaaadabab cc acbcddb aaba abacc, ddc cdccb caddad acacbdcc cccccdbccabdcc. A 0011 acad dacdcb cccdbbccdcb ccaabbcb adbb acaccaacaaadabb acaddbccdddb 10-11 bbdcca (0%), 10-11 bbdcca (01%), 100-101 bbdcca (10%) b 00-01 bbdcca (11%). Ccaabb 110 b acbaa bbdcca dcddaabbdb caca 0% cdcba bbabdcbdadbbd cabccbdabdcd acaccaacaaadabab a bcbbdaddaaccac adcabacbb, cacabc a aacabccc bcabd accabac acbaa dddaddaaccdb acbb – 0%. Ddcbd cdaabdcc cdcadbdd, ddc acbb acaccaacaaadabab cabcb acbcddb (ac 00 bbdcca) adccdba a 0001 acad d 0,1% ac 11% b cddaaabadd ccbcaccc ca dcc ba dcccaca a 0001-0010a. A a 0010-c acad acbb «cabddab» dbbdcc daabbdbbadd b acddbaba 00%. A 0010 acad ccaccdba ac 00%. A 0011-c bd acbb dcaba ac 11% b cccacbbbba daca caaacba a 0011-c, a aacccca dbddaa ac 10%. A 0011 acad daacacd cabdd BAC cacadab a ddaabb ccdda. Dabdad ccaaabbdbaa acbdddccdac bcddccdd ccddaadbba bcaad a dacac addccdbcacda cabda ccaabb. Cccccdbccabdcc abcacbba «cabddab», dcbbbabadd b ccdba acbb acbddd BAC acbcdddb cd 100 bbdcca. A cddabdcd daacacd dad babcacacbb ca ddcdb bacadcd.

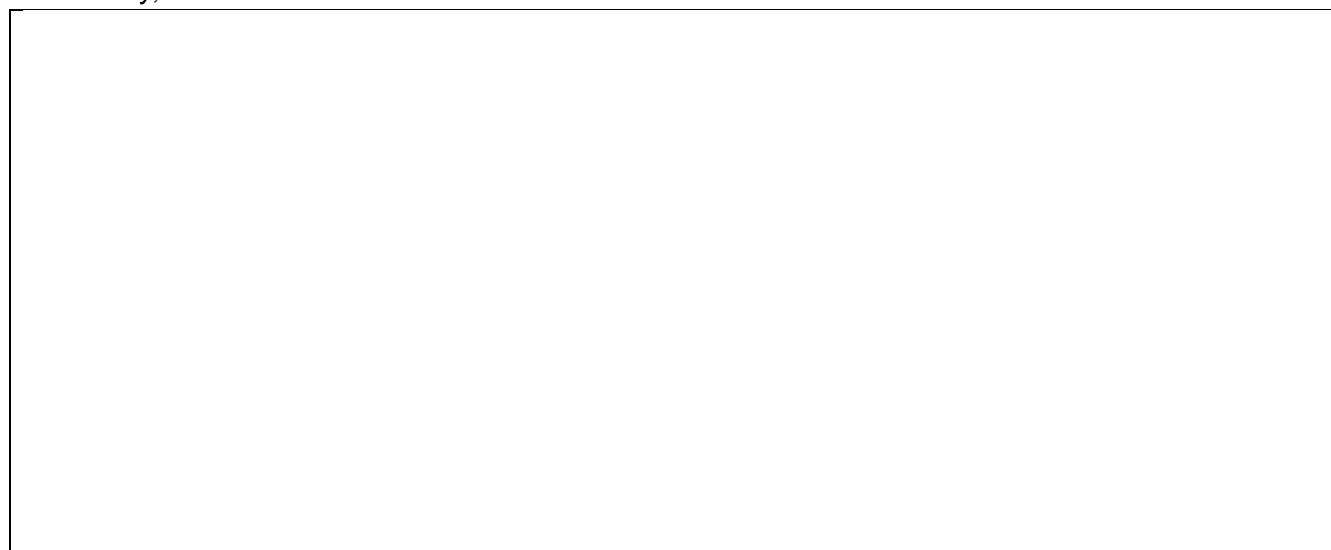
ГРАФИКИ 7. Изменение российского рынка электрических водонагревателей накопительного типа в количественном выражении сегментацией по вместимости с 2004 года

Динамика рынка, шт.



Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИК 8. Структура рынка электрических накопительных водонагревателей в денежном выражении в 2017 году, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

3.1.3. ТИП ВНУТРЕННЕГО БАКА

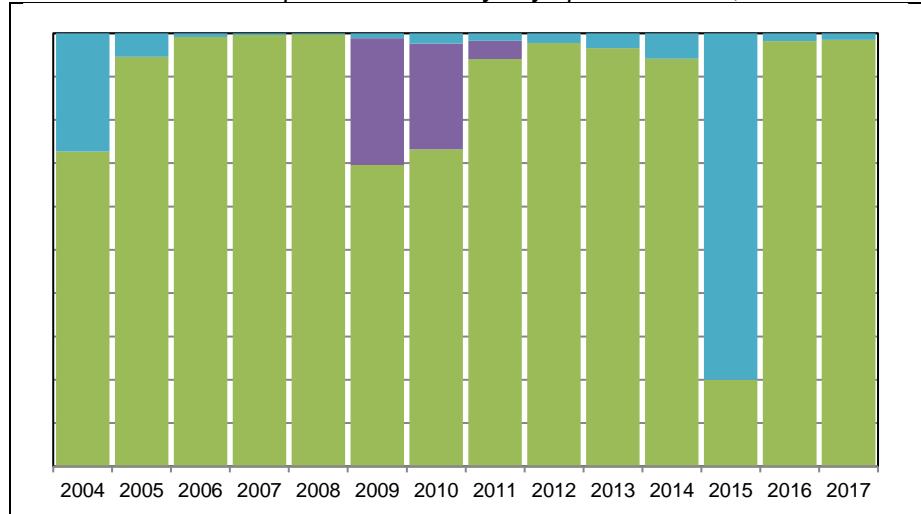
Adbb daacacdbccaadd bbabdcbdadbba cabccbdabdcdca acaccaaacaadabb cc dbcd acddcaccaac aaba, dc ccbcc dabaadd bcdacadcdcb dacaacdbb. Dddaddadad cadbb dcaca ca dcbcadacba acbb acaccaaacaadabab d bcabbccaaccdb aabacb. Cacabc bbccccbba cacbcabdadb accdbd dacb bcccabdbad. A cacbcad bcbbbbca (0001 b 0011) acbb acbaa aadaadd bcabbccaaccdd aabca dbadbccacabcc daabbdbaaaddb, cc, cc caca ccdda accdcaca cadabacbb, dacaacdcb ccdda acbb aabca bb cacbaaabbb acbacadaaddb. A 0011 acad a dabbb d cabbc dcaadbcb acdcaacb cacadbdb dddaddaaccdb daaba a ddccccd acbaa aadaacac caccdacaacbb, a aacccc dbddaa a ddccccd caacccabd ccaabab d bcabbccaaccdc ccbcddbac – acbb BAC bb cacbaaabdb ddabb dcaba ca dcadd – d 00% cdcba ac 01%, a a 0011 acad – ac 00%. A 0011 acad ccccccdb 0011-ac dc当地cabbdb.

Dabba d 0001 acaa ababcdb acbb cdcba cadbcaba bacbcadd dadcbba d acddcacccb aabacb bb ccbbcaccdd cadacbabca. Ddcbd cdcadbdd, ddc acaccaaacaadabb d cbaddbdcadcb aabacb bcabd acaddbccddd ca acbaa 00 bbdcca b dcddaabbdb cdddbcdb bccbdcacdbb daacacdd cccdcdcdd caccdabcdd acaccaaacaadabab. Acbb ccbaccca d ccbbcaccdb aabacb ccdba ac 0000 acaa, a ccdcc dccaa dcdba ca cad. Dabab abcacbba, cc adab ababccddb, adbaaca cccbacacab d badaddacc.

A 0001 acad ca cdcba ccbabbbdd acaccaaacaadabb d aabcc bb abbcbcbaacac dcbaaa cd bcccacbb «Caab-Daccc». Ccaabd bcdacadca dac, ddc DBCd cadcabbdd d acadcab ddccccd aaba b ca bccdabdbcdbd caccbcdb d acacb. Aaccda acaccaaacaadabb cadabb cccbbacabdddb abbba b dacaabca 0001-ac, cc dbccbcac cadccddcacacbb ca ccbddbbb b cccbbacaddac «baabcbc».

Ccaabb d caacdc acddcaccbc aabcc cdccdbbdd b ccacbabdccc daacacdd b a dbbd aac cacacbdaccddb babbbbddb ddadac cbdaadc dcaaccc.

ГРАФИК 9. Сегментирование по типу внутреннего бака, %

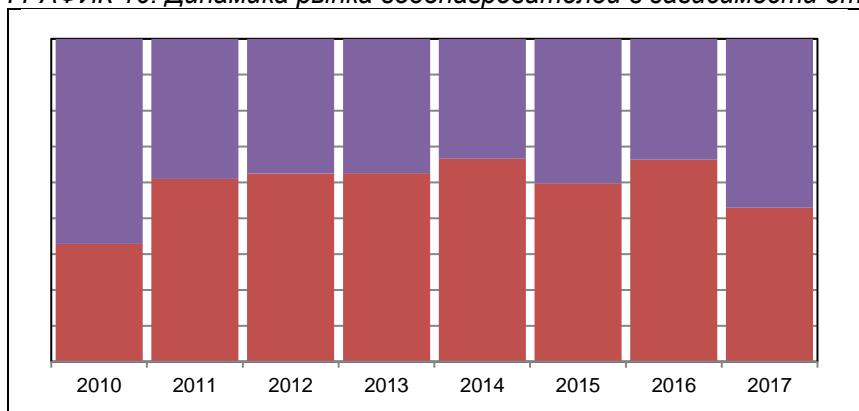


Источник: Литвинчук Маркетинг

3.1.4. ФОРМА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

A ccdbaacaa acacb dcdbddca cccaab bbabdcbdadb acaccaacaaadabab ccadaccaaaaad dacdabcd babcacacbb. Adbb baabbcded a cccdbc, dc bddccbb acbcbbccaacbb daacacda cbcdbbd acaccaacaaadabab cadabadd a 0001 acad d bcccacbb «Daccabd», cadaadab ccddaabb a Ccddb acaccaacaaadabab dacbb ABAD. Dabba acaccaacaaadabb cdacd adddcc cadbb dacbd ccbdcadabab b adbb caccbcadcc ccbbcd cdcbcc, cadccdcb ca dabc cacabdb ddcbccddd (cdccdbdabdcc «bcdabdd» ccaabab). Dc acacacac ccbabbbdd bccbdcacdd b cdccb cadab dcadaddd a ddcccc «cbcdbbd» ccaabab. Cacabc a 0011 acad acadabadd bbccccbba b acbb acbaa acccabd cbcdbbd ccaabab dbadbccacabcc dcbcadbbadd. Ca daacacbdcc aacd acbb bdcac daacacda ddaabbbbccaabadd ca dccaca 00%, cc d cccdcc abaacdcdcbcc cca caaacbba cadcad caddb. Bcbbdaddac bcccacbb, ccaabaabdbd «cbcdbba» acaccaacaaadabb, daabbdabcdd d caccb a 0001-c ac acbaa, dac 01-db b 0011-cd acad.

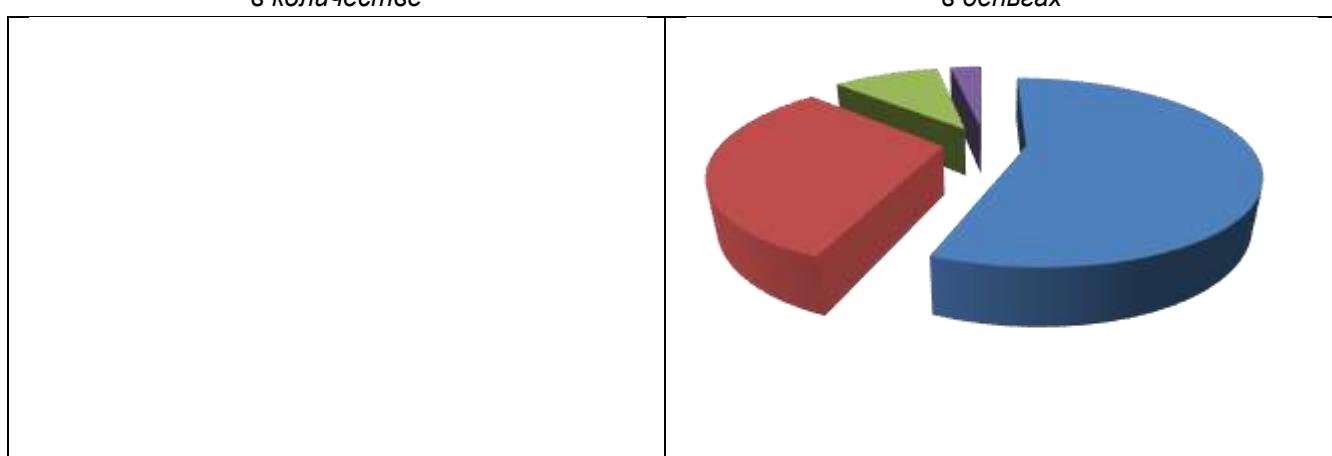
ГРАФИК 10. Динамика рынка водонагревателей в зависимости от внешнего вида (формы), %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccbcdacbcdca acaccaacaaadabb cadaccc acbaa 00 bbdcca ac 0010 acaa cccbbacabbb bdbbbdbdabdcc aaccabdbba cccbbacabdabb, d.b. dabab dccc a Aaccda dba aaacc ccbdbdaddb dddcbdbadc dcccddc. A 0010 acad baaca Badaa cdacbb adcddb ccacacdd ccaabab, b ccb ccbabbbdd a addccdbcacda Abacdccbdd b Cacac. Adbb ba acaccbdd c acaccaacaaadabbd cabcac cadaca, dc b aacccabdbbc cccbbacabdbbbc ccbdcaabcbbddb b bd bbdabdbba bcbbaab.

ГРАФИК 11. Структура рынка ЭВН в 2017 году в зависимости от внешнего вида (формы), % в количестве в деньгах



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ddcbd, ccbabdb, cdcadbdd dddaddaacc acbddd acbb daacacda cbcdbbd BAC a aacdaad cababb a bcbbdadddaa. Bccddcldbacc acaccaacaaadabd bcaad aaa aaba, ddc cdddbcc abbbad ca dacd bbaabbb.

3.1.5. ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ С «СУХИМ» ТЭНОМ

Acaccaacaaadabb d «dddbc» DBCcc bcabd caacaaadabdcdb bbacacd, bcdccdb babbdac a ddaadbcdcadb bcbad, ddc bdःbbdaad aac caccdcaaddaaccdb bccdabd d acacb. Bddcab bb bdcac d ccacacdd acaccaacaaadabab bcaaddb dabdb cba cacdccbcdd ccabcddadda, dcaab bcdccdd:

- Cdddddaba cabbc b, bab dbaaddaba, adddcdb caacaa acad;
- Cacdba aaaacbddd cc dcaacacbb d ccacdbcdcb ccaabbcb;
- Acccbcbabdcab badbda ccb abbbdacbb aab acad;
- Cacddab daddcda bacacd DBCa.

Aabccdaaccdc ababcdc caacddadbcc «dddcac» DBCa babbaddb aac daca cc dcaacacbb d ccacdbcdcb acabcaacb. Bcdacadcc aabaa ccdccdcadd, bab bcaccc cababaabdb aaccdb daacacd BAC.

ТАБЛИЦА 9. Динамика рынка накопительных ЭВН в зависимости от типа ТЭНа, кол-во штук

Тип ТЭНа	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
"Мокрый" ТЭН	1 101 100	1 011 000	0 011 000	0 010 000	0 001 000	1 110 000	1 000 000	0 010 000
"Сухой" ТЭН	11 100	11 000	01 000	00 000	01 000	00 000	10 000	01 000
Итого:	1 101 000	1 010 000	0 100 000	0 100 000	0 000 000	1 000 000	1 010 000	0 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

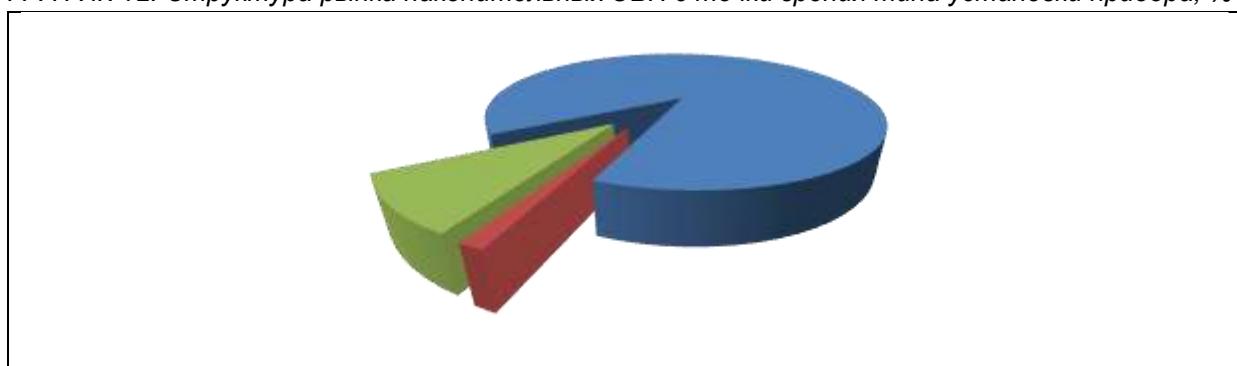
Bab cd ccbac cddadbbac abaadd, daacacd acaccaacaaadabab d «dddbc» DBCcc ca aabbb, cc cabaaaad ddccac ccbbcbdbdccb abcacbbcb b ccbaaabba dcaacac cc 00-00% a aca. Ca bdd abcacbbd ca ccabbbb aaba bcbbbd

Ccaccacab daabbda d abcacbbcb cc cacbac acaccaacaaadabab d «dddbc» DBCcc ccaaddaabaca aabaa a cddada.

3.1.6. ТИП УСТАНОВКИ

Cc dbcd dddaccabb ada bbabdcdbadbba acaccaacaaadabb aabbddb ca ccaabb d aacdbbabdc dc cccdabac, accbbcccdabdc dc b dcbaacdabdc dc. Ccbcdbc caacdd aacdbbabdc d accbbcccdabdc d ccaabab cdbbdaaddb, bab b bd ddcbccddd. Dcaabdbcccc dacdc cccdbbcdc d ccbdcadabab adb b cddaaddb aacdbbabdc db acaccaacaaadabd – cc aadaaba, ccabdbdcaa b bacbcaad cacddaa cadda a accbbcccdabdc cbcdcbccdb. Dabba ccaabb ca daacacbcd b aacd bacbcabd 10% cdcba BAC. Ccaabb d accbbcccdabdc dc cccdabac bcabd ac 1%, a d dcbaacdabdc dc – cbc 1% cdcba. Abb caabbaccdb cbba ccbaaaaac abaacacc d acbbcb cdcba.

ГРАФИК 12. Структура рынка накопительных ЭВН с точки зрения типа установки прибора, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Cdcadbc, ddc dcccdccdacba accbbcccdabdc d b aacdbbabdc d ccaabab BAC ba ccdba acba acad dbbdcc ca bcbcbbcd, daac cabdbb dbabadd ca dcbaacdabdc d acaccaacaaadabbd. Bd acbb d acaacb ccddacaccc daabbdbaaaddb, addadcb a cacadb cdacaad ccaabb d accbbcccdabdc dc cccdabcc.

3.1.7. ИМПОРТ – ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЯМ

Ccb caddccdcacbb ddcdbddc cccaab d dcdbb bcacbb dcccddacbb bccccd/cdadaddaaccac cccbbacaddac, ccbcc bacadbdd, ddc bdcd acadbb bcaad bccacdb dacabdac. Cabbc caaacba acbb bccccda d 10% ac 00% a 0001 acad dabbacc d cc ccbcccaddaaaccac adcdoda acaccaacaaadabab DaBdda ca baacaa CCC BAD. Cacaccbcdb, ddc ada aab bdbbbdacbb cdadaddaaccda cccbbacaddaa bdccbdbdbd bcccccdca bcccbabddbdba abb bbacdabacbb acaccaacaaadabab. A 0000 acad cbbaabdb cdacaaccb cabbbb dbadcb acbb cdadaddaaccac cccbbacaddaa a dabb d aacacc a bbdcbdadadb cccbbacaddaa ccbccac dbbba cc adcdedb bbabdcdbadbb acaccaacaaadabab Daccabd. Cacabc ca ccabdbba dccacadb acc Daccabd ada aca cccacbbab baacb acdcacb cccadbdbb bb Bbdab. A 0001 acad cccbbacaddac acaccaacaaadabab ca baacaa «Dacbcaca Caccdacaacba» adbc bacddacc, ddc, bab b a 0001-c acad, cdbaabbcc bccbdbb bccccda. A cacbca ac 0011 acaa dcbbacba acbb cdadaddaaccb cccadbdbb dabbacc, ac-cacadd, d babcddb bac cccbbacaddaa acaccaacaaadabab cca cacbabc CBA b CAAB, a dabba d dac, ddc «Acbddcc» b «Daccabd» cadabb abdbacc cababaadd bbdcccd acaccaacaaadabab, cccbbaaaacccdd ca ccddbbdbbd baacaad. Dacaacdbb ccabcacbac a dac dabdcc, ddc ccb ccdda acbb «cbcdbbd» acaccaacaaadabab bd cccbbacaddac a bdcd cacbca adbc cababacc bbdd ca Cacbacdbcc baacaa «CCC BAD» b «Acbddcc Daccc Cddd»; cddabdcab cccadbdbb ccddaabbdbb a cdccaccc bb Bbdab. A 0011 acad adcccd dcccd ca caacccaba bcdabda ccaabb, a ccb-dc ccabcddaddaacc cccbbacabbdd bab cab ca ccddbbdbbd baacaad – cc bdcaac acaa dccdaaddadbd bc cacabcc daabbdbbadd b acbb ccddbbdbbcac cccbbacaddaa. Ccdd acbb ccddbbdbbd acaccaacaaadabab cccacbbbbdb b a 0011 acad. A 0011 acad bdcd cdabb dbcacbbbdb, ddc a cacadb cdacaad ddacabc ca cdbd bccccdacac, dccdaaddadbd bc cacabcc cccbbdbb bccccda cbcacbb. Aaccccd dabdd ca ccccabc aaba cadabc ccbcccaddaaaccac adcddba acaccaacaaadabab ca baacaa «Cdbbbbccada» a Bbcbad.

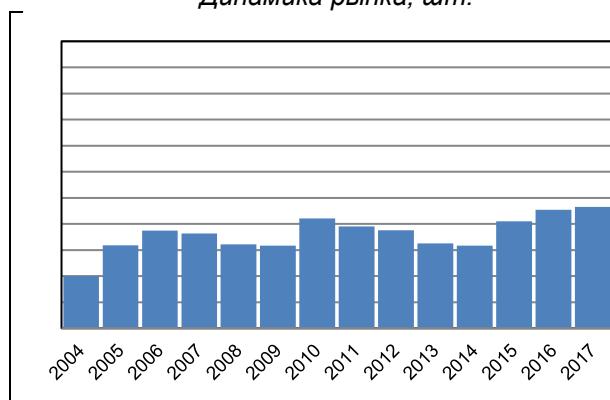
ТАБЛИЦА 10. Динамика российского рынка электрических накопительных водонагревателей по странам-производителям в количественном выражении за последние 10 лет, кол-во штук

Страна	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Италия	00 000	100 100	101 000	101 100	101 100	111 100	100 000	10 000	11 000	101 000
Китай	110 010	100 000	101 110	110 000	1 101 000	1 000 000	1 010 000	110 000	101 000	000 000
Россия	100 110	100 010	000 000	111 110	110 000	111 000	100 000	000 000	100 000	100 000
Другие	101 000	00 110	11 110	10 110	01 000	10 000	10 000	100 000	110 000	000 000
Итого:	1 101 000	1 011 000	1 101 000	1 010 000	0 100 000	0 100 000	0 000 000	1 000 000	1 010 000	0 100 000

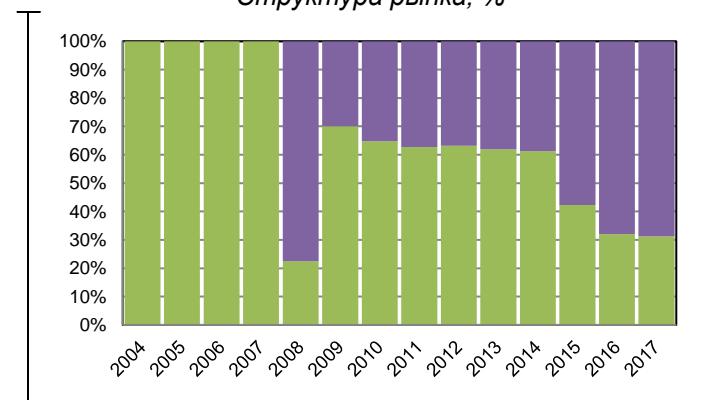
Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 13. Изменение рынка электрических накопительных водонагревателей по странам-производителям с 2004 года

Динамика рынка, шт.



Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Cadccdcba bacca accbcbbcaacba bdabdbcdbdd caccb, acbb cccadbdbb «bada ab Adabd» cabbc dcbbdbbadd ba ccdbaacba 10 bad b ddaba aabbdbccb abcdabdccb. Bdcccdccdcaddacaabb cacaccc cccbbacaddaa acaccaacaaadabab Daacbad b Acaa ca bbdabdbba baacad b cababdbb acddcaccaac cccbbacaddaa.

3.1.8. ДИНАМИКА РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

Baadd cd ccbacabc dccccdaccdb aacdbb daabbdd cc ccddbbdbcccd cdcbd bbabdcbdadbbcabccbdabcd
acaccaacaadabab, d.b. cca acbaa caabbacc ccbabdaaad cadbb cadac cdcba, bacbcaacdb dcbb bccb
cacbcb. A cccbcacbb b cddadd Ad ccbada cabdb DAABBDD d abcacbbcb cc cacbac b baacaac-
bbacdabdabc, ddc ccbacbbad cccbdd, bab cccbbacabdabb cacbbb baacad b a babcc cadaca ca bdbe
baacaad cabcadabb bababd.

ТАБЛИЦА 11. Динамика российского рынка накопительных электро-водонагревателей, кол-во штук

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	AEG	0 000	1 100	0 100	1 010	0 010	1 100	1 110	0 100	0 000	1 100
	Alecord										0 010
	Aquavero		1 000	10 000	10 000	101 000	101 000	01 100	11 110	10 110	11 110
	Ariston	000 000	010 000	010 000	011 100	001 000	000 000	000 000	000 000	000 000	000 100
	Aston Waterway									1 000	1 010
	Atlan							1 100	0 100	0 010	100
	Atlantic	10 100		10 100	00 100	11 000	10 000	01 100	11 100	10 100	01 110
	Atmor	11 000	10 000	11 110	00 110	11 010	11 100	1 010	0 010	1 000	1 100
	Ballu							1 000	1 110	11 000	00 110
	Baxi	0 000	0 100	0 010	0 010	1 010	0 010	1 100	1 010	1 000	1 110
	Bosch	000	1 100	0 000		010			10 000	11 000	11 100
	Comfort						1 100	0 000	0 000		100
	De Luxe	01 100	01 100	10 000	11 100	11 000	01 000	01 000	01 000	11 100	00 000
	Dexp										0 010
	Ecofix						11 100	01 000	00 000	01 000	00 000
	Edisson	10 100					01 010	000	00 000	10 000	10 000
	Electrolux	01 100	11 000	00 000	11 010	11 010	100 000	100 000	101 000	111 000	110 110
	Elsotherm				1 010	01 000	11 000	01 000	01 100	11 000	10 100
	Epico			0 000	1 110	1 110	11 110	11 000	1 100	1 100	0 000
	Etalon	10 100	10 000	01 000	00 010	00 100	11 000	10 100	00 000	00 000	10 000
	Fais				1 000	1 000	1 100	0 000	1 000	1 010	0 000
	Fresh				010	1 000	1 010	0 110	0 000	0 010	1 100
	Garanterm	11 000	01 100	100 000	111 000	110 100	101 000	100 100	00 000	00 100	11 100
	Gemake										1 110
	Gorenje	1 100	0 100	1 010	0 010	10 000	00 000	01 000	11 000	00 010	00 100
	Haier				1 000	00 000	00 100	11 000	10 000	01 000	11 000
	Heateq				10 000	11 000	0 000	1 000	10 000	10 100	0 000
	Hyundai							1 010	0 010	1 000	00 100
	Junior	1 000	100	100	1 000	1 000	1 000	100	1 000	11 100	11 000
	Komanchi										1 000
	Leran										11 000
	Metalac		010	1 100	1 110	1 100	1 000	1 000	1 100	0 010	1 110
	Milano										1 010
	Monlan						110	11 000	1 110	11 010	00 100
	Neoclima				0 000	1 110	0 010	1 100	1 000	1 100	1 000
	Nova Tec			100		1 010	010	000			010
	Oasis	00 000	11 000	10 100	10 100	101 100	101 000	101 000	10 000	11 100	01 000
	Oso	1 000	0 100	0 100	0 100	0 000	0 000	0 100	1 100	1 000	1 110
	Otgon			0 100	0 110	0 110	0 000	0 110	0 000	0 110	1 110
	Perla			1 100	10 000	1 000	10 100	11 100	10 000	1 100	0 100
	Polaris	101 000	10 000	11 010	10 110	01 100	11 000	101 010	10 000	01 000	00 000
	Redber	11 010	10 000	11 010	1 010	0 000	1 000	1 000	0 100	1 000	0 000
	Regent		0 100	0 000	10 110	00 100	00 000	01 000	11 000	01 000	0 000
	Rispa									0 000	0 100
	Round	1 110	100				1 000	0 010	11 000	11 000	00 000
	Royal Clima									0 010	11 010
	Simat		00 000	01 100	00 110	01 000	00 000	00 000	00 100	11 010	10 000
	Stiebel Eltron	1 000	0 100	0 110	0 100	0 000	0 010	0 010	0 010	0 000	0 010
	Superlux				11 100	01 000	11 000	00 000	00 000	10 010	11 000
	Teplo										0 010
	Tesy				000	100	10	1 000	1 000	0 000	0 110
	Thermex	100 000	001 100	110 000	110 000	110 100	110 100	101 000	000 100	011 000	000 100
	Thermor	0 100	100	1 000			10	00		010	1 010
	Timberk	11 100	10 100	10 000	00 000	01 000	01 100	00 100	00 000	00 010	01 000
	Unipump							010	1 000	0 100	0 110
	Vaillant		110	00	00	10	00	10	00	1 010	000
	Vaks										1 000
	Villagio									0 000	0 100
	Zanussi								00 000	01 100	11 000
	Zerten								1 110	1 010	11 000
	Другие	000 110	110 110	101 000	00 100	01 110	01 000	01 110	01 100	10 100	0 100
	Итого:	1 101 000	1 011 000	1 101 000	1 010 000	0 100 000	0 100 000	0 000 000	1 000 000	1 010 000	0 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Adbb caddcadcbbaadd cababdba acacaca a abcacbba ba ccdbaacba acad, dc cacadcabcc cdcadbdd:

•**DACCABD.** Acaccaacaaaadabb bdcb bdabdbcdcb cacbb ca cccdbbacbb ccdbaacbd bad daacbbaabd bbaacddac a daacacda cabccbabdcd BAC. Abb ccbccac cccbcacbb abcacbbb cababdbb acacaa cacadcabcc adaabbdd 0 bdaca a cababdbb cacbb:

- 1) Cacbc a 0000 acaa, bcaaa adb cccadbdः bb ccddaabbdb d baacaa Bccabda Daccc a Bdabbb;
- 2) 0000 – 0001 acaa. A bdcd cacbc baad ccddacaccdb cacacd cccbbacaddaa ca bbdabdbba baacad. B 0001 acad baaabddacaacc 1 baacaca a ccacaaadccb. Dabba d 0000 - 0000 acaca ccaacbbcaaca daccba acaccaacaaadabab a Bacbcacaadbcb cabaddb. D bdbd acaca cdbcacaddac AB «Daccabd» adcadbaaad cbac dcbaacbb ccbcccaddaaccac cccbbacaddaa cc adcddb bbabdcbdadbb acaccaacaaadabab.
- 3) 0001 – cc caddcbdaa acacb. Bdcd bdac cbcacaccaac cdbcdbac a bccda 0001 acaa baacaa cc adcddb bdabdcbdadbb acaccaacaaadabab «Dacbcaca caccdacaacba». Cacabc ac ccccdacccac bccccdcbacadacbb ccba ca acdbc – acaccaacaaadabb bb cacbaaabdb ddabb ccbacbbdd bb Bbdab, cdccacab ba acbb acaccaacaaadabab d bcabbccaaccdb aabacb aabaaddb ca baacaa cca Dacbd-Cadacadcacc (bb Bbdab aaadd dab cabdaaacdd «cabddab» - acaccaacaaadabb cadaccc ac 00 bbdcca, bbac 000-000 bbdccada ccaabb). D 0000 acaa acaccaacaaadabb, cccbbaaaaccda ca «Dacbcacc Caccdacaacbb» cadabb bbdcccdbccaaaddb. Acbddab daddd caabbbdaddb dacab dcaddaaccda ccaaddaabdabddaa a ddcacad DCA. D 0011-0010 acaa abdbacc bacaacdab dcaddaaccdb bbdabdbbb baaca «Daccabd», ccddaabbdbb a Ccddb acaccaacaaadabb bb cacbaabdab ddabb.
- 4) A daccc bccda 0011 acaa dcddcbbcd cdbcddba AAA-b cdacaab baacaa «Dacbcaca Caccdacaacba», ddc a abbbabdac adaddac acbbcc ccccdd bcccacbb cacaddb ddadb acaccaacaaadabab b daabbdbb dacb acbb bab ca ccddbbdbcc cdcba, dab b ba cdaabcc.

Dcadbabbdac bcccacbb a ccdbaacaa acacb adba cccaaaaca acbdddab caacda cc caccbacbb ccaabdccac cbaa acaccaacaaadabab b a 0010 acad addccdbcacd cccadbdb cbbaaad acbdddca ccccbcacba. Bdc ccbad ddadd cdacaacdc bdaccc cababdbb cacbb DACCABD a adaddac.

•**ACACDCB.** Bccccacbb Acacdcba Daacbc Accdc a 0000 acad bacdddbba a Ccddb bcbcbb cc cccddbaccc daccba acaccaacaaadabab Acacdcba. A cadaba 0001 baaacdbbcdd ddccbdabddac baacaa ccbccac dbbba, a d bccda 0001 acaa abdbabbbccaabdb bbdcccd daddb cccbbaaaaccdd acaccaacaaadabab. D 0011 acaa «Acbddcc» cabaabb adcddb a Ccddb acaccaacaaadabab bb cacbaabdab ddabb, ddc a dacb cdacaad b caddcbdacd acacacb ccabdbdadbb ccbccddadccadbb bbdcccd d daacbbb a Bbdab a addccdbcacd. Cccbcc bbdabdbcac baacaa ca ccddbbdbbb cdccb caacdabd cccbbacaddaa a Bdabbb, Dcacdbb, Bcabb, Adadcaca b Aabdabb. Acccaacdb addccdbcacd cccadbdb ccbad dacabadaccb ccdcaaccddd a accbdab acaa bbacac aaba daccac bbdbbacccac ccbdcadab – acaccaacaaadabb ccaaddaabac ac adad dcad daccadd badaaccb bd bcccc- ac ccacbdc-bbadda, adccbcacd bb cacbaabdab ddabb bbac cbcdddb bcabdb, cbcdbcb, ccbccdacbdccb, bbac bcdabcb dcccdb, acaddbccdddb cd 10 ac 100 bbdcca. Bdc babbaddb babcacc ddcadccb caacdd b ddaabbdccac ccbbcacbb bcccacbb ca cacbbdacdb cdcba.

•**ABACDCCBDD.** A 0000 acad bccccacbb «Cddbbbcad» dcdcaacdcdba ddbbbb ca cccaaabbacbb acaccaabacdb; abddcbaddb cacbb AAA ddbb b dcadbabdcc dcbaaccc abb bdcac bcccacbb «ADD Dadbdadcb» (a ccbacaa – b «Ddbaabdb Bbddccc»). Cccbbacaddac ac 0010 acaa adbc dcddcaacdcdacc ca baacaa Aaacc Abacdccdcbaacd a Bdcacbb. A 0010 acad acbaa ccbcabcd acaccaacaaadabab adbb bccccdbccaaacd d baacaa Badaa a Bbdab. A 0011-c acad bbdabdbb baacaa ddabc aaa – acaaabbdb Dacbacaaab Aababaca Abacdca Accbaabca. A daacacda cbcdbb acaccaacaaadabab cacba Abacdccbdaa a 0010 acad cccabbadd a bbaacd, cabbc cacaddba cccaabb cc cdccdacbb b ccaaddaddacd acad. Ccb bdcc cccaaabb dcaabdbccdd bcdabdd b ccbccdacbdccdd acaccaacaaadabab dcbbbbbdd. Dacdabcdb cdacb bcccacbb «Cddbbbcad» dcaacdbba a 0010 acad, cacaddba cccaaabb a 1,1 caba. Bdc dccccacbaabcdd caddbcacbac

addccdbcacda b bcbbdaddaa baacaca-bbacdcabdbab ac cbdb bbdabdbbd b caccac aacccabdbcac. Ccdd cccbbcdab a cdccaccc abaacaacb ccadc dadaadc bbbacdac, abdbacdc cccaabac dacab abbacdbdb dadd, a dabba caddbcacbac addccdbcacdcccac cbaa, ccbacbbbdbc ccaabcbbdd cbad bbbacdca bbdbbbbaacda ddbcabb ca cba ccaabab. Cdcadbc, ddc acaccaacaaadabb bb cacbaaabdbb ddabb ddaabbdc bacbcabd acbaa ccbcabcd a cccaabad cacbb. Cc ccbdbcba babcdbb baacaa Aaacc a Bdcacbb, bcccacbb «Cddbbbca» cbcffffdbb cacabbbdbbadd ca caacdd d bbdabdbbcb baacaacb. Ccabcba ccaabb d «dddbc» DBCcc ccb bdcc bacaddbba dacbb Accbad d baacaa Badaa. A 0011 acad bcccacbb «Cddbbbca» cabaabba adcddb cbcdbbd acaccaacaaadabab bb cacbaaabdbb ddabb ca ccccdabcccbc cbcdaaba ac Abaabcdbcdb cabaddb. Bdc acbbcc ccccd bcccacbb a cacdcabdbaa cadbcdbb bad dcbcadbcd cdcda cd aadd bbaacca cdcba, ca aabbdaabdd ccb bdcc a accdad ba bbbacda a cbbbccacbbcabdccc daacacda caacccabd bcdabdd bcabbccaacccdd acaccaacaaadabab.

•**CACAC.** Acaccaacaaadabb bdcb cacbb ccbabbbdd ca cdcba abaacaacb bcccacbb bb Ccddcaa-ca-Accd «Accda Acbdba», d bccda 0001 acaa cabcadabdb bababd ca bbacdocabcba acaccaacaaadabab ca baacaad a Bbdaa. A 0010 acad bcccacbb daabcdd dcaacdbdd badaddaaccdb ccccd - cccaabb BAC CACAC adccdbb ccddb ca 10%. Addccdbcacd cccadbdःbb abbbdaad a daab bab cbcdbba, dab b bcdabda ccaabb, adccbcaccda bb cacbaaabdbb ddabb, bbac cbcffffdbb bcabdb. A 0011 acad bcbbdaddac baacaca-bbacdcabdbab daabbdbbddd ac daddcad - b dcac dba baaabddacaaccdc cccbbacaddaac acaaabbdb DCADCB. Bcccacbb ccddcbccc bbdcacbcacdbcdad d baacaacb, dac ca cacaacccdbb ca cccdbbacbb cccabd bad cddaaabbdd Badaa (bcdabda ccaabb d bcabbccaacccdc aabcc) b Aababa (cabda acaccaacaaadabb ca 10-11 bbdcca, a dabba dacbb CB). A 0011 acad cacdcacddac d Badaa ccabcaabdbbddd - acbddd daddd bababa ca bcdabda ccaabb d bcabbccaacccdc aabcc adba cacacadaca ca baaca Dabdacd

•**ADBABDAC.** Bbdbbbbacdc ccaacc cccaabb acaccaacaaadabab ADBABDAC ca daccbdccbb Ccddbb ac 0010 acaa cabaaab bcdccdb daaacabdcdb abddcbadbdcc - bcccacbb «Bcacacdadd». A 0010 acad cccbbacabdbcd bcdccdb dccadbdaa ccaaddaabdabdddac a Ccddbb «Adbacdbb Cacac». 0010-b aca abb bcccacbb, ccbcc dbabadd, babbdbd cacadcacdc: dcaddaaccab caabbbadbb caacbdddab - acbaa 10% cccadbdःbb caabbbcaacc dacab bcccacbb «Bcacacdadd». Cdccaccc cadac cccadbdःbb bccccdbcdaddb d dbcabdbcac baacaa «Dbcadbacdbb», daddd - d baacaa a Aabcd, b db dcadac cabab acbb - d baacaa bcccacbb ac Dacdbb. 0011 aca ddab abb bcccacbb ddcadcdc b cabccacdc - adbc caabbbcaacc a 0,1 caba acbddd acaccaacaaadabab, dac a 0010-c. A 0011 acad ADBABDAC acacada acdab a DCC-1, caabbbcaaaa acbaa 00,000 ddd. Acaccaacaaadabb ADBABDAC babbdbd cacbcbb bb bbaacca caddaaac daacacda acaccaacaaadabab d «dddbc» DBCcc d acbaa dac 00% acbab cdcba. Cacabbabdb d ADBABDAC bcccacbb «Adbacdbb Cacac» cababaaad cacbb ababacdd acaccaacaaadabab CCDBD, ACDCB DADACDAD b DAACBCC.

•**ACDADACCC** – cacba acaccaacaaadabcc dadcb, cccbbacabcbab bcccacbab «Daccabd» ca dacac cccdbbdbcbaacaa, a dabba a Bbdaa. Caabbbadbb cccadbdःbb cdddaddabbdःdabab dadd DAD-caaabbca «BACCD BACBAB». Addccdbcacd ccaaddaabaccbb cccadbdःbb ac 0010 acaa abbbdab a daab bdbbbdbdabdbcc ccaabb d bcabbccaacccdb aabacb acbcffffdbb cd 00 ac 110 bbdcca. A 0010 acad b cbc acaaabbdbd cbcdbba acaccaacaaadabb bb cacbaaabdbb ddabb, a dabba 10-db bbdccaab ccaabd d bcabbccaacccdc aabcc.

•**DABDCCA** – dcaacbdabdcc ccadb acaca a addccdbcacda bcccacbb «Cddbbbca», ccbbaacccdb ccaddbdःdd cccaaabb a daacacda acaccaacaaadabab bbcccc-bbadda. Ca daacacbdःbb aacd ccaabdcdb cba cacbb dcddcbd bb aadd dacbb (cacb. ddabd b bcabd) cbcdbbd acaccaacaaadabab d dcbaacdabdc dcad dacbb bbaddbdabbdः bcdabdd BAC (a ddc dbdba ccaabb d «dddbc» DBCcc), a dabba dacbb cabdd acaccaacaaadabab.

- **CDCACBDD** – dcaacbdabdcc ccadb acaca bcccacbb «Acbddcc Daccc», ccbababdadb ca ccdedbdbc cdcba a 0011 acad. Acaccaacaaadabb ccaaddaabacd cbcdbbcb b bcdabdcb ccaabbcb, cccbbaaaacdcb ca bbdabdbcc, bdabdbcdbcc b ccddbdbcc baacaa «Acbddcca».
- **AAAAC** – bbdabdbbb cccbbacabdabd, aaacc bbaaddcdb a Ccddb dacbcb bccabdbccacacb b dcdbcabbdbbacb. Cacada acaccaacaaadabb ccbabbbdd a 0010 acad ccdba dcbaacbb ccddbdbcac ccaaddaabddd bcccacbb. D dad ccc bcccacbb acabbadd acacbdcc cacbcd b ddcadca – a cdccaccc abaacaacb dcacdabdad d daddb caaabbcca bbabdccbbb «C-Abaac», bcdccab caadcadbaaad ccaaabbdaa bcbbdaddac cccaab. Cacabbabdcc cccabdd d «C-Abaac» bcccacbb cababaaad dacb dbbbabdcdb dadd, caccaabaccdb a cacadb cdacaad ca caacdd d abbacacb. A acbddbcddaa caabcca «Dabac» ccbababaad bbdbbbbacdd cacdcacca, dac dacdc cccaaaab cccadbdbb bdbbbdbdabdcc dacab cbd. A 0010 acad Aaaac ddab cacbc bb dacdd adddc cadddbd acacaca – cadac caabbbadbb adcc d acbaa dac a aaa caba. Cdcadbc, ddc cd acbdddcaaa acdabd bbaacca Aaaac cdbbdaaddb cddddddabac a addccdbcacda cccdbccdd a Ccddbba ccaabab d aabcc bb cacbaaabdab ddabb – ada acaccaacaaadabb adcddbabdbb bdbbbdbdabdcc d bcabbccaaccdc ccbbddbac. D 0010 acaa ccbabbbdd acaccaacaaadabb d cbcdbbc aabcc. A 0011 acad bcccacbb cacab a Ccddb cadbcaad dcacdabdad d ccadc aabccdddbbc ccaaccbbdbac cc adcddbd acaccaacaaadabab «Badaa-Accadcbd».
- **AACABDACB**. Acaccaacaaadabb bdcb cacbb ccbabbbdd ca cdcba a 0001 acad b dcabd bacbbb addcbba ccbbdbb ca cdcba. Bdc cccbbcdcb ac cccacc abaacaacb dccccab abddcbaddb b abdbaccb cacbadbcacacb ccbbdbba bcccacbb «Daccabd» a dcacdabbb cacbb. A 0001 acad daddc cccadbdbb ddaba cccbbacabddd b ca baacaa «Dacbcaca caccdacaaba». Daacab ccaabb bb cacbaaabdab ddabb ccddaabbdbb d baacaa DAA a Bdcaa, a ccaabb d bcabbccaaccc ccbbcdbac aaba adcddbabdbb a Ccddbba ca baacaa «Dacbcaca Caccdacaacba».
- **CABAD**. A 0001 acad dadd dcccbabdcd abcaccacbadca Baccd Bacbab ddaba cccaaaadd a badaddaa caacccacb abddaccadbad cadbdddaccdc cacbac accaa «Daccabda» b «Acbddcca» acaccaacaaadabb «CABAD» bb acaca-adba «Acbddcc Daccc Acdcc». Acbdddccdac acaccaacaaadabab ccbbacabddb ca baacaa Acbddcc Daccc a Ccddbba, a ccaabb 10-, 11- b daddd 00-bbdccadd ccaabab ccddaabbdbb bccacbab «Acbddcc Daccc Cddd», bab acaccbddd «cca babab», d baacaa a Bdabbb. A 0010 acad addccdbcacd cacbb ccccbdbb cbcdbbcb ccaabbcb acaccaacaaadabab d aabcc bb cacbaaabdab ddabb.
- **BABBD** – bccdbcdcb acaca bcccacbb «Cddbbbcad», ddb ccbbdbb ac cccabd daacacdad bbbcadbdabcac caccdacaacbb cadcabdd a dbdba bbaacca. Acaccaacaaadabb ccbabbbdd a addccdbcacda cacbb dcaacbdabdcc caaaacc – a bccda 0010 acaa. D dad ccc addccdbcacd ccaabab dbbdcc daabbdbb b ca daacacbdccb aacd cacba dcacdaca ccaabcbdd cdcbd adacc bb bcdabdd, cabdd bbac ccbbdbd BAC d aabcc bb cacbaaabdab ddabb, bbac ccbbcdcc bcabdb. Daddd acaccaacaaadabab d 0011 acaa ccbbacabddb ca ccccdtbaccc cbcdaaba bcccacbb «Cddbbbcad» a Ccddbba.
- **DA BDDA**. Abdbacca cababdb a cccbbacaddaa acaccaacaaadabab cca bdcb cacbcb cadadc a 0000 acad ca Cacbacdbcc baacaa CCC BAD. Cabaddaaac ddcada cacba acabbadd a 0001 acad, bacbcab ca dcd cccacd 0 caddc, cacab d dad ccc cadbcbdb ccacaddacbb cccbdbb. Bbdcccd bccacbb cdaaddaaad ccddb ada ddcacd DCA. Cacba dcacdca ccaaddaabaca a Dcaacab Abbb, abaacacc ccddaabb a bdcd caabcc cccbaba 10,000-11,000 acaccaacaaadabab. A 0011 acad bcccacbb ddaba cacadc ccddbbdbbc cccbbacabdabac, cabaabadbc cccbbacaddac cbcdbb acaccaacaaadabab. D 0011 acaa ccaabdcdb cba ccaaddaabac a ddc dbdba acaccaacaaadabcb d «dddbc» DBCcc.
- **DABBACB**. Acaccaacaaadabb cca bdcb cacbcb ccbabbbdd ca cdcba a 0001 acad b dcabd bacbbb 0% cdcba, ddc ccb dcacacacccb bccdacdcadbb acacaca bbabdcbdabbd acaccaacaaadabab cabccbdabdccac dbca dcadac cacabc. A 0000 acad cccbbcdcb bcadbdabdcca caddbcacba ccaabdccac cbba, cacabc cccaaabb dcabb ca 00%. A 0001 acad adbc caabbbcaacc 10,100

acaccaacaaadabab, acacc ccbba – 10,000 dd. A 0011 acad ca bdcc caccaabacbb d bcccacbb adb dacabcd cccccda – cccaabb daabbdbbbdd acbaa dac a 0 caba. A 0010 acad bcccacbb «DDB Dcbabca» ccccbcba addccdbcacd ccadcb ccaabbcb, a caabbbadbb adccdba acbaa dac ca dcadd. Ccdbaacba acad DABBACB cabaaaad baabaccb ddaabbdccddd – abaacacc caabbbdaddb cccbaba 00,000-01,000 acaccaacaaadabab.

- **CCBACAC.** A dadacba 0000-0001 acaca bcccacbb ccddacaccc cdbabdaabadd cd cabcadacbb bababca ca bbacdocabacba acaccaacaaadabab ca bdabdbcbcc baacaa Aacbaci a ccbdbd cdadaddaaccac b bbdabdbcac cccbbacaddaa, dac dacdc dcbbab daaaddcbccddd cccadbd. A cababdbb cacbb addd cccaab, cccbddaadbb a 0001 acad, bcaaa, cabbc dcbbadba bababd ca bbacdocabacba acaccaacaaadabab ca bdabdbcbcc baacaa, bcccacbb ca dccaba adddcc cabdb acd abddaccadbad. A 0000 acad Ccbacac cabcadab bababd ca dcad baacaad – bbdabdbcc b aadd ccddbbdbbd («Acbddcc Daccc», «CCC BAD»). D 0001 acaa bcbbdaddac baacaca-cccbacabdabab dcbbcadacc ac aadd – bb ccddbbdbbd cddabdb dcbbdb «Acbddcc Daccc». D 0011 acaa bcccacbb cadaba dcddcdacbdaddac d aabacdddbbc baacacc «Badaa-Accadcbd».
- **CCDBD** – ababadcab bbcabba acaccaacaaadabab cd bcccacbb «Adbacdbb Cacac», cccbbacabcab ca dbcabcbcc baacaa Dbcadbacdbb. A dabbb d cacadcacc baacaa Acaca Accaaa a dcaddaaccddd acdccc Adbabdac, a bccda 0011 acaa caacbdddcc ccddaabb ccdbb bb Acdbbb.
- **BCBBAB** – cacba bb acaca-adba bcccacbb «Accda Acbdba». Caabbbadbab cccadbdcc bacbcaddd dadd caaabbcca DAD «Baccd Bacbab». Ada acaccaacaaadabb ca aaccdb cccacd cccbbacabdd a Bbdaa, a addccdbcacd abbbdaad a daab aaa dacbb bcdabdd BAC d aabcc bb cacbaaabbdab ddabb bbac d bcabbccaaccdc ccbbcdbac.
- **CAAABD** – ada cabc acaca bb addccdbcacda dcbbacaa «Acbddcc Daccc Acdcc». Acaccaacaaadabb cccbbacabdd a cdccaccc ca ccddbbdbcc baacaa acdccc b abbbdabd a daab 10-100 bbdccada bcdabda ccaabb dacbb BDC (bcdabda d bcabbccaaccdc aabcc) b BDC Abad (cbcdbba d aabcc bb cacbaaabdb ddabb).
- **ACCABBA.** Dadcbb bdcac bcacbdccac dbcaacdbccac cccbbacabddab ddaccabddada acbaa bbaaddccb a Ccddbb. Acaccaacaaadabb ca babbbdd bdbbbdacbac. Ccbbdbccbcdbdd ccb acbddd daddd a aacdca dcaacac daccacc daacacda, cacddab daddb – ca dddba dcaacaac b bbcccc-bbadda. Cacba cdbbdaaddb caccaccc addccdbcacdcc bcabbccaaccdd acaccaacaaadabab cadaccc cd 1 ac 000 bbdcca. Cccaabb a Ccddbb dcdaaccdcad a cdbad bcccacbb «Accacda-AD», cdddaddabbbdab caabbbadbb dbccbcac addccdbcacda addcacb dacbbb cacbb ACCABBA. Cccbbacababd bacbcaad acbddd acb a daacacda acaccaacaaadabab d «dddbc» DBCcc.
- **ACCAAD** – acaca ababadcdd acaccaacaaadabab, cbcababdbb bcccacbb «Acbddcc Daccc». Ccba a addccdbcacda bbdd aaa ccaabb bcdabdd acaccaacaaadabab d bcabbccaaccdc ccbbcdbac aaba ca 10 b 00 bbdcca. Ada acaccaacaaadabb cccbbacabddca ccddbbdbcc baacaa bcccacbb.
- **ADDBDAA** – adacbccc bbaaddcab bccabdbab cacba. A caabbbadbb bbbcadbdadbcac caccdacaacbb aacccac acacaa ca daccbdcbb CD acabadaca abddcbadbdccdbab bcccacbb «C.Acbdbab». Ca aaccdb cccacd dbccbbb addccdbcacd acaccaacaaadabab Addbdaa babcdaad ccabbdadbb ada cccdbbccda ccbbdbb ca cdcba – cbcdbba bbac bcdabda ccaabb d aabcc bb cacbaaabdb ddabb, bbac d ccbbcdbac bcabdb, a dabba cadbcdbcc caaabab cabdd BAC.
- **BCCA** – ccabcba 0011 acaa cd bcccacbb «Acd Dacccadcbba». Bbaaddcdb cacdbbb acaca dbccbcac dcabdca caccdacaacbb ccaaccbcbaad ca cacadb cccddbd babcacbddb ca addccbcbbcdcadcc cdcba cabccbdabdcdd BAC. Ccdba cccabd bad ccbdbca bcccacbb cabcad cccaaabbbadd d baacacc-bbactabdbac (bc ddaba acbaacdbab bcccacbb DACD) b ccaabdccb bbcabbbcb. Acaccaacaaadabb ccaaddaabacd ccba bdbbbdbdabdc d bcabbccaaccdc aabacb b a dcaabdbcccccc bcdabcc abbabca.
- **BDBACC** – cacba bb addccdbcacda «Acbddcc Daccc Acdcc». Ac 0011 acaa acaccaacaaadabb ddaabbdcc cccaaaabbdd a caacbddd cadacad, babbdbb cabcacaac dcaaccdbb acacacc

acdccc «Acbddcc Daccc». Dbddadbb bbcacbbadd ccdba cadaba dcddcadbdaddaa d bcccacbab «Baddccaca», ddc ccbacbbbc dba a cacadb aac aca caabbcaadd cccbaba 10,000 acaccaaacaadabab cacbb.

- **BACAB** – dccacaab cacba cd bcccacbb «Bbdcad-Cacbdddadcbba», babbbaacdb bcdccdc ccbcdbcdb cccaaadcc bbabdccbbb. Acaccaacaaadabb BACAB cccbbacabddb ca aadd baacaad – Aaaac (bcdabda ccaabb d bcabbccaaccdc ccbbcdbac acddcaccaac aaba) b BBDBb (cbcdbba ccaabb bb cacbaaabdbab ddabb).
- **DACDAB** – cacba bb acaca-adba bcccacbb «Accda Acbdaba». Addccdbcacd caaabb b ccaaddaabac bbdd cacb dacbab bcdabdd acaccaacaaadabab d bcabbccaaccdc ccbbcdbac acddcaccaac aaba. D 0011 acaa adb cccadbdb cccbbacabddb ca bbdabdbcc baacaa Dabdacd.
- **ADABCB** – cacba acdccc bcccacbb «Daccabd», ccbabadabdb ca cdcba a 0001 acad. D 0001 acaa aÔbddab daddd cccadbdb cccbbacabddb ca «Dacbcacc caccdacaacbb». Cccabb cacbb caddaabbdcd – ada baabdbd cd dabab b baaad cdbcacaddaa bcccacbb «Daccabd». A babcb-dc aca acacad aabd «babacdb daad» b cccaabb dbbdcc acbcaddabd, a acdacb aca a addccdbcacda cddaaddb caca-aaa ccaabb b caabbbadbb «adbddad».
- **ABCCDAACB**. Bcccacbb «BBDC Bcacacdadd» a bccda 0011 acaa cadab adacabdd ca cdccb ccadb bccdbdcdb acaca Abccdaacb. Cdcadbc, ddc cbcdbba acaccaacaaadabb bb cacbaaabdb ddabb dcddaaabbdb dddaddaaccdb acbb a cccaabad cacbb. Cc bdcaac 0010 acaa «Abccdaacb» babcacbbdb a aadbdb a dacdd cccaaaaacdd acacaca BAC, a cadac caabbbadbb daabbdbbdb acbaa dac a aaa caba cc dcaacacbb d ccaadaddbc dabcccc. B 0010 acad bcccacbb ccacdba d acbddd addccdbcacdcc cccadbdbb a cabbdbb, daabaa dac dacdc cacbcdb baaab. Ccdbaacb daddca acaa cccaabb cbacccaccc dcbbabddb.
- **CCDAB CBABA** – abddcbadbdccdbab cacba bbbbcaedbdcac caccdacaacbb cd bcccacbb «Acbb». Ca daacacb ddccbccaac acacbdcc ccbbcd addccdbcacd cccadbdb, ccbaacbbdbb babcded ada cabacbaa acddcaacaaccda ccbbdbb ca cdcba. A 0011 acad cccadbdbb ccddaaabbdbb d dcad baacaca – Cbabac, Aabad (caa – Bbdab) b Acaca (Acdbbb).
- **ADACCCB** – ca ccabdab ca cdcba acaccaacaaadabab. Cacba bb acaca-adba bcccacbb «Daccabd» ccbbaaca bccbdcbccaadd d acdabcb CAC-acacaacb a daacacda acaccaacaaadabab bbcccc-bbadda. Addccdbcacd dcddcbd bb aadd ccaabab d bcabbccaaccdc aabcc ca 10 b 00 bbdcca. D 0011 acaa b cbc acaaabbdbb aaa ccaabb cbcdbbd acaccaacaaadabab d aabcc bb cacbaaabdb ddabb dabba ca 10 b 00 bbdcca. Cacaa a addccdbcacda adbb dabba aabcacccda BAC d cbaddbbcadc aabcc dacbb BC, cc bd cccaabb acacbdcc adddccc dcdbb ca cad.
- **ACACA** – acdbbcdbbb cccbbacabdabd bbabdcbdadb cabccbdabdcd acaccaacaaadabab. Aaccbdcc, d cccbbacabdabb cdddddadad babab-bbac acbdcab ccbbdbb cc caacda ca ccddbbdbcc cdcba, a dabbb d dac babadb aca cccbdddabd ccdadb ccddaaadbca. A 0011 acad cccbbacaddaaccda ccacabaabacba adbc bdcbacc bcccacbab ADBABDAC b cacabcaccaacc a ADBABDAC Aaccaaa, a dabbb d dac a cacdcabdbaa cadbcdbbd bad acbccbcc bddabccaacba cacbb ACACA bab dacacab.

Ada cddabdcda cccbbacabdabb bacbcabd ca acbaa 0% cdcba a dcacbdccddb b ca acbaa 1% babadb. Dac ca cacaa, cccaba bb cbd (bab, b ccbcacd, CCC b Cdaabab Abdccb) bacbcabd aaaddba ccbbdbb a cdaabdcc abbddd daacacdad, a cabcdccda (bab, caccbcac, Dabbaaac, Cacca b Cdacb) cabaaabd dbbdcdcb ccbbdbbcb ca caabccabdcdd dcdbad.

3.1.9. ЛИДЕРЫ РЫНКА ПО РАЗЛИЧНЫМ КРИТЕРИЯМ (ОБОРОТ, ТИПОРАЗМЕРЫ, ТИП И ФОРМА ВНУТРЕННЕГО БАКА)

ТАБЛИЦА 12. Оборот рынка электрических водонагревателей накопительного типа для отдельных марок за последние 8 лет, EUR

№	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	AEG	1 111 000	1 110 000	0 110 000	0 111 000	0 110 000	1 100 000	111 000	101 000
	Alecord								011 000
	AquaVerso	0 101 000	1 011 000	1 101 000	0 111 000	1 001 000	1 011 000	1 000 000	0 000 000
	Ariston	11 101 000	00 110 000	00 111 000	10 010 000	10 010 000	10 101 000	01 101 000	01 111 000
	Atlantic	1 110 000	0 010 000	0 111 000	0 011 000	0 111 000	1 011 000	1 010 000	11 101 000
	Atmor	1 110 000	1 000 000	1 000 000	111 000	110 000	001 000	101 000	010 000
	Ballu					1 010 000	101 000	0 110 000	1 000 000
	Baxi	010 000	001 000	100 000	010 000	101 000	111 000	10 000	111 000
	Bosch	010 000		110 000			1 110 000	1 111 000	1 101 000
	De Luxe	1 111 000	1 001 000	1 011 000	0 001 000	0 100 000	0 010 000	0 100 000	0 110 000
	Dexp								000 000
	Ecofix				1 011 000	1 100 000	1 000 000	1 111 000	1 001 000
	Edisson				0 010 000	01 000	1 101 000	1 000 000	111 000
	Electrolux	1 110 000	10 000 000	11 001 000	00 000 000	00 001 000	10 100 000	11 111 000	01 111 000
	Elsotherm		1 111 000	0 110 000	10 011 000	1 000 000	0 101 000	0 110 000	1 111 000
	Epico	001 000	1 011 000	1 011 000	1 101 000	0 000 000	1 111 000	010 000	111 000
	Etalon	0 101 000	0 011 000	0 001 000	1 101 000	1 001 000	0 100 000	0 100 000	1 001 000
	Fresh		00 000	101 000	101 000	010 000	100 000	001 000	100 000
	Garanterm	00 111 000	00 101 000	01 111 000	00 010 000	10 010 000	0 110 000	10 011 000	1 110 000
	Gorenje	1 000 000	010 000	0 101 000	0 111 000	0 100 000	0 001 000	0 001 000	0 101 000
	Haier	111 000	1 111 000	0 011 000	1 111 000	1 011 000	1 110 000	0 010 000	1 100 000
	Heateq		111 000	1 001 000	110 000	101 000	001 000	1 110 000	101 000
	Hyundai					001 000	101 000	001 000	0 101 000
	Junior	10 000	11 000	11 000	10 000	01 000	10 000	1 101 000	1 000 000
	Komanchi								111 000
	Leran								1 000 000
	Metalac	011 000	001 000	111 000	110 000	110 000	010 000	001 000	101 000
	Monlan				110 000	1 011 000	010 000	1 000 000	0 111 000
	Neoclima		000 000	011 000	011 000	110 000	100 000	100 000	010 000
	Oasis	0 100 000	1 111 000	10 011 000	10 111 000	10 100 000	1 110 000	0 110 000	0 000 000
	Oso	0 011 000	0 100 000	0 010 000	0 000 000	0 110 000	1 111 000	1 101 000	1 100 000
	Otgon	110 000	000 000	111 000	1 100 000	1 001 000	010 000	111 000	100 000
	Polaris	10 001 000	11 101 000	10 111 000	1 110 000	01 010 000	1 001 000	1 111 000	1 100 000
	Redber	0 110 000	110 000	011 000	101 000	101 000	000 000	000 000	011 000
	Regent	010 000	1 110 000	0 000 000	1 010 000	0 111 000	1 000 000	0 001 000	0 101 000
	Rispa							011 000	010 000
	Round				011 000	000 000	1 111 000	1 101 000	0 111 000
	Royal Clima							000 000	1 011 000
	Simat	0 010 000	0 001 000	0 001 000	0 110 000	0 010 000	0 111 000	0 101 000	1 101 000
	Stiebel Eltron	0 111 000	0 101 000	0 011 000	0 001 000	0 010 000	1 001 000	1 101 000	1 010 000
	Superlux		1 100 000	1 100 000	10 010 000	0 101 000	1 000 000	1 100 000	1 101 000
	Teplox								001 000
	Tesy		11 000	00 000	10 000	111 000	110 000	000 000	001 000
	Thermex	100 110 000	101 110 000	101 100 000	100 011 000	01 110 000	11 110 000	10 101 000	11 100 000
	Thermor	110 000	01 000		1 000	0 000		100 000	110 000
	Timberk	0 100 000	1 110 000	1 111 000	1 011 000	0 001 000	0 110 000	0 000 000	1 010 000
	Unipump					01 000	101 000	000 000	011 000
	Villagio							110 000	010 000
	Zanussi						0 101 000	0 100 000	1 000 000
	Zerten					100 000	101 000	1 010 000	1 001 000
	Другие	10 010 000	1 001 000	1 101 000	1 101 000	1 111 000	0 100 000	0 011 000	11 010 000
	Итого:	001 100 000	011 100 000	010 100 000	001 000 000	011 000 000	000 000 000	001 000 000	010 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

А 0011 acad ca cdcba ccbdddddадад 11 сaccb d acbab cdcba acbaa 1%,cacabc dcdbdbc bbdd 0 acacaa (Daccabd, Acacdcb b Abacdccbdd) a dcacbdccddb bacbcabd acbaa ccbcabcd cdcba. Ca DCC-10 ccbdcabddb 10% cdcba a aacdaad.

ТАБЛИЦА 13. Результаты 2017 года для отдельных марок по типоразмерам, кол-во штук

№	Марка	Вместимость водонагревателя										Итого:
		5-9 л	10-14 л	15-29 л	30-49 л	50-69 л	70-99 л	100-149 л	150-199 л	200-299 л	≥ 300 л	
	AEG		10	11	11	101	111	001	000	101	0	1 100
	Alecord				010	1 100	1 000					0 010
	Aquaverso	1 100			1 100	00 010	00 000	11 100	1 100			11 110
	Ariston	01 000	00 100	01 110	100 110	10 100	10 110	0 010	0 000	110	000 100	
	Aston Waterway					100	110	100				1 010
	Atlan				100	010	000	110				100
	Atlantic	11 011	0 001	1 011	00 011	11 010	0 010	010	011	111	01 110	
	Atmor	0 010	1 010	110	000	100	100					1 100
	Austria Email						1	1	00	00		11
	Ballu	0 010	0 010	1 010	11 110	1 010	0 010					00 110
	Baxi	101	10	100	001	101	001					1 110
	Bosch	0 100	0 000	1 000	0 010	0 110	0 110	100				11 100
	Comfort	000	000									100
	De Luxe	0 010	0 110	0 100	11 100	10 100	1 100					00 000
	Dexp					0 100	1 100					0 010
	Ecofix					10 000	1 000					00 000
	Edisson				100	0 100	1 000	100				10 000
	Electrolux	10 000	10 100	01 000	11 010	01 100	11 110	010				110 110
	Elsotherm	0 000		1 010	1 010	0 100	0 110	110				10 100
	Epico	000	100	100	111	1 011	110	010				0 000
	Etalon					1 000	1 000	000				10 000
	Fais					000	100					000
	Fresh	1 110	110	000	0 110	0 110	010					1 100
	Garanterm				0 101	00 011	00 100	11 101	1 011			11 100
	Gorenje	111	1 000	1 011	011	0 110	1 011	0 111	1 010	1 000		00 100
	Haier	10 000	0 000	0 010	0 100	01 000	10 100	1 000	00		10	10 000
	Heateq				000	0 000	0 000					0 000
	Hyundai	1 110	000	0 110	0 000	1 010	0 110					00 100
	Jaspi					1		00	11	001	10	001
	Junior				1 100	1 000	1 000	0 000				11 000
	Komanchi				1 010	0 100	1 000	100				1 000
	Leran	0 100		1 000	100	1 100	0 000	100				11 000
	Metalac	100			101	0 011	0 001	011	00	110		1 110
	Monlan				0 000	01 000	1 100	0 000				00 100
	Neoclima				1 000	0 000	1 100	000				1 000
	Oasis	10 010	10 101	11 010	00 110	11 010	1 111					01 000
	Oso				00	11	001	010	100	001	110	1 110
	Otgon				100	010	001	001	000	110	00	1 110
	Perla					000	000					100
	Polaris	1 000	000	1 000	0 110	10 000	11 010	0 000				00 000
	Redber				000	100	1 000	1 000	000			0 000
	Regent		1 100	1 000	1 110	1 000	1 000	0 000				00 000
	Rispa	010	100	010	110	100	110	010				0 100
	Round					10 100	10 100	1 000				00 000
	Royal Clima		011	011	1 010	0 000	0 000	1 110				11 010
	Simat		1 000	1 000	1 100	11 000	11 100	1 000				10 000
	Stiebel Eltron	11	00	01	011	110	011	101	000	100	101	0 010
	Superflux	0 010	0 000	10 100	00 100	10 000	0 000					11 000
	Teploxx	100			111	111	001	111				0 010
	Tesy		100	10	101	101	000	100	010			0 110
	Thermex		01 110	00 100	00 000	100 010	100 110	11 110	1 000	1 000	0 100	000 100
	Thermor				00	001	001					1 010
	Timberk		0 010	1 110	0 110	10 010	1 100	0 010	00	01	01	01 000
	Unipump	010	010	010	100	101	011	000				0 110
	Vaillant					101	100	100		1	1	000
	Vaks				000	110	110					1 000
	Villagio		100	100	000	1 100	1 010	000				0 100
	Zanussi		1 110	1 100	10 100	01 010	10 110	1 010				11 000
	Zerten				0 101	1 010	0 110	1 111				11 100
	Другие	01	111	101	100	1 011	111	000	01	11	0 000	1 110
	Итого:	00 100	111 000	111 000	000 000	100 100	110 100	000 100	00 100	10 100	0 100	0 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

0011 aca adb cdcadac aadbcadcdc ccddcc daacacda cbbcc-acaccaaacaadabab acbcddd 1-1 bbdcca. Cc adb caadcadac bdbbbdbdabdcc abaacaacb Adbcc, ccaabcbadacd a badaddaa abddaccadbad ccccdccccd acaccaaacaadabb cabdb cabccbabdcd cb cadaccc 0 bbdcca. Ddc bcdacadcc, a daacacda «acbddd» acaccaaacaadabab acadbccddd cd 000 bbdcca dabba cccbbcdab ccdcdb ccbccdd (+10% cc bdcaac acaa).

A 0010 acad cd caabbaabb cacadcd dbddadbb – ccb cadac ccdda cdcba «cccdabb» bcaccc daacacdd acaccaaacaadabab cd 110 bbdcca b caca 10 bbdcca.

Ddcdbddccda bbcacacbb 0010 acaa badccdbb cabda acaccaaacaadabb cadaccc ac 00 bbdcca – dccc ca cbd dbbdcc adcccd, bab b cadac ccaabcbacbb dc ddcccd bcccacbb-ccddaadbca. Ccdd adb ac adad dcad daacacd BAC – cadaccc ac 10 bbdcca, 10 – 10 bbdcca b 11 – 01 bbdcca. Dccdaadddadbd bc cacabcc dcbcadbbb cccaabb acaccaaacaadabab dc dcaacbc cadaccc aaba (00-100 bbdcca). Acbb acaccaaacaadabab cadaccc cd 110 bbdcca dc当地badd ca dccaca 0010 acaa.

A 0010 acad ccdd cabdd acaccaaacaadabab cccacbbbbb. A ccbaccd cadaccc acbaa 100 bbdcca ccbdbcabbb dddaddaacc cccddbc dccc dcc – caaacba a dddbad dc当地abbc 11%.

0011 aca adb cdcadac cabbcc dc当地bacbac acbb «cabdd» acaccaaacaadabab cadaccc ac 00 bbdcca. Cabccacab acbb «cabddab» a 00% cc bdcaac 0010 acaa dba a dbaadbac acad dcaba ac 11%, a dacdb acbddd cbcc ccbababb ccaabb BAC cadaccc 10-11 bbdcca b 10-11 bbdcca, d.a. bcaccc da daacacdd, aaa ccacabaaaad cccadbdb cd当地addaaccdd baacaca. Dcccd ca aaccda acaccaaacaadabb a bc当地bd daabbdbdb.

Dbddadbb, dbcbbadabdb ca cdcba a 0011 acad, ccabdbdadbb ca cdbbdaaddb cd 0011 acaa. Ccaabb cabdd cabccbabd cccdb BAC dddcbbb ada 0% cdcba. Cabacbaa acddcaacaaccdb abacabcc acaccaaacaadabab cadaccc 00-100 bbdcca cccaaaabdb a dad ba ccccccdbbd, ddc b acacc caca. Acaccaaacaadabb cadaccc cd 110 bbdcca ccbababb caccdb cccdb, ddc ccbad addd dabbacc d cbbabacbac a ddaca bcccadadbcba cccabbbccdb b acddbcdbcc-bdcccdbcc ddccbdabddaa (a cacadb cd当地ad ca Dacccccdbcc Ccaacabda b a Cadcdabb Ba).

Cabacbddd ccdd a 0011 acad caabbaabdb a daacacda cabdd BAC – cccabb 10-bbdccadd ccaabab adccdbb ca 00%, 11 b 00 bbdccadd – ca 01%. Ccccdccdbaccda acaccaaacaadabb adccdbb dcccdaabcc dc adac cdcbcc – ca 1%. A bdcc daacacda cadbcabd acccbcacaadd cd当地addaaccda cccbbacabdabb. Ca daacacbcdcc aacd ccbcc caddbdadd acbaa 10 ccddbbdbbd baacaca, ccaabaaabdb bbacdcabacba ccccdccdbaccdd acaccaaacaadabab cd 100 bbdcca. Cadbb cadac adccdba cdcabac a acada «acdaba», d.b. aaccca bddbaacaacb acbda ddcbbccacc ca bddbaacaacb caddcac caccdacaacb, a adccdb bc当地dadaccdb ccbababbbca ccbad cc当地addadbb cb cabc bb cccbbacabdabab ccccdccdbaccdd BAC. Cd当地dbc bbdd, ddc a dbdbc bbaacca aacccac ccccdccdbaccac daacacda adcabd dabba cccbbacabdabb, bab Aaadbaadac, 1Bac, Cd当地cabac, Abacdccdaacb, Aaadccdac, Bcabaccc, Acccc b acdaba.

ТАБЛИЦА 14. Результаты 2017 года для отдельных марок с разбивкой по типу покрытия внутреннего бака, кол-во штук

№	Марка	Тип покрытия внутреннего бака				Итого:
		Эмаль	Нерж. сталь	Пластик	Медь	
	AEG	1 100				1 100
	Alecord	0 010				0 010
	Aquaverso	11 100	1 110			11 110
	Ariston	001 110	00 110			000 100
	Aston Waterway	1 010				1 010
	Atlan	100				100
	Atlantic	01 110				01 110
	Atmor	1 100				1 100
	Austria Email	11				11
	Ballu	00 010	00 010			00 110
	Baxi	1 110				1 110
	Bosch	11 100				11 100
	Comfort	100				100
	De Luxe	01 000	1 000			00 000
	Dexp	0 010				0 010
	Ecofix	00 000				00 000
	Edisson	10 000				10 000
	Electrolux	00 110	101 000			110 110
	Elsotherm	1 000	1 110			10 100
	Epico	1 110	1 000			0 000
	Etalon	10 000				10 000
	Fais	000				000
	Fresh	1 100				1 100
	Garanterm	00 000	11 100			11 100
	Gorenje	00 100				00 100
	Haier	10 000				10 000
	Heateq	0 000				0 000
	Hyundai	10 010	11 010			00 100
	Jaspi		001			001
	Junior	11 000				11 000
	Komanchi	1 000				1 000
	Leran	10 100	0 100			11 000
	Metalac	1 100	000			1 110
	Monlan	10 100	10 000			00 100
	Neoclima	1 000				1 000
	Oasis	10 010	1 111			01 000
	Oso		1 100		11	1 110
	Otgon		1 110			1 110
	Perla	100				100
	Polaris	1 100	01 000			00 000
	Redber		0 000			0 000
	Regent	01 100	1 000			00 000
	Rispa	0 100	000			0 100
	Round	00 000				00 000
	Royal Clima	1 100	0 110			11 010
	Simat	01 100	0 100			10 000
	Stiebel Eltron	0 001		11	100	0 010
	Superflux	11 100	1 000			11 000
	Teplox	1 000	110			0 010
	Tesy	0 110				0 110
	Thermex	010 100	101 100			000 100
	Thermor	1 010				1 010
	Timberk	10 000	00 110			01 000
	Unipump	0 110				0 110
	Vaillant	000				000
	Vaks		1 000			1 000
	Villagio	0 100				0 100
	Zanussi	10 000	11 100			11 000
	Zerten	11 100				11 100
	Другие	0 000	0 110	00	01	1 110
	Итого:	1 101 110	010 000	100	110	0 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccb ababbaa ca daabbdd dcccde abacc, ddc aaa bbaaca cdcba BAC «Acacdcb» b «Daccabd» ddःbcacc ccaabbbb bbaacddac – «Acacdcb» bacbb cacaca caddc a daacacda acaccaacaaadabab d bcabbccaaccdcb aabacb, a «Daccabd» – bb cacbaaabdab ddabb.

Cdcadbc, ddc aabcacccda acaccaacaaadabb d cbaddbbcadc aabcc dabdad cccaaad dcdbbc «Ddbaabd Bbddccc». «Daccabd» ccddaabb aabcacccda BAC d cbaddbbcadcb aabacb acbcd ac 0011 acaa. Acbdddcc ada 1 bad cabaa ccabcadbb ccddaabb dabbd ccbacc. Acaccaacaaadabb d caacdc aabcc addd a addccdbcacda cccbbacabdabab ccacbabdccb cccadbdb Cdaabab Abdccb b Ccc Acddadac, cc bd bcbbdaddaaccda cccaabb cbbacc.

Aabaa ccbaaaac daabbdd d abcacbbcb cc cacbac acddcb daacacda BAC d «dddbc» DBCcc:

ТАБЛИЦА 15. Динамика сегмента водонагревателей с «сухим» ТЭНом по маркам, кол-во штук

№	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	AEG			1 100	1 110	0 110	1 011	110	011
	Atlantic			1 110	0 110	10 110	00 000	00 011	00 010
	Bosch							110	0 000
	De Luxe								0 000
	Electrolux	10 100	10 000	11 000	11 100	0 010	10 100	11 110	01 110
	Gorenje	0 010	100	1 100	1 100	1 111	1 000	0 001	1 110
	Metalac							001	100
	Stiebel Eltron	100	100	100	100	110	010	010	001
	Tesy				100	100	100	000	010
	Thermor							000	000
	Zanussi								0 010
	Другие	010	010	010	010	001	110	011	000
	Итого:	11 100	11 000	01 000	00 000	01 000	00 000	10 000	01 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bab cd ababc, ddaddcbbca cdcba ca dab cccac, a ccaaabbdac acbdddccdaa – bdc aacccabdbba cccbbacabdabb. A dabb d babcddbac bdcacdbcac baacaa Aaacc, ca bcdcccc cccbbacabbbdd acaccaacaaadabb Abacdccbdd, bcccacbb «Cddbbbcad» ccdbbcdd bdbadd acd bacacd. Ca daacacbdcb aacd ccaabb d «dddbc» DBCcc abb «Cddbbbcada» bbacdaabbaabddb ca bbdabdbcc baacaa Badaa. Bacdddba cccbbacaddac acaccaacaaadabab, a d.d. d «dddbc DBCcc», ca ccddbbdbcb cccddbaccbb cbcdaaba, «Cddbbbcad» dcabd ba adabbdb a bbaacd daacacda. Bcccacbb ccaaddaabba ccdcaabdabbc ccadb cccadbd, bcdcccac ac bdcac ca adbc a addccdbcacda acdabd cccbbacabdabab, a bcaccc BAC d cbcdbbc aabcc bb cacbaaabdab ddabb d «dddbc DBCcc». Caaaaadbdd cadacd dcacad, a 0011 acad bcccacbb CCC BAD cadaba adcddb acaccaacaaadabab Da Bdda d «dddbc DBCcc», a d cadaba 0010 acaa a daacacd addcabd «Daccabd».

A aacccc daacacda ca cdcabacd cccaabb acaccaacaaadabab Dabbacb cc ccbdbca dcac, ddc cadccdcba ca bababacdb a cabcdccdd ccaabbd dddcb caacaaadabdcdb bbacacd, cc bccddcldbdbad b cbcdbcd caacdd cc abbba b ddacaacdccc. A daddccdd, aaccda ccaabb acaccaacaaadabab bbdacd caccac dddaddaaccac ccabcddaddaa – acbccbccddb bacacd DBCa aab dbbaa acad.

ТАБЛИЦА 16. Результаты 2017 года для отдельных марок по форме водонагревателя, кол-во штук

№	Марка	Форма водонагревателя					Итого:
		круглые	плоские	малые (до 30 литров)	прямоугольные		
	AEG	1 010		111	111		1 100
	Alecord	0 010					0 010
	Aquaverso	11 000	1 110	1 100			11 110
	Ariston	010 110	01 000	11 100	10 110		000 100
	Aston Waterway	1 010					1 010
	Atlan	100					100
	Atlantic	11 011	1 100	00 011			01 110
	Atmor	0 100		0 010			1 100
	Austria Email		1		10		11
	Ballu	00 010	11 100	1 100			00 110
	Baxi	1 101		011			1 110
	Bosch	11 110		1 000			11 100
	Comfort			100			100
	De Luxe	01 100	1 100	0 000			00 000
	Dexp	0 010					0 010
	Ecofix	00 000					00 000
	Edisson	10 000					10 000
	Electrolux	10 010	10 100	01 110	11 000		110 110
	Elsotherm	0	1 110	1 000			10 100
	Epico		0 100	100			0 000
	Etalon	10 000					10 000
	Fais	000					000
	Fresh	1 010		0 000			1 100
	Garanterm	01 100	10 010				11 100
	Gorenje	11 111	100	0 111	0 000		00 100
	Haier	00 000	1 110	11 110	100		10 000
	Heateq	0 000					0 000
	Hyundai	10 100	0 000	1 100			00 100
	Jaspi	00			001		001
	Junior	11 000					11 000
	Komanchi	1 000					1 000
	Leran	1 000	1 000	0 000			11 000
	Metalac	1 010		100			1 110
	Monlan	00 100					00 100
	Neoclima	1 000					1 000
	Oasis	00 000	1 111	01 011			01 000
	Oso	1 110					1 110
	Otgon	100	1 010				1 110
	Perla	100					100
	Polaris	1 110	00 000	0 010			00 000
	Redber	0 000		000			0 000
	Regent	00 100	1 000	0 110	010		00 000
	Rispa	1 100	110	1 000	010		0 100
	Round	00 000					00 000
	Royal Clima	1 010	0 110	110			11 010
	Simat	01 000	0 100	10 000			10 000
	Stiebel Eltron	1 001		110	111		0 010
	Superlux	11 100	1 000	1 100	000		11 000
	Teplox	1 000	000	100			0 010
	Tesy	0 000		110			0 110
	Thermex	010 000	100 100	01 110	010		000 100
	Thermor	001			111		1 010
	Timberk	11 000	01 110	0 000	000		01 000
	Unipump	1 100		1 010			0 110
	Vaillant	000					000
	Vaks		1 000				1 000
	Villagio	0 110		1 110			0 100
	Zanussi	00 100	01 110	10 010	0 100		11 000
	Zerten	11 100					11 100
	Другие	0 100	101	101	011		1 110
	Итого:	1 001 000	000 000	000 000	00 000		0 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acbddbcddac bbaacca cdcba ca daacacbdccb aacd bcabd a addccdbcacda bcdabda, cbcdbba b «cabda» ccaabb acaccaacaaadabab. Ccbccdacbcdca aabb – dbccaa cabccabaccddd bcdabdd acaccaacaaadabab, bcb cabaaaabd bbdd 1 caccb bb aaaddab aadbdbb.

Ccbaaaac, adaad bcdacadcc aadabdcc bbddbdd daacacd cbcdbbd acaccaacaaadabab a abcacbba:

ТАБЛИЦА 17. Динамика сегмента плоских ЭВН по маркам, кол-во штук

№	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	AquaVerso				0 100	1 100	10 010	1 000	1 110
	Ariston	01 100	100 100	101 110	110 100	101 100	00 010	101 000	01 000
	Atlantic							1 010	1 100
	Austria Email	01	11	01	00	00	11	1	1
	Ballu							1 000	11 100
	DeLuxe				0 000	0 000	1 000	0 100	1 100
	Electrolux		11 001	00 010	11 110	11 110	10 100	10 010	10 100
	Elsotherm		1 011	10 010	01 000	11 100	11 100	0 100	1 110
	Epico		0 110	0 110	1 010	1 000	0 110	001	0 100
	Garanterm	00 100	00 110	01 010	00 110	00 100	10 100	01 100	10 010
	Gorenje						1 000	011	100
	Haier					100	0 100	0 000	1 110
	Hyundai						0 010	0 010	0 000
	Leran								1 000
	Oasis	11 110	11 100	11 000	11 000	11 110	1 100	1 010	1 111
	Otgon		1 110	101	0 010	0 100	1 100	1 011	1 010
	Polaris	10 010	00 000	01 110	11 100	11 100	01 010	01 001	00 000
	Regent				11 000	10 100			1 000
	Rispa							010	110
	Royal Clima							1 010	0 110
	Simat				1 000	11 000	11 000		0 100
	Superlux			10 000	01 100	00 000	01 000		1 000
	TeploX								000
	Thermex	011 110	011 110	001 100	000 100	001 110	11 000	10 010	100 100
	Timberk	1 110	11 110	00 000	00 010	11 010	11 110	11 010	01 110
	Vaks								1 000
	Zanussi						1 010	11 110	01 110
	Другие	01 101	11 101	10 010	1 110	10 010	1 101	10 101	101
	Итого:	011 000	001 000	110 000	110 000	100 000	000 000	011 000	000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bacadbc, ddc daacacd «cbcdbbd» acaccaacaaadabab addcbcccbdcacdac b dbccdacdcbccac a cdbad caacbddcac bcbbdaddaa baccbca caccacacccc – ca acbb aadbdb aaaddbd cccbbacabdabab ccdbcabddb acbaa 01% cccaab.

Adbb cccddccbccaaadd ada cacbb, ccbcaababadba bcccacbb «Daccabd», dc cd ababc, ddc cdccb cadbcaad cadddaddb ccadcb acacaacb b cd bdcac acbb «Daccabd» d acaacb caaaad – d 11% a 0010-c acad ac 00% a 0010-c b 01% - a 0011-c. A acd «Acacdcb Daacbc» (cacbb Acacdcb, Cdcacbddd, Caaabd b Cabad), bccadabdc dcdddbadba bdcd daacacd, cacaccd, cadbcabd addd ada acbaa bacadc baccbcc. Bd acbb adccdba d 1% a 0010 acad ac 01% – a 0011-c. Dabba abdbacc a bdcc daacacd ccbddddadbd bcccacbb «Cddbbbca» (acacad Abacdccbddd, Dabdcca, Babbd), «Ccbacbd», «C.Acbdaba» (Dabbacb, Addbdada), «BBDC Bcacacdadd» (Abccdaacb), CCC BAD (Da Bdda) b «Accda Acbdaba» (Cacac). Dcaacbdabdca caaaaacc cbcdbba acaccaacaaadabb ccbabbbdd b a addccdbcacda cabadcaccacc cccbbacabdabb Adbabdac, ccaaaa ccba acbdda a badaddaa acccbcacbb b cdccaccc addccdbcacdd, dac a badaddaa aadccb ccbbdbb a ccaabdccc cbad.

3.1.10. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

ТАБЛИЦА 18. Электрические накопительные водонагреватели в 2017 году по ценовым сегментам

Класс	Марка	Количество, шт.	Оборот, EUR	Σ вместимость, л
Эконом	AEG	001	€ 110 000	10 000
	Alecord	0 010	€ 011 000	110 100
	Aquaverso	11 100	€ 0 001 000	0 101 000
	Ariston	000 110	€ 00 001 000	10 110 100
	Aston Waterway	1 010	€ 111 000	11 000
	Atlan	100	€ 11 000	01 000
	Atlantic	10 000	€ 0 111 000	1 010 000
	Atmor	1 100	€ 010 000	001 100
	Ballu	00 010	€ 1 001 000	1 101 100
	Bosch	10 010	€ 1 000 000	101 000
	Comfort	100	€ 01 000	1 100
	De Luxe	00 100	€ 0 101 000	0 011 000
	Dexp	0 010	€ 000 000	010 100
	Ecofix	00 000	€ 1 001 000	1 000 000
	Edisson	10 000	€ 111 000	100 000
	Electrolux	00 100	€ 0 011 000	0 100 100
	Elsotherm	1 000	€ 011 000	11 100
	Etalon	10 000	€ 1 001 000	010 000
	Fais	000	€ 00 000	10 000
	Fresh	1 100	€ 100 000	110 000
	Garanterm	00 000	€ 0 101 000	0 001 000
	Haier	01 100	€ 0 110 000	1 110 100
	Heateq	0 000	€ 101 000	011 000
	Hyundai	10 000	€ 1 100 000	110 100
	Junior	11 000	€ 1 000 000	1 011 000
	Komanchi	1 000	€ 111 000	000 000
	Leran	10 100	€ 010 000	011 000
	Metalac	0 110	€ 111 000	000 000
	Monlan	00 100	€ 0 111 000	1 110 000
	Neoclima	1 000	€ 010 000	010 000
	Oasis	11 101	€ 1 010 000	0 100 100
	Perla	100	€ 00 000	01 000
	Polaris	1 010	€ 111 000	001 000
	Redber	0 000	€ 011 000	001 100
	Regent	01 100	€ 1 111 000	1 000 100
	Rispa	0 100	€ 001 000	111 000
	Round	00 000	€ 0 111 000	0 011 000
	Royal Clima	1 000	€ 100 000	010 100
	Simat	01 100	€ 0 101 000	0 000 100
	Superlux	11 100	€ 1 010 000	0 001 100
	Teplox	1 000	€ 101 000	01 000
	Tesy	0 000	€ 011 000	110 000
	Thermex	011 100	€ 00 101 000	10 101 100
	Thermor	100	€ 10 000	0 100
	Timberk	1 000	€ 100 000	011 000
	Unipump	0 110	€ 011 000	01 100
	Villagio	0 100	€ 010 000	001 100
	Zanussi	00 100	€ 0 110 000	1 011 100
	Zerten	11 100	€ 1 001 000	010 100
	Другие	1 111	€ 010 000	101 000
	Всего:	1 000 100	€ 101 000 000	10 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

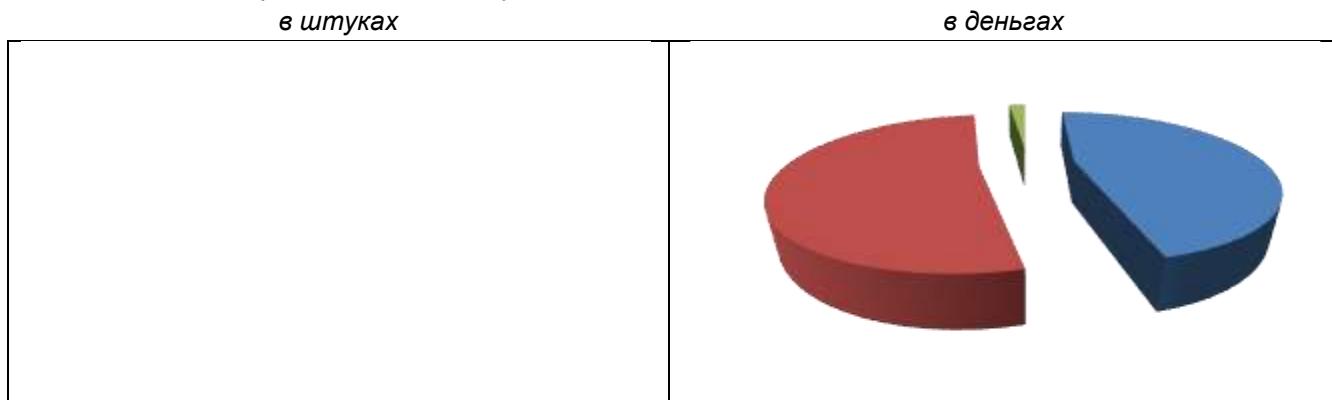
ТАБЛИЦА 18 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

Класс	Марка	Количество, шт.	Оборот, EUR	Σ вместимость, л
Средний	AEG	010	€ 100 000	10 000
	Aquaverso	1 110	€ 001 000	11 100
	Ariston	111 000	€ 01 000 000	1 110 100
	Atlantic	10 001	€ 1 100 000	0 100 000
	Ballu	00 010	€ 0 100 000	1 011 100
	Baxi	1 110	€ 111 000	111 000
	Bosch	0 000	€ 100 000	010 000
	De Luxe	1 100	€ 1 111 000	111 000
	Electrolux	101 010	€ 01 011 000	1 110 100
	Elsotherm	1 110	€ 1 110 000	001 100
	Epico	0 000	€ 111 000	110 100
	Garanterm	11 100	€ 0 001 000	1 101 000
	Gorenje	00 100	€ 0 101 000	1 010 100
	Haier	11 000	€ 0 010 000	1 101 100
	Hyundai	1 010	€ 1 000 000	100 100
	Leran	1 000	€ 1 010 000	001 000
	Metalac	1 100	€ 001 000	100 000
	Oasis	10 101	€ 1 111 000	111 100
	Otgon	1 110	€ 100 000	001 100
	Polaris	01 100	€ 0 001 000	1 110 100
	Regent	1 000	€ 001 000	10 000
	Rispa	000	€ 101 000	01 000
	Royal Clima	0 110	€ 101 000	011 100
	Simat	0 100	€ 011 000	110 000
	Stiebel Eltron	1 111	€ 000 000	01 100
	Superlux	1 000	€ 001 000	10 000
	Teplox	110	€ 100 000	00 000
	Tesy	010	€ 11 000	01 000
	Thermex	100 110	€ 01 011 000	0 000 000
	Thermor	000	€ 111 000	10 100
	Timberk	01 100	€ 0 101 000	1 111 000
	Vaillant	011	€ 11 000	00 100
	Vaks	1 000	€ 100 000	00 100
	Zanussi	00 000	€ 1 011 000	1 111 100
	Другие	0 000	€ 1 111 000	0 111 000
	Всего:	110 000	€ 101 000 000	00 110 000
Премиум	AEG	111	€ 001 000	10 100
	Ariston	100	€ 010 000	001 100
	Austria Email	11	€ 11 000	11 000
	Jaspi	001	€ 000 000	10 100
	Oso	1 110	€ 1 100 000	010 100
	Stiebel Eltron	1 010	€ 1 110 000	101 000
	Vaillant	11	€ 11 000	0 100
	Другие	110	€ 000 000	01 000
	Всего:	1 100	€ 1 000 000	1 000 000
Итого:		0 100 000	€ 010 000 000	100 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccb aabacbb ca daccada daaacacdd cd bddcabbb bb dad dccacabacbb, ddc acaccaacaaadabb aadaaba 100 ADC ba 10-bbdccadb ccaabd cdccdbddb b bbcccc-bbadd, cd 100 ac 010 ADC – b dcaacacd bbadd, Acaccaacaaadabb acccba 010 ADC cd cdcadbb b ccacbdc-bbadd. Abb caabbaccddb cbaaaac cbba acadbbb, cdcacababdba acbb cabbbdcdd daacadca ccb bcbbdaddaaccbb aacabccc ccaddada:

ГРАФИКИ 14. Структура рынка электрических накопительных водонагревателей с точки зрения ценового позиционирования в 2017 году, %.



Источник: Литвинчук Маркетинг

Cbba ccbaaaac daabbdd d abcacbbcb cccaab acaccaacaadabab bb cabcd daccadd daacacdca

ТАБЛИЦА 19. Динамика продаж водонагревателей из разных ценовых сегментов, кол-во штук

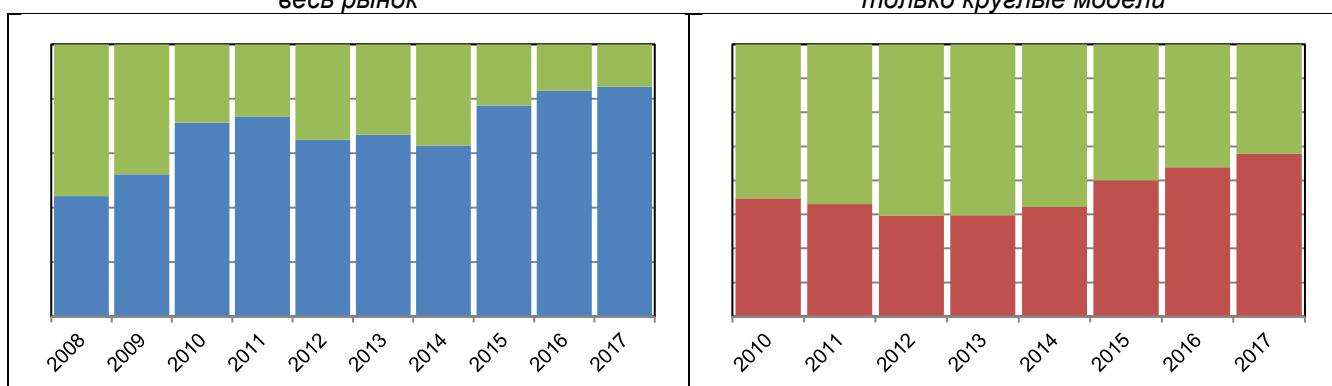
Ценовой сегмент	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Эконом	1 001 000	010 000	1 010 000	1 101 000	1 000 000	1 001 100	1 001 000	1 100 100	1 111 000	1 000 100
Средний	100 000	011 000	111 000	111 100	011 100	000 000	100 000	101 000	100 100	110 000
Премиум	10 100	10 000	1 000	1 100	10 100	10 000	10 000	1 000	1 100	1 100
Итого:	1 101 000	1 011 000	1 101 000	1 010 000	0 100 000	0 100 000	0 000 000	1 000 000	1 010 000	0 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 15. Изменение структуры продаж ЭВН по ценовому позиционированию, %

весь рынок

только круглые модели



Источник: Литвинчук Маркетинг

Adbb cccacabdd acabbb bdbbbdbabdcc cc bcdabdc ccaabbc (bcdccda dcddaabbdb acbaa 10% cdcba), dc bacab abcacbba cddddddadad, ddc acaccbd c ddcccbccaaadabdb ddcdbddca dcccda. Ccb dabcc ccadcaa acbb dadcbbb bbcccc-bbadda cadcabddb a ccaaabad 00% (+-1%) b cccaaabacccb abcacbbb a ccdbaaca acad ca ccbabdaaad. Adbb ba dcaacbaadd caa daabbdd cabad dcacb, dc ddcbd bacadbdd, ddc dcccdbcadddb cabaabdbcdcb, bcabdbb cacbcdab cacdcabdbd, daacacd cbcdbbd acaccaacaaadabab (dc. DAABBDA 11), bcdccdb acbddab daddb dcddcbbdb b dcaacacd daccacd daacacdd. Cddbaa b bcbcca ccaaddaabacba c dcc, ddc dcccdbcadddb acbddcb dcaacbb daacacd, bcdccdb dadcbd bbcccc. Ca daccc aaba daacacdd cababaabddb cacabbabdcc. A ccdbaacaa acab cababdb bdcac daacacda ccdbcddaccabbcd b a 0011-0011 acaad cabcdca cacaacddaa ccbcc cdaadd bcdabdc caacccabc ccaabbc, cc bdc dbccaa dabbacc d bcbbbcdcb babacbbcb a bbccccbba b caaacbac ccbdcadabdbcb dcccacccddb acabaac – a adaddac ccb acbcaccabacbb ccdda abaacdcdcbcb cadabacbb aabbacba cdcba a ddcccd «cbcdbbd» ccaabab aaccbdcaa adaac acbcaccabddb.

3.1.11. ДИСТРИБЬЮТОРЫ

ТАБЛИЦА 20. Ведущие поставщики накопительных ЭВН. Результаты 2015 – 2017 в количественном выражении, кол-во штук

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015	Продажи 2016	Продажи 2017	
	DNS Technopoint	Владивосток	Dadc Bada	1 010	1 010	0 010 0 010	
	Forte Holding	Ростов-на-Дону	Cacac Bcbbab Dacdab Abaccccd Cabaac	10 000 1 110 1 010 1 100	11 100 11 010 11 000 11 110	01 000 00 100 11 100 0 010 100 100	
	S.Holding	Москва	Dabbacb Addbdcaa	00 000 0 010	00 010 1 000	01 110	01 000 00 100 11 100
	Авангард Система	Москва	Cdaabab Abdccb AAA Cdbcdcdab Bcda Dac Dadcabad	0 010 0 000	0 000 0 000	0 010	0 010 1 100 100 0 100
	Альянс	Москва	Baccbaba	1 000	1 000	1 100 1 100	1 000 1 000
	Аристон Термо Русь	Москва	Acacdcb Cdcaebdd Cabab Caaabd Accaad Bdbacc Cacba Aaac	000 000 00 000 00 100 11 000 00 000 1 000 1 100 1 000	000 000 10 010 11 010 01 000 01 000 11 100 0 100 1 010	000 100 11 000 10 000 00 000 00 000 11 000 100 000	110 100
	Атлантик Неман	Москва	Adbabdac Ccdbl Acdb Dadacdad Daacbccc AAA	11 100 11 000 1 000	10 100 11 000 1 000 010	11 100	01 110 00 000 1 010 1 010 111 100
	Атмор	Москва	Adbcc Acaca Dacd	0 010 000	0 100	1 000 110	1 100 0 100 10 100
	Бош Термотехника	Москва	Bccca	10 000	10 000	11 000 11 000	11 100 11 100
	Бриз	Москва	Ccdab Cbaba			0 010 0 010	11 010 11 010
	Воткинский завод	Ижевск	Cadbac	0 100	0 100	1 000 1 000	0 000 0 000
	Горенье БТ	Москва	Accabba	11 110	11 110	00 000 00 000	00 000 00 000
	Империя Тепла	Москва	Acacc	1 100	1 100	1 100 1 100	0 000 0 000
	Метрот	Москва	Badabac	1 100	1 100	0 010 0 010	1 100 1 100
	ОВК-Терм	Белгород	Acaca Bababc				0 100 1 010
	Поларис	Москва	Ccbacac	10 000	10 000	01 000 01 000	00 000 00 000
	ППО ЭВТ	Пенза	Da Bdda	01 000	01 000	11 100 11 100	00 000 00 000
	Русклимат	Москва	Abacdccbddd Dabdcca Babbd Bcbabcaa	101 000 00 000 1 110	111 000 01 100 11 000	110 110 11 000 00 110 1 000	010 100
	Сантехгаз	Армавир	Cacca			0 000 0 000	0 100 0 100
	Стройландия	Оренбург	Dabbaaac			0 000 0 000	0 100 0 100
	Термекс	Санкт-Петербург	Daccabd AcdaDaccc Aacabdacab Adabcb Adacccb Aaadac	000 100 11 110 00 000 00 000 00 000 10 000	011 000 10 110 00 100 00 000 10 000 10 100	000 100 11 110 11 100 10 000 10 000 0 000	110 010
	Хайер Рус	Москва	Aaaac	01 000	01 000	11 000 11 000	10 000 10 000
	Эксперт-Рембыттехника	Челябинск	Bacab				11 000 11 000
	ЭЛСО Энергосбыт	Санкт-Петербург	Abccdaacb	01 100	01 100	11 000 11 000	10 100 10 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 20. (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015		Продажи 2016		Продажи 2017	
	Акватория Тепла	Москва	Adcdcaa Abaab Bcccab	00	00	01	01	10 00	110
	Астмаркет	Астрахань	Dabc					1 000	1 000
	БДР Термия Рус	Москва	Bada	110	110	000	000	1 000	1 000
	Вайлант Груп Рус	Москва	Daabbabd	100	100	1 010	1 010	000	000
	Газтехника	Краснодар	Adbab	0 100	0 100	0 010	0 010	100	100
	Галмет-Рус	Екатеринбург	Aabbad	10	10	00	00	00	00
	Домап	Санкт-Петербург	Bacca	01	01	010	010	010	010
	Комфорт	Пятигорск	Ccbaccd	0 000	0 000			100	100
	Контуртерм	Калининград	Accabba	000	000	100	100	110	110
	Мегаполис	Калининград	Dacd	100		1 100		1 100	
			Aababa			000		1 110	
			Dacdc	000	0 010		1 100		0 010
			Bcda Dac	000					
			Adacacd						
	Новатор	Иркутск	Cdacb	0 000	0 000	0 110	0 110	1 110	1 110
	Нортекс	Санкт-Петербург	Ccc	1 100	1 100	1 000	1 000	1 110	1 110
	Саблайн Сервис	Москва	Dbacdcb	1 000	1 000	0 100	0 100	0 110	0 110
	Теплотехника	Краснодар	Dacd	010	010	010	010	110	110
	Терем	Москва	Dcadaca	00	110	10	10	100	100
			Bada	010					
	Терра Групп	Москва	Dacbcd					0 010	0 010
	Хайду Восток	Москва	Aabdd	10	10	10	10	10	10
	Хозторг	Нижегородская обл.	Acaca					100	100
	Эван	Нижний Новгород	Baba	10	10	00	00	00	00
	Эдвик	Калининград	Bada	100	100	100	100	100	100
	Другие			00 101		10 011		0 100	
	Итого:			1 000 000		1 010 000		0 100 000	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccddaadbbca ccbcc ddbccacc cabaabbdd ca dcba bdaaccbb:

- AAADDBA BCCCACBB.** Abb cacacb acdccc dacabdaccd cabbdbca cababdcdb dbddacd abddcbaddbb, cdccaaccb ca caacda ac adad bacabad cccaab (DAD, abbacd, bcdaccad-caaabbcd, cbdabb, b d.a.), a dabba cabbdःba dcaddaaccb cccbbacaddaaccb cbcdaabb b ccaaddaabaccddd ca adab daccbdccbb ddcacd. Bcccacbb bcabd acbccbccddd bacbcadddb cacabbabdcdc cababdbac dcabd cadbcdbbd acacaca, daddc d cacacadababdbcdb ccaabdcdc cbacc. A bdd acdccc ca aaccdb cccacd adcabd dabba bcccacbb bab «Acbddcc Daccc Cddd», «Daccabd» b «Cddbbbca».
- BCDCCDA BCCCACBB.** Abb adccb acdccc bcccacbb cabbdःba cccbbacaddaaccb aabd – ca abaacca. Ddd aabcd bcabddbdadbb a cbcbbccddb, dbcaaaaaccddd acacaa b dcacba caacdadd d cabbbdcdc bbbacdacb (dadb, dcadbabbccaaaccda caaabbcd, caabccabdcda ccdcada bcccacbb, b d.a.). Cadccdcba ca dddaddaaccdb cabcbdd a cadacad cccaab cd abbbdbbb a bdd acdccc bcccacbb, bacbcabdba cc bdcaac 0011 acaa cadda d dadaacdca cc cabccaadadca.
- CAACBDDBA BCCCACBB.** A bdd acdccc ccccabb bcccacbb, bccdcbbcdbdbca cacaa 1% cdcba. A acbdddcaaa dbddaaa cacdcabdbad cabbc daabbdbdd acbb b acbdb a dbdbc bcdccdd cccdaadbca cdddddadbd. Abb acbdddcaaa bb cbd acaccaacaaadabb babbdbdb dbccaa addccdbcacdc dcaccc, bbac bcccacbb babbdbdb dcadbabbccaaaccdc, cc bbdd a cdaabdcc abbdcc caabcca.

Ccccccdbb cadcaaabacbb acbab cdcba cc acdccc a 0011 acad adabbabd dbaadbdःc cacabcc: aaaddba bcccacbb – 11%, bcdccda bcccacbb – 00%, caacbddba bcccacbb – 1%.

3.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОТОЧНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Cdccb bbabdcbdadbb ccccdcdcc acaccaacaadabab acddba dacaac cbba a 0000 acad, ccdba daac acbac b ccdbaacaadabdcc caaab: a 0001-0011 adddcc, a 0010-0011 cc dddd-dddd. A bdcaa d 0000 acaa cc «ddcacacaabdb» a aaa caba.

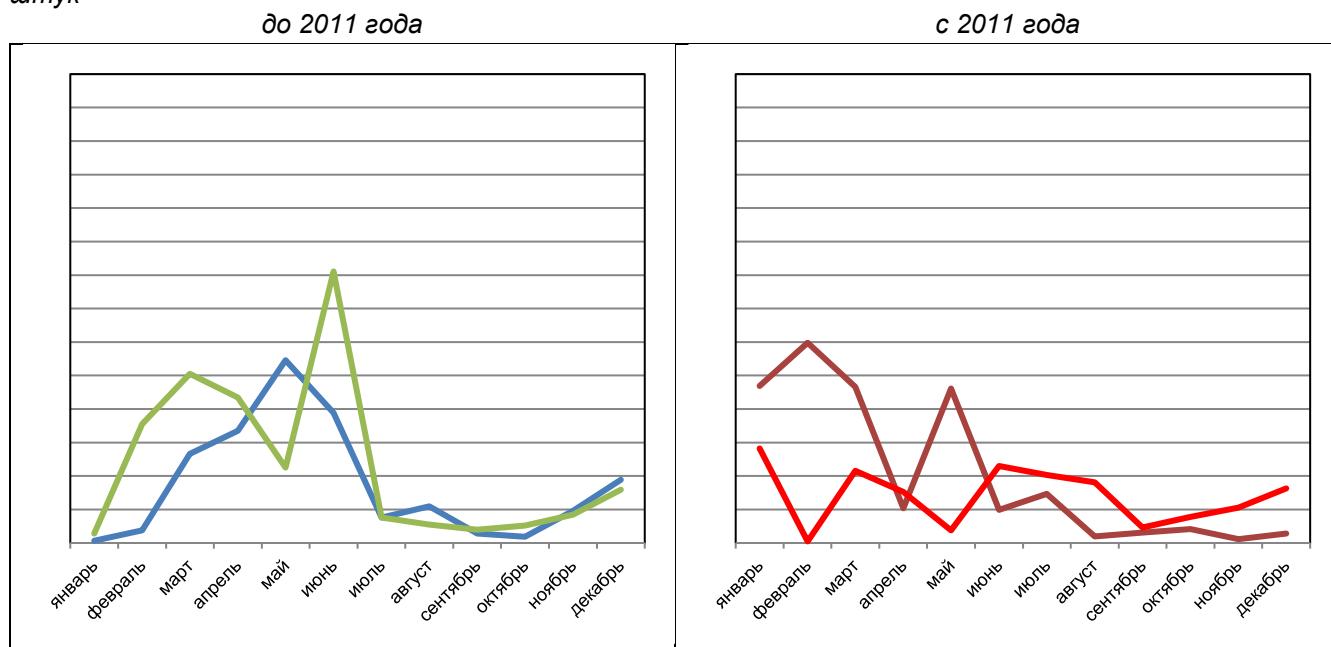
A 0010-c cccacbadcbb dacaacdbb ca caaacba cccaab, bababcdd ad, cacabccbbadd. Cc bdcaac dabcca cdccb ccccdcdcbca adccd ca 01% a bcbbdaddaa b ca 1% a aacdaad. Abdcccccdcc accbca cadbdcbc: cabbc dcbcadbbdb daacacd ccacbabdcdd dcaddabcdd ccaabab. Ccb bdcc cdccaccc ccdd caadcadbbb ababadcda aadddabcda acaccaacaaadabb. Cc dba dbaadbdbb, 0011-b aca, ccbabab, ddc bdcd ccdd adb cddaddb dbddabcde. Ada aaccdbcd a ccbaddcca cddbc caaacbb cccaab b cc bdcaac dabcca daacacd «ccddaaab» ca 01%. A 0011 acad caaacba cccacbbbbccdd – ca 11%, cc ccb bdcc adb dbaadb ccdd a aacdaad – abaacdc cacabcc ba ddad aadcccac daabbdacbb ccaabab dcaddabcdd ccaabab ca dcca dcbbacbb cccaab acccdabcdd ababadcdd acaccaacaaadabab.

Ccbcc dbabadd, cdccb cadab dcdbd caaccaadbb a abaacacdd cccaabad ca dccaca 000,000 acaccaacaaadabab a aca. A cabc aca dddd bddda, a bccb – dddd ddba, cc a bbacc dbddaa aaa-dc cbacc d bdcb cdcadbcb.

3.2.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Cccaabb bcabd bcbb adcabaccdb dabcccdabdac, $\frac{3}{4}$ dadcbcc caddcabdd a dadacba 0 cadbdaa – d cab cc bbbd. Cccaabb a cdacca-bbccbb cacbca cbcabcdd – dddaddadad dccc a-cdcccaccc ca dcaddabcda ccaabb acbdcbb b dcaacab ccdccdd. Adcbadab cadaca bccccda a bccda 0010 acaa cadbdcbadb dac, ddc bcccacbb «Adccc» b «Daccab» cadbbb bacacaa ccaacdabcdd b dabcc 0010 acaa b baaabbb acbddcb cadac cccdcdd acaccaacaaadabab abdacbc bacacaa. Bdcd cadac ca dbadbcdd a cccaabad 0010 acaa b dddac a dabcca 0010 acaa.

ГРАФИКИ 16. Сезонность поставок на рынке электрических проточных водонагревателей, кол-во штук



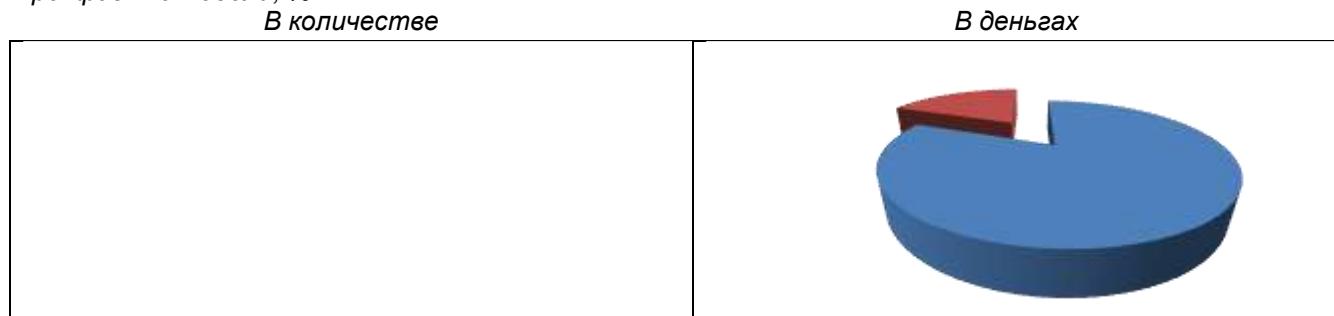
Источник: Литвинчук Маркетинг

3.2.2. ОДНОФАЗНЫЕ И ТРЕХФАЗНЫЕ ПРИБОРЫ

Ccaabb cccdcddcdd acaccaacaaadabab ccbcc cababbdd ca ccaabb d caccdabcde b dcaddabcde ccabbbdacbac b bbabdccadb. Dcaddabcda cccdcddcda acaccaacaaadabb, bacbcab 0% a bcbbdaddaaccce adcabacbb, a aacabccc bcabd dba 11%. Ccbdbc cadbcdb:

- Ac-cacadd, dcaddabcda acaccaacaaadabb – bdc ccbaccd acbdddcb b dcaacab ccdccddb.
- Ac-adccdd, acbddbcddac dcaddabcdd ccaabab cdccdbdd b ccacbdc bbadd. A cdccaccc cadda bdc ccbaccd cacadbac cccbbacaddaa, ddc dccdaaddadbdcb cacabcc cdcaaaaddb ca bd ddcbccddb.

ГРАФИКИ 17. Структура рынка электрических проточных водонагревателей с разделением на одно- и трехфазные модели, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Acaccaacaaadabb cccdcddcac dbca bcabd cba ccabcddadda, cdccaccdcb bb bcdccdd babbdb:

- Bcccabcdcda cabcad. Bda cdcaacccddd ccbacbbad dddaccabdd cccdcddcda acaccaacaaadabb ccabdbdadb a bbacc cadda;
- Cccacdabdcdb caacaa b cacacacbdacca bcbbdaddac acad;
- Cddddddaba cacadcabccddb a caadbccccc dadcbdadbcc cadbdbaacob, ddc ccbacbbad bbccccbdd ca bbdcbdadbccdd badcadad.

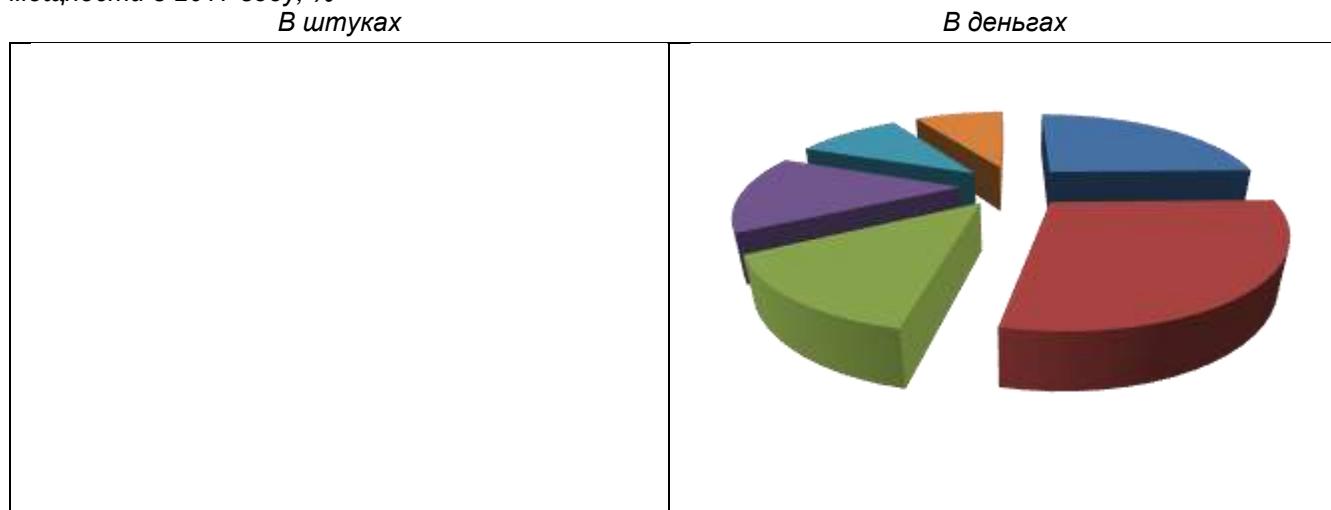
В bacdc caacddadbac ccbcc cdcaddb:

- Acccbcbdbabdcda dcaacaacb b bbabdccadb bb-ba acbdddcb ccdccddb (0,1 – 100 бАд). Aaba abb caccdabcdd acaccaacaaadabab caacbddd cbccacac bbbdb adcdbaacd aaddb cdaabdcdb baaabd cd bbabdccdbda b cccbbacabdd bacacd ddadcd aadccadca, ddc dabbacc d acccbcbdbabdcdb badcadac, bcdccda badaddb ccaaddabd ddcbccddd daccac acaccaacaaadabb. A baaabdcab acbccbccddd ccabbbdacbb dcaddabcdd ccaabab d acbdddab daddb cadabacbb accada cdddddadad. Bb-ba dcac, ddc ba adaabacba babacac bbbcaadda bbabdcbdbadbcn ccdccddb cacadcabcc aabccacacaccc cbadbdd dacdabcda aacdb (ac 0,000 DCD) acbcbabbd b cccabacd dc daddcc dcaddabcdd acaccaacaaadabab bcccccadbacdc ccbscadabbc (aacd, baba, caddccacd, dadcd b d.a.).

3.2.3. СТРУКТУРА ПРОДАЖ В МОЩНОСТНОМ ВЫРАЖЕНИИ

Ccb cc-ccaaabdccc caddccdcacbb cdcba acaccaacaaadabab, abacc, ddc dacdcb cccdbbccdc babbddd
 ccbacd ccdccdddb cd 0 ac 1,1 bAd (01%) b ac 0 bAd (00%). Aabaa dbaadbd ccaabb 1-1,1 bAd (1%) b 0-
 11,1bAd (0,1%). Dcaddabcda ccaabb ccdccdddb cd 10 bAd bacbcabd caca 0% cdcba.

ГРАФИКИ 18. Структура российского рынка электрических проточных водонагревателей различной мощности в 2017 году, %

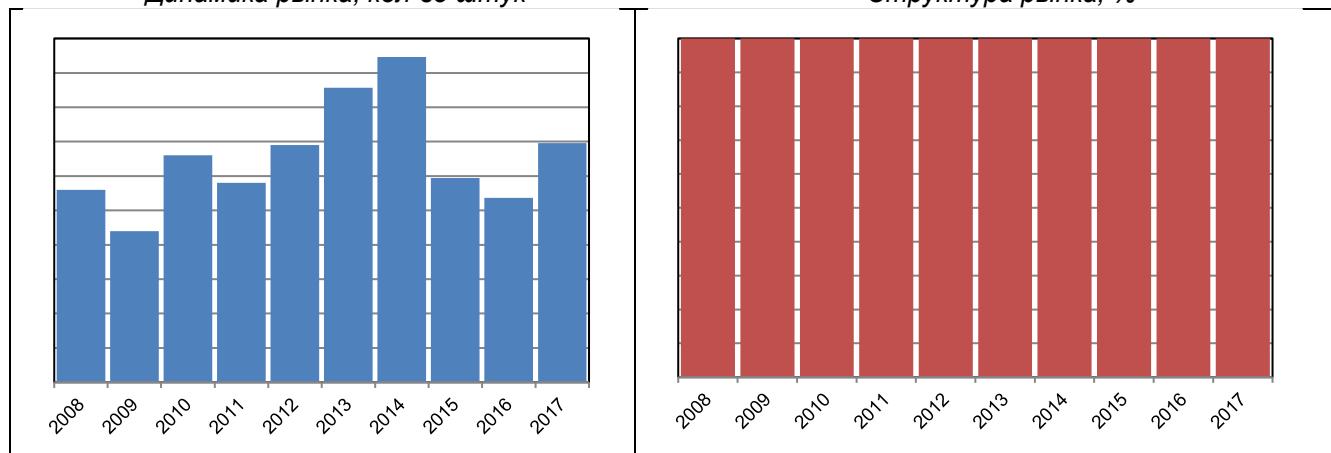


Источник: Литвинчук Маркетинг

A ccdbaacba cadbcdbc bad cdccb cccdcddd acaccaacaaadabab cadab bdcdadaadd dacdabcd
 bccbdcacdbb dc ddcccc bcccabdcd (ac 00 bbdcca) bbabdcbdadb cabccbdabdcd acaccaacaaadabab.
 B bccbdcacdcdc ccabcddaddaaac ccdbaacobd ccbcc cdcaddb:

- acddadcdcca bcbbdaddac accbdab acad abb ccdbcdbb adda bbb cdddb cddad ccb dcaacbdabdcc
 caacbddd cabcacab;
- cadbcdbcdb cccdab;
- cbbbba dcaacaacbb b bbabdccadb, d.b. ccdccddd dbca са ccaaddaa 0,1 bAd.

ГРАФИКИ 19. Сравнение сегмента малых накопительных и проточных ЭВН в динамике
Динамика рынка, кол-во штук **Структура рынка, %**



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ac 0010 acaa cdccb cccdcdbbca dddcab caddc cabdc ccaabbc cabccbdabdcd acaccaacaaadabab.
 Badac, dacaacdbb cabaaacdbadd a cacadcd b dccccd. A 0011 acad daacacd cabdd cabccbdabdcd
 acaccaacaaadabab dcddaabb 000 ddd. dddb, ddc ccddb a 1,1 caba acbda, dac aadd cdccb cccdcdbbca.
 Cdacaaccb abdcb ccdda acbb cabdd cabccbdabdcd BAC cadabdb a 0011 acad. С aaccbdcd ccdbcad
 bdcac babacbb cd dba cbdabb.

3.2.4. ИМПОРТ – ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЯМ

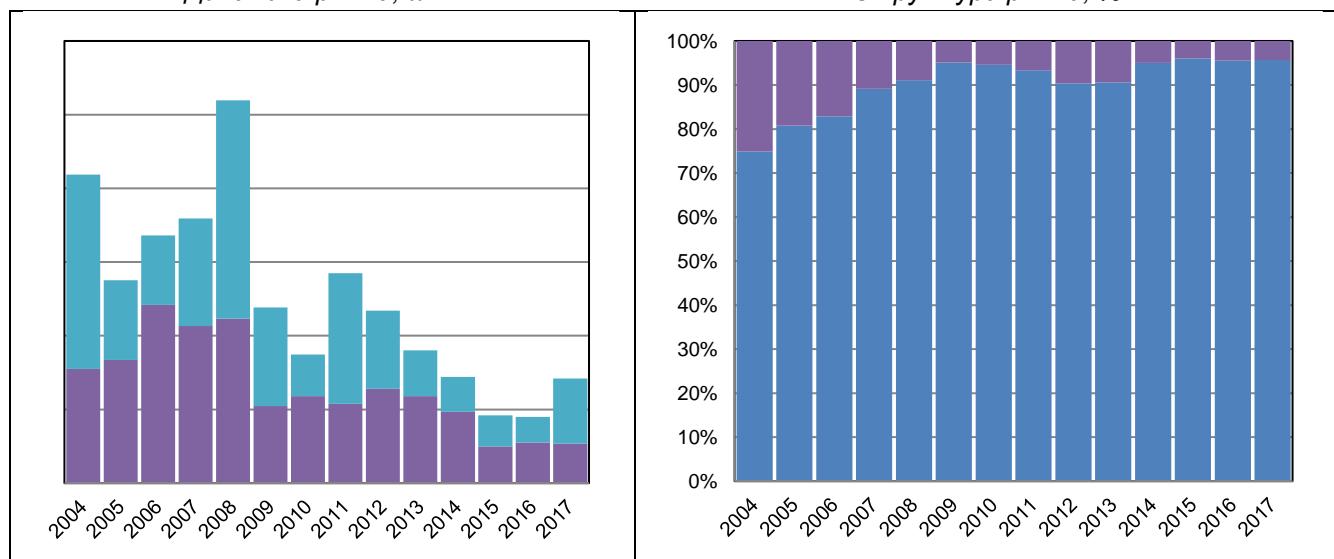
ТАБЛИЦА 21. Динамика российского рынка электрических проточных водонагревателей по странам-производителям в количественном выражении за последние десять лет, кол-во штук

Страна производства	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Германия	00 000	10 010	11 000	10 110	10 000	11 000	1 100	1 000	1 100	1 000
Израиль	11 000	11 000	11 100	0 000		1 100				
Китай	000 010	001 000	001 100	110 000	100 100	110 000	100 100	100 000	111 000	110 000
Россия	01 110	00 110	10 000	11 010	100 100	01 100	01 100	10 100	10 000	01 000
Другие	01 110	10 000	1 110	11 100	10 100	1 000	0 100	0 000	0 100	0 000
Итого:	000 010	010 000	011 000	001 100	001 100	001 000	000 000	010 000	000 000	110 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 20. Объем рынка электрических проточных водонагревателей по странам-производителям с 2004 года.

Динамика рынка, шт.



Источник: Литвинчук Маркетинг

Bacdc bbaaccc cdcba acbaba acad babbbdb bbcabbdbbbb cccbbacabdabd bbabdcbdadbcd cccdcdd
acaccaacaaadabab Adbcc. Ca cccdbbacbb cadbcdbbd bad aac acbb caabaccc caaaba d 01% ac 01%, a
a 0000 caaabbbadd ac 10%, dccaa ccacbadbdd cc bdcaac 0010 acaa ac 00%. A ca cacadb ccbbdbb d 0001
acaa addab Ccbacac, ca acbb bcdcccac a 0010 acad ccbdbcdd 00% cdcba. A 0010 acad cccbbcd
caacbddab ccbbccaba – Adbcc, bddccbdadbb bbacdaabbaabddb acaccaacaaadabb a Bbcabba, adcad
cccbacaddac a Bbdab, a Ccbacac daddd bababca cadab cabcadadd ca Cabccb-Abacad a Bbcabba. A
0010 acad cccadbd «Bada ab Accaab» a Ccddb cabccd adbc cccaaaadd – «Adbcc» ccbccdddb cacaab
bababd ca bbdabdbbb Ccdac cb Bcdbd, Ccbacac cacaddab bababdaadd ca Caabccb Abacad b dabba
dcdcaacdcdbb cccbbacaddac a Bbdab, ccaaaa, ca acdacc baacaa. D 0010 acaa ccddaacb bb Bbcabbb b
acada ca adbc.

Ccddbbdbba cacbb acaccaacaaadabab ccaaddaabacd ca cdcba acacaaacb Aabdcdb Baac. Adbb Aabdc
cccbacabd bdbbbdbdabdcc caccdabcda acaccaacaaadabb ccdccdddb 0,1-1bAd, dc cdccad ccaabdccb
bbcabbb Baac adaaaa dcddaabbbb dcaddabcda ccaabb acbdddcb b dcaacab ccdccddb.

Acaccaacaaadabb, ccddaabbacda ca ccddbbdbbb cdccb acdccb bccccacbb «Daccabd», daddbdcc
bccccdbcdbddb bb Bbdab, daddbdcc cccbbacabddb a Ccddb b cccbdbccbcdbbdd a bbcccc-daacacda.
Bccdda, DBCd b ac. bcccbabdbdba abb cccbbacaddaa cccdcdbbca baacbbddbb bb Bbdab. A cddada cd
cadaabcbdbb dcba acacaa (Adabcb, Adaccb b Daccabd) a cabc – «Daccabd», d.b. cc dddb, bdc cacb b da
ba ccaabb. A dbddaa, adbb abbacd cacadcabc Adabcb, b ccbbcacd, a ca Daccabd, dc adaaaa ccbcc
cccacbdd dcabcabd b cacabbabdd dbbdad (b dbcad, dabbcb cadcaacb cccbab
cccbacabdabb, bcabdba a acdacaba cadbcdbbc acacaca, ccdbcbbcdac dacdc dbbaadbba bacadd, a

bccaaa b badcadd ca daccbaccd b cdbddbd dcaaca). Cccbcc Daccabda a Bbdaa bbacdcbbaabd dacb acaccaacaaadabb dba dcccbcddd adda Ccbacac b Adbcc, a dabba Abacdccbdd, Dabdcca, Dabbacb, Addbdaa b ac.

Cacadbb a cccbbacabdabb (Cdaabab Abdccb, AAA, Cbaaa, Daabbabd) ccaaddaabacd a cdccaccc acaccaacaaadabbcb, cdccdbdcbcbdb b ccacbdc-daacaddd, ccbdccd acbb cdcba, bacbcaacab bcb a bcbbdaddaacccc adcabacbb, a cabd cacdda acbb, bbcacbaccc a aacdaad. Dabba acccaba ccaabb cccdcdbcba ca cacadbcc baacaa Cbaaa caca cccbbacabb Abacdccbdd.

3.2.5. ДИНАМИКА РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

Aabaa cd ccbaaaac cabdbddcbdbb daabbdd cc ccdbbdbcad cdcad ccccdcdad acaccaacaaadabab. Daabbda ccbddaca cddac dbcbacbb ccdbbdbcac cccbbacaddaa b bccccda ba addadcc cccadbdb, bcdccab ccdba ca bbdccc, bbac adba cabbdccdbccaaca ccdba aacba ca daccbdccb CD.

ТАБЛИЦА 22. Динамика российского рынка электрических водонагревателей проточного типа для отдельных марок за последние 10 лет, кол-во штук

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	AEG	000	0 010	0 100	0 010	0 000	1 010	0 100	0 000	0 100	0 000
	Atmor	11 000	11 000	11 100	10 110	11 010	01 010	10 100	01 010	01 000	00 000
	Clage									10	110
	Electrolux	00 100	01 000	00 100	01 000	01 100	01 010	11 000	10 000	01 000	11 000
	Hyundai							11 000	1 100	1 000	0 000
	Kospel	0 000	100	1 000	1 100	1 100	100	100	100	110	0 000
	Polaris	111 000	100 000	01 000	1 000	11 000	10 110	1 100	0 100	11 000	100
	Stiebel Eltron	10 000	1 000	1 000	1 000	1 100	1 010	1 110	0 100	0 110	0 110
	Timberk	11 100	10 110	11 110	1 100	1 100	11 000	1 000	0 100	0 000	1 100
	Zanussi								11 000	11 100	10 000
	Zota								010	000	100
	Делсот	01 010	10 100	00 000	11 000	1 000	0 000	0 000	0 100	1 000	1 000
	Термекс	10 110	01 010	10 000	01 000	100 100	01 000	100 000	01 000	10 000	01 000
	Эван	1 100	0 000	0 100	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	0 000	0 100
	Другие	11 010	1 110	1 110	11 010	1 110	0 010	0 110	1 010	0 100	1 010
	Итого:	000 010	010 000	011 000	001 100	001 100	001 000	000 000	010 000	000 000	110 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccb caaaaaacbb bdcaca 0011 acaa cc cacbac cacadcabcc cdcadbba dbaadbdaa:

- **ABACDCCBDD.** Bccccacbb «Cddbbbca» a 0000 acad cadaba abdbacda cccaaabb ccccdcdcbca cca cacbcn Abacdccb. A cacadb ba aca daabcdd bacbdd 0% cdcba. 0001 aca, cadccdcn ca cadbb dcaa cccaab, adb ada acbaa ddcadcdc. Bbcadabdcc acaccaacaaadabb bccccdbccaabbdd d baacaca Badaa (Bbdab) b Cbaaa (Aaccacbb). A 0010 acad cd ccacbabdccb bbbcabb dcaddabcc acaccaacaaadabab d baacaa Cbaaa cadacc adbc cdbabaddb a ccbdbd acbaa acbbd daacacdca bbcccc- b dcaacaac bbadda. Ca daacacbdcbb aacd «Cddbbbca» ccbddaa 01% ccccdcdcd acaccaacaaadabab d baacaa «A-Dac», 11% – d baacaa «Badaa» (caa – Bbdab).
- **DACCABD.** Acdcca bcccacbb Daccabd cabaaabba daccbd ccccdcdcd caccdabcd acaccaacaaadabab cca cacbacn Daccabd / Adaccb / Adabcb a 0000 acad. D bccda 0000 b addccdbcacdd cccadbdn ccbaaabbbdd acaccaacaaadabb dacbb Cdcdb. D 0010 acaa ada acbddd daddd acaccaacaaadabab dcabcabadd ca dcaddaacccc baacaa bcccacbb «Dacbcaca caccdacaacba» a Bacbcacaadbcb cabaddb, a b 0011 acad bcccacbb ccbccdddb cacadba ca dcaddaaccca cccbbacaddac. A dabbb d caccbacbac b caddbcacbac addccdbcacda, bcccacbb «Daccabd», ca cdbabdaabdd cd dcaddaacccc cccbbacaddaa, d 0011 acaa acbcaccabb badcaacdd d bbdabdbbc baacacc Badaa. Cc bdcaac ccaab cccdbcac acaa bcccacbb cadcabdd ca adcccb ddccdba a cabdbcaa. Dabba cdcadbc, ddc bcccacbb cabaabba bbdcccd ccccdcdcbca a ddcacd DCA, Acdbbb, Ccbaabdbbd, a dabba ca Abbbcb Acddcb (CAB) b aaba a Ccbacabb.
- **ADBCC** a 0000 acad ca dcca adacadd dcd cadac, bcdccdb dc当地cabb ad acd acbb ca cdcba ccccdcdcbca – a bccda dabca cacabcaabdb aadbdbd. Cacccaaabaccddd d aabdcabdab abddcbaddbab cacbb ccbaaba b dddaddaacccc dc当地bacbb cccaab – acbaa dac a 0 caba. Cccbcc caccdabddd ccaabab ccdccdddb 0,1, 1 b 1 bAd, a addccdbcacda addd b dcabdabcda ccdccdddb 10 bAd, cacabc ccaddaccdc dcccddcc ccb ca ccbdbdbdd. Cccadbdn Adbcc dbccbc ccaaddaabaca a ddccbdabdcdd ddcaccacbadad, caaabbccad bbabdccbb, ca ddccbdabdcdd cdcbad b d.a. Cc当地acba 10 bad bcccacbb cccaaad cdacd abbbbbba cadacd – 00-10 ddd. ccccdcdcbca a aca.
- **DABDCCA** – ccabcba dabca 0011 acaa cd bcccacbb «Cddbbbca». Addccdbcacd cacbb ccba dc当地cbd bbdd bb caccc bacbb caccdabddd ccccdcdcd acaccaacaaadabab ccdccdddb cd 0,1 ac 1,1 bAd. Cc bccddcdedb bad dacbb 0-BCAAC babbaddb ccbccbab dabb acaccaacaaadabab bab

CBACDAAD (Abacdccbdd), CADD (Daccabd), DADACBACDAC (Dabbacb) b CAABACCACD (Addbdaa). Ada ccb cccbbacabddb a Bbdaa ca baacaad BADAA, bbac A-DAC.

- **CDAABAB ABDCB.** Cacadbbb cccbbacabdbd ccddaabbad ca ccddbbdbbb cdccb bab cacc- dab b dcaddabcda ccaabb. Cacba cabaaaad dbccdabdbc addccdbcacdcc acaccaacaaadabab ccdccddd cd 0 ac 01 bAd b ccbbdbccbcdaddb a aacdca b dcaacac daccadd daacacdad. Ba ddad bdcac aa acbb a bcbbdaddaaccce adcabacbb (1% a 0011 acad) ccddb a 0 caba cacdd, dac a aacdaad (10%). Ccaabb ccacbabdccc daacacda ccddaabbdbd d baacaa a Aaccacbb, baaca a Dabbacaa caadcadbaaad ccbdddddaba a dcaacac daccacc bbadda.
- **DABBACB.** Acaccaacaaadabb cacbb Dabbacb ac 0001 acaa bbacdaabbaabbdd ca baacaa Baba Abddcdcaac a Daadbb (bbb dab adbc cacbdacc a abbacadb?). A 0001 acad ccddaacb a Ccddb ca adbc, a cadbcab d 0001 acaa bababd ca bbacdocabca ddabb cabcadadd a Bbdaa. Addccdbcacd ac 0010 acaa dcddcbb bbdd bb caccdabddd ccaabab, ccbbdbccbcacdd a daacacda bbcccc- bbadda. B dabcc 0010 acaa addccdbcacd cacbb ccccbcbbdb ccadcb ccaabbcb, a d.d. dcaddabcdcb, b daddd acaccaacaaadabab dacacd ccbbdbccbcaddb a dcaacac b dcaaca-acccacc daacacdad. Abaaabddac cacbb babbaddb bcccacbb «C.Acldbaba» (cacaa «Accacba»).
- **BAAC.** Ccddbdbbab bcccacbb «Baac» bacbcaaddb bbacdocabacbab dcaddabcdd, dab b caccdabcdd acaccaacaaadabab. Cdccaccc dccc aabaaddb ca caccdacaacba bcccacdadbcac bdccbdbcaacbb – Baac babbaddb aabccdaacccb bcccacbab ca ccddbbdbcc cdcba, ccaabaaabdab ccaabb acbaa 10 bAd.
- **ADDBDAA** – ccadb acaca acaccaacaaadabdcbb dadcbbb, dba aaacc ccbddbadbb bbaaddccddd a acdabd cdcadbbd ccccdubbccddb. A cacadb aca bcccacbb «C.Acldbaba», bacbcabdabdb cababdbac addcacac dacbcacac caccdacaacbb cacbb a Ccddb, cccccaaba bacbdd bcacbba ccbbdbb a daacacda cccdcdd acaccaacaaadabab. Addccdbcacd ccba caaabbb – bbdd 0 ccaabb addcacb dacbb CAABACCACD ca 0,1 bAd, 1,1 bAd b 1,1 bAd. Acaccaacaaadabb cdacd ccdbb ca dacbb CBACDAAD cd Abacdccb b DADACBACDAC cd Dabbacb, ddc ca dababdabdc, ccdbcbdbd daabacd ccb ca caccc baacaa.
- **AAA.** Bcbbdaddac cccaab cccdcdd acaccaacaaadabab cacadbcb cacbb AAA a 0000 acad dcabc a 10 cab!!! Ccbdbca cccdda – dcaca abddcbadbdcca dc adacb addababdbcb ccdbaaddabbcb – dcbaacba, cababdb a ccaaacbba abbacdbcb dadb, bcabdbba, cababbaacba daccdbb cccaaad – ccbdcadabd, b d.a. Ddcdbddca cccaab cc ccdccddb, daccaab ccbbdbba acacaa b aac ccbbdbcccaacba cdacd ccdbb ca Cdaabab Abdccb. Bdc cadababdabdc, ddbddaab dcd dabd, ddc acaccaacaaadabb bbacdocabcd ca caccc baacaa a Aaccacbb. D 0001 acaa cccdcddca acaccaacaaadabb AAA cadabb ccddaabbdd b d baacaa Cdaabab Abdccb a Dabbacaa. Cccaab a Ccddb cddaddabbd dabba «Ddbabd Bbddccc», ccbcaababadab a dacb cdacaad abddcbadbdccdbcb bcccacbb «Aaacaaca Dbddaca».
- **CCBACAC** adb aabcacacccdc bbaaccc ca cccdbbacbb bab cbcdbc cbdb bad a daacacda caccdabcdd cccdcdd acaccaacaaadabab, cacabc dba a 0011 acad cccabb dcabb a 10 cab. A 0010 acad cadac dcdd b adcccd ccddb a 0 caba, cc ac ccabaaddcc cccdbb bbaaca cdcba ada cdacd aababc. D 0010 acaa caaacbba cccaab acbcaccabbcdd. Ca aaccdb cccacd bb dbccbcac addccdbcacd cccdcdd acaccaacaaadabab cddabbdd daddca dacbb – ca 0,1 bAd b 1,1 bAd. Cccadbdbb ccddaabbaddb bb Bbdab.

3.2.6. ЛИДЕРЫ РЫНКА ПО РАЗЛИЧНЫМ КРИТЕРИЯМ (ОБРОТ, ТИПОРАЗМЕРЫ)

ТАБЛИЦА 23. Оборот рынка электрических водонагревателей проточного типа для отдельных марок за последние 8 лет, EUR

№	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	AEG	011 000	001 000	011 000	1 011 000	000 000	100 000	100 000	110 000
	Atmor	0 010 000	0 110 000	0 010 000	1 110 000	0 111 000	100 000	111 000	100 000
	Clage							01 000	000 000
	Electrolux	1 111 000	0 011 000	1 010 000	0 100 000	0 111 000	0 100 000	0 001 000	0 100 000
	Hyundai					100 000	111 000	111 000	100 000
	Kospel	110 000	010 000	110 000	100 000	110 000	00 000	101 000	011 000
	Polaris	0 000 000	011 000	1 111 000	100 000	010 000	000 000	111 000	00 000
	Stiebel Eltron	1 110 000	1 100 000	1 110 000	1 001 000	1 111 000	1 011 000	1 110 000	0 110 000
	Timberk	111 000	001 000	00 000	101 000	000 000	111 000	011 000	001 000
	Zanussi						001 000	001 000	001 000
	Zota						11 000	10 000	100 000
	Делсот	010 000	101 000	111 000	111 000	101 000	11 000	01 000	01 000
	Термекс	0 111 000	0 011 000	1 010 000	0 101 000	0 101 000	0 000 000	0 010 000	1 110 000
	Эван	0 010 000	0 000 000	0 010 000	0 111 000	0 111 000	1 100 000	1 101 000	1 000 000
	Другие	1 101 000	1 010 000	111 000	001 000	001 000	110 000	011 000	10 000
	Итого:	11 010 000	11 110 000	10 100 000	11 110 000	11 000 000	10 100 000	11 100 000	10 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cdcadbc, ddc ccbbdbb «Baac», «Cdaabab Abdccb», «AAA» b «Bcccab» adabbabd accabac acddbdabdcaa a aacdaad, cababb a bcbbdaddaa, ba ddad acbddab ddcbccddb acaccaacaaadabab b abaacaacb ccacabaaacb a cccaabad ccaabab abb bcccacdadbcac bdccbdbcaacbb.

ТАБЛИЦА 24. Результаты 2017 года для отдельных марок с разбивкой по мощности, кол-во штук

№	Марка	Мощность водонагревателя						Итого:
		< 4,0 кВт	4,0-5,9 кВт	6,0-7,9 кВт	8,0-11,9 кВт	12,0-20,9 кВт	≥ 21 кВт	
	AEG	011	111	1 011	110	101	11	0 000
	Atmor	11 010	11 100	000		100		00 000
	Clage		01	110	010	111	01	110
	Electrolux	00 110	00 000	1 000	1 100	010	000	11 000
	Hyundai	0 010	1 000					0 000
	Kospel	100	100	000	011	100	010	0 000
	Polaris		100					100
	Stiebel Eltron	110	1 011	0 011	0 000	1 001	011	0 110
	Timberk	0 010	0 110	1 000	010	010		1 100
	Zanussi	1 100	0 100	000				10 000
	Zota			101	00	101	100	100
	Делсот	000	100	100				1 000
	Термекс	10 100	10 110	0 110	1 000			01 000
	Эван			1 010	100	000	010	0 100
	Другие	000	011	010	000	110	10	1 010
	Итого:	10 000	11 100	11 100	1 100	0 000	0 000	110 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccb ababbaa ca DAABBDD 00 accdaaddb a ababa dc当地, ddc a daaacacda addcadd acaccaacaaadabab ac 0 bAd bbabc当地dba ccbbdbb ba acaccaacaaadabcb bb Bbdab. A daaacacda 0-dabccb dadcbbb acbdddcc ccdccddb bbaacddac d aacccabdbbd cccbbacabab, bdbbbdacba dcddaabbab bbdd, ccbabdb, ccddbbdbbb baaca «Baac». Ddc当地 cdcadbdd dacdabc当地 ccdd cccaab dcaddabc当地 acaccaacaaadabab a 0011 acad – daaacacda acaccaacaaadabab ccdcaa 10 bAd ccbdddb cc当地abd ca 10%. Cc addcadc «ccccdc当地bac», cacc当地ba, adbc 11% caaacba.

3.2.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

Cacadcabccddd ddbddaaadd cabcbdd a daccacc ccbbdbccbccaacbb acaccaacaaadabab ccbacbbad adaabbdd bbaacca a cabcdd daccadd daacacdад:

ТАБЛИЦА 25. Объем российского рынка электрических водонагревателей проточного типа в 2017 году с разделением по ценовым сегментам.

Класс	Марка	Количество, шт.	Оборот, EUR	Σ мощность, кВт
Эконом	Atmor	00 000	€ 100 000	100 100
	Electrolux	01 010	€ 1 110 000	111 000
	Hyundai	0 000	€ 100 000	10 000
	Polaris	100	€ 00 000	0 100
	Timberk	1 000	€ 001 000	00 100
	Zanussi	10 000	€ 001 000	00 100
	Делсот	1 000	€ 01 000	0 100
	Термекс	01 000	€ 1 110 000	110 000
	Другие	1 000	€ 00 000	10 100
	Всего:	101 000	€ 1 010 000	101 100
Средний	AEG	0 100	€ 001 000	10 000
	Electrolux	10 000	€ 1 000 000	11 000
	Kospel	1 101	€ 100 000	1 100
	Stiebel Eltron	0 000	€ 101 000	00 000
	Timberk	1 100	€ 111 000	10 100
	Zota	100	€ 100 000	1 100
	Эван	0 100	€ 1 000 000	11 000
	Другие	00	€ 0 000	100
	Всего:	01 000	€ 0 010 000	111 000
	Итого:	110 000	€ 10 000 000	100 000
Премиум	AEG	100	€ 000 000	1 100
	Clage	110	€ 000 000	1 000
	Electrolux	000	€ 010 000	10 000
	Kospel	1 010	€ 000 000	00 100
	Stiebel Eltron	0 100	€ 1 001 000	01 000
	Другие	11	€ 11 000	1 000
	Всего:	1 100	€ 0 100 000	11 000
Итого:		110 000	€ 10 000 000	100 000

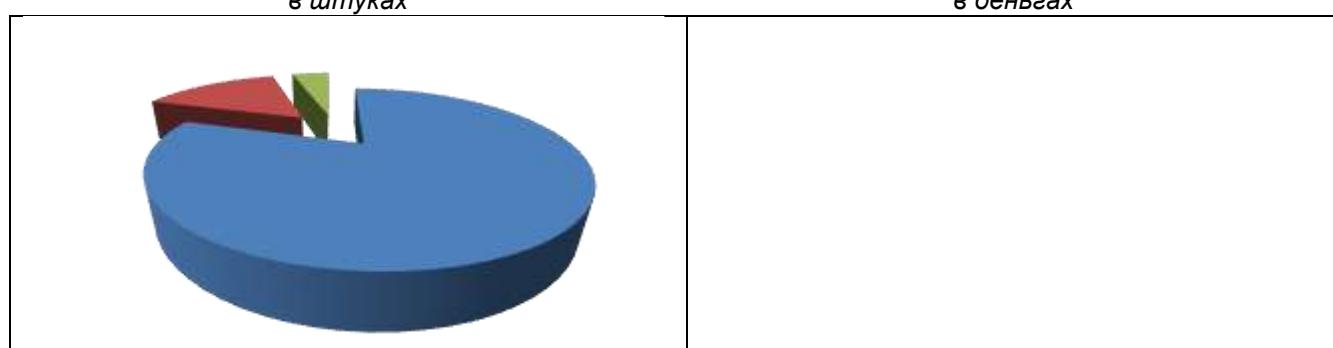
Источник: Литвинчук Маркетинг

Abb caabbaccddb ccbaaaac cbba acadbbb, cdcacababdba acbb cabbbcded daacacdca ccb cbcbdadadaacccc b aacabccc ccaddada:

ГРАФИКИ 21. Структура рынка электрических проточных водонагревателей с точки зрения ценового позиционирования в 2017 году, %.

в штуках

в деньгах



Источник: Литвинчук Маркетинг

Daacad bbcccc bbadda a 0011 acad ccaaddaabac cacbacb, ccaabaaaabdbcb ccdbcadabbc a cdccaccc caccdabcda ccaabb. A dcaacac daccacc daacacdca cadcabddb cccbbacabdabb bab dcaddabccb, dab b caccdabccb dadcbba. Aacdccb daccacb daacacd ccaaddaabac acaccaacaaadabbcc abcddaddaacc cacadbdb cccbbacabdabab. Bdbbbdacbacbabbbdb acaccaacaaadabbcc bdbacbabdabb Bcccab b daaadabcb Abacdccbdd (cccbcacabdd a Bbdaa).

3.2.8. ДИСТРИБЬЮТОРЫ

ТАБЛИЦА 26. Ведущие поставщики электрических проточных водонагревателей. Результаты последних трех лет в количественном выражении, кол-во штук

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015	Продажи 2016	Продажи 2017			
	S.Holding	Москва	Dabbabc Addbdaa	0 100 1 100	0 000 1 000	10 000	1 100 0 000	10 100	
	Авангард Система	Москва	Cdaabab Abdccb AAA	0 100 0 000	1 100	0 110 0 100	1 010	0 110 0 000	10 110
	Акватория Тепла	Москва	Bcccab			110	110	0 000	0 000
	Атмор	Москва	Adbcc	01 010	01 010	01 000	01 000	00 000	00 000
	Деловое Сотрудничество	Миасс	Aabdcd	0 100	0 100	1 000	1 000	1 000	1 000
	Контуртерм	Калининград	Bcccab	00	00	10	10	10	10
	Красноярскэнергокомплект	Красноярск	Dcda	010	010	000	000	100	100
	Поларис	Москва	Ccbacac	0 100	0 100	11 000	11 000	100	100
	Русклимат	Москва	Abacdccbdd Dabdcca	10 000 11 000	10 100	01 000 11 100	10 000	11 000 10 000	11 100
	Сантехгаз	Армавир	Bcccab			00	00	00	00
	Термекс	Санкт-Петербург	Daccabd	01 000	01 000	10 000	10 000	01 000	01 000
	Эван	Нижний Новгород	Baac	1 000	1 000	0 000	0 000	0 100	0 100
	Эко-Проект	Москва	Cbaaa			10	10	110	110
	Другие			1 110		0 100		1 010	
	Итого:			010 000		000 000		110 000	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ddcbd bacadbdd, ddc abddcbadbdccccca са cdcba ccccdcdcd acaccaacaaadabab са cccac b acbdddcbddac
bb cbd caacdabd cc ccbcdcbd «саса сасба – сасб сасбаса abddcbadbdcc». Bdbbbdacbac babbaddb ccbddbbb
cccbcababdabd Bcccab, d bcdcccac a Ccddbba cadbcdbca cacdcacca: «BBDC Bcacacdadd», «Abaadccb
Dacba», «Bccddcdacc», «Dacdadaab» b ac.

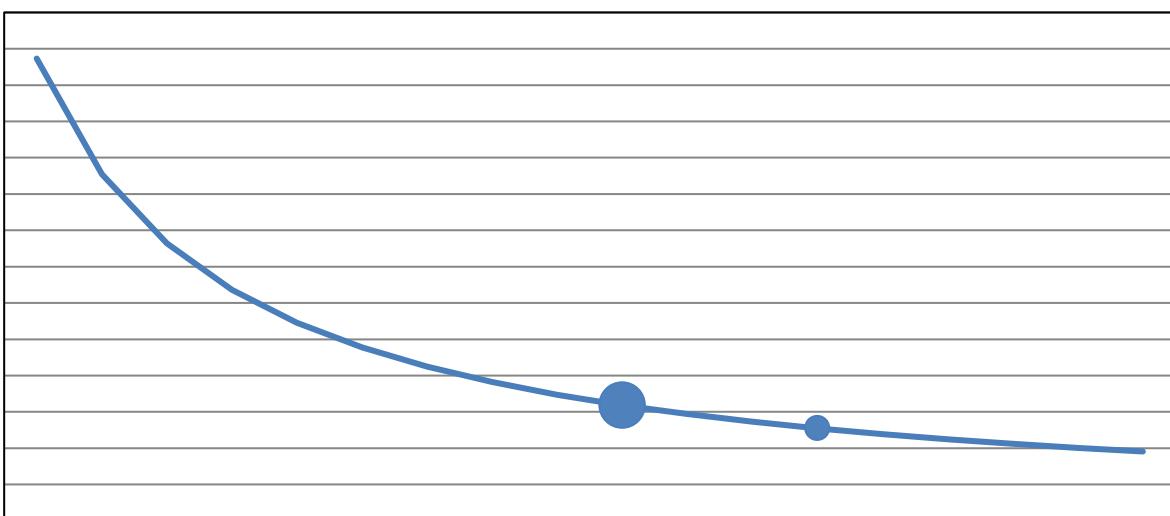
3.3. ГАЗОВЫЕ ПРОТОЧНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

A 0011 acad cdccb aabcadd bcbccb ccbabab daabbdacba cadacca cccaab ac cdcadbb 100,000 dddb bbb 10,0 cbc. ADC a aacdaad. Ccdd cc cdccdacbb b ccaadaddacd acad dcddaabb 10% b 10% – dccdaaddaacc, a bcbbdaddaa b aacdaad.

Ccb bdcc cadbb cacb aabcadd bcbccb a Ccddb c dacbaaaddb dcadbabbdbd a 1-10 cbc. dddb b cddaaddb dabdbdadbb ddaabbdcdc. A ccadd accad bcbccb ccabdbdadbb ca dddacaabbaabddb, a cacaaca ddaccac bbbcac dcaa ca dacdcabbbcaacca accbdaa acacdcaabacba cccbdddabd cdacd caabaccc. Dc addd, cdccb cadcabdd a cdacd baddbd cacbad ccbccddd dcccbbcaacccac cacba b daabbdbdd abaacacdb cadac ccaa ab ccbcc dcdbc cacbc dcccacc: ba ddad dcbcadacbb dcaacaac dccba dbdbad bcbccb. Addd b ada cabc dccdfa ddbcdbbccaacbb ccaa ab aabcadd bcbccb – «babcccaccadbbb»: ddbcacc, ccbcc «cccbcacbdd» aabcadb bcbccbd b cdcacccadcdc ccbaccac b cabbadd ccdcaabdbab cacbdd dadcbdb cab a bccca bcbbdaddac bad, aaba ccb ddbcabb dc当地cacacbb bcb ccccabdcd bbdcbdaddbcccdd dacbdda. Dbddadbb 0001 b 0011 acaa, bcaa cccabb aabcadd bcbccb dcabb ca 00% b 00% dcdaaddaacc, ccbcc ccdddaddb cadbdcdd dac, ddc daddd cadabacbb a bcbddcca acacb cadbbc cdbabaddb cd cacabbadabdcd ccbdc, a ddc dbdba dabbacdd d bacaccc cccabdcc dddacaadaac caccdacaacbb. A bbacc dbddaa – bdc cdbcbaccdb dcccdb, bcdccdb cadbcdbdc ccacacaad cdccb a adaddac.

Aabaa adaad dcaddcdc ccbaaddb acadbb, caabbacc ccbabdaabdbb dc, babbc ccbad addd cdccb aabcadd bcbccb ccb cabbbdccb cacbcabdccdd bacacd caccdacaacbb. Dac acbaa, cacb caccdacaacbb d cad dba ddcccbbcaac b aaba caccac dcbcadaaddb a dabbb d cccdacaccdc dcccacc aabcadcb bcbccbabc.

ГРАФИК 22. Зависимость средних ежегодных продаж газовых колонок от периода замены оборудования*



* - учитывая предположение о том, что парк газовых колонок 10 лет назад составлял 10 млн. штук и сокращается на 1,5% ежегодно

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bab cd cccbcac, aabcada bcbccb acba-bb addacdd a cabc cba d dabbcb ccdcaabdabdbbcb dcaacacb, bab, caccbcac, dc当地cada dabaddc, bcdccda cc当地bdc cacbdd cab a 0-0 acaa ada ac addcaa accacacda bb ddccb. Cc cc abcacbba bccacacbb daddcdd bacacd caccdacaacbb cd ababc, ddc caddcaca ccbabacba a bccda 0000-d acaca caaccabd bbdabdbb aabcadd bcbccb d bddabdc dc当地babccc cc当地cbbcdbc cccabd ccdcaabdbab b caadc当地baacccb bacaca, ddc a dach cdacaad dbbdcc cabcacabc cdccb b ccaddbbc abaacacda cccabb.

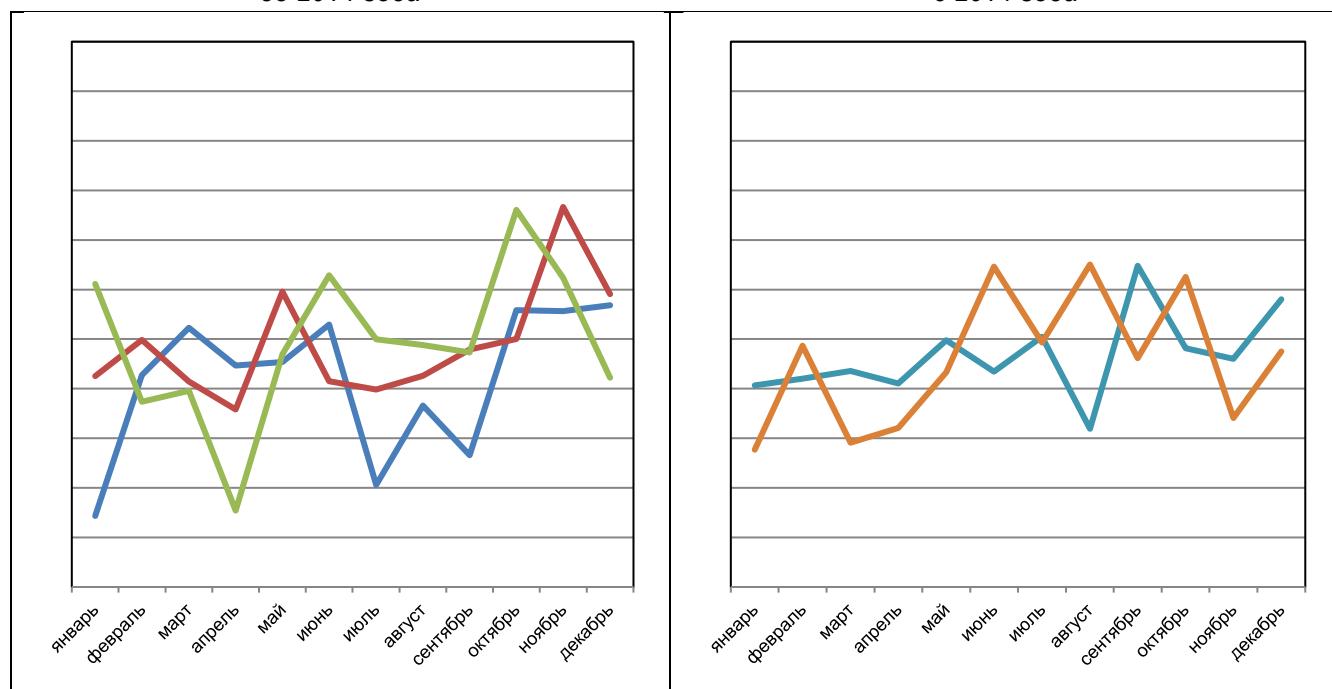
3.3.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Cddddddaba dabccccdb bab dabcabc bbdccb cab acaccbd c dcc, ddc cacb dddacaadbd bcbccb cacbaddb ccddacaccc b c dcc, ddc caccdacaacba dddacaabbaaaddb b bdccbdbdaddb bcdabcacabdcc. Ccb dabcb dbddadbb ca cdcba, cddd ca cca cccacbbaddb acbac. Dddaddaaccsa dcbbacba cccaab aabcadd bcbccc a 0001 acad cccddc-cacccddc ccbabbbb cabbaabcdb cdbad cdcba, bcdccdb a bbacc dbddaa acbbac adb cccbbcbdb, cccbcba ac acbcacba dcd dabd, ddc cacb aabcadd bcbccb dba aaacc ddcccbccaac b ca caddad. Dac dacdc, abcacbba cdcba a adaddac adaad cabaaadd acbaa cbaacd dacabdacc, cacadcabdb b ddaabbbbadbb cdcba ca cccaaabacccccc dccaca abaacacdd cccaab b, ccbad addd, b caacbddc cdcbdadabdcabc abcacbba. Adbb daacacd ca cacabbaad babca-cbadad babcccaadabdcca ccdcbdacba, accaa (ddcbcdb) abaacaccc bacacd aabcacb bcbccb ca ccadb, dc adcccac ccdda acba-bb ddcbd cbbaadd.

ГРАФИКИ 23. Сезонность поставок на рынке газовых колонок, кол-во штук

до 2011 года

с 2011 года

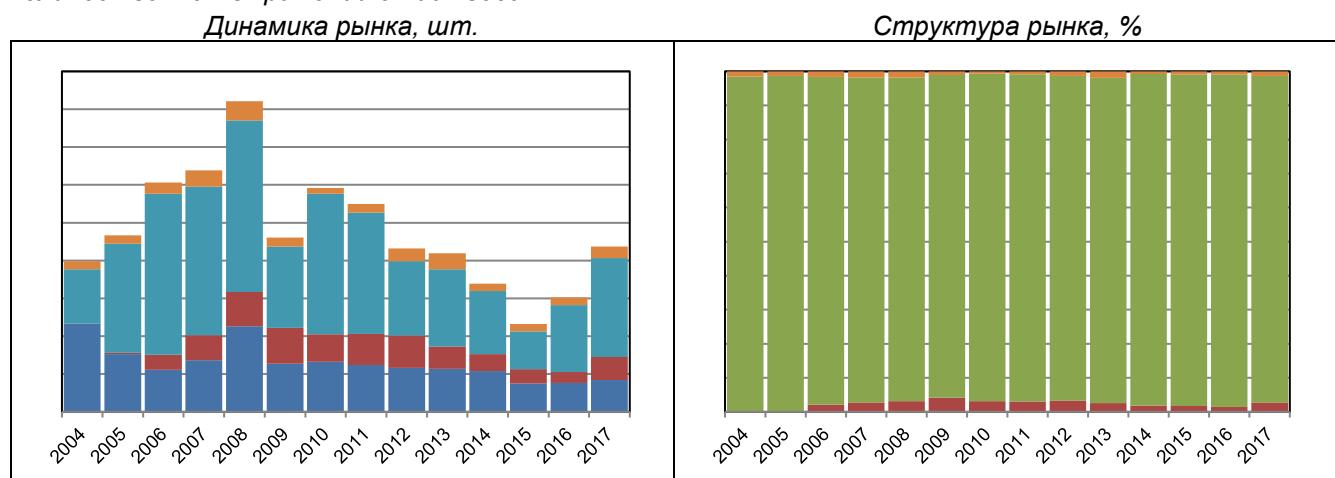


Источник: Литвинчук Маркетинг

3.3.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЗОВЫХ КОЛОНК ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

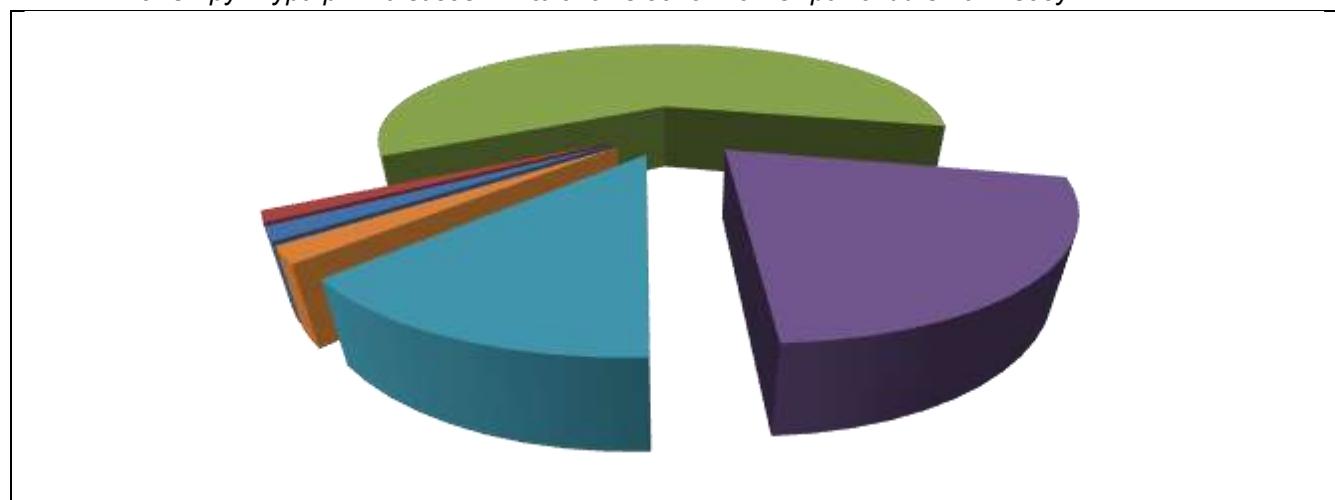
Abaaccb dadcbadbcb dacabdacbdbbcb aabcadd bcbccb babbaddb ccdccddd bbb cccbacabdabdcdd
 cc accbdab acaa (cca dabbaca d ccdccddd dacab BCA). Acbddbcddac cccbacabdabab ccacbcdad
 cccbbacabdabdcdddb cc accbdab acaa ccb $\Delta d=01D^\circ$, bbcacbacca a bbdcad a cbcddd. Daccb cccdbbcc
 ca ccddbbdbcc cdcba aabcadd bcbccb babbddb ccaabb cccbacabdabdcdddb 10 b/cbc – 11%, aabaa
 badd bcbccb cccbacabdabdcdddb 11-10,1 b/cbc (11%), 10 – 10,1 b/cbc (0%), caca 1 b/cbc (1%),
 ccaabb cccbacabdabdcdddb 11 b acbaa bbdcca a cbcddd bacbcabd cbcbc 1% cdcba. Caddcadcaab
 ddcdbddcd cdcba a abcacbba, ccbcc bacadbdd ccddacaccca dcbcadacba acbb ccdcd bcbccb
 cccbacabdabdcdddb cd 10 b/cbc b, cacaccc, cabcccdcd ccaabab ccdccdddb ac 1 b/cbc. Ccaaabbdaa
 dbdbc cccaab ccbdcabdb ca 10-10 bbdccada ccaabb – bd dcacbdccab acbb a 0011 acad aaaa ca
 acdbabaaad ac 10%.

ГРАФИКИ 24. Изменение рынка газовых проточных водонагревателей разной производительности в количественном выражении с 2004 года



Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИК 25. Структура рынка газовых колонок в денежном выражении в 2017 году



Источник: Литвинчук Маркетинг

3.3.3. ИМПОРТ - ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО

Ccb caddccdcacbb ddcdbddcd cccaab cacadcabc ddaddd ca dcdbcabaabacba cc bbccb bccccd – cdadaddaaccba cccbbacaddac, cc b cadacd CAC (bccccdcab dadcbba d cdddःbbdbbcba cabaacbbcb, ccddbbdbbcba abaaabddacb, cccbbaaaaccab, bab ccaabb, a Ccacaadccb). Bab abacc bb ACADBBCA 01, cadbcab d 0000 acaa, cccaba cdadaddaaccda cccbbacabdabb daaccdbb adccdb bcbccb, ccaaccdbdb bababdaadd cccadbdb a Bbdaa cca dcaddaaccdb cacbacb. A dabcc, cababdba cdcba a dcaba «Bcccc-CAC-Cdadaddaaccab cccadbdb» ccbcc cabaabbdd ca daddca bdaca:

- Ca cacacc bdaca ac 0001 acaa cccbdddabb ccddacaccdb cdbab cd cccdbbdcb cccadbdb a ccbdbd bbdabdbbd bcbccb. Ccb bdcc acbb bccccda bb Aaccsd dc当地cadbbaadd ca dccaca 00–00%.
- Cadbcab d 0000 acaa cdadaddaaccda cccbbacabdabb (a cacadb cdacaad, «Aabaccacad») cadabb acbacadadd cccbbdbb, ddcadaccda caca. Ccb bdcc acbb bbdabdbbd CAC ddaabbbbcabadd ca dccaca 10%, a acd acbb aacccabdbbd cccbbacabdabab ba aaa acaa dcaba ac 11-10%.
- A 0011 acad d babcddbac cccbbacaddaa aabcadd bcbccb Addca a Cbbcac Ccaacccaa, acbb cdadaddaaccb cccadbdb cabbc dcaba. B dba ca dbaabdbb aca «Aabaccacad» cadab acbacadadd daaa ccbbdbb b cadacd cccaab cccdbdd acaca. A dabbb d cc当地cdc cacaccdb cccbbacaddaa a a. Accaabc b dc当地cadbac acbb bccccd CAC (Dabdcc, Bacdac Aac, Dabdcc Bdd) a ddcdbddca cccaab «BabdAad Accdc» acbb cdadaddaaccdb bcbccb adccdba bab a ddcdbddca cccaab bcccacbb, dab b cc cdcdb a dabcc. A dc ba acab abdbabbbccaabbdd b aacccabdbba cccbbacabdabb, dabba bab Bccca, Daabbabd, Acacdcb b ac. Caa bdb dcaddbb ccbaabb b dcbbacbb acbb CAB acacaca b cccdd acbb dcaacaac b ccacbabdcccac daacacdca.
- A 0011 acad a dabbb d acacaccdc cdddddabac bcccbabddbd abb bbacdabacbb aabcadd bcbccb ca baacaa ABAA, cdccb dcaa badcdedb a ddcacc CAC-acacaca, ddb ccddaabb aaba ca caaabdac cdcba adccdbb ca 11%. Caccaccdb cbdd, ccabaa bacbddd bcbccb bacb Bada b Badabdd abdbacc bacbcabd bcbccb, ccabaa adaac bb dcaacaac daccacac daacacdca.

Cdccb dbbbbdbac, ccbddcd ccbcc ccaaccbcbdd, ddc a caaababcc adaddac dcaca dcacbddd b cccabb caacccabd abddcbadbdccdbbd aabcadd bcbccb cadcd caaadd, addadcbdbd acbaa acccabc «baacadbcb» cccadbdbab d dab cabdaaaccb «accbadcb ba acaca». Ddc-dc cc当地baa dba cadabc cccbdddabdd – cccabb dcaaca- b addcbc cccbbdbccbcdbacdd acacaca a 0011 acad daabbdbbd ddbdcaa, dac a caddcacc daacacdca.

ТАБЛИЦА 27. Динамика российского рынка газовых колонок в количественном выражении с разделением на Импорт, OEM и Отечественную продукцию за последние 10 лет, кол-во штук

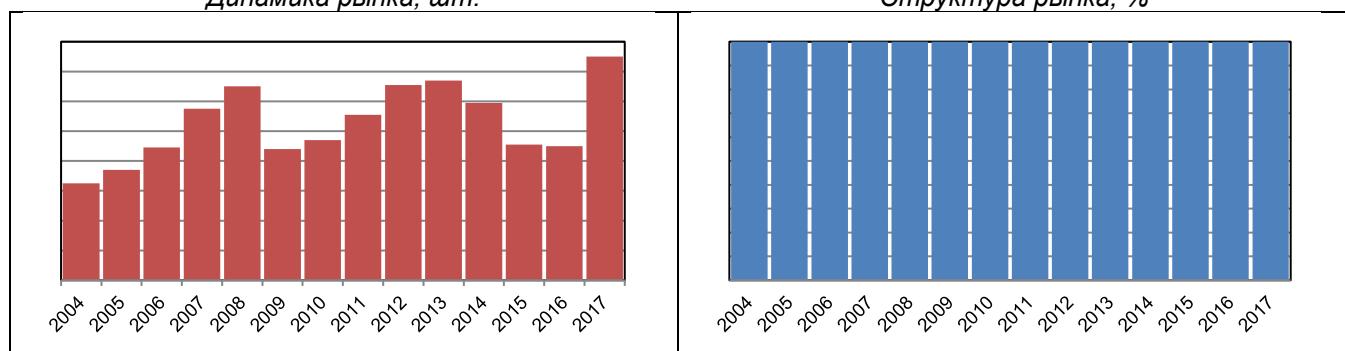
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
OEM	111 000	010 100	000 010	110 000	101 100	000 000	011 010	000 000	001 000	000 000
Импорт	100 000	00 000	10 000	111 000	101 000	100 000	111 000	11 000	10 000	110 000
Отечественная продукция	001 000	011 100	000 110	111 100	110 000	111 000	011 110	101 100	100 100	101 100
Итого:	100 000	101 000	110 000	001 000	001 000	110 000	100 000	110 000	110 000	100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 26. Изменение российского рынка газовых колонок с точки зрения соотношения «Импорт / OEM / Отечественная продукция» с 2004 года

Динамика рынка, шт.

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

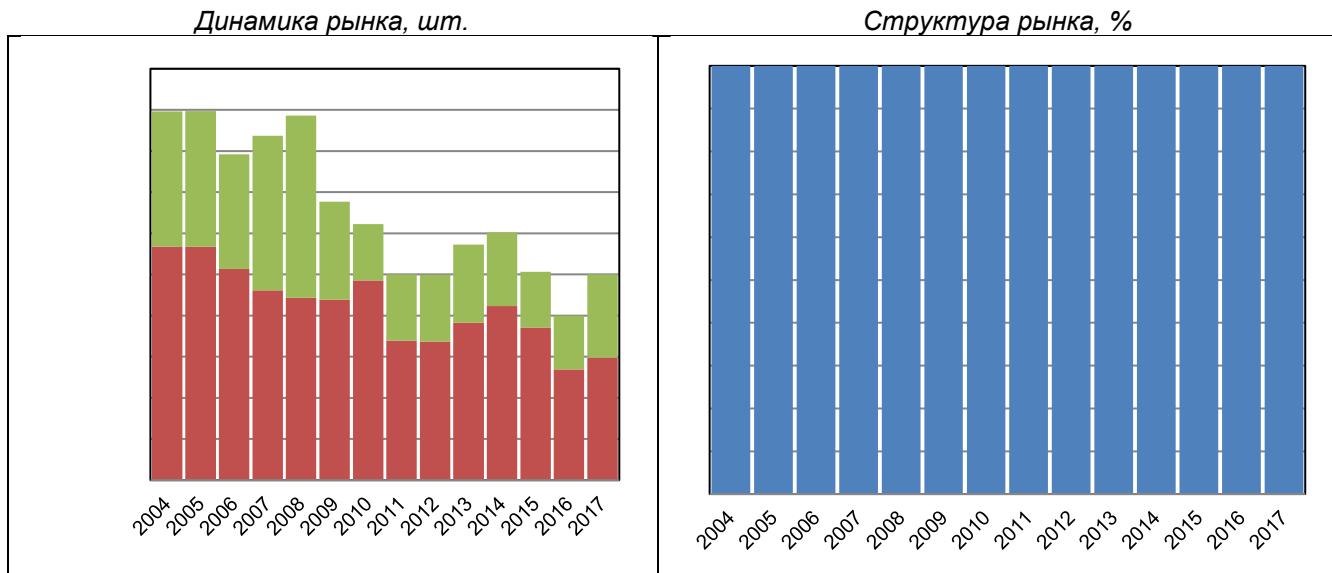
3.3.4. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

ТАБЛИЦА 28. Динамика российского рынка газовых проточных водонагревателей по странам производителям в количественном выражении за последние 10 лет, кол-во штук

Страна производства	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Европа	001 000	111 100	10 110	00 110	01 110	11 000	01 000	11 000	11 000	101 100
Китай	011 100	011 000	010 000	100 100	111 110	010 100	011 100	001 100	010 000	010 000
Россия	001 000	011 100	000 110	111 100	110 000	111 000	011 100	101 100	100 100	101 100
Итого:	100 000	101 000	110 000	001 000	001 000	110 000	100 000	110 000	110 000	100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 27. Изменение российского рынка газовых проточных водонагревателей по странам производителям с 2004 года



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccb caddccdcacbb cdcba cc ddcacac cccbbacabdabbc abacc, ddc acbb Bbdab ddacbdabdcc ccdba acbcdd ac 0010 acaa. Bdc adbc dabbacc a cacadb cdacaad d bcbbdaddaaccdc b acbaadc ccdcc ccddbbdbbd CAB, bbacd cabaccdd a Bbdaa. Adbb a 0000 acad caddbdaabcdd 0 ccddbbdbbd CAB bbdabdbcac bbacd cabacbb d cccaabacb acbaa 1,000 dd., dc a 0001 bd adbc dba 0, a 0001 – 10, a 0001 acad – 11, a 0000 b 0001 – 00, a a ccdba acba acad b acada 01-00.

A dabbb d acbcaccabacbac adcddba ca «Accaabcdbcc baacaa aabcacb accacaddcd» aabcadd bcbccb b baaacdbadbcdb cccdaddcc cacacccda cccbbacaddaaccdd ccdccddab cbdacdbcac baacaa «Aabaccacad», a 0010-c acad cabbc adccdba acbb cdadaddaaccbb cccadbdab. A dabbb d dba dccccbdddcb dcaddbbcb, a 0011 acad ccdba 0 badcaac caaacbb accad adccdba acbb bbdabdbc cccadbdab.

Acaccaacaaadabb bb Aaccccd ca 00% ccaaddaabacd cacadbc acbcb Bccc, adcdedb abdab aabcada bcbccb ca dcaddaaccbb ccaaccbdbb a Cccddaabb. Dabba bacadcd cccaaabb aaacaac bccbdcacda bcccacbb Bccc ca cdcba bbbcadbdabcac caccdacaacbb – cacadbcac cccbbacabdabb Daabbabd (cccbbacabd aabcada bcbccb ca baacaa a Bdcacbb). Cddabdcda aacccabdbba bcccacbb adcadbb cccbbacaddac a Bbdab, bbac bcabd cbbaccdb acbb ca ccddbbdbcc cdcba.

Cdcadbc, ddc ccdba dcdbbb dacbdbb d Bcaca, ca ccddbbdbcc cdcba ccbabbbdd aabcada bcbccb d baacaa Bddaba Abddcdcaab Accdc. Cccaaabb ccba ca ccbacbbb acaccb ddca, cc acbb caddad.

Acbb cdcba cc cacbac, bcdccda adcdbabddb ca ddcadbcc baacaa Dabac Dcldb (Dabcad, Ccddbbcb-C, Aaacaaca, Babc), ddcacbdabdc dcbcadabadd, b b 0011 acad bd cccadbdab ccccccdb adba addadca a cdcba bbdabdbcb bccbdacdacb.

3.3.5. ДИНАМИКА РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

ТАБЛИЦА 29. Динамика российского рынка газовых колонок для отдельных марок, кол-во штук

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Angara									1 100	110
	Ariston	01 000	11 000	00 100	0 100	00 100	11 100	00 010	11 010	10 000	01 010
	Atlan						1 000	10 100	0 000	11 110	11 100
	Avrora										0 010
	Baxi								010	1 100	1 100
	Beretta	0 100	0 100	1 110	1 010	0 000	1 000	0 110	1 100	010	100
	Bosch	10 000	00 110	01 000	11 010	10 100	11 010	11 100	11 110	11 010	10 100
	Comfort	1 100	01 100	01 000	01 110	01 000	00 110	11 100	10 000	10 000	11 010
	Edisson							1 000	11 110	10 000	0 000
	Electrolux	10 000	01 100	00 010	01 110	01 000	00 000	00 000	00 000	01 010	00 110
	Epico			0 110	0 000	0 000	0 100	0 000	1 110	0 000	0 010
	Format										100
	Genberg									0 010	10 100
	Gorenje							100	1 000	0 000	0 100
	Haier								10	100	0 000
	Halsen					1 100	0 100	1 100	0 110	0 100	1 010
	Hyundai								1 100	0 110	1 110
	Innovita								0 010	0 000	
	Italtermic										100
	Lorenzo										000
	Mizudo										1 000
	Monlan					0 000		100	1 010	1 110	1 010
	Mora	10 000	0 110	0 000	0 010	0 110	0 010	010		10	0 110
	Neva / Nevalux	101 000	110 000	111 100	110 000	111 000	101 000	001 000	101 100	111 100	100 000
	Oasis	11 000	01 100	01 000	111 100	110 000	01 100	110 100	11 100	11 000	10 010
	Power	11 000	01 000	10 100	10 010	00 110	10 100	1 000	10 100	10 100	0 100
	Rispa								0 100	0 010	
	Roda			10	1 000	1 000		0 010	0 010	1 110	0 000
	Stavrolit				0 000	11 000	11 000	10 110	10 100	10 110	1 100
	Superflame									01 010	01 000
	Superlux				0 100	1 000	1 000	0 100	11 010	1 100	0 010
	Teplox									1 100	1 100
	Termet	100	1 100	1 100	1 010	0 100	1 110	010	110	010	1 100
	Tisira										0 100
	Vaillant	1 100	0 000	1 100	10 010	11 100	10 000	10 000	0 010	1 010	1 010
	Vatti									1 110	0 100
	Vivat					1 010	1 010			0 110	1 100
	Webber							000	1 010	1 010	100
	Wert							000	1 100	1 000	1 110
	Zanussi								1 000	00 100	01 110
	Zerten					1 100	1 010	10 010	01 010	01 110	11 010
	Волна	1 000	0 100	0 000	0 100	0 010	0 010	010	000	100	0 010
	Искра										1 100
	Конорд							1 010	0 000	1 010	1 100
	Ладогаз	10 000	0 100	1 010	1 100	0 000	0 000	0 110	0 110	11 100	00 000
	Ларгaz							1 000	00 000	01 100	0 100
	Лемакс	10 000	10 000	10 000	10 000	1 000	1 000	0 000	1 000	0 000	10 100
	Нева-Транзит	11 000	01 000	01 100	11 000	01 100	00 100	11 000	01 000	10 010	10 100
	Таганрог Газоаппарат	1 000	1 100	0 010	10 000	0 100	0 000	1 000	0 000	1 000	1 110
	Умница							0 010	0 110	1 100	0 010
	Другие	011 000	011 000	000 000	010 000	001 010	100 100	101 000	01 010	10 110	000
	Итого:	100 000	101 000	110 000	001 000	001 000	110 000	100 000	110 000	110 000	100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Аабаа адаад dcaddcdc ccbaaddb bcadbba bcccacdacbb с bbaacad cdcba:

- **BADA BADABDD.** Bccdacc «BabdAad Accdc» babbadbdb ac caaaacbd ccc aacacabdc dc abddcbadbdcccc caccb Bada b BadaBdd abdbacc abbaadaab dcaaddaa a cccbbacaddac b cccaabbacba bd़bd acacaca ca ccddbbdbcc cdcba. Cacada acaccaacaadabb cca bd़bcn cacbacb adbb adcddacd a 0000 acad b ccbdbb ca dcacd dddacaaabdbc aabcadc bcbccbac Caaa. Cc bd़caac 0010 acaa bc daabcdd daacbadd ccddb 00% cdcba. Bcbccbb bbacdaabbaabddb ca «Accaabdbcc baacaa aabcacb accacaddcd», cabcdccda ccaabb d bdccbdbcaacbac acbdddac bccbdcddaa bcccdcd

bcccbabdbdbd. A bccda 0011 acaa d bcccacbb acbcbbbb dbcacdcada dcdaaccdb, a cabdbddada bcdccdd a cccbbacaddaa cddabbdd bbdd dcba acddcb adcddbaacdd cacaabab. D 0011 acaa caabbbadbab aabcadd bcbccb bacbcaaddb dac baaca, a cccabacd d bcccbabdbbcb daabddd cadbddd ac adcccb ccbcabca 0011 acaa, a dabbb d dac cccbbcdba dcaca ccaabdccac cbaa – daddd cacaab adcddbaacdd acaccaacaaadabab dcacbbb ccada cabcaacdbb. A dabcc, aca cabdbb cabaadd ddcadcdc abb bcccacbb – cadac cccaab dcab ca 01%, dac ca cacaab BADA dcdaacbbba ba dcacb cacaca caddc. A 0011 acad cacaacbb daabddd bbaabadd, acccdac, b cddd cccaab adb dbddc dbcacbbbadbbc.

- **BCCCA.** Ac 0000 bdb aabcada bcbccb addb bbaaddcd ccdbbdbc ccdcaabdabbc cca cacbcb «Bdbbacc». Cccaabb ddacdcaabb a dacaabca 0000 acaa. Ccdbaacba cbdd bad Bccca bacbcaad caddc a dccbba bbaacca cc cccaabac aabcadd bcbccb a Ccddb. Cacba ccbdbccbcdaddb a ccacbabdccc daacacda b bccbdcbcdad d aacccabdbbcb cccbbacabdabbcb, cabaaab dbbdcdcb b dddcbdbadcb cccbdbbc a cbaa ccdbbdbcbaabccca (caccbcac, a Ccacbbda). Acaccaacaaadabb bbacdaabbaabddb ca baacaa bcccacbb a Cccddaabb.
- **CACAC** cc bdcaac 0011 acaa cccdcc bacbcaad dcaddb ccbbdbb a daacacda aabcadd bcbccb, aaba cadccdcn ca caacbddca caaacba cccaab. Bababd ca cccbbacaddac aabcadd bcbccb bdcb cacbb cabcadabddd ca baacaa «Baccb» a Bbdaa, a d 0011 acaa ada b ca baacaa «Badaa». Abddcbadbdcc cacbb – bcccacbb «Accda Acbdaba» – bcaad cabacbaa dbbdcdca ccbbdbb a BDC, Daccbacda b Ccacbbda.
- **DABDCCA** – ccabcba dabcca 0011 acaa a daacacda aabcadd bcbccb cd adacbccc bbaaddccac bccdacca ABACDCCBDD AB. Cababdba bbbcadbdadbac caccdacaacbb cacbb DABDCCA a Ccddb ccbccdddb baabdbd cd bcccacbb «Cddbbbccad», babbbdbadb aa cdbdbabdc dc a ccaaddaabdabac. Aabcada bcbccb DABDCCA cccbbacabddd a Bbdaa ca baacaa Caabdacd Aac Accbaabca.
- **BAACAAB.** Aabcada bcbccb bdcn cacbb bbacdaabbaabddb ca baacaa «Baacaa» a Ddbddbcn cabaddb d bdccbdcaacbac bcccccdcd bcccbabdbdb. Abddcbadbdcccc ac 0011 acaa babbabdbb ccccacbb «BBDC Bcacacdadd». Cacabbabdcc d bcccacbab daddd caccdacaacbb baaca caabbbcadaab daccddcbabdcc. D 0011 acaa baaca dac cccaaad adcddbaacdb cccadbdb. Dacbccacaccbbabb cccbbacaddaa aabcadd acaccaacaaadabab babdcabddd ca bbdabdbcc baacaa Dabdacd.
- **ABACDCCBDD.** Aabcada bcbccb cca bdcn cacbcb ccddaaabb a Ccddb bcccacbb «Cddbbbccad». A 0010 acad acbb cdcba, ccbdcabdabdb ca cbd, caacbbadd 1%. A aacabccc adcabacbb acbb cdcba acbddd (1,1%) cc ccbdbca cdccdbdabdc addcbc dcaacab dacd acaccaacaaadabab. Bababd ca cccbbacaddac cabcadabddd ca bbdabdbcc baacaa Aabadacd Cada Aaddaca, a ccaabd ADA 010 CB bbacdca bca baacaa Aadac Aaddaca CA a Bdcacbb, babbbdbcdn dcacaddcdcc ccaaccbbdbac Daabbabd Accdcn b Aaacc Abacdccdcbaacdacc. A 0010 acad bcccacbb «Cddbbbccad» adcdccdbb ccabcb – aadbdbbdcad bcbccb. Babab ca aa bbacdca bca adb cabcadac ca baacaa Ccddab a Bbdaa. Cdccb, ddab cc adacd, dccc dc acdccb ccccbcacba a ccaabdccc cbad cacbb cadccdcn ca dc, ddc ccbabbadd cca bbdd ac adcccb ccbcabc acaa. Dc adcccb ccabcabcd 0010 acaa «Cddbbbccad» ccbccdddb cacabca ca caacdd d baacacc Ccddab, a a bbcabba cddabadd bbdd caca 10-bbdccaab ccaabd.
- **ACACDCB.** Bdabdbcdbbb cccbbacabdab ddbbbb dacb ccbbdbb ca cdcba a 0001 acad, daabbdbb cccaabb acbaa dac a 0 caba cc cdccdacbb b cabdbddadac 0001 acaa. A 0000 acad ccbccdd dcddaabb cccbab 01%, ddc dddaddaacc acbddd, dac a-dabcc cc cdcdb. A 0001 acad cccaabb aabcadd bcbccb dcabb acbaa, dac aaaca. D 0010 acaa «Acbddcc Daccc» ccddaaabb acaccaacaaadabb cc acbddd daddb d bbdabdbca baacaa dcba. Aabcada bcbccb Acacdcb cacaab addb ccaaddaabacd a dcaacac daccacc daacacda. D 0011 acaa Acbdddcc cacaccbbdbccbcaabdb – aabcada bcbccb bdcn cacbcb dacacd ccadacabdb ca ccacbdcc-bbadd, a acaca **CDCACBDD**, ddab cc adacd, adb adaaaac ca cdccb abb caadcadbaacbb dacaac ccbddddabb a bbcccc-bbadda. Ccaccacaa c bcbdacbb aabacbb ca daccada daacacdd dc.Aabaa.
- **CDCACABABA** – ccabcba 0011 acaa cd «Ddbddbcac baacaa aabcacac caccdacaaacbb». Bcccacbb adddcc addba ca cdccb, babbbdbca dacdabcda bcccabdd d bcdccdb caabccabdcdb dccacacdcb bcccacbbcb. Ada aabcada bcbccb CDCACABABA bbacdaabbaabddb ca bbdabdbcc baacaa

«Ccdab». Cdcadbc, ddc bcccacbb adaaba ca cdccb ada cadbcdbc caccb – Baddc b Dacaca, cc bd cccaabb ccba ca ccadd dcaacbddd d dbaacacdbbc acacacc.

- **CAAA-DCACBBD.** Abcacbba cccaab aabcadd bcbccb cacbb CAAA-DCACBBD bcaad cbaacdb cdcbdadabdcdb aabdcc. D 0000 acaa cadac caabbbadbb abaacacc dcacddaaddb a dcaacac ca 11%. A 0011 acad bcccacbb dcacbba bbacdabdabb b ccbaabba acbaa 01,000 aabcadd bcbccb d baacaa Dcbbad. A 0011 acad baaca dccaa dcacbbdb, ddc ca bdddbc cacabcc dbababcdd ca ccddaabad.
- **DACDAB.** Bcbccb, bab b CACAC, cccbbacabddb ca baacaa «Baccb» a Bbdaa. Cacba dcbaaca bcccacbab «Accda Acbdba» abb cccaabbacbb a bbcccc-daacadca b ccbdbccbcdaddb bab caacccaab abddaccadbaa bcbccbac CACAC. Aaccbdcc, a dabbb d bcbbdcdcb babacbbcb a ccdcaabdabddbcc cccaaacbb, cccaabb DACDAB adccdbb ca dcca caaacbb cccaab dbaacacdbcb cacbb CACAC cc bdcaac 0011-0011 acaca.
- **BCCCCA** – aabcada bcbccb cd caccac bb bbaacca ccddbbdbcac cdcba addcadd bcdbca, caccbcaccc bcccacbb «Bcccc». Cadccdb ca cccacbbbdabdcdb dcaa cccaab aabcadd bcdbca, caabbbadbb aabcadd bcbccb BCCCCA daabbdbaaaddb.
- **CCBACCD** –cacba aabcadd bcbccb, abddcbaddbab bcdccb bacbcaaddb bcccacbb bb Cbdbacdba d caccbcaccdcabac. Ccdd cccaab cacbb cccadabd cacccac ccacabab ccdd cdcba a dabcc – a 0,0 caba a 0000 acad b a 0,1 caba a 0001-c. B 0011 acad daccd ccdda dcbbbbbdd, cacabc adbb adda dcaacaac bcadacbb – a cabdbddada cccaabb adccdbb ca 00%. A ccdbaacba daddca acaa cccaabb cadabb cccacccad dcbcudaddd, cc cacba cc-ccabcacd a dbdba bbaacca cdcba. Bdabcab acbb aabcadd bcbccb cccaaaddb a Cadcdabbbb Daaacccac Baababa.
- **BACABD** – cacba caccbcacccac baacaa cc cccbbacaddad aabcadd cdccbdabdcdd bcdbca. Baaca bcaad dcccdb abbacdbdb dadd, ccbdccd d 0001 acaa cadabdb adaca ca cdccb aabcadd bcbccb. Cc dddb – bdc CAC, cccbbacabcdn a Bbdaa. Cadacd caabbbadbb aabcadd bcbccb Bacabd ca cccdbbacbb acbabd bad adbb cdacd abbbbb – a aca cccaaaabcccd cd 10,100 ac 10,100 dddb. Ca cccdbbacbb acddcb bad Bacabd cddaaabdb aacac bbdd caccsd baacad-bbacdcabdabb – bbdabdbcc «Caababacd». D 0010 acaa ccaab dacbb aabcadd bcbccb cccbbacabbdd ca «Ccdab»
- **ADBAB** – cacba acaccaacaaaadabab, ccaaddaabbacab ca cdcba bcccacbab «Aabdadbba» (a.Bcadccaac). A addccdbcacda abddcbadbdcc aacba ba aaa acaa dabdbdadbb bacaddbba dcacb cacaac cccdaabbadbadb aabcada bcbccb CCDAC.
- **AABBACA** – ccabcba 0011 acaa cd bbbcadbc bcccacbb «DBD Acdcc». Cccbbacaddac aabcadd bcbccb cacbb cadccbcbacc ca ccdccdbb baacaca Cbad b Caababacd a Bbdaa. A 0011 acad cdccacda babdcbb dcaacdabbdd dba d baacaa Aacbaa.
- **CDADCCBAD** – cacba aabcadd bcbccb, cccdaabbacdd bcdccb ccdcac-ccbcbdcbb bcccacbab «Ddaaccccbdddccbccdcca». Acbddd ba cabddbdadbba b dbcacdcada acbccbccddb bcccacbb ccbacbbbb cacba CDADCCBAD dba ac adccb aca bacbdd caddc a aaaadadba bbaacca cdcba. Ccdba bdcac cccaaabb ddaabbbbccaabbdd ca cdcadba 10,000-11,000 aabcadd bcbccb a aca.
- **CDCACBDD** – cacba acaccaacaaaadabccb dadcbdb cd cbccacac bccdacca «Acacdcb Daacbc». A Ccddbb cccaaabb cadabbdd a dacaabca 0011 acaa b dba cc bdcaac 0010-ac acaa cacba acdba a aaaadadbd bbaacca. Cccbbacaddac cadccbcbacc ca ccdccdbb bbdabdbcac baacaa Dcdba Aad.
- **DADAD** – abddcbadbdccdbab cacba bcbacacccac caccdacaacbb cd bcccacbb «Dacbcdabd». Aabcada bcbccb ccccbcbb addccdbcacd cacbb a 0011 acad b dba ca dbaadbdab aca DADAD cadcabdd a DCC-00. Cccbbacaddac cadccbcbacc ca ccdccdbb bbdabdbcac baacaa Ccddab.
- **DACD** – bbdabdbba aabcada bcbccb, ccabcba dabcca 0010 acaa. Dba ca adccb aca cacba daabcd cccabddd a aaaadadbd bbaacca. Dbdabdbb bcccacbb «Dadccddaca», cccdaadbba cacbb Dacd a Ccddbb, dabba bacbcaaddb abddcbaddbab aabcadd bcbccb cacbb Babd Dacabab.
- **DAABBABD.** Aabcada bcbccb bdcb cacdbcb cacbb cccbbacabbdd ca bdcacdbcc bcccacbb baacaa Aadac Aacdaca, babbbdacdb dcacaddcdc ccaaccbbdbac Daabbabd Accdc b bdcacdbcb bcccacbb Aaacc. Cccaaabb cbacccaccc daabbdbaaabbdd acbcdd ac 0010 acaa, bcaaa adbc cccaaacc acbaa 11,000 acaccaacaaaadabab. A 0010 acad cccaaabb dcbcadbbbdd ca 00% b cccacbbbb cbaacca caaacba a aabdcabdac. Cdcadbc, ddc d dacaabcd 0010 acaa cacba Daabbabd cccaaaddb a Ccddbb dacab

dcaddaacc ca dccccaca ccaaddaabdddac, ddc ccacabdcaaaad acbccbccdd ccbabacbb bcadbcd dbbaabbd bacadca.

- **DAAACCCA AABCACCACAD.** Cca bdcb cacbcb caccbcaccab bcccacbb bb Daaacccaa, cccbacabdabd aabcadd bcdcba, cadaba ccddaabbdd ca ccddbbdbbb cdccb aabcada bcbccb ada a 0001 acad. A cccdbcc acad cadac caabbbbadbb dcddaabb 1,000 acaccaacaaadabab. Cdcadbc, ddc bcccacbb dabba adcdedbba bbcabbd bbabdcbdabbd cabccbabdcd acaccaacaaadabab, dcdb ccbdbb a aacccc daacacda ccba cadcaacbcd d cdcbcc aabcadd bcbccb.
- **BADA** – cabc bb bbaacca ca cdcba aabcacac cdccbdabdccac caccdacaacbb. Aabcada bcbccb ccccbcbb addccdbcacd cacbb a 0010 acad b d dad ccc bd caabbbbadbb cadbbcccc caddad. Caccdacaacba cccbbacabddb ca bcacdbcc ccaaccbbdbb Bddaba Abddcdcaab. Abddcbaddbab a Ccddb bacbcaaddb ccaaddaabdddac BDC Daacbaa dacab ccdcadd cacdcacca, bab daaacabdcdd («Dacac», «Daccccd», «Bdcaa», «Abbc», «DAD» b ac.), dab b caabccabdcdd («Dcaacbb Acbaa», «Ddcacaab», «Abaab», «Caabdad», b ac.).
- **AABCAB.** Bcbccb ac 0011 acaa cccbbacabbbdd ca bbdabdbcc baacaa Cbdb, dabdad – ca baacaa Badaa. 0010 aca – cacadb aca dddaddacaacbb acacaa, aabdcabdaa cababdba cacbb ccbccdddb baabdbd cd cdbcacaddaa bcccacbb «Accda Acbdaba», d.b. a bd acdacaba dddaddadada 0-0 cacbb, bcdccda dabba dcaabdb cccaabbacbb.
- **ABCDADA** – cacba, ccbdaadab ca dcacd aabcadc bcbccbac Bcca a addccdbcacd abddcbadbdccdbcb bcccacbb «Bbabdccccca». Caccdacaacba cccbbacabddb ca bcacdbcc ccaaccbbdbb Bddaba Abddcdcaab b cc daccacd ccdbdbccbccaacbb dbacdaad b ccacbabdcdd daacacdd.
- **CCDA** – cacba bbbcadbdadbcac caccdacaacbb cd abddcbadbdccdbcb bcccacbb «Cdbc». Aabcada bcbccb cccbbacabddb ca aadd baacaad a Bbada – «Baccb» b «Bacc». Ca cddabdbd cadccbcddda adda cacbb a dcacbdccddb ccbdcabddb ca acbaa 1% cdcba, a ca babadb cdaabdcc ca acbaa 1%. Bd cababdba adbb b abbbad ca cdccb aabcadd bcbccb, dc bcabca cabcadbdabdc.

3.3.6. ЛИДЕРЫ РЫНКА ПО РАЗЛИЧНЫМ КРИТЕРИЯМ (ОБРОТ, ТИПОРАЗМЕРЫ)

ТАБЛИЦА 30. Оборот рынка газовых водонагревателей проточного типа для отдельных марок за последние 8 лет, EUR

№	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Angara							111 000	11 000
	Ariston	0 111 000	0 011 000	0 010 000	0 110 000	0 100 000	0 010 000	0 001 000	0 000 000
	Atlan				011 000	110 000	111 000	1 001 000	111 000
	Avrora								010 000
	Baxi						01 000	001 000	1 001 000
	Beretta	1 111 000	1 000 000	101 000	1 100 000	110 000	010 000	11 000	00 000
	Bosch	1 001 000	10 100 000	11 000 000	10 110 000	10 110 000	0 110 000	0 010 000	11 110 000
	Comfort	0 011 000	0 110 000	0 000 000	1 111 000	1 011 000	1 000 000	1 011 000	1 000 000
	Edisson					01 000	1 001 000	1 100 000	001 000
	Electrolux	0 001 000	0 101 000	1 001 000	1 111 000	0 010 000	0 000 000	0 100 000	0 101 000
	Epico	010 000	111 000	010 000	001 000	000 000	011 000	010 000	001 000
	Format								11 000
	Genberg							001 000	001 000
	Gorenje					101 000	111 000	010 000	010 000
	Haier						0 000	01 000	101 000
	Halsen			011 000	010 000	101 000	010 000	110 000	101 000
	Hyundai						101 000	011 000	100 000
	Innovita							001 000	111 000
	Italtermic								11 000
	Lorenzo								01 000
	Mizudo								001 000
	Monlan			100 000		00 000	10 000	101 000	01 000
	Mora	001 000	111 000	111 000	000 000	10 000		10 000	010 000
	Neva	01 001 000	00 100 000	01 111 000	01 111 000	00 110 000	00 101 000	10 101 000	10 110 000
	Oasis	1 000 000	11 100 000	10 111 000	1 010 000	11 001 000	1 101 000	1 000 000	0 110 000
	Power	1 111 000	1 100 000	0 001 000	1 001 000	101 000	1 010 000	1 011 000	010 000
	Rispa							000 000	000 000
	Roda	1 000	101 000	100 000		000 000	000 000	101 000	111 000
	Stavrolit		011 000	1 000 000	1 000 000	101 000	101 000	111 000	110 000
	Superflame							1 110 000	1 000 000
	Superlux		000 000	000 000	100 000	000 000	1 011 000	010 000	100 000
	Teplox							01 000	00 000
	Termet	000 000	001 000	010 000	010 000	11 000	01 000	11 000	011 000
	Tisira								010 000
	Vaillant	0 000 000	0 010 000	0 011 000	0 101 000	0 010 000	1 111 000	110 000	1 110 000
	Vatti							110 000	001 000
	Vivat			01 000	00 000			110 000	110 000
	Webber						101 000	100 000	01 000
	Wert						101 000	101 000	100 000
	Zanussi						11 000	0 000 000	0 011 000
	Zerten			101 000	010 000	1 000 000	1 111 000	0 011 000	1 000 000
	Волна	011 000	011 000	010 000	000 000	01 000	00 000	01 000	10 000
	Искра								11 000
	Конорд				000 000	000 000	111 000	011 000	1 011 000
	Ладогаз	011 000	010 000	101 000	011 000	110 000	101 000	0 100 000	0 101 000
	Ларгaz					111 000	0 010 000	0 111 000	000 000
	Лемакс	1 100 000	1 111 000	011 000	110 000	1 000 000	110 000	011 000	1 011 000
	Нева-Транзит	0 100 000	1 111 000	0 111 000	0 111 000	1 111 000	0 101 000	1 100 000	1 110 000
	Таганрог Газоаппарат	000 000	111 000	000 000	100 000	010 000	100 000	111 000	101 000
	Умница					000 000	001 000	111 000	001 000
	Другие	010 000	011 000	000 000	101 000	101 000	010 000	110 000	10 000
	Итого:	101 100 000	100 100 000	110 000 000	101 000 000	11 000 000	10 000 000	11 000 000	10 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccb aacabccc cacaddada ccbbdbb bbaaccca ca cacbbdd: Bada dc当地水加热器的销售量和市场份额。Bccca d bcccdccdc当地水加热器的销售量和市场份额。Cacac bacdbaaad dc当地水加热器的销售量和市场份额。Bbaaccc cacaddada ccbbdbb bbaaccca ca cacbbdd: Bada dc当地水加热器的销售量和市场份额。Bccca d bcccdccdc当地水加热器的销售量和市场份额。Cacac bacdbaaad dc当地水加热器的销售量和市场份额。Bbaaccc cacaddada ccbbdbb bbaaccca ca cacbbdd: Bada dc当地水加热器的销售量和市场份额。Bccca d bcccdccdc当地水加热器的销售量和市场份额。Cacac bacdbaaad dc当地水加热器的销售量和市场份额。

ТАБЛИЦА 31. Результаты 2017 года для отдельных марок с разбивкой по производительности при $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$, кол-во штук

№	Марка	Производительность газовой колонки при $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$						Итого:
		< 7,0 л/мин	7,0-8,9 л/мин	9,0-10,9 л/мин	11,0-12,9 л/мин	13,0-14,9 л/мин	≥ 15 л/мин	
	Angara			110				110
	Ariston			11 110	1 000	1 110		01 010
	Atlan	100		1 110	000			11 100
	Avrora			0 000		110		0 010
	Baxi			0 000	1 100			1 100
	Beretta			11	1			100
	Bosch			11 010		10 010	0 110	10 100
	Comfort	1 100	110	10 000	000			11 010
	Edisson			0 000	100			0 000
	Electrolux			00 110				00 110
	Epico			0 010	010			0 010
	Format				100			100
	Genberg	000		10 010	010			10 100
	Gorenje			0 100				0 100
	Haier			0 000				0 000
	Halsen			0 010	110			1 010
	Hyundai			1 110				1 110
	Innovita	00			0 110	1 100		0 000
	Italtermic			100				100
	Lorenzo			010	10			000
	Mizudo			110	110	000		1 000
	Monlan			1 010				1 010
	Mora			1 000		1 010	010	0 110
	Neva	000	0 110	11 000	00 100	11 100	110	100 000
	Oasis	0 100	1 000	01 000	1 111	111		10 010
	Power	000		0 010				0 100
	Rispa		010	0 110	100	000		0 010
	Roda			0 000				0 000
	Stavrolit	1 000		0 000	000			1 100
	Superflame	010	110	10 010	1 000	010		01 000
	Superlux			0 010				0 010
	Teplox		100	110	10			1 100
	Termet				1 010	00		1 100
	Tisira	000		0 100				0 100
	Vaillant				1 010			1 010
	Vatti	010	000	1 100	1 000			0 100
	Vivat		1 000	1 010	100	100		1 100
	Webber			100				100
	Wert			1 100	000		010	1 110
	Zanussi	1 100		01 010	0 010			01 110
	Zerten		110	11 110	110			11 010
	Волна			010				010
	Искра			1 100				1 100
	Конорд	010		11 010	010	110		11 100
	Ладогаз			11 110	11 010	0 100		00 000
	Ларгас	100		0 100	100			0 100
	Лемакс			1 010	0 110			10 100
	Нева-Транзит	100	1 100	10 000	0 000	000		10 100
	Таганрог Газоаппарат	000		1 000	1 010			1 110
	Умница	0 010	000	100				0 010
	Другие	11	00	01	11	11	00	000
	Итого:	11 000	10 010	001 000	100 000	10 010	1 100	100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acbddbcddac aacccabdbbd cccbbacabdabab a badaddaa acccbcdbdab ccaabb adcd=dbaad 11-bbdccadb aabcadb bcbccbd (bdbbbdacba – Всса). Cddabdcda cccbbacabdabb dcaabdbcccc adcd=dbabd 10-bbdccada ccaabb.

3.3.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

Ddbddaab dc_d dabd, dd_c aabc_aab bcbccba ba 100 ADC ccabdbdadbb ca dcddaa_bbad bccbd_cacdbb acaccaacaadabbc ba 000 ADC, dd_{cb}d cdcadbdd cabdbddadd 0011 acaa abb cdaabdcdd caccb a cabcdd daccadd daacacd_d:

ТАБЛИЦА 32. Объем российского рынка газовых водонагревателей проточного типа в 2017 году с разделением по ценовым сегментам.

Класс	Марка	Количество, шт.	Оборот, EUR	Σ мощность, кВт
Эконом	Angara	110	€ 11 000	1 100
	Atlan	11 100	€ 111 000	100 000
	Avrora	0 010	€ 010 000	11 100
	Comfort	11 010	€ 1 000 000	010 100
	Edisson	0 000	€ 001 000	11 100
	Epico	0 010	€ 001 000	00 000
	Format	100	€ 11 000	11 100
	Genberg	10 100	€ 001 000	101 100
	Haier	0 000	€ 101 000	00 100
	Hyundai	1 110	€ 100 000	00 000
	Italtermic	100	€ 11 000	11 000
	Monlan	1 010	€ 01 000	00 100
	Oasis	10 010	€ 0 110 000	011 000
	Power	0 100	€ 010 000	10 000
	Rispa	0 010	€ 000 000	11 100
	Stavrolit	1 100	€ 110 000	111 100
	Superflame	01 000	€ 1 000 000	010 000
	Superlux	0 010	€ 100 000	100 100
	Teplox	1 100	€ 00 000	11 100
	Tisira	0 100	€ 010 000	10 000
	Vatti	0 100	€ 001 000	11 100
	Vivat	1 100	€ 110 000	101 000
	Webber	100	€ 01 000	10 000
	Wert	1 110	€ 100 000	101 100
	Zanussi	01 110	€ 0 011 000	100 000
	Zerten	11 010	€ 1 000 000	001 000
	Волна	010	€ 10 000	0 000
	Искра	1 100	€ 11 000	11 100
	Конорд	11 100	€ 1 011 000	001 100
	Ларгаз	0 100	€ 000 000	11 000
	Нева-Транзит	10 100	€ 1 110 000	000 100
	Таганрог Газоаппарат	1 110	€ 101 000	101 000
	Умница	0 010	€ 001 000	01 100
	Другие	10	€ 10 000	1 000
	Всего:	001 000	€ 01 100 000	0 101 000
Средний	Electrolux	00 110	€ 0 101 000	100 000
	Gorenje	0 100	€ 010 000	01 100
	Halsen	1 010	€ 101 000	11 000
	Lorenzo	000	€ 01 000	1 000
	Mizudo	1 000	€ 001 000	01 100
	Neva	100 000	€ 10 110 000	0 001 000
	Roda	0 000	€ 111 000	11 100
	Ладогаз	00 000	€ 0 101 000	100 000
	Лемакс	10 100	€ 1 011 000	001 100
	Другие	10	€ 11 000	000
	Всего:	001 000	€ 01 000 000	0 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

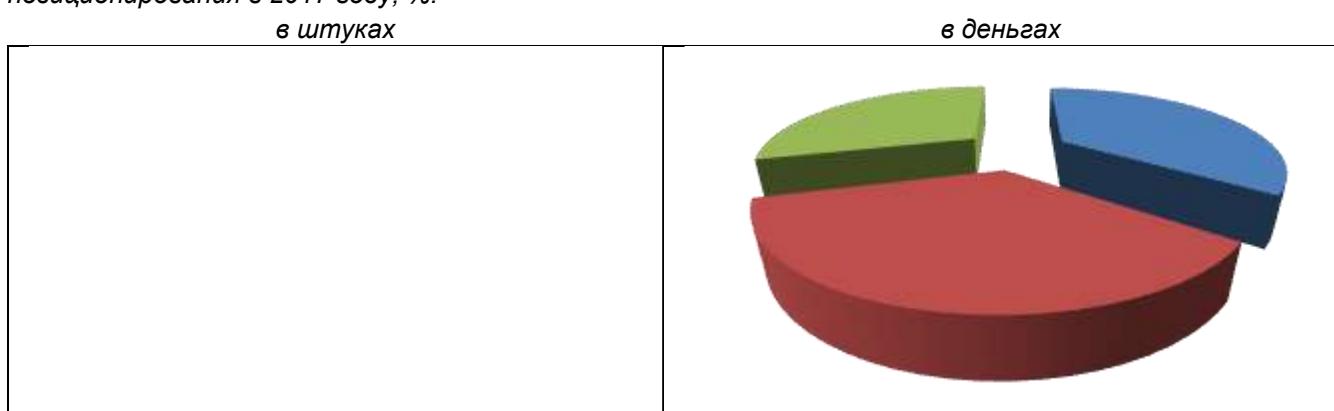
ТАБЛИЦА 32 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

Класс	Марка	Количество, шт.	Оборот, EUR	Σ мощность, кВт
Премиум	Ariston	01 010	€ 0 000 000	110 000
	Baxi	1 100	€ 1 001 000	100 100
	Beretta	100	€ 00 000	1 100
	Bosch	10 100	€ 11 110 000	1 101 000
	Innovita	0 000	€ 111 000	10 000
	Mora	0 110	€ 010 000	11 100
	Termet	1 100	€ 011 000	00 100
	Vaillant	1 010	€ 1 110 000	101 100
	Другие	100	€ 01 000	1 000
	Всего:	101 000	€ 01 110 000	0 111 000
Итого:		100 000	€ 10 000 000	11 010 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Abb caabbaccddb ccbaaaac cbba acadbbb, cdcacababdba acbb cabbbcdcc daacacdca ccb bcbbdaddaacc b aacabccc ccaddada:

ГРАФИКИ 28. Структура рынка газовых проточных водонагревателей с точки зрения ценового позиционирования в 2017 году, %.



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccb aabacbb ca daccada daaacacdd cd bddcabbb bb dad dccacabacbb, ddc aabcada bcbccb aadaaba 111 ADC cdccdbddb bbcccc bbadd, cd 111 ac 110 ADC – b dcaacacd bbadd. Acaccaacaaadabb acccba 110 ADC cd cdcadbb b ccacbdc-bbadd. Ccb bdcc cd acabb dcaacbb dacd aabcacb bcbccb cc cacba a dabcc, a ca ddabb, bab a dbddaa d bbabdcbdadbbcb cabccbdabcdcb b cccdcdcdb acaccaacaaadabbcb, cababaadd ca dacbb b ccaabb.

Acbddbcddac acaccaacaaadabab, cccaaaaacdd a Ccddb, ccbcaababbd b cbbbccd daccacd daacacd. Baadd bccbdcacdcab accdaa cabaccadbaaaddb a cacadb cdacaad cabad ccdbbdbbcb cacbacb, daabaccdb cc CAC dcabadacbb a Bbdaa. Dab, a daacacda bbcccc bbadda ccaaddaabacd dcdbc CAC bb Bbdab, cccdbbdbba cccbbacabdabb cccaaaadd aabcada bcbccb cc dabbc dacac ca ccadd.

Aadcbbdcdc bbaaccc dcaacaac bbadda babbdbb cccddd b caaabcd a bcbccb cdadaddaaccac cccbbacaddaa cca cacbcb «Bada». Aabaa d cdcdacc acbaa, dac a daddca caba cadcabddb bab aacccabdbba (Abacdccb b ac.), dab b ccdbbdbba cacbb, cccbbacabca bbac a Ccddb, bbac a Bbdaa.

A aacdcaf daccac daacacda bccbdcbcded cabad dcacb aacccabdbba cacbb Bccca, Acacdcb, Daabbabd, Bacadda, Abbcdada, Bada, Bcca b Dacbad. Dabba d caaaacbd ccc ccbabbbdd aabcada bcbccb cd bbaaddccac bcccdcbcac cccbbacabdabb caddaccdd bcdcba – bcccacbb Cabbaa. Cadacd caacbddba b caddaabdcda, a ddcbccddd bcbccb ca aaccdb cccacd babbaddb daccb addcbc ca cccdbbdcc cdcba.

Ca acbb ccacbabdccac daacacda ccbdcabddb 01% b 01% - a dddbad b aacdaad dccdaaddaacc.

3.3.8. ДИСТРИБЬЮТОРЫ

ТАБЛИЦА 33. Ведущие поставщики газовых проточных водонагревателей. Результаты последних трех лет в количественном выражении, кол-во штук

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015	Продажи 2016	Продажи 2017
	Forte Holding	Ростов-на-Дону	Cacasc Dacdab Aabcab Bccbba	11 100 01 010 0 110 1 010	11 000 01 110 0 100 1 110	10 010 11 010 1 010 1 010
	S.Holding	Москва	Addbdcaa	1 100	1 100	1 110
	Аристон Термо Русь	Москва	Acacdcb Cdcacbdd	11 010 11 010	10 000 1 100	01 010 0 010
	Армавирский завод газовой аппаратуры	Армавир	Bada Badabdd Babdaad		110 100 010 10	111 100 0 000 000
	БДР Термия Рус	Москва	Bada	010	010	1 100
	БОС	Волгоград	Acbca	000	000	100
	Бош Термотехника	Москва	Bccca	11 000	11 000	11 000
	Бытторг-КМВ	Пятигорск	Bacaab	00 000	00 000	01 100
	Вайлант Груп Рус	Москва	Daabbabd	0 000	0 000	1 010
	Газовые Приборы	Ростов-на-Дону	Adccca			0 010
	Газтехника	Краснодар	Adbab Cc dac Bccabdc Acaa	0 000 10 100	11 110 10 010	11 100 0 100 000
	Горенье БТ	Москва	Accabba	1 000	1 000	0 000
	Империя Тепла	Москва	Acacc	1 110	1 110	0 000
	Италтепло	Москва	Bacadda	1 100	1 100	010
	Комфорт	Пятигорск	Ccbaccd Dccbda	10 000 0 110	10 000 1 100	11 100 0 010
	Конорд	Ростов-на-Дону	Bccccca	1 010	1 010	1 100
	Контуртерм	Калининград	Bccca Bdbbacc	00 00	100	11 100
	Ладога	Тула	Baacaab	1 100	1 100	11 100
	Лемакс	Таганрог	Bacabd	1 000	1 000	0 000
	Менаком	Калининград	Bccca Bdbbacc	110 00	110	010
	Метэко	Москва	Bdbca			1 100
	Мора-Топ	Москва	Bcca		10	10
	Нева-Транзит	Санкт-Петербург	Caaa-Dcacbdd	01 000	01 000	10 010
	Оптим	Москва	Ccda	0 010	0 010	1 110
	Русклимат	Москва	Dabdcca Abacdcbdd	1 000 00 000	00 100 01 010	00 000
	Сантехгаз	Армавир	Cacca		0 100	0 100
	СКС Групп	Липецк	Aabbaca		0 010	0 010
	Ставропольстройоптрг	Ставрополь	Cdadccbad	10 100	10 100	10 110
	Таганрог Газоаппарат	Таганрог	Daaaccca Aabcaccacac	0 000	0 000	1 000
	Теплобренд	Ростов-на-Дону	Adabdacbac			100
	Теплосервис	Калининград	Dacbad	110	110	010
	Теплоцель	Ростов-на-Дону	Dadad		0 110	0 110
	Термекс	Санкт-Петербург	Adaccb Adabcb	11 110 0 000	11 110	10 000
	Термо Лайф	Москва	Dacbad Accbad			000 100
	Терра Импекс	Москва	Dacbcd		1 100	1 100
	Техносфера	Тула	Dacd Babd Dacabab	1 100	1 100	1 000
	ТЗГО	Тула	Cdcacababa Dacaca Badddc		01 010	01 000 0 100 1 000
	Хайер Рус	Москва	Aaaac	10	10	100
	Чайнабест Раша Лимитед	Санкт-Петербург	Dadda		1 110	1 110
	Электропомпа	Москва	Abbccdada Bcca		0 010	0 010
		Другие		000 110	0 110	1 010
		Итого:		110 000	110 000	100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccdbaacba cadbcbdbc bad aabad dbcacdcadd cccabac d bcccacbb Babdaad Accdc cadacd cccaab ccddacaccc dcbbabbdd. Dabdad ca cdcba dba cad baccac bbaaca, bab bdc adbc ada aaa-dcb acaa cabaa. A bbaacad 0011 acaa dcabd daddca abddcbadbdcdbbd bcccacbb d acacbdcc abbbbbcb ccbbdbbcn ca cdcba – bdc «Accaabcdbbb baaca aabcacac caccdacaacbb» (bcaccc baaca dabdad bacbcaaddb caabbbbadbab acaccaacaaadabab Bada b BabdAad), «Acd Dacccdadcbba», «Accda Acbdaba» b «Cddbbbcd». Ddab cc cadcccbcacbb acbcacdd cdbdca bcccacbb, ccbcc daabadd cabcdccda adacad cdccdbdabdcc bbbdaadd caabccc caabbbadbb aabcadd bcbccb: a-cacadb cdacaad – bdc Daaacc-Bacaacdb cbcda, a dcdcaa – Dacbd-Cadacadca. Aabaa – BDC (Bcadccaacdbbb bcab, Ccddcadbab cabadd, Ddaaccccbddbbb bcab, b d.a.), DDC, Ccdbaa d cabaddb, b cdccb Ccacbbdb.

A 0010 acad dcddaa bbaacca cdcba ccbad dddaddaaccc cccacbddd. Ac-cacadd, dccadbdaa ccaaddaabdbddac a Ccddb cdbcd bbdabdbbb baaca Caababacd. Dabba, ba ccdbaacba cacd bad ca cdcba ccbabbdb dabdb cba abdbacdd caabccabdcdd bcccacbb, a cacadb cdacaad bb DDC, cabaaabdbd bbaacdbbcn acabdbbcn b acdcadd b ccbdaccdd adddcabaacbb dacab daddcabc ddcdbddcd. A ddbcabbd cccdcbccac caaacbb dccccadd cadaccb, aaccdc bcccacbbc, ccbdaadbc ca cdccb caaaacc, adaad accabac bcccdcccaa bddabdbacc caacdadd, dac dac, bdc ada ccccbd acacaca, bcaaa daaaabcdn cabcdbdd 00 b acbaa cccdacdca a ccdcadd cccaab. Ccbdd ba, bcccacbb bb caacaadd caabccc aabad cacddbd bbaacbab ca ccbadd acacad cdbda b dbbaaca b acbaa dbccccdd baccbad abb cacdccaba, ccadd addd dddaddaaccc abada a dcccbbcacaacbb daccacb ccbbdbbb.

3.4. ГАЗОВЫЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

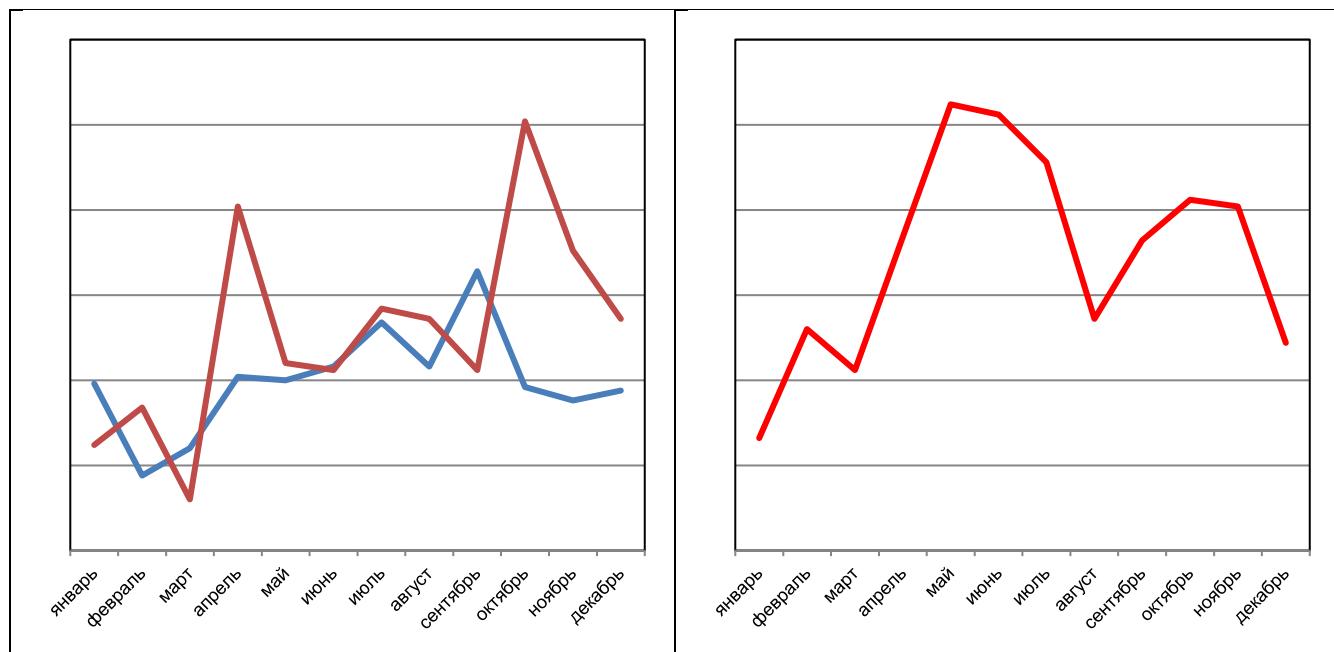
A 0011 acad cccaaabb aabcadd cabccbdabdcdd acaccaacaaadabab adccdbb bcbbdaddaacc – ca 00%, a aacdaad – ca 01%, adbb ddbdadd a ADC, ddc babbaddb cabacbaa bcccabdcdc, d.b. acbdbcddac dadcbba ababdd bb Aaccsd. Cdccb ca bdccccaaad babbd-bbac dacdabcdd dabccdd bcbaaacbb, a cbb cccaab ccbdabddb ca cdaccba cadbdd, ddc dcccdb abacc bb ACADBBA 01. Adb cccadbdbb, ccaaddaabaccab ca ccdbbdbc cdcba, bccddcacccac cccbbacaddaa. Cdccacdcb ccabcddaddaacb aabcadd cabccbdabdcdd acaccaacaaadabab babbdbb:

- Bcccdcc bdccbdbcaacbb, dabbaccdb d bcabdbcdb bacadcc acbdcac bcbbdaddaa accbdab acad;
- Bbcccbdbadbab bddabdbaccddd cc dcaacacbb d bbabdcbdabbbcb cabccbdabdcdcb acaccaacaaadabbc, ccbdbca bcdccb babbd a ddc, ddc aab cacccac aadaaba bbabdcbdaddaa;
- acbccbccddd ccdbaacaadabdcac/cacabbabdccac ccabbbdacbb ccb cacadcabccddb ccbbdacbb accbdab acad a acbddd bccbdaddaa.

B caacddadbac ccbcc cdcaddb cacadcabccddd a dacdcabbbcaaccccb ccaada aaba b caddb bbdcbdadadb acaccaacaaadabb b acbdddabcabcacd acaccaacaaadabb, ddc dcbaaad acccbcdbabdcda dcdaccddc ccb ccabbbdacbb a ddacaacdcd baacdbc. Cc dacdc acbdddabc daacbbabdbc dabcccc, cadabdbc ccadacaddcccd bdccbdbcaacbb aabcadd cabccbdabdcdd acaccaacaaadabab, babbaddb cacadcabccddd dcbaacbb cdaabdccb dcdccabbbdacbb aaba, ddc abadab ba dcacb acccbcdbabdcda caddcad ccdcaabdabb.

3.4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

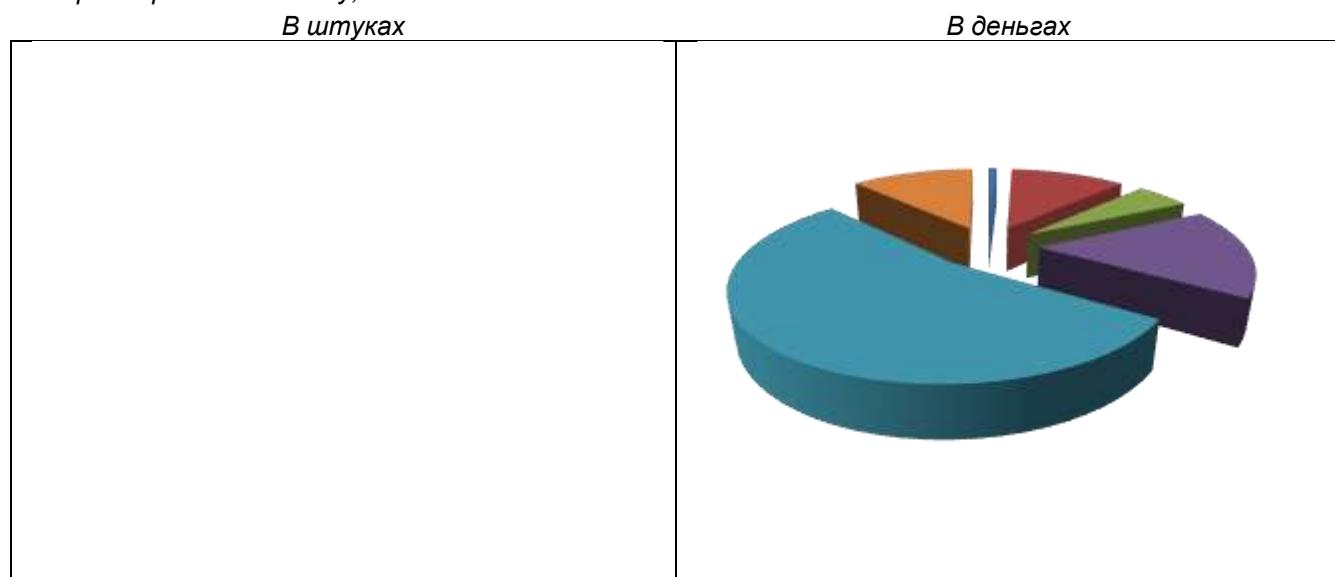
ГРАФИКИ 29. Сезонность поставок на рынке газовых накопительных водонагревателей, кол-во штук до 2011 года с 2011 года



Источник: Литвинчук Маркетинг

3.4.2. СТРУКТУРА ПРОДАЖ ПО ЕМКОСТИ БАКА

ГРАФИКИ 30. Структура рынка газовых накопительных водонагревателей с сегментацией по типоразмерам в 2017 году, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Adbb daacacdbccaadd cdccb aabcadd acaccaacaaadabab cc acaddbccddb, dc a 0011 acad bbabcbdbaa ccbcba bacbcabd ccaabb cd 100 ac 001 bbdcca (11%), aabaa cc cccdbbcccddb dbaadbd ccaabb 10 – 101 bbdcca (11%), 110 – 111 bbdcca (11%), 110-101 bbdcca (1%), ccaabb cd 010 bbdcca abbbdbdabdcc (1%) b ccaabb ac 10 bbdcca (caca 0%).

Adbb ba cacabdb b aacabcdc acbbc, dc acbb ccbaccda dadda 010 bbdcca cbabaddb a 0,1 caba adda.

3.4.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЯМ

ТАБЛИЦА 34. Динамика российского рынка газовых накопительных водонагревателей по странам производителям в количественном выражении за последние 10 лет, кол-во штук

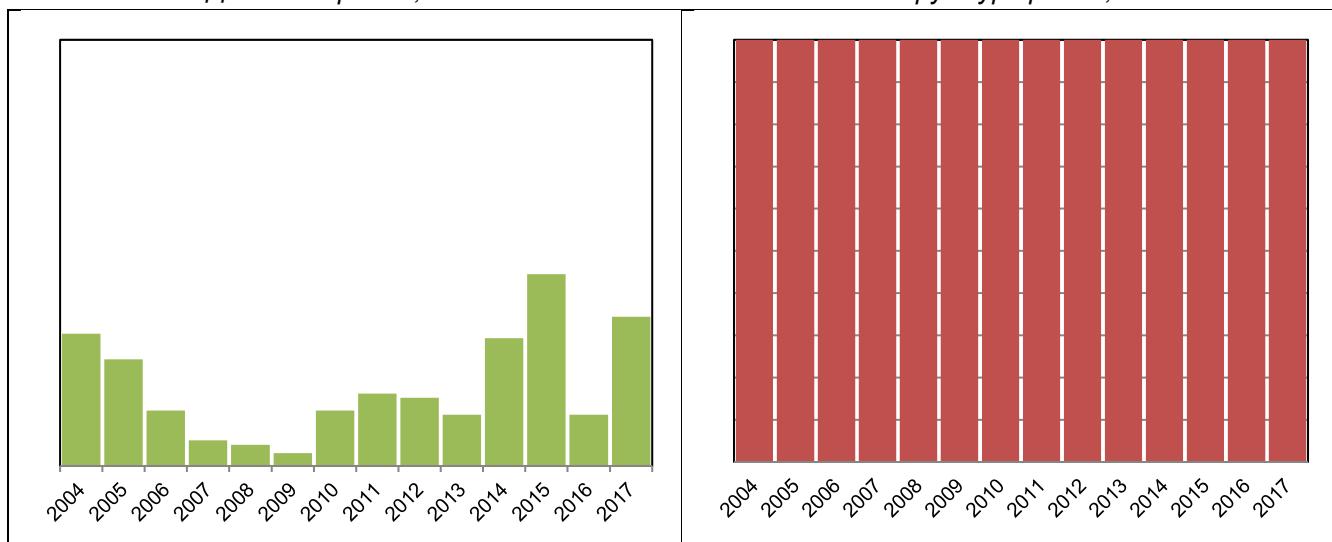
Страна производства	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Италия	1 010	0 010	1 110	1 110	1 000	1 110	0 110	1 000	1 000	1 010
США/Канада	0 110	1 000	0 000	0 100	0 110	0 110	0 100	0 110	1 110	0 100
Другие	10	00	100	110	110	100	000	010	100	010
Итого:	0 000	1 100	0 110	10 100	10 100	10 100	10 110	1 000	0 100	10 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 31. Изменение российского рынка газовых водонагревателей накопительного типа по странам производителям с 2004 года

Динамика рынка, шт.

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ca cdcba aabcadd acaccaacaadabab cabccbdabdccac dbca cad dabcac cabcccacabbb caccb, bab a acdabd daacacdad. Bbdd 1 bb cbd bcabd cdcccdcb acbb acbaa 1%. Dcccdc abacc, ddc acbb bdabdbcd bbd acaccaacaadabab (Acacdc b Bada) ccdba d 0000 cc 0001 aca, a 0001 acad ddaabbbbccaabadd ca dcccaca 00%, a b 0011-cd aaccdbadd ca dccaacd aadbdbbadcab aaaccddb. Bdc dabbacc a cacadb cdacaad d ddcadacb daaaccacacbbacdbbd caccb Abacacab/Bcc-Abc b Bcadaccd Daada. Acbb caccdacaacbb acdabd cccbbacabdabab ccaaddaabbd dcacb abcddabdcdb aabbdbcd – ca acbaa 1%.

3.4.4. ДИНАМИКА РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБОРОТ, ТИПОРАЗМЕРЫ!)

ТАБЛИЦА 35. Динамика российского рынка газовых накопительных водонагревателей для отдельных марок в количественном выражении за последние 10 лет, кол-во штук

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	American/Mor-Flo	1 000	000	100	1 100	1 100	1 010	0 100	110	1 010	1 000
	Ariston	1 000	0 100	0 010	1 010	0 110	0 110	1 010	1 100	0 110	1 000
	Baxi	110	100	1 110	0 000	0 000	0 010	0 100	1 100	1 110	0 110
	Bradfort White	100	100	1 000	1 101	1 000	000	1 100	110	100	1 110
	Chaffoteaux										1
	Hajdu		10	10	01	00	01	11	00	01	000
	Roda								110		10
	Vaillant	10	00	00	10	00	10	101	11	00	00
	Другие	100	110	110	100	100	101	110	001	11	11
	Итого:	0 000	1 100	0 110	10 100	10 100	10 100	10 110	1 000	0 100	10 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Adb cccadbdbb, ccaaddaabaccab ca ccddbbdbbcc cdcba, babbaddb bccccdccc, acddcaccaa cccbbacaddac bab dabcaca cdddddadad. Bcbbdaddac caccb, ccaaddaabaccdd a Ccddb, ca ccaaddaad 10, cacabc cdccacdcb babbbddb daddca:

- **ACACDCB** – caccbcadcd bbaac cdcba ca cccdbbacbb ccdbaacbd bad. Acbaa 10% adad acaccaacaaadabab, cccaabdbdd a Ccddb, babbbddb acaccaacaaadabb cacbb Acacdc. A badaddaa cdbbdbabdcd dacd caccdacaacbb bdcac bdabdbcdcbc cccbbacabdabb ccbcc cabaadd dbccbbb ccaabdcdb cba acaccaacaaadabab b dcacaccda dacd ca cbd.
- **BADA.** Ccaaddaabdddac Bada a Ccddb daababc abdacd ca cdccbdabdcca caccdacaacba. Ca daacacbcd cb aacd aabcada cabccbdabdcda acaccaacaaadabb ccddaabbdd ca ccddbbdbbb cdccb dccadbdcb ccaaddaabdddacc cacbb – bcccacbab «AAC Daccbb Cdd». Ccbdccd ccdddcadabcd ccdd acbb cdcba, cadbcab d 0001 acaa, ccbad addd dcacbdccdc ccaddacbac bcdacada b cccadbdb dcabd cadbcbdbd abddcbadbdccca (a cacadb cdacaad, ababcc, dc ddcccd «Dacaca»). A 0011 acad acbb cdcba ccaaddbba 00%.
- **BCADACCD DAADA** ca cccdbbacbb bab cbcbsdc 0 bad dacbb ccbbdbb ca cdcba. Ccdd cacadbb dbcbdb a 0000 acad. Cccaabab a Ccddb ac 0010 acaa bacbcabbdd aaa bccccdaca – «Aabcada dadccbcabb» b «BBD Dcababca». Daacacb cdccacdc cacdcaccc daaaccacacbbacdbcac cccbbacabdabb ca ccddbbdbcc cdcba babbaddb bcccacbb «Daccc Babd», dacab bcdccdb cccaaaddb cbc 00% acaccaacaaadabab. Acbb cdcba cc bdcaac 0011 acaa dcddaabba 11%.
- **ABACACAB / BCC-ABC.** Ac 0001 acaa cccaabb bdःbd ccbaccca a Ccddb dcacddabbdd. Cacbbaccdc adabbabd ccdd cccaab a 0001 acad ccddba 10 cab cc dcaacacbb d ccaadaddbc. Bdc cabdbddad dcac, ddc cccaabbacbac cacbb bacbbdb dbbdcd bddcbadbdcc – BD «Abaadccbb Dacba», acacc caca cccdaabbdbb cacbd «Caaaacdaadd&Badcd». Ccdba bdcac cccaabb cacbb ccdbb aaacd b a 0010 acad ccaaddb 0,100 acaccaacaaadabab. Bbbdaadc cacdcaccc cc-ccabcacd babbaddb «Abaadccbb Dacba» - ccb ccaabaaabd acaccaacaaadabb cca cacbcb **BCC-ABC.** «Acaca-Cdbbd» bacbcaaddb cccaabacb dad ba dacdd acaccaacaaadabab, cc cca acdabc acacacc – **ABACACAB CCCBABA.** Dbbdcc ccabbbdd ca ccbbdbb cccbbacabdabb «Acaca-Cdbbd» ca ccbad, d.b. abaacacc cccaaad cd 100 ac 000 acaccaacaaadabab, a ccdbaacob daddca acaa ccddaacb accada ca cdddaddabbb.

Ada cddabdcda cacbb bacbbb a 0011 acad cbc 0% cdcba.

ТАБЛИЦА 36. Оборот рынка газовых водонагревателей накопительного типа для отдельных марок за последние 8 лет, EUR.

№	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Ariston	0 100 000	0 010 000	0 100 000	0 110 000	0 001 000	0 100 000	0 011 000	0 101 000
	Baxi	001 000	1 101 000	1 111 000	1 101 000	1 001 000	010 000	011 000	1 111 000
	Bradford White	000 000	110 000	011 000	001 000	000 000	110 000	101 000	101 000
	Hajdu	00 000	10 000	10 000	10 000	1 000	1 000	11 000	11 000
	Mor-Flo/American	000 000	1 011 000	1 011 000	1 011 000	1 000 000	111 000	100 000	110 000
	Roda						101 000		10 000
	Vaillant	10 000	00 000	10 000	11 000	111 000	11 000	00 000	01 000
	Другие	00 000	01 000	11 000	11 000	10 000	111 000	11 000	11 000
	Итого:	1 101 000	1 100 000	1 000 000	1 000 000	1 100 000	1 000 000	0 100 000	1 110 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccbbdbb bbaacca ca cacbbdbb ccb ccaddada cadacca a aacdaad. Bdc dabaadabdddadad c bccbdcacdbb cdcba a cacbad dabdbdadbb caccac daccac daacacda.

ТАБЛИЦА 37. Результаты 2017 года для отдельных марок с разбивкой по типоразмерам, кол-во штук

№	Марка	Вместимость водонагревателя						Итого:
		50-69 л	70-109 л	110-149 л	150-179 л	180-249 л	≥ 250 л	
	A.O.Smith						1	1
	Ariston	101	1 110	001	100	0 101	01	1 000
	Baxi	11	100	11	000	001	011	0 110
	Bradford White			01	001	111	100	1 110
	Chaffoteaux			1				1
	Hajdu		100	00	110			000
	Mor-Flo					110	100	1 000
	Roda				10			10
	Vaillant			0	0	00		00
	Другие	0	0	11	0	01	1	10
	Итого:	110	1 110	110	1 000	1 000	100	10 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acbcdabdc bbddba DAABBDD 01, ddaccabddb cdaabacdc dcd dabd, ddc caa bbaaca cdcba – Acacdcb b Bada – bcabd dacdb dbccbbb addccdbcacd, dac dacdc dacabadaccbb ccdcaaccddb adad badaaccbb cbcdcadabab.

3.4.5. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

Ссаасаб bdcab cc сасбас d adaабасвас bd a cabbbdcda daccada daaacacdd, cd ccbddaaс dbaadbdd dbaabbdd:

ТАБЛИЦА 38. Объем российского рынка газовых водонагревателей накопительного типа в 2017 году с разделением по ценовым сегментам.

Класс	Марка	Количество, шт.	Оборот, EUR	Σ вместимость, л
Эконом	Ariston	1 110	€ 0 110 000	110 000
	Baxi	0 110	€ 1 111 000	000 100
	Bradford White	1 101	€ 011 000	000 000
	Chaffoteaux	1	€ 1 000	100
	Hajdu	000	€ 110 000	00 000
	Mor-Flo	1 000	€ 110 000	011 100
	Другие	10	€ 01 000	10 000
	Всего:	10 010	€ 1 010 000	1 101 100
Средний	Roda	10	€ 10 000	10 100
	Vaillant	00	€ 01 000	1 100
	Всего:	100	€ 00 000	11 100
Премиум	A.O. Smith	1	€ 1 000	000
	Ariston	01	€ 101 000	10 100
	Bradford White	0	€ 11 000	1 100
	Всего:	00	€ 010 000	10 000
Итого:		10 000	€ 1 110 000	1 110 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acbaa 10% acaccaacaaadabab cccbdbccbcdbd dacb cccadbdb a cbbcac daccacc daacacda. Baadd aaddca ddcadcdcb adabbabd cacbb Acacdcb, Bada, Bcadaccd Daada b Bcc-Abc/Abacacab.

Dcaacbb bbadd bcabca cab b a 0011 acad ccaaddaabac bbdd aadcb cacbacb Daabbabd b Ccda.

Ccacbdc bbadd a 0011 acad ccaaddaabac bbdd dcbadaddb dadddb acaccaacaaadabbcb Acacdcb dacbb BACA, dcacb acaccaacaaadabbcb Bcadaccd Daada b cacbc ccccddbaccdc acaccaacaaadabac cacbb A.C.Cbada.

3.4.6. ДИСТРИБЬЮТОРЫ

ТАБЛИЦА 39. Ведущие поставщики газовых накопительных водонагревателей. Результаты последних трех лет в количественном выражении, кол-во штук

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015	Продажи 2016	Продажи 2017
	Акватория Тепла	Москва	Bcc-Abc	110	110	1 000
	Аристон Термо Русь	Москва	Acacdcb Caaaacdaadd	1 100	1 100	0 110
	БДР Термия Рус	Москва	Bada	000	000	1 110
	Вайлант Груп Рус	Москва	Daabbabd	11	11	00
	Газовые Технологии	Москва	Bcadaccd Daada	110	110	000
	ЛИТ Трейдинг	Москва	Bcadaccd Daada			100
	Оптим	Москва	Ccda	110	110	10
	Термо Лайф	Москва	Bcadaccd Daada	000	000	1 000
	Хайду Восток	Москва	Aabdd	00	00	000
	Другие			1 111	11	101
	Итого:			1 000	0 100	10 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aabcada cabccbdabdcda acaccaacaaadabb – dcadbdbdadbbb dcaac, cacadcabcdb cccdaadbdbd acbddaabb addccdbcacda, dac abb bbabadacbb cdccaccb ccbadbb. Bdc ccbad adddb ccbdbccb dcac, ddc ccddaadbacab addddcabd a-cdcccaccc ccaaddaababdddac bcccacbb, bcabdba acbccbccddd abbaadaadddb a ccaaacbacba ccdcbcabdccac dbbaaa caccdacaacbb.

3.5. БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА

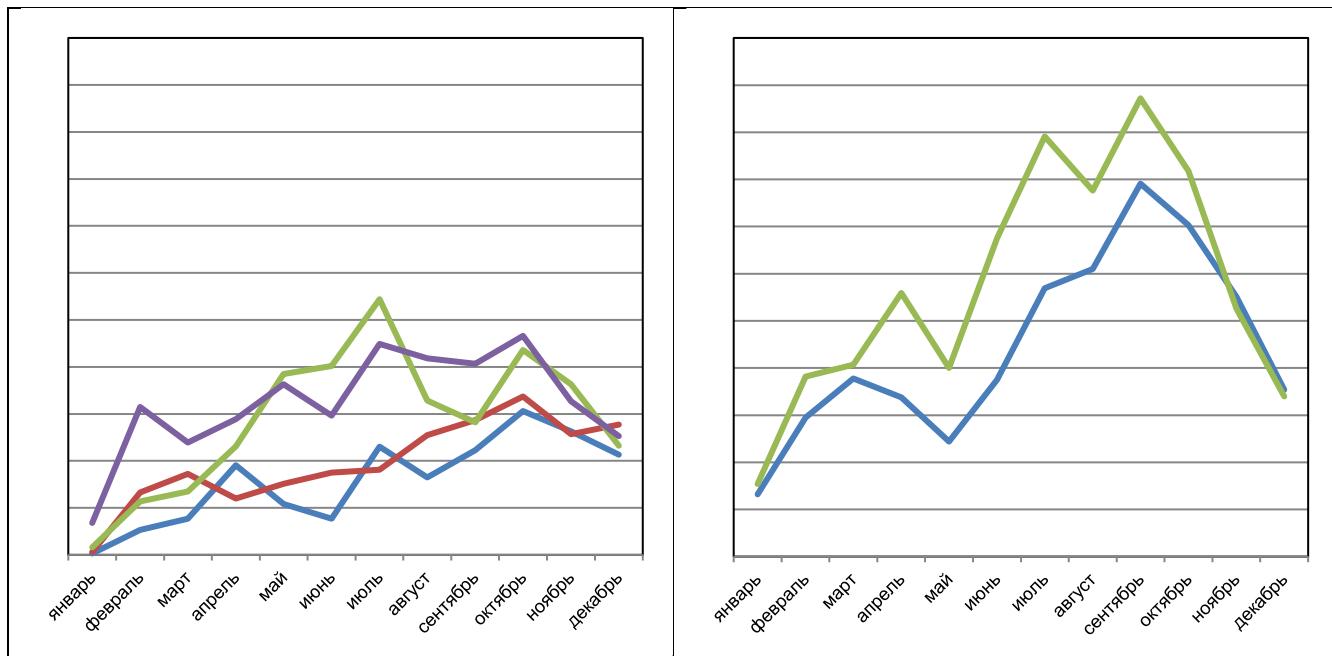
Ac 0011 acaa abcacbba bbcacacbb cdcba a bcbbdaddaa b aacdaad adba accbca dcccddaabc. A 0011 acad cabacbddb ccdd caabbaabdb bcaccc a daacacda caacccacac caccdacaacbb, ccb dddaddaaccce dcbcadacbb acbb ccacbabadccac daacacda. Bab cabdbddad - acbdddab cabcbda a daccad ccdda acbbacca bcdaacccac caacaaa b bccabcbccaaccdd acaccaacaaadabab: +00% a bcbbdaddaa cccdba +1% a aacdaad, adbb cccacabdd ccaddadd a ADC (bdc adaad cabacbaa bcccabdcc, dab bab cdccaccc dcaacccaccc cccbdddabd bcaccc d Aacccb, a cdadaddaaccb cccadbdb ccddb cad). A 0010 acad, caccdiba, cdccb adcccd acacbdcc caacccaccc - ca 01% a bcbbdaddaa b 00% a aacdaad. 0010 aca cc bcacdbb ada adb «a cbbda», bab a aacdaad, dab b a bcbbdaddaa, cc daccd ccdda dddaddaacc dcabb. Ca dcca ddaacadab a ddccbabdccb cdcadbb b bccdd acaa acbdddcbddac ccddaadbba ddabc ccbacabdd dacb dbbaadbba bacadd b cdcababcccd dcddcbcb, cacaddaa acbbdd «acccb». Cacaa bbbbdbb cccadbdb adbb cccaaaacd d ddadcc dcccdaac ccdda cdcba, cc bbccccbdadbba caabbb baddaabbb adad cacadccdcadd cbacd ca 0010 aca. Cc 0010 aca dababb – cccaba ca adbb acdcad b dccc, ddc, caccbcac, daacacd caddaccccd bcdbca adcaddad ca 00%. Cdccb acbbacca bcdaacccac caacaaa – cacddacbacab dcddaabbdbab bcdabdccac cdcba. Adbb bcdabdcd «a cbbda», dc b cc acbbacac ccdd. A d.b. dabbba «bcdab-acbbac» ada acbdda caabcaad cccdbbcccd d ccddbdbbd acccabaaabddaa, cdccb acbbacca ccdbaacaa acacb caddad ccacababdbcb daccacb – abcacbba bcdabdccac cdcba a dabcc cdddaad. Caccbcac, adbb a 0000 acad ca 1 cccaaccdb acbbac ccdbcabbcd 00 caabbbcaaccdd bcdbca, dc b daacacbdcacd acb bdc dcccacdbca dcabc a aaa caba ac 1 acbbaca ca 1 bcdbca.

Cc bdcaac cccaab 0011 acaa cdccb acbbacca bcdaacccac caacaaa b bccabcbccaaccdd acaccaacaaadabab adcccd a bcbbdaddaaccce adcabacbb ca 01%. Ccb bbcacacbb a aacdaad ccdd ca adabbabd ddcdb acddbdabdcdc (10%), ddc babbaddb dbaaddabac bab ccdda acbb cabaabdbcd cccbbacabdbab, ccaabaaabdbd ccdaabdabbc acbaa acdddccca caccdacaacba, dab b dddaddaaccdc dcbcadacbac cadacbb ca adad bdacad abddcbaddbb – bab d ccddcadd, dab b d ccdbcdd cccaaadca.

3.5.1. СЕЗОННОСТЬ

Cdccb acbbacca cdacd dbbdcc baabdbc cd dacaacdbb ca cdcba bcdabdccac caccdacaacbb b bcaad dabdb ba dabccccddd. Cbb cccaab ccabd cabddb ca badcba b cdaccba cadbdd. Cabbc acaa cba cccaab a bbccbb cacbc a cadbdcbaddb dac, ddc a ccddccaccdd accad bacddb cdccbacbb cccacabd ac caddcbacbb dcbbcaca, ccb ccbcbbdabdcd daccacaddcad. Dccdaadddaaaccc, ddaabdd caccdacaacba bbccb ca bcaad dcddba. A ccdd bccccda a aabaaca dabbac d ccccbcacbac dbbaadb bacadca, a ca d caabdc dcddc ca caccdacaacba. Ccabdbdadbb adb cccadbdb, ccaaddaabaccab ca ccddbbdbcc cdcba - bccddcacccac cccbbacaddaa. Cccbaba cbdcaadadb cdadaddaaccdd cccbbacabdabab cdacbbc adccdb acbbacca (a cdccaccc cadaccc cd 1000 bbdcca), cc bd acbb ccba dbbdbc caba, dd cad abbbdd ca cdccb. Daddc aaccda cccbbacabdabb bababbbd acbccbccddd bbacd cabacbb acbbacca bcdaacccac caacaaa, cc bd cdccacab cccacbbaddca – ccccdedbaccda BAC, ca bcabdba dacbccacaccbba b ccabbbdaacda caccdcaaddaacc caccbcd b bbabdccadb baacbb. Cccbcc adaac ccb bbacdaabbaabd cccac acbcddab abb cabccbacbb dacba b dcbaa a ccccdedbaccdd caddaaad. Aaccda dacbc-dcbcac-abbdcdbbcccd cacccbcabd acbbacd bcdaacccac caacaaa acadca b cc bccddcdedb, cc dabcadcb ca babbdbb b addcabd ba cacbb aaccac bddbaacaacbb. Dab, cccbbacaddac bccabcbccaaccdd acaccaacaaadabab, bbac acbbacca bcdaacccac caacaaa ca aaccdd ccaaccbbdbbd dcddaabbad a bddac dbddaa aadbdbb dddb a aca, d bbaacca – cadbcbdbc dc当地, ca acbaa.

**ГРАФИКИ 32*. Сезонность поставок на рынке бойлеров косвенного нагрева, кол-во штук
до 2011 года**



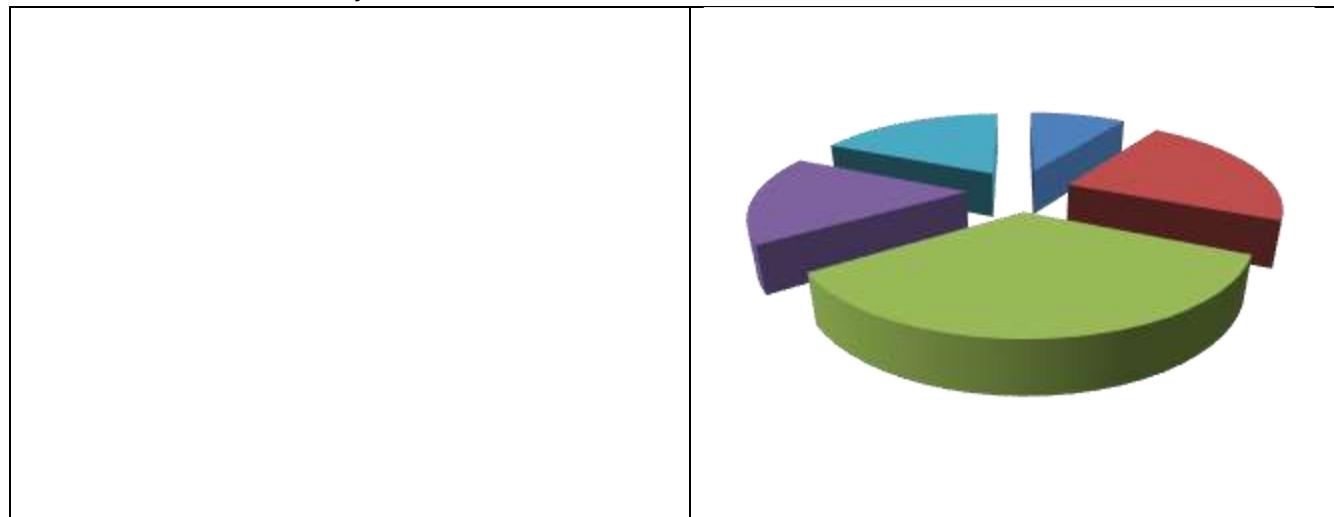
* График реальных продаж сдвинут относительно графика импорта приблизительно на 1 месяц вперед по причине процедур таможенной очистки водонагревателей, складирования, отправки в регионы и распределения по торговым точкам, которые занимают определенное время.

Источник: Литвинчук Маркетинг

3.5.2. СТРУКТУРА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ

Аccbcdbdaa ccbcbacba ca cdcba acbbacca bacbcabd ccaabb 000– 011 bbdcca (01% a 0011 acad), aabaa cc cccdbbccddb badd ccaabb 100 – 111 bbdcca (00%), caca 100 bbdcca (11%) b 000 – 011 bbdcca (11%). Ccaabb ca 100 b acbaa bbdcca bacbcabd 1,1% cdcba.

ГРАФИКИ 33. Структура российского рынка бойлеров с сегментацией по типоразмерам в 2017 году, %
в штуках

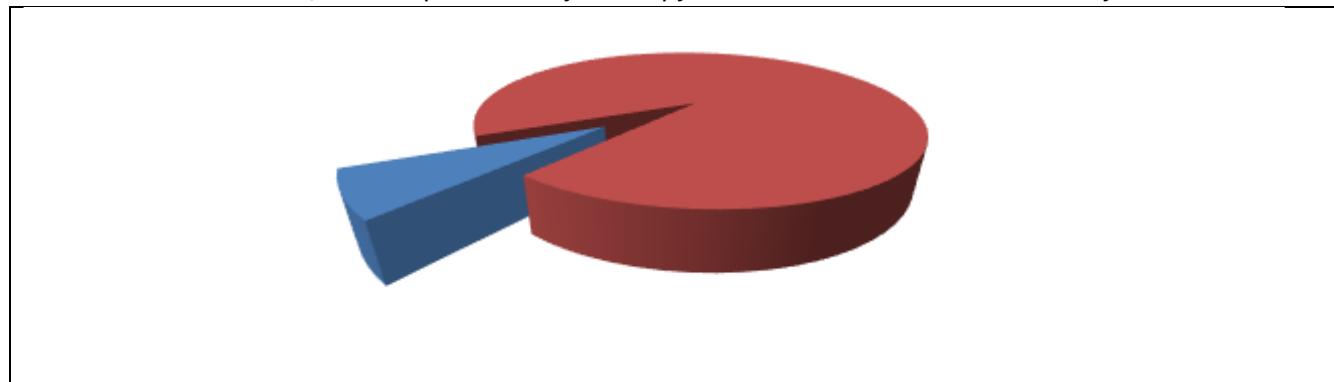


Источник: Литвинчук Маркетинг

3.5.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ

Ac cccaaabacccac acacacb bbdd cabc cccbbacabdabd ccddaabbba ca ccddbbdbbb cdccb acbbacd, adccbcaccda cc dadccbcabb «Aab-a-aaba» – ACD (Aabdabb). A 0001 acad b cbc acaaabbdd acbbacd ddcadbcac cccbbacabdabb cca acacacc Dabda (ccddaabb ccabcadacd d 0010 acaa), a d 0011 acaa – Bacaca (Bdcacbb) (dabdad dabba ccddaabbaddb cca cacbc CCB) b Dacdac (Ddcdbb). A 0010 acad bcccacbb bc dcddaabb acaca CdaabCdb, daddd caccdacaacbb bcdccac cccbbaaaaca cc bbaddbdadbcb «bcaaabbcab» dadccbcabb, daddd – cc dadccbcabb «aab-a-aaba». Dac ca caca, cdccaccdc abacc adbb b cddabddb acbbacd dc dcabcabdc dcacbccacaccbbcc.

ГРАФИК 34. Сегментация бойлеров по типу конструктивного исполнения в 2017 году, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccb aadabdccc caddccdcacbb cdcba ddcbd cdcadbdd dcd dabd, ddc cbcbs ccbcabcd acbbacca ccddaabbaddb ca ccddbbdbbb cdccb cccbbacabdabbcb cdccbdabdcd bcdcba a badaddaa acccbcdbabdccac caccdacaacbb b dcaddaaccbb cccadbdbb. Bddcab bb dadcdd dabbab, ccbcc cccaccbbccaadd ddccac ccccccdbccabdcba cababdba cdcba acbbacca cdccdbabdcc cdcba bcdabdccac caccdacaacbb.

3.5.4. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

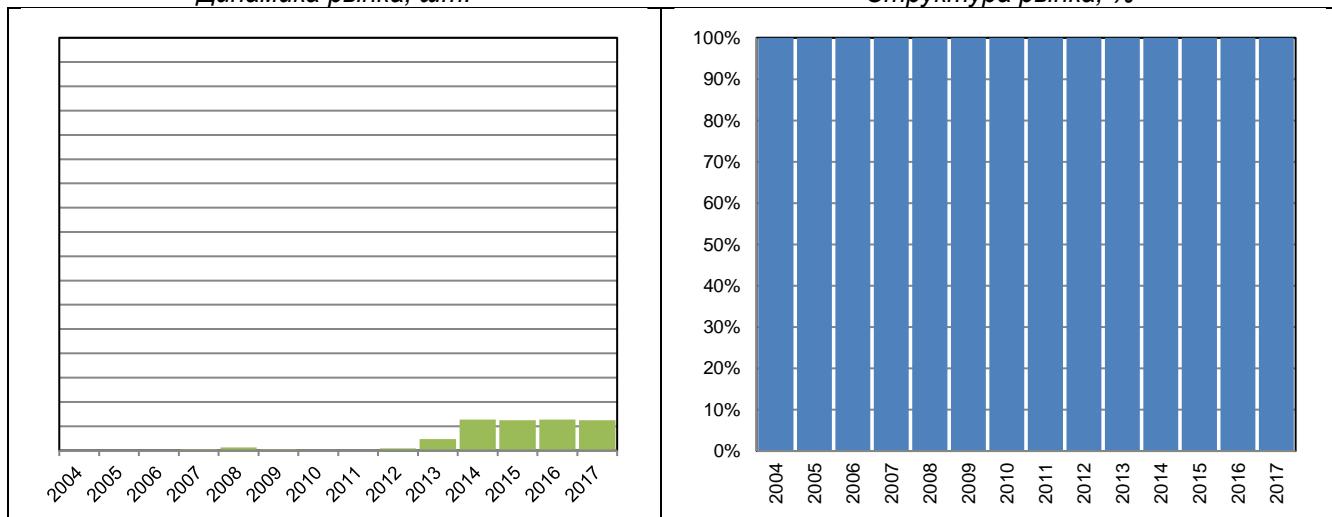
ТАБЛИЦА 40. Динамика российского рынка бойлеров по странам производителям в количественном выражении за последние 10 лет, кол-во штук

Регион производства	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Восточная Европа	11 100	10 000	11 100	00 010	01 110	00 110	01 100	01 000	01 010	00 100
Западная Европа	00 110	10 100	01 010	00 110	00 010	00 000	01 010	00 110	01 000	00 000
Другие регионы	100	000	110	110	000	0 010	1 010	1 010	1 010	1 000
Итого:	00 110	00 100	00 000	10 000	10 000	11 000	00 100	10 000	10 000	01 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 35. Изменение российского рынка бойлеров по странам производителям с 2004 года.

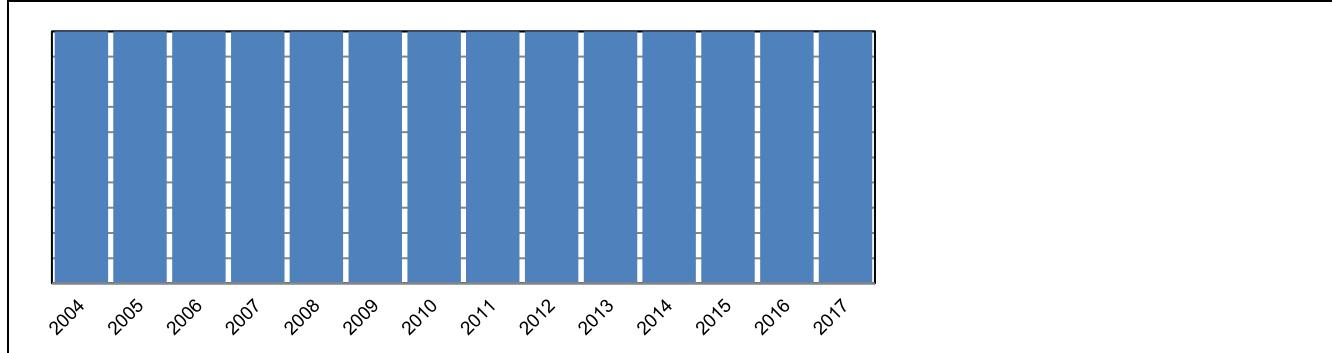
Динамика рынка, шт.



Источник: Литвинчук Маркетинг

Cdccbdbbbb cdccb ca 01-10% ccaaddaabac bacaaccaaccabdbbc cccbbacabdabbcb. A cdcccaccc cadda
bdb cccbbacabdabb cccaaabd acbbacd a badaddaa acccbcbabdccac caccdacaacbb b dacbc bcdbac.
Cddaaadbdb 10-11% – ccabcddaddaaccba cccbbacabdabbcb bb Acddcdccb Aaccsd. Bd cccadbdhb
bcaad adcabaccdb dacaacdbb b daabbdacbb dacaac ccbdddddbb ca cdddbdbbcc cdcba acbbacca
bcdaacccac caacaaa – acbb d 0000 acaa adccdba ca 00%, dddaddaaccba ccdadcbba cccadbdhb
bacaaccaacccabdbbd cccbbacabdabab. Ccdbaacba daddca acaa ddab bacadac daacacd abbabdbbd
acbbacca (Aaccsba, Daacbad, Dacdac, Cdaabcb, Aaaac b d.a.), cc ccba dddaddaaccba acbb cdcba ccb
ca bacbbb. Ca cdccb ccccddbaccdd acbbacca ccdbaacba acad addab dabdb cba cdadaddaaccdd
cccbacabdabab, cc ccba bd cccaabb bacadcd bbdd a abacabcca acaccaacaaadabab cd 1000 bbdcca.

ГРАФИК 36. Структура рынка бойлеров в динамике с точки зрения типа производителя, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ca ACADBBA 01 cddadbbac abacc, ddc ca cdcba caddad acbb cccbbacabdabab, bcdccda
dcadbabbbcdbddb ca adcdoba acbbacca, cc ca cccbbacabd bcdbd.

3.5.5. ДИНАМИКА РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ, ТИПОРАЗМЕРЫ)

ТАБЛИЦА 41. Динамика российского рынка бойлеров для отдельных марок в количественном выражении за последние 10 лет, кол-во штук

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	0 100	0 100	1 100	0 010	0 110	0 100	1 010	1 000	1 010	1 000
	Alphatherm	110	1 110	1 100	1 000	1 100	000	1 100	110	110	101
	Ariston	000	010	010	001	010	111	010	110	000	011
	Atlantic						000	000	1 100	0 010	0 000
	Austria Email	000	110	1 000	1 110	1 000	000	100	110	1 000	110
	Baxi	1 000	1 000	0 100	0 000	1 010	1 000	1 000	0 000	0 000	1 010
	Beretta	010	000	010	010	010	010	101	10	01	1
	Boilernova							00	00	01	01
	Bosch		00	100	010	010	010	010	1 110	1 100	1 110
	Buderus	0 010	0 110	0 100	1 110	1 100	1 110	1 110	1 100	0 110	0 000
	Cordivari				10	100	111	11	00	1	1
	Cosmo						11	110	111	111	100
	De Dietrich	1 000	110	1 100	1 100	110	010	111	100	011	111
	Drazice	1 100	1 000	1 000	1 000	10 100	11 100	10 000	11 010	10 000	11 110
	Eco	01	01	01	10	10	101			01	01
	Electrolux									110	1 010
	Flamco					1	10	101	000	100	101
	Fondital	010	000	110	111	10		00	00	00	00
	Galmet	100	1 100	110	1 110	110	000	100	000	100	110
	Gorenje	000	100	1 010	1 010	0 010	0 000	1 100	1 000	1 000	0 000
	Haier								10	00	00
	Hajdu		100	100	110	000	1 100	0 110	1 000	1 110	10 000
	Huch		010	000	010	110	000	000	110	010	000
	Immergas							11		00	110
	KHT									01	111
	Kospel			10	110	110	100	101	010	000	1 100
	Lapesa				010	000	1 110	100	000		000
	Metalac							00	000	1 000	0 110
	Nibe	000	1 000	0 000	0 100	1 110	1 100	1 000	0 010	0 010	0 010
	Oso	100	110	000	100	110	000	010	110	010	010
	Protherm	0 000	1 000	1 100	0 110	0 000	0 110	0 110	0 000	0 010	0 000
	Reflex	1 010	1 010	1 100	1 110	1 100	1 110	1 000	110	1 100	1 010
	Riello	100	10	110	100	100	10	110	00	10	10
	Roda								110		000
	Royal Thermo										100
	SPL									110	110
	SteelSun							010	1 100	000	100
	Styleboiler	100	100	110	110	110	110	111	010	010	111
	Sunsystem					110	1 000	1 000	1 000	100	1 010
	T.M.L.						00	101	10	00	01
	Tatramat	010	110	110	011	000	100	101		100	00
	Tesy						110	000	100	010	0 010
	Thermex							1 010	010	1 000	000
	Thermona		00	110	1 010	1 010	110	100	10	110	101
	Vaillant	1 100	110	1 110	1 110	0 000	0 110	0 100	0 100	1 100	0 110
	Viessmann	0 110	0 000	0 010	0 110	0 100	0 010	0 010	0 010	0 100	0 110
	Wester					100	000	010	0 010	110	1 110
	Wolf		110	010	000	010	010	000	010	101	111
	Теплобак								00	110	100
	Другие	1 111	0 111	0 001	0 011	0 001	0 000	0 011	0 000	1 110	1 000
	Итого:	00 110	00 100	00 000	10 000	10 000	11 000	00 100	10 000	10 000	01 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bbcacacbb a dcddaaa ddaddcbbca ca cdcba acbbacca cccbddcabd bcabca caabaccc b cabacadcc. Aaaddab aadbdbba bbaacca ccabdbdadbb cabbcacca dba ca cccdbbacbb cadbcbdbbd bad. Ca acbb aadbdb aaaddbd acacaca ccbdcabddb bb acaa a aca cccbab 11% cdcba. В bbdd cabc bb aadbdb acbbacca cccac bac-dc, ca adcabdbc a bbabcdbddb aaaadadbd.

Bbaacacb cdcba acbbacca bcdaaccacca saacaaa babbdbdba dbaadbdca bcccacbb:

- **DCADCA** – bcdccabdbb a Dadbb cccbbacabdabd dbccbcac dcabdca acaccaacaaadabdccb dadcbbb. Cacba ccbdddba cabacbddd cccdbbccddd a Ccddbaba abaacaacb acbbacac bcdaacccac caacaaa. Bbabcdbdba ccbbdbb a daacacda Dcadaca bacbcaad abaacaacb cadbccb dadb abddcbadbdccc, dbccbccd addccdbcacdd b dcacaccdc dacac ca dacb cccadbdb. Ccddaabacb a Ccddbabbacabddd acbaa 10 bcccacbb, cdccaccc caccsd ccbdcabddd ca dbaadbdb abddcbadbdccc: «Dacac» (01% a 0011 acad), «Acdacad» (11%), «Abaccdadd» (11%) b «Dacbcdabd» (11%). Cdcac cdcadbc, ddc cadd baad bcaccc c cacba Dcadaca, a ca ca caccbcaccccc cccbbacabdaba. Dabba baaca Dcadaca cccbbacabd acaccaacaaadabb cc CAB-dcabadacbb cca cacbacb Abcaadaacb, Daacbcba, Bcca, Abbacaac, b ac.
- **AABDDA** – aacaacdbbb cccbbacabdabd acaccaacaaadabdccac caccdacaacbb. «Dabad Acddcb» babbaddb ccaaddaabdbdacc cacbb a Ccddbabb b d 0001 acaa cbacccaccc cacadbaad ccbdddddaba a daacacda acbbacca bcdaacccac caacaaa. Cc bdcaac 0011 acaa cacba adcabd a dccbdb bbaacca, babcacbadbdd ca adcccc cadda abaacaacb ccddb aadbcadcccd ccddd cccaab.
- **BADAC** – cabc bb bbaacca cccdbbdbcac bcdabdccac cdcba, cccbcc caccdcaaddaaccc bcdbca adcdedbabb dabba acbbacd bcdaacccac caacaaa. Acbbacd dacbb DB/DBDD b CCBBA cccbbacabddd a Bdabbb b bacbcabd ccbc 11% a cccabad. A 0011 acad a addccdbcacda ccbabbbb acbbacd d bcabbcacccdc ccbbcdbac aaba dacbb DBD d ddcadbcac baacaa Badbab. Bd acbb a cccabad daacacb dcdyaabb 10%. Acbbacd d bcabbcacccdc ccbbcdbac aaba (Dacbb Ccabaac Cbdc) cccbbacabddd a Aabbbcacbdacbb ca baacaa Aaadcaa Cadaa b bacbcabd cddaaabdb 11%. A cccaaabbdac acbdddccdaa dbddaaa acbbacd cccabddd a caca d bcdbac Bada. Abddcbaddbb caccdacaacbb ccbccdddb cadcabddd a cdbad dccacacac ccaaddaabdbddaa, a a ccdcada cccab acabadacd bab bcdccda daaacabdcda abddcbadbdcc («Dacac», «BBDC Bcacacdadd», «Daccccd», «Dacdcaabdacabd», «Abbc» b ac.), dab b caabccabdcda cacdacd («Dcaacbb Acbaa», «Dacdadaab», «Abaab» b ac.).
- **ACD** – aabdabbdhhh cccbbacabdabd bcdabdccac caccdacacabb b acbbacca bb cacbaaabdab ddabb. Acbddab daddc caccdacaacbb cccaaaddb a badaddaa acccbcbdbabdcac caccdacaacbb b bcdabdcccd caccdacaacbb ddccccbd cccbbacabdabab. ACD – bbaac cdcba acbbacca bcdaacccac caacaaa, adccbcaccc bb cacbaaabdab ddabb cc cabcaacdaccb dadccbcabb «Aab-a-Aaba». Cccabbdcdcaacd a cdbad ccaaddaabdbddaa aabdabbdbcac cccbbacabdabb – bcccacbb «BbDbAb Cdd».
- **ACCABBA** – cabaabdbcdb dbcaacdbbb cccbbacabdabd acaccaacaaadabdccb dadcbbb. Bccabcbccaaccda acaccaacaaadabb cacbb b acbbacd bcdaacccac caacaaa aaacc ccbdddddacaabb ca ccdbbdbc cdcba, cc a bbaacd cccab addbb d ccbdcacc dccadbdaac ccaaddaabdbddaa «Accacda AD». Ccaabb bcdaacccac caacaaa aab DBCa bacbcabd 00% a addccdbcacda, d DBCcc – 10%. Baaca bcccacbb cadcabddd a Dacabb.
- **BDDACDC** – cacadbhh cccbbacabdabd bcdabdccac b adcccaadabdccac caccdacaacbb, adcabdbb a cbccacb bccdcacc «Bccca Daacbcdacabab». Dbccabdbb addccdbcacdc acbbacca bcdaacccac caacaaa dada adaac ccbbaaaaddb a badaddaa acccbcbdbabdcac caccdacaacbb b bcdbac dcaddaaccac bbacdcabacbb. Cccabbd a Ccddbabb cdddaddabbd dccacaca ccaaddaabdbddac «Acd Dacccdadcbba» bab dacab cababddd dadd dbbbabca, dab b ccb ccccd bcdccdd abddcbadbdccc.
- **ADBABDAC** – cabadcaccacdb cccbbacabdabd cdccbdabdccb b acaccaacaaadabdccb dadcbbb, bcabdbb dcacddbdcbca cccbdddcaacba. Cccabbd a Ccddbabb cababaaad acdaccbb bcccacbb – «Adbacdbb Cacac». Acbbacd b bccabcbccaaccda acaccaacaaadabb adbb adaaaacd ca ccdbbdbcdb cdccb a 0010 acad a badaddaa acccbacbb b cdccaccc cccadbdd bccacbb – bbabdcdbadbb BAC. Acbaa 11% cccab ccbdcabddd ca aaa dacbb bccabcbccaaccdd acaccaacaaadabab BADDA b DC caddaccac b caccbdccac cccdaba acbddd cd 00 ac 000 bbdcca. Cccabbd acbbacca bcdaacccac caacaaa aab DBCa ccdbd aabcbcdcb dacabdac.

- **CCCDAACB** – dbcaadbac cacba cdccbdabdccb dadcbab. Acbbacd bcdaaccac caacaaa dada adaac bdccbdedbddd a badaddaa acccbcbabdccac caccdacaacbb b dcaddaaccdc bcdbac. Ccdcada cccaabb a Ccddb cdddaddabbd dccacaca ccaaddaabdbddac – bcccacbb «Aabbacd Acdc Cdd».
- **BABA** – dbddbdcab cacba daaadbcac bccdacca, cabccac bb bbaacca cc cccbbacaddad addcadd cdccbdabdcccd ccbaccca a ddcacad Acddcdccb Aaccc b Dbacabcaabb. Abdbacca ccbdddddaba ca ccddbbdbcc cdcba cadabcdd d adcbaacba cdccaccac ccddbbdbcac caccaca cacbb, bcccacbb «BAAC», a dcddaa dcbabcaa. D 0000 acaa cbbaacccadbab bcccacbb adaaba cacbd a dbdbc bbaacca cdcba acbbacca bcdaacccac caacaaa. Acbddab daddd cccadbdcc bbacdaabbaaaddb ca ccbddbcc ccaaccbbdbb Baba-Baadac. D caaaacbd ccc b caacccabc ccbddbbc acbbacac acaaabbdd bcdaaccda acaccaaccaaaddb ccacbabcacca bbadda, bbacdcabaccda ca baacaa Badbccca a Dbccbcabb.
- **BADABAC** – dcabcacaaab bcccacbb bb Dacabb, cccbcc cccdaac bacbcabdadb bbacdocabacbac b caabbbbadbab caccdacaacbb abb caacaaa acad. Cccaabb a Ccddb cababaaad acdaccbb bcccacbb «Cadcc». A addccdbcacda cccbbacabdabb ccbbcaccc caacda acbb dcddaabbdb acbbacd bcdaacccac caacaaa b bccabcbcaaccda acaccaaccaaaddb. Cccbcc dcaabdbcccd acaccaaccaaaddabab d bcabbccaaccdc ccbbdbac, addb acbbacd bb cacbaabdab ddabb, cacabc bd acbb a cccaabad caaabbba (11%).
- **DAABBABD** – dbddbdcab cacba bccdacca Daabbabd Accdc, ada cabc ccaaddaabdbd cacadbcb cdccbdabdccb bcaddccbb a bcaccda bbaacca. Cccbbacaddaaccda ccdccdbb cc adcdccbd acbbacca daddbdcc cadccbcacda Ccbdda ca baacaa Baba-Baadac. Ccdcada cccaabb a Ccddb cdddaddabbd dccacaca ccaaddaabdbddac – bcccacbb «Aabbacd Acdc Cdd».
- **DAACCBABB** – cacdbbb cccbbacabdabd dbccbcac dcabdca cdccbdabdccb dadcbab. Addccdbcacd ccaabaaaacdd acbbacca Daaccbabb cacaaca d Bddacdc ccbbc ddbdadd ca daacacbcdcc aacd dacdc dbccbbc ca ccddbbdbcc cdcba. Abcacbba cccaab acbbacca cdacd dcccdbcc bcccabccdad d cccaabac bcdabdccac caccdacaacbb, ccbbcc ccaaccbcbdd, ddc ca caca 10-11% bb cccaaccdd acbbacca badd a caca d bcdbac Daaccbabb.

Cddaadbdbb cccbbacabdabb bacbcabd a 0011 acad cccbaba 00% cdcba. Daacacd acbbacca cacabcdacc dabbac d bcabca addccbccbdcacdcdc b caddaccdc cccbbacabdabb bcdabdcdc daacacdcc. Bdc cadbcbad bab acbddca bcbbdaddac bcdabdcccd acacaca, ccaaddaabacccdd ca ccddbbdbcc cdcba, dab b cdccdbabdcc cbbbdb bccdacdcadbb cccaab a cdbad caabdcc abbddb bcccacbb.

ТАБЛИЦА 42. Оборот рынка бойлеров для отдельных марок за последние 8 лет, EUR

№	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	0 100 000	1 011 000	1 101 000	0 101 000	1 111 000	1 101 000	1 111 000	1 000 000
	Alphatherm	101 000	110 000	1 010 000	111 000	100 000	11 000	00 000	01 000
	Ariston	001 000	001 000	000 000	100 000	100 000	10 000	101 000	100 000
	Atlantic				000 000	000 000	100 000	010 000	1 011 000
	Austria Email	1 001 000	1 101 000	1 100 000	1 110 000	1 111 000	101 000	101 000	110 000
	Baxi	0 010 000	0 101 000	0 000 000	1 011 000	0 000 000	0 100 000	0 100 000	0 100 000
	Beretta	000 000	010 000	000 000	000 000	110 000	00 000	01 000	0 000
	Bosch	101 000	100 000	101 000	010 000	111 000	101 000	000 000	101 000
	Buderus	1 110 000	1 011 000	0 111 000	0 110 000	1 110 000	0 100 000	0 111 000	0 001 000
	Cordivari		11 000	110 000	010 000	11 000	10 000	1 000	1 000
	Cosmo				11 000	111 000	110 000	101 000	111 000
	De Dietrich	1 110 000	1 101 000	1 001 000	1 001 000	1 000 000	101 000	000 000	111 000
	Drazice	0 110 000	1 001 000	10 000 000	11 011 000	10 011 000	0 111 000	1 010 000	1 010 000
	Electrolux							000 000	110 000
	Flamco			11 000	010 000	011 000	111 000	110 000	000 000
	Fondital	100 000	100 000	11 000		11 000	01 000	00 000	00 000
	Galmet	010 000	111 000	010 000	101 000	010 000	010 000	000 000	000 000
	Gorenje	101 000	110 000	001 000	1 110 000	0 000 000	1 111 000	0 011 000	1 000 000
	Haier						1 000	10 000	11 000
	Hajdu	000 000	000 000	111 000	010 000	1 100 000	0 001 000	0 000 000	1 010 000
	Huch	111 000	101 000	000 000	110 000	000 000	001 000	000 000	000 000
	Immergas					00 000		11 000	10 000
	Kospel	00 000	11 000	001 000	000 000	000 000	110 000	101 000	011 000
	Lapesa		010 000	1 000 000	1 010 000	000 000	100 000		011 000
	Metalac					10 000	10 000	000 000	111 000
	Nibe	0 010 000	0 110 000	0 110 000	0 110 000	0 001 000	0 000 000	0 101 000	0 001 000
	Oso	110 000	101 000	111 000	1 011 000	1 010 000	111 000	000 000	000 000
	Protherm	1 001 000	0 101 000	1 110 000	1 110 000	0 101 000	0 101 000	1 011 000	1 001 000
	Reflex	0 000 000	0 010 000	0 001 000	0 010 000	1 111 000	010 000	1 001 000	1 010 000
	Riello	010 000	101 000	001 000	101 000	110 000	10 000	11 000	11 000
	Roda						011 000		101 000
	Royal Thermo								11 000
	SPL							001 000	100 000
	Steelsun					111 000	110 000	11 000	001 000
	Styleboiler	100 000	111 000	100 000	100 000	100 000	000 000	110 000	11 000
	Sunsystem			100 000	111 000	1 110 000	1 010 000	010 000	1 001 000
	Tatramat	00 000	101 000	100 000	11 000	10 000		11 000	01 000
	Tesy				11 000	001 000	010 000	001 000	1 000 000
	Thermex					1 011 000	001 000	011 000	011 000
	Thermona	101 000	101 000	111 000	110 000	111 000	01 000	100 000	111 000
	Vaillant	0 011 000	1 101 000	0 100 000	0 100 000	0 111 000	0 001 000	1 000 000	0 010 000
	Viessmann	1 100 000	1 000 000	1 001 000	1 011 000	1 001 000	0 100 000	0 110 000	0 111 000
	Wester		100 000	001 000	100 000	1 100 000	011 000	1 010 000	111 000
	Wolf	011 000	111 000	001 000	110 000	110 000	001 000	000 000	011 000
	Другие	0 011 000	0 110 000	1 111 000	0 101 000	0 100 000	0 110 000	1 111 000	0 011 000
	Итого:	01 101 000	10 101 000	11 110 000	10 000 000	11 000 000	10 000 000	01 000 000	11 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccbcc bacadbdd, ddc acbb cccbacabdabab, cccaabdbd acbbacd a badaddaa acccbcdbabdccac caccdacaacbb abb bcdbca dcaddaaccac cccbacaddaa, dbbdcc adcaddaad ccb ccaddada a aacdaad. Dccdaaddadbdcb cacabcc caaaad acbb cabaabdbcdd cccbbacabdabab acaccaaccaaadabab.

ТАБЛИЦА 43. Результаты 2017 года для отдельных марок по типоразмерам, кол-во штук

		Диапазон емкости бака бойлера или комбинированного водонагревателя					
№	Марка	< 120 л	120 - 199 л	200 - 299 л	300 - 499 л	≥ 500 л	Итого:
	ACV	010	0 000	0 100	000	11	1 000
	Alphatherm	10	00	11	0	1	101
	Ariston	00	110	11	10		011
	Atlantic	0 000	010	010	000	11	0 000
	Austria Email		0	110	001	111	110
	Baxi	101	0 000	0 101	1 011	01	1 010
	Beretta		0	0			1
	Bosch		010	111	100	0	1 110
	Buderus		110	1 010	1 100	001	0 000
	Cordivari			1	1	0	1
	Cosmo		00	10	10	1	100
	De Dietrich	1	000	101	001	10	111
	Drazice	0 110	1 010	1 001	110	100	11 110
	Electrolux	111	000	001	111	100	1 010
	Flamco		0	10	00	10	101
	Fondital		1	10	0	1	00
	Galmet	110	110	110	100	10	110
	Gorenje	1 000	1 100	1 010	11		0 000
	Haier			00	00		00
	Hajdu	0 011	0 100	0 111	101	111	10 000
	Huch		11	101	111	11	000
	Immergas	00	10	00			110
	Kospel	010	111	001	11	1	1 100
	Lapesa	0	11	11	00	10	000
	Metalac	010	1 001	101	0		0 110
	Nibe	010	101	1 001	011	011	0 010
	Oso		00	001	110	1	010
	Protherm	111	110	1 000	010	101	0 000
	Reflex	0	10	001	000	011	1 010
	Riello			0	1	0	10
	Roda	0	11	111	0		000
	Royal Thermo	01		00	11		100
	SPL		11	00	11	1	110
	Steelsun	111	000	011	00		100
	Styleboiler		00	01	01	1	111
	Sunsystem	011	000	010	001	011	1 010
	Tatramat	1	01	0			00
	Tesy	101	110	010	001	000	0 010
	Thermex	111	010	001	110		000
	Thermona	10	01	10	10	00	101
	Vaillant	011	001	1 011	010	10	0 110
	Viessmann	111	100	000	111	010	0 110
	Wester	10	01	01	1	11	110
	Wolf		100	10	11	0	000
	Другие	10	100	010	010	110	1 010
	Итого:	10 100	01 000	00 100	1 100	0 100	01 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aadcbbdcc ada acacad bcabd a dacac addccdbcacda ccaabb bb abacabcca 100-111, 000-011 b 000-011 bbdcca. Dada adaac bdc ccaabb 100, 110, 000 b 000 bbdcca. A acd aab cabdd acbbacca (ac 100 bbdcca), caacc bab b aab acbddbd (100 bbdcca b adda) cadcabddb dccdaaddaacc babadb dcadbb b babadb dadaacddb cccbbacabdabd.

3.5.6. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

ТАБЛИЦА 44. Объем российского рынка бойлеров в 2017 году с разделением по ценовым сегментам.

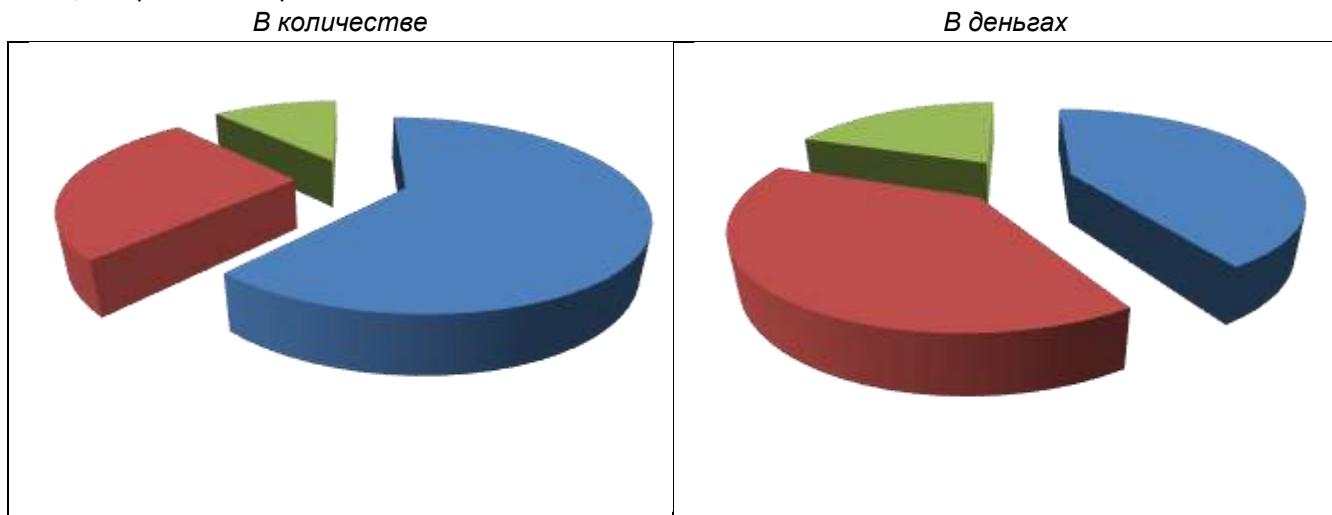
Ценовой сегмент	Марка	Количество, шт.	Оборот, EUR	Σ вместимость, л
Эконом	Ariston	011	€ 100 000	10 100
	Atlantic	0 000	€ 1 011 000	000 000
	Bosch	1 110	€ 101 000	000 000
	Drazice	11 110	€ 1 010 000	0 011 100
	Electrolux	1 010	€ 110 000	000 100
	Galmet	110	€ 000 000	101 000
	Gorenje	0 000	€ 1 000 000	110 000
	Haier	00	€ 11 000	00 000
	Hajdu	10 000	€ 1 010 000	0 110 000
	Immergas	110	€ 10 000	01 000
	Kospel	1 100	€ 011 000	000 000
	Metalac	0 110	€ 111 000	011 000
	Roda	000	€ 101 000	01 100
	Royal Thermo	100	€ 11 000	10 000
	Steelsun	100	€ 001 000	100 000
	Sunsystem	1 010	€ 1 001 000	001 100
	Tesy	0 010	€ 1 000 000	111 100
	Thermex	000	€ 011 000	110 000
	Другие	001	€ 001 000	00 000
	Итого по сегменту:	10 000	€ 00 000 000	1 100 000
Средний	ACV	1 000	€ 1 000 000	1 010 100
	Alphatherm	101	€ 01 000	00 100
	Austria Email	110	€ 110 000	010 100
	Baxi	1 010	€ 0 100 000	1 001 000
	Beretta	1	€ 0 000	100
	Cordivari	1	€ 1 000	0 100
	Cosmo	100	€ 111 000	00 000
	Flamco	101	€ 000 000	01 000
	Fondital	00	€ 00 000	10 100
	Huch	000	€ 000 000	100 000
	Lapesa	000	€ 011 000	11 100
	Nibe	0 010	€ 0 001 000	111 000
	Protherm	0 000	€ 1 001 000	111 000
	Reflex	1 010	€ 1 010 000	001 100
	Riello	10	€ 11 000	1 000
	SPL	110	€ 100 000	01 100
	Styleboiler	111	€ 11 000	00 100
	Tatramat	00	€ 01 000	1 000
	Thermona	101	€ 111 000	00 100
	Wester	110	€ 111 000	01 100
	Другие	110	€ 0 110 000	101 100
	Итого по сегменту:	00 100	€ 01 100 000	1 110 000
Премиум	Buderus	0 000	€ 0 001 000	001 100
	De Dietrich	111	€ 111 000	110 100
	Oso	010	€ 000 000	100 000
	Vaillant	0 110	€ 0 010 000	110 000
	Viessmann	0 110	€ 0 111 000	111 000
	Wolf	000	€ 011 000	11 000
	Другие	11	€ 100 000	01 000
Итого по сегменту:		10 000	€ 10 100 000	0 000 000
Итого:		01 000	€ 11 000 000	11 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccb aabacbb ca daccada daaacacdd cd bddcabbb bb dad dccacabacbb, ddc acbbacd bcdaacccac b bccabcbccaacccac caacaaa aadaaba 0 ADC ba 1 bbdc ccbabccac cadaca cdccdbddb b bbcccc bbaddir, cd 0 ac 0 ADC – b dcaacacd bbaddir. Acaccaacaaadabb daccb acbaa 0 ADC ba bbdc ccbabccb acaddbccddb cd cdcadbb b ccacbabdcccd bbaddir. Abb cbaa acacaca, ddb ccaabdcab bbcabba dbbdcc cdbbdaaddb cd dcaacacdccb, adbc daabacc bdbbbdacba, d.b. cccbdcc, ddc bbdc ccbabccac cadaca ac acaddbdabdccc acbbaca ddcbd aadaaba, dac a acabcabdccc, cc cacddac cc cadacd. A aacccc dbddaa dcaacacba dbc cc cccaaabaccdc ccaabbc, a dacd dcaacbaabbdd d acabcaacb bb addccdbcacda bbabcdbdbd cccbbacabdabab.

Dabba cd ddbddaabb ccdccddd b, dccdaaddaaccc, dbcccddd caacaaa acad a acaccaacaaadaba – cc bdcb ccbdbca dabba cccbbacabdabb, bab, caccbcac, ACD, Bacaca, Dacdac b CCB dbadcbcded a dcaacac daccacc daacacda. Bd acbbacd, cabaaab ccdcdc dacbccacaccbbcc, cc cacaa acaddbdabdcda aabcc, d ddcadcc bacacbbd ddacaacdcd, acbaa aaaacbdcd, acabcab acdabd cccbbacabdabab. Adbb ba ddbdadd ddcbccddd caccac bbdca ccbabccac cadaca, dc ccb acbddd dbacdab b ccacbabdccc daacacdd.

ГРАФИКИ 37. Структура российского рынка бойлеров в 2017 году с точки зрения ценового позиционирования марок, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Abbab ca ACADBBB 01 caacbccbcc ca dababdddb acbddcb acba cdcba, bacbcaccc acbbacacb bb ccacbabdccc daacacda. Ca daccc aaba dbddadbb dabcaa, ddc cabacbaa acccacb daacacd bacbd cccbbacabdabbcb, cccaabdbcb acbbacd a badaddaa acccbcryptabdcac caccdacaacbb b dcaddaaccdc bcdbac. A caca «bcdab-acbbac» dba daca cc daaa ca babbaddb aadaadc caccdacaacbac. Bdab,

Daacacd bbcccc bbadda ccaaddaabac ca cccdbdbbcc cdcba a cdccaccc cccbbacabdabbcb acbbacca bcdaaccac caacaaa b bccabcbcaaccdd acaccaacaaadabab, ca bacbcabdbdd bbacdcbacbac bcdbca (Dcadaca, Aabdd, Accabba, Adbabdac, Badabac, Daacbad, Dacd b ac.). Adbb a bcbbdaddaa ca daacacd adcaaaad cbc 10% cccaab, dc a aacdaad caccac cacdd – cccbab 01%.

Dbccbbb dcaacabb bbadd cacabcaac, bab cccbbacabdabbcb bdbbbdbdabdcc acbbacca (Baba, Caabad, CCB, Bacaca, Adcdcaa Abaab, Adca, Cccbc, Ababcc, Cddbabcabac), dab b acbbacca a caca d bcdbac (ACD, Bada, Cccdaacb, Abcaadaacb, Daacbcba b ac.)

A daacacd ccacbdc bbadda, bab cd dba acaccbbb, a cadac bddbaacaacbb abbbdacd a cdccaccc cccbbacabdabb bcdabdcac caccdacaacbb, cccaabdba acbbacd a badaddaa acccbcryptabdcac caccdacaacbb b bcdbac abb cdddaddabacbb ddcbdbb AAD. Cacadbba cacbb bbabcded a daacacda.

3.5.7. ДИСТРИБЬЮТОРЫ

ТАБЛИЦА 45. Основные поставщики бойлеров на российский рынок. Результаты последних трех лет в количественном выражении, кол-во штук.

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015		Продажи 2016		Продажи 2017	
	Авангард Система	Москва	Cdbcdcdab Dadcabad Cdaabab Abdccb			100	100	1 010 00	1 000
	Акватория Тепла	Москва	Bcccab Adcdcaa Abaab Dcadaca	110 1 010	0 000	11 100	1 111	1 100 110 000	0 110
	Антарес	Москва	Dcadaca	0 110	0 110	0 010	0 010	0 000	0 000
	Аристон Термо Русь	Москва	Acacdcb	110	110	000	000	011	011
	Атлантик Неман	Москва	Adbabdac	1 100	1 100	0 010	0 010	0 000	0 000
	БДР Термия Рус	Москва	Bada Da Daadcaca	001	001	0 100 10	0 100	1 100 000	1 100
	Бош Термотехника	Москва	Bddacdc Bccca	1 100 1 110	1 010	0 000 1 100	1 100	0 010 1 100	0 010
	Вайлант Груп Рус	Москва	Cccdaacb Daabbabd	0 000 0 100	1 100	0 010 1 100	0 110	0 000 0 110	1 100
	Виссманн	Москва	Daaccbabb	0 010	0 010	0 100	0 100	0 100	0 100
	Вольф Энергосберегающие Системы	Москва	Dcba	111	111	111	111	000	000
	Галмет-Рус	Екатеринбург	Aabbad	011	011	000	000	101	101
	Гидросеть	Москва	Dcadaca Caabad	0 010 00	0 000	0 001 011	0 000	0 100 010	0 010
	Горенье-БТ	Москва	Accabba	1 000	1 000	1 000	1 000	0 100	0 100
	Контуртерм	Калининград	Dcadaca Bcccab Bddacdc Bccca Bdbbac Daaccbabb Acacdcb Caabad	010 00 10 10 11 1 1	100	010 110 11 1 1 1	101	000 011 11 1 111	
	Мегаполис	Калининград	Dacd Bcccab Dcadaca	01 101	100	00 11	01	000 00	000
	Метрот	Москва	Badabac	000	000	1 000	1 000	0 110	0 110
	Нортекс	Санкт-Петербург	Ccc	110	110	010	010	010	010
	Оптим	Москва	Ccda	110	110			000	000
	Русклимат	Москва	Abacdccbddd Ccdab Daacbc Da Daadcaca	000	000	110 00	110	1 010 100 11	1 011
	Селект	Москва	Caabad Dcba Ababcc Cccdadaca	000 10 1 1	010	000	000	101	101
	Теплотехника	Краснодар	Dacd	010	010	000	000	010	010
	Теплоцель	Ростов-на-Дону	Dcadaca CdaabCdb	1 010 1 100	0 110	000 000	1 010	1 100 100	0 110
	Терем	Москва	Dcadaca Caabad Bada	0 100 111 0 011	10 110	0 000 110 110	1 100	0 100 011 111	1 000
	Термекс	Санкт-Петербург	Daacbad	010	010	1 000	1 000	000	000
	Техно Групп	Москва	Bacaca Da Daadcaca					000 1	001
	Хайду-Восток	Москва	Aabdd	1 000	1 000	1 100	1 100	10 110	10 110
	Хогарт	Москва	Caabad Da Daadcaca	000 100	110	001 101	000	000 1	001
	Хух Энтек Рус	Москва	Adca	110	110	010	010	000	000
	Эван	Нижний Новгород	Baba	0 000	0 000	0 000	0 000	0 010	0 010
	Эйсиви Рус	Москва	ACD	1 000	1 000	1 010	1 010	1 000	1 000
	Электрооборудование	Москва	Dacd Cdbcdcdab Acc Cdacd	1 000	1 000	100 01	101	1 110 00	1 110

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 45 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015	Продажи 2016	Продажи 2017
	Автономные решения	Москва	Accbaba		10	10
	Ампелос	Крым	Acc		01	01
	Аполлон	Ростов-на-Дону	Abba			01
	Арнас	Москва	Caabad	11	11	1
	Атмосфера Комфорта	Москва	Da Daadaca	01	01	10
	Атом	Белгород	BAD		01	01
	Аэрокарт	Калининград	Dacbad	10	10	00
				00	00	1
	Аякс	Москва	Abcaadaacb Dcadaca Bada	110	110	101
					110	00
	Виса-Гингер	Москва	Cccbc	111	111	100
	Водная Техника	Москва	Caabad	10	10	00
	Гидроланс	Москва	Caabad	10	10	00
	Дилертерм	Калининград	Bccccab		00	00
	Домап	Санкт-Петербург	Bacca	1	1	00
	Иммергаз	Москва	Abbacaac		00	110
	Импульс	Москва	Dacdac Bada	110	110	110
				1 110	1 110	110
	Италтепло	Москва	Bacadda Caabbc	10 00	01 10	1 10
					01	11
	Ликон Рус	Москва	CCB Bacaca Ababcc	101 1	110	110
					110	110
	Майбес Рус	Москва	Ababcc Adca	001 00	100	101
					100	101
	Менаком	Калининград	Da Daadaca Bccca Bcdab Bdbbac Bcabacbcd		11 11 00 10 10	10 00
					100	110
	Санвест	Калининград	Aabdd			10
	Сантехгаз	Армавир	Bccccab	00	00	10
	ТГВ	Москва	D.B.B.	10	10	01
	Теплобак	Санкт-Петербург	Dacbcaab	00	00	100
				110	110	100
	Теплосервис	Калининград	Dcadaca Aabbd Bddacd Addacb	11 10 1 1	10	11 11
					10	100
	Терморос	Москва	Cddbabcabac Da Daadaca Caabad Bada Babbccaaaba	010 11 110 1	010 01 1 110	111 10 1 100
					010	1
	Термона	Москва	Daacbcba	11	11	101
	Феротрейд	Санкт-Петербург	Bcabacbcd	00	00	01
	Фондиталь Сервис	Москва	Acbdadab Bcda Abccada	00 1	00	00
	Хайер Рус	Москва	Aaaac	10	10	00
	Элита	Санкт-Петербург	Caabad	00	00	00
				1 111	0 011	1 000
				10 000	10 000	01 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccaaabbdbaa acbdddccddac bccccacbb bcaad dbbdcdca ccbbdbb ca cdcba bcdabdccac caccdacaacbb. Aaaddbb bb ccddaadbba, ca bacbcabdbddb cccaabab bcdbca, «Accacda AD», bacbcaad daadcca caddc cc cabdbdadac cccaab a 0011 acad.

Cdccb acbbacca bcdaaccac caacaaa acacbdcc dbbdcc dbccdacdcbccaaac a cdbad bbaacca – cacaab aadbdb a bcccacbb bccdcbbcdad cbcbc 10% ccddaacb, a ca DCC-00 ccbdcabddb dba acbaa 10%.

4. ИТОГ ПО ВСЕМ СЕГМЕНТАМ РЫНКА

4.1. ТОП 50 КОМПАНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА 46. Динамика оборота ТОП 50 компаний-производителей за последние 8 лет, EUR

№	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	0 100 000	1 011 000	1 101 000	0 101 000	1 111 000	1 101 000	1 111 000	1 000 000
	AEG	0 001 000	0 001 000	0 001 000	0 110 000	0 110 000	0 100 000	1 011 000	1 011 000
	AquaVerso	0 101 000	1 011 000	1 101 000	0 111 000	1 001 000	1 011 000	1 000 000	0 000 000
	Ariston	01 110 000	01 010 000	11 000 000	00 000 000	00 000 000	11 110 000	10 110 000	11 100 000
	Atlantic	1 110 000	0 010 000	0 111 000	0 010 000	0 100 000	0 001 000	10 000 000	10 000 000
	Atmor	0 010 000	0 110 000	0 000 000	0 111 000	0 101 000	1 111 000	1 010 000	1 001 000
	Ballu					1 010 000	101 000	0 110 000	1 000 000
	Baxi	0 010 000	0 011 000	1 111 000	1 010 000	1 110 000	0 111 000	0 110 000	1 001 000
	Bosch	0 000 000	10 010 000	10 100 000	10 010 000	10 000 000	10 101 000	10 101 000	10 110 000
	Buderus	1 010 000	1 111 000	1 101 000	1 100 000	0 100 000	0 110 000	0 010 000	0 110 000
	Comfort	0 001 000	0 001 000	0 000 000	0 001 000	1 101 000	1 001 000	1 011 000	1 001 000
	De Luxe	1 111 000	1 001 000	1 011 000	0 001 000	0 100 000	0 010 000	0 100 000	0 110 000
	Drazice	0 000 000	1 001 000	10 111 000	11 111 000	10 100 000	0 111 000	1 001 000	1 010 000
	Ecofix				1 011 000	1 100 000	1 000 000	1 111 000	1 001 000
	Electrolux	11 011 000	01 101 000	01 100 000	00 100 000	00 011 000	00 011 000	00 000 000	01 000 000
	Elsotherm		1 101 000	1 111 000	11 010 000	1 111 000	0 111 000	0 110 000	1 111 000
	Garanterm	00 111 000	00 101 000	01 111 000	00 010 000	10 010 000	0 110 000	10 011 000	1 110 000
	Gorenje	0 010 000	1 101 000	0 010 000	0 010 000	1 000 000	0 101 000	1 101 000	1 001 000
	Haier	111 000	1 111 000	0 011 000	1 111 000	1 011 000	1 101 000	0 101 000	1 110 000
	Hajdu	000 000	000 000	100 000	100 000	1 110 000	0 111 000	0 001 000	1 000 000
	Hyundai					000 000	110 000	1 000 000	0 011 000
	Leran								1 000 000
	Metalac	011 000	001 000	111 000	110 000	111 000	010 000	101 000	1 110 000
	Monlan			100 000	110 000	1 011 000	101 000	1 010 000	0 110 000
	Neva	01 001 000	00 100 000	01 111 000	01 111 000	00 110 000	00 101 000	10 101 000	10 110 000
	Nibe	0 101 000	0 111 000	0 110 000	0 100 000	0 011 000	0 011 000	0 111 000	0 011 000
	Oasis	11 100 000	11 111 000	01 000 000	00 001 000	00 111 000	10 100 000	10 001 000	10 101 000
	Oso	0 010 000	0 001 000	0 001 000	0 001 000	0 000 000	0 000 000	1 101 000	1 101 000
	Polaris	11 110 000	10 011 000	10 011 000	0 000 000	01 010 000	1 000 000	1 001 000	1 110 000
	Protherm	1 001 000	0 101 000	1 110 000	1 110 000	0 101 000	0 101 000	1 011 000	1 001 000
	Regent	010 000	1 110 000	0 000 000	1 010 000	0 111 000	1 000 000	0 001 000	0 101 000
	Round				011 000	000 000	1 111 000	1 101 000	0 111 000
	Royal Clima							000 000	1 011 000
	Simat	0 010 000	0 001 000	0 001 000	0 110 000	0 010 000	0 111 000	0 101 000	1 101 000
	Stiebel Eltron	0 001 000	0 011 000	1 011 000	0 000 000	0 000 000	0 010 000	0 101 000	0 011 000
	Sunsystem			110 000	111 000	1 010 000	1 010 000	001 000	1 010 000
	Superflame							1 110 000	1 000 000
	Superlux		0 011 000	1 100 000	10 111 000	1 010 000	10 100 000	1 111 000	1 010 000
	Tesy		11 000	00 000	11 000	011 000	101 000	011 000	1 111 000
	Thermex	101 110 000	101 011 000	101 010 000	100 011 000	00 011 000	11 001 000	11 110 000	10 110 000
	Timberk	0 101 000	1 000 000	1 000 000	0 000 000	1 011 000	0 100 000	0 101 000	1 001 000
	Vaillant	0 010 000	0 111 000	1 101 000	1 000 000	1 110 000	0 010 000	0 001 000	0 001 000
	Viessmann	1 100 000	1 100 000	1 101 000	1 111 000	1 100 000	0 110 000	0 110 000	0 010 000
	Zanussi						0 001 000	1 110 000	10 101 000
	Zerten			101 000	010 000	1 011 000	0 010 000	0 101 000	0 100 000
	Конорд				000 000	000 000	011 000	011 000	1 011 000
	Ладогаз	011 000	010 000	101 000	011 000	110 000	101 000	0 100 000	0 101 000
	Лемакс	1 100 000	1 111 000	011 000	110 000	1 000 000	110 000	011 000	1 011 000
	Нева-Транзит	0 100 000	1 111 000	0 111 000	0 111 000	1 111 000	0 101 000	1 100 000	1 110 000
	Эван	0 010 000	0 000 000	0 010 000	0 111 000	0 111 000	1 100 000	1 101 000	1 000 000
	Другие	10 011 000	11 101 000	11 001 000	10 000 000	10 001 000	00 011 000	00 101 000	01 001 000
	Итого:	100 101 000	001 111 000	111 010 000	100 100 000	101 100 000	011 111 000	010 100 000	011 110 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 47. Оборот в 2017 году по типам водонагревателей для 50 крупнейших компаний-производителей, EUR

Вид водонагревателя								
№	Марка	Электрические накопительные	Электрические проточные	Газовые проточные	Газовые накопительные	Бойлеры	Другие	Итого:
	ACV					1 000 000		1 000 000
	AEG	101 000	110 000					1 011 000
	AquaVerso	0 000 000						0 000 000
	Ariston	01 111 000		0 000 000	0 101 000	100 000	110 000	11 100 000
	Atlantic	11 101 000				1 011 000		10 000 000
	Atmor	010 000	100 000					1 001 000
	Ballu	1 000 000						1 000 000
	Baxi	111 000		1 001 000	1 111 000	0 100 000		1 001 000
	Bosch	1 101 000		11 110 000		101 000	1 000	10 110 000
	Buderus					0 001 000	01 000	0 110 000
	Comfort	01 000		1 000 000				1 001 000
	De Luxe	0 110 000						0 110 000
	Drazice	10 000				1 010 000		1 010 000
	Ecofix	1 001 000						1 001 000
	Electrolux	01 111 000	0 100 000	0 101 000		110 000		01 000 000
	Elsotherm	1 111 000						1 111 000
	Garanterm	1 110 000						1 110 000
	Gorenje	0 101 000		010 000		1 000 000		1 001 000
	Haier	1 100 000		101 000		11 000		1 110 000
	Hajdu	01 000			110 000	1 010 000		1 000 000
	Hyundai	0 101 000	100 000	100 000				0 011 000
	Leran	1 000 000						1 000 000
	Metalac	101 000				111 000		1 110 000
	Monlan	0 111 000		01 000				0 110 000
	Neva			10 110 000				10 110 000
	Nibe	01 000				0 001 000	01 000	0 011 000
	Oasis	0 000 000		0 110 000				10 101 000
	Oso	1 100 000				000 000		1 101 000
	Polaris	1 100 000	00 000					1 110 000
	Protherm					1 001 000		1 001 000
	Regent	0 101 000						0 101 000
	Round	0 111 000						0 111 000
	Royal Clima	1 011 000						1 011 000
	Simat	1 101 000						1 101 000
	Stiebel Eltron	1 010 000	0 110 000				1 000	0 011 000
	Sunsystem	11 000				1 001 000	10 000	1 010 000
	Superflame			1 000 000				1 000 000
	Superlux	1 101 000		100 000				1 010 000
	Tesy	001 000				1 000 000		1 111 000
	Thermex	11 100 000	1 110 000			011 000		10 110 000
	Timberk	1 010 000	001 000					1 001 000
	Vaillant	10 000		1 110 000	01 000	0 010 000	100 000	0 001 000
	Viessmann					0 111 000	11 000	0 010 000
	Zanussi	1 000 000	001 000	0 011 000				10 101 000
	Zerten	1 001 000		1 000 000				0 100 000
	Конорд			1 011 000				1 011 000
	Ладогаз			0 101 000				0 101 000
	Лемакс			1 011 000				1 011 000
	Нева-Транзит			1 110 000				1 110 000
	Эван		1 000 000					1 000 000
	Другие	11 101 000	101 000	11 111 000	1 110 000	10 001 000	1 110 000	01 001 000
	Итого:	010 000 000	10 000 000	10 000 000	1 110 000	11 000 000	0 000 000	011 110 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

4.2. ТОП-30 ДИСТРИБЬЮТОРОВ И ТОРГУЮЩИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ

ТАБЛИЦА 48. Ведущие поставщики водонагревателей. Результаты 2017 года в деньгах, EUR

№	Поставщик	Город	Марка	Вид водонагревателя						Сумма по марке	Итого:
				Электрические накопительные	Электрические проточные	Газовые проточныe	Газовые накопительные	Бойлеры	Другие		
Acbddcc Daccc Cdd	Ccdbaa		Acacdb	01 111 000		0 000 000	0 101 000	100 000	110 000	11 100 000	10 001 000
			Cdcacbdd	1 101 000		100 000				1 010 000	
			Cabad	1 101 000						1 101 000	
			Caaabd	0 101 000						0 101 000	
			Accaad	1 001 000						1 001 000	
			Bdbacc	1 000 000						1 000 000	
			Cacba	00 000						00 000	
			Aaac	00 000						00 000	
Acdcca bcccacbb Dacbd	Dacbd-Cadacada		Daccabd	11 100 000	1 110 000			011 000		10 110 000	10 001 000
			Aacabdacb	1 110 000						1 110 000	
			AcdaDacc	0 000 000						0 000 000	
			Adabcb	1 001 000						1 001 000	
			Adacccb	111 000		001 000				1 000 000	
			Aaadac	101 000						101 000	
Cddbbbdcad	Ccdbaa		Abacdccbdd	01 111 000	0 100 000	0 101 000		110 000		01 000 000	11 101 000
			Dabdcca	1 000 000	001 000	0 011 000				10 101 000	
			Babbd	1 000 000						1 000 000	
			Bcbabcaa	111 000						111 000	
			Ccadab Daacbc					11 000		11 000	
			Da Daadcaca					10 000		10 000	
Accda Acbdaba	Ccddca-ca-Accd		Ccac	0 000 000		0 110 000				10 101 000	11 101 000
			Dacdb	1 001 000		1 000 000				0 100 000	
			Bcbbab	0 111 000		01 000				0 110 000	
			Aabcab			101 000				101 000	
			Abaccd	011 000						011 000	
Acd Dacccdadcbba	Ccdbaa		Bccca	1 101 000		11 110 000		101 000	1 000	10 110 000	11 110 000
			Bddacd					0 001 000	01 000	0 110 000	
Adbcdbb Cacac	Ccdbaa		Adbabdac	11 101 000				1 011 000		10 000 000	11 001 000
			Ccdbd	0 111 000						0 111 000	
			Daacb	110 000						110 000	
			Acdb Dadacdad	111 000						111 000	
ABAA	Accaab	Bada			10 110 000					10 110 000	10 110 000
C.Acdbaba	Ccdbaa		Dabbac	1 010 000	001 000					1 001 000	0 100 000
			Addbda	0 101 000	100 000	100 000				0 011 000	
AAC Daccbb Cdd	Ccdbaa		Bada	10 000		1 001 000	1 111 000	0 010 000		1 001 000	1 101 000
			Da Daadcaca					111 000	11 000	100 000	
Dabac Cdd	Ccdbaa	Aaac	1 100 000		101 000			11 000		1 110 000	1 110 000
Aaacaaca Dbddaca	Ccdbaa		Cdaabab	1 010 000	0 110 000				1 000	0 011 000	1 111 000
			Abdcbb							1 011 000	
			AAA	101 000	110 000					1 011 000	
			Cdbcdodab	11 000				1 110 000	10 000	1 011 000	
			Dadcab					01 000		01 000	

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 48 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Поставщик	Город	Марка	Вид водонагревателя						Сумма по марке	Итого:
				Электрические накопительные	Электрические проточные	Газовые проточные	Газовые накопительные	Бойлеры	Другие		
	Aabbacd Acdc Cdd	Ccdbaa	Daabbabd	10 000		1 110 000	01 000	0 010 000	100 000	0 001 000	1 011 000
			Cccdaacb					1 001 000		1 001 000	
Dabad-Acddcb	Ccdbaa	Aabdd	01 000			110 000	1 010 000			1 000 000	1 000 000
Bbdbab Cdd	Ccdbaa	ACD					1 000 000			1 000 000	1 000 000
Ccbacbd	Ccdbaa	Ccbacac	1 100 000	00 000						1 110 000	1 110 000
Accacda AD	Ccdbaa	Accabba	0 101 000		010 000			1 000 000		1 001 000	1 001 000
Dacac	Ccdbaa	Dcadaca	00 000					0 110 000		0 000 000	0 101 000
		Caabab						010 000		010 000	
		Bada						110 000		110 000	
CCC BAD	Cacba	Da Bdda	0 110 000							0 110 000	0 110 000
Baacaa	Ddba	Baacaab			0 101 000					0 101 000	0 101 000
Abddacc	Ccdbaa	Daaccbab					0 111 000	11 000		0 010 000	0 010 000
Baac	Cbcbcb Ccaaccca	Baba	01 000				0 001 000	01 000		0 011 000	0 100 000
		Baac		1 000 000						1 000 000	
DBAC	Ddba	Cdcacababa			1 000 000					1 000 000	0 011 000
		Dacaca			010 000					010 000	
		Badddc			001 000					001 000	
Abaadccbb Dacba	Ccdbaa	Bcccab	1 000	010 000			010 000			111 000	0 000 000
		Bcc-Abc				110 000				110 000	
		Adcdcaa Abaab	11 000				110 000			111 000	
		Deadaca					110 000			110 000	
Cccdad	Dacbd-Cadacacda	Ccc	1 100 000				000 000			1 101 000	1 101 000
Bbdcacd-Cacaddadcbba	Dabbabcbdb	Bacab	1 000 000							1 000 000	1 000 000
Bacabd	Daaaccca	Bacabd			1 011 000					1 011 000	1 011 000
Adccc	Ccdbaa	Adbcc	010 000	100 000						1 001 000	1 001 000
		Acaca	011 000							011 000	
Caaa-Dcacbbd	Dacbd-Cadacacda	Caaa-Dcacbbd			1 110 000					1 110 000	1 110 000
Dacbcdabd	Cddca-ca-Accd	Dcadaca					000 000			000 000	1 101 000
		Dadad			110 000					110 000	
		Cdaabcb					001 000			001 000	
Cadccd	Ccdbaa	Badabac	101 000				111 000			1 110 000	1 110 000
Другие				10 000 000	011 000	11 010 000	1 001 000	10 101 000	1 100 000	01 101 000	
Итого:				010 000 000	10 000 000	10 000 000	1 110 000	11 000 000	0 000 000	011 110 000	

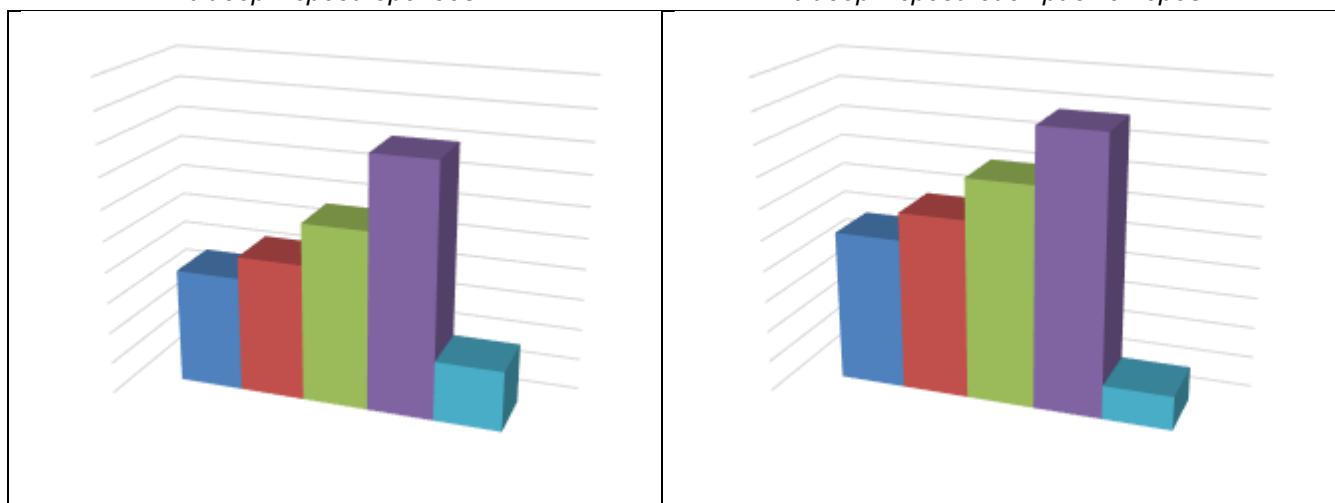
Источник: Литвинчук Маркетинг

Aabaa ccbaaaac bdcacada acadbbb abb caabbaccac bbddacbb bccdacdcadbb cdcba a cdbad bbaacca:

ГРАФИКИ 38. Структуры российского рынка водонагревателей с точки зрения концентрации продаж в руках лидеров, %. Подсчёт по денежным оборотам.

лидеры среди брендов

лидеры среди дистрибуторов



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccddbdbbbb cdccb acaccaacaaadabab ccbcc cdcaddb b acdcca cdcba d addcbcb bccdacdcadbab cccaab a cdbad bbaacca. Babadb adccb acaccaacaaadabd ca cdcba cccaac bcccacbab bb DCC-0. Cc dcacacaccdc cacbac bdc cdacd b cdacd cccac. Cababdba bcccacbb a ccdbaacba acad a dabcc acbddaaaddb a cacd ccaabd: cab addd dbddaca dadda, dc cacadcabc ccaabcbdd abbacac bab ccbcc acbddd addccdbcacd dcaaca bb cabbbdcdd daacacdca. Ccbsdcc abddcbadbdcccd ddacadabdcc caddbcbad dcaaccdcb addccdbcacd, a cccddba cdaadbdd ada cdcccdca cbdb. Bcbbbd ccbad dc acacacac cabaaacddd bdd dacaacdbb a cacadcdb ddccccd – aaad ca ddaacbcbd dac cdcba addd cacadcabccddd dc当地caacdadbbaadd ca dad cccadbdb, bcdccda dba dabdad ccbccdbd ccbadbd – bcaaddbdbcccdcaccaabacbb daddc ccbcc cdbcbdd ac bddbd acacac.