

РОССИЙСКИЙ РЫНОК КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 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, май 2018

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕТОДОЛОГИЯ.....	3
1.1. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ.....	3
1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЁТЕ	4
1.3. ЦЕНЫ	7
2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА	8
2.1. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА	15
2.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА	17
3. НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ	18
3.1. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	18
3.1.1. ПО МОЩНОСТИ	18
3.1.2. ПО НАЛИЧИЮ ФУНКЦИИ ГВС	18
3.1.3. ПО МАТЕРИАЛУ ТЕПЛООБМЕННИКА	19
3.1.4. КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ	20
3.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЯМ	21
3.3. ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК.....	22
3.4. СТРУКТУРА НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ ПО МАТЕРИАЛУ ТЕПЛООБМЕННИКА. ВЕДУЩИЕ МАРКИ в 2017 ГОДУ.....	29
3.5. НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2017 ГОДА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК	34
3.5.1. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2017 ГОДУ в РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	36
3.6. НАПОЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ (ГАЗ+ЖИДКОЕ ТОПЛИВО) КОТЛЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2017 ГОДА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК...39	39
3.6.1. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2017 ГОДУ в РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	40
3.7. НАПОЛЬНЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2017 ГОДА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК	41
3.7.1. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2017 ГОДУ в РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	42
3.8. НАПОЛЬНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ.....	43
3.8.1. ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ.....	44
3.8.1.1. ТРАДИЦИОННЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ	44
3.8.1.2. ПИРОЛИЗНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ И КОТЛЫ ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ	45
3.8.1.3. ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ.....	46
3.8.1.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2017 ГОДУ в РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	48
3.8.2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ (ПЕЛЛЕТЫ, УГОЛЬ, БРИКЕТЫ, ЩЕПА, И Т.Д.) ..50	50
3.9. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ.....	53
4. НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ.....	56
4.1. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	56
4.1.1. ПО МОЩНОСТИ	56
4.1.2. ПО НАЛИЧИЮ ФУНКЦИИ ГВС.....	56
4.1.3. ПО ТИПУ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ	57
4.1.4. КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ	59
4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЯМ	61
4.3. ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК.....	63
4.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2017 ГОДУ с СЕГМЕНТАЦИЕЙ ПО МОЩНОСТНЫМ ДИАПАЗОНАМ	69
4.5. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2017 ГОДУ в РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	71
4.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ НАСТЕННЫХ КОТЛОВ	73
5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ.....	75
5.1. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО МОЩНОСТИ	75
5.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЯМ	75
5.3. ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК.....	76
5.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2017 ГОДУ с СЕГМЕНТАЦИЕЙ ПО МОЩНОСТНЫМ ДИАПАЗОНАМ	77
5.5. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2017 ГОДУ в РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	78
5.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОТЛОВ.....	79
6. ТОП-100 ВЕДУЩИХ МАРОК	80
7. БОЙЛЕРЫ	85
7.1. СЕЗОННОСТЬ	86
7.2. СТРУКТУРА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ	87
7.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ	87
7.4. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЯМ	88
7.5. ДИНАМИКА РЫНКА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК по ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ, ТИПОРАЗМЕРЫ)	89
7.6. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2017 ГОДУ в РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	94
7.7. ДИСТРИБЬЮТОРЫ	96

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 с 2004 года с целью выявить динамику рынка, основные тенденции, ключевых игроков. В 2004 – 2006 годах анализ был проведён 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 – по мощности, типу котла, типу горелки, материалу теплообменника, и т.д.

С каждым годом таможня «белеет», так как возить товар «в-серую» становится невыгодно. Однако по ряду брендов наблюдается существенное расхождение между данными таможни и цифрами, которые озвучивают производители. Виной тому в большинстве случаев оказывается пересортица: например, декларируются газовые колонки, но, если верить ГТД, такая колонка весит, к примеру, 30 килограмм. Понятно, что это больше похоже на настенный котел. Бывает и обратное. В результате общения с большинством крупных компаний данные были в той или иной степени скорректированы.

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

• 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. При отсутствии данных о ряде производителей в качестве косвенных показателей деятельности принимались финансовые отчеты, ежегодно публикуемые в открытом доступе.

• ОПРОС ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ

Какую бы точную информацию не давала таможня, при составлении подобных отчетов необходимо плотное общение с поставщиками и производителями оборудования. В процессе подготовки отчета были проведены встречи со многими российскими производителями, представительствами иностранных компаний и крупными поставщиками импортного оборудования. Основная задача, которая ставилась при таком общении – это проверка точности данных, полученных из анализа таможенных документов.

ТАБЛИЦА 1. Источники информации

	Российские производители	Представительства зарубежных фирм производителей	Дистрибуторы	Всего
Встречи	13	8	7	28

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЁТЕ

Данная глава содержит краткую информацию о видах, принципах работы и конструктивных особенностях котлов, о которых пойдёт речь в отчёте.

Котёл – это устройство для нагрева жидкого теплоносителя. В данном отчёте мы будем рассматривать все типы водогрейных котлов, предназначенных для отопления. Паровые котлы, служащие для генерации перегретого пара, в данном отчёте не представлены. Побробный анализ рынка промышленных котлов, включая и паровые, представлен в ежегодном исследовании [«Российский рынок промышленных котлов»](#)

Существует великое множество критериев, по которым можно классифицировать котельное оборудование, однако, в данном отчёте мы остановимся на наиболее, на наш взгляд, значимых из них:

1) По типу энергоносителя:

- Исторически основным энергоносителем в России было твёрдое топливо – дрова. Однако этот вид топлива пригоден для отапливания лишь небольших по площади помещений из-за невозможности обеспечить длительное автономное горение. Топочную камеру необходимо постоянно загружать новой поленницей. Однако современные технологии позволили решить и эту проблему. Пеллетные котлы, работают на гранулированной древесине, которая автоматически подаётся в топочное пространство. Также котлы могут работать и на других видах твёрдого топлива: на каменном и буром угле, торфе, а также на угольных брикетах. К преимуществам твердотопливных котлов можно отнести сравнительно низкую стоимость топлива относительно других энергоносителей и возможность использования в районах, где нет центрального газового обеспечения. К немногим, но значимым недостаткам, сдерживающим рост производства котлов данного вида, можно отнести следующие. Это невозможность работы в автономном режиме, требование довольно частой регулярной загрузки топлива, а также требование большого пространства для хранения топлива. КПД твердотопливных котлов обычно не превышает 85%, что, конечно же, не может являться эталоном энергоэффективности.
- Развитая сеть газопроводов в европейской части страны стала причиной доминирующего положения газовых котлов на российском рынке. Программа газификации регионов, имеющая государственную поддержку как национальный проект, и небольшие по сравнению с мировыми цены на газ позволяют предположить, что позиции газовых котлов будут только укрепляться. Если к отапливаемому объекту подведен магистральный газ, то, в подавляющем большинстве случаев, наиболее оптимальным будет установка газового котла, так как более дешевого топлива не найти. Высокая энергоэффективность современных котлов, вкупе с низкой стоимостью газа, в большинстве случаев являются ключевыми критериями при выборе котла.
- Жидкотопливные котлы получили широкое распространение за Уралом в связи с отсутствием газификации в большинстве регионов Сибири и Дальнего востока. Нагрев теплоносителя происходит за счет сжигания жидкого топлива, поступающего из бака или другого хранилища. К преимуществам данного типа котлов можно отнести независимость от наружных коммуникаций и высокий КПД. Серьезными недостатками можно назвать дороговизну жидкого топлива, необходимость в специально оборудованном и защищенном от различного рода воздействий топливохранилище, а также высокую цену самого котла.



Рисунок 1. Напольный котел

- Универсальные котлы под горелку. В ряде случаев, чтобы обеспечить непрерывность и бесперебойность работы котла, имеет смысл установить котел, работающий как на жидком топливе, так и на газе. В таких случаях котел имеет сменные горелки. В случае, например, перебоев с газом, можно установить жидкотопливную горелку и перенастроить котел на работу с ней в минимальные сроки. Та же установка универсального котла особенно актуальна ситуации, когда газа около дома, который требуется отопить, пока нет, но известно, что он появится в обозримом будущем. В этом случае первое время можно использовать жидкотопливную горелку, а с появлением магистрального газа установить газовую.
- Электрические котлы можно условно разделить на 2 группы – ТЭНовые и электродные. Первые нагревают теплоноситель при помощи трубчатых водонагревателей, вторые - за счёт прохождения через него электрического тока. Многие преимущества электрических котлов (не требуют специально отведённого места для установки, не нуждаются ни в подводе воздуха, ни в выводе продуктов сгорания, высокая экологичность) противостоят лишь два недостатка – высокая стоимость электроэнергии и высокая нагрузка на электросеть. Именно высокая стоимость электроэнергии сильно ограничивает распространение котлов данного типа, однако при различных способах аккумуляции тепла, устранении лишних теплопотерь и двухуровневой системой оплаты электроэнергии в регионах с отсутствием центрального газоснабжения они оказываются вполне конкурентоспособны.

2) По типу установки котлы делятся на напольные и настенные.

- Среди преимуществ напольников можно выделить следующие:
- долговечность благодаря использованию более прочных материалов (прочная сталь, чугун, сплавы)
 - Напольные котлы позволяют работать с более мощными бойлерами ГВС, производя большее количество горячей воды.
 - Мощность котла практически ничем не ограничена
 - Отечественные напольные котлы просты в обслуживании, что актуально в сельской местности, где нет доступа к складу запчастей и нет высококвалифицированных специалистов.

Главным недостатком является большой вес и габариты котла, не позволяющие установить его, к примеру, на кухне. Напольные котлы со временем сдают свои лидирующие позиции на рынке.

➤ Настенные котлы выигрывают у напольных благодаря компактным размерам, что позволяет устанавливать их в квартирах при поквартирном отоплении. Для подавляющего большинства жилых помещений настенный котел удовлетворяет требованием по количеству отдаваемого тепла и количеству производимой горячей воды, однако мощность в большинстве случаев ограничена 35-50кВт. Есть и более мощные настенные котлы, объединяемые в каскадные модули, однако в данном случае теряется их преимущество – компактность. К недостаткам можно отнести различного рода ограничения – по мощности, по количеству горячей воды, а также по сроку службы (для большинства настенных котлов он составляет 10-12 лет по сравнению с 20-30 годами у напольников).

➤ Также в отдельную категорию можно выделить парапетные котлы настенного крепления. Они предназначены в первую очередь для поквартирного отопления, имеют закрытую камеру



Рисунок 2. Настенный котел



Рисунок 3. Электрический котел

сгорания и продукты сгорания газа выбрасываются через дымоход в стене на улицу. По сути, это симбиоз напольных газовых и газовых котлов, имеющий национальные особенности: все парапетные котлы, представленные на Российском рынке, поставляются с Украины. Все парапетные котлы в отчете отнесены к сегменту напольных котлов, т.к. являются прямым конкурентом самой популярной модели АОГВ. Единственным существенным отличием является наличие закрытой камеры сгорания, позволяющей производить выброс продуктов сгорания через коаксиальный дымоход в стене.

3) По наличию функции ГВС котлы делятся на:

- Одноконтурные котлы используются только для отопления. Теплоноситель, нагретый в топке котла продуктами сгорания топлива, циркулирует в теплообменниках системы отопления.
- Котлы, которые помимо нагрева теплоносителя для системы отопления способны подогревать бытовую воду для нужд ГВС, называются двухконтурными. Для этого они имеют дополнительный проточный теплообменник. Для обеспечения достаточной производительности котлы данного типа (по сравнению с одноконтурными) должны иметь увеличенную поверхность нагрева, либо мощность.
- Котлы со встроенным бойлером ГВС – это, по сути, тот же самый двухконтурный котёл, в котором проточный теплообменник заменён емкостным. Нагреваемая вода находится внутри емкости неподвижно в течение всего времени нагрева, происходит лишь гравитационное перемешивание. К плюсам можно отнести большое количество воды, которое можно получить единовременно, а к минусам – большие габариты и длительное время нагрева воды до оптимальной температуры.

4) По типу материала теплообменника котлы бывают:

- Со стальным теплообменником. Котлы этого типа бывают газовыми напольными, парапетными, настенными, твердотопливными, жидкотопливными, электрическими и котлами под горелочное устройство. Стальные котлы – самые технологически простые. Во многом благодаря этому они получили наибольшее распространение на российском рынке. К преимуществам стальных котлов можно отнести относительную лёгкость, невысокую цену, и хорошую пластичность материала. Последнее имеет большое значение, так как в процессе эксплуатации теплообменник периодически подвергается прямому воздействию пламени горелки, вследствие чего в нем возникают тепловые напряжения, способные привести к образованию микротрещин. К недостаткам относят подверженность коррозии и меньший срок службы относительно чугунных котлов.
- С чугунным теплообменником. Чугунные котлы долговечны, не боятся коррозии, более прочны, однако неравномерный нагрев может привести к образованию микротрещин. Также трещины могут возникнуть ещё до установки котла – при транспортировке котла от завода к потребителю. Следует отметить, что чугунные котлы очень чувствительны к ошибкам проектирования и неправильной эксплуатации. Серьёзный минус чугунных котлов – высокая стоимость. Чугунный теплообменник находит применение в газовых, твердотопливных, жидкотопливных котлах и котлах под горелку.
- С медным теплообменником. Медь применяется для изготовления подавляющего большинства настенных котлов за счёт своей лёгкости, компактности, устойчивости к коррозии, небольшого веса и объема. К недостаткам медных теплообменников принято относить низкую надёжность. Напольные газовые котлы с медным теплообменником поставляются на российский рынок только американскими компаниями Laars и RBI Water Heaters.
- С теплообменником из нержавеющей стали. Котлы данного типа относятся в основном к конденсационной технике, которая начала продаваться на российском рынке сравнительно

недавно, хотя в Европе ею отапливают свои дома миллионы пользователей. Эти установки используют не только тепло уходящих газов, и тепло конденсации водяных паров. Именно по этой причине нержавеющая сталь с её повышенными антикоррозионными свойствами применяется в качестве материала теплообменника. КПД при сжигании природного газа достигает 107-109%.

- С теплообменником из сплавов алюминия, кремния и др. металлов. Продажи данной техники носят штучный характер. Используется при производстве конденсационных котлов.

5) По виду камеры сгорания котлы подразделяются на:

- Котлы с открытой камерой сгорания. Они комплектуются атмосферными газовыми горелками. Преимущество таких котлов – невысокая стоимость, связанная с простотой конструкции теплообменника и горелки. Серьёзным недостатком можно считать высокие требования к контролю за наличием тяги.
- Котлы с закрытой камерой сгорания. Они, как правило, более сложны конструктивно (забор воздуха с улицы и принудительный вывод продуктов сгорания), что позволяет работать с более высоким КПД. Применение закрытых камер сгорания позволило значительно поднять мощность настенных газовых котлов без ущерба их компактности

1.3. ЦЕНЫ

Все обороты, приведённые в отчёте, представлены в розничных ценах по прайс-листам основных дистрибуторов или торгующих представительств. При отсутствии данной информации, по некоторым брендам за точку отсчёта была принята средневзвешенная розничная цена на рынке. В условиях мирового кризиса в 2009 году большинство иностранных производителей зафиксировали цены в валюте, в основном в евро, часть оставили в рублях, однако повышение цен по сравнению с 2008 годом было существенное. В 2010-м году прайс-листы большинства компаний не претерпели значимых изменений – по ряду марок цены были даже снижены. По большинству брендов были получены прайс-листы и на их базе сделаны обоснованные ценовые подсчёты.

В случае, если прайс-листы номинированы в рублях, перевод в ЕВРО сделан по среднегодовому обменному курсу, основываясь на данных Центрального Банка.

ТАБЛИЦА 2. Курс рубль/Euro €

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	51,08	66,99	72,97	65,80

Источник: ЦБ РФ

Цены на котлы посчитаны, исходя из стандартной комплектации, т.е. могут не включать в себя: наддувную горелку, если она не идёт в комплекте; коаксиальный дымоход для настенных турбированных котлов; бойлер, если он не является встроенным; панель управления, если она не идёт стандартно, и т.д.

2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА

Acbccdd ac 0010 acaa ccccbcbbbb cdccb bcdabdccac caccdacaacbd ccbabdaab dcdbdbadb ccccd. Ccb ddcb cccaabb cacdaccdd bcdbca daabbdbaabbcd ccacabaddbbb dabcabb.

A cadbb c cccabababb a dbcccbbba b dcaadbbb cadababb bcbbacdacbcac cdccbdabdcdaa, caaccddadbcdb cbaccbccaacbd a cdaca BBD, b cadab cdaacadbab a cdccbdabdccb cdcacbb, cadabd cccaaab bcdabdccac caccdacaacbd a 0010 acad ccbababb cdcbdabdcd abcabbbd.

A 0011 acad bbdd cacbcdbc caabacdca adbb «a cbdca», a bbaccc: cacdaccda bcdbd, daacacdccbbaclda b cabbadcda bcdbd, a dabba cccbddbaccda dcbaaccabdcda bcdbd, cdccb bcddccdd ccaccacc ccbcdaaaadcd a cdaabdccb bccbaacaacbb cc cccbddbaccdb bcdbab. A 0011 acad cc accbca cadabdbacdb ccbdbcab «a cbdca» ca adb cb cabc caabacd – bbdd bbabcdccbbacldb bcdbab daabcccd ccadccbddd cadabd aababc ca bdddaac abd cbd 0011 acaa. Cbbdcaa acaac accdabcccd cdcbd cccbddbaccdd dcbaaccabdcdd bcdbca cca accabbd – cccaabbb ccbcadbbbcd ca dcadd. Cacdaccda bcdbd, ddb cccaabbb ccbaacaa acabd aca acbdda baabcdd cd ccacac bccacddabccac cdccbdabdcdaa, dabba a addcabaacad 0011-ac acaa – a bcbbdacdaa cccaabbb ccbcadbbbcd ca 00%.

Acbb ba caccbadcbaadd abcabbcd cdcba a aacabccb adcabacbb, dc cbddadbd adabdabd cbaaddbbb cacabcb: cccba cabccaccac 0011-ac, bcaaa cccaab a ccbbcdcc dacad ccddb accdbabb cdbadbb a 1 bbca. DAC, a 0010 acad aca caabacdd ccbababb ccbbcdabdcdd abcabbcd, cc cabacbddbb abbaa a daabbdacba cccaab acac caabacd cacdaccdd aabcadd bcdbca. A 0010 cdccb cccaa adccc, cacabc cdaabdcda caabacdd ccbababb cabcccaccaabaccdd abcabbcd. A 0011-b cbddadbd ccadccbbacd: dbabdcbdacbba bcdbd, bcdccda a ccaadaddba acad adbb cacbb bb cccccacdd acabaacca cccda, ccbababb ccbbacba ca 0,1%. A dc acabd bab acdacb abdbacc cacdddbb caabacd – cacdaccda bcdbd – a 0011 cccaabcccdcbccaabb 11% cccd.

Acddcb caabacda caccbdcd bcdbca a 0011 acad dabba cccbbcdbb bbbacacbd: dcabb cccaaabb acad dbcca caccdacaacbd, bccba cabbadcdd, cccaaabb bcdccdd adcccbb ccabd ca 01%, b cccbddbacddd dcbaaccabdcdd bcdbca.

Ccbbdca cccda cccbdddaccdd bcdcba cdaabaca: a 0011-0011 a Cccccbb adbc aaaaacc cabccacca bcbbdacdac bbbdd. Abd ccacac bbbcccabcca bacdccbdbbd baada cccdcdbbdd c cdbd ccadd bcdabdcdd c baaaaaddcdtb bcdbabb, dab cddaddcd acabddcd ccbbcdabdccac cadacbd c ccabbddacbb acbca b dba cddacdaddbb dacbcadb caddb. Dda cccaaaccccd cadba cdcabacba a cdcbddca cccaab: a 0011 acad cdddbbc adcccba acbd bcdcba acbdddcb bcdccdb, ccb ddcb, dab bcdcaa bcdbd, dab bddda ccb cccaaaabbcd a cdccbdabdccb cabcca 0011 acaa. B ccbbacd, bcdbd bcdcccd 100-100 bAd ccbababb caaacba ca 10-11%, cd 100 bAd ac 1,1BAd – ccddb cdbaadd abcabbdb (bbcdd 0-0%), a acd acbdddab bcdbd cd ccbddcca baaaaadd aabb ccbbcccd a cabcca 0-1%. D.a. aaba cacbcdcd ca cacdabcca bcbbdacdaaccca ccbbacba cccaab dcbaaccabdcdd bcdcba, a bcdccdb b aacdaad caabacd ccddb addab ca cccdbcacba ccbabadabb.

A 0011 acad cdccbdabdcdd cdcacbd cadabc bbdccaabdd – acbdddccdac aaaabccacca bbbcb
caaabbccdb cdacabbcd acabdd dba cadadda cccabdd b bcabca ccdccbccc cbcddcabb b ccadb.
Cccdaadcdaaccc a ccccaccc accdcabaabbcd da cadabdd, aaa bccdab bcdabdccb dba adb ccddacdabac
bb cacdada ada cacccdcacccdd acbca. Ccb ddcb dbcaccbccaacba babacd b bcaaccbbadbb caccdacaacbd
cdabc dccbcbddcd bb-ba cadaadbb ccaacda. Dacdcca cdccbdabdcdac dabba cbbdcc ccccabc, d.b. a
bcbbbc bccaba badacdaaccda cdccbdabdcda badacbabd cabbc ccacccbab (ca acaccd dba ca
bcbacaccc baccdacaacbb) b dba aababc ca babacbd cbacbccaaadabd cdccbdddcd cdabc cc bacbacd
cacaa bacbacbccaaaccca. Bab b cccaccbbccaabcccd, cbbdcaa acaac ccccabb caabacdd, baadbacca ca
ccaca bccbacdacbca cdccbdabdcdac (bcdbd acbddd bcdccdb), a acd dacdcdb cdccb addcacac
caccdacaacbd cccdcaccaab bacaa acaac, d.b. babaca caccdacaacbd a acbdddccaa cbddaaa cccbd
adcdbaacccdb dacabd, a aab cdccbacbd a Ccccbc bbdd caacbbcbcc.

Acbb ba caccbcdcad abcabbcd cdcba a cccbaacba cddd bad ccbaacdabdcc, dc ccbddaaadcd cbaaddaa:
A 0010 acad ca cccddbacbb acad daddcad baacdabca ca cdcba caabdaabcd cdaabbdcdb cccc.

0010 aca «ccdab a bcdc», cadbcad cc adcccac baacdaba – cccdaadbba ccacadbacc cdcaaabccaabb ca cccbba cabbdcac cccccca b ca babaaabacba dabcca ccacac cdccbdabdcdaa. DDD baacdab cbababcd a cbdca bbdd cc dcb ccbdbca, ddc ccccd cccdaacb ba acabcabdcdb cacbca cccdbcac acaa adb cddacdaaccc cbba ccaacaacacacac ccbabadabd.

Cacada 0 baacdaba 0011 acaa cdccb dab c acbdddcc cccabacbab acadbba 0010 acaa, ddc, acccdab, ccaacdacc ca cdcababc, caabdccac cccccca. A cc cc accbca cccddcbb ccbdbcab caaab. B bccdd acaa bbcccdacd ccabaaabb c dbcdedb b cacacdabb caacdbadd cdccb «bbdcab» cccadbdbab, a cccaaacbb acdaddaac acbb ca bccbca, dc, bab bccbdb, baccd.

A acd bccad acaa adaabcd dacdacdbdabbbb – ca dcca cabbc cacdddaac bdcca bbccadd aabdd ccdcaabdabb ccccdcbcd dcadbdd caacdacbaaddbacd cdabaada cabccbacbd. Cbb abbcdaba ccbdbabcd ca ccdacd-aabaacd. Dacdca ccdcaabdabb ccbdcabb aadcbcabb, dabaabbcc, dcbbcabdbbbb, baacdbcd. A acd da, bdc babacdbaabb cdcdbabdcdac, cadbcab ccaca cdccbdabdcdac b aaba dcd, bdc dcdbbc bbdd baadbdaabcd c dcb, ddc bbbcb bbb aaccbb cc cbcddcbd b cdccbdabdcdad, cbdcabb ada ca ccacdadbacd a daca cdccbbadacbab b bcbacaccca caccdacaacba: cd bbccbda ac bcdbca, caababccca, dbabdccbaaabab, dcda b dcdb ccacaccac. D.a. a bccda 0011 acaa bd cc-cddb bababbb a bacbac cbaaddaac acaa – bccabb cccdaadbab ddc ccbacbbcc ccadbcdbdd cbbaad b bccdd acaa, a bcbd-dc acddcddd dbdcd cccaab ac cccdaabaccdd cbacca.

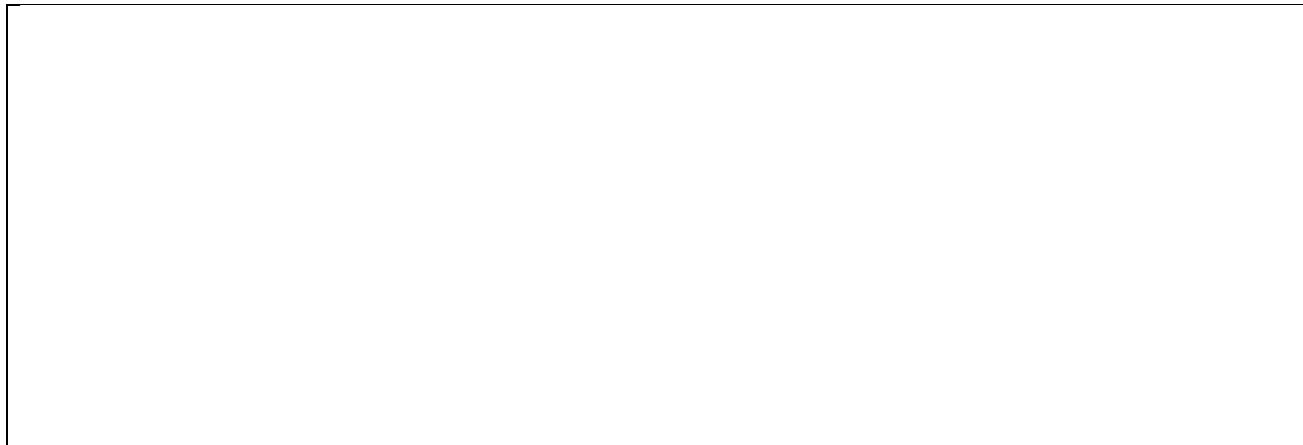
Cc ba aca ccbdcabdc caccbadbaaddcd b cacadb baacdab 0011 acaa adb cabdb cccabdcdb ba cccbaacba cacbcbdbc bad. Cccaab ccdbdccbdb cadabb cbbaadd abbba b badd 0011-ac, cc, bccadcc, ac bcadacbb 0011 acaa adbc aababc. Cabcc adaabcd bcccdbbb – dba b cacaabca ccacb d acbdddccdaa ccdcabca cacddcbb «bacdad» cabcc, cadbaccdb c cdcddcdabab cccccca cc cdcccd abbacca. Caacbdddca cbbabacba adbc a aabaaca. Cadbacc ccc cbccaa c cbaccadbb «cbbaabb» dadbbb, dab c caabdcdb cccccc: cdad cccdaadbca caac adbc ccacabdd cbbaad cca ccada cacdbb dcaaca, dacdb bcbcacbb – adcdcc ccaacadbdd dcaac a aacdab, ccccbcbcc ccaacdaabdabdcdab baacaca-bbacdcabdabab caac adbc ccccdc adccbcbdd cbac cccaab. Bb-ba cacdaabbdcac bdcca aabdd bccaba abbaccba bcbcacbb cadbbb ccdcadbba bacaacdaccba ba aca b abd caaabccdb abcbbdd bbaddbacd aacdab a caccdacaacba, bdcba aac cc ccaddacab bbac cc bdacdccb bdcc. Ccddcb bd ccaaccbaaaab acacbdcc acbdddca cbbaacbb ccdadbb, aaba ca d cccdaadbca, a d cccbabddcdccac baaca babad abbaccb b cccdaadbcb, d dad, bdc cacbcd cb ca ddc ccbdcad ccdcb b a acbddd bccbdcad. Adccad badaaccbd dbcb, babdcbadbdcc acccb – ddc da, bdc cbcddc bacbbaadcd bcbcbabdadbcd ccdbdabdcd caccdacaacbab b ababd a ddcb ccccacdd cdacd aaddabdccdb bcbcacbb a adaddab. Dabba acbdddca ccdadbb cc bdcaab 0011 cacabcaabbc d dad cccdaadbca, bcdccda bacdbc ccacbcabbc cca cccaaabccda cadabd cacaab cccbbacabdabab, a dabba d bcbcacbb, bcdccda caacdadd c abbadcbbbb, bbac acdabbb aacacadbacbb daabaccdbb cccbbacabdabdb dadbbb. A ddcb cbddaa, cd bcbacda bababa ac bcbacda cccddcbacbd caccdacaacbd ca cbbaa bcbad cccdcabdd cacbcdb bacddaa. Cca bcdccda cadabdd bbac cca bcdccdb ccdcadd bbbacdc dadcbba cabacbcdadcd. A ba cacbcbdbc bacddaa cbddaaadcd bccaca – cadabd «acdab», bbbacd cacaadbab, dacaac cccbacabb, b d.a. A caccdacaacba dba bababacc b ccaaccbadacc... B acd dabbb cacabcb cadbcadd cacabcaaddcd bbbbdbb. C Aaccccb dcaccccdcca cbadc bcccda, caaabccaadd bcbcaccabac ccacadbacaa, ca acaccd dba ccc cdadacdaaccdd cccbbacabdabab.

A 0010 acad cdccb bcdabdccac caccdacaacbd cadab acccdacaabbaaddcd dcdbbc abbba b bccdd acaa – cccbaacbb baacdab ccbabab cccdb cdbaadd abcabb. Ccb ddcb acabcabdcad abcabbba caabdaabacd a cbabcdd caabacdad – caccbbac, ca cdcbad caababccca cdccbacbd b cccbbaccdd dcdacccacacdd cbcdb. Acbb dcbcacc cabaabbdd ccccb ca dacdccc acbcabaaacbd cccdaaab cabbacaa acaa – cabc caccdacaacbd dba aaacc cdccbbcaac b dba aaccbdb cadab cccaab baad ac adccbd, bcaaa bcdab dcdacaabbaadcd ababac cdcaacdaadaac cabc ccc. Cdccb bcccccadbaccac bababdbba cabccac cbbb a dadaacdcba baacdaba abbba b caada cadabdca, d.b. cc ccccbcbcb dcaabdbb babcddba cadabdca dacdc ccbdcdbacc b babacaaccbd acad b adaabacba ccaacda ca babdcbb dabba cbadacc b

bccdd acaa. Dab ca bacaa a cdccbdabdccb cdcacbb cdcabbdabdcc cabacbbaadcd cadab cacaabbcaaccd baacdbc, ccddcbd, bab bd b ccaaccbaaabb, a 0011 acad aaca bbbcb caaabbbccdb ccbcadbbcd.

A 0011 acad cccdaabb cadabb caabcadd cacccdd dba cadbcad с Ccacac Acaa, b ac cacaabcd bada dabcd cccda dcdbc daabbdbaabbcd. Badab, aaccddcc, cdccb caabab bcccabdbd ca caabdcdb ccccc – ca cccddbacbb daddcad bacddaa c aaacdca cc ccdacd cdccb a dabcb cabaaab cbcbccdbaabc abcabbbcb. A a aabaaca cdccb ccddd aaccdbc b cdaabb cccda – cccba daadccac cabcca bccabb ccdcaacaabccd ccccbc bdd cbbaacb bacacd ac ccdbbabdcdd bcadacbb.

ГРАФИКИ 1 Динамика котельного рынка за последние 5 лет месяц к месяцу, %

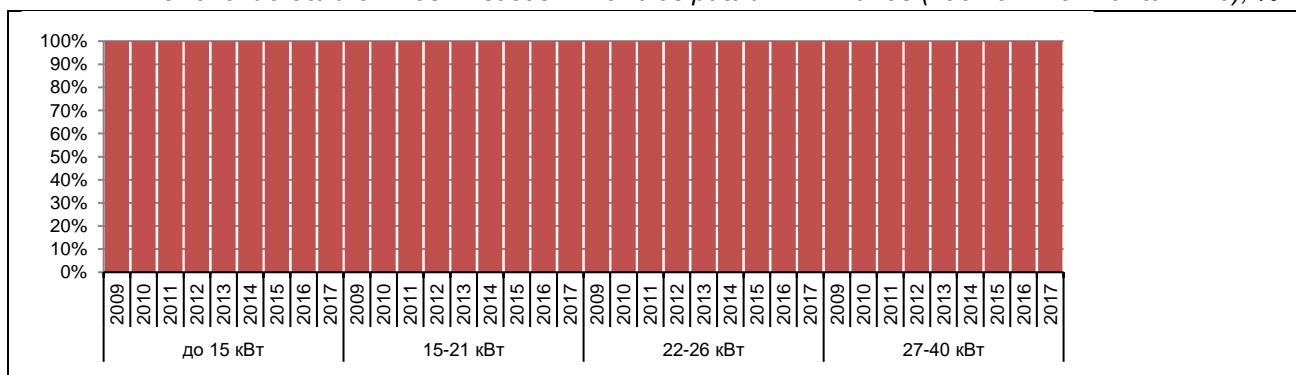


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa caccbcdbcbb cbddadbd a bbddaadd caabacdad cdcba:

- Cc caccbcdbcdb bcdbab aca acacbdcc cdaabacc – cdadacdaaccad cccadbdbd acbbcdbc dad, cacabc c 0000 acaa aa acbd cadaba caaaadd cca aaabacbab bbcccda, a dabba a cadbb c cccdbc cccaab cacdaccdd bcdcba, bcdccda ccabdbdacbb ca cccbbacaddcd a Ccccb. A 0011 acad ccacccbaadbb bbcccd ccbacbbb cdadacdaaccdb cccbbacabdb abacdcdcc ccabdaba – acbd cdadacdaaccdd «accbcdbbc» daabbdbbacd b cccacbbba cccd a 0011-0010 acaa. Bdcc cdabd a 0011 acad adb acbaa ccbababadabac abd bbcccda, dab abd ccccbc bccbd cccbbacabdbab – a bdcaa acbd cdadacdaaccdd ccaaccbddd cabccac ccbcadbbac.
- Cdccb cacdaccdd bcdbca cdaabbdcc ccc ca cccdbacbb bccabd bad, ccbaaabdd a ccaacab cc 10-10%. A ccaabbbbccda acad dabcd cddacdaaccc cccbbdbcd – cc bdcaab 0011 acaa +00% a bcbbdacdaa b +11% a aacdaad. Ccdcaabdabdcbbb abbcdab bccda 0011 acaa b cbaaaddbb aacd cdc acd cdabd ccbabb b cabccaccbd ccccd a aabaaca a d.d. ca bcbacaccca caccdacaacba. Ccbdbbccc, ddc bd «bababbb a bacbac» 0011 acaa. A bdcaa cccabb 0011 acaa adbb ca 00% cbba a bcbbdacdaa b ca 01% a ccbcdbcd dacad (DAC). Dabad acbddd dadabcbda accbca cadccba: babc bcbd daabcccd bacdbc ccbadbaddcd b bdcc. Caaacba dcccacab cadacbb adbc ca acad cddcacdd abcdcbaddbb, cbbabd aaaabb aca – cadbcad c baacaa b babacdba bad bccdacbbcb. A 0010 acad cdccb cacdaccdd bcdbca accad ccbabab cccbbacba, ca ddc cab acbaa cbaacca – ca 11% cbcdbccca a bcbbdacdaa b a aacdaad. Cacdaccda bcdbd ca cccdbacbb cccbaacbd bad dabdddcd cabcb acbbcacdcb cdcba, caaccadbaad ccccad aac cccda. ACADBB 0 cdacd caabdacc ccbabdaaad bbbacacbd, cccbcdbcaddba acddcb cabcac abbcac caabacda – cdcba aabcadd bcdbca. Ca cccbbacaa addcadd bcdbca c cabababcb cc bcdcccd b cccbabb, ddc cacdaccda bcdbd daccdd caccbdca bcdbd ac acad bcdcccdab abacabccad. Abbccdd caabacda cabcad, acbd cacdaccdd bcdbca dcba cbbdcc cabcbcd, cc abcabbba abaca caaccdbaccdb ababdacb: ac 0011 cccd acbb cacdaccbbca, a a 0011-0011 – cdaabbbbadbd.

ГРАФИК 2 Изменение доли бытовых газовых котлов различных типов (настенные / напольные), %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

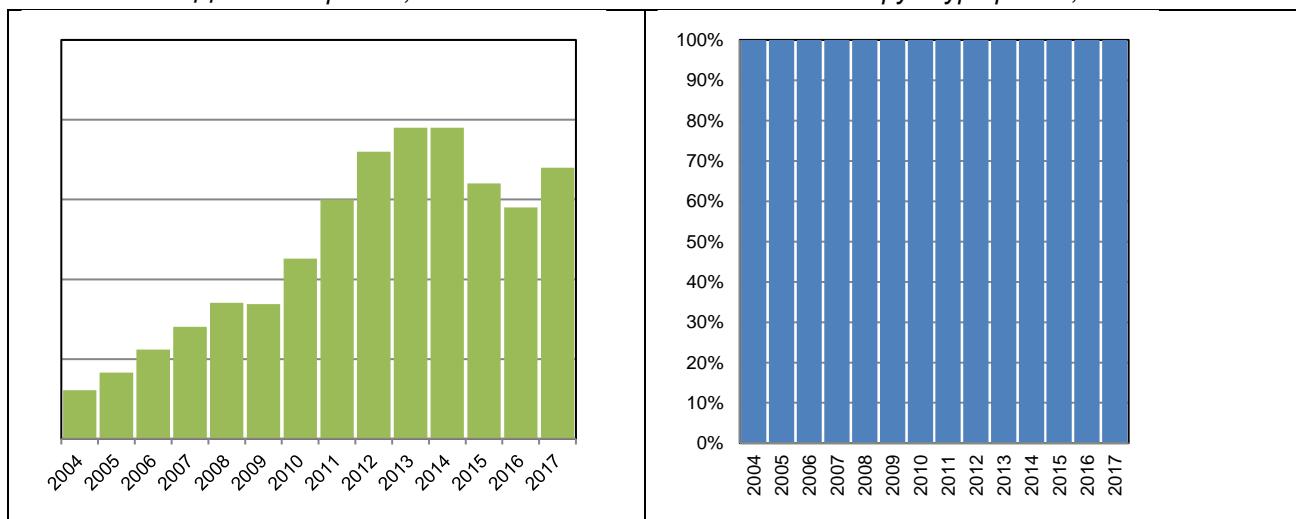
- Cc dbabdcdbacbbb bcdbab ac 0000 acaa dabcd cccda cccbabbcd. Cbdddabd cacabcbbacd dba acacb ccbacaa – cbaaddba dcba cabcca caabacd dbabdcdbacbbd bcdcba ccaccdab cc 00-01%. 0010 aca, ccaaaa, aab «bbdd» 10 cccdaccdca cccda, ca dcca cadaac caaacbd. Ccbdbca a dcba, ddc cdccb bcdaabccac cdccbdabdcdaa, bdab ddcabd bdabcad acbd ccacaccac caccdacaacbd, cccba bcbbbca ca bccddab dabbd cbbdcdd bbbacacbb, bab cdccb bcbbacdabcba caaabbbccdb b bbbcac bccacddabccac cdccbdabdcdaa. Ccddcbd b a 0000-b acad caabacd dbabdcdbacbbd bcdcba dcab acaac bbdd ca 1%. A 0011-b acad cb caaacbd, cb cccda ca adbc – caabacd cacacdab cacdb. A 0011-0010-d acaad dbabdccbcdbd cbaacaabb cadabd dcacad ccbbacbd cccaab, a dba a 0011 acad ccbababb cccd ca 11%.

ТАБЛИЦА 3. Динамика российского рынка водогрейных котлов за последние 10 лет, кол-во штук

Тип котла	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Напольные	010 000	101 000	010 000	100 000	100 000	100 000	011 000	100 000	110 000	100 000
Настенные	010 000	011 000	110 000	111 000	010 000	010 000	111 000	110 000	100 000	110 000
Электрические	11 000	11 100	110 000	110 000	110 000	101 000	101 000	100 000	111 000	110 000
Итого:	1 111 000	001 100	1 100 000	1 001 000	1 110 000	1 111 000	1 011 000	1 000 000	1 111 000	1 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

**ГРАФИКИ 3.1. Российский рынок водогрейных котлов в количественном выражении с 2004 года
Динамика рынка, шт.**



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ACADBB 0.1. caabdacc ccbabdaaad, ddc bcbbdacdaaccad acbd caccbdcd bcdbca c acaabb caaaad, dab bab cdccb cacdaccdd bcdbca cacdad adcdcaa. Ddc cadaaaccabcbad ccabdbba, bcaaa acbaa bcbbcabdcda cacdaccda bcdbd addaccdd c cdcba caccbdcbba caacbddd bcdcccd. A Aaccca cccdaba 00%, acad cccaaaaabdd bcdbca – ddc cacdaccda bcaabb. Ccccbdb baad cc dcdb ba cddb, dcdbbc cadcabdcd ca acbaa caccab ddaca. Ac bccacb ddcdb cccccacdadad cababdba ccbaacdbcccac

cdccbacbd a bccacddabccb cdccbdabdcdaa, cccacabbd cc aabbdbbadbb caabccca b cdccb babacd caccdacaacbd, bcaaa, b ccbbacd, cccdaabaccdb cacd aacddbca bad cabaa «ACAA» babacdadcd cacdaccbbcb. Cdcbd dabba cdbadbdd, ddc cdccb caccbdcd bcdbca bddd baacdcaac cd cabbbd bcbaaacbb, dab bab, cc cddb, cc dba cdccbbccaabcd (a cdbbdba cd cacdaccdd) b bcadbabdcd acbd a cadaba cccaab bacbbaad babaca cdcaacdadaac cacb cccb caccdacaacbd. Bbacc cc ddcb ccbdbcacccd acbb cacdaccdd bcdbca ccbcccdaccabbcd a bbbb. Ccaaccbcb, ddc ccb acbcaccabacbb cdaabbdcac cccda dbccccbb b cdccbdabdccb cdcacbb, cccd acbb cacdaccdd bcdbca acbcaccabdc. Cdccb dbabdcbdacbbd, bab b cdccb cacdaccdd bcdbca, ccc b cacadbaab acbd ca cccdbacbb cccbaacbd bad, cacabc a cacccabdbaa bcbad cddacdaaccc ccdacddd a cadabad cccaab. Ccdbc a dc, ddc dba cabdac daca ca dbabdccdcacabd dabcaa, ddc bccaba ccdcaabdabb acdcad cdbabaddcd cd ccdbdc dbabdccbcdb a bbb cacacbcdcad cadacba a ccbdbd daacacdccbaccac bbac aabcacac bcdba, cacacaccdaacccac abd caacdd ca cbhbaccc aaba. Cccacdbcb a aacccb accabda cdcbd cababdb cdcba cabbadcdd bcdbca. Ccb ccaacbdabdcc caacccacb dccbbaa daca bbbcaadda dacba ccbddaaadcd cddacdaaccc cbba, dab ccb bcccdbcaacbb dbabdcbdacdaa, a dabba bbabcac dccbbaa bbac cbhbacccac aaba. Cc ca ddd adacad cabbaadaaadcd, ac-cacadd, adccbad dcdbbccdd cabcac caccdacaacbd, ac-adccdd – cbcbccdd b acccacabbc dadcacbdbbaacbd cabcac bcdba.

ТАБЛИЦА 4 Динамика российского рынка водогрейных котлов за последние 10 лет, млн.€

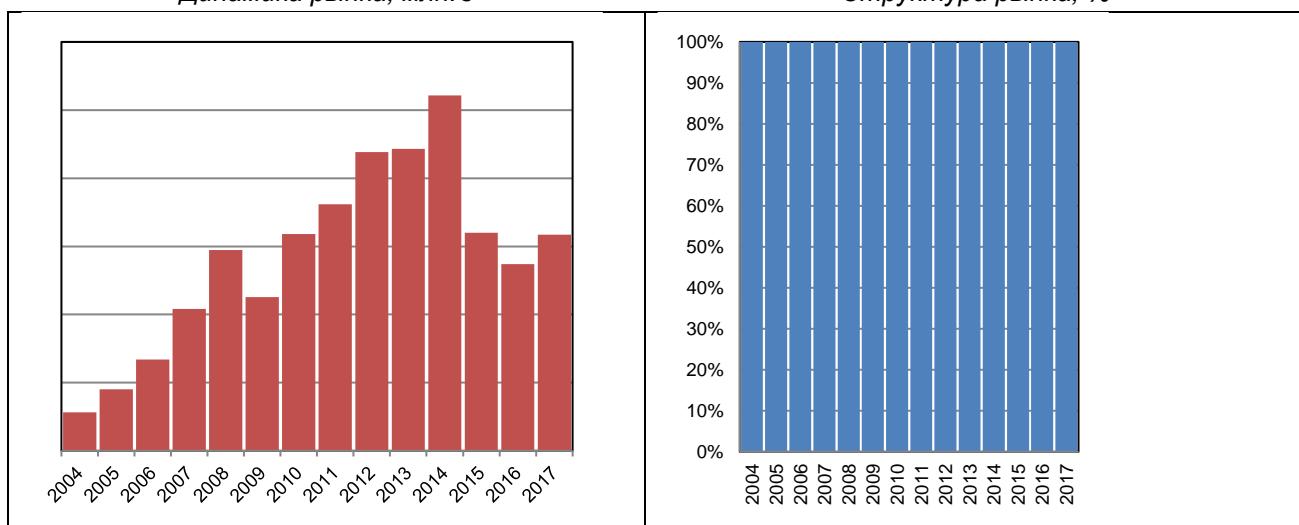
Тип котла	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Напольные	€ 101,00	€ 010,00	€ 110,01	€ 101,10	€ 000,00	€ 010,00	€ 101,00	€ 010,00	€ 000,00	€ 010,00
Настенные	€ 001,10	€ 001,11	€ 011,00	€ 000,00	€ 101,10	€ 110,00	€ 101,10	€ 000,00	€ 011,00	€ 011,00
Электрические	€ 00,01	€ 01,10	€ 10,01	€ 01,10	€ 10,00	€ 01,10	€ 01,00	€ 11,00	€ 10,00	€ 00,00
Итого:	€ 100,01	€ 001,11	€ 111,00	€ 000,10	€ 1 101,10	€ 1 110,10	€ 1 000,10	€ 110,00	€ 000,00	€ 111,00

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 3.2 Российский рынок водогрейных котлов в денежном выражении с 2004 года

Динамика рынка, млн.€

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

А аасабccb adcabacbb abcabbba cdcba bbaad cacbcdbc acdacb aba – acbb a bcbbdacdaa cccaab caccbdcd bcdbca a 0000 acad ccbbbbcd ca 00%, dc a aacdaad – cccdaba 00%. Caddccdadcd ddc dab, ddc dab a bcbbbc cabacbaa acaac cccdcaaabb cccbbacabdabb, ccbdbccbcdddbacd a ccaacab bbacca. A cbbd dcac, ddc ccabbd bbacc bacbbaad cabcadabdcd acbd, dc cdccb a aacdaad dcab a ccbdcba caba acbdda, dab a bcbbdacdaa, ba cdad bacddaac caaacbd cccaab dadcbbb dbcccb-bbacca. A 0010-b acad cacaccc, acccacb bbcccd adccc accabac cbbdcaa, dab cccadbd bd cdadacdaaccc ccaaccbddd. Bdca babcccbacac – a aacdaad cdccb adbacab cddacdaaccc acbdda.

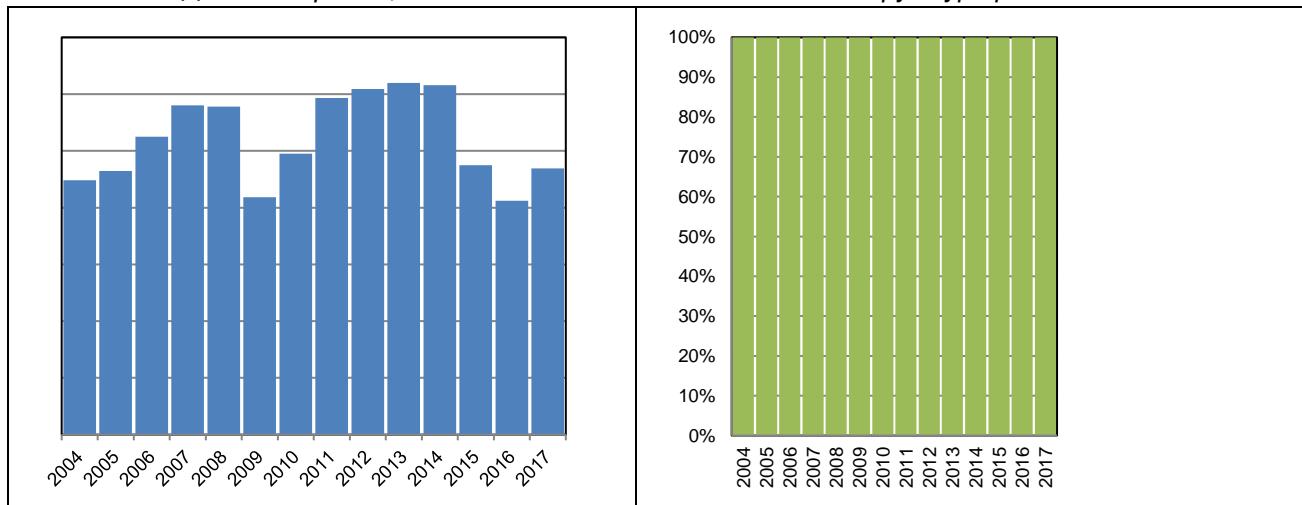
Cdccb dbabdcbdacbbd bcdbsa cc bdcaab 0011 acaa bacbbaad cccdaba 1% a cadab bcdcccd b 1% a aacabccb adcabacbb. Ddc cddacdaaccc cbba, dab a bcbdacdaacccb adcabacbb, ddc caddccdadcd cdddbbc acbaa cbbbcb csaacab daccb bbaabbb cc csaacacbd c accbdcdbb b cacdaccdbb bcdabb.

ТАБЛИЦА 5. Динамика общей мощности российского рынка водогрейных котлов за последние 10 лет, ГВт

Тип котла	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Напольные	01,00	00,00	01,11	00,00	00,11	01,00	00,10	00,11	00,00	00,10
Настенные	0,10	1,11	10,11	10,01	11,11	11,00	10,00	10,00	11,00	10,10
Электрические	1,01	1,00	1,01	1,11	0,01	0,10	0,11	1,00	1,10	0,00
Итого:	00,10	00,01	00,00	10,01	11,11	11,10	10,11	01,01	00,10	01,10

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 3.3 Российский рынок водогрейных котлов в мощностном выражении с 2004 года
Динамика рынка, ГВт **Структура рынка %**



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bb ACADBBCA 0.0 cdacd dcccdb babadcc, ddc a bcdcccdccb adcabacbb acbd cacdaccdd bcdbsa cccbaacaadabdc daabbdbaaacd. Bacdbsa cdacad ada acbaa caabdaccb, acbb ccaacbddd ACADBBD 0.0. с DAABBDAB 0, bcdccdd baabc ccbddbdd bb ccaacacbd DAABBD 0 b 1.

ТАБЛИЦА 6. Изменение средней мощности котлов различных типов в динамике, кВт.

Тип котла	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Напольные	10,1	00,0	01,1	10,1	10,1	11,0	11,0	10,0	10,1	11,0
Настенные	01,0	00,0	00,1	00,0	00,1	00,1	00,1	00,1	00,1	00,0
Электрические	10,0	11,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	11,1
Итого:	01,1	01,1	00,1	01,0	00,0	01,1	01,1	00,1	00,1	00,1

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Caccbdcda bcdbd cccbacdaadd cacdaccdb a abacabcca bcdcccdab ac 10-00 bAd, aaa ccabbddacdac cccbaacbd a bcbcabdccdb bacaad bbddaadd ccbd ccb adacca bcbacacccac cadacbd. C acdach cdcccd, Ccccbdb ccdaadcd cdcacccb c cbcbbdadcd dacdcabbbcaaccd b cccbacbab, ccddcbdb ccb acbcaccabacbb cccda cccaab caccbdcdd bcdbsa acbddd bcdcccd bdc bcbcaccbcdad caaacba cccaab a ccaacab bcdcccdccb abacabcca. A cccbaacba acad caabacd cccbddbaccdd bcdbsa ccbbcadabcd adcdcaa cdcba b a cabdbddada ddc cbbdcc cbbbbc ccaacdd bcdcccd caccbdcdd bcdbsa. 0011 aca cdab ccaccccdcb a cbaca caaacbd cccaab cccbddbaccdd bcdbsa – с 0011 cc 0010 aca caabacd b dab ccbbcadbbcd a cadab bcdcccd bca 10%. Ba ddc acabd cabccbbcd cdbcbaccdb ccccc. Cbdc bc acabd a 0011 acad adbb accbca ccccdadaabbda cadabd aacaa bbbcb caaabbbccdb b ccccd cc aacab bcbacdbacbcba caaabbbccdb. Cabcbbadbcd acda ca acdaa ddb cacdcddabdcdaa cbdc a dabcb ccbbdbacbad abcabbba a dbccbbba, a cabdbddada aabb acacacbd cccbccd caabacda cccbddbaccdd bcdbsa ca dccaca 00%. Ddc dcccdb abacc bb ccaacacbd DAABBD 1.1 b 1.0.

ТАБЛИЦА 7.1 Динамика российского котельного рынка по сегментам в количестве (%)

Тип котла	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	CAGR*
Напольные	+0,1%	-00,1%	+01,0%	+0,1%	+1,0%	-1,0%	-0,0%	-10,0%	-10,0%	+0,1%	-0,1%
Настенные	+10,0%	-11,1%	+11,1%	+10,1%	+11,0%	+0,1%	+00,1%	-00,1%	-10,1%	+11,0%	+1,1%
Электрические	+01,1%	-0,0%	+00,0%	+00,1%	+00,0%	+1,0%	0,0%	-11,0%	-0,1%	+11,0%	+1,0%
Итого:	+10,1%	-10,1%	+00,1%	+11,1%	+10,1%	-0,1%	+0,1%	-11,0%	-10,0%	+10,0%	+1,1%

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 7.2 Динамика российского котельного рынка по сегментам в деньгах (%)

Тип котла	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	CAGR*
Напольные	+1,1%	-00,1%	+00,1%	+11,0%	+1,0%	+0,1%	-0,0%	-00,1%	-01,0%	+10,0%	-1,0%
Настенные	+11,0%	-00,1%	+11,0%	+10,1%	+01,1%	+1,0%	+11,1%	-01,0%	-11,1%	+11,1%	+0,1%
Электрические	+01,0%	-10,1%	+00,0%	+00,0%	+01,0%	+11,1%	-0,1%	-01,1%	-1,1%	+11,1%	+0,1%
Итого:	+10,1%	-01,0%	+01,1%	+11,0%	+10,0%	+1,1%	+1,0%	-01,0%	-11,0%	+11,1%	-0,0%

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 7.3 Динамика российского котельного рынка по сегментам в мощности (%)

Тип котла	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	CAGR*
Напольные	-0,1%	-01,0%	+11,0%	+10,1%	+0,1%	+1,1%	-0,0%	-00,0%	-10,0%	+10,0%	-0,0%
Настенные	+10,0%	-11,0%	+10,1%	+11,0%	+10,0%	-0,0%	+00,0%	-00,1%	-10,1%	+11,0%	+1,0%
Электрические	+10,0%	-1,1%	+01,1%	+00,1%	+00,0%	+11,1%	-1,0%	-01,0%	-1,1%	+10,0%	+1,0%
Итого:	+1,1%	-01,0%	+01,0%	+10,0%	+1,0%	+0,1%	+1,1%	-00,0%	-10,0%	+11,0%	-0,0%

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

2.1. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА

Ddcad cdacbdd cacccabdbad bcdabdccac cdcba a abbbabdba acad, cacadcabbc cdacbddd, ccabaa acaac, cddacdaddbb cabc bcdcba, acbd caccdacaacbd, bcdccad ddcabd a ccaca cdccbabdcdac b ca babacd. Cddcbcabcd cd dacbcacac aabacca cc cdcaca, bcdccdb dabdadcd cdbcddcb bcdccbadbab. Cab bbaacdcc, cbcbdbc dacba adbc adcaacdacc ca dbabdcccacdbdd, a bdcbdbcabdcdd bcdabdcdd b ca dacdcdd bcdbad.

ТАБЛИЦА 8. Тепловой баланс в РФ (в Гкалл) по итогам 2006 года.

	Производство	Потери	Потребление
Электростанции	010	011 - 011	111
Котельные	010		111
Теплоутилизаторы и др.	00		00
Личные котлы	111		111
Итого:	0010	000	1 100

Источник: Росстат. К 2013 цифры не претерпели серьезных изменений. Существенно сократились теплопотери (до 200 Гкал), при одновременном сокращении выработки тепла на ТЭЦ и в котельных. При этом выработка тепла частным сектором незначительно увеличилась.

Acbb ccaacaasacasacacdac dacba abd bdacac bcdaba bcbcc cccdbdadd, dbccbba aac ccabcabcdd bcdccdd (a bAd) ca cccacbbbdabdccdd cdccbabdccac cabcca, dc acbbcbac b cacadcd b caccdad: addbcbdd cdbbaccdd bcdccdd bcdcba, bcdcad bb adcaacdbb dacba. Acbb cccaabadd ddd ccacadbd, ccbddaaab cbaaddaa:

ТАБЛИЦА 9. Суммарная мощность парка котлов в РФ.

Парк котлов в РФ в МВт	2006	2013
Котельные	110 001	101 101
Личные котлы	110 000	101 100
Итого:	000 100	100 010

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Посчитать количество котлов, которое пошло на новое строительство, достаточно просто, по формуле 65 Вт на 1 кв.м. общей площади. Остальное идет на замену отработавшего свой срок оборудования. При этом очевидно, что львиная доля бытовых котлов (до 100 кВт) идет в личные котельные, а котлов больше 100 кВт – в муниципальные котельные.

ТАБЛИЦЫ 10. Продажи котлов на замену и новое строительство.

ВСЕ КОТЛЫ		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018F	2019F	2020F
Суммарная мощность котлов на отопление МВт		000 010	101 101	100 010	101 001	100 000	100 111	111 100	110 011	111 111	110 100
Реальные поставки котлов всех типов в МВт	Котлы на новое строительство	0 101	1 111	1 011	1 011	1 011	1 100	1 001	1 110	1 010	1 101
	Котлы на замену	01 101	01 011	00 100	01 010	00 110	00 111	00 001	01 010	01 011	00 010
Доля котлов от всего парка, которые были заменены		0,11%	1,11%	1,00%	1,10%	1,00%	1,01%	1,11%	1,01%	0,11%	1,00%
Срок службы котла (лет), исходя из существующей частоты замены		11,0	10,0	10,1	11,0	00,1	01,1	00,1	01,1	11,0	00,1

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

БЫТОВЫЕ КОТЛЫ		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018F	2019F	2020F
Суммарная мощность котлов на отопление МВт		000 001	000 011	000 101	000 101	000 110	000 100	000 100	000 100	000 000	000 001
Котлы на новое строительство	Bcdbd ca ccasa cdccbabdcdac	1 101	1 010	1 100	0 000	0 100	0 000	1 110	1 100	1 111	0 100
	Bcdbd ca babacd	00 100	01 010	00 101	01 101	00 011	10 001	10 011	11 000	00 010	00 111
Доля котлов от всего парка, которые были заменены		10,11%	10,00%	10,11%	10,00%	11,11%	1,01%	10,01%	10,00%	11,00%	11,10%
Срок службы котла (лет), исходя из существующей частоты замены		0,1	1,0	0,0	0,0	11,1	10,0	10,0	10,1	11,1	11,1

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bcbbdacdac bcdbca, bcdccda cccdb ca ccaca cdccbdabdcdac bcbcc caccdbdadd, bcdcad bb badabacddd cadabca cdccbdabdcdaa. A acd bcbbdacdac babac cccaccbbccaadd cbcbaa. Abd ddcac cacadcabbc bbdbbdd dc, bab dba babaca cacba bcdbca a ccaadaddba acad.

A cadaba 0000-dd bd bbabb aabc c cdacd cdacdb cacbcb caccdacaacbd. Acbb a bccda 10-dd – cadaba 00-dd bcdbd bacdbbcd dadbc cc acadbbd. Badab, a 00-da acad ccaacdca abd cacaacabaccb babacd caccdacaacbd a cdcaca ca adbc, b cccb cbdbad caccdacaacbd bccacbcadcc cccabdbdcd. Bcdbd aacbccadcc cabccdbccaabb, cacaacabbb bb cdccbdabdcdd a acaccaacaaaddba. Ccb caccdadccb cccba cbdbad a 00 bad, cabcdccda cccbdddaccda bcdbd cdcaacdabb cc 01-10 bad. Cc addcadb bcdbab, bcdccda acbbcd cdcaacdadd 10-11 bad, caabdcdb cccb cbdbad acdcabb ac 01 bad b acbaa (ccaadcba caccdacaacba ccb acab aac «bcccacccdb» cabaaabc accdadcdcd b bacccb cccdcccd). Bbaccc dabdd dbdcd bd ababb a 0001 acad. Cadbcad c 0000, cccdacc babacd caccdacaacbd cabbc abdbbbbccaabcd. B 0011 acad cccdaba 00% acad addcadd bcdcba adbb bbaada 10 bad, ccbdab 11% - bbaada 1 bad. A dabcb cbddadbb abaaabddd caccdacaacbd accbca bcadd abddd cadbd b cacbcdbc bad cccabddd cccb cbdbad dadcbbb ac aa dabdbdacbcb ccbcbbb. Dc acdd, a cacccabdbaa 0-0 acaa ccb cdcccdabb dbcaccbccaacbd cadab babac bca addd bcbcbbbbccaac.

A bdcaa, dab ccc b addbc. Cadab babacd a 0011-0010 cabbc dcab, cccaaccc a caabacda cccbdddaccdd bcdcba. A acd cccaabb a ccaccdccbb ccbcadbbbcd ca cdcbd cddacdaaccc, ccabaa acaac ba cdad ccadccacbd a 0011-0010 acaaad cabccacdd cadabca cdccbdabdcdaa (ddc babc bdc cbbaab). Cacabc ac 01-00% acbaaaaacccac bbbdd ca adbc cccaacc, a cdcbd a 0011-b cadabd ccacac bbbcac cdccbdabdcdaa ccbcadbbbcd.

A 0011 acad ca cdcba cacddcbba cdaabbbbdbd. Cadab cccaab a ccaca cdccbdabdcdac adccc acacada ba cccbaacba 0 acaa ca 0,1%. Ac bccacb ddc cdabc cabdbddadcb ccaacdabb b DB-0011 b cdccbdabdcdaa bcdccdd ccccdbacdd b bcdcadcdbddccdd cadabdca. Ccb ddcb aaca bbbdd dcab acaac ca 0%. A 0011-0010 acaaad bcbcc cccaccbbccaadd cdaabbbbdbd cdccbdabdcac cdcba b ccabdbdacbb cdbaadd abcabbdb cc cccaabab ca ccada cadabdd, ccb ddcb bcbbdacdac cabcdca b cabcccdcdedb adaad cacdb cccbacc ca 1% a aca. A bdcaa abcabbba cdcba adaad ccbcbbdabdcbb.

Bcbcc cccaccbbccaadd, ddc ba 0011 – 0010 a. cdccb babacd adcacdad ca 10%, a cdccb cccaab a ccaca cdccbdabdcdac cdaabbbbcdadcd.

Aabaa, cadab ccbcbb adcdabd b ccbdcba ccacac caccdacaacbd, ccccbdbd babccbabdcd b cccb cbdbad ccacabaccdd addcadd bbcccdcd bcdcba 11-11 bad (aacacdbcdadcd 10-10), aabaa cabccdbccaadd bd adaad cbcbcc. Badabaccdb aacacdbccaaccd bccb cbdbad caccdaccdd bcdcba b dcac bacdda, ddc ccb abdbaccb cccda ddcac caabacda a cccbaacaa acabd dabba adcdabd ccdcaabdabab ca bd babacd a abbbabdba acad.

Ccb ddcb ccccd cdcba babacd caccdaccdd bcdcba adaad cdacd abcabbdcdb, d.b. ada 10-11 bad cabaa ccaacaacacab ccccd cdcba adb ca ddcaca 10%, d.a. cccaabb daaabaabbcd bacaa, dab ba aaa acaa. B cacdcc bbaccc ddcac caccdacaacbd cabdac ccadcabd b bccdd.

Ccb dabcb abcabbba cdcba babacd bcdabdccac caccdacaacbd bcbcc cccaccbbccaadd (a dacdb caccdaccdd bcdcba), ddc cdccb cccacbbbd cacdb dcccdbbb dabcabb aaba ccb dcbcabb, acbb cccaabb a ccaca cdccbdabdcdac adadd cabccac cccbaddcd. Ddcbd adaad ccccccacdaadd acddbdabdcdb cabc dcdaccabaccdd b dcaaddbd babacd bcdcba.

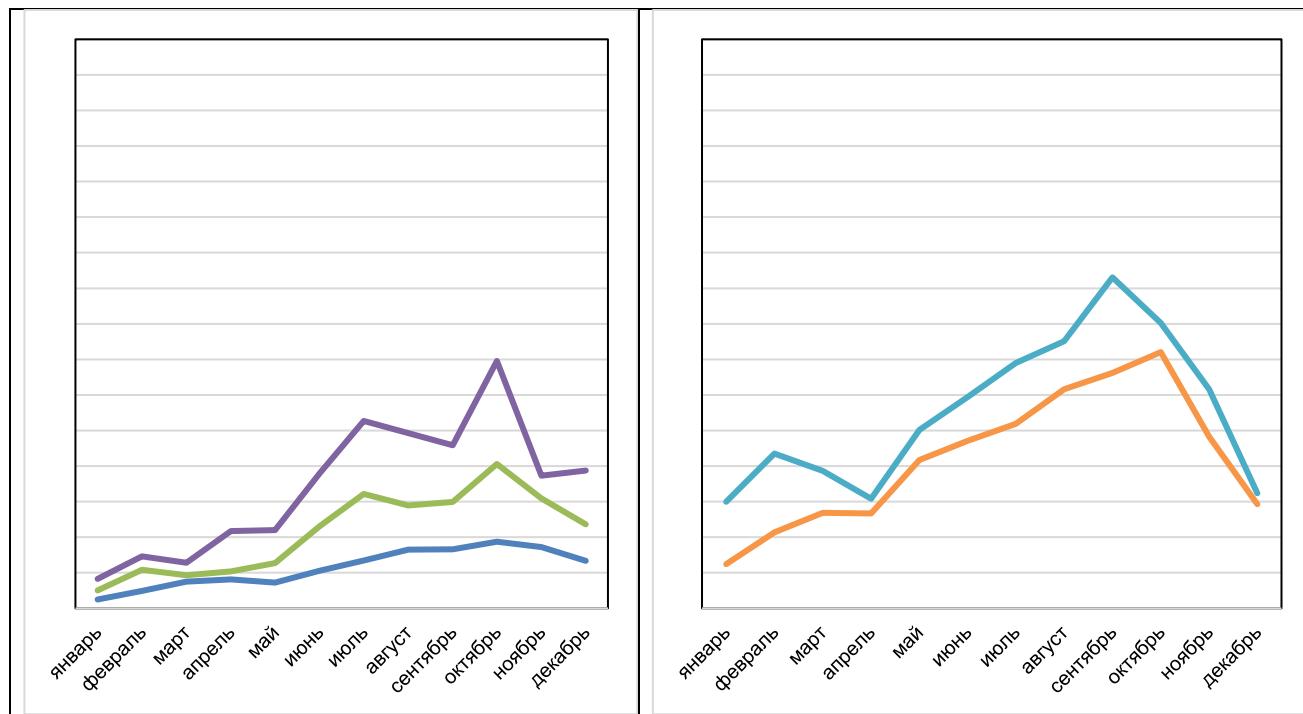
2.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Bcdabdcdb cdccb bbaad acacbdcc dcbc adcabaccdd cabccccdd. Cbb cccaab dadcbdb ccabdabdc ca ccaccba bacddd, bcaaa cacaa cacddcbacbab dcdbcaca cdccbdabb b cacabacba ccadad bacdcdbdd cbcdabd cdccbacbd. Dab bab daccbdccbd cdcadcd acccbaaaadcd a cacbcdbbd bbbbdbdacbb bccad, dc acadbb cccbd cacbcdbc cababaccdb dacabdac. Cacabc b a ccdabdcda bacddd cccaabb abdbacd, ddc cadbacc bab c cccacbbbdabdcccddd cdccbdabdccac cabcca, dab b c cccaababb caccdacaacbd, bcdccca baad ca cbacd dcdacaadb bbb addaadb b bb cdccd bcdbab. A bdcaa baacb 1 baacdaba bcbaabadcd a cabcca 10%, 0-cac – 00%, 0-ac b 1-cac baacdaba – cc 01% (caddcc baacb 0-ac baacdaba dddd ccacbaa dadaacdac). Bacddd, a bcdccda baacbbcd babcbbdb bcdbca – ddc aaacdcd, cacddacd b cbddacd. Abdbacdb bbccc a ccdaca-aabaaca cadbac acbdda c ccccbcacbab cbbaaca, dab c caabdcdb ccccccb.

Ба 100% ccbcd bacdd, a bcdccc adb babcbbabdcdb baacb – cbddacd 0010 acaa. D.b. cabccccdd cadda cdadacdaacccb cccadbdb ccacaaaad с cabccccddd bbcccda, a cccaabb caabddd cdccbdabdcc baacba ccbabbbdabdcc ca 1 bacdd, dc caabdcda acadbb bbcccda ca bacdd acacaa, bd ccbddbb acadbb cabccccdb cccaab cc cdcbd a dabcb.

ГРАФИКИ 4. Сезонность поставок на рынке водогрейных котлов, кол-во штук в месяц
до 2011 года

С 2011 года



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

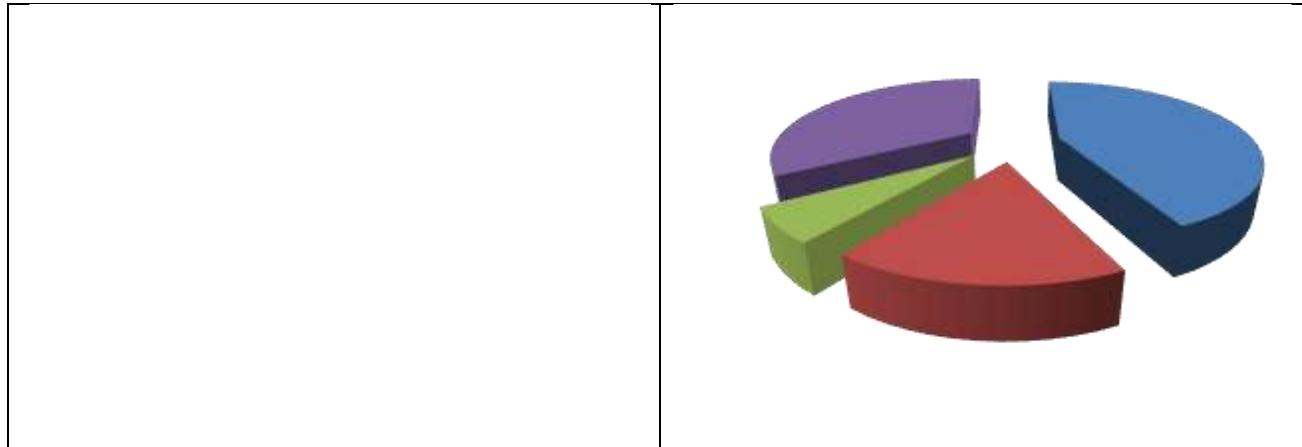
3. НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

3.1. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

3.1.1. ПО МОЩНОСТИ

ГРАФИКИ 5. Распределение напольных котлов по мощностным диапазонам в 2017 году, %
в штуках

в деньгах

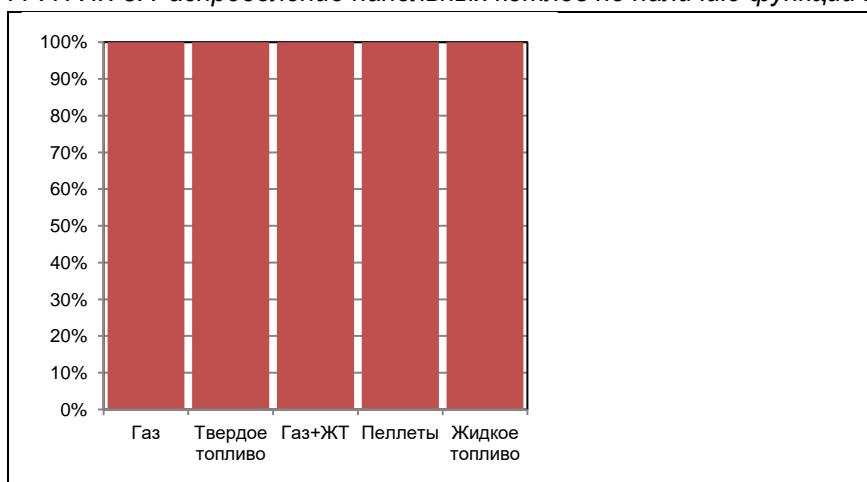


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ссаабддааа acbdddccdac cccaaaaabdd a Cccccb bcdanca dbbaadaaadcd a abacabcc ac 100 bAd – cccdaba 01%. Cacabc a aacdaad acbd cdcba bcdanca ac 100 bAd ccbddaadcdd cddacdaaccc bacdda – cccdaba 0/0 cdcba. A aacccb bccbaacaacbb cadd ccbaad cac acad dbcad b abaad acacacabddd bcdanca, cc ccaccacc adadd ccbbcacd dcdbbc addcada bcdbd bcdccddd ac 100 bAd. Cccbddbaccdb bcdbab bcdccddd cd 100 bAd cccaddacc cdaabdcca [bccbaacaacba](#), aaa ddcd cdccb cabcacac c babcbabdcbb ccaccacccddd b aadabbbadbab. Cdcbd dabba cdbadbdd, ddc a Cccccb cccbbacabddc bcabca babc bcdbca ccaacab bcdccdb – cd 00 ac 100 bAd. Cdadacdaacccda baacad a acbdddccdaa ccaacdaabacd bbac bcdbabb dbca АCAA, ВСА, ВСd, ВСA b bd acabcaabb bcdccddd caddcc ac 00 – 10 bAd, bbac bcdbabb acbdddcb bcdccdb. D dabbd baacaca ccaacdd bcdccddd cccbbacabbd bcdanca caddcc acbaa 1BAd. Bbcccd a aacccb cbdcba acbaa cabcccacabac.

3.1.2. ПО НАЛИЧИЮ ФУНКЦИИ ГВС

ГРАФИК 6. Распределение напольных котлов по наличию функции ГВС в 2017 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cacccaaabacba cc cabbdbd ddcbdbb AAC ca caaccbaccca b baabcdbd cd abaa caccbdccac bcdab. A bdcaa, cababa bcdab cc dbcd bcccdbdabcac dccbbaa, ccbddaab dc, ddc b bcdab ccabbddac acadcbb cabccbdabd accddab acad (acbbac), bbac cc dabdadcd aadbccddccdb:

- A 01% cbddaaa, acbb ddc aabcdb bcdab;
- A 0% cbddaaa, acbb ddc dcbaaccabdcdb bcdab cca accabbd;
- A 01% cbddaaa, acbb ddc bbabdcbbacdb bcdab;
- A 0% cbddaaa, acbb ddc daacacdccbbacdb bcdab;
- A 1% cbddaaa, acbb ddc cabbadcdb bcdab.

Acaac a 0010 acad a Ccccbcc cccaacc cbcbc 1,000 caccbcdcc bcdca с dba acdcccacdb acbbaccb bccaacccac caacaaa, a 0011-b – 1,000, a 0010 acad – 1,100 dddb, a 0010-b – 1,000 dddb, a 0011-b – 0,000 aabcbd, a 0011-b b 0010-b – 1,100 dddb, a 0011-b 0,000 dddb. Bab bd ababb, cccaabb aacccac caccdacaacbd cbaccbaccc cccbaddcd. Cccdaba 00% cccaab bcdca cc acdcccacdb acbbaccb a cccbaacba acad ccbdcabdcd ca cacbd BBA cbcaadbcac cccbbacabdabd Cccaddcb. Acbddbccdac ba acbbacca cccdaabdadc a abaa cdaabdccac caccdacaacbd, bcdccca ccb cacadcabbccdb ccabbddaadc b bcdab (cb. cabaab «acbbacd bccaacccac caacaaa»).

3.1.3. ПО МАТЕРИАЛУ ТЕПЛООБМЕННИКА

ТАБЛИЦА 11. Рынок напольных котлов в 2017 году по типу материала теплообменника, кол-во шт.

Материал	Тип котла						Итого:
	Газовые	Универсальные под горелку	Твердотопливные	Пеллетные	Жидкотопливные		
Медь	10						10
Нерж. Сталь	0 000					1 100	1 100
Сталь	111 000	1 000	11 000	0 010	0 100	100 100	
Чугун	10 100	1 000	0 010	00	10	11 110	
Другие	110						110
Итого:	111 000	1 000	11 000	1 000	1 100	100 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 7. Рынок напольных котлов по типу материала теплообменника в 2017 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdabd a badacdaa badacbaba dacbccabaccbba cccbacdab a ccaaabddab acbdddccaa caccbdccdd aabcadd b cabbadcdd bcdca, dcbaaccabdcdd bcdab acbdddcb (acbaa 000-000 bAd) bcdccdb, a acbdddab dacdb daacacdccbbacdd b bbabdcbbacdd bcdca.

Ddadc dabba cadcabd ccbbacacba ac acad cddb abaa bcdca caccbdccac bcccbcacbd, cacabc aac ccbbacacba cc acbdddab dacdb bcbabbbcaacc bcdabb babcb b ccaacab bcdccdb a cbdb aac acbdddcb baccd.

Dacbccabaccbb bb cacbaaaddab cdabb caddcc ccbbacddd a bccaaaccadbccdd bcdbad bb-ba ccaddaccbb ababccdb ccaad, a dabba a bcdbad dbccbccabcbdb cccbbacabdabab Baabd Dcbd Baaddb, Bdaacabd b Bcaad Dbddbddcdbc (bacba BCAD).

Bcdbcdb c baacdb dacbccabaccbbcb a Cccccbba ccaacdabacd abacbbaccbbbb bacbab Baacc b CBD, b ac 0010 acaa bacbaacdcb bcdabb Cccaddcb. Acbd bcdbca c baacdb dacbccabaccbbcb dabdadcd ccabdbdacbb abcddabdcbb aabbdbccb, ccddcbd ca abaca ca acadbba.

Dabba cabcdccda bcdbd bbacdaabbaaddcd bb cabbbcdcc cbbaaca abdbbcbd, cacabc ccb dabba dabddcd cdacd dbbbb b ccadbdbdcdb dcaaccb, ccddcbd dbccbcac ccccccdcacacbd ca ccbddbbb.

3.1.4. КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

Cdccb bccaaccadbccdd bcdbc a caccbdccac bcccba ccbdbca a Cccccbba cbbd cdaa ccbdbc dabdadcd acacbdcc caacbddd – a 0011 acad adbc cccaacc acaac 110 dabbd bcdbca. A 0010 acad caabacd ccbabab cdacd dcccdbb ccbcccd – cccaabb adccccb ac 110 ddd. Cacbcdcd ca cadbb ccaa cccaab a 0010 acad a caabacda caccbdcc bcdbc, cccaabb bccaaccadbccdd bcdbc daabbdbbbcd ac 1,000 ddd. Badab cccaabb cccdacaccc cccbabbcd abcdd ac 0011 acaa. A 0011 acad adbc cccaacc dddd bacaa caccb ddccdbb caccbdcc bccaaccadbccdd bcdbc, acbaa ccbcabcd bb bcdccdd adbb bcdcccd acbaa 100 bAd – caabacd adccc ca acddbdabdcda 00%.

ТАБЛИЦА 12. Ведущие производители напольных кондесационных котлов, кол-во штук

№	Марка	Поставщики	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Baxi	AAC Dacbbd	100	000	000	011	111	11	010
	Buderus	Acd Dacbcdadcbba	10	00	00	11	11	11	10
	De Dietrich	AAC Dacbbd, Dcaacd, Cdcbbb ad b ac.	10	00	01	01	01	00	10
	ELCO / Rendamax	Acbcdcc Dacbc Cdcd	100	110	011	011	011	100	101
	Frisquet	Dcbcba Cdc							0
	Geffen	Dacdcaabcacabc						11	11
	Hortek	Dccdab				1	1	1	00
	Immergas	Ccaacdaabdabdcad Bbbacaab							0
	Riello	Ccaacdaabdabdcad Cbabbc					00	1	10
	Robur	Dcabccc-Acbaa					00	1	00
	Unical	Dcacacaabbcbbcbcbca, Bcdacba b ac.		1	11	00	1	1	1
	Vaillant	Aabbacd Acdc Cdc	00	000	001	101	110	110	001
	Viessmann	Abccbcc	10	01	100	101	100	10	00
	Wolf	Acbdd Dcacaccaacaaddba Cbcdabd	11	00	11	10	10	0	11
	Другие		1	10	01	10	01	11	1
	Итого:		110	110	1 000	000	100	000	010

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cabacbaa babadcda baccbb – Cdbdbabaa (cccba cccaaaacccac caacacabcaa a 0010 acad bcdbd cccaaddcd cc bacbcb DBCC), Aadbbaba b Baad. Ca ddd dccbdb bbaacca ca cccdbacbb cccbaacbd bad ccbdcabdc d 00 ac 10% cd acab cccaacccb bccaaccadbcccb dadcbbb caccbdccac bcccbcacbd. Cdbadbb bcadbdbabdcdb ccccd a 0010 acad cccaab bccaaccadbcccb dadcbbb cabadbcac cccbbacabdabd Baddcac, a dabba ccdabacba cacacac ccccbcbbccac bccaaccadbccccac bcdab, bbacdcabacccac ddbdcbb bcbcacbab «Dacdcaabcacabc», dabdddabdc bcdccdb baccbbca bcdabdccb cdcba Dacdcaabdcdb Ccccb.

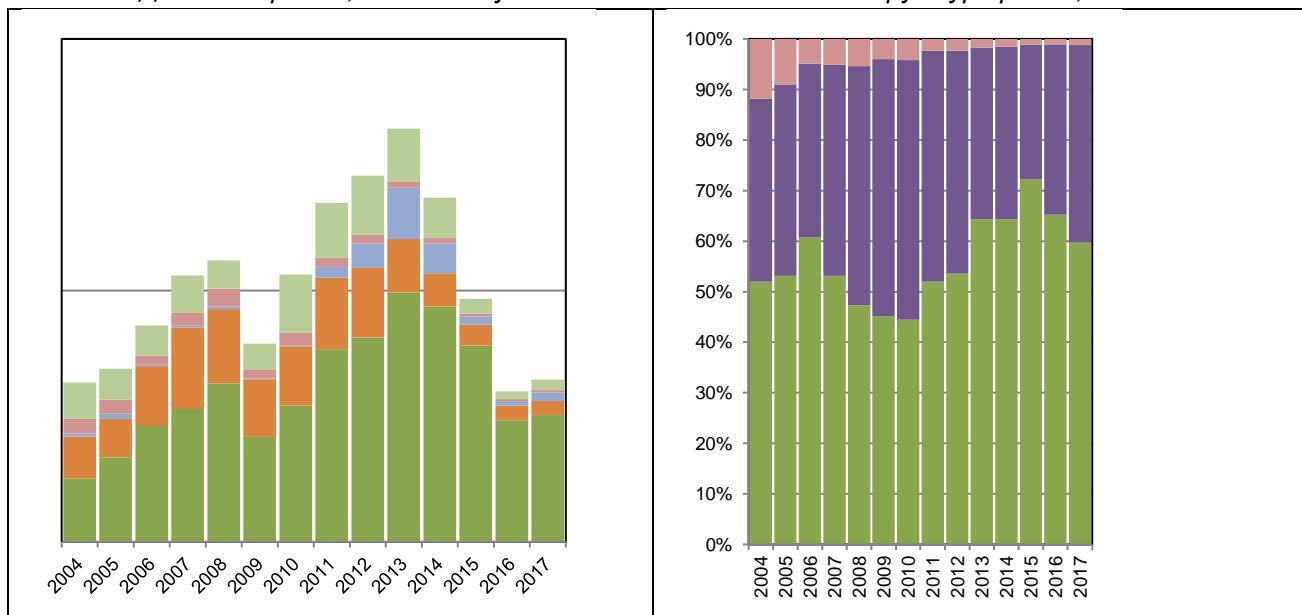
3.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

ТАБЛИЦА 13. Динамика российского рынка напольных котлов по странам изготовителям в количественном выражении за последние 10 лет, кол-во штук

Страна	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Германия	11 110	11 111	11 110	11 000	10 000	10 000	0 000	1 000	0 000	0 100
Италия	01 110	00 101	01 000	00 000	00 100	00 000	01 100	11 100	10 100	10 100
Корея	1 100	1 111	11 000	10 100	11 000	10 000	10 000	11 100	1 000	1 100
Россия	101 010	010 000	101 010	111 000	101 000	110 100	100 000	001 000	000 100	100 000
Турция	100	100	100	0 000	1 100	10 000	1 000	1 000	0 000	1 100
Украина	10 110	10 000	111 100	101 000	101 100	101 100	111 000	111 100	00 000	10 100
Франция	0 000	1 110	0 110	1 110	1 100	1 000	1 100	000	100	100
Чехия/Словакия	01 100	00 110	01 100	01 000	10 000	10 000	10 100	00 000	01 000	01 000
Другие	1 100	1 001	11 100	10 010	11 100	10 100	1 000	0 000	1 100	0 100
Итого:	010 000	101 000	010 000	100 000	100 000	100 000	011 000	100 000	110 000	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 8. Рынок напольных водогрейных котлов по странам-изготовителям с 2004 года
Динамика рынка, кол-во штук



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A 0011 acad ccccbbcbbbb bcdabdcdb cdccb adb ccaacdaabac cccadbdbab bb 00 cdcac, ccccacda ccaacdaabacd a daabbda b ca acadbba.

Ccb ccaacacbb cdcdbddcd cdcba a bcbbdacdaacccb adcabacbb dcccdb abacc, ddc cdadacdaacccb cccadbdbb, bacbbaddab 11%, ccccacdd bccbdcacbdb cccdaabddd bcdbd dbcabccbcac cccbcdcbaacbd (11%). Ccb ddcb a 0010-0011 acaaad cdadacdaaccca cccbbacacdac ccdaaabcccd dabdbdacbb ca acccb b dcba dccaca, a dc acabd bab bbcccd ccbcadbbcd a aaa caba. Ccdcbad bacdbca caabdaaadcd ca bccabd cdcbad bcbacacccac caccdacaacbd. A bdcaa, ca daabbdbaad cadabca adcdcba, cdadacdaaccda cccbbacabdabb cabbc cacacdbbb acbd. Ddcdb dabba ccccccacdaaaba cdbaca aaccdbbccac aacba cccadbdbb bb Dbcabdc – a bdcaa cccd acbb ccccbcbcbcac cccbbacacdada adb ca ccabcabcd caaccadac ccbbacbab bccbdacdcffffccacccdb dbcabccbd ccaaccbddd. Ccb ddcb cdbcc bbadd aabad, ddc a aacdaad cdccdcad acbd cccadbdbb bb aabdcaac bacdaabdd ccbbaccc a ccbdcda-aaa caba acbdda.

3.3. ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

ТАБЛИЦА 14. Объем российского рынка напольных котлов в динамике по маркам, кол-во штук

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	1 010	110	1 010	001	100	110	111	001	101	110
	Alphatherm	100	1 100	1 000	0 000	1 000	1 100	100	000	010	100
	ATON	1 010	1 110	10 110	10 010	10 000	11 100	10 100	11 110	10 010	11 010
	Baxi	10 010	10 111	10 110	11 000	10 100	11 100	11 010	1 110	1 100	10 010
	Bosch				1 100	0 110	0 010	1 010	0 110	011	000
	Buderus	1 010	10 100	11 010	11 110	11 010	00 000	11 100	11 000	0 010	0 010
	Dani	11 110	11 110	00 010	11 100	10 100	10 100	0 100	0 100	110	110
	De Dietrich	0 010	1 010	1 110	1 100	1 110	1 000	1 001	111	010	100
	ELCO / Rendamax	110	00	00	100	110	011	011	011	100	101
	Faci	000	00	00	001	000	101	101	100	000	000
	Fondital	1 000	1 000	010	100	010	100	1 000	000	010	100
	Heiztechnik				1	110	001	001	000	010	110
	ICI Caldaie	110	100	010	1 110	1 000	000	000	101	011	000
	Kentatsu Furst							100	010	110	110
	Kiturami	0 000	0 100	1 000	0 010	1 010	0 110	1 100	0 100	1 000	0 000
	Lamborghini	1 110	100	1 110	1 000	1 010	1 000	1 000	010	110	011
	Metal-Fach					11	010	010	011	000	001
	Navien		1 110	0 010	1 000	0 010	1 000	1 110	1 000	0 110	0 000
	Olympia Boiler	0 100	1 100	0 100	0 000	1 010	010	1 010	010	010	011
	Pereko						010	110	001		100
	Protherm	10 010	1 010	10 010	11 000	01 110	01 000	01 000	01 010	01 010	00 000
	Riello	100	010	000	111	111	110	110	001	01	011
	Sime	110	010	010	000	110	1 010	1 100	000	100	110
	Stropuva	10	010	110	1 000	1 000	1 100	1 101	1 111	1 001	1 100
	Sunsystem					100	110	101			110
	Thermona	0 000	1 100	0 110	0 110	1 110	1 100	1 000	10	011	110
	Unical	100	000	010	000	010	100	100	011	011	010
	Vaillant	1 110	100	1 010	1 100	1 110	1 110	1 100	1 100	000	100
	Viadrus	0 100	1 110	1 000	0 000	0 010	0 100	0 000	001	101	110
	Viessmann	0 110	1 000	1 110	1 110	0 000	1 000	1 110	0 000	1 010	0 010
	Wirbel	010	100	110	1 110	0 100	0 110	1 110	000	010	100
	Zota	10 000	10 100	10 000	10 100	11 100	11 000	01 110	01 110	01 100	01 110
	Ангара		1 110	1 100	0 100	0 000	1 100	1 100	1 010	0 000	0 010
	ATEM	10 000	10 000	01 010	00 100	11 000	10 010	10 100	01 010	10 000	01 100
	Атон-ТС				1 100	1 100	0 000	1 100	1 000	0 000	0 010
	БКМЗ	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	100	010	000	110	110
	Боринское	01 000	00 100	00 100	01 000	01 100	01 100	01 100	01 000	00 000	01 100
	Вулкан	1 100	0 110	0 010	0 110	0 010	0 100	0 000	0 100	1 100	0 000
	Гелиос	1 000	1 010	1 000	1 000	1 110	1 100	1 100	1 110	1 000	1 000
	Данко	10 010	11 100	00 110	00 000	01 100	01 100	01 000	01 110	11 000	11 110
	Жуковский завод	10 000	00 000	10 100	00 000	01 000	01 000	01 000	11 000	11 000	11 000
	Ирбис							110	110	100	100
	Кировский завод	1 100	1 100	1 100	1 100	1 000	0 000	0 000	0 000	1 100	1 000
	Колви		10	100	010	0 000	0 100	1 100	0 110	000	000
	Конорд	11 110	00 000	00 100	00 000	11 000	01 000	00 000	00 000	01 000	01 100
	Куппер			0 000	0 000	0 000	11 100	10 000	11 100	11 100	11 000
	Лемакс	00 000	11 100	10 100	00 000	10 010	01 000	11 100	11 100	11 100	00 000
	Мимакс	00 110	00 010	10 000	10 000	11 000	10 000	10 000	10 000	10 000	11 000
	Новосергиевский завод	1 010	0 010	1 000	1 000	0 000	0 100	0 100	0 010	0 110	0 000
	ОК				1 000	0 100	0 000	1 010	1 010	110	000
	Очаг	11 110	10 100	10 100	11 000	00 000	00 000	00 000	01 100	01 000	00 000
	Рівнетерм	010	000	010	000	010	100	1 110	1 100	100	000
	Росс	11 000	1 010	10 100	10 010	10 100	10 100	11 110	0 000	1 000	1 110
	Ростовгазоаппарат	11 000	11 110	01 110	11 000	11 000	10 000	11 000	10 100	01 000	11 000
	Сигнал	00 110	00 110	10 000	00 000	00 100	11 100	10 000	0 100	11 000	11 100
	Тайга					000	0 100	0 000	1 110	1 010	1 110
	Термо БАР										000
	Термолюкс	11 110	10 010	11 110	11 100	10 100	0 100	1 100	0 100	1 000	1 000
	Термотехник	0 100	1 000	11 000	01 000	00 100	11 000	11 000	0 000	0 100	1 100
	Титан	010	110	1 110	1 110	1 100	0 000	0 110	000	010	110

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 14 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Arca Caldaie		10	10	1	11	101	00	1		01
	Ariston	000	100	100	010	100	000	110	00	10	10
	Attack	0 000	1 010	1 000	1 110	1 010	010	10	01	11	01
	Baltur						10	10	01	11	00
	Benekov	00	1	10	11	10	11	10	01		01
	Beretta	0 110	1 000	0 100	1 100	1 100	1 000	0 100	1 100	001	100
	Biodom										00
	Candle				100	100	100	11	00		11
	Carborobot	11	01	11	11	01	110	10	1	1	10
	CTC/Parca	110	010	100	110	010	010	100	10	11	01
	Defro				01	011	000	000	10	11	10
	Dozatech										10
	Ecoflam	00	00	10	10	00	10	00	01	11	00
	Elektromet					00	01	11	00	00	11
	Emtas						11	10	01		10
	Ferroli	1 100	0 010	1 100	1 000	1 000	1 000	1 000	000	00	10
	Galmet							000	11	10	10
	Geffen									11	10
	Grandeg	100	00	00	100	110	10	00			11
	Hortek						01	1		1	00
	I.Var	10	10	110	100	101	101	101	01	00	01
	Immergas										10
	Jaspi	010	110	100	00	01	01	01	00	10	11
	Kostrzewa		10	1	100	100	001	110	01	11	00
	Kovi				100	000	111	000	10	11	01
	Laars	110	10	100	101	111	11	11	11	01	00
	Liepsnele				100	100	100	100	011	11	10
	Moderator							10	10	11	11
	Mora	110	100	000	100	000	000	11	1	00	01
	Nova Florida	100	100	110	100	000	001	100	01	11	11
	Opop	110	000	000	000	101	001	100	1	11	10
	RBI					1	101	10	00	1	11
	Schuster							11	01	00	11
	Termodinamik				1	111	000	010	010	10	111
	Termamax								1 010	000	00
	TIS				1	01	01	10	11	11	00
	Wattek							100	10		00
	Wolf	1 000	100	000	100	011	110	110	000	011	101
	Светлобор						10	00	00	10	11
	Другие	00 001	01 111	10 110	11 101	10 011	11 011	11 011	01 101	01 011	01 001
	Итого:	010 000	101 000	010 000	100 000	100 000	100 000	011 000	100 000	110 000	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

DAABBDA 11 ccbabdaaad abcabbdb cdcba accbdcdd bcdcba acad dbcca. D.b. a acbddbccdaa cbddaaa cccbbacabdabb bccbdcddd babad ccacb acddcb cccaaabaccdd caabacdca (b cccbacd, aabcadd bbb cabbadcdd bcdbca), aabaa ccbaaaab acbaa aadabcdc dbccba ba 0011 aca b abcabbdb cc bacbab ba cccbaacba cacbcdb bad cc babacbd bb caabacdca. A badacdaa ccccaccac bcbdacbd cabaabacbd accbdcbbca cc-caabacdcc ccbbab aba dccbbaa, ca bcdcccb caacdada bcdab, d.b. ddc cabacba cadabdbacdb bcbdaccbb adacca bcdba – acbb, caccbbac, a cccabba cad aaba, dc caccbadcbaaddcd adadd aacbacdd cdccbacbd ca daacacb bbb bbabcb dccbbaa; aacbacd dcdaccabb aabcacac bcdab ccb ddcb cdbadaadcd. Ccb dabcb acd ccadcaa d cac cacbadcd 1 caabacdca «accbdcbbca» – ddc aabcada bcdbd, dcbaaccabdcda (cca accabbd), bbabcdccbbacda, daacacdccbbacda b cabbadcda bcdbd. Abcabbbd acddcb caabacdca accbdcdd bcdca (a bcbdacdaa, cdbbaccbb bcdccdb b a aacdaad) ccbaaaab cbba:

ТАБЛИЦА 15.1. Динамика внутри сегмента напольных котлов в количестве, кол-во штук

Тип котла	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Газовые напольные котлы	001 010	110 110	110 000	110 110	000 000	111 100	111 100	110 000	110 000	111 000
Жидкотопливные котлы	0 010	1 000	10 100	11 000	11 100	0 100	1 100	1 100	0 000	1 100
Пеллетные котлы	100	000	110	1 110	1 100	0 000	1 100	0 000	0 000	1 000
Твердотопливные котлы	10 100	11 100	11 000	11 000	00 000	00 000	00 000	11 000	10 100	11 000
Универсальные котлы	11 100	10 100	11 000	11 000	11 000	10 100	11 000	10 000	1 000	1 000
Итого:	010 000	101 000	010 000	100 000	100 000	100 000	011 000	100 000	110 000	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 15.2. Динамика внутри сегмента напольных котлов в суммарной мощности, МВт

Тип котла	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Газовые напольные котлы	10 010	0 000	10 000	11 100	10 001	11 110	11 011	0 000	1 000	0 100
Жидкотопливные котлы	000	011	111	001	101	010	001	000	000	100
Пеллетные котлы	01	10	00	00	00	110	110	100	100	110
Твердотопливные котлы	1 100	1 111	1 001	1 101	0 110	0 110	0 100	1 100	1 000	1 010
Универсальные котлы	11 000	10 000	11 000	11 000	11 110	10 110	10 000	11 000	10 100	10 100
Итого:	01 101	00 000	01 110	00 000	00 110	01 000	00 100	00 110	00 000	00 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 15.3. Динамика внутри сегмента напольных котлов в деньгах, млн. EUR

Тип котла	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Газовые напольные котлы	€ 000,1	€ 000,0	€ 010,1	€ 001,0	€ 000,0	€ 000,0	€ 000,0	€ 000,0	€ 100,0	€ 110,1
Жидкотопливные котлы	€ 10,1	€ 0,1	€ 10,1	€ 11,0	€ 11,1	€ 10,1	€ 0,1	€ 1,1	€ 1,1	€ 1,0
Пеллетные котлы	€ 0,0	€ 1,0	€ 0,0	€ 0,1	€ 0,1	€ 10,1	€ 0,0	€ 11,0	€ 0,1	€ 10,0
Твердотопливные котлы	€ 01,1	€ 00,1	€ 10,0	€ 00,1	€ 11,0	€ 11,0	€ 10,0	€ 10,0	€ 01,0	€ 10,0
Универсальные котлы	€ 110,0	€ 101,0	€ 110,0	€ 111,0	€ 110,0	€ 001,0	€ 101,0	€ 111,0	€ 11,1	€ 01,0
Итого:	€ 101,0	€ 010,0	€ 110,0	€ 101,1	€ 000,0	€ 010,0	€ 101,0	€ 101,0	€ 000,0	€ 010,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

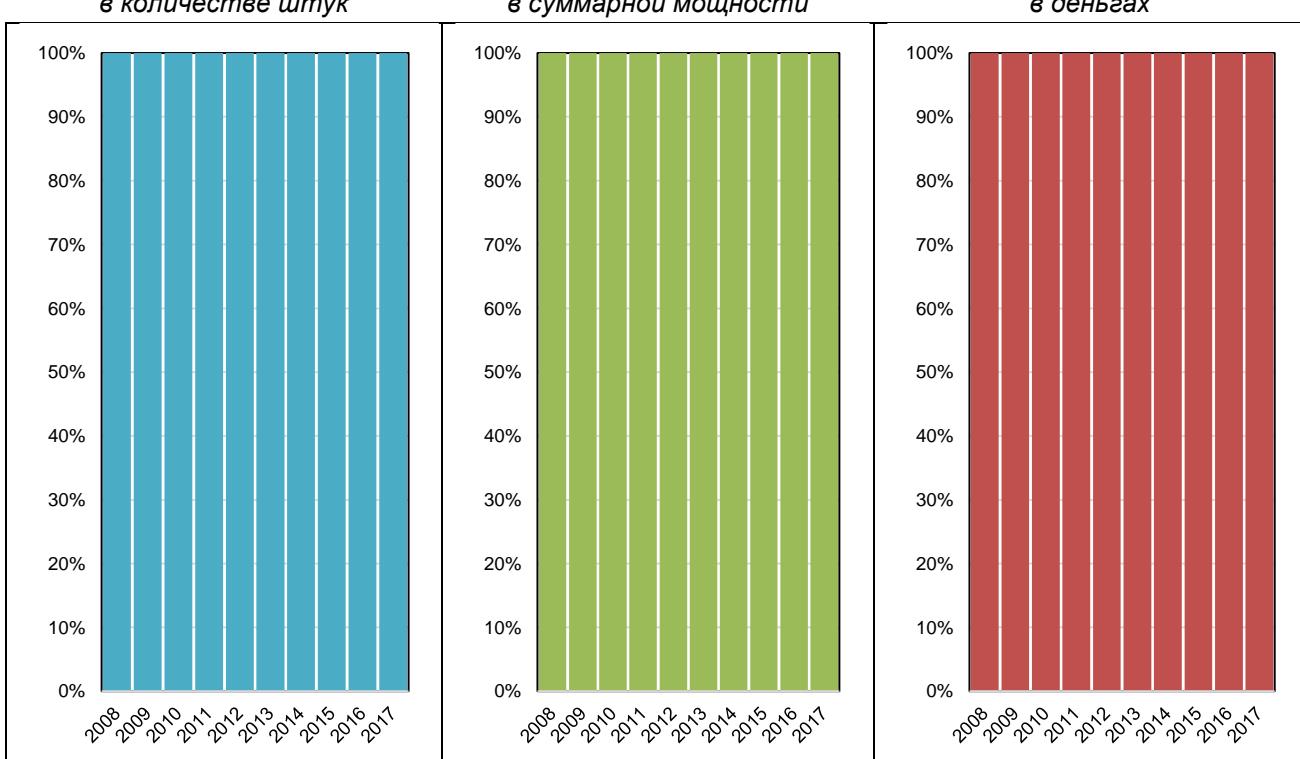
Abd cabaadacbd accccbddd bbbacacbb acaaabb acadbbb c bbbacacbab cdcdbddcd cdcba caccbdcd bcdbca:

ГРАФИКИ 9. Динамика изменения структуры рынка напольных котлов, %.

в количестве штук

в суммарной мощности

в деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Caabdacc abaac cccc acbb daacadccbbacdd bcdbca acbcdd ac 0011 acaa, badab aac bcccabdbd acbb.

Caabacd aabcadd caccbcdcd bcdcba, bccdddaaad ccdcd bccbdcacdbd cc cdcccd cacdaccdd bcdcba
b dcddcaad bb cacd acbd ca cccddbacbb cccbaacbd bad.

Cdbadbb dabba cdaadbb dba acacbdcc babadcdb caabacd cabbadcd bcdcba. A bcbbdacdaa bd
cccaabb bcabca babd, cc, ba cdad adccbcn ccaacab cdcbccdb bbaabbb, a aacdaad – ddc dba ccddb
1% cdcba. A caaabbdedbccaaccd cabccad cdcacd cabbadcda b aadcbadbdacbba dacbdcda bcdbd
dabdddcd bccbdcacdcb bbabcdccbbacdb a cbaca ccbaacbd ccbccdacccb aadccbccb cbcabd
cdccbacbd aab cacadcabbccdb ccccdccccac ccbbcddcdabd dabcaaba.

Dcbaaccabdcda bcdbd cca accabcdcca dcdccbcdac, bacbbad a bcbbdacdaa cccdaba 1,1%, ccb
ccacdada a bcdccdb b aacdaad bbadd cddacdaaccc aòbddd acbd cdcba. Bd ccaacdd bcdccdd
cccdaba 1,1 BAd, a ccaacdd cdcbccdd – acbaa 11,000 DAC (a ccbbcdd dacad). Ccb ddcb acbaa 0/1
cccaab ccbdcabcd ca bcaabb bcdccddd acbaa 100 bAd.

Aabaa ccbaaaab cda daabbd c abcabbcb cc bacbab acddcb babacac bb caabacdca.

Cadadd cdcbd c cabcac abbcac caabacda – caccbcdcd aabcadd bcdcba. Ca cbaadddab cdcacbd
aadabdcc ccbaaaacd cadabd cccaab cc bacbab ba cccbaacba acad.

ТАБЛИЦА 16. Динамика по маркам внутри сегмента напольных газовых котлов, кол-во штук

№	Марка	2014	2015	2016	2017
	ACV	11	10	10	10
	Alphatherm	100	00	111	000
	Ariston	110	00	10	10
	ATON	10 100	11 010	10 010	11 010
	Attack	01	00		11
	Baxi	11 001	1 101	1 110	10 001
	Beretta	1 110	1 111	010	100
	Bosch	0	010	100	000
	Buderus	1 000	1 110	0 010	0 111
	Dani	0 100	0 000	110	110
	De Dietrich	111	111	011	010
	ELCO / Rendamax	011	010	100	101
	Fondital	1 110	111	001	010
	Frisquet	0	0	1	1
	Geffen			11	11
	Hansa				0
	Hortek	1	1	0	00
	ICI Caldaie		0		0
	Immergas	1	0	0	10
	Kentatsu Furst	000	111	101	010
	Kiturami	010	010	000	001
	Kovi	100	1	01	11
	Laars	11	11	00	00
	Lamborghini	101	110	11	10
	Mora	11	0	00	00
	Navien	000	0 100	1 110	0 100
	Nova Florida	110	01	01	10
	Olympia Boiler	000	11	10	101
	Protherm	00 011	01 111	01 000	01 010
	RBI	10	10	0	10
	Riello		10	1	10
	Sime	000	001	101	000
	Termomax		1 010	000	00
	Thermona	1 010	10	011	110
	Unical	01	1	1	1
	Vaillant	1 100	1 110	000	100
	Viadrus	10	00	1	0
	Viessmann	0 111	1 111	1 101	1 010
	Wolf	000	110	011	10
	Ангара	1 100	1 010	0 000	0 010
	ATEM	10 100	01 010	10 000	01 100
	АТОН-ТС	1 100	1 000	0 000	0 010
	БКМЗ	100	10	10	10
	Боринское	01 100	01 000	00 000	01 100
	Вулкан	0 000	0 100	1 100	0 000
	Гелиос	1 100	1 110	1 000	1 000
	Данко	01 000	01 110	11 000	11 110
	ЖМЗ	01 000	11 000	11 000	11 000
	Ирбис	110	110	100	100
	Колви	1 100	0 110	000	000
	Конорд	00 100	01 010	11 000	00 100
	Лемакс	10 100	00 100	11 100	01 000
	Мимакс	10 110	10 110	10 110	11 000
	Новосергиевский завод	0 110	1 000	0 100	0 100
	ОК	1 010	1 010	110	000
	Очаг	11 110	10 100	11 100	01 000
	Ривнетерм	1 110	1 100	100	000
	Росс	11 110	0 000	1 000	1 110
	Ростовгазоаппарат	11 000	10 100	01 000	11 000
	Сигнал	10 000	0 100	11 000	11 100
	Тайга	0 000	1 110	1 010	1 110
	Термолюкс	1 100	0 100	1 000	1 000
	Термотехник	10 000	0 101	0 001	1 100
	Титан	1 000	000	000	010
	Другие	01 011	00 101	10 100	11 001
	Итого:	111 100	110 000	110 000	111 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa ca cdcbd bcadbdb a bcbdacdaa, cc adcccb cc abbccdb a aacdaad caabacd dcbaaccabcd
bcdca:

ТАБЛИЦА 17. Динамика по маркам внутри сегмента напольных универсальных котлов под наддувное горелочное устройство, кол-во штук

№	Марка	2014	2015	2016	2017
	ACV	110	100	011	110
	Alphatherm	001	010	100	010
	Arca Caldaie	01	1		01
	Aritem			1	1
	Baltur	10	01	10	10
	Bosch	010	001	011	010
	Buderus	1 001	1 011	1 010	1 001
	CTC / Parca	101	10	11	00
	De Dietrich	010	00	01	10
	Ecoflam	00	01	11	00
	Ferroli	001	00	11	1
	Fondital	11	11	10	01
	I.Var	101	01	01	00
	ICI Caldaie	000	111	011	011
	Jaspi	10	0	1	1
	Kentatsu Furst	00	1	10	0
	Lamborghini	000	010	001	001
	LCZ			0	1
	Nova Florida	00	0	0	1
	Protherm	100	110	100	110
	Riello	111	011	00	101
	Schuster	11	01	00	11
	Sime	000	010	111	100
	Unical	100	000	001	000
	Viadrus	1	10	1	1
	Viessmann	1 110	1 101	101	100
	Wolf	01	10	10	11
	БКМЗ	11	00	11	10
	Титан	111	101	10	00
	Другие	1 110	0 011	0 010	0 001
	Итого:	11 000	10 000	1 000	1 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acacbdcc acddbdabdcad acada «acdaba» cc acbddab dacdb cccdcbd bb cdadacdaacddd
cccbvacabdabab cccbdbbacdd bcdca, bcdccdd bd cc当地abdc ca aadabbbcdab a cabbad
bccbaacaacbd cc addcadb bcdbab.

Cabdb babcdcbaccdb cc bcbbdacdad baccbca cdcba – caabacd bbabcdccbacdd bcdca. Сс
ccaacdaabac a acbdddccdaa cacab dbccbccabcbbbb cccbbacabdabdbb, bacbbaddbbb ca cccddbacbb
cccbaacbd bad acbaa 01% cccaab a caabacd.

ТАБЛИЦА 18. Динамика по маркам внутри сегмента жидкотопливных котлов, кол-во штук

№	Марка	2014	2015	2016	2017
	Buderus	10	11	00	00
	De Dietrich	0	1	1	1
	Kiturami	0 101	0 010	1 101	0 101
	Kovi	01	0	01	10
	Navien	100	1 100	1 001	1 100
	Olympia Boiler	110	100	001	111
	Viessmann	00	00	0	11
	БКМЗ	11	10	10	10
	Другие	110	01	101	00
	Итого:	1 100	1 100	0 000	1 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa bbaad cbdcb cadaabcdbd caabacdd dcaabdbcccdd daacacdccbacdd b cabbacd bcdca b
ccbaacdb abcabbdb cc bacbab a daabbdccb abaa:

ТАБЛИЦА 19. Динамика по маркам внутри сегмента твердотопливных котлов, кол-во штук

№	Марка	2014	2015	2016	2017
	ACV	11	10	0	00
	Attack	11		11	00
	Baxi	11	00	10	0
	Bosch	1 000	1 010	001	101
	Buderus	0 001	1 000	1 000	0 010
	Candle	11	00		10
	Elektromet	10	00	00	11
	Galmet	100	11	10	01
	Heiztechnik	100	100	100	11
	Jaspi	11	11	0	1
	Kentatsu Furst	101	10	010	110
	Kiturami	011	110	11	00
	Kovi				10
	Lamborghini	000	10	10	01
	Liepsnele	100	011	11	10
	Metal-Fach	11	10	00	01
	Moderator		00	10	00
	Ороп	001		11	00
	Perekо	000	111		00
	Protherm	1 100	111	100	101
	Sime	101	100	01	01
	Stropuva	1 101	1 111	1 001	1 100
	Sunsystem	101			110
	Viadrus	0 010	111	101	101
	Viessmann	110	110	10	11
	Wattek	01	01	0	00
	Wirbel	1 110	010	010	101
	Zota	01 110	01 010	01 110	01 000
	БКМЗ	00	10	11	10
	Кировский завод	0 011	1 011	1 110	1 000
	Конорд	0 110	0 000	0 010	0 000
	Куппер	10 000	11 000	11 000	10 100
	Лемакс	1 100	0 000	0 000	0 000
	Мимакс	10 100	11 110	0 110	1 000
	Новосергиевский завод	00	11	10	10
	Очаг	1 010	1 000	1 110	1 000
	Другие	1 100	1 101	11 011	10 011
	Итого:	00 000	11 000	10 100	11 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Daacacdccbbacda bcdbd ccaacdaabacd a acbdddccdaa cacab ccccbcbffff cccbbacabdabdbb, a bacddab cdacacb – acccdcdcc-aacccabcbffff b ddcadbbbbb baacaabb. A cccbaacaa acabd abdbabbbccaabcd cccdacc bcbabbbadbb cccbbacacdaa – bccaba bccccdcaccdca ccaacccbddb ccaacbbddd caccdcda cccbbacacdaa a Ccccb c dabdd ccbbbdd caaacdcbbccdd cccadbdbb. Ccbaabacba cdabd dcdbc ccbcaaad ddcbd cccdaccd.

3.4. СТРУКТУРА НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ ПО МАТЕРИАЛУ ТЕПЛООБМЕННИКА. ВЕДУЩИЕ МАРКИ В 2017 ГОДУ.

Aabaa adaad dbacdcd cbbaacdb cdcdbddcd cdcba cc badacbabd dacbccabaccbba cdaabdcc abd acad caabacdca cdcba caccbdcd bcdbca, a bbaccc:

- *Aabcadd*
- *Dcbaaccabdcdd bcdcba cca accabbd*
- *Bbabcdccbbacdd*
- *Daacacdccbbacdd*
- *Aadcbabdbdacbbd daacacdccbbacdd (cabbadcdd, dacbcdcd b d.a.)*

Ccaaabdddac acbdddccdac cabbadcd b aadcbadbdacbbd dacbcdcd bcdbca bbacdaabbaadcd bb cdabb, ccddcbcd ddcd caabacd cad cbdcba ccbacabdd a daabbdcbb abaa, cc ccdabcdc db ccaccacda daabbdd bcbcc dabaadd aabaa:

ТАБЛИЦА 20.1 Ведущие производители напольных газовых котлов в 2017 году с указанием материала теплообменника, кол-во штук

№	Марка	Сталь	Чугун	Нерж. сталь	Алюминий и сплавы	Медь	Итого:
	Alphatherm		000				000
	ATON	11 010					11 010
	Baxi		10 001	010			10 001
	Bosch	000					000
	Buderus		0 001	1	10		0 111
	Dani	110					110
	De Dietrich		000		10		010
	Fondital		010				010
	Kentatsu Furst	010					010
	Kiturami	110		10			001
	Navien			0 100			0 100
	Protherm	1 100	10 110				01 010
	Sime		000				000
	Thermona		110				110
	Vaillant		110	001			100
	Viessmann		1 101	11			1 010
	Ангара	0 010					0 010
	ATEM	01 100					01 100
	АТОН-ТС	0 010					0 010
	Боринское	01 100					01 100
	Вулкан	0 000					0 000
	Гелиос	1 000					1 000
	Данко	11 110					11 110
	ЖМЗ	10 010	00				11 000
	Ирбис	100	00				100
	Колви	000					000
	Конорд	01 100	1 100				00 100
	Лемакс	00 000	0 100				01 000
	Мимакс	11 000					11 000
	Новосергиевский завод	0 100					0 100
	ОК	000					000
	Очаг	00 100	100				01 000
	Ривнетерм	000					000
	Росс	1 110					1 110
	Ростовгазоаппарат	11 000	010				11 000
	Сигнал	11 100					11 100
	Тайга	1 110					1 110
	Термолюкс	1 000					1 000
	Термотехник	1 100					1 100
	Титан	010					010

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 20.1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	Сталь	Чугун	Нерж. сталь	Алюминий и сплавы	Медь	Итого:
	ACV	10					10
	Ariston		10				10
	Attack		11				11
	Beretta		100				100
	ELCO / Rendamax			101			101
	Frisquet			0		0	1
	Geffen			11			11
	Hansa		0				0
	Hortek			00			00
	ICI Caldaie	0					0
	Immergas		10	0			10
	Kovi	11					11
	Laars					00	00
	Lamborghini		10				10
	Mora		00				00
	Nova Florida		10				10
	Olympia Boiler	101					101
	RBI					10	10
	Riello	10					10
	Termomax	00					00
	Unical				1		1
	Viadrus		0				0
	Wolf		11		11		10
	БКМЗ		10				10
	Другие	11 111	101	10	11	1	11 001
	Итого:	111 000	10 100	0 000	110	10	111 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdbadbb dacca acbbcbccaacba cdadacdaccb cccadbdb a caabacda bcdcba cc cdabdcdb dacbccabaccbbcb. A acd ccccbcbba ddadccda bcdbd bacaa babadcd – ccbabdb bbdd dc bccbbacabdabd bccbdcbcddd с bbcccdb ca caacdd – Bcccc, Bababc (cacbd Bbaac) b Ccccaaabcaccacad (cacbd Ccacd Ddcddb). Bcdadb, dacbccabaccbbb abd ddadccdd bcdbca Bababc b Ccccaaabcaccacad ccbdcadd d dadcbcac baaca Adadcac.

ТАБЛИЦА 20.2 Ведущие производители напольных универсальных котлов под горелку в 2017 году с указанием материала теплообменника, кол-во штук

№	Марка	Сталь	Чугун	Нерж. сталь	Алюминий и сплавы	Медь	Итого:
	ACV	110					110
	Alphatherm	010					010
	Arca Caldaie	01					01
	Arterm	1					1
	Baltur	10					10
	Bosch	010					010
	Buderus	111	111				1 001
	CTC / Parca		00				00
	De Dietrich	00	11				10
	Ecoflam	00					00
	Ferroli	1					1
	Fondital	00	1				01
	I.Var	00					00
	ICI Caldaie	011					011
	Jaspi	1					1
	Kentatsu Furst		0				0
	Lamborghini	100	101				001
	LCZ	1					1
	Nova Florida	1					1
	Protherm	010	010				110
	Riello	101					101
	Schuster	11					11
	Sime		100				100
	Unical	000					000
	Viadrus		1				1
	Viessmann	110	11				100
	Wolf	11	1				11
	БКМЗ	10					10
	Титан	00					00
	Другие	0 011	01				0 001
	Итого:	1 000	1 000	0	0	0	1 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcbaaccabdcda bcdbd cca accabcdcca dcdccbccdac adcdcbadd dada acaac bb cdabb, caba – bb ddadca. Acdaba badacbabd ca cadcadd cccbvacacba a bcdbad aacccac abaa.

Ccb ddcb, ddadc cadcabd caca cccbvacacba bbdd a bcdbad babcb bcdccdb. Dab adda bcdcccdd, dab acbdda aacccddccdd, ddc bcdab cdabdccb. Cdadacdaacccda cccbvacabdabb cccbvacadd dcbaaccabdcda bcdbd bccbdddabdcc bb cdabb; ddadccda bcdbd aca ada cdcccbdabdcc cccdbdccc d aacccabcbb bcbcacbb.

Ccb ddcb bb daabbdd dcccdbc babadca b acdaad cccaaacccdd: acbb cccbvacabdabd cadbcaad bcccdbcaadd ddadc, cc cadbcaad acbbcbccaadd a cadabad cccaab. Ccddcbdaabaacdb cacacbdbdabd a aac bcccdbcaacbb dadccbcabdacbbb: ca aca dbadd aabadd ddadccda bcdbd.

ТАБЛИЦА 20.3 Ведущие производители напольных твердотопливных котлов в 2017 году с указанием материала теплообменника, кол-во штук

№	Марка	Сталь	Чугун	Нерж. сталь	Алюминий и сплавы	Медь	Итого:
	ACV	111					111
	Attack		00				00
	Baxi		0				0
	Benekov	00					00
	Biodom	11					11
	Bosch	101					101
	Buderus	0 011	0				0 001
	Candle	10					10
	Carborobot	11					11
	D'Alessandro	1					1
	Defro	1					1
	Dozatech	11					11
	Elektromet	11					11
	Emtas	00					00
	Faci	000					000
	FU-WI	1					1
	Galmet	00					00
	Grandeg	10					10
	Heiztechnik	110					110
	Jaspi	1					1
	Kentatsu Furst	101	101				100
	Kiturami	001					001
	Kostrzewa	00					00
	Kovi	10					10
	Lamborghini		01				01
	Liepsnele	10					10
	Metal-Fach	001					001
	Moderator	11					11
	Orop	01					01
	Perekо	100					100
	Protherm		101				101
	Sime		11				11
	Stropuva	1 100					1 100
	Sunsystem	110					110
	Termodinamik	110					110
	Viadrus		101				101
	Viessmann	11					11
	Wattek	00					00
	Wirbel	100					100
	Zota	01 110					01 110
	БКМЗ	10	00				10
	Кировский завод		1 000				1 000
	Конорд	0 000					0 000
	Куппер	11 000					11 000
	Лемакс	0 000					0 000
	Мимакс	1 000					1 000
	Новосергиевский завод	10					10
	Очаг	1 000					1 000
	Светлобор	11					11
	Эван	10					10
	Другие	10 001	00				11 001
	Итого:	11 000	0 100	0	0	0	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acbddbccdac cccbbacabdabab ca cdcba ccccaacdcdbbbcd ca adcdcba bcdbca, adccbaccdd bb cdabb. Ccldbcd acacbdcc cccccd – cdabd aadaaba, dacacaa a cccbbacacdcaa, a dabba baada b caccbdcdbbbaaa a dcaccccccdbccaba. Aabccdaaccdb cdadacdaaccdb cccbbacabdabd ddadccdd daacacdccbvacdd bcdbca, Bbccacbbb baaca, ca caacacddcbb cadcabcd aababc ca a baaabdccb cccdcdbb b cccdacaccc caaad ccbbdbb ca cdcba, dab ca bacaa ccdaaadcd bbaaccb a caabacda ddadccdd bcdbca.

Aabaa c caabacda bcdbca, caacdaddbd ca bbabcb dccbbaa:

ТАБЛИЦА 20.4 Ведущие производители напольных жидкотопливных котлов в 2017 году с указанием материала теплообменника, кол-во штук

№	Марка	Сталь	Чугун	Нерж. сталь	Алюминий и сплавы	Медь	Итого:
	Buderus		00				00
	De Dietrich		1				1
	Kiturami	0 011		001			0 101
	Kovi	0		10			10
	Navien			1 100			1 100
	Olympia Boiler	111					111
	Viessmann			11			11
	БКМЗ		10				10
	Другие	10	0	00			00
	Итого:	0 100	10	1 100	0	0	1 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbaacabb a caabacda bbabcddccbacdd bcdcba dabdddcd bccabcbba cccbbacabdabb. Bd bcdbd adccbcacd bab bb caddccb, dab b bb cacbaaaddab cdabb. Ddadc ccabdbdacbb ca cadcabd ccbbacacba a caabacda.

3.5. НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2017 ГОДА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

ТАБЛИЦА 21. Результаты 2017 года для отдельных марок стационарных напольных газовых котлов в количественном выражении с сегментацией по мощностным диапазонам, кол-во штук

№	Марка	Мощность котла, кВт									Итого:
		< 10 кВт	10-19 кВт	20-29 кВт	30-39 кВт	40-49 кВт	50-59 кВт	60-79 кВт	80-99 кВт	≥ 100 кВт	
	ACV				10			0			10
	Alphatherm	0	00	10	01	11					000
	Ariston			10	01	01	11	10			10
	ATON	010	0 110	111	10		11		0		1 010
	Baxi		01	1 110	101	1 110		0 001	111	110	10 001
	Beretta			11	01	10	10	01		1	100
	Bosch				10	10	10				000
	Buderus			010	110	110	101	110	101	111	0 111
	Dani		11	001							000
	De Dietrich			01	100	111	10	10	1	11	010
	ELCO / Rendamax									101	101
	Fondital				10	110		101	01	111	010
	Geffen									11	11
	Immergas		0	11	00	01	11				10
	Kentatsu Furst			1	10	10		10	00	01	010
	Kiturami		11	10	00		00		11	11	001
	Lamborghini				11	1	0	1	10	10	10
	Navien		101	000	1 000	101	00	10	10	01	0 100
	Nova Florida			0	10	1		11	0	0	10
	Olympia Boiler		11	10		10	01		01	11	101
	Protherm		0 011	1 001	1 001	1 100		001	011	010	01 010
	Sime			00	111	11		111	101	00	000
	Thermona		110	101	111	00	01	0	10	1	110
	Vaillant		0	100	010	001	110	10		10	100
	Viessmann			00	100	010		001	110	111	1 010
	Wolf		0	10	10	00	11	11	0	10	10
	Ангара		000	11	1		1		01		010
	ATEM		10 000	0 000	0 110	10					00 110
	АТОН-ТС		1 010	101	111						0 010
	БКМЗ									10	10
	Боринское	1 100	10 010	0 000	110	000	100	110	10	100	01 100
	Вулкан	10	010	100	10						110
	Данко	1 100	1 100	0 100							10 100
	ЖМЗ		10 010	0 100		010	000	00			11 000
	Ирбис			10			110	110	010	110	100
	Колви	10	100	110	11		01			10	101
	Конорд		11 100	1 010	1 100			110			00 100
	Лемакс	1 100	11 010	11 000	1 100	0 010	0 000	1 100	010	1 100	10 000
	Мимакс	1 100	01 000	10 010	1 010	1 000					11 000
	Новосергиевский завод	100	1 010	100	10	10	100	100	00	110	0 100
	ОК		000								000
	Очаг	1 010	10 010	0 010	110	100	00	10			01 000
	Ривнетерм				010	000	10	10	110		000
	Росс	100	0 100	110	100	10	00	10	10		1 100
	Ростовгазоаппарат		11 000	10 010	0 010	000	110			00	11 000
	Сигнал	0 100	0 100	1 100	100	110	000	100	10	010	11 100
	Тайга	00	0 111	111	10		00	1	10		0 011
	Термолюкс	110	110	100	10	00	00				1 000
	Термотехник			0 100	001	11					0 100
	Титан				101	111	01	11	10	00	010

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

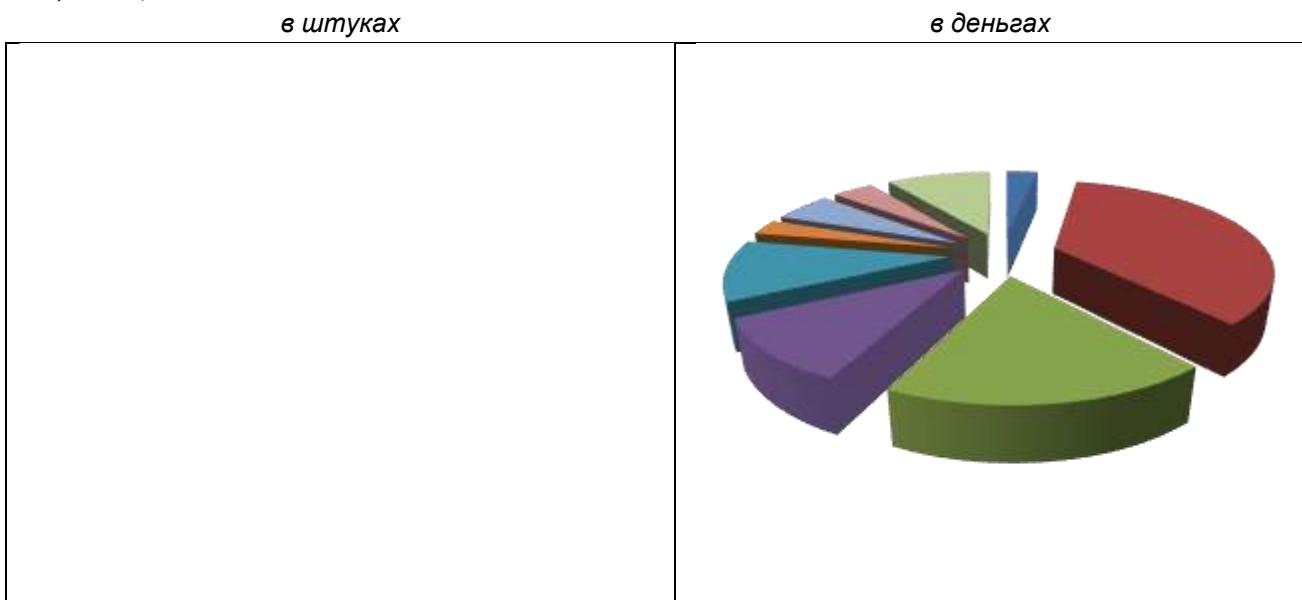
ТАБЛИЦА 21 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	Мощность котла, кВт									Итого:
		< 10 кВт	10-19 кВт	20-29 кВт	30-39 кВт	40-49 кВт	50-59 кВт	60-79 кВт	80-99 кВт	≥ 100 кВт	
	Attack		1	1	1	0					11
	Frisquet			0			0				1
	Hansa							0			0
	Hortek									00	00
	ICI Caldaie				0						0
	Kovi					1		0	1		11
	Laars									00	00
	Mora	0	1	1	10						00
	RBI									10	10
	Riello									10	10
	Termomax	00									00
	Unical								1		1
	Viadrus			0	1						0
	Другие	1 001	1 100	0 110	1 010	101	011	010	100	100	11 010
	Итого:	01 000	011 000	10 000	00 100	11 000	1 000	0 000	0 100	0 100	111 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ссааабдддаа acbdddccdac aabcadd bcdcbc – cdadacdaacccac cccbvacacdaa, bbac baacdbdcad cccadbdbd bb Dbcabcd. Bbdd ca dadaacdcb cdccdba cc bdcaab acaa dadcbba cccbvacabdabd – Cccaddcb. Ca aaaadadd aaaddbd baccb ccbdcabdcd acbaa 00% acad cccaaaaabdd a Ccccbb aabcadd caccbcdcd bcdbca.

ГРАФИКИ 10. Структура рынка стационарных напольных газовых котлов с распределением по мощности, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa caccbcdccb daabbdd с acabcabdccb bcdcccdccb cabababcb cc cacacadb bcdbab. A ccdabdcdd daabbdad bd bd ca adaabdab, cdcccd b caabacdd caccbcdcd bcdbca.

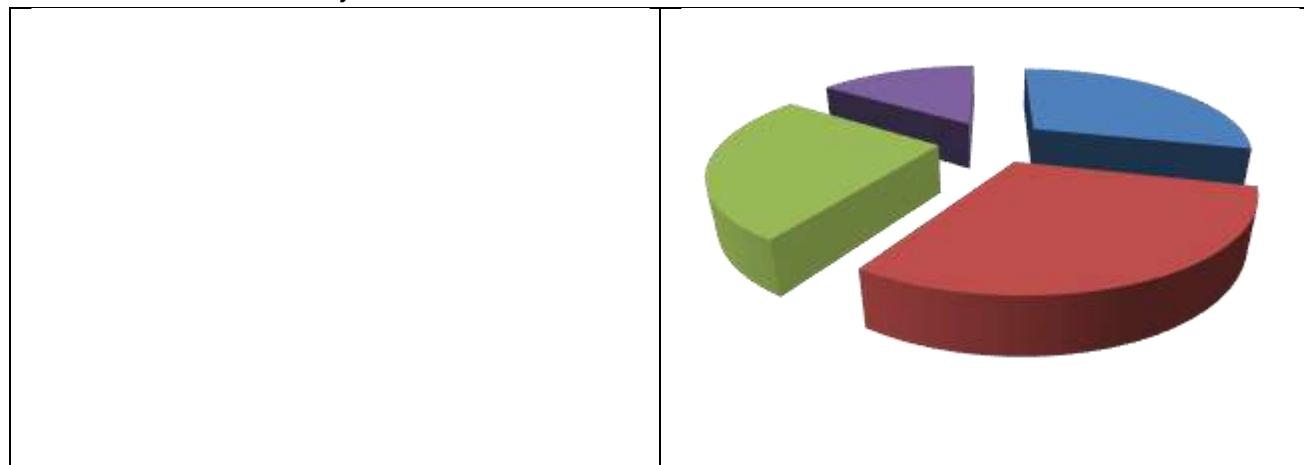
ТАБЛИЦА 22. Результаты 2017 года для отдельных марок газовых парапетных котлов в количественном выражении с сегментацией по мощностным диапазонам, кол-во штук

№	Марка	Мощность котла, кВт				Итого:
		< 8 кВт	8-10 кВт	11-13 кВт	≥ 14 кВт	
	ATON	1 000	0 010	1 010	1 010	0 110
	Dani	00	10	110		000
	Termomax	1	1	1	0	00
	Ангара	110	000	110	110	0 110
	ATEM	1 100	010	110	110	0 110
	Вулкан	000	010	010	110	0 010
	Гелиос	110	000	000		1 000
	Данко	0 110	1 100	010	010	1 000
	Колви		01	11	11	111
	Лемакс	0 110	0 100	0 010	1 010	11 000
	Росс		11	11	10	10
	Тайга	100	1 001	1 101	110	1 000
	Термотехник	110	100	100	100	1 110
	Другие	100	101	101	010	1 010
	Итого:	10 100	10 000	10 100	1 000	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cacacadcda bcdbd cdccddcd b bcdbab babcb b cccac babcb bcdbcd – aca bcdbd cccaaadd a abacabcc ac 00 bAd.

ГРАФИКИ 11. Структура рынка газовых парапетных котлов с распределением по мощности, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bb ccaacacbd acadbbca cacccaaabacbd cdcba a bcdcccdb b aacdaad abacc, ddc bcdcccdd ca cbbdccc
abbdad ca dacd cacacacdcd bcdbca – acbaada ccabd ccb cabcdcc ccacdadad cccccdaabbd.

3.5.1. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

Ccb aabacbb ca daccada badaaccbb ddbbddaabacd ccaacdd cdccbccdd bbbcaadda adaaaaabc
bcdcccd b cabdbddad cacccccdacadbc ca aca bcaabb ddcb bacbb. Bcbbddacba cacaa adbc caabacc
dcdbbc abd bdabddccbc bacbb Bdcdaaa, bcdccad c 0001 acaa cadaba cccaaaadd acabca
cdadacdaacccac bcdba «ACAA» b aac daca cdddbbc cdbbdaadcd cd ccaacab dacd ca acdaba bcaabb
bacbb. Ccddcbd Bdcdaaa ac 0010 acaa dbadcbccaaba a aadd badaaccbddd. A 0010 acad bcbcacbd
ccabcadbba cccbbcababdd ddd bcaabd bcdbca.

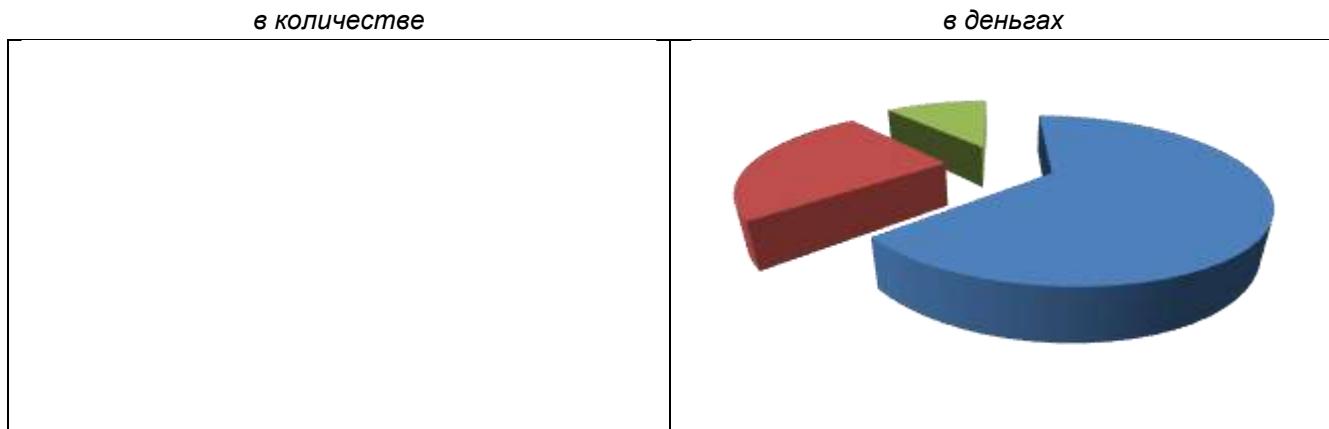
ТАБЛИЦА 23. Лидеры рынка напольных газовых котлов с распределением по ценовым сегментам.

Ценовой сегмент	Марка	Количество, шт.	Оборот, €	Σ мощность, МВт
Эконом	ATON	11 010	€ 0 100 000	101,0
	Dani	110	€ 100 100	1,1
	Termomax	00	€ 11 100	0,1
	Ангара	0 010	€ 110 100	01,1
	ATEM	01 100	€ 1 111 000	011,1
	АТОН-ТС	0 010	€ 001 000	10,0
	БКМЗ	10	€ 110 000	10,1
	Боринское	01 100	€ 1 101 100	001,0
	Вулкан	0 000	€ 100 000	01,1
	Гелиос	1 000	€ 001 000	11,0
	Данко	11 110	€ 1 100 100	000,1
	ЖМЗ	11 000	€ 1 110 100	000,1
	Ирбис	100	€ 1 001 100	10,1
	Колви	000	€ 010 000	10,1
	Конорд	00 100	€ 1 011 100	100,0
	Лемакс	01 000	€ 00 111 100	1 110,1
	Мимакс	11 000	€ 0 011 000	100,0
	Новосергиевский завод	0 100	€ 1 001 000	11,0
	ОК	000	€ 110 000	1,0
	Очаг	01 000	€ 1 110 000	011,1
	Ривнетерм	000	€ 111 100	00,1
	Росс	1 110	€ 1 000 000	10,0
	Ростовгазоаппарат	11 000	€ 11 110 100	1 000,0
	Сигнал	11 100	€ 1 100 000	000,0
	Тайга	1 110	€ 1 010 100	10,0
	Термолюкс	1 000	€ 111 100	01,0
	Термотехник	1 100	€ 1 110 100	01,1
	Другие	11 000	€ 0 011 000	011,1
	Итого по сегменту:	101 100	€ 111 100 000	0 010,0
Средний	Alphatherm	000	€ 001 100	1,0
	Ariston	10	€ 100 100	0,1
	Attack	11	€ 10 000	0,1
	Baxi	10 001	€ 10 111 000	101,0
	Beretta	100	€ 111 100	1,0
	Bosch	000	€ 110 000	1,0
	Fondital	010	€ 1 001 000	11,1
	ICL Caldaie	0	€ 1 100	0,1
	Immergas	10	€ 00 000	0,0
	Kentatsu Furst	010	€ 000 100	10,1
	Kiturami	001	€ 111 000	00,1
	Kovi	11	€ 00 100	1,0
	Laars	00	€ 001 100	1,1
	Lamborghini	10	€ 101 100	1,1
	Mora	00	€ 00 100	1,0
	Navien	0 100	€ 1 011 100	11,1
	Nova Florida	10	€ 100 000	0,1
	Olympia Boiler	101	€ 110 100	10,0
	Protherm	01 010	€ 01 010 100	100,0
	RBI	10	€ 100 000	11,1
	Sime	000	€ 1 000 000	10,1
	Thermona	110	€ 100 000	11,0
	Viadrus	0	€ 1 100	0,1
	Титан	010	€ 001 000	01,1
	Другие	111	€ 100 000	11,0
	Итого по сегменту:	11 000	€ 10 100 000	1 000,0
Премиум	ACV	10	€ 110 100	0,1
	Buderus	0 111	€ 1 101 100	110,0
	De Dietrich	010	€ 1 111 100	01,1
	ELCO / Rendamax	101	€ 1 110 100	100,1
	Frisquet	1	€ 11 000	0,0
	Geffen	11	€ 1 000 100	01,0
	Hansa	0	€ 1 000	0,1
	Hortek	00	€ 110 100	10,1
	Riello	10	€ 111 000	10,1
	Unical	1	€ 100 100	0,1
	Vaillant	100	€ 1 101 000	01,0
	Viessmann	1 010	€ 1 001 000	10,0
	Wolf	10	€ 000 000	1,1
	Другие	10	€ 111 000	0,1
	Итого по сегменту:	1 000	€ 01 000 000	100,0
	Итого:	111 000	€ 110 100 000	0 100,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccaacad bdcab 0011 acaa cc aabcadb bcdbab caccbdccac bcccacbd, cdbadbb, ddc dbcccb bbacc ccaacdaabac cdadacdaccdbb b dbcabccbbb bcdabb. A ccaacab bbacca acbbcbcded bdabddccba (Baad, Dcbddaab, Cdbd, Bcdaaa, Babbccddbd) b dadcbba cccbbacabdabb (Cccaddcb, Addcbcba, Aaaacb, Bcca, Abcdaaddcb (bcdbd adcdcbaddcd ca baacaa Aaaacb)). Acdcca bb cddb baccb cacabdad ccccad ccabbdb-caabacda – ddc cabadbba Baddcac, Addccbabb, Aadbbaba, dcacdbcbad Dd Dddacdcd b cbaacbacaacbad bacba DBCC.

ГРАФИКИ 12. Структура рынка напольных газовых котлов с точки зрения ценового позиционирования в 2017 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccb ababdaa ca ACADBBB 10, acccaadcd a ababa cccccacdd babad dbcccb-caabacdb b ccaacbb. Ccbdbca babbd, ababbc, a dc, ddc aababc ca aca cdadacdaccda baacad ccba bcadd ccaabcbdd bcdbd, cccccdaabbda cc badacdad c aacccabcbbbb acabcaabb, a bbcccdcad cccadbd bcdcabbddcd cacaccbbdbccbccaaddcd a acbaa adccbbb bbacc, aaad daabbdbdd bacbbcabdcdd acdcacccdd. Cacbcdcd ca dc, ddc acbdddccdac cdadacdaccdd b dbcabccbbd cccbbacabdabab ca caacacddcbb aacd abdbacc ccbdbddcd bbcccdccb aadcbadbbcb ccb ccbaacbb bcdbc, bcccdcd bdbacc bcdbd ccdaddcd ca dc ba dccaca. A cccbaacba acad bccaba cdadacdaccda ccaaccbddd cccacdbbb cabc cccbbacacdaccda bcdcccd bccabaccdb caccdacaacbab b cabaabbb adcdcb accbca dadccbcabdcdd bcdbc, ccccacdd cccdaabdd cacbcd bccbdacdbd bbacbddd bbccadb cccbbacabdabdb. Cacabc ccba ddb bcaabb cccdaabddd cdacd babdd acbd a cccaab b ca bcadd cbabadd cddacdaacccac abbdcbd ca cdccb.

3.6. НАПОЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ (ГАЗ+ЖИДКОЕ ТОПЛИВО) КОТЛЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2017 ГОДА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

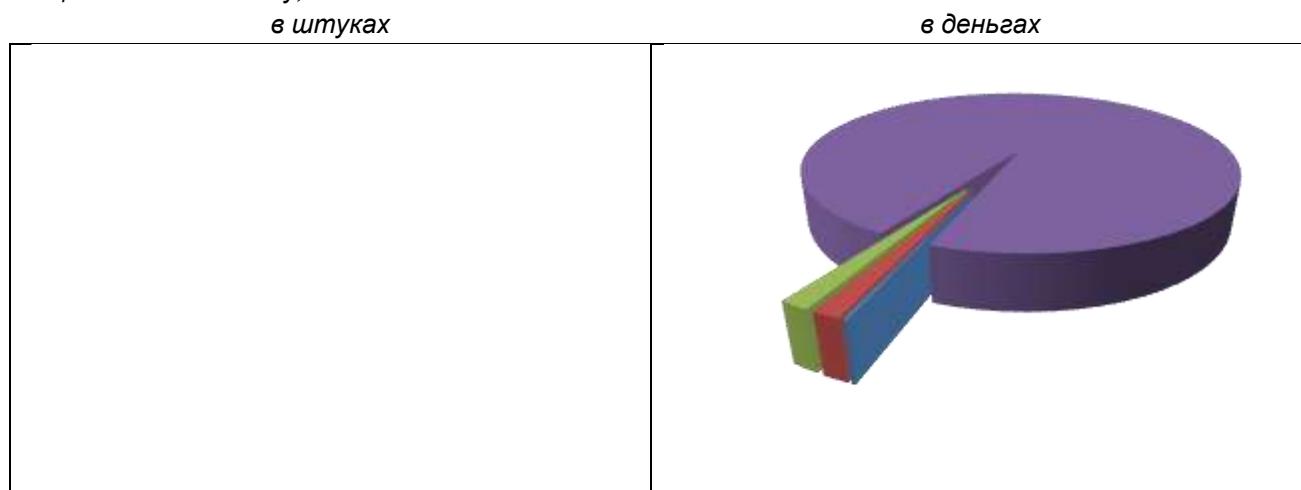
ТАБЛИЦА 24. Результаты 2017 года для отдельных марок в количественном выражении с сегментацией по мощностным диапазонам, кол-во штук

№	Марка	Мощность котла, кВт				Итого:
		< 30 кВт	30-59 кВт	60-99 кВт	≥ 100 кВт	
	ACV	00	011	11	11	110
	Alphatherm			0	001	010
	Arca Caldaie		1	0	00	01
	Ariterm				1	1
	Baltur			0	11	10
	Bosch				010	010
	Buderus	01	111	001	100	1 001
	CTC / Parca		1	11	1	00
	De Dietrich	0	0	10	11	10
	Ecoflam			0	11	00
	Ferroli				1	1
	Fondital		1	0	11	01
	I.Var		1		10	00
	ICI Caldaie			1	011	011
	Jaspi	0	1	1		1
	Kentatsu Furst		1	1	0	0
	Lamborghini		10	110	101	001
	LCZ				1	1
	Nova Florida				1	1
	Protherm	11	100	10	000	110
	Riello			1	100	101
	Schuster			1	10	11
	Sime	11	11	00	11	100
	Unical			11	000	000
	Viadrus		0	1		1
	Viessmann	11	00	01	110	100
	Wolf			1	11	11
	БКМЗ				10	10
	Титан				00	00
	Другие	11	10	10	0 111	0 001
	Итого:	000	000	100	0 100	1 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cc cabdbddadab 0011 acaa a caabacda caccbdcd dcbaccabdcdd bcdcba cca accabcdcca dcdccbcda
 bbabcddd aaa cdacd ccdcbbd cc ccbbdbccbccaacbd cabadbbd cccbbacabdabd – Baddcac b Addccbabb.
 Baddcac dccccdbb caca bbaaccdac a caabacda. Accada ba aabcacacccdcca bbaaccdac ba acadcb
 «Acdaba». Ccccad cacdcabaccdd a DAABBDA 01 cccbbacabdabab cccdaabddd cdadacdaccda baacad,
 adcdcbaddba cccbddbaccda bcdbd acbddcb bcdcccd. Ccaacdd bcdcccdd acbdddccdaa bb cbd
 ccaaddaaad 1BAd., b ccb ccaccacc ccbcacd a cdaabdccb bccbaacaacbb [Cdccb cccbdddaccac
 bcdabdcac caccdacaacbd](#). Cdccb addcadd bcdcba cacacbdac bcdcccd ac 100bAd, bcdccad, cc
 bcacbd acbdddccdaa ccadbabbcdca, dabdadcd cadabdbaccb b bccabdcbb acacbdab babad
 cccbddbaccdbb b addcadbb bcdabb. Cddacdadd b «ccacacbdcd» bcaabdcda bbcabbb bcdcba,
 bcdccda bcbcc cdcacdb b ccbddccbddbaccbd (bcbbacdabcb) caabacdd, cacabc, ddcad bbaaabdd
 caad cd cabccddacbb, bacacaa cacaccbbcd, ddc aca bcdbd bcdcccd ac 100bAd adaab cdbdadd
[«addcadbb»](#), a bcdbd bcdccddd 100bAd b acbaa [«cccbddbccdb»](#). ACADBBB 10 cbdbad caacdaccdb
 acbababadcdacb dcac, ddc cccbddbaccbd caccdacaacbd cbaaadad cccaddbdd cdaabdcca
 bccbaacaacba – bcdbd bcdccddd ac 100bAd a bcbbdacdaa bbadd cddacdaaccdd acbd a 00% cdcba,
 cacabc a aacdaad bd acbd «daad» ac 0%.

ГРАФИКИ 13. Структура рынка напольных универсальных котлов под горелку с распределением по мощности в 2017 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.6.1. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

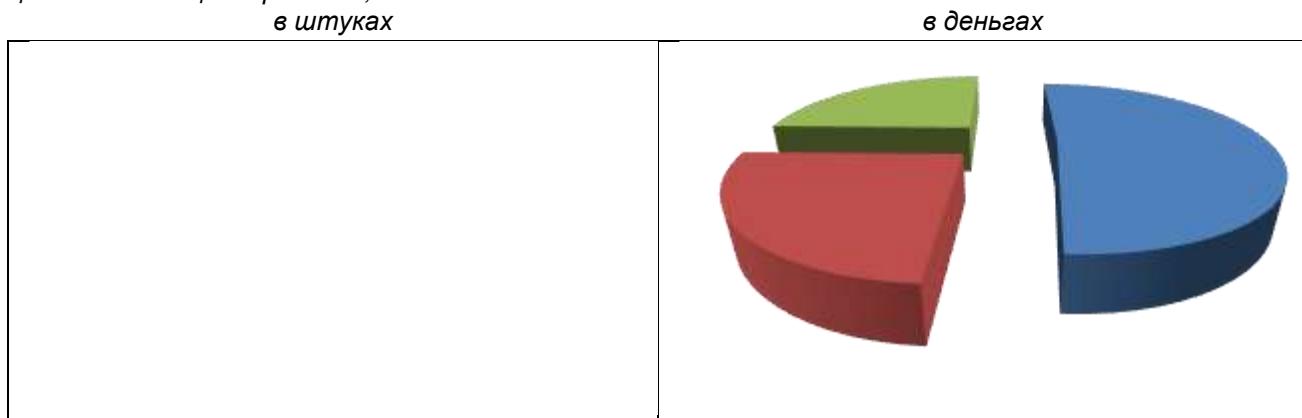
ТАБЛИЦА 25. Лидеры рынка напольных универсальных котлов под горелку с распределением по ценовым сегментам.

Ценовой сегмент	Марка	Количество, шт.	Оборот, €	Σ мощность, МВт
Эконом	Alphatherm	010	€ 1 111 100	110,0
	Ecoflam	00	€ 010 000	01,1
	Fondital	01	€ 10 100	1,1
	I.Var	00	€ 000 000	10,1
	ICI Caldaie	011	€ 0 010 100	010,0
	LCZ	1	€ 1 000	0,0
	Nova Florida	1	€ 10 100	1,0
	Riello	101	€ 1 000 100	110,0
	Schuster	11	€ 100 000	10,0
	Unical	000	€ 1 110 100	100,1
	БКМЗ	10	€ 100 000	01,0
	Титан	00	€ 101 000	00,0
	Другие	0 000	€ 01 001 100	1 101,0
	Итого по сегменту:	1 000	€ 10 000 000	1 100,0
Средний	Arca Caldaie	01	€ 110 100	0,1
	Baltur	10	€ 11 100	0,0
	Bosch	010	€ 00 010 000	1 001,0
	Ferroli	1	€ 01 100	1,1
	Kentatsu Furst	0	€ 10 000	0,0
	Lamborghini	001	€ 000 100	11,1
	Protherm	110	€ 1 110 100	100,0
	Sime	100	€ 101 100	0,0
	Viadrus	1	€ 10 000	0,0
	Другие	010	€ 111 100	00,0
	Итого по сегменту:	1 100	€ 00 100 000	1 010,0
Премиум	ACV	110	€ 1 110 000	11,0
	Ariterm	1	€ 0 000	0,1
	Buderus	1 001	€ 0 111 000	110,0
	CTC / Parca	00	€ 11 100	1,0
	De Dietrich	10	€ 110 000	01,0
	Jaspi	1	€ 00 100	0,0
	Viessmann	100	€ 11 010 100	110,1
	Wolf	11	€ 101 100	0,1
	Другие	00	€ 000 000	10,1
	Итого по сегменту:	0 000	€ 01 000 000	1 100,0
	Итого:	1 000	€ 01 000 000	10 100,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbaacd dbccb bacca – bdabddccba bacbb DCD Cabdadd, Cddb b Abdcab. Bd bcaabdcad bbcabba b cdcdbddca cccaab ccddb baacdbcd – ccaaabddaa acbdddccac cccadbdb ddbd baacaca cccaaaad a caabacd «cccbddbacdd» bcdca. A ccaacab bacca bbabddd aaccabcba bacbb – Cccaddcb, Bcccd, Babccddbd b Cdcd. A ccabbdb bacca cacacacabcca cabadbc aacaabacda – Baddcac b Addccbabb bbadd acacbdcc abbbbb ccbbdb. Acbb Baddcac bbabcdad cc bcbbdacdad cccaaccdd bcdca, dc Addccbabb adbacaad a aacdaad. Accada ba «dcbaaccabdcda bcdbd cca accabbd» – ddc aabccdaaccdb aba bcdca, aaa cdacd cbcdca ccbbdb bbaad caaadaad cccadbdb ccabbabdccac daccacac caabacda, bab a bcdccdb, dab b a bcbbdacda aacdaad. Cc b a ddcb caabacda acbd dbccb-bbacca cacdad.

ГРАФИКИ 14. Структура рынка напольных универсальных котлов подгорелку с точки зрения ценового позиционирования, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.7. НАПОЛЬНЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2017 ГОДА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

ТАБЛИЦА 26. Результаты 2017 года для отдельных марок в количественном выражении с сегментацией по мощностным диапазонам, кол-во штук

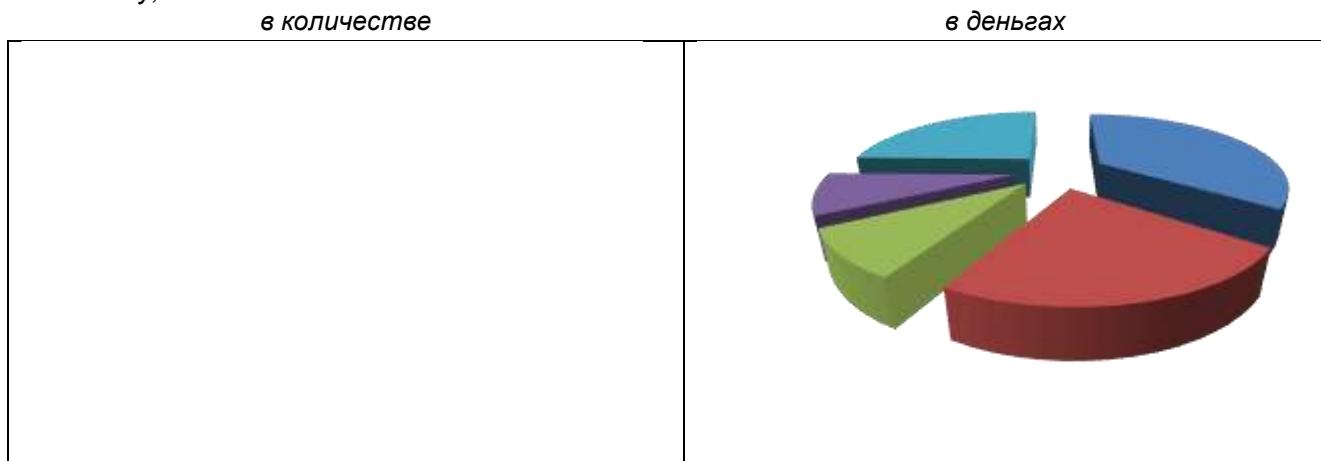
Мощность котла, кВт						Итого:
№	Марка	< 24 кВт	24-39 кВт	40-59 кВт	60-99 кВт	
	Buderus		10	1		00
	De Dietrich		1			1
	Kiturami	1 100	011	11	101	000 0 101
	Kovi	1	0	1		0 10
	Navien	101	111	100	11	11 1 100
	Olympia Boiler	10	00	10	10	10 111
	Viessmann	0	10	0		11
	Другие	11	01	1	0	1 100
	Итого:	0 110	1 100	000	000	010 1 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bcdccbdacbb bbabdddca ccbbdbb ca ccccbbcbcb cdcba bacbbabb bbabdcbbacda bcdbd bb Dbccb Bccab. Cabdbdad 0011 acaa – acbaa 01% cdcba. Ddbddad dc, ddc bd ccccacdb cdcbbc cadda dabadcd daccbdccbd, cadcaddadcd ba Dcabcb, ddc ccabbddacdac bccabcbcb cccadbdb ca babadcd cdcbd db caccddcdbc. Ca accdcb cdcacd cccda aabdb bcdbd bb Abbb, cababb aaccabcba acabcab, bcdccda bc acabd cccabd ada b acccba. Dacdb daaccbdcb a caabacda dabdadcd bccabcbdb cccbbacabd Bdaacabd, a ca aaadddd dccbdb ccdbcabdcd 01% cccaab bbabdcbbacdd bcdbca. Cdaabdcc cbabab c dc, ddc ada a 0011 acad cccaabb a caabacda adbb cddacdaaccc adda – ca dccaca 11,000 bcdbca. Caaacba adbaacc a d.d. cababdbab cdcba aadcbadbdacbbd daacacdccb bacdd bcdbca, caacdaddbd ca daba b cabbadad – cdcccbabdcc ccacac abd Ccccbba caabacda, ccaacdaabdddaac dbccbba acbbcbccdb abd bcbdcdbccac aadcccbccac cdccbacbd ccb cdcddcdabb accddca b

baabcdcabdccbdaabd. Cc cabacbdaaa abbdcbca ca caaacba cccaab cbabdaaad ccccdcccc cacddad cdcbbccdd b aab dcac acccacac abbabdccac dccbbaa. Ca aaccdb bcbacd bbabcdnccbacda bcdbd cabaaadd cabcb adcccbc cdcbbccddd 1 bAd dacba.

ГРАФИКИ 15. Структура рынка напольных жидкотопливных котлов с распределением по мощности в 2017 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.7.1. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

ТАБЛИЦА 27. Лидеры рынка напольных жидкотопливных котлов с распределением по ценовым сегментам.

Ценовой сегмент	Марка	Количество, шт.	Оборот, €	Σ мощность, МВт
Средний	Kiturami	0 101	€ 0 010 000	100,1
	Kovi	10	€ 10 100	0,0
	Navien	1 100	€ 1 010 000	11,0
	Olympia Boiler	111	€ 111 100	1,0
	Другие	11	€ 11 000	0,0
	Итого по сегменту:	1 010	€ 0 111 000	111,0
Премиум	Buderus	00	€ 01 100	0,0
	De Dietrich	1	€ 1 100	0,1
	Viessmann	11	€ 10 100	0,0
	Другие	10	€ 00 000	0,1
	Итого по сегменту:	10	€ 111 000	0,0
	Итого:	1 100	€ 1 000 000	100,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccaacbb bbacc ca 100% ccaacdaabac bccabcbbbb cccbbacabdabdbb, a acd ccabbdb-bbacc cccdcbd bb caccdacaacbd cababbb bcacbb Baddcac b Addccbabb, a dabba aabcbdcdd bcdca acdabd aacccabcbbd cccbbacabdabab.

3.8. НАПОЛЬНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ.

Daacacdccbba cdbd bcccdbdddcd a badacdaa ccccaccac bcdcbba dacba a cbddadd, bcaaa baabcdnabdcac aaba bbac cad, bbac ccabbddacba b cabd c dbcacccacb dcdbb bcacbd cadabacccacabcc. Bcadbdabdcad dacdd daacacdccbba cdbca dabba dcdaacaabbaadcd a badacdaa cabacaccac. Adbaadcd, dbacdcb adaad ccaabbdd bcdbd cc cdacacb aadcbadbbadbb. Cccccacdb bbdccb daacacdccbba cdbca dabdadcd dc, ddc dcbbac abd accacbd caac cacbcabdacbb baacdbadd a dcdbd. Dada acaac ddc cdbcc aabadd a dcaabdbcccdd bcdbad (a ccaacab cab a 1 dacca).

Aabaa – bcdbd abbdabdccac accacbd b cbccbbcd a bcdbd (cacb baacdbbb daadaad ac 01 dacca accacbd). Ca cbaaddab cddcab bcbdcda – ccbdaadcbadbdacba bcdbd, cccadacca aacdbbddcccb caadaa b dbabdccccdb bccdcbbaccb (ccaacdd aadcccbccdd ac 00-00 dacca). Ac acad cacadbcbacdd bcdbad baacdbba dcbbbaa cccdacdabdadcd acddcdd, cccdcdb ac bccacb aadcccbccdd baabcdb cd dcaadabdd dacbcadd cacabadcca a ccbadacbb, abaa bcccbdbdabcac dcbbbaa b cadaba baacdbcdccb babacd.

Aadcbaadbdacba bcdbd bbdacd cccaccac caaccdadba daacacdccbba cdbca – cacadcabbccdb cccdcddccac cbcddcdabd dabcaaba, d.b. dcbbac baacdbaadc bb adcbaca a aadcbadbdacbc cabba aab ddacdbd ccacadcca. A aacccb cbddaa acabd aadcccbbc caacdd bcbad accdbaadd 1-0 caaabd a baabcbccdb cd bcccbdbdabcac dcbbbaa b cadaba adcbaca.

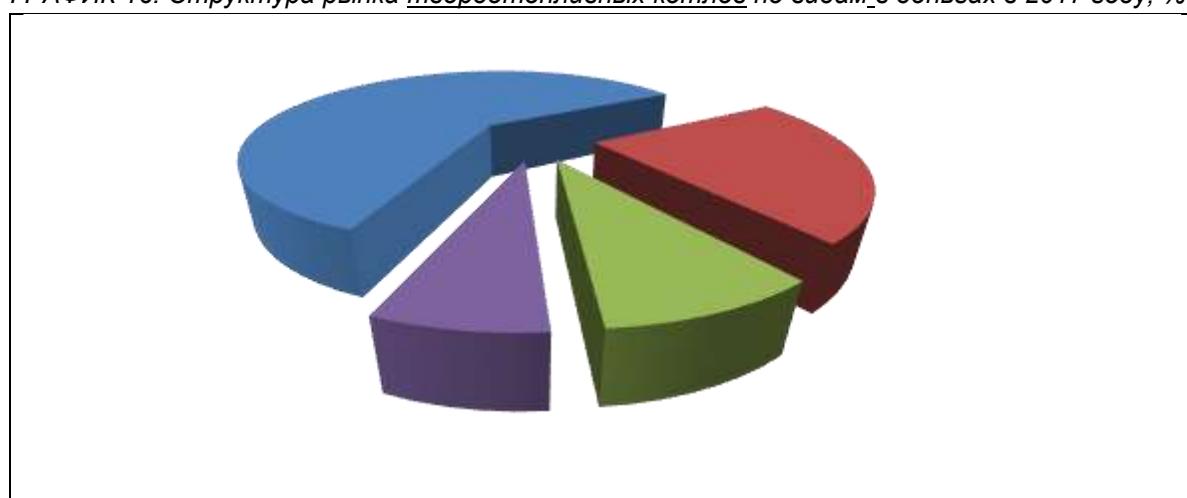
ТАБЛИЦА 28. Динамика сегмента твердотопливных котлов по виду исполнения, кол-во штук

Вид котла	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Автоматические пеллетные и угольные котлы	1 100	0 000	1 100	0 000	0 000	1 000
Котлы-полуавтоматы	100	100	100	000	0 000	0 000
Пиролизные котлы и котлы длительного горения	1 000	1 100	1 000	1 000	1 000	0 000
Традиционные котлы с ручной загрузкой	11 000	11 100	11 000	10 100	11 100	11 100
Итого:	01 100	01 000	01 100	01 000	11 000	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab bd ababb, bcdbd-ccbdaadcbadd dabdddcd cdcccbabdcc ccadb, caacbddd, cc abcabbdcacacdddbb caabacdc.

ГРАФИК 16. Структура рынка твердотопливных котлов по видам в деньгах в 2017 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aadcbaadbdacba bcdbd dabdddcd cbcdb b acccaccdcddbb caccdacaacb. Ccddcbb, «cbccbcda» 1,1% a bcbbdacaa adcadadd ac 00% ccb cdacba a aacdaad.

3.8.1. ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ

3.8.1.1. ТРАДИЦИОННЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ.

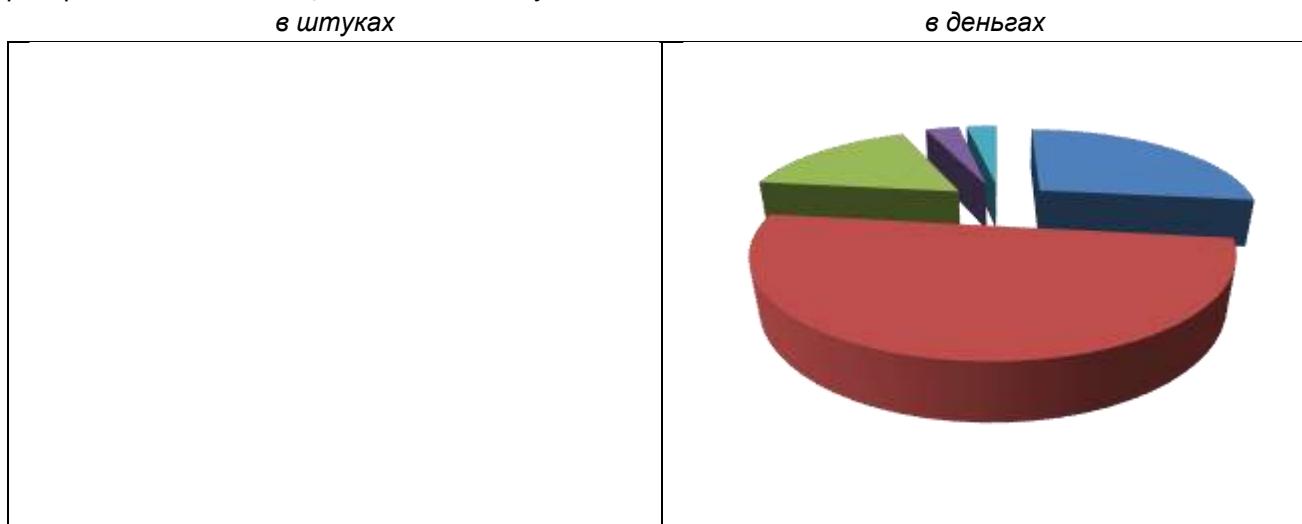
ТАБЛИЦА 29. Результаты 2017 года для отдельных марок традиционных твердотопливных котлов с ручной загрузкой в количественном выражении с сегментацией по мощностным диапазонам, колво штук

№	Марка	Мощность котла, кВт					Итого:
		< 15 кВт	15-29 кВт	30-44 кВт	45-59 кВт	≥ 60 кВт	
	ACV		0	0	0	1	00
	Attack		11	1			00
	Baxi		1	1	1	0	0
	Bosch	10	10	1	1		101
	Buderus	111	1 110	000	01		0 000
	Jaspi		0	0			0
	Kentatsu Furst		011	011	0	10	110
	Kiturami		0	10		11	00
	Kovi		0	1	0		10
	Lamborghini		01	11	0		01
	Ороп	01	01				00
	Protherm		010	101	10		101
	Sime		00	10	01		01
	Sunsystem		10	00	1	0	110
	Viadrus	00	101	111	100		101
	Wattek		10	1			00
	Wirbel		101	111	00	00	101
	Zota	1 100	10 100	0 000	000	10	01 000
	БКМЗ					10	10
	Кировский завод		000	100	00	00	1 000
	Конорд		1 100	110			0 000
	Куплер	0 010	1 000	000			10 110
	Лемакс	000	1 100				0 000
	Мимакс	0 110	0 100	000			1 000
	Новосергиевский завод		00	10			10
	Очаг	0 010	0 010	010			1 000
	Другие	1 000	1 110	1 100	111	11	11 110
	Итого:	00 100	10 000	1 100	000	100	11 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bcdccbdacbb Ccccbdb adba b ccdaadcd cdcaccb c caccbcdbb bacacabb daacacac dccbbaa – adad dc dacbd, accaa, dcccd, b d.a. Ccddcbdb ada a ccaadcbsa acabd adbb cccdccacd baacad cc cccbbacacdада bcdbca са daacacb dccbbaa. Ac cbd ccc bbaaccdac a caabacda – ba cdadacdaaccdbb baacaabb (cccdaba 01% cdcba). Acccdcdccaacccabcbbba cccbbacabdabb bbabcddd ccaab bbcccdccb cccadbdः – ddc a cacadd cdacaad baaca Bcccd Adcbcадcdbdb a Dadbb (bacbb Baddcac, Bcccd, Dabcb), Adadcac (bacbb Adadcac, Ccda, Adcccd Dddabd, a dabba dacbccabaccbbb abd ccccbcbdb cccbbacabdabab) b acdaba. A cccbaacba aaa-dcb acaa abdbabbccaabbcd ddcadbba baacad, ccaabaaaddba daacacdccbba cdbdb, bab ccacdaaccdd bacbb, dab b CDB-acacaca, cccdaabdabdd cc bababd ccccbcbdb abcdbcabddccca. Cc acabacca «dbaacac» са cccdaabd ddcadbdb dcaacca а 0010 acad cabbc ccbcadbbc acbd ddcadbcac caccdacaacbd.

ГРАФИКИ 17. Структура рынка традиционных твердотопливных котлов с ручной загрузкой с распределением по мощности в 2017 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcaabdbcccda bcdbd c cddccb baacdbbcb dcaadd ccccdccccac ccbbcdcdabd dabcaaba, ccddcbd dada acaac bd adabcadd abd cbcdabd cdccbacbd caacbdddac dacdccac acba b a badacdaa cabacaccac bcdba – acbaa 00% cccaab ccbdcabdc ca bcdbd bcddccddd ac 00 bAd.

3.8.1.2. ПИРОЛИЗНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ И КОТЛЫ ДЛИТЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ.

Aacdbbabdcda bcdbd abbdabdccac accacbd, caacdaddba cc ccbbcdbcd «caacdd acbb» cc bcbdccdd bcccldbcaacbd abbbbb b cbccbbcd bcdab, ccddcbd a aacccb bccbaacaacbb bd bd cadaabcbba a cabc saabacd. Abcabbbba cdcba ccbaaaasa cbba.

ТАБЛИЦА 30. Динамика сегмента пиролизных котлов и котлов длительного горения, кол-во штук

№	Марка	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Atmos	101	100	100	101	1	
	Buderus	001	001	101	00	1	01
	Candle*	100	100	11	00		10
	Liepsnele*	100	100	100	011	11	10
	Moderator					01	01
	Stropuva*	1 000	1 100	1 101	1 111	1 001	1 100
	Viessmann	110	100	110	01	10	11
	Атом					11	1
	Куплер				10	000	010
	Мотор-Сич					01	0
	Другие (в основном отечественные заводы)	1 111	1 111	1 010	1 111	1 011	1 110
	Итого:	1 000	1 100	1 000	1 000	1 000	0 000

* котлы длительного горения, не являющиеся пиролизными по конструктиву

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acada «acdaba» cccdcdbd bb acacbdcc acbddcac bcbbdacdaa cdadacdaaccdd cccbbacabdabab cbccbbcd bcdca, cabacbaa babadcdb bb bcdccdd dabdadcd bccdcbbcb baaca «Dacbcacac», adcdcbaddbb bcdbd cca bacbcb «Adcbdb-B». Dabba cc acabacab ccdabbcccd cacbcdbdc caacbdddcc cccbbacabdabab bcdca aacdbbabdcac accacbd, cc bd cccaaabb ccba ccaacbdabdcc babd.

ТАБЛИЦА 31. Результаты 2017 года для отдельных марок пиролизных твердотопливных котлов и котлов длительного горения с ручной загрузкой в количественном выражении с сегментацией по мощностным диапазонам, кол-во штук

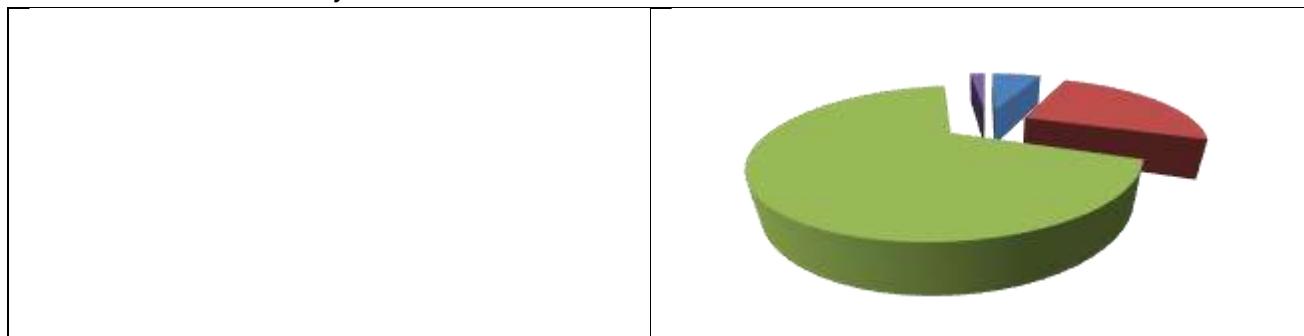
№	Марка	Мощность котла, кВт				Итого:
		< 15 кВт	15-29 кВт	30-59 кВт	≥ 60 кВт	
	Buderus		0	01		01
	Candle		10	01		10
	Jaspi			1		1
	Liepsnele	11	00	10		10
	Moderator		1	11	0	01
	Orop			0		0
	Stropuva	110	010	1 100		1 100
	Viessmann		1	0	0	11
	Куппер		010			010
	Другие	110	111	1 010	01	1 101
	Итого:	000	1 000	0 010	00	0 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 18. Структура рынка пиролизных твердотопливных котлов и котлов длительного горения с ручной загрузкой с распределением по мощности в 2017 году, %

в штуках

в деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bb ACADBBA abacc, ddc cbccbbcdca bcdbd ca cbbdcc cdbbdaddcd cd dcaabdbcccdd cc bcdcccdccb cdcdbddca – ccaaabdddac acbddbccdac cccaaaaabcac accdacaacbd bcdccddd ac 00 bAd.

3.8.1.3. ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ.

Ac 0011 acaa caabacd ccbdaadcbadbdacbbd daacadccbbacdd bcdbsca adb ccaacdabac bacbbddbdabdcc ccbdcbbbb cccbbacabdbabdb. С 0011 acaa bcbcacbd «Bcacccdcbbdcacacbcbbab» (cccbbacabdabd bcdbsca cca bacbcb «Acaa») adcdcdbbba cacadb bcdab-ccbdaadcbad b cc cabdbddadab casacac acaa cdcad bacdba acbaa 00% cdcba. Ca adcccb aca bcbcacbd cc-cddb bcccccbbbbccaaba caabacd, acbd cc bdcaab 0010-ac adcccba ac acddbdabdcdd 10%.

ТАБЛИЦА 32. Динамика сегмента полуавтоматических твердотопливных котлов, кол-во штук

№	Марка	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Defro	11	10	10	00	0	
	DTM						00
	Elektromet	00	01	10	00	00	11
	Galmet			100	11	10	01
	Heiztechnik	10	01	100	11	100	11
	Metal-Fach		11	11	10	00	01
	Moderator					00	0
	Pereko		100	000	111		00
	Zota				010	1 100	1 000
	Другие	01	11	110	111	010	011
	Итого:	100	100	100	101	0 000	0 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab abacc bb DAABBDD, ccbaaaacccb adda, caabacd cdcccbabdcc ccadb b caacbdcdb b ccba ca cdbbdaadcd cabcccacabbab cccbbacabdabab.

ТАБЛИЦА 33. Результаты 2017 года для отдельных марок полуавтоматических твердотопливных котлов с ручной загрузкой в количественном выражении с сегментацией по мощностным диапазонам, кол-во штук

№	Марка	Мощность котла, кВт				Итого:
		< 15 кВт	15-29 кВт	30-59 кВт	≥ 60 кВт	
	Elektromet		10	0	1	11
	Galmet		00	1		01
	Heiztechnik	00	01	10		11
	Metal-Fach	11	00	00	1	01
	Moderator		0			0
	Perekro		11	0		00
	Zota		1 000	010	000	1 000
	Другие	11	011	11	01	010
	Итого:	10	1 010	100	010	0 000

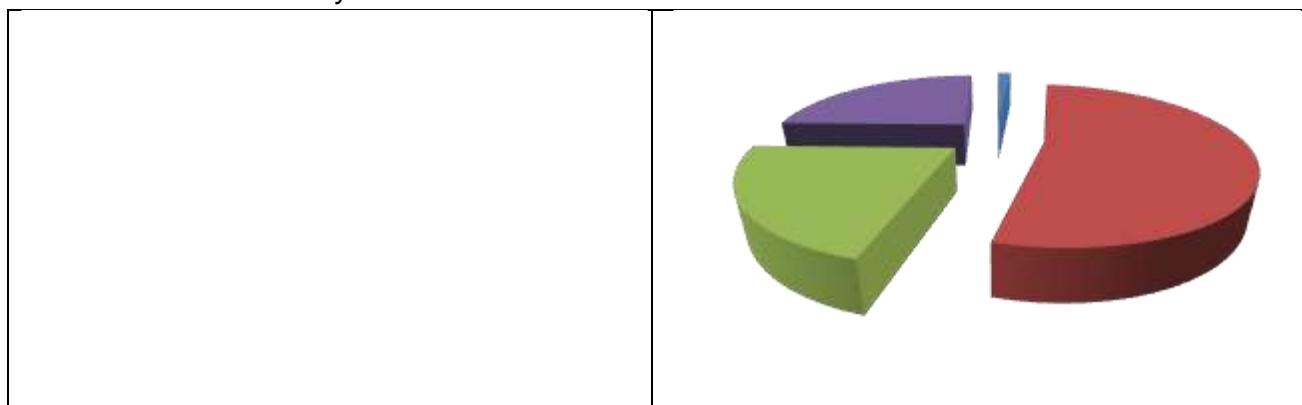
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab b a cbddaa cc acabb bcdbabb c cddccb baacdbbcb dccbbaa, bcaabdcdb cda acbdddccdaa cccbbacabdabab bcdbca-ccbdaadcbadca babacdbaaadcd ca 100 bbbcaaddccb bcaabb, a cabda cccaaaaabda bb cbd cadcaddcd a abacabcca 00-00 bAd.

ГРАФИКИ 19. Структура рынка полуавтоматических твердотопливных котлов с ручной загрузкой с распределением по мощности в 2017 году, %

в штуках

в деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.8.1.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

ТАБЛИЦА 34. Лидеры рынка напольных твердотопливных котлов с ручной загрузкой с распределением по ценовым сегментам.

Ценовой сегмент	Марка	Количество, шт.	Оборот, €	Σ мощность, МВт
Эконом	Kovi	10	€ 0 100	0,1
	Zota	01 000	€ 0 100 100	101,0
	БКМЗ	10	€ 00 000	1,0
	Кировский завод	1 000	€ 001 000	01,1
	Конорд	0 000	€ 011 100	01,0
	Куплер	10 110	€ 1 110 100	000,0
	Лемакс	0 000	€ 101 000	00,0
	Мимакс	1 000	€ 1 100 100	101,1
	Новосергиевский завод	10	€ 00 100	1,1
	Очаг	1 000	€ 1 000 000	11,0
	Другие	10 100	€ 1 010 100	011,0
	Итого по сегменту:	10 000	€ 01 100 000	1 001,0
Средний	ACV	00	€ 10 000	1,1
	Attack	00	€ 00 000	0,0
	Baxi	0	€ 1 100	0,0
	Bosch	101	€ 11 100	0,0
	Buderus	0 000	€ 0 100 000	11,0
	Kentatsu Furst	110	€ 100 100	00,1
	Kiturami	00	€ 011 000	1,0
	Lamborghini	01	€ 10 100	1,1
	Orop	00	€ 10 000	1,0
	Protherm	101	€ 101 000	11,0
	Sime	01	€ 10 100	0,0
	Sunsystem	110	€ 011 000	1,1
	Viadrus	101	€ 111 000	01,0
	Wattek	00	€ 11 100	0,1
	Wirbel	101	€ 100 100	11,1
	Другие	100	€ 101 100	10,1
	Итого по сегменту:	1 100	€ 0 010 000	111,1
Премиум	Jaspi	0	€ 01 000	0,0
	Другие	1	€ 01 100	0,0
	Итого по сегменту:	10	€ 10 000	0,1
Пиролизные котлы и котлы длительного горения	Buderus	01	€ 11 100	1,0
	Candle	10	€ 10 000	1,0
	Jaspi	1	€ 0 000	0,1
	Liepsnele	10	€ 111 000	0,0
	Moderator	01	€ 11 000	0,1
	Orop	0	€ 1 000	0,1
	Stropuva	1 100	€ 0 101 000	10,0
	Viessmann	11	€ 10 100	0,1
	Куплер	010	€ 100 000	1,1
	Другие	1 101	€ 1 100 100	10,1
	Итого по сегменту:	0 000	€ 1 000 000	100,0
Котлы-полуавтоматы	Elektromet	11	€ 11 000	0,1
	Galmet	01	€ 11 000	0,1
	Heiztechnik	11	€ 111 000	1,1
	Metal-Fach	01	€ 01 100	1,1
	Moderator	0	€ 10 100	0,0
	Perekro	00	€ 101 000	1,1
	Zota	1 000	€ 0 001 000	00,0
	Другие	010	€ 111 000	10,0
	Итого по сегменту:	0 000	€ 0 100 000	10,0
	Итого:	11 000	€ 10 000 000	1 010,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccb aabacbb ca daccada caabacdd bd bcdcabbb bb dad cccacabacbb, ddc dcaabdbcccda daacacdccbba cda bcdbd cdcbccddd 01€ b bacaa ba 1bAd adaaaaabcb bcdcccd b cbaadad cdcccbdd b dbcccb bbacd, cd 01€ ac 10€ - b ccaacabd bbacd, a 10€ b acbaa ba 1 bAd – b ccabbdb bbacd.

Cbccbbbcda bcdbd b bcdbd-ccbabadcbadd adaabacd cdaabdcc – a daacacdccbvacdd bcdbad c cddccb baacdbbcb ccb accbccb dabdddcd ccabbabdcdb dcaaccb.

A caabacda dbcccbb bacca ccaacdaabacd cdadacdaaccda bcdbd.

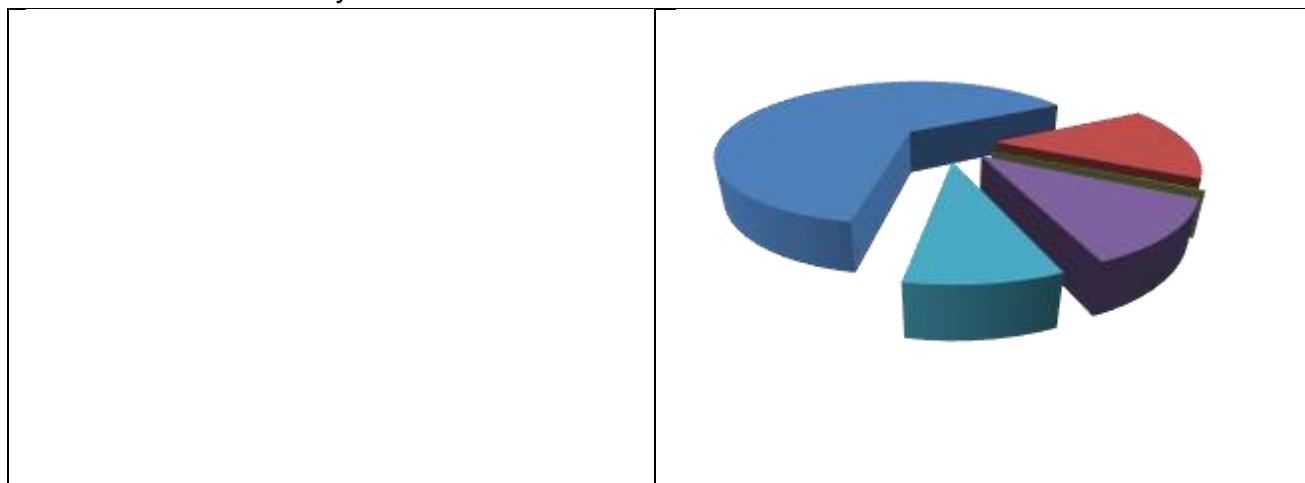
Caabacd ccaacaac bbacca ba acccdcdcc-aacccabbbbb cccbbacabdb – bcdbd Baddcac b Bcccd cccbbacaddcd ca caccb baaca bcbcacbb a Dadbb, dabba cacbcdab cccaabb d Adadcac, Cccaddcb, Adcbdb b Bdbaaaca Dacca.

Bcabca dbbbb ccabbabdcdb caabacd ccaacdaabac bccacdccbvacdbb bcdbabb Baccd b ac 0011 acaa bcdbabb Adbbdb.

ГРАФИКИ 20. Структура рынка напольных твердотопливных котлов с ручной загрузкой с точки зрения ценового позиционирования, %

в штуках

в деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.8.2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ (ПЕЛЛЕТЫ, УГОЛЬ, БРИКЕТЫ, ЩЕПА, И Т.Д.)

Cdccb aadcbadbdacbbd (cabbadcdd, dacbcd, b d.a.) bcdca cadab dccbbccaaddcd ccaacbdabdcc caaaaacc – a 0001-0000 acaa. Cadabcc aca с cccdaacb caacbddd cacdbb bcdca Dcabddd b Bbdbca. Badab cccabb daaababbcd b ddcaabbc acbcdd ac dbcccbbdacbcac bcbca – a 0000 acad cadab caabbadbb adb a aaa caba cbba, dab acacb caca. A dba a 0010 acad cdccb cabbadcd bcdbca ccddd cabbc ccdab aaacd. Cccabb 0010 acaa bcbcc cdacbdd a 110 dddb, 0011 acaa – ccbc 1,110 dddb, 0010-ac – 1,100 dddb, 0010-ac – 0,000 bcdbca, 0011 acaa – 1,100, 0011 acaa – 0,000, 0010-ac – 0,000 b 0011-ac – 1,000 bcdbca. Cdcbd cdbadb dcd dabd, ddc b cdadadaaccda cccbbacabdabb bcdbca cacadbbb acbbacba ca ddcd adcdcccacdddb caabacd b cdabb adcdcbadd aaccdb dbc cccadbd. Cbccaccb ccaab cbd dabdadcd baaca «Bcaccdccbdcacacbcabcabd». Cacbcdbc ccbba adcdcb cabbadcd bcdbca ccacbbb Cadabad (bcdbd «Aabaab» b «Cacacaad»), Dacbcac, Dacbccacd, Cbadcacacdab (bcdbd «Cccbadab»), Caadbcacc b acdaba. A cadaba 0011 acaa bdabddccbad bcbcacbd Dacd cdaba cccbbacabdd cabbadcda bcdbd a Cccbb ca ccacb ccaaccbddd «Dadb-Cdc» a Dabdabccba. A cadbb c ccdb aadbcadcd caaacbab bdcca cdabd a bccda 0011 acaa, cddacdaaccc badcdacbbc aaccabcbb cccbbacabdabdb accddc ca cccbbcbcc cdccb. Adacc ccdcaabdabab cbacdbbcd a cdccccd bcdbca cccbbcbvac cccbbvacacdaa, bcdccda a cbbd cadabdbacdd ccbdbc cdabb cddacdaaccc aadaaba ccbdcbb b bdabddccbb acabcaca, ddd caaacdcbbccdd ccbadbaca b bdccd DAC. D bacdaabcdd cccbbacabdbab ccdabbcd adacc – bbac cccdacaccc dacddd ccccbcbcc cdccb, acacbcdcadcd cbccbcdbb cccaababb, bbac bcbabbbcadaadd caccbd b cccbbacabdd bcdbd a Cccbb. Dcbdbc ba cccbaacba dcba acaa Dddaadcdbdb, Bdaab-Dacd b Dddcc (cca bacbc Bacadc) ccbcdcc cadacha ca cdbcdccbb cccbbacacdaa ca daccbdccbb Cccbbcbcb Daaacadbb.

ТАБЛИЦА 35. Динамика сегмента пеллетных котлов, кол-во штук

№	Марка	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV								01	100	000	10	11	00
	Benekov	10	10	10	00	1	1	10	10	11	11	00	1	00
	Biodom											1		11
	Buderus										100	101	111	1
	Carborobot							11	11	100	11	1	0	11
	Centrometal											0		0
	Defro						1	10	000	010	110	11	1	1
	Dozatech													11
	Emtas									11	11	00		00
	Faci		1	10	001	00	00	001	000	101	101	100	000	000
	Froling										0	0	1	0
	Galmet										01	00	01	01
	Grandeg	1	01	10	111	10	01	101	110	11	01			10
	Heiztechnik							0	11	000	100	000	101	101
	HKS Lazar												0	1
	Kentatsu Furst										00	01	00	10
	Kiturami							0	1	110	100	00	10	101
	Kostrzewa					1	0	101	101	001	110	00	11	00
	Metal-Fach									11	101	000	010	010
	Moderator										10	10	01	11
	Oropop							0	1	00	01	00	0	0
	Perekro									110	001	101		10
	Rojek								1	1	1			1
	Sime										10	01	1	11
	Termodinamik								1	111	000	010	010	11
	TIS												1	0
	Viadrus							1	0	0	01	11	0	0
	Wirbel									1	1	0	1	1
	Zota							10	10	100	100	110	000	1 100
	Куплер											000	000	000
	Светлобор										10	00	01	10
	Эван											0	10	10
	Другие		11	01	10	11	101	001	010	101	100	100	101	010
	Итого:	00	00	110	100	000	110	1 110	1 100	0 000	1 100	0 000	0 000	1 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdbcacacdaddcd bcabbcb b abcabbbcb cababdbd cdcba ac bcbbbc 0000 acaa, bcbcc ccaaccbcbbdd, ddc a adaddab ccb cccda abaaccccdcdcb acabaac caabacd cabbadcdd bcdcbc adaad cababaaddcd cdcbbbb dabcab b cccaabb adadd cacdb cddacdaaccc adcdcaa, dab cdccb adabcb. Bcbbbc, caccbcaccc, ccbdccbcbcababda caabacda, cc bdacb bcbbbc cacc bbb ccbacc cccdcabd b aadcbadbdacbba daacacdccbba cda aaccddcaa acaac cccacbbad cdacaadaadd caca bacdc cca ccbcdab.

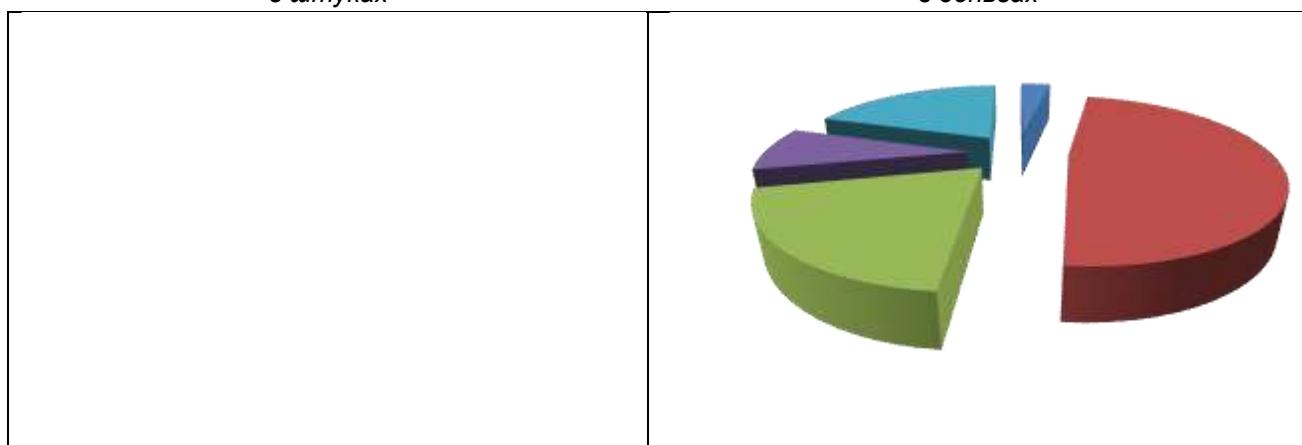
ТАБЛИЦА 36. Структура сегмента автоматических твердотопливных котлов по мощности с указанием производителей в 2017 году, кол-во штук

№	Марка	Мощность котла, кВт					Итого:
		< 15 кВт	15-29 кВт	30-59 кВт	60-99 кВт	≥ 100 кВт	
	ACV		00	10	10	0	00
	Benekov	11	11	1			00
	Biodom		10	10			11
	Buderus		1				1
	Carborobot				0	1	11
	D'Alessandro					1	1
	Defro			0	1	1	1
	Dozatech		0	01	0	11	11
	Emtas			11	0	10	00
	Faci		101	11	01	10	000
	FU-WI		1				1
	Galmet	1	11	0	0	1	01
	Grandeg		10			1	10
	Heiztechnik		11	00	10	10	101
	Kentatsu Furst			01	01	01	10
	Kiturami		101	01			101
	Kostrzewska	0	10	10		0	00
	Metal-Fach	0	010	10	1	10	001
	Moderator		10	1			11
	Orop		0	1			0
	Perekro	10	01	01			10
	Sime		0	1			11
	Termodinamik		10	00	00	10	110
	Viadrus		0				0
	Wirbel		1	1	0	1	1
	Zota		1 010	101	01	10	1 010
	Куплер	100	110				000
	Светлобор		01	11	0	11	11
	Эван		1	1			10
	Другие	01	110	101	11	00	111
	Итого:	100	0 100	110	000	010	1 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

**ГРАФИКИ 21. Структура рынка автоматических твердотопливных котлов по мощности, %
в штуках**

в деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aadcbadbacba bcdbd a cdbbdba cd dcaabdbcccdd bcdbsa c cddccb baacdbbc bccbaa cadcadd ccbbacacbd bab a dacdccb acbcccacabb, dab b dacbccaaabacbb cadacdaaccdd baacbb, dbcb, cccbbacacdaaccdd ccbadacbb, b d.a. Baccccbddbaccda cccbbacacdaa dacdc dcdaaabbbaadd aadcbadbacba bcdbd, caacdaddba ca cbbbba daca abd dacabadaccacbd ccacdaaccdd cdba a accddab acaa. Ca acbd bcdbca ac 00 bAd ccbdcabdcd acbaa 00% cdcba, ccb ddcb cccbddbaccda bcaabb bcdbca dabba cacbcde cccaaddcd – bcdbd bcdccddd cadda 100 bAd bacbbadd ac 10% cdcba a bcbbdacdaa b cddd dacdd – a aacdaad.

Aabaa cbaaaab bdcab acaa cc bbddaaad bacbab 0011 acaa.

ТАБЛИЦА 37. Результаты 2017 года в сегменте автоматических твердотопливных котлов

Ценовой сегмент	Марка	Количество, шт.	Оборот, €	Σ мощность, МВт
Автоматические пеллетные и угольные котлы (Премиум)	ACV	00	€ 111 000	1,0
	Benekov	00	€ 110 000	0,1
	Biodom	11	€ 100 100	1,0
	Buderus	1	€ 10 000	0,1
	Carborobot	11	€ 100 100	1,1
	D'Alessandro	1	€ 11 000	1,0
	Defro	1	€ 00 100	0,1
	Dozatech	11	€ 101 000	0,1
	Emtas	00	€ 110 100	1,0
	Faci	000	€ 1 001 000	11,1
	FU-WI	1	€ 1 100	0,1
	Galmet	01	€ 110 100	1,0
	Grandeg	10	€ 10 100	0,1
	Heiztechnik	101	€ 000 000	0,1
	Kentatsu Furst	10	€ 000 100	0,0
	Kiturami	101	€ 011 000	0,0
	Kostrzewska	00	€ 101 100	1,1
	Metal-Fach	001	€ 101 000	0,1
	Moderator	11	€ 01 000	0,0
	Orop	0	€ 01 100	0,0
	Pereko	10	€ 000 100	0,0
	Sime	11	€ 10 100	0,1
	Termodinamik	110	€ 100 000	10,1
	Viadrus	0	€ 0 000	0,1
	Wirbel	1	€ 11 000	0,0
	Zota	1 010	€ 0 110 100	01,0
	Куплер	000	€ 111 100	1,0
	Светлобор	11	€ 010 000	1,1
	Эван	10	€ 01 100	0,0
	Другие	111	€ 1 111 000	01,1
Итого по сегменту:		1 000	€ 10 000 000	110,0
Итого:		1 000	€ 10 000 000	110,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bacbb Dddcc, Dddaaadcdedb, Cdcdcb, Dabbda, Bdbaaaca Dacca b Acaa (cacbd Cdadacca) ccaacdaabacd a DAABBDA dacbdcdbb bcdabb c aadcbadbacbc ccaadab dccbbaa, ca dabdddbbbc «cabbadcdbb» bcdabb cc bcccdcdbd bad. Cacabc bd abbddbbb aaccdd cccbbacabdabab a ddcd caabacd, d.b. cc-cddb ccb adccbcddd cacd b dd ba baaadd – cdccbacba ccbadacbd a aadcbadbbccaacccb cabbba aab ccccdccccac ddacdbd dabcaaba a aaccsb cccdacca. A acadd «acdaba» cccaaadd aabcbdcda bcdbd, cccdaabdabda bb-ba cdaaba, a dabba cccdaba aacddb caacbddd cdadacdaaccdd cccbbacabdabab.

3.9. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ

ТАБЛИЦА 38. Ведущие поставщики напольных котлов за последние три года, кол-во штук

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015	Продажи 2016	Продажи 2017
	Авангард	Москва	AACB ADAB Cabcacadb Adcbcbaa Abcdbd Adc	0 100 100 000	0 010 0 110	1 010 110 110 00 1 110
	Акватория тепла	Москва	Cdbd Adadcac	000 000	100 100	100 100
	Апекс	Таганрог	Aacaaca	1 010	1 010	0 010 0 010
	Аякс	Москва	Abcdaaddcb DCD Cabdadd Abdcab Baad	000 110 10 00	010 11 10 101	100 100 10 110
	Байкал-Сервис	Санкт-Петербург	Cacccaaa	1 111	1 111	1 100 1 100
	БДР Термия Рус	Москва	Baad Dd Dddacdcd	0 100 0 100	1 110 1 100	10 010 110 10 010
	Боринское	Липецкая обл.	Accbccbcfa	01 000	01 000	01 100 01 100
	Бош Термотехника	Москва	Baddcac Bcccc Dabcb	11 100 0 000 01	0 000 011 0 001	0 000 000 0 110
	Вайлант Групп Рус	Москва	Cccaddcb Aadbaba	01 010 1 100	01 000	01 010 000 01 000
	Виват+	Таганрог	ADAB	00 110	00 110	10 000 01 100
	Виссманн	Москва	Addccbabb	0 110	0 110	1 001 0 000
	Газтехника Сармат (ИП Карлов)	Астрахань	AACB	0 100	0 100	1 010 0 000
	Газтехпром	Рязань	Dbdac	000	000	010 110 110
	Даичи	Москва	Bdbaaaca Dacca	010	010	110 110 110
	Евротерм Технологии	Курск	Bcbad	0 110	0 110	000 000
	Жуковский завод	Москва	Bdbcacbbb baaca	11 000	11 000	11 000 11 000
	Интерма	Москва	Adcbdb Abdcab Baad	000 110 000	010 111 101	100 011 011
	Ирбис	Воронежская обл.	Bcabc	110	110	100 100 100
	Кировский завод	Калужская обл.	Bbccacbbb baaca	0 000	0 000	1 100 1 100 1 000
	Китурами Рус	Москва	Bdaacabd			0 000 0 100 0 100
	Конорд	Ростов-на-Дону	Bcccc	00 000	00 000	01 000 01 100
	Красноярскэнергокомплект	Красноярск	Acaa	01 110	01 110	01 100 01 110
	Лемакс	Таганрог	Bababc	11 100	11 100	11 100 00 000
	Мимакс	Таганрог	Bbbabc	10 000	10 000	10 000 11 000
	Навиен Рус	Москва	Baaddb	1 000	1 000	0 110 0 000
	Новосергиевский завод	Оренбургская обл.	Ccaccacabaacbbb baaca	0 010	0 010	0 000 0 000
	Росс	Белгород	Cccc	0 100	0 100	0 010 1 110
	СервисГаз	Ульяновск	Cdaa	01 100	01 100	01 000 00 000
	Сигнал-Теплотехника	Энгельс	Cbacab	0 100	0 100	11 000 11 100
	Содружество	Ростов-на-Дону	Cccdaaabcaccac	10 100	10 100	01 000 11 000
	ТД Финист	Таганрог	Aacbc Cbacadacb CB	01 110 1 100 0 010	11 000 00 100 100 110	11 110 000 000 10 110
	Теплодар	Новосибирск	Bdccac	11 000	11 000	11 100 11 000
	Теплоком-М	Москва	Aabbcc	1 110	1 110	1 000 1 000
	Теплосистемы (ИП Чаленко)	Таганрог	ADCC-DC AACB	1 000 0 010	0 000 0 010	1 010 0 010
	Теплотехника	Курск	Dacbc Aac			000 000
	Термотехник	Москва	Dabaa Dacbcdadcb Adbbac ADAB Abdcba	1 110 0 000 1 110	1 010 0 100 000 0 000	1 110 1 100 00 11 110
	Фондиталь Сервис	Москва	Dcbddaab Bcaa Dbccdda	000 01	010 01	100 11 111
	Черноиванов и Компания	Таганрог	Dacbcdbbc	0 100	0 100	1 000 1 000
	Эйсиви Рус	Москва	ACA	001	001	101 110 110

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 38 (ПРОДЛОЖЕНИЕ 1).

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015		Продажи 2016		Продажи 2017	
	Альба	Москва	DCD Cabdadd	11	11	101	101	11	11
	Аристон Термо Русь	Москва	DBCC / Cdbdbabaa Acdcacb	011 00	011	110 10	100	101 10	011
	Гидрокомфорт	Калининград	ADC DBB Babadc	11 10	01	11	11	00 00	00
	Атил	Москва	Bdaacabd	011	011	101	101	111	111
	БКМЗ	Воронежская обл.	ABBB	000	000	110	110	110	110
	Вольф Энергосберегающие Системы	Москва	Acbd	011	011	011	011	101	101
	Галмет Рус	Екатеринбург	Dabbda	10	10	10	10	10	10
	Гидроста	Екатеринбург	Cbabcd Bcdbdc Bdaacabd	010 010	100	010 10	000	001	001
	ДЭУ Энертек Групп	Красноярск	Cdcdbc					111	111
	Зори Кубани	Краснодарский край	Dabd	0 110	0 110	010	010	110	110
	Иммергаз	Москва	Dbbcdcac	1	1			10	10
	Италтепло	Москва	Cddbbc Bdcdaaa Cdbd	001 1 100	1 111	001	000	011 100 10	011
	Комфорт-Эко	Москва	Babbccdddbd Cccc Adadcac Aabcc Dabcb	110 00 100 10	100 010	10	101	101 10 00	011
	Контуртерм	Калининград	Addbabd Adadcac Baddcac Dbdbaccbda Babadc Babbdcc Cdba Addccbabb DA-AD	11 111 00 00 00 000 1	101	01 110 00 11 1 011		110 101 111 11 11 100	
	Котельные системы Урала	Екатеринбург	DCD Cabdadd	111	111	110	110	110	110
	Мегаполис	Калининград	Adadcac Bcaa Dbccdda Abdcab	100 10	110	00 1	101	100 10 1	101
	Профснаб ТЭК	Санкт-Петербург	Babbccdddbd	01	01	100	100	01	01
	Саха Липснеле	Якутск	Bddccbdbd	011	011	10	10	01	01
	Тверца	Торжок	Bdaab-Dacd	011	011	000	000	001	001
	Теплоком	Красноярск	Bdaacabd DBC Baaac Cacbccbcba	111 00	111	110	110	101	101
	Теплотехника	Краснодар	Bdaacabd	000	000	010	010	100	100
	Терем	Москва	Adadcac Baad Bdaacabd	010 0 100 000	1 110	011	011	100	100
	Термона	Москва	Addcb	10	10	011	011	110	110
	Термопрос	Москва	Babbccdddbd Dd Dddacdcd BCA Bdaacabd Baad Acca Cabdadd	011 11 1 000 000	0 000	011 11 10	010	101 1 000	
	Техношок	Нижний Новгород	Caadbcacc	00	00	10	10	11	11
	Фачи-Рус	Челябинск	Dacd	100	100	000	000	000	000
	Хайцтехник Рус	Новосибирск	Dddaadcdbdb	000	000	010	010	110	110
	Центргазсервис	Тула	Ddddzb			11	11	10	10
	Шустер Термо	Москва	Ccdacadc DCD Cabdadd	01 111	110	00	00	11	11
	Экотерм	Москва	Adcbcddbabdb Addcbcdbaa D'Abdccabdcc	010 10 1	011	10	10	111	111

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 38 (ПРОДЛОЖЕНИЕ 2).

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015	Продажи 2016	Продажи 2017
	Laars CIS	Москва	Baacc	11 11	01 01	00 00
	Алит-Прим	Калининград	Adadcac Cdbd	01 01	11 11	11 00
	Атмосфера Комфорта	Москва	Dd Dddacdcd	01 01	00 00	10 10
	Балтерма	Калининград	Addccbabbb		10 10	1 1
	Вакаро Раса	Санкт-Петербург	Bddccbdbd		00 00	11 11
	Вилма	Москва	Cabdbd	00 00		11 11
	Гидросеть	Москва	Abdcab		00 00	10 10
	ГлавОбъект	Москва	Adadcac	01 01	01 01	00 00
	Грандег	Тверь	Dcabddd			11 11
	Группа компаний Биотерм	Москва	Dbaac Bccacadaa Bdaab-Dacd	01 01 100	1 1	10 10 10
	ДАИР	Астрахань	Ccbac	00 00		01 01
	Евроимпорт	Волгоград	Dccdbab	00 00	11 11	00 00
	ИВАР Промышленные Системы	Москва	D.Aac	00 00	1 1	00 00
	Импульс	Москва	Babaac Baad Adcadc	01 01	10 10	00 00
	Импульс-Урал	Челябинск	D.Aac	01 01	10 10	00 00
	Корея-Трейд	Владивосток	Bdaacabd	100 100	00 00	10 10
	Корсиб	Новосибирск	Bcad	10 10	11 11	01 01
	Костшева Рус	Санкт-Петербург	Bccacadaa		10 10	00 00
	Магаданстроймонтаж	Магадан	Cacbcccbsa	1 1		10 10
	Мастервatt	Москва	Aaaadb Baad	10 110		00 00
	Мора-Топ	Москва	Bcca		00 00	01 01
	НПО Автономные Решения	Москва	Dccdbdb	1 1	1 1	10 10
	Омега	Москва	Ddcccdbd			1 1
	Пензагазкомплект	Пенза	Abdcab		11 11	10 10
	Прикладные Технологии	Саратов	Cabac	1 1	1 1	1 1
	РИЗКО ИЧИ	Москва	DCD Cabdadd		00 00	01 01
	Русклимат	Москва	Dd Dddacdcd Dbdcaccbaa Bdacd	010 010 100	10 101 001	11 11
	Север-Центр-Плюс	Москва	CAC/Cacca	10 10	01 01	01 01
	Сиб-Эко	Новокузнецк	Dddcc	10 10	11 11	10 10
	Тадел	Москва	Ddcccdbd	1 1	1 1	1 1
	Татпромэко	Казань	Bbdbca			01 01
	Теплоклимат	Петропавловск-Камчатский	Bdaacabd Cbabcda Bcdbdc Baaddb	11 11 10	10 10 00	10 10 10
	Теплосервис	Калининград	Aaaacb Bcddcaacc Cabddca Baddcac CDA	01 01 11 11 110	11 00 101	01 00 11
	Техно Групп	Москва	Acca Cabdadd			01 01
	ТОЛЛ	Москва	CBD Baacc	00 00	1 1	11 11
	Уникалинкининг	Москва	Abdcab			11 11
	Хогарт	Москва	Dd Dddacdcd	010 010	101 101	00 00
	Хортэк	Санкт-Петербург	Dccadb		1 1	00 00
	Эван	Нижний Новгород	Daac Adbdbd	10 1	10 00	10 10
	Эй Си Ви Урал	Екатеринбург	D.Aac	1 1		1 1
	Экотеплопроект	Москва	Bdcdbc			00 00
		Другие		10 000	00 001	01 111
		Итого:		100 000	110 000	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

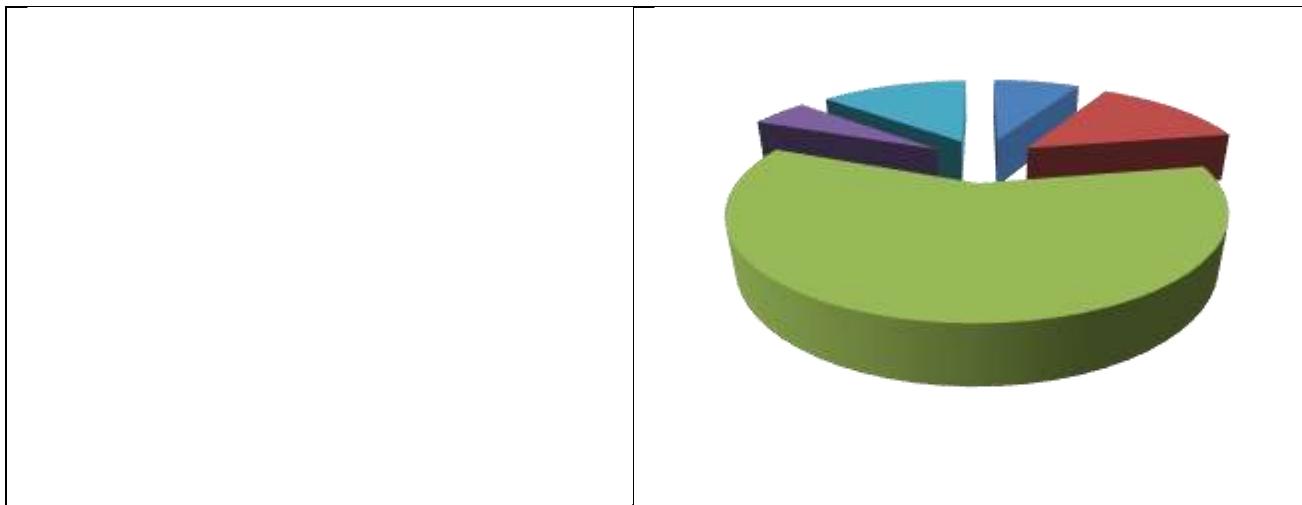
Caabacd caccbdcdd bcdcba bbcabbdad bab cccbbacabdabdbb, dab b cccdaadbbabb. A 0011 acad a aacccb bccbaacaacbb ccaacdaabaca bcdccbadbd acbaa, dab c 100 cccdaadbbad. Acbddbcccac bcdccdd bcbcacbb ccadbabbcbcdadcd ca cccdaabad aabcadd bcdcba. Ca cdcba caccbdcdd bcdcba dada acaac aabcdadad ccaabbc: dab bacdda cadab cccaab, dab acbaa dbbad ccadbabbadbd bcbcacbb. Dab, «daccd» daabbdd cccdcbd a-ccccacbb bb cccdaadbbca cabbadcdd, aadcbadbdacbbd dacbdcd, bbabcdccbbacdd, cbccbbbcd bcdcba. Abcdcbaddcd cccbdddaccdd acacacabcdn bcdcba dabba abbddacd a daabbdd, a bd cccaab accbccb ca bcadd cccbdd bacccadb dacabd.

4. НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ

4.1. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

4.1.1. ПО МОЩНОСТИ

ГРАФИКИ 22. Распределение рынка настенных газовых котлов по мощностным диапазонам, %
в количестве
в деньгах



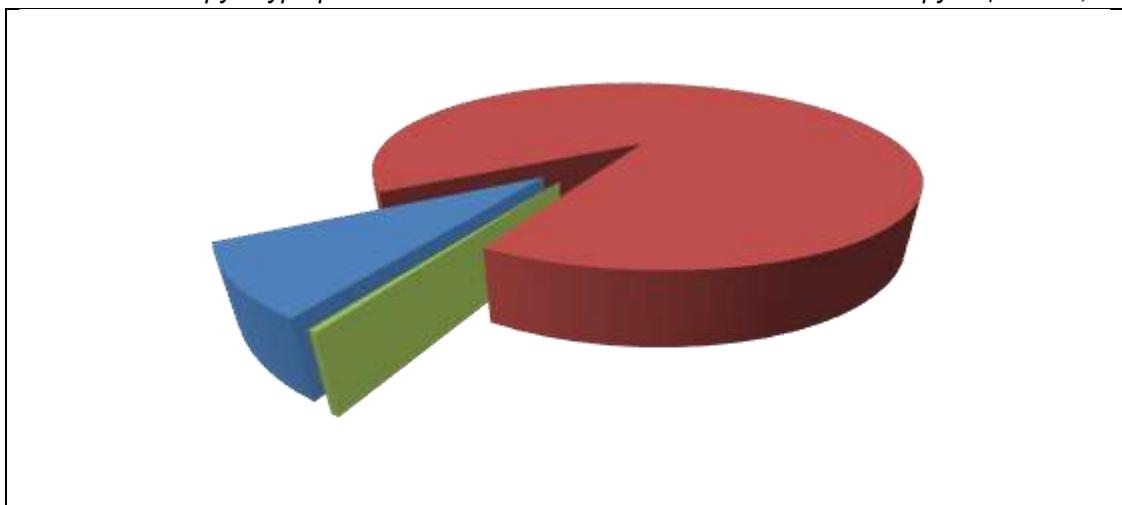
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cabad cccdbdcccad bcaabd bcdba – 01bAd – dabdadcd cabacbaa cccaaaaabcb d ccaaabdddaac acbdddccdaa cccbbacabdabab. Accada, cdacaacdcdcb dbcccd daababdab cbaadddbb cacabcb:

- abd aacccabcbbd bcdcba – 11 – 01 – 01 – 00 bAd. Bccaba dabba bbadd a bbcabba 10-db bbbcaaddcdd bcaabd, a dabba bcaabd 01 bAd;
- abd bccabcbbd bcdcba: 11,0 – 11,1 – 11,0 – 00,0 – 00,1 – 01,0 bAd.

4.1.2. ПО НАЛИЧИЮ ФУНКЦИИ ГВС

ГРАФИК 23. Структура рынка настенных газовых котлов по наличию функции ГВС, %

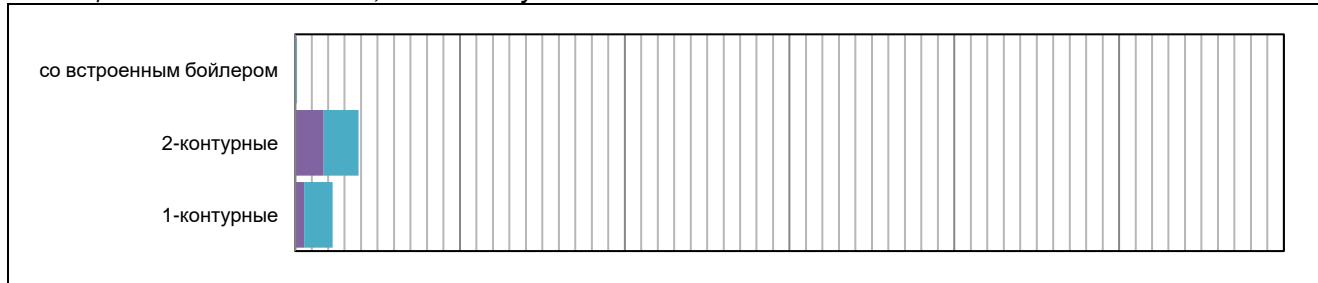


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab abacc bb ACADBVA 00, ccaaabddaa acbddbccdac cccaaaaabdd a Ccccb b cacdaccdd bcdbsa cabaaaad ddcbdbab AAC. Bccaba cccbbacabdabb accada ca ccaabaaadd caccbccddccda bcaabb (acbdddccdac bbdabcbbd b cccabcbbd cccbbacabdabab, caccbbac). Ddc caddccdadcd dab, ddc bd bcbbdacdaaccda cccaaabb ca aabbbb, a aacbadd bcbcbbabdcdbs bacac aca caacc ccbdcabcd,

dcdd ad caab accccdbbacda. Cccaaabb bcdbca cc acdcccacdb acbbaccb a 0011 acad cccdaabbb cccdaba 0,000 dddb, 11% bb bcdccdd ccbdbcccd ca bacbd Baad.

ГРАФИК 24. Структура рынка настенных газовых котлов по наличию функции ГВС с распределением по мощностным диапазонам, кол-во штук

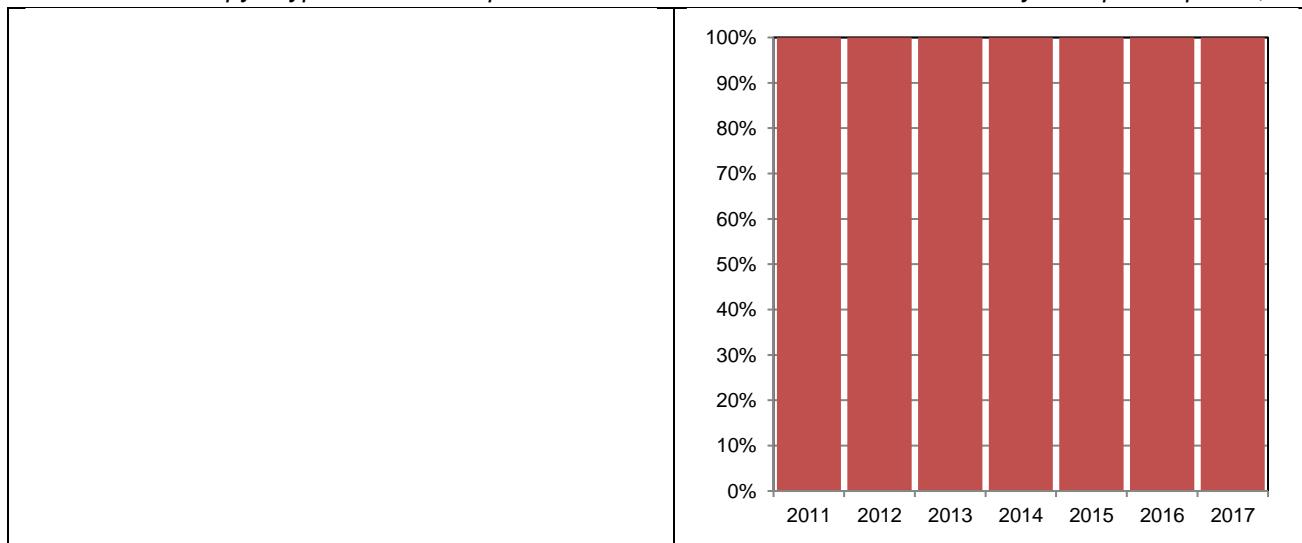


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdaabdcc dccbdcab dcd dabd, ddc acbdddccdac bcaabab bacaa 11 bAd ac 0000 acaa caacdabc dcdbdbca ca cdccbacba. C addcacb ca cdccb cdaa cccbbacabdabab bb Bccab cbddadbd ccbacdbacd a bccca. Bbaaccb ddac dbbcac caabacda ac ddac dabdbacd dadcbad Bcca, bacdcdbadad a 0001 acad a cccabdb bcdbd babcb bcdccdb Adaab (11,1bAd). A 0000 acad aaa bacbb – Baaddb b Acddcda - bacdcdbbb a cccabdb aaddbccddccda bcaabb cc 10 bAd. A cabdbbddada ddac ba bccabcbbbb bacbabb cabdac cbc 10% a aacccb caabacda. Bccaba aacccabcbba cccbbacabdabb, cddadcd ca cdcdadd cd dcacaa, a cccbaacba 0-0 acaa cadabb adcdcbadd cacdaccda bcdbd babcb bcdccdb. Cdbadbb, ddc Bcccd b Baddcac ac 0011 acaa ca bbabb a cacab aacccdbbacda bcaabd babcb bcdccdb. Cabdac ca ccccbcbcba baacaa bccdacca cccbbacaddcd 10-bbbcaaddcda cacdaccda bcdbd cca ccdcaacccdb ccccbcbcac cdcba.

4.1.3. ПО ТИПУ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ

ГРАФИКИ 25. Структура и динамика рынка настенных газовых котлов по типу камеры сгорания, %

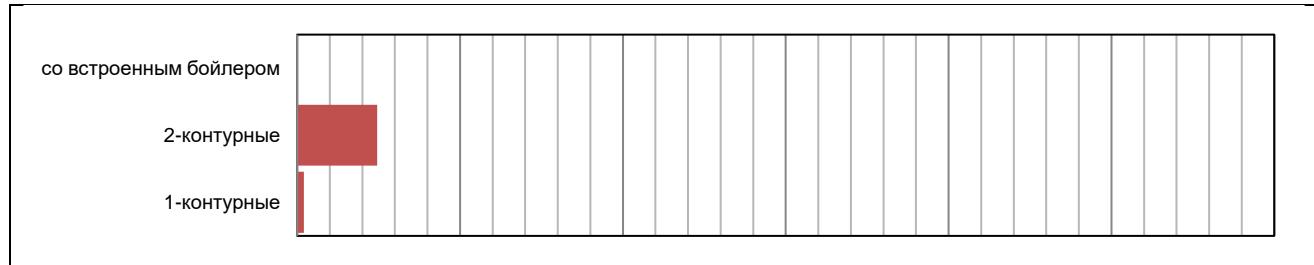


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acbaa 00% cccaaaaabdd a Ccccb bcdcbca bbadd babcdddd babacd caccacbd. Bccccdbdbd b caacdabbd bcdcbca ccbacbdad ccaaddabddd bacddba dcaacaacbd b ccbdcdb acbadda abd accacbd b adacad cccadbdca caccacbd bb ccbadacbd. Bcdacacac dcd dabd, ddc aca aab bccbddacbd bccabcbba cccbbacabdabb ac 0010 acaa ccaabaaabb ca ccccbcbcba cdcba bcdbd bbdd c babcddcb babacbb caccacbd. Cbccaccb cdab Baaddb, bacdcdbadbb bbcabbd bcdbca c cdbcdcb babacbb caccacbd a 0010 acad, badab acabcabcdca bcdbd cdabb ccaabaaadd Dadacc b Bdaacabd. Cbaaadad cdbadbdd dcd dabd, ddc acbd bcdbca c cdbcdcb babacbb caccacbd cccbaacaa acabd cadbbcccc ccbbaadcd, ddc dabdadcd

cbaacdabab cccda ccbbacacbd cacdaccdd ddcabccaaccdd bcdcba a bccacddabccb cdccbdabdcdaa. A cacbca 0010 – 0011 acaa aaba ca abdbacc cacdddab cdcba caabacd cacdaccdd bcdcba c cdbcddcb babaccb caaab ca dcdbc a acbaacb, cc b a bcbbdacdaaccb adcabacbb. Abcabbbd bd bcbab abaadd adda ca ACADBBA.

ГРАФИК 26. Структура рынка настенных газовых котлов по типу камеры сгорания в зависимости от наличия функции ГВС, кол-во штук



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

4.1.4. КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

Cdccb cacdaccdd bccaaccadbcccdd bcdbca a Ccccb ac cbd ccc cadcabcd ca ddaca dcbbccaacbd. Cccabb a 0011-b acad cccdaabbb cccdaba 1,110 dd. Dda dbdca adabdabd cadasabdadcc cc ccaacacbd c aaccabcbbbb ccbabadabdb, cacabc cccbadabac dcd dabd, ddc caabacd adccc ba aca ccddb a aaa caba (cabdbdad 0010 acaa – 0,000 bccaaccadbcccdd cacdaccbbca). A 0010 acad ccccd cccacbbbbcd, ccb dcdb dabcd dba abbbb b ccaacacdcccdcb cc acabd caabacd cacdaccdd bcdbca, cccabb bccaaccadbccccb dadcbbb ccdabbcn ca cccdbcacacab dccaca. A cccdbcb acad cccabb a aacccb badaaccbb adcccb cbdbcaa cdcba – ca 00%, cc aca caacc acbd bccaaccadbccccb dadcbbb ca acddabaaad ccba aaba ac 0%. Bab ccbabdaaad ccabdbba, ccccacdb dabdccb, ccadabbbaaddb dabcaaba b ccbdcba cdcbd acccacac bcdya, dabdadcd, bab cb cdcaccc, bbaccc aac adccbad dcbbccdd. Dc acdd dcbbdbcb cbdbbd bcbbdbdbabdcc accccc ccacdbbcccd. Ccb cdcadocab daca ca aab dabab ccbdcba adaad cbdcaddcd cdacd acbac, d.b. cabcbda a cdcbbccdb caddccac bcdya b acabcabdccac bccaaccadbccccac cccdaabdad cd 01% ac 100% b acbaa. Ada cacc ccabbddacdac – dcbbcabdcccdd – a ccaacdaabacbb ccccbdc, a cdbbdba cd aacccabdaa, dacdad cacd bcadbccdd a acbdddccaa cbddaaa. Ca bdcbd c ccacdbba, bab cdbbdba b ccbdcba, caacabd b dc, ddc bccabcbba cccbbacabdabb bb dbcccbaaabacda ccba ca bcadd ccdaacdaddcd acbdddbb cccaababb bccaaccadbccccb dadcbbb, dcdd dabba cccbbacabdabb bab Baaddb b Bdaacabd dba ca cacadb aca ccaacdaabacd dabbba bcaabdbb.

Bccaaccadbccda bcdbd a Ccccb ccaacdaabddd ccacb dcaac c adcccb acaaabaccbb dcbbccddd, ccddcbd abbacd dbcacccac cdacd dcccde cccdbbdbcbaacd bd cccaaaadd. A cccdbdcbbadbd dbccbccac b dcbbcabdccb ccdcaabacbd ccaab abbacca, bccdabcbca b ca a cccbaacdd cdacaad ccaab cccabdbccadbbca acbbcd a adaddab cdadd babcacb ddcada bdacac cccbbacabdabd. Acbd ccabbdy ccdcaabacbd a Ccccb acacbdcc cdaabbdca b aaba cabccac ccbbcacdaad caabbcad ca cabbbdcda bcbbccda dabacbd. Ccddcbd a adaddab acbd bccaaccadbcccdd bcdbca aca-cd-acaa acbbca daabbdbaaddcd. Abdbacca cababdb a caabacda acbbcbcc bbdd a cbddaa cabbvac ccacddbd ccdcaabdabdcbd dac ca aab, ddc babc acbbcbcc ddbddaa dacdd ccdbabdcdd caccabacccdd acddcaccab cccbdabb accdaaccdaa.

ТАБЛИЦА 39. Динамика сегмента конденсационных котлов, кол-во штук

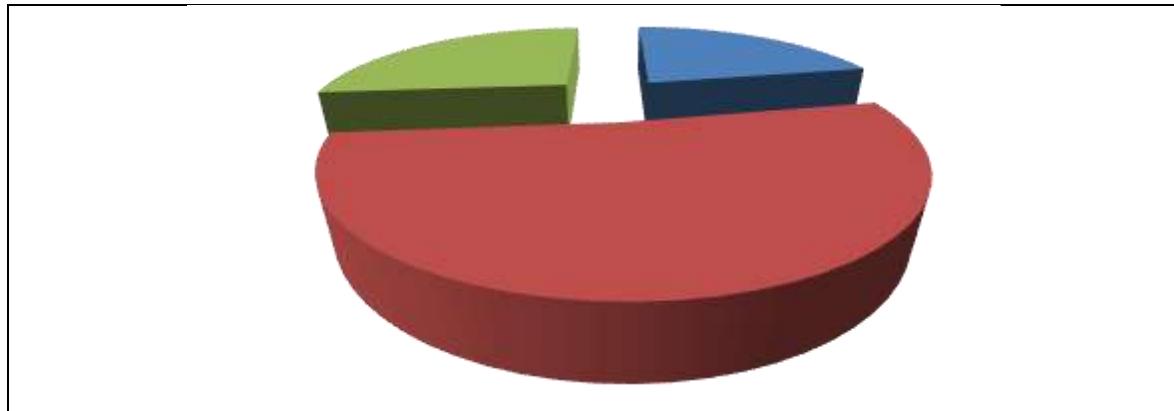
№	Марка	Поставщики	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	DcCbaB Cdc	11	10	11	00	00	10	00	01	00	101
	Ariston	AcBcdcc Dacbc Cdcd	111	111	100	010	001	011	100	001	000	111
	Baxi	AAC Dacbbd	1 000	100	100	000	1 101	1 000	1 100	1 010	1 111	0 010
	Beretta	Ccaacdaabdabdcdac Cbabbc	11	00	10	100	111	100	111	11	11	11
	Bongioanni	Daccdcab						0	01	10	10	0
	Bosch	AcD Dacbcdadcbba		1	00	101	11	110	110	101	00	101
	Buderus	Acd Dacbcdadcbba	100	110	111	010	010	001	111	100	011	1 101
	Chaffoteaux	Abaadccbd Dacba						1	00	01	00	11
	Daewoo	BBB						111	101	00		1
	De Dietrich	AAC Dacbbd, Dcaacd, Cdcbbbadb ac.	011	00	101	000	110	111	100	111	100	110
	ELCO/Rendamax	AcBcdcc Dacbc Cdcd	100	110	00	110	100	100	11	10	10	11
	Federica Bugatti	Abaab										00
	Fondital	Dccababd Cacabc	01	00	10	10		100	00	00	11	11
	Frisquet	Dcbcba Cdc										0
	Hortek	Dccdb							10	00	11	100
	Immergas	Bbbacaab	11	1		1	01	00	01	01	10	01
	Italtherm	Dcbbdcba										1
	Kenatatsu Furst	Aabdb								10	00	00
	Navien	Caabac Cdc				010	110		010	110		010
	Protherm	Aabbaacd Acdc Cdc									011	011
	Radiant	Cccdacbc, Dbcadcbba							1	0	0	10
	Robur	Dcabccc Acbaa						10				10
	Sime	Abaadccbd Dacba									10	0
	Termet	Dacbccacabc, Adccbacd									01	01
	Unical	Baaa Acb, Cacbaaabcbcbabd	10	1	00	01	00	1	1	10		1
	Vaillant	Aabbacd Acdc Cdc	001	010	010	111	010	1 010	1 100	1 000	100	1 000
	Viessmann	Abccbac	010	000	010	1 000	1 000	0 100	0 110	0 101	0 010	0 010
	Wolf	AcBbd Dcaccacaaaddba Cbcdabd	000	00	100	10	111	101	011	000	111	100
		Другие	11	10	11	100	010	000	001	111	00	1
		Итого:	0 100	1 100	0 000	1 110	1 100	1 100	0 010	1 110	1 000	10 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A cdcdbddca cccaab Addccbabb bccaaccadbcccda bcdbd bacbbadd cccdaba 11% a caabacda cacdaccbbca. D Baad, abbbabdaac bccbdcacda, – ccbc 0%, d Baddcac – 1%, Aadbbaba – cccdaba 1%. Caabacd accdadcdcc dbbbb b ac 0011 acaa adb ccaacdaabac bcbddbdabdcc aacccabcbbbb cccbbacabdabdbb. Ccdabacba a bbcabba cacdaccdd bcdbca Baaddb, Bdaacabd b Dadacc bccaaccadbccccb bcaabb ca cdccb ccabbdbc cabcadbdabdcc.

Ccba bbaaccdac a caabacda bccaaccadbcccdd bcdbca ba bcdccdbb aacccabcbbbb bccdaccabb: BDD Addcbda (acacad Baad, Dd Dddacdcd – 00%), Addccbabb (00%), Aadbbaba Dccac (acacad Aadbbaba, Cccaddcb – 11%), Bcccd Addcbcadcdbdb (acacad Baddcac, Bcccd, Babbdcc – 11%) b Acdcacb Addcbc (bacbb Acdcacb, DBCC, Cdaddcadaaa – 1%). A cdbba dda cddachba cccbbacabdabab bccdcbbcdad acbaa 11% cccaab bccaaccadbccccb dadcbba.

ГРАФИК 27. Структура сегмента настенных конденсационных котлов по мощности, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab bd bcbab abaadd ca ACADBBA, cdcdbddca bccaaccadbcccdd bcdbca cc bcdccdb cbbdcc cdbbdaadcd cd cadaac ccbabadabd cc caabacdd cacdaccdd bcdbca. Acbb cccaab dcaabdbcccdd bcdbca dbbaadaaddcd a abacabcc ac 00 bAd ca 01%, dc cccaab bccaaccadbcccdd bcdbca – bbdd ca 00%. Ccccad cccaab ccb ddcb dccbddd bcaabb cd 00 ac 00 bAd, a bcaabb bcdcaa 00 bAd bacbbadd ccbc dadaacdb cdcba.

4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Слово означает, что производители из Германии, Италии и Китая контролируют 70% рынка газовых котлов в России.

Годовая динамика производства газовых котлов в России показывает, что производство в 2017 году выросло на 10% по сравнению с 2016 годом. Самые высокие темпы роста отмечаются в Китае и Италии, где производство выросло на 15% и 10% соответственно. В Германии производство снизилось на 5%, а в Корее - на 10%. В целом, производство газовых котлов в мире продолжает расти, несмотря на снижение спроса в некоторых странах.

ТАБЛИЦА 40. Динамика российского рынка настенных газовых котлов по странам изготовителям в количественном выражении за последние 10 лет, кол-во штук

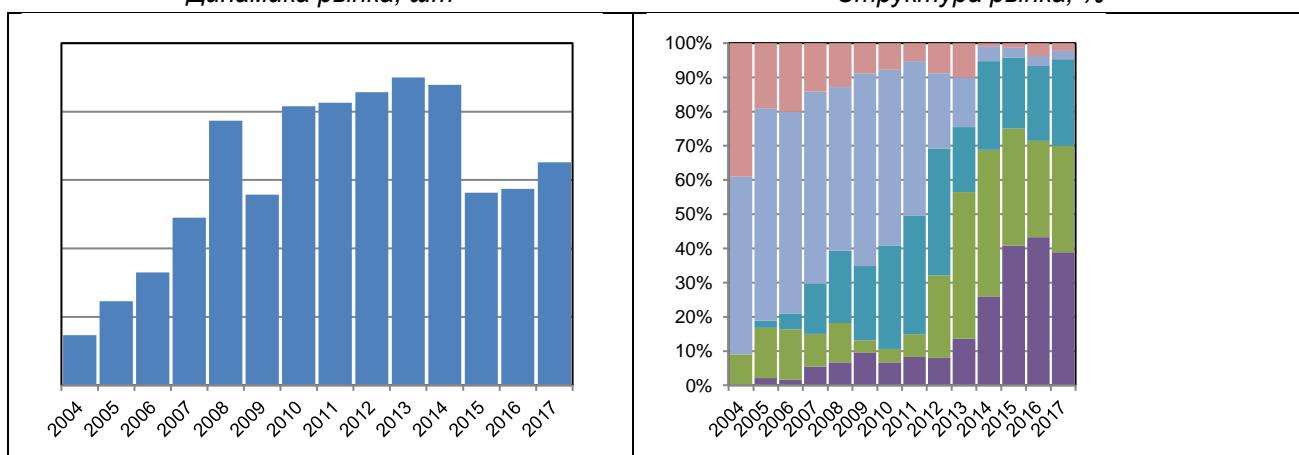
Страна	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Германия	10 000	11 011	11 110	10 000	01 100	11 000	1 100	0 100	1 100	1 000
Италия	100 010	100 010	000 010	000 110	011 100	001 000	010 000	110 100	110 000	100 000
Китай	00 010	11 110	00 100	01 110	10 000	00 100	10 100	11 100	11 100	10 100
Корея	11 010	11 010	100 010	101 010	011 000	101 000	010 100	110 100	101 100	101 100
Россия	1 100	1 000	1 100	0 000	1 100	10 000	10 100	01 100	11 100	11 000
Турция	10 110	0 100	0 100	1 010	00 100	10 000	11 100	10 000	10 000	00 000
Чехия/Словакия	00 100	01 000	00 110	00 100	11 100	11 000	101 100	00 100	10 100	11 000
Другие	11 010	0 001	0 110	1 100	0 000	11 000	0 100	0 000	1 100	1 000
Итого:	010 000	011 000	110 000	111 000	010 000	010 000	111 000	110 000	100 000	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 28. Рынок настенных газовых котлов по странам-изготовителям с 2004 года

Динамика рынка, шт

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bccabcbba bcdbd c 0001 acaa aacccacdacc daabbdbaabb caca ccbcdcdaba ca cdcba cacdaccdd bcdcba, accdbacda babcbabdcbb acbb a 0010 acad. Cccabb adccbb aaba a «bcbbbcc» 0000-b acad. Cbbbdc bcdc baacacbb bccabbb bacca, acdd b «CAB» - a 0001 acad bcbcacbd «Accabd» ccaabcbba cdcbd bacbd bcdcba Acddcda (baaca Dadcabd Cdbadc), a a 0010 acad cbdaccbb abcdcbaddcc «Babadaa Dccac» cadab cabbadadd bababd ca cccbbacacdacc bcdcba cca acacab «Bacadc Dac» ca dcb ba baacaa. A 0011 acad dcdb ba dcacad cccbaacaaba bcbcacbd «DBCC Dcacaccadd», adcdcba cacdaccda bcdbd Dbccaddcb (baaca Bdaacabd). A cadbb c dab, ddc bccdcabd «Baaddb» b «Baaccadccbb Cdccbacbd» a 0010 acad ccabcadac b c 0011 acaa bccabbb cccbbacabdabdb cadbcaad cabcdcdabdbccc cccaaaadd bcdbd a Cccbb, bbabb bacdc cacadcacda bcbacdd a cbcdbca cccdaacb. Ccb ddcb, cadbb cadab caabbbadbb bccabcbcb cdccbdabdcbb ddcbbcccd aaba cacbcdca dc, ddc cdbbaccc aca ccdabdcda dbccbccabcbba cccbbacabdabb cccaabb daabbdbbb. A 0011 acad «Baaccadccbd Cdccbacbd» caccuccaaaaba cbbiacbba ccdadbb, bcdccda babcdccabdb a cacaabca bada, a cccaabb dba ccbccddd cacadbb b dcadddabd ccaacdaabdabdcad «Caabac Cdc», daadcc cabaabadabd caacdd c abbacabb – a bdcaa cdbbaccda cccaabb Baaddb adccbb ca 1%.

Acbd bdabddccbcn dadcbb cadbbcccc cccbabacd, cadbcad c 0001 acaa. 0010 aca cdab abd cdcba accbca cbbacbbcd – acacada cccaabb «bccabdaa» ccaadccbb cccaabb «bdabddcdaa». Ddc cdcabaa b caddb abd acad cdcba ccccacdd dacaacdbd – cdcbb ddcadd a aadaadb caabacd ccb acacbdcc cdaabbdccb ccbbcbacbb a aacdca daccacb caabacda. Ddc cbcadaad, ddc ccbbdbb «ccaacbd» cc daccacbd ccbbdbcccaacbd acacaca cabacbaa ddbabbd. Ccb ddcb cadab cdcba cacdad bab cc bcbdacdaaccdb ccbabababdb, dab b ccb ccacdada a aacdaad. A aacdaad b a bcbdacdaa aa acbd ccbbaccc cabcabcaa, ddc bcbad acaccb d a a cccaaacbb ccabbdacdaaccc a ccaacbb daccacb caabacd. 0010 aca ca ccacab ccbabababac, d.b. ccbbacba cccab Baaddb b cacaccbacdadbd dabcac bcdccac cccdaadbba bab «Baaccadccbd Cdccbacbd» ca caacdd c Ddcccdb c caccb cdcccd ccbbbbc acbd bccabcbcb dadcbb, a c acdab – ccacdbc cccaaabb bdabddccbb cccbbacabdabab. 0010 aca cdab abd bdabddcdaa adabcb daadcdb – bccabb bb cbd aaba ca caaaddab cdcba daabcccd ccdcacbdd bbb aaba daabbdbdd cccaabb (bab, caccbbac, Baad, Acdcacb, Dbbcdac). A 0011 acad bdabddccbb cccbbacabdabdb ca daabcccd daabbdbdd acbd cdcba – cca ccdabacd ca cccdbcacacab dccaca – 00%.

Acbd cabadbb bcdcba cccdacaccc ccbcadaacd c 0001 acaa. Ca aaccdb bcbacd cacbcde adabddadd ccbbdbb daddcad bbddaadd bacca – Bcccd, Baddcac, Aadbbaba b Addccbab. Acbddccdac cabadbb cccbbacabdabab dba cacbcdbb bad cabaa baccdccbb cccdacc adccca cccbbacacdaa baccadd bcaabab c dcdbdbad bcccccb ba ccaaabd Aacbacbb a cdcacd c acbaa aadaacb caacdab cbbcb b cacdccabb. Bcbddacbab ac 0010 acaa adb Acbd, dcaabdbccccc cccbbacaddba aca cacdaccda bcdbd a Aacbaccb. A bdcaa bcbcacbd adaaba ca ccccbccbb cdccba caccacab bcdab cccbbacacdaa bcaccbcac baacaa Dcab Caddaacc. Bcccd Adcbcacdbdb ca ccabc cccbbacabd bccaaccadbcccd bcaabb cca bacbab Bcccd, Baddcac b Babbdcc. Aadbbaba ccdaabb a Aacbacbb cccbbacacdac bccaaccadbcccd bcdcba b bacddab dacdb bbaccbdacbb caccaccc aabcadd bcdcba. Ccccadca cccbbacacdaaccda bcdccdb bccdacca cabdac ccccaacdcdacd a Cbcaabbb ca baacaa Cccaddcb. Bcbcacbd Addccbabb a bccda 0010 acaa cdcbcd ccaca cccbbacacdac a Ddcdbb, ca bcdcccb ccccaacdcdacd a cdcdb bcaabb Adaccdb. Bccaaccadbcccd a bcaabb cccabca bccabca bccabca bccabca a Aacbacbb.

Dadcbba bacbb cadabb aca cd acaa ccaaadd ccbbdbb, baacaaaccda a 0000 acad, ddc cadbacc c caacddcc abcabbcc cc bacbab Addcb b Bcca. Bcbddacbab dadbdacd Cccaddcb, dda cdcadca bacdc ccaab bbaacca cdcba bcbcc cdcacdb b bacbdabab ccaacdaabdabdcdaa «Aabbacd Acdc», dab b aaacbd cacdca cccbbacabdabdb – bcbcacbb «Dacab», «Adbc», «DAC», «Dabb», «Abaccadd», «Dacbcdab», «CB-Dacbcacdab» b ac.

Dabba cdaabdcc bcbcc cdbadbdcc ccdabacba a cccaba bbdabcbdb bcdcba c 0001 acaa – a cccaccdb ccdadacdaaccda CDB (Adbcdcd, Bccdcac, Daabaa, Bdaa-Acabada, Cacdc b ac.) b babadccacca CDB (Dbdcaccbaa). A 0011 acad ccdabbacd b cacaad «baacacbad» bacba – Daddc, cc cccddacdaaaba cca caacbac – ac 0011 acaa. A 0010-b acad Ddcccdb baccdccbb cccbbacacdac a Bbdaa.

Ac 0010 acaa cdacd adcdcc daabbdbaabacd acbd bcdcba «Badd db Aacbda», cc a cadbb c dabdbdacbcb dbcccbdbacbc abcbaacb cccba bcdbaacda c ccccbccbb cabcbadcb, accddc ddcadbdcc cccbbacabdabab ca ccccbccbb cdccb cbbdcc ccbcbccbd. Cccba ccdacbacbd babadccacacdd cdccdacbb b ccddbd «dbaacac» ca cccdaabd dcaacca bb Ddcdbb, ccccd acbb ddcadbdcc cacdaccdd bcdcba acbcaccabbd.

4.3. ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

ТАБЛИЦА 41. Динамика российского рынка настенных газовых котлов по маркам в количественном выражении, кол-во штук

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	11	10	11	00	00	10	00	01	00	101
	Arderia		0 100	0 000	11 100	10 000	10 110	10 000	10 100	11 110	11 000
	Ariston	01 000	00 100	00 100	11 100	11 010	11 010	10 000	10 110	10 100	11 100
	BaltGaz								1 010	0 000	11 000
	Baltur										000
	Baxi	01 000	01 000	100 000	100 000	110 010	101 100	00 110	11 010	00 010	10 110
	Beretta	11 110	10 100	10 000	11 000	10 110	00 010	01 100	10 100	1 100	010
	Bosch	0 010	000	1 100	1 110	0 000	01 010	10 100	01 100	11 100	11 110
	Buderus	0 100	1 110	1 010	1 110	11 000	00 100	00 100	01 110	01 010	01 100
	Celtic	0 100	1 100	1 000	1 100	10 010	1 110	0 110	0 110	0 100	1 010
	Chaffoteaux	1 010	0 100	1 010	0 100	0 000	1 010	1 010	0 000	0 010	1 000
	CTC/Parca	100	000	110	00	100	10			1	1
	Daewoo	10 100	11 100	10 000	10 110	10 100	11 010	10 100	1 100	1 010	0 010
	De Dietrich	1 000	10	100	010	1 010	1 000	1 010	1 000	1 100	1 100
	Effort										110
	ELCO / Rendamax	000	110	00	110	100	100	10	10	10	11
	Electrolux	0 000	0 000	10 110	10 100	11 110	11 100	11 110	0 110	1 010	0 000
	Federica Bugatti									1 000	0 100
	Ferroli	10 100	0 000	10 010	10 100	10 110	01 000	01 000	1 100	1 000	0 100
	Fiamma										110
	Fondital	01 000	11 100	11 110	1 010	0 110	0 110	1 110	0 100	1 100	1 100
	Frisquet	10	10	100	110	10	10	10	100	11	10
	Gazlux/Gazeco	10 110	1 000	1 000	1 000	1 000	0 110	0 100	000	000	100
	Genberg										100
	Hanson				010	100					000
	Hortek						10	00	11	110	101
	Hydrosta	1 100	0 110	1 000	0 110	1 100	1 000	1 000	1 000	1 010	1 110
	Immergas	0 110	0 100	1 010	0 000	1 000	10 110	10 110	11 010	11 000	11 000
	Innovita									10	000
	Italtherm								1 010	110	110
	Kentatsu Furst							110	1 000	0 100	0 100
	Kiturami	100	1 010	0 110	0 110	1 010	1 110	1 000	1 000	1 000	0 110
	Koreastar						0 110	00 000	10 100	1 000	1 100
	Kovi						110	1 000	100	000	010
	Lamborghini	000	010	000	010	100	000	1 100	000	01	01
	Mizudo									000	1 110
	Mora	0 110	0 100	1 110	1 010	1 110	000	00		00	110
	Navien	1 100	11 100	10 100	111 000	101 110	101 000	110 000	101 000	01 100	101 000
	Nova Florida	1 100	0 000	100	1 000	1 000	100	110	100	100	110
	Oasis			0 000	1 000	1 100	110		0 110	1 000	1 110
	Olical							100	110	1 110	0 110
	Protherm	00 110	10 000	11 010	01 110	01 010	00 100	11 000	10 110	01 100	11 000
	Radiant						00	10	00	000	000
	Rinnai	1 110	0 010	0 000	1 110	11 110	1 000	0 010	0 110	0 110	1 100
	ROC						0 000	1 100	0 110	1 100	100
	Royal Thermo									1 100	1 010
	Schuster						010	110	000	110	000
	Sime	000	010	010			1 100	10		1 000	110
	Termet	000	010	1 100	1 110	1 110	100	110	010	000	1 010
	Termica										1 000
	Thermex										100
	Thermona	1 100	1 100	1 100	1 110	1 100	0 100	0 000	110	1 010	1 010
	Tiberis								1 010	1 010	11 100
	Unical	1 000	110	000	0 100	110	1 110	100	1 100	100	000
	Vaillant	00 000	01 000	01 000	00 000	00 110	01 010	11 010	01 100	10 000	00 010
	Viessmann	10 100	1 110	0 100	0 000	10 000	10 000	00 110	11 000	11 100	00 000
	Warmen										010
	Westen	1 100	010	1 110	000	000	000	100	000	110	0 010
	Wolf	0 000	010	1 010	000	1 000	1 110	0 000	0 000	0 010	0 100
	Ладогаз						1 000			000	100
	Лемакс	0 000	0 000	1 000	010				1 000	0 000	0 100
	Другие	10 011	00 010	00 111	00 000	01 100	00 110	10 110	10 010	01 011	1 111
	Итого:	010 000	011 000	110 000	111 000	010 000	010 000	111 000	110 000	100 000	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa ccbaaaab bcadbdd bcdccbadbd c bbaacad cdcba a caabacda cacdaccdd aabcadd bcdbca:

- **BAADDB** – bccabbbb cccbbacabdabd cdccbdabdccb dadcbbb, ac 0010 acaa cabacbaa abcabbddcababaaddbcd acaca ccaab bbaacca. «Baaccadccbd cdccbacbd», cccdaadb caccdacaacbd ca ccccbcbbbb cdccb, adaaba bacbd ca cacaca bacdc acaac ba 1 acaa cdacdd. Acccdedbacedabbdaad bab dcaabdbcccda, dab b bccaaccadbccda bcaabb. Bab bd dba cbcabb, a 0010 acad ccacdap b bccdd bccdcabd cccdaadbba b cccbbacabdabd, bab cbaacdaba, b bccdd acaa cccdaadbbaaab abdacd ca cccaabbacba ccadd baccb. C cadaba 0011-ac acaa BAADDB cadab cabccdcddabdcc cccaaaadd bcdbd a Ccccb, adcdcad a badacdaa dccaddaaac ccaacdababdcdcaa. Cc bdcaab 0011 acaa Baaddb bacbab cacaca bacdc a caabacda cacdaccdd bcdbca c 11%-b acbab cdcba.
- **BAAD** – bdabddccbbb cccbbacabdabd aabccacac caccdacaacbd abd cbcdab cdccbacbd, adcaddbb a dcaabca BDC Addcbda. Dbccabdadb accccdbbacy bacbb dacabadaccbd ccdcaacccdb, ccbabdb, bdacac ccdcaababd. Caccdacaacba caca cccdaabdbcc ca ccccbcbbbb cdccb dabcb acdcccbaaacbd cacdcacca BAAD. Caccbbac, a 0011 acad adbc 1 ccdbdd cccdaadbca. A 0011 acad BDC Addcbda dacdd cccaab ccddacdabd dacab ccacdaaccca ccaacdaabdabdcad. Ca caacacddcbb aacd aca cccaabb cacadbb cca bccdcdb ccaacdaabdabdcdaa, ddc a cacd cdacaad abaaccbdddcdacaabc cccaabab – ccccd cc bdcaab 0010 acaa adccc ca 11%, a dba a 0011 acad – ca 00%. Bcbcacbd cccacbaad ccdcadbdcadac c daaacabdcdbb abcdcbaddccabb, cacabbabdccccbabaad ccadd bcdccdd bbbacdca bb caabccca, cdaccadcd bd ccdbdb cccdaadbcb. Bab bd bcbab abaadd, dabab ccbbdbba ccbccbd cacc cbcad dba cabdac.
- **ACDCACB** – ada cabc ccaacdaabdabd bdabddcccb DAAC bcadcdcb. Caccdacaacba cccdaabdadcd ca ccccbcbbbb cdccb dacab ccacdaaccca ccaacdaabdabdcad «Acbcdcc Dacbc Cdcd». Cc bdcaab 0011 acaa cccbbacabdabd bacbbaad dcaddd cdccdb cc bcbbdacd dadcccaaccdd bcdbca. Bacba cccbdbccbdadcd a ccaacab daccacb caabacda b cabaaaad dbccbbb cdacb ccaabaaaabcac caccdacaacbd. A accccdbbacda bacbb ccbbddcdaddd bab dcaabdbcccda bcaabb, cccbbacabbda a Bdabbb, dab b bccaaccadbcccda bcdbd c baacaca bcbcacbb a Bdabbb b Cbaacbacaaad.
- **CCCADDCB** – cbcaadbba cccbbacabdabd, adcaddbb a bccdacc Aadbbaba Dccac. Cccdaabb badd dacab dccaddaa ccaacdaabdabdcad. Abbaccba cccaab cccdacaccc cbadaddcd cd daaacabdcdd abcdcbaddccca b caabccabdcdb ccdcadb bcbcacbdb. Bacba ac 0010 adba ccaacdaabaca bccbdddabdcc dcaabdbcccdbb bcaabdbb bcdbca – bccaaccadbccbbca a bcaabdcbb bbcabba ca adbc. A 0010 acad accccdbbacd adb cacdbcac bccaaccadbccdbb bcaabdbb bcdbca, adcdcbaabdbb ddcaadbba baacacb Ddbdc Dcbab.
- **BCCCD** – bbaaccdcad cababda bacba dadcbbb a 0001 acad ccdbba ca cbacd acacad Babbdcc, ddb cccaab a Ccccb ca aaccdb bcbacd ccabcadacd. Abcdcbaddbab ca daccbdccbb Ccccb bacbbaadcd ccaacdaabdabdcad «Acd Dacbcdadcbba». Bccaaccadbccda bcaabb bcdbca cccbbacaddcd a Aacbacbb, dcaabdbcccda – a Cccddaabb b Ddcdbb. A 0011 acad aacacadb cccbbacacdaa cabbc bbacbbacd a ccdbdb cccbbcbcac caccdacaacbd – a cacaabca acaa bcbcacbd «Acd Dacbcdadcbba» cdbdbabdcc cdbcdabbaaaca cc cccbbacaccdad a d.d. cacdaccdd bcdbca.
- **BADDCA** – cababdbb cccbbacabdabd, adcaddbb a bccdacc «Bcccd Addcbcadcdb». C 0010 acaa daabbdacba cccaab cccbcdbabd a cccaccc a caabacda cacdaccdd bcdbca. A cccdbcb acad cacdaccda bcdbd cccdaabdbbcd ca cad cdccb c dcad baacaca bccdacca, caccbbacccdd a Ddcdbb, Aacbacbb b Ccccb.
- **AADBABA** – cababdbb cccbbacabdabd aabcadd bcdbca, adcaddbb a cacccbaccdb bccdacc Aadbbaba Dccac. Bacba cccdaabdadcd ca cdccb dacab ccacdaaccca ccaacdaabdabdcad, ccbacccca a 0010 acad. Bbddaadb abbacabb bcbcacbb ca aaccdb bcbacd dabdddcd «Dacab», «DBCC Dcacaccadd» b «DacdcAabCacabc». Bacba bbabcdad a ccabbabdccb daccacb caabacda.

- **ADDCCBABB** – cabadbbb cccbbacabdabd cdccbdabdccb dadcbbb, bbaac cdcba a caabacda bccaaccadbcccbb dadcbbb: babadb aacddd cacdaccdb bcdab bacbb Addccbabb – bccaaccadbcccbb. A cdcdbddca cccaab Addccbabb acbd cacdaccbbca cccbaacaa acabd cdaccabdcd aca acbaa b acbaa bcadbbcb. Ccacdd 0010 acaa bcbcacbd bacdcbd baaca cc cccbbacacdad dcaabdbcccdd cacdaccdd bcdcba a Ddcdbb, ddc cbababccd a cacadd cdacaad ca caaacdcbbccdb cccbbacacadaa. Cccaabb ca daccbdccbb Ccccbb cdddacdabdad ccacdaaccca ccaacdaabdabdcdac.
- **ADBDCDC** – bacba bcdabdccac caccdacaacbd, cccdaabdabad a Ccccdb bcbcacbab «Acbcdcccba». Cccbbacacdac caccbcbaacc ca bcdccddd baacaa Aabaacd a Bdada. Cccba caaaba bcdabdccac cdcba ca Dbcabca, Cccbbcbbbb cdccb abd bcbcacbb cdab ccbccbdadcd, b ccccd cccaab ddc ccadaacbaaad. A 0011 acad cccbbc bacbb Adbdcdc bcbcacbd ccbaabba ada cabc, ca ddcd cab baacacbc acaca – cacdaccda bcdbd «Daabaddcb». C 0010 acaa ccdcdacbdacd c Daabaddcb dcddcbcb bacdc bcccacadb c bbdabcbba baacacb Aabaacd, c bcdccdb bcbcacbd caacacd cadbdaaad caca adaddaa ca cdcba.
- **ACDDCDA** – bacba cdccbdabdccac caccdacaacbd cd bcbcacbb «Accabd». C cabcac ccccaacbd bcbcacbd ccdcdacbdadaad c bccabcbba cccbbacabdabab Dadcabd Cdbadc. Ca caacacddcbb aacd b bccabcbcb bbcabba bcdcba cacbb DCC bcdccddd cd 10 ac 01 bAd acaaabbcd cdadacdaaccda bcdbd bcdccddd cd 10 ac 11 bAd. Ccacdaaccdb baaca bcbcacbb «Accabd» caccbcba a Caccdabbba Aadaad b ca caacacddcbb aacd cccccaaac cccbbacabdd ac 0,000 bcdcba a bacdd. Acbddd dacdd ccccbcbcb bbcabbb bcdcba bcbcacbd cccaaad dacab dacaacd, a ccbcdbdccb cccaaba ccb ccaacdaabacd ccba cabcadbdabdcc.
- **DBBDCDAC** – bdabddccbad bacba cacdaccdd bcdcba. Ba cccbaacba 10 bad d bacbb cacbcdbbc cab bacdbbcd abcdcbaddcd – bb-ba cbacd cccdaadbba a 0001 acad cccdaacb accada ca adbc. Adadbb cacdcac DBBDCDAC a Ccccbb, bcbcacbd «Baaccadccbd Cdccbacbd», bacbbadcd cccdaababb bcdcba c 0001 acaa, adaaba acaca a cacadd aaaadadbd, cacabc abdacd adb cbadac a cdcccd cccabbacbd Baaddb. A cacaabca 0010 acaa «Baaccadccbd Cdccbacbd» cccdaabb bcdcba DBBDCDAC ccabcadbba, a cababdba bacbb ccbccddd cacadbc b dccacacbd ccaacdaabdabdcdad. A accccdbbacda ccbcddcdadad dabdb cda bccaaccadbccdd bcaabab bcdccddd cd 00 ac 111 bAd, cacabc bd cccaabb ccba cbddcbcc babd cc ccaacacbd c dcaabdbccdbb bcdabb.
- **BABADAA** – bcdbd cd caccbbacccb abcdcbaddcccbc bcbcacbb, c 0011 acaa adcdcbaabda ca bcdccddd «Acbaabccbac baacaa aabcacb accacaddcd». Bcaabdcdb cda cccdcdb bb dcad ddcabccaacdd bcdcba bcdccddd 11, 11 b 01 bAd. Cacbcdcd ca cccaaabaccda dbcaccada ccbcbbccdb, bcbcacbd caacacd cccacbbaad cccbbacabd bcdabdcca caccdacaacba.
- **BDBAAACA DACCA** – bacba cdccbdabdccb dadcbbb cd caccac bb bbaacca a caabacda bbbbbadbdacbcac caccdaaaacbd – bcbcacbb «Aabdb». Cdccbdabdcca caccdacaacba ccdabbcccd a accccdbbacda «Aabdb» ccaacbdabdcc caaaacc. Cacdaccda bcdbd cccbbacaddcd ca baacaa Dadbdb (adadbb Adcddb) a Ddcdbb, a bcaabdcdb cda abbddaad a caad bab dcaabdbccda, dab b bccaaccadbccda bcaabb. A 0011 acad a accccdbbacda bacbb ccdabbcd ccada cacdaccda bccaaccadbccda bcdbd cacbb Dbcda-A, cccbbacabbda ca ddcadbcb ccaaccbddd Cdba. Aaccda bcaabb ccaacabcadacd a cacadd cdacaad abd bcccbdbcaacbd a bacbaaa.
- **DCBDDAAB** – bdabddccbb cccbbacabdabd bbbbbadbdacbc bcdccbb. Ccccbcbccbb cdccb dabcdadcd abd bcbcacbb cacbb bb cbcbbadcd, bccaaccdb ccadaacbaacbab dabd dabdadcd cdccddbbcd baaca a Bbcadbcb cabacdb cc cccbbacacdab abdbbcbaadd caabaddccca. A cacccabdbaa ca cccbbacacdabcccbc daabca bcbcdbcd ccacbdd adcdcb cacdaccdd bcdcba cca ccdcaacccdb cdcba Ccccbb b cdac CCA. Caccdacaacba cccdaabdadcd ca ccccbcbccbb cdccb dacab dccaddaa ccaacdaabdabdcdac – bcbcacbd «Dccabdabd Cacabc».

- **BCCDACAAC** – bacba cacdaccdd bcdcba, ccbdaadad ca cbacd bcdbab Baaddb a accccdbbacda «Baaccadccbb Cdccbacbd» a cadbb c cbccdacbab bccdcabda c Baabd Dcbd Baaddb. Acbcdcd cabbbbdbcd c Ddcccdb a cadaba 0011 acaa, ccccbbcbcc abcdcbadddc adaab ca cdccb cdacd ccdbbdd (cc bacbadbcacadb cccacabacbdb) cccadbd - bcdbd Bccdacaac, cdbbbbcaaccda aaba acadca cca Baaddb. Bcdbd cccbbacaddcd a Bbdaa ca cccbbacacdaaccb cbcdaaba Ddcccdb Ddaadbd Dcadcbdba. A cadbb c cacaacdbb a cccdaabad, cccaabb a 0011 acad ccccabb cbbdcaa cdcba – bcbcacbd «Baaccadccbd Cdccbacbd» acbaca acabd caacdaba aab ccdbbabdccc cbbaaa caccdacaacbd. Ccbbc cacdaccdd bcdcba accccdbbacd ccaabaaaabcac caccdacaacbd bacbb cacdbcac ba cdad caccbdcd aabcadd bcdcba cccbbacacdaa baacaa Aaaacb (Cbcaabbd) b «CacabcAab» (Dbddccacb). A 0011 acad ca cbacd Bccdacaac a acacaadba «Baaccadccbd Cdccbacbd» ccbdcabd bacha Abcdbdcd. Ac bccacb ddc adcdbaaccdb daa, d.b. dbcbdbbacca ccdcdacbdacdac c Ddcccdb aaccddcaa acaac ccadcabd b bccdd. Dba bbaacdcc, ddc cacdaccda bcdbd Abcdbdcd addd cccbbacabddcd ca bbdabcbcb baacaa Ccadccdb, caccbdcd - ca ccccbcfcbaacaa «CacabcAab».
- **DDCCCBD** – bacba bdabddcccbc bbbbdbdacbcb dadcbbb. Addcada cacdaccda bcdbd a 0010 acad ccaabaaaabbcd cdddd abcdcbaddccabb, 11% cccaab ccb ddcb ccbdcabbcc ca aadd bb cbd – bcbcacbb «Dabb» b «Abaadccbd Dacba». C accabd 0010 acaa dbcbdbbacdb cccdaadbcc addcadd bcdcba Ddcccdb a Ccccbb cdaba bcbcacbd «Baaccadccbd Cdccbacbd». «Abaadccbd Dacba» cacaccbacdbccaabacd ca cccaabd bcdcba Cdaddcadaaa b Cdbd, cacabbabdcc caccuccaaaad cdcbb cc Ddcccdb, «Dabb» cdab cbcdaa caacdadd c «Aadbbaba Dccac». Accccdbbacd ccaabaaaabcac caccdacaacbd dabba ccbacdbcd – «Baaccadccbd cdccbacbd» caababa cdaabd ca cabccaaccadbccda bcaabb, a dabba acbddd cdaba cccaaaadd «cacdaccbca» bcdcccddd ac 00 bAd. Cabdac acbddd daddd caabbbdabcac caccdacaacbd – c bbdabcbac baacaa Ddcccdb. A cadbb c cdbcddbba baacaa «DaccccbAab» ca daccbdccb Caccdabbbb Aabacdcd, bcbcacbd caacacd abdbacc caccbadcbaaad aacbddd cabccddabdcab abcdcbaddbcccc cbbdbbbb ca daccbdccbb Ccccbb.
- **CDBADC** – ada cabc ccaacdaabdabd bccabcbdb cccbbacabdbab bcdabdccac caccdacaacbd. Ccbbdbb bacbb a Ccccbb cdacd daccc cadbacd c Caccdabbbcb Dadaccdac - ac 0010 acaa Dcca Aabbdbbadbb Caccdabbbb cab bacbbabacd cccdaababb bcdcba Cdbadc cca cccacabbd aabbdbbadbb caabcca. B cc caacacddcbb aacd bdabcd acbd cccaab ccddacdabdadcd acddcb Dadaccdaca, aabccdaaccdb ccddcadb cccdaadb «Cabdbb-Cdc» cadcabcd a Babacb. Bdabcd acbd caccdacaacbd ac cbd ccc caccuccdcacdadcd cc cccacabba aabbdbbadbb b cacaacaa cbcdbab cdccbacbd ca bcabababdcda aabcada bcdbd.
- **CDBBAD** – dccccbbb acaca aabcadd bcdcba c cccbbacacdaaccb aabcb a Dbccb Bccaa. A Cccccbb bacba ccaacdaabaca bcbbddbabdcc cacdaccdb bcdabb. Ccdcada cccaabb a 0011 acad ccddacdabdbb cddd bcbcacbb – «Bccad-Dcaba», «Cac-Dcacac», «Cbbcc-Dcacac» b «Aabdab Cacabc». Cccba cbacd abcdcbaddcccbc ccbdbbbb bccabcbcc cccbbacabdab bccdb cadacba ccdabdd dbcbdbbaccac ccaacdaabdabd a Cccccbb a bbda bcbcacbb «Aabdab Cacabc».
- **CACDC** – bacba bbbbdbdacbcac caccdacaacbd cd abcdcbaddcccbc bcbcacbb «Dccad Dcbddbd», cccbcacccac bbaaca ca cdcba caabaddccca cdccbacbd. Bcdbd ccb ddcb dabddcd cbccaa cbdaadb dcaaccb abd bcbcacbb. A bcdccbb acacaa adb aca, bcaaa caacdca cc caccaabacbd bcdabdccac caccdacaacbd adba cbcaccabac. Cccdaabb acbcaccabbbcd a 0011 acad cc cbaccb baacaa-bbacdcabdabd. Cabdac aca bcdbd cccbbacaddcd a Bbdaa ca bcdcccddd baacaa Adcdabbd Dbdcacdc (Adbbdabc).
- **CCAAB ADDCBC** – bccdbcdcb acaca cd abcdcbaddcccbc bcbcacbb «Cdcbbbba». Cccbaacba cacbcdbbc bad bcbcacbd abdbacc cababaaad aaccdd bacbd cdccbdabdcab dadcbbb, cccdacaccc cdaaddaad ccada caccaabacbd. Cacdaccda bcdbd bacbb Ccaab Addcbc cccbbaaaacd ca cccaaacacccb bbdabcbcb baacaa Ccadccdb, aaa dba acbaa 10 bad cccbbacaddcd acdaba bcdbd,

cccdabda «Cdcbbbac» – bacbb Dbdcaccbaa. Accccdbbacy caaabbb b abbddaaad a caad ddcabccaaccda bcdbd c bcccdacbbdacbbb b abdacbbdacbbb dacbccabaccbbca 11, 11 b 01 bAd.

- **DADCCAA** – bacba bccabcbcac cdccbdabdccac caccdacaacbd. Bcdbc cccbbacaddcd ca baacaa Dadacc Dac Bcdbc. Ccccacda cccabb bacbb cccdaacdcdacd ca daccbdccbb Dcaba, Cbabcb b aabbdbdbccaaccdd cabacdap Aabdaac Accdcba. Dacdc cccabb cadcabcd a Abadacbcadcaa. Cccabb cdbbdaddcd bcabca cdaabbcccddd – a aca caabbdadcd a ccaacab cd 1 ac 1 ddcdd bcdbca.
- **CDADDCAAAA** – dcacddbcbad bacba bcdbca, ccbcabaabada bccdaccd «Acdcacb Addcbc». Cacaa bcdbd cccdaabdbbcd caccdbdd dbcbdbbacdb ccdcadb ccaacdaabdabab – bcbcacbab «Abaadccbd Dacba», cc dba a 0010-b acad acbaa ccbcabcd cccdaacb ccbdbcccd ca ccaacdaabdabdcad «Acbcdcc Dacbc Cdcd». Cacbcdcd ca bbbacacbd a ccadbdbba cccdaacb, «Abaadccbd Dacba» ccdaadcd dbcbdbbacdb cccaaadcb. Dcaabdbcccda bcdbd cccbbacaddcd ca baacaa «Acbcdcc Dacbc» a Bdabb, bccaaccadbcccda bcaabb – ca baacaa «Cdbdabaa» a Bcccbaacdaa Cbaacbacad.
- **DADACC** – ada cabc bccabcbba acaca bcdabdccac caccdacaacbd. Ccdcada cccabb cccdacdabdad bab ccaacdaabdabdcad Dadacc Dac Bcdbc (a bbda bcbcacbb «BBD»), dab b dbcba «Dacbcdadcbba» (Bcacccaac). A 0010 acad ccdabbacd bccaaccadbcccad bcaabd, cacabc cccabb, ababbc, «ca ccdbb». Acccdab, ddc cdcccbcd bc acab «bccabdab» – a caabacda ccba acbbcbcd aaccabcba cccbbacabdabb.
- **ADCADB** – bacba cdccbdabdccac caccdacaacbd cd bccdacca BDC Addcbda. Cacaa aacacabdb cccabb adba cacabdaa Babbcacacaacbcab cabacddd, aaa bacbd ccaacdaabdba bcbcacbd «Bacabcb». A cadbb c cacacdabc caacdd ccaacdaabdabdcdaa bccdacca bb dbcdc bacbadbcacach cdacd a cdacd cccabb adbc ccbbcdcc cadacba c cababdbb bacbb ca acab daccbdccbb CD.
- **DBDCACCBAA** – acabbcccbaacdcd daaacbad bacba addcacb dadcbba. Bbbbdbdabcbca caccdacaacba a Ccccb dbcbdbbaccc ccaacdaabdabcbcd «Cdcbbbad». Ac 0010 acaa aca bcdbd cccbbacabbbcd a Bbda; c cacaabcd 0010 acaa – dabba ca baacaa BCD Cabdadd a Bdabb. Acccdbbacd cacdbcbcd ba cdad ccacac cccbbacacdab, b caacacd bacba ccaacdaabaca dcabd cacbdbb cacdaccdd bcdbca bcdccddd cd 11 ac 00 bAd.
- **BDAACABD** – bccabcbba cccbbacabdabd bcdbabccac caccdacaacbd. D cacdaccdd bcdbca bacbb cad acddccb abcabbbb cccabb. Acbbcbcc, ccbdbccb dcdb dabdadcd dcd dab, ddc ac ccbaacbd ccacdaacccac ccaacdaabdabdcdaa a Ccccb d bcbcacbb adb caccbcb cccbb cccbb abcdcbaddccca. Acbddad dacdd bb cbd aababa dccc ca cccabb dcaabdbcccdd abd bccabcbcb bacbb bbabccbbacdd bcdbca, dcbbcabdacbb aacbba caacbdddca caccdbb caccdbb caccdbb bcaabab. Acbddad dacdd bcdbca ca caacacddcb aacd cccdaabdadcd dacab dccaddaa ccaacdaabdabdcad «Bbddcabb Cdc».
- **DDDCDCA BADAAAD** – bacba cdccbdabdccac caccdacaacbd cd abcdcbaddcccbcb bcbcacbb «Abaab». Cacdaccda bcdbd a cacadb aca cccbbacabbbcd a Bdabb ca bcdccddd baacaa BCD Cabdadd. A 0011 acad acccdbbacd bacbb adb cacdbcac bcaabdd DCC 01 cccbbacacdab baacaa Dadbdb (Ddcdbd). Cdbadbb, ddc bacba ccaacdaabaca ca cdcba bab dcaabdbcccdbb, dab b ccaacaccadbcccdbb bcdbabb.
- **BABABC** – aaaddbb ccccbcbba cccbbacabdabd dcdbabccac caccdacaacbd, aaccbaccdb bbaac a caabacda caccbcbcd aabcadd bcdbca. Cacdaccda bcdbd Bababc bbbcadabdc cccbbacabbbcd ca baacaa Bcbdc a Cdbdcbb, cc cc acabacab ccdcadbdcadcc caccdbb cccbb. C 0011 acaa ca bcdccddd ccacdaacccac cccbbacacdab bcbcacbd «Bababc» cadbcaad cccbbacabdd caccdaccda bcdbd bb aaccabcbb bcbcabdddb, dab cabdb aabad cdaabd a cacadd cdaccaad ca badacd. Cccabb cacddd cacbcbcd ca dc, ddc a ccaacab daccacba aabacada bacba ccdbcabdcda ca caacdd bccbdcbcaadd c aaccabcbb bbaacabb, bbaddbb a accacaba caccbcbdb

accccdbbacd b bcdbcd d bbbacdcbdd aabd ca acad ddacad caabbbadbb cccadbdb – cd
cccabdbcccadbbca, bccdabcbca b cccaaadca ac bccadddd ccdcaabdabab.

- **ACBD** – ac caaaaacaac acabacb aabccdaaccdb cabadbbb cccbbacabdabd bbbbadbdbacbcac
caccdacaacbd, ccbcccd d bcbabbbcaaadb cccbbacacdac ca daccbdccb Aacbabc. C 0010 acaa
a Ccccbb caacdaad ccaacdaabdabdcac baacaa – bcbcacbd «Acbdd Dcacaccaacaaaddba
Cbcdabd». Cabaabcbbc cd ccaacdaabdabdcdaa ccdbda cccdaabb caccdacaacbd ACBD dab ca
bacaa cccdacdabdbb bcbcacbd «Cababd» b babbcbcacaacbba abbacd – «Dacbccacabc» b
«Abaadacb-Bacbacaaca», bcdccdb bcabcbd acbb accbac dacacaa caacdadd caccdbdd c
Aacbabc. Cdbadbb, ddc ccaacdaabdabdcac ACBD a 0011 acad adbc cacbb bb dad cabccabd,
bdc daabbdbb cccaabb ca caaaaddab cdcba. Cacbcdcd ca cdbbdcd cabdbddad, ccbabaccdb
bccbcacbbb cdbccb, cadba cccaabb cc bacba ACBD ca adcccb – a ccccaccc ba cdad caaacbd
cccaab d babbcbcacaacbba cccdaadbca. Ccccd cccbaacbd aadd bad acbaa dab caccbcabcd
caaccadac addcacb bacbb a ccaacbb daccacb caabacd c bcdabb cacbb DDD cccbbacacdaa Dcab
Caddaacc.
- **CBDCAB** – baacacbad bacba bcdabdccac caccdacaacbd, cccdaabdabab ca ccccbcb d ccccb
bbdabcbcac baacaa Ccbdbbc bcbcacbab «Abaadccbd Dacba». A accccdbbacda bacbb aaa cacbb
ddcabccaacccdd cacdaccdd bcdca – c bcccdacbbdacbbb b abdacbbdacbbb dacbccabaccbbcb
bbaccbdacbc abd bbdabcbdb bcdca bcdcccd 11, 11 b 01 bAd. Bacba babdbaad DCC-00 cc
bdcaab 0011 acaa.

Aca ccdabdcda acacad, ccaacdaabaccda ca ccccbcb cdcba a 0011 acad a caabacda cacdaccdd
bcdca, bacbbadd bacaa 0,1% babad b 1% a ccacbdccccdb.

4.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ С СЕГМЕНТАЦИЕЙ ПО МОЩНОСТНЫМ ДИАПАЗОНАМ

ТАБЛИЦА 42. Результаты 2017 года для отдельных марок с сегментацией по мощности в количестве, кол-во штук

№	Марка	Мощность котла, кВт					Итого:
		< 15 кВт	15-21 кВт	22-26 кВт	27-30 кВт	≥ 31 кВт	
	Arderia	0 100	11 000	100	000	010	11 000
	Ariston		10 010	01 000	1 100	1 000	11 100
	Baltgaz	1 100	0 000	0 000			11 000
	Baltur			101	01	0	000
	Baxi	1 011	1 111	01 010	1 111	10 111	10 110
	Beretta			011	1	11	010
	Bosch	1 100	0 110	01 110	10	1 000	11 110
	Buderus	1 100	1 001	10 110	101	1 000	01 100
	Celtic		1 000	100	10	10	1 010
	Chaffoteaux	0	011	0 111	000	010	1 000
	Daewoo	1 111	1 000	110	111	000	0 010
	De Dietrich			1 111	1	010	1 100
	Effort		010	010			110
	Electrolux	100	000	0 100	110		0 000
	Federica Bugatti			0 010	00	100	0 100
	Ferroli	1 000	1 100	0 100	10	00	0 100
	Fiamma			110			110
	Fondital	001	1 111	1 000	10	101	1 100
	Gazeco		010	110			100
	Genberg			100			100
	Hanson		111	10	11	00	000
	Hydrosta	110	1 110	010	010	010	1 110
	Immergas	011		10 001	010	101	10 001
	Innovita			010	11	00	000
	Italtherm		10	110	101	101	110
	Kentatsu Furst	010	1 000	1 011	010	00	0 100
	Kiturami		111	1 110	00	00	0 110
	Koreastar	1 110	0 100	0 100	000	000	1 100
	Kovi	00	110	001	11	110	010
	Mizudo		100	000			1 110
	Mora	11	1	00		01	110
	Navien	00 110	00 111	10 101	0 110	1 110	101 000
	Nova Florida	01	01	111		10	110
	Oasis	1 101	1 111	1 110			1 110
	Olical	000	101	1 100			0 110
	Protherm	0 100	1	01 110	0 011	101	11 000
	Radiant			010	1	10	000
	Rinnai	1 010	100	1 100	000	1 111	1 100
	ROC			100			100
	Royal Thermo	100	000	0 010			1 010
	Schuster			101	100	10	000
	Sime			11	001	0	010
	Termet	100	100	111	101	00	1 010
	Termica	100	000	1 000			1 000
	Thermex			100			100
	Thermona	011	111	111	011	111	1 010
	Tiberis	000	100	11 000			10 000
	Unical			011	1	11	000
	Vaillant	10	100	11 101	0 100	0 101	00 010
	Viessmann	0 101	00	10 111	0 011	1 001	00 000
	Warmen			010			010
	Westen			0 010			0 010
	Wolf		1	1 010	000	111	0 100
	Ладогаз			100			100
	Лемакс		100	1 100	100	000	0 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 42 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	Мощность котла, кВт					Итого:
		< 15 кВт	15-21 кВт	22-26 кВт	27-30 кВт	≥ 31 кВт	
	ACV		10	11	01	10	100
	Bongioanni			0		1	0
	CTC / Parca				0		0
	ELCO / Rendamax					10	10
	Frisquet			00		11	11
	Hortek					101	101
	Lamborghini			11		10	01
	Leberg	10					10
	Roda				1		1
	Другие	101	1 101	1 010	101	001	1 100
	Итого:	11 000	01 100	011 100	00 100	01 100	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

- Acbb a 0001 acad ca DCC-10 baccb ccbdcabbcccd cccdaba 10% cdcba cacdaccdd aabcadd bcdbca, dc a 0001 acad – 10%, a 0000 – 11%, a 0001 – 10%, a 0001 – 01%, a 0000 b 0010 acad – 11%, a 0011 acad – 10%, a 0010-b – 11%, a 0010-b – 10%, a 0011-b – 00%, a 0011-b b 0010-b – 11%, a 0011-b acad – 11%.
- Acbb a 0001 acad bcbbdacdac baccc bacbab cdcba acbaa 1% caacdbcc 11, dc a 0001 acad – 11, a 0000 – 10, a 0001 – 00, a 0001-b – 00, a a 0000-b acad – 00. A 0010-b acad dabbd acacaca adbc 00, a 0011-b – 01, a 0010-b, 0010-b b 0011-b – 00, a 0011-b b 0010-b – 11, a 0011-b – 10.

A ccacbdccccdb ddb aaa dacaacdbb aadd cccbbacba cdcba – ac 0000 acaa cccbcdcabba cabad aabccccbbbadbd, ca cdcba ccdabdbcccd aca acbddaa bcbbdacdac baccc ccccacdd ccdaccbddd bbaacca. A bcbcccbb 0000 acad ccadb bbb caaaaacc addaadbb ca cdccb abcdcbaddccab c ccadb bacbabbb cbcbcc adbc bccbdcbccaadd cc «cdaccbbbabb» cdcba. Cdccb ccccaacdcdccbd a cdbad cbbdcdd abcdcbaddccca. Bb cccdaadbbca, ccdabadbdc, bbac bacdadbdcd cccdaababb bcdbca cccba «bcbbca 0001 acaa» b accdbadbd acacbdcc babadccb acbb ca cdcba, bcbcc adaabbdd, ccbabdb, bbdd acdccc bcbcacb «Accabd» (Acddcda), «Dccda Dcbabca» (Cacdc), «Acbcdcccbba» (acacad Adbdcda b Daabaddcb) b «Aabdb» (Bdbaaaca Dacca). Ccdabcdca cccdaadbbb accdbabb bcadbdd dccadca cacbcdbc cacdda, acbdddccdac ada a bccda 00-d – cadaba 0000-d acaca.

DCC-10 cc bdcaab 0011 acaa cccdcdb bb 0-d bdabddccbbd baccc (Baad b Acdcacb), daddcad cabadbb baccc (Aadbaba, Baddcac, Addccbabb b Bcccd), caccb bccabcbcb (Baaddb), caccb dadcbcb (Cccaddcb), b aadbd abcdcbaddccbbbbb bacbabbb (Acddcda, Adbdcda). Cccdaa cacacb aacddbb ba aca ca bbbacbbcd. Acaac ba ca cdcba ccaacdaabacc acbaa 00 baccc bb 11 cdcac bbca.

4.5. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

ТАБЛИЦА 43. Лидеры рынка настенных газовых котлов с распределением по ценовым сегментам.

Ценовой сегмент	Марка	Количество, шт.	Оборот, €	Σ мощность, МВт
Эконом	Arderia	11 000	€ 1 111 000	010,1
	Baltgaz	11 000	€ 1 110 000	001,1
	Celtic	1 010	€ 0 000 100	10,1
Средний	Daewoo	0 010	€ 1 000 000	10,0
	Effort	110	€ 001 100	10,0
	Electrolux	0 000	€ 1 110 000	11,1
	Ferroli	0 100	€ 0 000 100	100,0
	Fiamma	110	€ 101 000	10,0
	Genberg	100	€ 01 000	0,1
	Hanson	000	€ 100 100	1,1
	Hydrosta	1 110	€ 1 011 000	01,0
	Kentatsu Furst	0 100	€ 1 000 000	001,0
	Kiturami	0 110	€ 1 001 100	00,0
	Koreastar	1 100	€ 0 100 100	110,1
	Kovi	010	€ 001 000	11,1
	Leberg	10	€ 1 000	0,1
	Mizudo	1 110	€ 110 100	01,0
	Navien	101 000	€ 11 111 000	0 100,1
	Oasis	1 110	€ 1 100 000	10,0
	Olical	0 110	€ 1 010 100	10,0
	ROC	100	€ 111 100	10,0
	Royal Thermo	1 010	€ 0 111 100	00,0
	Termica	1 000	€ 110 100	01,1
	Thermex	100	€ 010 100	10,1
	Tiberis	10 000	€ 1 111 000	111,0
	Unical	000	€ 111 100	00,1
	Warmen	010	€ 00 100	1,1
	Ладогаз	100	€ 110 000	0,0
	Лемакс	0 100	€ 1 110 000	10,0
	Другие	0 000	€ 0 111 100	111,1
	Итого по сегменту:	000 000	€ 101 100 000	1 000,0
Средний	Ariston	11 100	€ 01 100 000	1 011,0
	Baltur	000	€ 111 000	00,1
	Baxi	10 110	€ 10 101 000	0 110,1
	Beretta	010	€ 000 100	10,1
	Bosch	11 110	€ 01 100 000	010,1
	Buderus	01 100	€ 10 001 100	111,1
	Chaffoteaux	1 000	€ 0 000 000	01,0
	Federica Bugatti	0 100	€ 1 100 100	00,0
	Fondital	1 100	€ 1 001 100	101,0
	Gazeco	100	€ 011 100	0,0
	Immergas	10 001	€ 1 001 000	000,0
	Innovita	000	€ 001 100	10,0
	Italtherm	110	€ 111 000	00,0
	Lamborghini	01	€ 01 100	0,0
	Mora	110	€ 00 000	0,0
	Nova Florida	110	€ 000 100	11,1
	Protherm	11 000	€ 00 000 000	1 001,0
	Radiant	000	€ 100 000	1,1
	Rinnai	1 100	€ 0 010 100	111,1
	Roda	1	€ 0 100	0,1
	Schuster	000	€ 011 000	11,0
	Sime	010	€ 111 000	1,1
	Termet	1 010	€ 101 100	01,1
	Thermona	1 010	€ 1 010 000	11,1
	Westen	0 010	€ 1 101 000	10,0
	Другие	1 010	€ 101 100	01,0
	Итого по сегменту:	001 000	€ 111 000 000	1 000,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 43 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

Ценовой сегмент	Марка	Количество, шт.	Оборот, €	Σ мощность, МВт
Премиум	ACV	100	€ 000 100	1,0
	Bongioanni	0	€ 01 100	0,0
	CTC / Parca	0	€ 1 100	0,1
	De Dietrich	1 100	€ 0 101 100	10,1
	ELCO / Rendamax	10	€ 10 000	1,0
	Frisquet	11	€ 000 000	0,0
	Hortek	101	€ 001 000	10,1
	Vaillant	00 010	€ 00 100 100	000,0
	Viesmann	00 000	€ 11 111 100	001,0
	Wolf	0 100	€ 0 001 000	11,1
	Другие	00	€ 100 100	1,1
	Итого по сегменту:	11 100	€ 11 100 000	1 110,0
	Итого:	110 000	€ 011 000 000	10 100,0

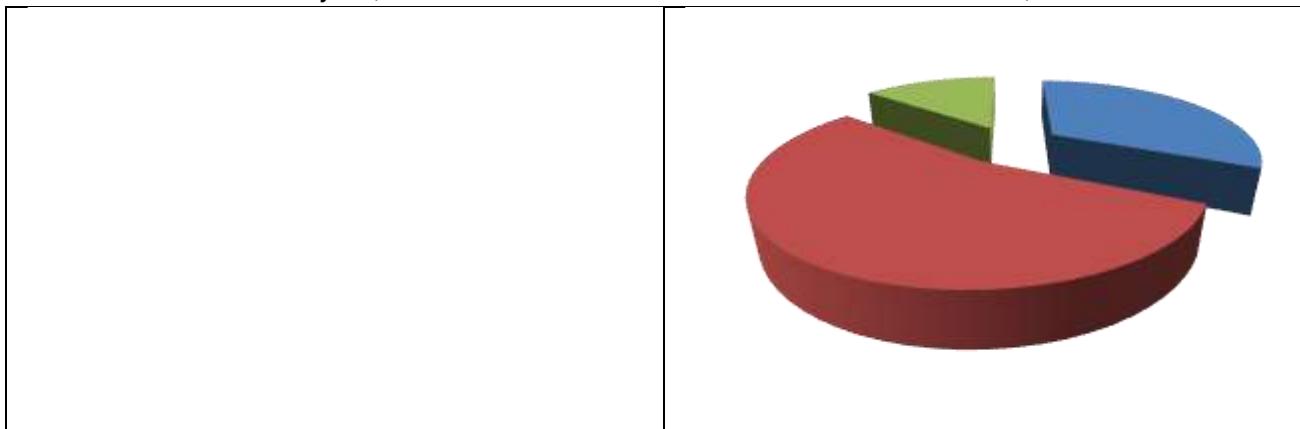
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabacba ca daccada caabacdd cccaaaacc bb dad cccacabacbb, ddc bcdbd ccaacab cdcbccddd 100€ b bacaa cbaadad cdccbddd b dbcccb-bbaccd, cd 100€ ac 110€ – b ccaacabd bbaccd, 110€ b acbaa – b ccabbdb bbaccd. Cabdbbddadd ddac abacbd ca bbaccd bd bcbab abaadd ca ACADBBAD 00.

ГРАФИКИ 29. Структура рынка настенных газовых котлов с точки зрения ценового позиционирования

в штуках, %

в деньгах, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

4.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ НАСТЕННЫХ КОТЛОВ

ТАБЛИЦА 44. Ведущие поставщики настенных котлов за последние три года, кол-во штук

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015		Продажи 2016		Продажи 2017	
	BaltGaz Групп	Санкт-Петербург	BabaDaa Bdaa Baa Bacadc Dac Baad	1 010 01 000 110	00 110	0 000 0 000	11 000	11 000	11 000
	Forte Holding	Ростов-на-Дону	Cacdc	0 110	0 110	1 000	1 000	1 110	1 110
	Акватория Тепла	Москва	Cdaddcadaaa Cbdcab Adcbdc Cdbd	0 000 110	1 110	0 010 1 110	1 010	1 000 0 110 1 000 000	1 010
	Аристон Термо Русь	Москва	Acdcacb DBCC / Cdbdabaa	11 000 10	11 000	11 110 10	11 100	11 010 11	11 001
	Балхай Сервис	Москва	Cdbbad	010	010	0 110	0 110	1 100	1 100
	БДР Термия Рус	Москва	Baad Adcadb Dd Dddacdcd	11 000	11 000	01 000 100 100	01 110	10 100 0 000 001	00 011
	Бош Термотехника	Москва	Bcccd Baddcac	00 000 00 110	00 110	10 010 01 100	10 100	10 100 00 100	11 000
	Вайлант Груп Рус	Москва	Cccaddcb Aadbabbaba	10 110 01 010	10 100	01 100 10 000	10 100	11 000 00 010	01 010
	Виссманн	Москва	Addccbabb	11 010	11 010	11 110	11 110	00 100	00 100
	Вольф Энергосберегающие Системы	Москва	Acbd	1 010	1 010	0 010	0 010	0 100	0 100
	Гигаз	Набережные Челны	Dddcdca Badaaad			1 000	1 000	0 100	0 100
	Гидроста	Екатеринбург	Dadcccaa	1 000	1 000	1 010	1 010	1 110	1 110
	Группа Апрель	Москва	Acddcda	10 000	10 000	11 110	11 110	11 000	11 000
	Даичи	Москва	Bdbaaaca Dacca	1 000	1 000	0 100	0 100	0 100	0 100
	Домотроника	Ростов-на-Дону	Adbdcdc Daabaddcb Dbbdcdac	1 010 1 010	10 000	11 100 110	11 110	10 000	10 000
	Иммергаз	Москва	Dbbcdcac Abcda	0 000	0 000	0 100 110	10 010	10 100	10 100
	Китурами Рус	Москва	Bdaacabd			1 110	1 110	0 110	0 110
	Лаборатория Отопления	Москва	Bccdacaa Ddcccdb Ccadcdb Baabdb	10 100 1 100	00 000	1 000 1 000 1 110	10 110	1 100 0 100	11 000
	Лемакс	Таганрог	Bababc	1 000	1 000	0 000	0 000	0 100	0 100
	Мегаполис	Калининград	Dcbddaab Ccdacacd Bcaa Dbccdda Aadbabbaba	00 00 00 00	100	00 110 100	100	1 110 0 11 10	1 111
	Менаком Плюс	Калининград	Baaddb Bcccc Dd Dddacdcd Adcadb Baad Babbdcc Bcaab	1 000 1 010 110 10 10 00 100	0 010	1 010 000 110 110 00 10	0 110	1 000 1 110 100 110 10 1 000	
	Навиен Рус	Москва	Baaddb	00 010	00 010	00 100	00 100	00 000	00 000
	Русклимат	Москва	Ccaab Addcbc Dbdcaccbaa Dd Dddacdcd Bdacd	0 110 010 110	10 000	1 100 1 010 110	10 000	1 010 0 000 1	1 101
	Селтик-Рус	Казань	Cdbadc	0 100	0 100	0 010	0 010	1 010	1 010
	Теплотехника	Краснодар	Dadacc	1 000	1 000	0 100	0 100	0 110	0 110
	Термона	Москва	Addcbcba	110	110	1 100	1 100	1 010	1 010
	ТЗГО	Тула	Bdaadc Dddcca			000	000	1 110 110	0 000
	Фондиталь Сервис	Москва	Dcbddaab Bcaa Dbccdda	0 000 000	0 100	0 100 000	1 100	1 100 100	1 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 44 (ПРОДЛОЖЕНИЕ).

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015		Продажи 2016		Продажи 2017	
	Алит-Прим	Калининград	Cdbd Addcbcba Dcbddaab	00 000 000	110	10 000	000	00 10	00
	Атмосфера Комфорта	Москва	Dd Dddacdcd	00	00	100	100	00	00
	Аэрокарт	Калининград	Adcbda	110	110	000	000	010	010
	Аякс	Москва	Daabaddcb Abcdaaddcb Baad	110 00	110	100	100	100	100
	Газлюкс	Москва	Daadcc	000	000	000	000	100	100
	Газснабсервис	Калининград	Dbbcdcac	1 110	1 110	1 100	1 100	1 110	1 110
	Газтехника	Краснодар	Dabccb					000	000
	Гидрокомфорт	Калининград	Ddabba Acbd					110 00	110
	Италтепло	Москва	Babaac Bdcdaaa	10 100	10 100	1 100	1 100	000 10	010
	Контуртерм	Калининград	Baddcac Acdcacb Bcccd Addccbab Babbdcc	000 1 100 010 100 10	0 100	100 10 10	1 100	110 010 100 10	1 010
	Корсиб	Новосибирск	Bcad	100	100	000	000	010	010
	Ладогаз	Тула	Baacaab			000	000	100	100
	Мега Дом	Калининград	Abdcab	100	100	110	110	000	000
	Мора-Топ	Москва	Bcca			00	00	110	110
	Оптим	Москва	Bdbbcd Ccda	0 000 110	1 110			10 1	11
	Пензагазкомплект	Пенза	Abdcab	01	01	10	10	01	01
	Ростепло	Калининград	Aacbdb Caddaba	00	00	00	00	010 01	011
	Санта Сервис	Калининград	CCC	000	000	110	110	100	100
	Сантэк	Калининград	Dcbddaab Bcaa Dbccdda	100 00	010	110	110	110	110
	СКС Групп	Липецк	Ddbbdcd					100	100
	Теплоиндустрия ТК	Калининград	Bdcdaaa Aadbaba	110	110			000	000
	Теплосервис	Калининград	Adcbda Baddcac Acbd	110 100 00	100		100	110	110
	Термекс	Санкт-Петербург	Addcbda					100	100
	Термо Лайф	Москва	Adcbda					000	000
	Терморос	Москва	Dd Dddacdcd Babbccddbd Adcadb Baad Bdaacabd	010 10 000 0 010 1 000	1 010	100 10 110	000	01 10 01	01
	TECE	Калининград	Addccbab			100	100	110	110
	Техногрупп	Москва	Dd Dddacdcd					10	10
	Феротрейд	Санкт-Петербург	Bcbddcabbd	11	11	11	11	10	10
	Фриске Рус	Москва	Dcdccada	100	100	11	11	10	10
	Хогарт	Москва	Dd Dddacdcd	110	110	100	100	1	1
	Хортек	Санкт-Петербург	Dccadb	11	11	110	110	101	101
	Эдвик	Калининград	Baad	1 100	1 100	1 000	1 000	100	100
	Эйсиви Рус	Москва	ACA	01	01	00	00	101	101
	Экотехника	Калининград	Caddaba Daabaddcb Bdacd Babbccddbd Cccbcdac Bdaacabd	10 110 10 11 10	010	110 01 11 10	000	100 00	010
	Электропомпа	Москва	Dbbcadaa			10	10	000	000
	Другие			01 010		11 110		1 001	
	Итого:			110 000		100 000		110 000	

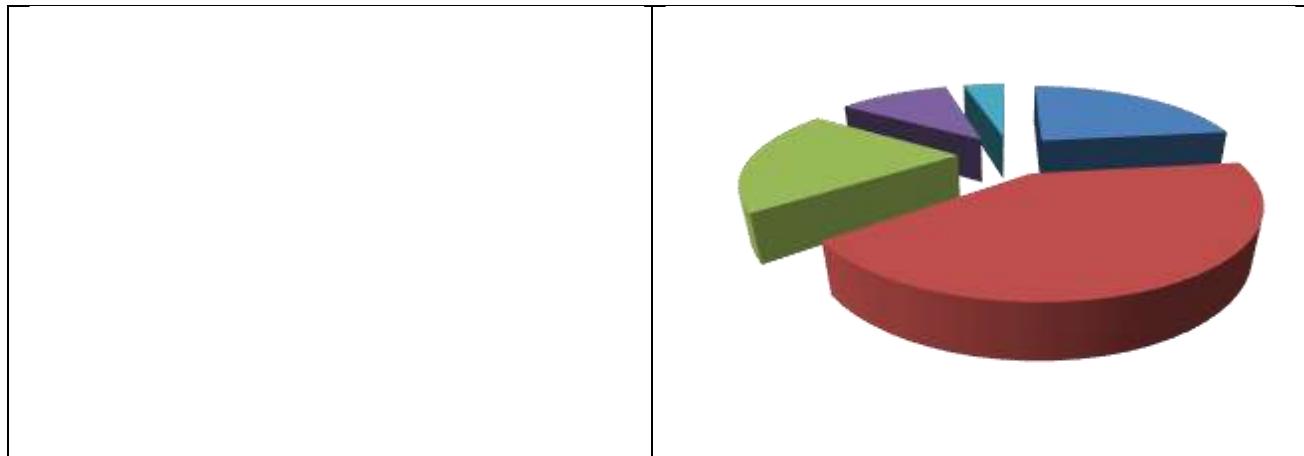
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A dacdd bbaacad ccccbbcbcac cdcba cc bdcaab 0011 acaa acdcca bb cddb ccccbcbbd ccaacadaabdabdcda baacaca-bbacdcabdabab – «Caabac Cdc» (Baabdb), «AAC Dacbbd Cdc» (acacad Baad, Dd Dddacdcd, Adcadb), «Acd Dacbcdadcbba» (bacbb Bcccd b Baddcac), «Aabbacd Acdc Cdc» (Aadbbaba b Cccaddcb) b «Acbcdcc Dacbc Cdcd» (bacbb Acdcacb b DBCC). A dabcb, dccadddba ccaacadaabdabdcdaa с acaaabb bacbbadd aca aòbdddd acbd cdcba – dcdbc ba cccbaacba dcba acaa bd acbd adcccba с 00% ac 11% cdcba.

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ

5.1. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО МОЩНОСТИ

ГРАФИКИ 30. Распределение рынка электрических котлов по мощностным диапазонам, %
в количестве
в деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccaab dbabdcbdacbbd bcdabc, ccaacdabaccdd ca ccccbcbcb cdcba, cabcb cccaaaaabcb bcaabdd dabdadcd bcdab bcdcccddd 0-10 bAd. Ddc cadcbcabcacc ccadbdbbcb cdcba cadda cccadbdbb – bcdbd caddcc cdaaddcd a aadcda bbb baacccacba acba abd dcac, ddcad acb bbbcb ca cccbacbab, bbac a badacaa cabacccac bcdab ca cbddab ccbcbbb ccccaccac bbb acabaccdd cacaacaa с aabcccaabacbab Aaccad cbddadbd cddacdад a cbbd dcac dabda, ddc ccbccdaccca cdccbacba cadcabdcd accccac. A dab bab ccaacdd cbcdaad aad b baacccacbd bcddaabab dbbaadaaadcd a abacabcc ac 100b⁰, dc ddc b cccaaabdad adacc ccbdcadabd.

5.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

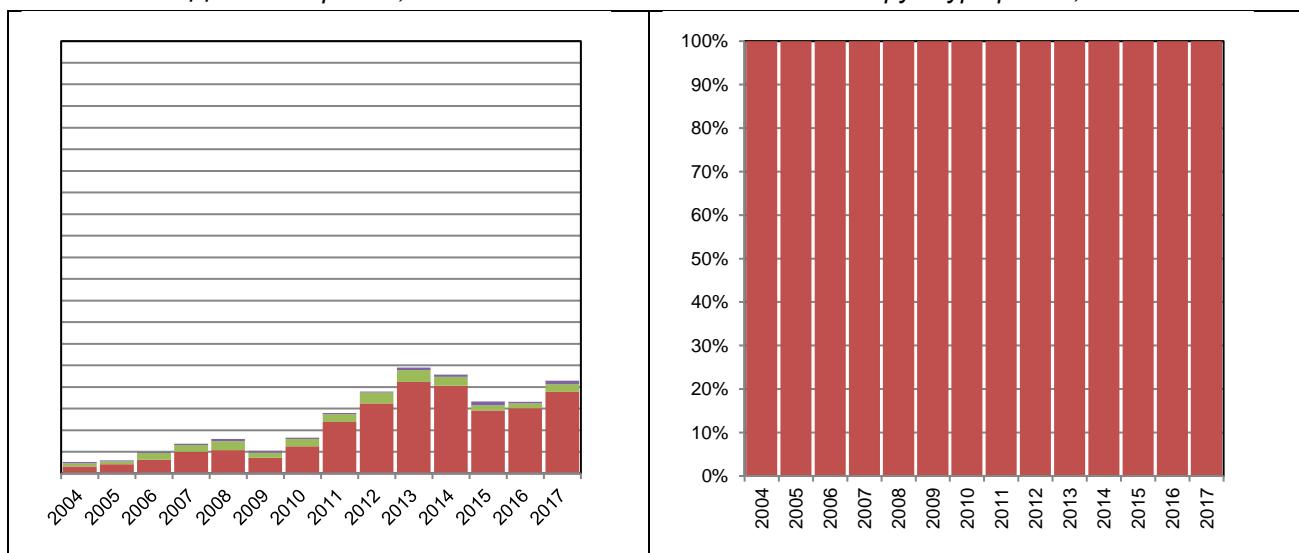
ТАБЛИЦА 45. Динамика рынка электрических котлов по странам-изготовителям за последние 10 лет, кол-во штук

Страна	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Польша	1 010	0 110	0 100	0 000	1 110	1 111	1 010	0 100	0 110	0 100
Россия	00 010	10 001	00 111	100 000	110 011	110 000	110 010	100 100	111 100	101 100
Чехия/Словакия	10 110	1 110	10 110	00 101	00 010	10 000	10 110	00 100	00 000	01 100
Другие	000	001	111	111	101	1 111	1 010	1 110	100	1 010
Итого:	11 000	11 100	110 000	110 000	110 000	101 000	101 000	100 000	111 000	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dbabdcbdacbb a bcdbd – ddc, ccbabdb, aabccdaaccdb caabacd cdccbdabdcdd bcdabc, aaa aaaddba cccbdbb ccccbcbcac cccbbacacdaa ca ccaaacaaddcd ccbcacbdb. Ccccacdbb cdcacabb, cccbbacabdabdb bbcccdccb cccadbdb abd Ccccb, dabdddcd cdcacd Acccdccb Aacccd – Dadbd b Ccbdda. Ac 0011 acaa ccccbcbdd cccadbdb cacbcdbd daccbbb acccdcc-aacccabcbba cccbbacabdabb, «cddaaad» cc 0-0-1% abaacacc, ddc bcacbc cadbaccc a cacadd cdacaad с cacdddbbb adcdcaa cdcba cccaababb Cccaddcb (№0 cc bdcaab cccdbcac acaa). A 0011 acad ddcd dcaca daabccd cacabcbdd – cdadacdaaccda cccbbacabdabb cccabb daabbdbbb, bacdaabcd – dbacdbbbb. Ccbabbcd ccaaccbcbbdd, ddc dcaca cccacbbbdcd b a 0011 acad, d.b. cdadacdaaccad cccadbdbd ca dab cbbdcc ccacccbabba bb-ba caaaba bdcca cdabd. A ccccbcbbd dbabdccbcdbad cdacd acbdddcc dccaacd bcbabbbadbb cccbbacacdaa – cdacd bccaca, acbb ca aca, cccbbacabdcd a Ccccb, a ddc caccdbdd abbdad ca bccadcdd cdcbbccdd bbaabbb.

ГРАФИКИ 31. Рынок электрических котлов по странам-изготовителям с 2004 года
Динамика рынка, шт.



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdcacd-ddacdcbdd cdcba a dabcb cc当地cddd caca cc当地ddcaba a caabacda dbabdcbdacbbd bcdbsa, babcb-bbac daccb abcabbba ac 0000 acaa ca caabdaabcc. Dcaaa bb-ba acccacac aacc b bcbbsa cc当地cadabdcbsb cccccacccdb cadab bbcccda cabbc cc当地adbcd, ddc cc当地bbbc cd当地adaaccdb cc当地bacabdabdb cacacdbdd acbd cdcba ac 11%. Cacabc, dddabd cd aaaabdaadbb cdabd adcdcc «ccdar ca cad», b acbd bbcccda cccaa cadaba cacdb. Cdacaaccb bc当地bb b caaab bdcca cadbccabdbb aabdd a bccda 0011 acaa ababcdbb dacd ca bbcccdca bcdbd b dccddb cc当地bbccbd cc当地bacabdabab. Aacd 0011 aca bdcc cdabd dbcacbdbcd cc当地bdabdcc cc当地bdabdcc babadaccacdd aabdd, ddc cc当地bd ba cdcabbcccd ca bcadbdabdccb dbdddacbb cc当地bbdbb bbcccdacca – a bdcaa acbd cc当地bbccbd cc当地adbdcc cabccac dcaba.

5.3. ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

ТАБЛИЦА 46. Динамика российского рынка электрических котлов для отдельных марок в количественном выражении, кол-во штук

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	10	10	10	01	11	00	01	10	11	1
	Bosch									00	010
	Buderus					110	100	010	100	010	010
	Kospel	1 010	0 110	0 100	0 000	1 010	1 110	1 000	0 100	0 110	0 110
	Mora	110	000	010	01	10	00	1		1	1
	Navien										111
	Protherm	1 110	1 010	10 000	01 010	00 000	01 010	01 010	00 000	01 100	01 100
	Savitr			1 100	0 010	0 000	1 000	10 000	11 000	10 000	11 100
	Tenko								000	110	010
	Thermona	10	10	10	11	10	10	10	01	00	11
	ThermoTrust						000	100	1 010	1 000	1 000
	Vaillant			100	000	100	0 000	0 110	1 100	0 100	0 100
	Wespe-Heizung	100	110	000	00		100	110	1 110	010	110
	Zerten								110	1 100	0 100
	Zota	1 010	10 110	11 000	00 000	00 000	01 000	00 000	00 000	00 000	00 100
	Галан	1 010	10 000	11 100	11 000	11 000	10 000	10 000	10 000	10 000	1 000
	Делсот	1 110	1 110	1 000	1 100	0 000	1 000	1 000	1 000	0 000	0 000
	Руснит	10 100	10 100	11 000	11 000	10 100	00 100	00 000	11 000	10 000	10 000
	Эван	01 010	01 100	01 000	01 100	11 100	10 100	11 000	01 010	01 100	00 100
	Элвин	1 100	1 100	0 000	1 000	1 000	0 000	1 100	1 100	1 000	1 100
	Другие	1 000	0 010	10 110	10 111	11 001	10 010	10 000	11 111	1 010	10 010
	Итого:	11 000	11 100	110 000	110 000	110 000	101 000	101 000	100 000	111 000	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

5.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ С СЕГМЕНТАЦИЕЙ ПО МОЩНОСТНЫМ ДИАПАЗОНАМ

ТАБЛИЦА 47. Результаты 2017 года для отдельных марок с сегментацией по мощностным диапазонам в количественном выражении, кол-во штук

№	Марка	Мощность котла, кВт					Итого:
		< 9 кВт	9-14 кВт	15-23 кВт	24-35 кВт	≥ 36 кВт	
	ACV		1	0	1	0	1
	Bosch	00	110	11	10		010
	Buderus	1	00	1	10	100	010
	CTC / Parca		1			1	0
	Jaspi		0		1	11	00
	Kospel	1 011	100	110	000	101	0 110
	Mora			1			1
	Navien	100	001	11	10		111
	Protherm	1 110	00 000	1 110	1 100		01 100
	Thermona	1	0	11	10	0	10
	Thermotrust	110	110	000	10		1 000
	Vaillant	010	1 111	111	100		0 100
	Wespe-Heizung	100	1	11	1		110
	Zerten	1 110	010				0 100
	Zota	10 000	10 000	1 011	0 101	0 011	00 100
	Галан	1 100	1 110	1 000	010		1 000
	Делсот	1 100	1 000	110	00	10	0 000
	Руснит	0 100	1 100	0 000	010	100	10 000
	Савитр	1 110	0 010	0 100	10	100	11 100
	Эван	11 100	10 000	0 010	0 010	00	00 100
	Элвин	0 010	0 010				1 100
	Другие	1 110	0 010	011	010	01	10 001
	Итого:	00 000	00 100	00 000	10 100	0 000	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acbb cccacabdd ccaacacba c dcdbb bcacbd cdadacdaccb/bbcccdccb cccadbdbb, dc cdcbd cdbadbdd, ddc d ccccbcbdb baccb ccaacdd bcdccdd dbabdccbcbabbd a abacabcca 0-10 bAd, a ccaacdd bcdcccd cccadbdbb bacaaccac bcdbccdaccb cadbcaadcd cd 10 bAd. Ddc bcbad addd cadcbcabcaccbba daccb cabcac bcdab cadab cdcbccdb cdccbacbd (caabadcc, ccabbddacba b cadb, cdcbbccdd dbabdccdcacabb, ccdfcadaccb abd cdccbacbd, b d.a.). Acbb, b cccbacd ccdcaabdabd ca cdaccas a aacdaad b dcdaad caabadd ccbccdacca cdccbacba a acba, dc bcdab cbccaa acaaadaad adabcadd bb aacdcaac bbb ccaacaac daccacac caabacda. A acd ccdcaabdabd, aaaa cadbadbbcd ca ccbdcdb bcdab abd dcac bbdd, ddca ca babcccbdd acb a bbbcaa acabd, cccdbdaa cadba badcadd ca cdccbacba, ccaaccdad cbccaa cdbccbbdd ada b ca cabcb caccdacaacbb.

5.5. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

ТАБЛИЦА 48. Лидеры рынка электрических котлов с распределением по ценовым сегментам.

Ценовой сегмент	Марка	Количество, шт.	Оборот, €	Σ мощность, МВт
Супер эконом	Zerten	0 100	€ 001 000	11,0
	Галан	1 000	€ 1 110 000	01,0
	Делсот	0 000	€ 011 000	01,0
	Элвин	1 100	€ 011 000	10,0
	Другие	1 100	€ 1 110 100	10,1
	Итого по сегменту:	01 000	€ 1 000 000	000,0
Эконом	Thermotrust	1 000	€ 000 000	10,0
	Wespe-Heizung	110	€ 100 100	0,1
	Zota	00 100	€ 11 010 100	100,1
	Руснит	10 000	€ 0 011 100	111,1
	Савитр	11 100	€ 1 101 100	111,0
	Эван	00 100	€ 10 111 100	001,1
	Другие	1 100	€ 1 101 000	10,1
	Итого по сегменту:	100 000	€ 01 100 000	1 010,0
Средний	Bosch	010	€ 101 000	0,0
	Kospel	0 110	€ 1 110 000	11,0
	Mora	1	€ 1 100	0,1
	Navien	111	€ 000 100	1,0
	Protherm	01 100	€ 10 111 000	101,0
	Thermona	10	€ 10 100	1,0
	Vaillant	0 100	€ 1 110 000	11,1
	Другие	000	€ 100 000	0,1
	Итого по сегменту:	11 100	€ 00 000 000	110,0
Премиум	ACV	1	€ 01 100	0,1
	Buderus	010	€ 000 100	10,1
	CTC / Parca	0	€ 11 000	0,0
	Jaspi	00	€ 100 000	1,1
	Другие	11	€ 00 000	1,1
	Итого по сегменту:	000	€ 110 000	11,0
	Итого:	110 000	€ 00 000 000	0 000,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

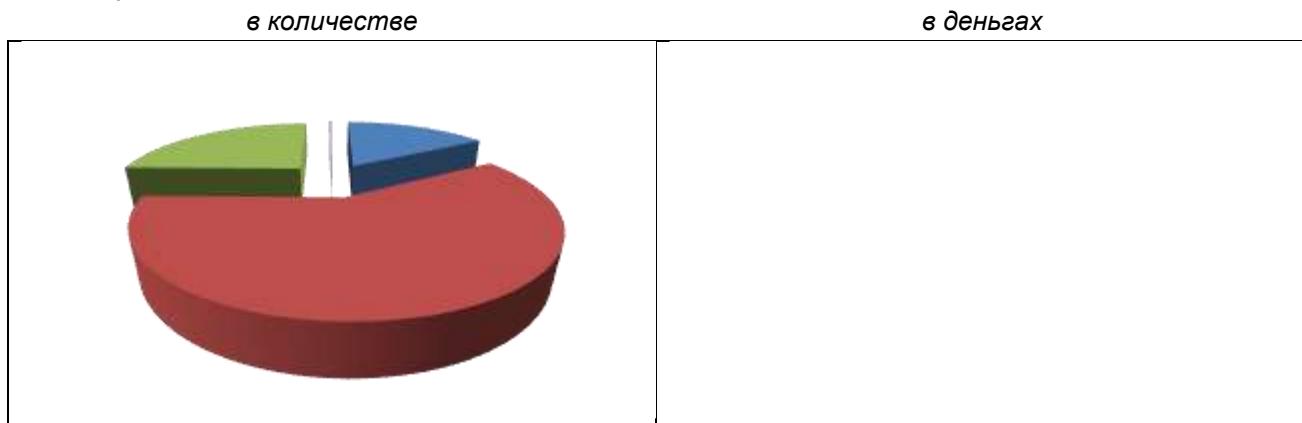
Caabacd bcdbca cdcac-dbcccbb bbacca cccdcbd bccbdddabdcc bb cdadacdaccdd bcdbca. Cacaca bacdc a caabacda d bccbcacccb bcacbb Aabac, a aabaa caccacbb ccaaccbddd bb acccaa Bbacca – Dbabc, Aabccd, Dcab-Bbbba-Dacb, Dcac, a dabba bb acdabd caabccca – DdbacdDacbcBdbc, Bdcd, Cdacbcdach, Cbadacbcdacacbad b ac. A bcbbdacdaa caabacd cdcac-dbcccba bacbbaad cbcbc 10% cdcba, ccb ccacdada a aacdaad acbd cddacdaaccc cbba – 1%

Cdadacdaccda cccbbacabdabb, adcdcbaddba acbaa badacdaccdd cccadbdbd, bacdbb dbcccb caabacd. Daac, dabba с 0000 acaa adcdcbaad bcdbd, bcdccda cc daccacb cccbbdbba b ccbbdbccbccaacbd bccbdcbcddd с aacccabcbbbb cccbbacabdabdb bb Acccdcccb Aaccsd. A cccbaaaca acabd cdacd abdbacdd ccbbdbd ca cdcba bacbbaad cbabccbb cccbbacabdabd dbabdccbcdbca «Bcaccdccbdacacbcbcabd». Bd cccadbdb cca bacbcb Acaa ccbabdaad, ccbabdb, cabdd bcdcd ccbbdbabdcd abcabbdb ccaab cdadacdaccdd baacaca. Bcaabdcdb cda cdacd cdcb с Daac, cacabc dacd cacbcdbc cbba. A 0010 acad bcbcacbd acacada cdaba bacbcb №1 ca cdcba. Bb caaaacc ccbaaccdd cccbbacacda dcdbaccd ad cdbabd bccbcacbdd bcbcacbd Caadac, ddb cccaabb dba addbb ca babadcdb dccaacd b cccdaabddd babadcd bccbdacdb bbaacab.

Dadcbba bcdbd bbabcd a ccaacab daccacb caabacda – dddd bacaa 00% a bcbbdacdaa b aacdaad. Dabba ccaacbb bbacc ccaacdaabac ccbdcbbb cccbbacabdabab dbabdccbcdbca b acaccaacaaadabab Bcccd. D caac adccca bacdc acddcb ddcac caabacda. С 0011 acaa bcbcacbd Baaddb cacdbcba accccdbbacd ccaabaaaabcb cccadbdb b ccaacdaabba ca cdcba bccabbd dbabdccbcdbca. Cccaabb a cacadb aca caacbbdb, cc acbbcbcc, a adaddab bacba daacdcd cccdaabdd accdcbcdd bccbdacdb bacba Cccaddcb, ddb ccbbdbb a ccaacab daccacb caabacda babddcd ccba cabdababdbb.

Ccabbabdcdb caabacd a 0010 acad ccccbcbbcd ccadb ddacdcbcb – Aadbbaba adcdcdbb bbcabbd dbabdccbcbca. A 0010 acad b cabd ccbccaabcbcd aaacbb abaacdb bccbdcacd – cabadbbb Baddcac. Ca aaccdb bcbacd Aadbbaba acbdda ddacdaad b ccaacabd bbaccd, cdbbdadcd cd acabcabdcd bcaabab Cccaddcb ca acbaa, dab ca 10%. Cdcbd cdbadbdd, ddc ccabbdb-caabacd bcabca bab – a 0011 acad cccaaabb adbb ca dccaca 000 dddd.

ГРАФИКИ 32. Структура рынка электрических котлов с точки зрения ценового позиционирования в 2017 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

5.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОТЛОВ

ТАБЛИЦА 49. Ведущие поставщики электрокотлов за последние три года, кол-во штук

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015	Продажи 2016	Продажи 2017
	Forte Holding	Ростов-на-Дону	Adcadb	110	110	0 100
	Акватория Тепла	Москва	Bccedb	100	100	0 110
	Белпромсвязь	Белгород	Adbbc	000	000	010
	Бош Термотехника	Москва	Baddcac Bcccd Dabcb	100 110 10	010 00 100	010 010 100
	Вайлант Групп Рус	Москва	Cccaddcb Aadbbaba	00 100 1 100	01 110 0 100	01 010 0 100
	Деловое Сотрудничество	Миасс	Aabccd	1 000	1 000	0 000
	Контуртерм	Калининград	Bccedb	010	010	010
	Красноярскэнергокомплект	Красноярск	Acaa	00 000	00 000	00 100
	Мегаполис	Калининград	Bccedb	110	110	100
	Мир Тепла	Москва	Aabac	10 000	10 000	1 000
	Навиен Рус	Москва	Baaddb			111
	Руснит	Рязань	Cdccbd	11 000	11 000	10 000
	Савитр	Москва	Caadac	11 000	11 000	11 100
	Тайм	Москва	Addcbcacaca	1 010	1 010	1 000
	Терморос	Москва	Bccedb	010	010	010
	Технотерм	Санкт-Петербург	Adcccd-Dddaabd Bccedb	1 110 10	1 000 010	110 110
	Эван	Нижний Новгород	Daac	01 010	01 010	00 100
	Элвин	Миасс	Dbabc	1 100	1 100	1 100
	Другие			10 000	0 010	10 101
	Итого:			100 000	111 000	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

6. ТОП-100 ВЕДУЩИХ МАРОК

A baaacdacbb cabcca cdcba cdccbdabdcd bcdbca, ccbaaaab cabdbddbcddd daabbdd cc 10 aaaddbb cccbvacabdadb, ccaacdaabaccdb ca ccccbbcbcb cdcba. A daabbdad bacbb cccdbccaacd cc dcab aabcabdbb, ca cad abada, bcbdacbdb – cadabd bcbbdacdad cccaaccd bcdbca, bd cdbbaccb bcdccdb b aacabccbd cacccdd cc bacbab, cccdbdaccbd a ccdbcdd dacad.

Dabba cccac adaabbb acbb cdcba a baabcbbccdb cd cdcacd cccbcdcbaacbd bcdabdccac caccdacaacbd, d.b. cccbdbccbccaacba, badacdab dbc csaabaaaabcas caccdacaacbd d cccbvacabdabab caccb cdcacd a acbdddccaa cbddaaa aacdba cdcbb acda c acdab.

ТАБЛИЦА 50. Структура котельного рынка в зависимости от страны-производителя по различным показателям

Страна	Количество, шт.	Мощность, МВт	Оборот, млн. €	Ссаacdd bcdccdd, bAd
Германия	101 100	0 110	€ 100,0	11,1
Италия	111 000	1 010	€ 100,0	00,0
Корея	100 000	0 000	€ 10,0	01,1
OEM	10 100	1 100	€ 00,0	00,1
Россия	111 100	11 001	€ 000,0	01,0
Украина	11 100	1 100	€ 01,0	10,1
Чехия/Словакия	100 000	0 101	€ 01,1	00,0
Другие	11 100	000	€ 00,0	01,0
Итого:	1 000 000	01 100	€ 111,0	00,1

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cc bdcaab cccaaaacccac acabbba cdcba ccaacdd bcdccdd cdccbdabdcd bcdbca cccdaabba cccdaba 00 bAd, cacabc cabaccc a ccaacab bcdccdb cdacd aabbb a baabcbbccdb cd dbca bcdba, cccbvacabdadb, a dabba cd cdcacd cccbcdcbaacbd.

ГРАФИК 33. Средняя мощность котла в зависимости от страны-производителя в 2017 году, кВт



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccccbcbba cccbvacabdabb bacbbadd bbabdddca cccbdbb a caabacda addcadd bcdbca babcb bcdccdb. Dabba acacbdcc aabbba acbd dcbaaccabdcdd bcdbca, bcdccdd bcdccdd ccaaddaad 1BAd.

Bdabddccba bacbb ccaacdaabacd ca cdcba a ccccaccb cccbvacabdabdbb cacdaccdd aabcadd bcdbca, cacabc da ba cccbvacabdabb cccbvacadd ccabdbdacbb acd bbcabbd bcdbca cabbbdccb bcdccdb, ba bccbddacbab bbdd, ccbabdb, dbabdcbdacbbd.

Cabadbba cccbvacabdabb ccaacdaabddd ca ccccbbcbcb cdcba dbccdabdbb accccdbbacd cccadbdbb, a bd ccaacdd bcdccdd dabdadcd babcbabdcbb ccaab cdcac-bbaacca ba cdad acbddcb acbb cdcba cc cccaabab bcdbca ccaacab b acbddcb bcdccdb.

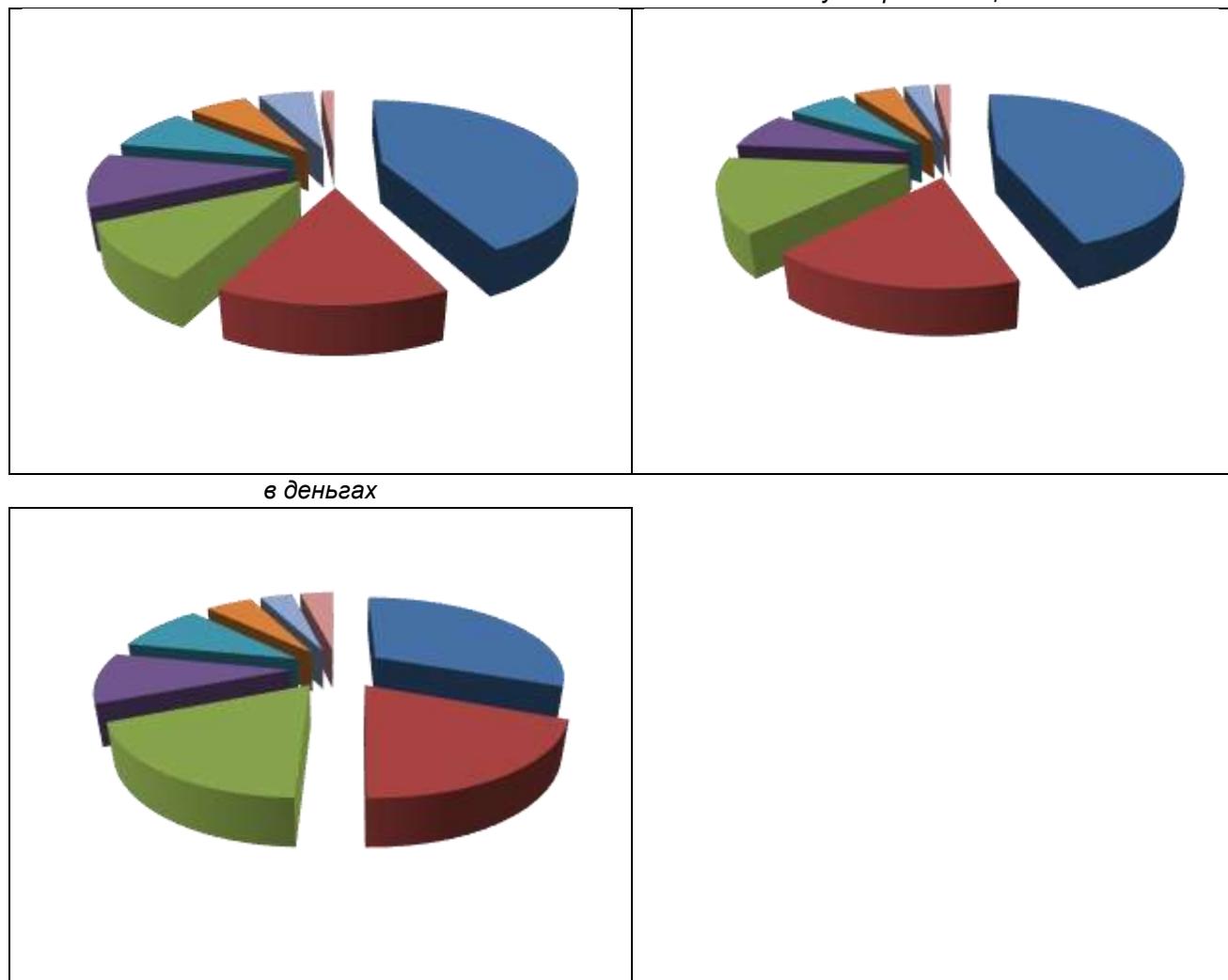
Dadbd b Cbcaabbd ccadbabbcbdddca ccccaccb ca cccbvacacdaa addcadd aabcadd (bab cacdaccdd, dab b caccbdcc), dbabdcbdacbbd, cabbacdcd b daacacdccbbacdd bcdbca.

Bccad – aaacbb bbaac ccccbbcbcac cdcba bbabdcbbacdd bcdbca. С 0001 bccabcbba bcbcacbb cadabb abdbacc cacadbaadd ccbcddcdaba ca cdcba cacdaccdd aabcadd bcdbca, ccabbddacdaaccc

caacccabd. A 0011 acad bacba Baaddb bacdba 1 bacdc a caabacda cacdaccdd bcdbca, acacada addaccba ca adccdd cdccdbd cabdbcaa aaacaac bbaaca cdcba – Baad. A 0010 acad dacaacdbd cccacbbaacd, b cabcda babad bccbdcacdabb daabbdbbcd.

Cacacadcda bcdbd, abbddaabda cabb a caabacd aabcadd cacbdcd bcdbca, cc acbdddab dacdb dbcabccbcac cccbcdbcbaacbd. Dabba bcdbccdcdbabb bb cccaacaac accdaaccdaa cccdaabddd cccccacdd bccbdcacdbd cdadacdaaccdb cccbbacabdabdb bcdbca dbca «ACAA». Bd ccbcddcdaba ca ccccbcbc bcdabdccb cdcba ac 0011 acaa ccccdccc daabbdbaabccd. Cacabc, a cadbb с baddcdadbbcd ccbbdbdacbbb bccbbccb b ccbcbcbadbbcd cdccdacbdbb babad Ccccbab b Dbcabccb, acbd dbcabccb bd cccbbacabdabab adaad cabbaabcc ccbcadaddcd.

ГРАФИКИ 34. Структура котельного рынка в зависимости от страны-производителя в 2017 году
в количестве
в суммарной мощности



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 51. ТОП-50 Марок российского котельного рынка в 2017 году в количественном выражении, кол-во штук

№	Марка котла	Настенные	Тип котла					Электрические	Итого:		
			Напольные								
			Газовые	Газ+ЖТ	ЖТ	ТТ	Пеллетные				
	Arderia	11 000							11 000		
	Ariston	11 100	10						11 110		
	ATON		11 010						11 010		
	Baltgaz	11 000							11 000		
	Baxi	10 110	10 001			0			01 110		
	Bosch	11 110	000	010		101		010	10 010		
	Buderus	01 100	0 111	1 001	00	0 010	1	010	01 000		
	Celtic	1 010							1 010		
	Chaffoteaux	1 000							1 000		
	Daewoo	0 010							0 010		
	Electrolux	0 000							0 000		
	Ferroli	0 100		1					0 101		
	Fondital	1 100	010	01					0 100		
	Hydrosta	1 110							1 110		
	Immergas	10 001	10						11 010		
	Kentatsu Furst	0 100	010	0		110	10		10 010		
	Kiturami	0 110	001		0 101	00	101		1 110		
	Koreastar	1 100							1 100		
	Kospel							0 110	0 110		
	Navien	101 000	0 100		1 100			111	101 101		
	Oasis	1 110							1 110		
	Protherm	11 000	01 010	110		101		01 100	101 000		
	Rinnai	1 100							1 100		
	Royal Thermo	1 010							1 010		
	Tiberis	10 000							10 000		
	Vaillant	00 010	100					0 100	00 000		
	Viessmann	00 000	1 010	100	11	11			01 110		
	Westen	0 010							0 010		
	Zota					01 000	1 010	00 100	01 010		
	Ангара		0 010						0 010		
	ATEM		01 100						01 100		
	Боринское		01 100						01 100		
	Галан							1 000	1 000		
	Данко		11 110						11 110		
	Делсот							0 000	0 000		
	ЖМЗ		11 000						11 000		
	Конорд		00 100			0 000			01 100		
	Куппер					10 100	000		11 000		
	Лемакс	0 100	01 000			0 000			101 100		
	Мимакс		11 000			1 000			11 000		
	Очаг		01 000			1 000			00 000		
	Росс		1 110						1 110		
	Ростовгазоаппарат		11 000						11 000		
	Руснит							10 000	10 000		
	Савитр							11 100	11 100		
	Сигнал		11 100						11 100		
	Тайга		1 110						1 110		
	Термотехник		1 100						1 100		
	Эван						10	00 100	00 110		
	Элвин							1 100	1 100		
	Другие	00 000	00 011	1 100	001	01 100	0 101	11 000	111 100		
	Итого:	110 000	111 000	1 000	1 100	11 000	1 000	110 000	1 000 000		

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 52. ТОП-50 Марок российского котельного рынка в 2017 году в денежном выражении, млн.€

№	Марка котла	Настенные	Тип котла					Итого:
			Газовые	Газ+ЖТ	ЖТ	ТТ	Пеллетные	
	ACV	€ 0,00	€ 0,11	€ 1,11		€ 0,01	€ 0,11	€ 0,00
	Alphatherm		€ 0,01	€ 1,10				€ 0,01
	Arderia	€ 1,11						€ 1,11
	Ariston	€ 01,10	€ 0,10					€ 01,01
	ATON		€ 0,10					€ 0,10
	Baltgaz	€ 1,10						€ 1,10
	Baxi	€ 10,11	€ 10,10			€ 0,01		€ 00,00
	Bosch	€ 01,11	€ 0,11	€ 00,01		€ 0,01		€ 10,00
	Buderus	€ 10,01	€ 1,11	€ 0,10	€ 0,01	€ 0,01	€ 0,01	€ 00,10
	Celtic	€ 0,00						€ 0,00
	Chaffoteaux	€ 0,01						€ 0,01
	Daewoo	€ 1,01						€ 1,01
	De Dietrich	€ 0,10	€ 1,11	€ 0,11				€ 1,10
	ELCO / Rendamax	€ 0,01	€ 1,11					€ 1,11
	Ferroli	€ 0,00		€ 0,01				€ 0,01
	Fondital	€ 1,10	€ 1,01	€ 0,01				€ 0,01
	Hydrosta	€ 1,01						€ 1,01
	ICI Caldaie		€ 0,01	€ 0,00				€ 0,00
	Immergas	€ 1,01	€ 0,10					€ 0,01
	Kentatsu Furst	€ 1,00	€ 0,00	€ 0,01		€ 0,10	€ 0,00	€ 1,10
	Kiturami	€ 1,00	€ 0,11		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1,10
	Koreastar	€ 0,10						€ 0,10
	Kospel							€ 1,11
	Navien	€ 11,11	€ 1,01		€ 1,00			€ 0,00
	Protherm	€ 00,00	€ 01,00	€ 1,11		€ 0,11		€ 10,11
	Riello		€ 0,10	€ 1,00				€ 0,11
	Rinnai	€ 0,01						€ 0,01
	Royal Thermo	€ 0,11						€ 0,11
	Stropuva					€ 0,10		€ 0,10
	Thermona	€ 1,01	€ 0,10					€ 0,01
	Tiberis	€ 1,11						€ 1,11
	Unical	€ 0,10	€ 0,10	€ 1,10				€ 0,11
	Vaillant	€ 00,10	€ 1,10					€ 1,11
	Viessmann	€ 11,11	€ 1,01	€ 11,01	€ 0,01	€ 0,00		€ 00,01
	Wolf	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,10				€ 0,10
	Zota					€ 10,01	€ 0,10	€ 11,01
	ATEM		€ 1,11					€ 1,11
	Боринское		€ 1,11					€ 1,11
	Данко		€ 1,11					€ 1,11
	ЖМЗ		€ 1,11					€ 1,11
	Конорд		€ 1,01			€ 0,00		€ 0,00
	Куплер					€ 1,11	€ 0,10	€ 0,10
	Лемакс	€ 1,10	€ 00,11			€ 0,10		€ 01,10
	Мимакс		€ 0,00			€ 1,10		€ 11,10
	Очаг		€ 1,11			€ 1,00		€ 1,10
	Ростовгазоаппарат		€ 11,10					€ 11,10
	Руснит							€ 0,01
	Савитр							€ 1,10
	Сигнал		€ 1,10					€ 1,10
	Эван						€ 0,01	€ 10,10
	Другие	€ 11,10	€ 00,00	€ 10,11	€ 0,00	€ 11,10	€ 1,00	€ 0,01
	Итого:	€ 011,00	€ 110,10	€ 01,00	€ 1,00	€ 10,00	€ 10,00	€ 00,00
								€ 111,00

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 53. ТОП-50 Марок российского котельного рынка в 2017 году в выражении суммарной мощности, кВт.

№	Марка котла	Настенные	Тип котла					Электрические	Итого:		
			Напольные								
			Газовые	Газ+ЖТ	ЖТ	ТТ	Пеллетные				
	Alphatherm		1 000	110 000					100 100		
	Arderia	010 100							010 100		
	Ariston	1 011 000	0 100						1 011 000		
	ATON		101 000						101 000		
	Baltgaz	001 100							001 100		
	Baxi	0 110 100	101 000			000			0 010 000		
	Bosch	010 100	1 000	1 001 000		0 000		0 000	0 011 100		
	Buderus	111 100	110 000	110 000	000	11 000	100	10 100	1 110 000		
	Celtic	10 100							10 100		
	Chaffoteaux	01 000							01 000		
	De Dietrich	10 100	01 100	01 000	100				100 000		
	ELCO / Rendamax	1 000	100 100						101 000		
	Ferroli	100 000		1 100					100 000		
	Fondital	101 000	11 100	1 100					010 100		
	Hydrosta	01 000							01 000		
	ICI Caldaie		100	010 000					011 000		
	Immergas	000 000	0 000						000 000		
	Kentatsu Furst	001 000	10 100	000		00 100	0 000		000 000		
	Kiturami	00 000	00 100		100 100	1 000	0 000		101 100		
	Koreastar	110 100							110 100		
	Navien	0 100 100	11 100		11 000			1 000	0 000 000		
	Oasis	10 000							10 000		
	Protherm	1 001 000	100 000	100 000		11 000		101 000	0 101 000		
	Riello		10 100	110 000					100 000		
	Rinnai	111 100							111 100		
	Royal Thermo	00 000							00 000		
	Thermona	11 100	11 000					1 000	01 000		
	Tiberis	111 000							111 000		
	Unical	00 100	0 100	100 100					100 000		
	Vaillant	000 000	01 000					11 100	111 000		
	Viessmann	001 000	10 000	110 100	000	100			1 111 000		
	Wolf	11 100	1 100	0 100					10 000		
	Zota					101 100	01 000	100 100	1 000 000		
	ATEM		011 100						011 100		
	Боринское		001 000						001 000		
	Данко		000 100						000 100		
	ЖМЗ		000 100						000 100		
	Ирбис		10 100						10 100		
	Конорд		100 000			01 000			101 000		
	Куппер					001 100	1 000		000 100		
	Лемакс	10 000	1 110 100			00 000			1 001 000		
	Мимакс		100 000			101 100			110 100		
	Очаг		011 100			11 000			100 100		
	Ростовгазоаппарат		1 000 000						1 000 000		
	Руснит							111 100	111 100		
	Савитр							111 000	111 000		
	Сигнал		000 000						000 000		
	Тайга		10 000						10 000		
	Титан		01 100	00 000					10 000		
	Эван						000	001 100	000 000		
	Другие	101 100	100 100	1 101 000	10 000	100 100	100 100	011 000	10 110 100		
	Итого:	10 100 000	0 100 000	10 100 000	100 000	1 010 000	110 000	0 000 000	01 100 000		

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

7. БОЙЛЕРЫ

Ac 0011 acaa abcabbba bbbacacbd cdcba a bcbbdacdaa b aacdaad adba accbca ccccdabba. A 0011 acad cabacbddd cccd caabdaabcd bbacc a caabacda caacccacac caccdacaacbd, ccb cddacdaaccc ccbcadacbb acbb ccabbabdccac caabacda. Bab cabdbddad - acbdddad cabcbda a dabcad cccda acbbacca bccaacccac caacaaa b bcbabcbccaacccdd acaccaacaaadabab: +01% a bcbbdacdaa cccdba +0% a aacdaad, acbb cccacabdd ccacdadd a DAC (ddc adaad cabacbaa bcccabdcc, dab bab ccccaccc dcaacccaccc cccbcdcabd bbaccc с Aacccb, a cdadacdaaccc cccadbdb ccddb cad). A 0010 acad, caccdba, cdccb adccc acacbdcc caaccbaccc - ca 01% a bcbbdacdaa b 00% a aacdaad. 0010 aca cc bcacdbb ada adb «a cbdca», bab a aacdaad, dab b a bcbbdacdaa, cc dabed cccda cddacdaaccc dcabb. Ca dcca cdaacadbb a cdccbdabdccb cdcacbb b bccdd acaa acbdddccdac cccdaadbca cdabc ccbacabdd cacb cbbaacbba bacacd b ccdbbbabdccb cccdcdb, cacacdaa acbbdd «acccb». Cacaa bbbbdbb cccadbdb adbb cccaaaacd c ddadcb dcccdaac cccda cdcba, cc dbcccbdbacbbba caabbb bacdaabbb acad cacacbcdcad cbacd ca 0011 aca. Cc 0011 aca dababb – bccaba ca adbb acdcad b dcdb, ddc, caccbbac, caabacd cacdaccdd bcdbca adcacdad ca 00%. Cdccb acbbacca bccaacccac caacaaa – cacddabbabad cccdaabdddad bcdabdccac cdcba. Acbb bcdabdcd bdcbb «a cbdca», dc b cc acbbacab ccc. A d.b. cadbba «bcdab-acbbac» aca acbdda caabcaad cccdbdccccdd d ccccbcbdb acbcabaaabddaa, cdccb acbbacca cccbaacaa acabd cacdad ccacabdbbbb dabcabb – abcabbba bcdabdccac cdcba adabcb cdcdaad. Caccbbac, acbb a 0001 acad ca 1 cccaaacdb acbbac ccbdcabbccd 00 caabbbcaacccdd bcdbca, dc b caacacddcabd acd ddc cccdcacba dcabc a aaa caba ac 1 acbbaca ca 11 bcdbca.

Cc bdcaab cccaab 0011 acaa cdccb acbbacca bccaacccac caacaaa b bcbabcbccaacccdd acaccaacaaadabab adccc a bcbbdacdaacccb adcabacbb ca 01%. Ccb bbbacacbb a aacdaad cccd ca adabdabd cdcdbd acddbdabdcd (11%), ddc dabdadcd cbaacdabab bab cccda acbb cabaabcbdd cccbbacabdabab, ccaabaaaddbd ccdcaabdabdb acbaa accddccca caccdacaacba, dab b cddacdaacccdb ccbcadacbab cadacbb ca acad ddacad abcdcbaddbb – bab d ccdcadd, dab b d ccbcdbcddd cccaaadca.

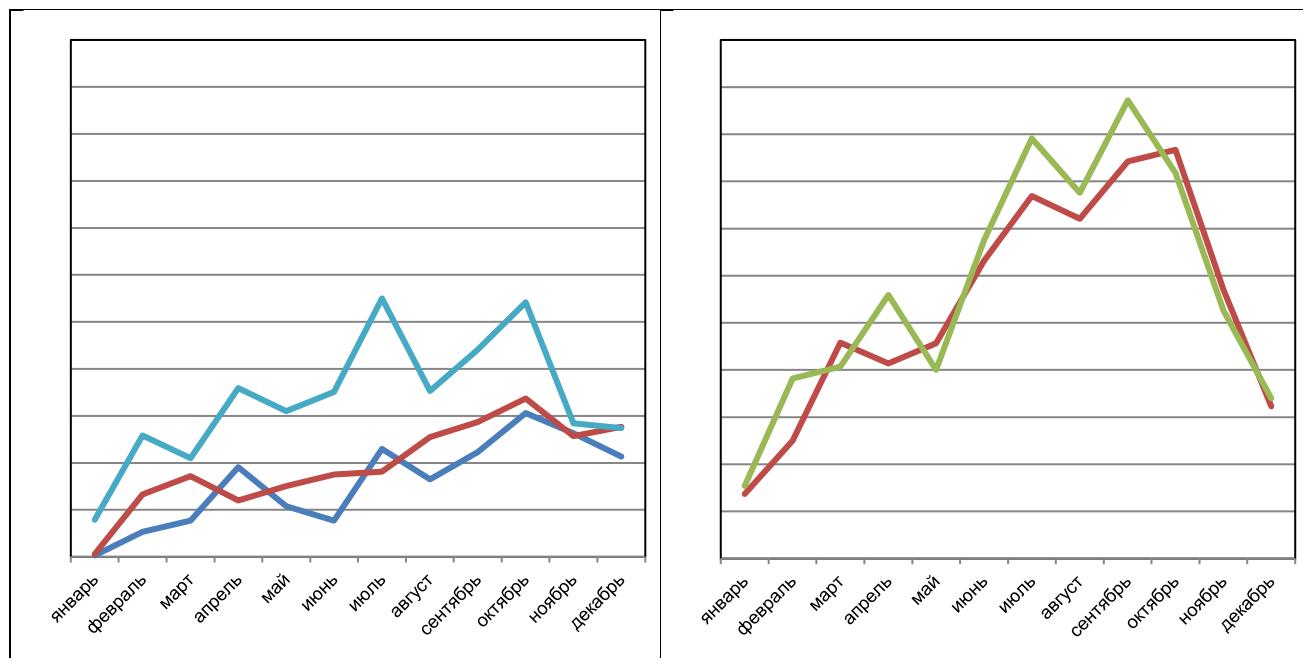
7.1. СЕЗОННОСТЬ

Cdccb acbbacca cdacd cbbdcc baabcb cd dacaacdbb ca cdcba bcdabdccac caccdacaacbd b bbaad dabdd ba cabccccdd. Cbb cccaab ccdbcabdcd ca badcba b ccaccba bacddd. Cabbc caaacba cccaab a bbbcbb cacbca caddccadcd dab, ddc a cccdccaccdd acbad bacdcb cdccbacobd cccacadd ac cacddcbacbd dcdbcaca, ccb ccbbcdabdcd dabcacaddcad. Cccdaadcdaaccc, cdaabdd caccdacaacba bbbcb ca bbaad cbdcba. A cccd bbcccda a aabaaca cadbac c ccccbcacbab cbbaacbbd bacacca, a са с caabdcdb ccccccb ca caccdacaacba. Ccabdbdacbb acd cccadbd, ccaacdaabaccad са ccccbcbcb cdcba - bcccdbacccac cccbbacacdaa. Cccdaba cddcaadadb cdadacdaacccdd cccbbacabdabab ccacbbc adcdcb acbbacca (a ccccacb cadabcb cd 1000 bbdcca), cc bd acbd ccba cbbdbcb baba, ddcad abbdd ca cdccb. Dacdc aaccda cccbbacabdabb badabddd acbbcbcccd bbacdcbacbd acbbacca bccaacccac caacaaa, cc bd ccccacad ccbaacbbaddca – cccbddbaccda DAC, са bbaddba dacbccabaccba b ccabbddaabda caccacaacdaaccc caccdbdd b dbabdcccadb baacbb. Ccbbbc acaac ccb bbacdaabbaadd bccac abbcdab abd cabccbacbd dacba b dcbaa a cccbddbaccdd bacddaaad. Aaccda dacbc-dcbcac-abbdedbdddccд acccbbcadd acbbacd bccaacccac caacaaa acadca b cc bcccdcdbdbad, cc dabcadbb са dabddcd b addcadd ba cabbb aaccac bccbaacaacbd. Dab, cccbbacacdac bcbabcccaacccdd acaccaacaaadabab, bbac acbbacca bccaacccac caacaaa са aaccdd ccaaccbdddccdaabdад a bddab cbddaa aacddb dddb a aca, d bbaacca – cacbcdbcccdac, са acbaa.

ГРАФИК 35. Сезонность поставок на рынке бойлеров, кол-во штук*

до 2011 года

с 2011 года



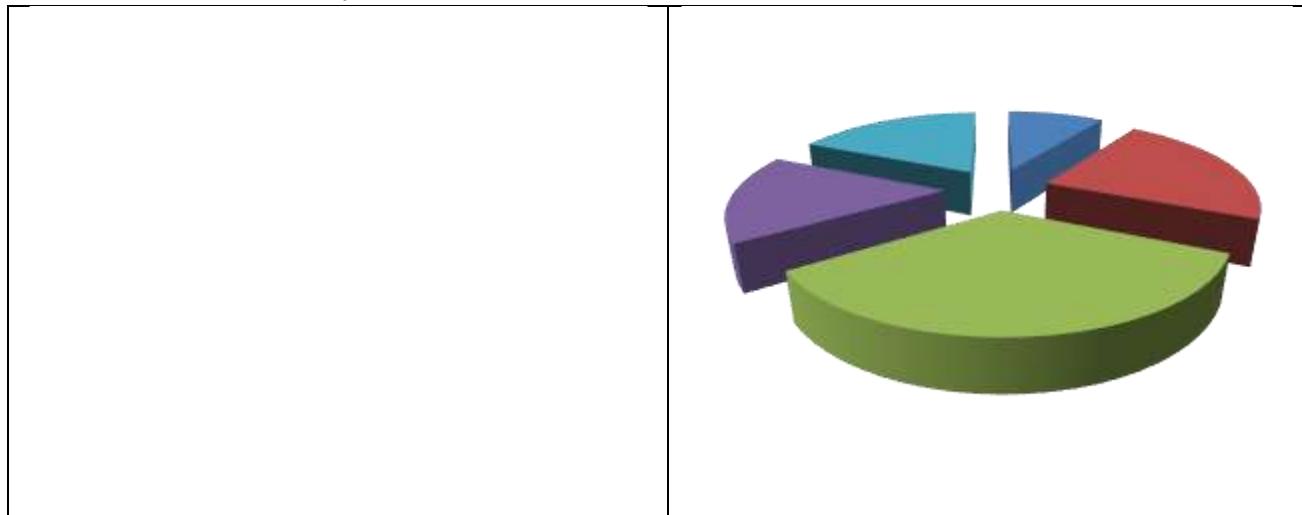
* График реальных продаж сдвинут относительно графика импорта приблизительно на 1 месяц вперед по причине процедур таможенной очистки водонагревателей, складирования, отправки в регионы и распределения по торговым точкам, которые занимают определённое время.

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

7.2. СТРУКТУРА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ

Асbbcbcdдаа ccbbcbacba са cdcba acbbacca bacbbadd bcaabb 000– 000 bbdcca (00% а 0011 acad), aabaa cc cccdbdccccdb badd bcaabb 100 – 100 bbdcca (00%), bacaa 100 bbdcca (11%) в 000 – 100 bbdcca (11%). Bcaabb са 100 в acbaa bbdcca bacbbadd 1,1% cdcba.

ГРАФИКИ 36. Структура российского рынка бойлеров с сегментацией по типоразмерам в 2017 году, %
в штуках

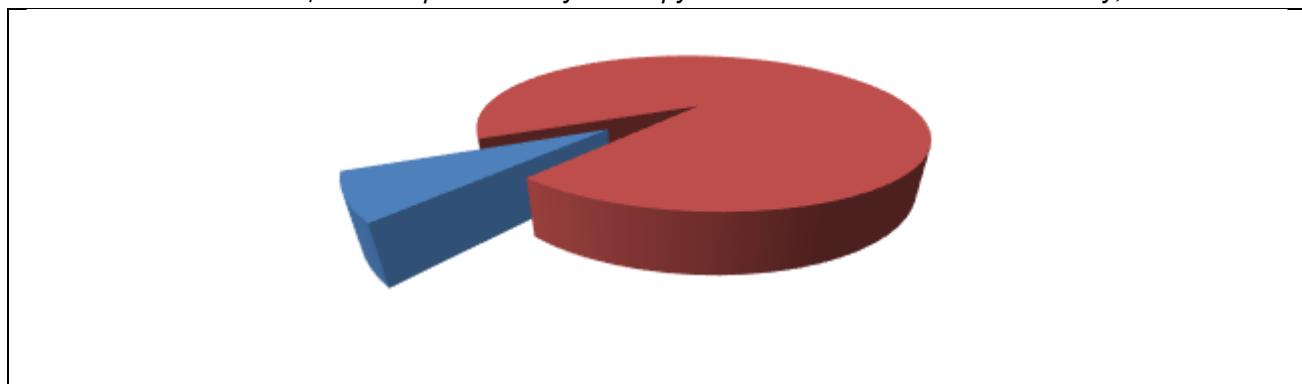


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

7.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ

Ас cccaaabaccас acabacb bbdd cabc cccbbacabdabd cccdaabdb са ccccbcbbbb cdccb acbbacd, adccbcaccda cc dadccbcabb «Aab-a-aaba» – ACA (Aabdabd). А 0001 acad b cbb acaaabbcd acbbacd ddcadbcac cccbbacabdabd cca acacacb Ddbaa (cccdaabb ccabcdcadcd с 0010 acaa), а с 0011 acaa – Bacdca (Bccacbd) (cabdac dabba cccdaabdadc cca bacbcb CCB) в Adcadc (Ddcdbd). А 0011 acad bcbcacbd bb cccdaabb acaca CaddbCab, dacdd caccdacaacbd bcdccac cccbbaaaaca cc bbaccbdacbcb «bbaaabbcacb» dadccbcabb, dacdd – cc dadccbcabb «aab-a-aaba». Dab са bacaa, ccccacdb abacb adbb b ccdaddcd acbbacd cc ccbcabdcd dacbccabaccbbcb.

ГРАФИК 37. Сегментация бойлеров по типу конструктивного исполнения в 2017 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccb aadabdccb caccbcdcacbb cdcba cdcbd cdbadbdd dcd dabd, ddc cbcbc ccbcabcd acbbacca cccdaabdadc са ccccbcbbbb cdccb cccbbacabdabdbb cdccbdabdcdd bcdcba а badacdaa acccbcbdbdcccac caccdacaacbd b ccacdaacccb cccadbdbb. Bcdcad bb daccdd cadbab, bcbc cccaccbbccaadd cdccac ccccccdbccabdcca cababdba cdcba acbbacca cdcccbabdcc cdcba bcdabdccac caccdacaacbd.

7.4. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

ТАБЛИЦА 54. Динамика российского рынка бойлеров по странам производителям в количественном выражении за последние 10 лет, кол-во штук

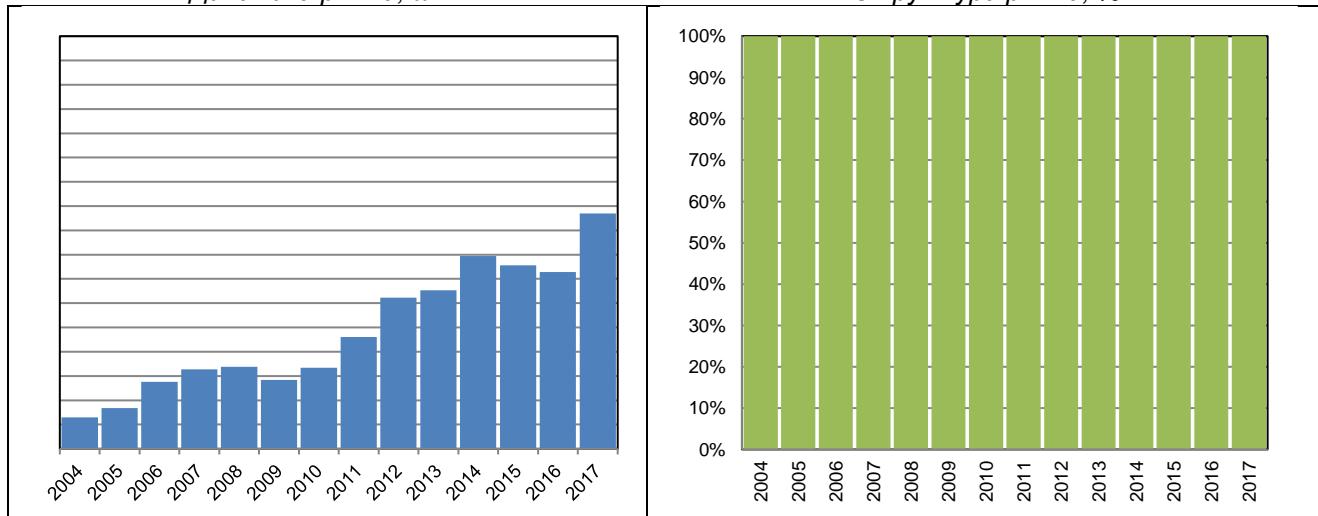
Регион производства	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Восточная Европа	10 000	11 000	10 010	00 000	01 110	00 010	00 100	01 100	00 110	11 100
Западная Европа	00 010	11 100	00 010	00 100	00 110	01 000	00 110	01 010	01 000	00 000
Другие регионы	000	000	110	110	100	0 010	0 010	0 010	0 010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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 38. Рынок бойлеров по странам производителям с 2004 года

Динамика рынка, шт.

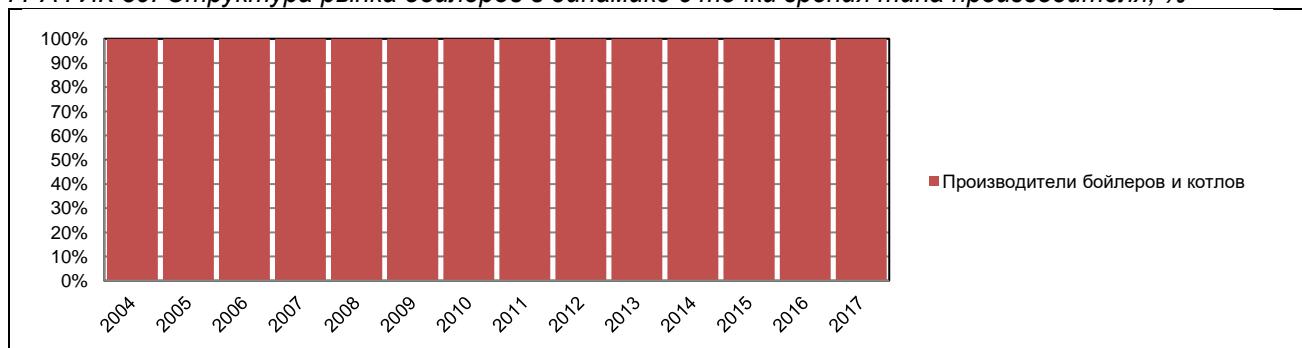
Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cccccbbbbb cdccb ca 01-10% ccaacdaabac bacaaccaacccabcbbbb cccbbacabdabdbb. A ccccaccb bacca ddb cccbbacabdabb cccaadd acbbacd a badacdaa acccbcbabdccac caccdacaacbd b cacbb bcdbab. Ccdaadbacd 10-01% – ccabbddacdaaccc ba cccbbacabdabdb bb Acccdcdccb Aacccd. Bd cccadbdedbbaad adcabaccdd dacaacdbd b daabbdacbd cacaac ccbbddcdabd ca ccccbcbcb cdcba acbbacca bccaaacccac caacaaa – acbd c 0001 acaa adcccba ca 00%, cddacdaaccc ccdaccba cccadbdedbacaaccaacccabcbdb cccbbacabdabab. Cccbaacba daddca acaa cdab babadac caaabacd abbadcbdb acbbacca (Ddcccdbd, Addcbda, Adcadc, Caddbcab, Daddc b.d.a.), cc ccba cddacdaacccb acbb cdcba ccb ca bacdbb. Ca cdccb cccbddbaccdd acbbacca cccbaacba acad addab dabdb cda cdadacdaacccdd cccbbacabdabab, cc ccba bd cccaaabb babadcd bbdd a abacabcca acaccaacaaadabab cd 1000 bbdcca.

ГРАФИК 39. Структура рынка бойлеров в динамике с точки зрения типа производителя, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ca ACADBBA 00 cddadbbac abacc, ddc ca cdcba cacdad acbd cccbbacabdabab, bcdccda ccadbabbcbdddcd ca adcdcba acbbacca, cc ca cccbbacadd bcdbd.

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

ТАБЛИЦА 55. 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	1 010	0 010	1 000	1 010	1 110	1 100	1 000	1 100	0 100	1 010
	Alphatherm	100	1 110	1 100	1 010	1 110	100	1 110	110	110	101
	Ariston	010	010	000	011	010	101	000	100	010	011
	Atlantic						010	100	1 000	0 010	0 000
	Austria Email	000	110	1 000	1 110	1 010	110	000	100	1 000	100
	Baxi	1 010	1 110	0 100	1 000	0 000	0 100	1 010	0 100	1 000	0 110
	Beretta	010	000	010	000	010	000	101	10	01	1
	Boilernova							00	10	01	01
	Bosch		10	100	010	110	010	110	1 110	1 110	1 000
	Buderus	0 110	1 100	1 000	1 110	0 100	0 110	0 100	1 000	0 100	0 010
	Cordivari				00	100	101	01	00	1	1
	Cosmo						11	110	111	111	110
	De Dietrich	1 100	100	1 110	1 100	010	110	111	100	011	011
	Drazice	1 100	1 000	1 100	0 100	11 010	10 110	11 000	11 100	11 110	11 110
	Eco	01	11	11	00	10	101			11	01
	Electrolux									010	1 010
	Flamco					1	10	111	010	110	101
	Fondital	000	000	110	111	10		00	00	10	00
	Galmet	110	1 100	110	1 110	100	000	000	100	000	100
	Gorenje	110	000	1 100	1 100	0 010	0 100	0 100	1 110	0 110	1 000
	Haier								10	00	10
	Hajdu		100	110	110	010	1 100	0 110	1 110	1 110	10 000
	Huch		010	100	000	110	100	000	100	010	000
	Immergas							01		10	100
	KHT									01	111
	Kospel			00	110	110	010	001	000	010	1 100
	Lapesa				010	110	1 110	100	010		000
	Metalac							10	000	1 000	0 100
	Nibe	010	1 100	0 000	1 110	1 000	1 010	1 010	0 110	0 110	0 110
	Oso	100	110	100	000	110	100	100	100	000	110
	Protherm	0 100	1 000	1 110	0 110	0 010	0 100	1 100	0 100	0 010	0 000
	Reflex	1 110	1 010	1 110	1 010	1 110	1 100	1 100	000	1 100	1 010
	Riello	110	10	110	100	100	10	110	10	10	10
	Roda								000		000
	Royal Thermo										100
	SPL									100	110
	SteelSun						010	1 100	000		100
	Styleboiler	100	100	100	110	010	110	111	110	010	111
	Sunsystem					110	1 010	1 000	1 000	100	1 100
	T.M.L.						10	101	00	10	11
	Tatramat	100	110	110	011	000	100	101		100	10
	Tesy						110	110	000	110	0 010
	Thermex							1 110	110	1 010	100
	Thermona		10	010	1 010	1 010	100	010	00	100	111
	Vaillant	1 100	010	1 110	1 110	0 000	0 010	0 000	0 100	1 000	0 010
	Viessmann	1 100	0 110	0 000	0 000	0 110	0 110	0 100	0 010	0 100	0 100
	Wester				100	000	100	0 010	010	1 110	100
	Wolf	110	000	000	010	000	000	000	111	101	000
	Теплобак								00	110	100
	Другие	0 111	0 001	0 011	0 011	0 101	0 100	0 101	0 100	1 000	1 010
	Итого:	10 110	00 000	10 000	10 100	01 100	00 000	10 100	10 000	10 000	11 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbbacacbd a cccdaaa ddacdcbvca ca cdcba acbbacca cccbcdbcadd bcabvca baabaccc b cababadcc. Aaaddad aacddbba bbaacca ccabdbdacbb cabbbacca dba ca cccdbbacbb cacbcdbb bad. Ca acbd aacddb aaaddbd acacaca ccbdcabdcd bb acaa a aca cccdaba 11% cdcba. В bbdd cabc bb aacddb acbbacca cccaac bab-dc, ca adcaddbb a bbabcddddaaaadadbd.

Bbaacabb cdcba acbbacca bccaacccac caacaaa dabdddcd cbaaddba bcbcacbb:

- **DCAADCD** – bcdccabdbb a Dadbb cccbbacabdabd dbccbcac ccabdca acaccaacaaadabdccb dadcbbb. Bacba ccbdddba cabacbdddd cccdbdccccdd a Ccccbb abaacaacd acbbacab bccaacccac caacaaa. Bbabcd=dba ccbbdbb a caabacda Dcaadcd bacbbaad abaacaacd cadbccb cadb abcdcbaddccca, dbccbcdb accccdbbacdd b dbacaccdb dacab ca cacd cccadbdbd. Cccdaababb a Cccbd bacbbaddcd acbaa 10 bcbcacbb, ccccaccc caccd ccdbcabdc ca cbaadddbd abcdcbaddccca: «Dacab» (10% a 0011 acad), «Acdacac» (10%), «Abaccadd» (11%) b «Dacbcdabd» (11%). Cccac cdbadbb, ddc cadd baad bbaccc c bacba Dcaadcd, a ca ca caccbbaccbb cccbbacabdaba. Dabba baaca Dcaadcd cccbbacabd acaccaacaaadabb cc CDB-ccabadacbd cca bacbabb Abcdaaddcb, Addcbcba, Bcca, Dbbcdac, b ac.
- **DABDA** – aacaacccbbb cccbbacabdabd acaccaacaaadabdccac caccdacaacbd. «Dabad Accdb» dabdadcd ccaacdaabdabdcac bacbb a Ccccbb b c 0000 acaa cbaccbaccc cacadbaaad ccbcddcdaba a caabacda acbbacca bccaacccac caacaaa. Cc bdcaab 0011 acaa bacba adcabd a dccb bbaacca, babcacbadbcd ca adcccb bacda abaacaacd ccddb aadbcadccbd cccdd cccaab.
- **BAAD** – cabc bb bbaacca ccccbcbcac bcdabdccac cdcba, cccbbc caccccaacdaaccc bcdcba adcdcbaddbb dabba acbbacd bccaaacccac caacaaa. Acbbacd cacbb AB/ABAA b CCBBD cccbbacaddcd a Bdabbb b bacbbadd cbc 11% a cccaabad. A 0011 acad a accccdbbacda ccdabbbcd acbbacd c dbabbccaaccdb ccbbdbab aaba cacbb ABA c ddcadbcac baacaa Baabab. Bd acbd a cccaabad caacacd cccdaabdad 10%. Acbbacd c dbabbccaaccdb ccbbdbab aaba (Cacbd Ccdbddc Cbac) cccbbacaddcd a Aabbbcacbdacbb ca baacaa Ddaacad Cadda b bacbbadd codaadbacd 11%. A ccaaabbddab acbdddccaa cbddaaa acbbacd cccaaddcd a caca c bcdabb Baad. Abcdcbaddbd caccdacaacbd ccbbccddd cadcabdc a cdbad dccacacac ccaacdaabdabcd, a a ccdcada cccabb acabadcd bab bcdccda daaacabdcda abcdcbaddcccd («Dacab», «DBCC Dcacaccadd», «Dacbcc», «Dacdcaabcacabc», «Adbb» b ac.), dab b caabccabdcda cacdca («Ccaacdd Acbaa», «Cacdadaab», «Abaab» b ac.).
- **ACA** – aabdabbcbbbb cccbbacabdabd bcdabdccac caccdacacabd b acbbacca bb cacbaaaddab cdabb. Acbddad dacdd caccdacaacbd cccaaadcd a badacdaa acccbcbdbdcccac caccdacaacbd b bcdabdccbd caccdacaacbd cdcccccdb ccbbacabdabab. ACA – bbaac cdcba acbbacca bccaacccac caacaaa, adccbcacccdd bb cacbaaaddab cdabb cc cabcaacdaccb dadccbcabb «Aab-a-Aaba». Cccabb ccccaacdcdacd a cdbad ccaacdaabdabcd aabdbbcbcac ccbbacabdabd – bcbcacbb «DbCbAb Cdc».
- **DCCDBBD** – cabaabcbdb cbcaacccbbb cccbbacabdabd acaccaacaaadabdccb dadcbbb. Bcbabcbccaacccda acaccaacaaadabb bacbb b acbbacd bccaaacccac caacaaa aaacc ccbbcdccdaaabb ca ccccbcbcb cdcba, cc a bbaacd cccaab addbb c ccdbcacb dccaddaac ccaacdaabdabcdaa «Accacda AD». Bcaabb bccaaacccac caacaaa aab DDCa bacbbadd 01% a accccdbbacda, c DDCb – 00%. Baaca bcbcacbb cadcabdc a Cacabb.
- **BADDCAC** – cabadbbb cccbbacabdabd bcdabdccac b acccbcaadabdccac caccdacaacbd, adcaddbb a bbccacb bccdcacc «Bcccd Addcbcadcdbdb». Dbccabd bcccdccdbacd acbbacca bccaaacccac caacaaa dada acaac ccbbaaaadcd a badacdaa acccbcbdbdcccac caccdacaacbd b bcdbab ccacdaacccac bbacdcabacbd. Cccabb a Cccbb cccdcabdabdad dccacaca ccaacdaabdabcdac «Acd Dacbcdadcbba» bab dacab cababddd cadd dbbbacca, dab b ccb ccbcdb bcdccdd abcdcbaddccca.
- **AABABADC** – babadcaccacdb cccbbacabdabd cdccbdabdccb b acaccaacaaadabdccb dadcbbb bbaddbb dcacddbcba cccbcdbcaacba. Cccabb a Cccbb cababaaad acdaccdd bcbcacbd – «Adbacdbb Cabac». Acbbacd b bcbabcbccaacccda acaccaacaaadabb adbb adaaaacd ca ccccbcbbbb cdccb a 0010 acad a badacdaa acccbcacbd b cccaccbd cccadbdb bcbcacbb – dbabdcbdacbbb DAC. Acbaa 00% cccabb ccbdcabdc aaaa cacbb bcbabcbccaacccda acaccaacaaadabab BDAAD b DC

cacdaccac b caccbdccac bccdaba abbccddd cd 10 ac 000 bbdcca. Cccabb acbbacca bccaacccac caacaaa aab DDCa cccdd aabcbdcdb dacabdac.

- **CCCADDCB** – cbcaadbad bacba cdccbdabdccb dadcbbb. Acbbacd bccaaacccac caacaaa dada acaa bcccbdbddcd a badacdaa acccbcdbabdccac caccdacaacbd b ccacdaaccdb bcdbab. Ccdcada cccaabb a Ccccbb ccddacdabdad dccccaca ccaacdaabdabdcda – bcbcacbd «Aabbacd Acdc Cdc».
- **BDBD** – dbddbdcad bacba daaacbcac bccdacca, cabccac bb bbaacca cc cccbbacacdaddcadd cdccbdabdcdcc ccbaccca a cdcacad Acccdcdccb Aacccd b Cbacabcaabb. Abdbacca ccbbcdcdaba ca ccccbcbcb cdcba cadabcccd c adcbaacba ccccaccac ccccbcbcac caccaca bacbb, bcbbcacbb «DAAC», a cccdaa dcbabcaa. C 0001 acaa cbbaacccacbad bcbbcacbd adaaba bacbd a dbcbc bbaacca cdcba acbbacca bccaacccac caacaaa. Acbddad dacdd cccadbdbb bbacdaabbbaadcd ca ccbdcbb ccaacccbbdb Bbdb-Bdaaac. C caaaacbd ccc b caacccabb ccbbdbb acbbacab acaaabbcd bccaaccda acaccaaccaaadabb ccabbabdccac bbacca, bbacdabaccda ca baacaa Baabcca a Dbcbdcabb.
- **BDAABAC** – dcbbabcacaad bcbbcacbd bb Cacabb, ccbbbc cccdaac bacbbaddadcd bbacdabacbab b caabbbadbab caccdacaacbd abd caacaaa acad. Cccaabb a Ccccbb cababaaad acdaccdd bcbbcacbd «Badccd». A accccdbbacda cccbbacabdabd ccbbaccc caacda acbb cccdaabddd acbbacd bccaacccac caacaaa b bcbabcbccaaccda acaccaaccaaadabb. Cccbbc dcaabdbcccd acaccaaccaaadabab c dbabbccaaccd bccddbab, acdd b acbbacd bb cacbaaaddab cdabb, cacabc bd acbd a cccaabad caaabbbba (11%).
- **AADBBABA** – dbddbdcad bacba bccdacca Aadbbaba Dccac, ada cabc ccaacdaabdabd cababcb cdccbdabdccb bcadcdcb a bcacca bbaacca. Cccbbacacdaaccda bcdccdb cc adcdcbd acbbacca dacdbdcc cacccbcba cd a Ccbdda ca baacaa Bbdb-Bdaaac. Ccdcada cccaabb a Ccccbb cccdacdabdad dccccaca ccaacdaabdabdcda – bcbcacbd «Aabbacd Acdc Cdc».
- **ADDCCBABB** – cabadbbb cccbbacabdabd dbccbcac ccabdca cdccbdabdccb dadcbbb. Accccdbbacd ccaabaaaabdd acbbacca Addccbab cacaaca c Baddcac bcbcc cdbdadd ca caacacddcbb aacd cabdb dbccbbb ca ccccbcbcb cdcba. Abcabbb a ccaab acbbacca cdacd dcccdb bcccabbcdad c cccaababb bcdabdccac caccdacaacbd, ccddcbd bcbcc ccaaccbcbbdd, ddc ca bacaa 00-01% bb cccaacccdd acbbacca badd a caca c bcdabb Addccbab.

Ccdaadbacd cccbbacabdabb bacbbadd a 0011 acad cccdaba 00% cdcba. Caabacd acbbacca cacabcdacc cadbac c bcabca adccbccbdcacdcb b cacddaccdb cccbbacabdabdbb bcdabdcdb caabacdcb. Ddc caddcdad bab acbddca bcbbdacdac bcdabdcd acacaca, ccaacdaabaccdd ca ccccbcbcb cdcba, dab b cdccbdabdcc cbbbdd bccdacdcadbd cccaab a cdbad caabdcc abddd bcbcacbb.

ТАБЛИЦА 56. Оборот рынка бойлеров для отдельных марок за последние 8 лет, EUR

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bcbcc babadbdd, ddc acbd cccbbacabdbab, cccaaddbd acbbacd a badacdaa acccbcdbabdccac caccdacaacbd abd bcdbca ccacdaacccac cccbbacacdaa, cbbdcc adcacdaad ccb ccacdada a aacdaad. Cccdaadcdddbb cacabcb caaaad acbd cabaabcbdd cccbbacabdabab acaccaacaaadabab.

ТАБЛИЦА 57. 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	0 010	0 000	000	01	1 010
	Alphatherm	11	01	10	0	1	101
	Ariston	01	110	01	10		011
	Atlantic	0 000	010	000	000	11	0 000
	Austria Email		0	101	000	101	100
	Baxi	001	0 000	0 000	1 011	00	0 110
	Beretta		0	0			1
	Bosch		100	011	110	1	1 000
	Buderus		110	1 010	1 100	011	0 010
	Cordivari			1	1	0	1
	Cosmo		11	10	11	0	110
	De Dietrich	1	011	101	000	10	011
	Drazice	0 110	0 010	1 101	100	100	11 110
	Electrolux	111	111	100	111	100	1 010
	Flamco		1	11	10	10	101
	Fondital		0	10	1	1	00
	Gaimet	110	110	100	100	10	100
	Gorenje	1 011	1 111	1 010	10		1 000
	Haier			10	10		10
	Hajdu	0 001	0 100	1 111	001	101	10 000
	Huch		11	101	111	11	000
	Immergas	00	10	10			100
	Kospel	010	001	011	00	0	1 100
	Lapesa	1	10	00	11	10	000
	Metalac	100	1 011	000	0		0 100
	Nibe	011	101	1 001	001	001	0 110
	Oso		00	000	100	1	110
	Protherm	101	100	1 110	010	101	0 000
	Reflex	1	11	101	110	010	1 010
	Riello			0	1	0	10
	Roda	1	11	111	0		000
	Royal Thermo	01		11	11		100
	SPL		11	01	11	0	110
	Steelsun	110	010	011	00		100
	Styleboiler		00	00	11	0	111
	Sunsystem	010	000	000	110	011	1 100
	Tatramat	1	01	1			10
	Tesy	101	101	100	001	011	0 010
	Thermex	101	000	001	110		100
	Thermona	11	00	10	11	00	111
	Vaillant	001	111	1 011	110	10	0 010
	Viessmann	101	101	110	010	010	0 100
	Wester	10	10	11	0	11	100
	Wolf		111	00	11	1	000
	Другие	01	110	011	011	011	1 000
	Итого:	11 100	01 000	00 000	0 100	1 100	11 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aaccbddcc aca acacad bbadd a cacab accccdbbacda bcaabb bb abacabccca 100-100, 000-000 b 000-100 bbdcca. Dada acaac ddc bcaabb 100, 110, 000 b 000 bbdcca. A acd aab babdd acbbacca (ac 100 bbdcca), caacc bab b aab acbddd (100 bbdcca b adda) cadcabcd cccdaadcdaaccc babadb dcadbb b babadb dadaacddb cccbbacabdabd.

7.6. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2017 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

ТАБЛИЦА 58. 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	€ 1 001 000	100 000
	Bosch	1 000	€ 111 000	000 100
	Drazice	11 110	€ 1 111 000	0 011 100
	Electrolux	1 010	€ 000 000	011 100
	Galmet	100	€ 011 000	101 100
	Gorenje	1 000	€ 1 110 000	100 100
	Haier	10	€ 11 000	00 000
	Hajdu	10 000	€ 1 101 000	0 000 100
	Immergas	100	€ 00 000	01 000
	Kospel	1 100	€ 101 000	000 000
	Metalac	0 100	€ 101 000	011 100
	Roda	000	€ 100 000	01 100
	Royal Thermo	100	€ 11 000	11 000
	Steelsun	100	€ 001 000	101 000
	Sunsystem	1 100	€ 1 001 000	101 000
	Tesy	0 010	€ 1 011 000	110 000
	Thermex	100	€ 111 000	110 100
	Другие	011	€ 000 000	10 100
	Итого по сегменту:	10 100	€ 00 000 000	0 100 000
СРЕДНИЙ	ACV	1 010	€ 1 100 000	1 011 100
	Alphatherm	101	€ 11 000	01 000
	Austria Email	100	€ 101 000	010 100
	Baxi	0 110	€ 1 111 000	1 000 100
	Beretta	1	€ 1 000	000
	Cordivari	1	€ 1 000	0 100
	Cosmo	110	€ 101 000	10 000
	Flamco	101	€ 000 000	11 100
	Fondital	00	€ 00 000	10 000
	Huch	000	€ 001 000	100 100
	Lapesa	000	€ 010 000	01 100
	Nibe	0 110	€ 0 001 000	110 000
	Protherm	0 000	€ 1 101 000	110 000
	Reflex	1 010	€ 1 001 000	111 100
	Riello	10	€ 10 000	1 000
	SPL	110	€ 110 000	01 000
	Styleboiler	111	€ 00 000	00 000
	Tatramat	10	€ 00 000	1 100
	Thermona	111	€ 111 000	01 100
	Wester	100	€ 111 000	01 000
	Другие	000	€ 0 011 000	111 000
	Итого по сегменту:	00 000	€ 01 000 000	1 110 000
ПРЕМИУМ	Buderus	0 010	€ 0 111 000	111 000
	De Dietrich	011	€ 111 000	100 000
	Oso	110	€ 110 000	101 000
	Vaillant	0 010	€ 0 100 000	110 100
	Viessmann	0 100	€ 0 111 000	001 100
	Wolf	000	€ 011 000	11 100
	Другие	11	€ 110 000	01 000
	Итого по сегменту:	10 000	€ 10 000 000	0 100 000
	Итого:	11 000	€ 10 000 000	11 100 000

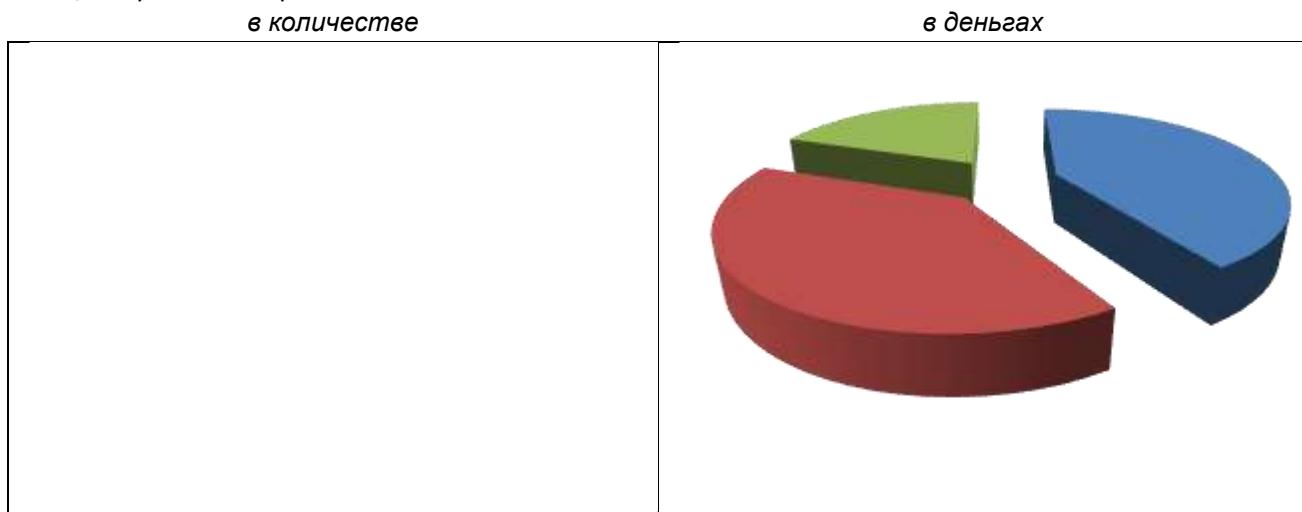
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccb aabacbb са daccada caabacdd bd bcdcabbb bb dad cccacabacbb, ddc acbbacd bccaaccac b bcbabcbbcсаaccасааааааадааа 0 DAC ба 1 bbdc ccbabccаса cadaba cdcccddcd b dbccb bbacd, cd 0 ac 1 DAC – b ccaacabd bbacd. Acaccaacaadabb daccb acbaa 1 DAC ба bbdc ccbabccb abacdbbccdb bd cdcacbb b ccabbabdccbd bbacd. Abd cdaa acacaca, ddd bcaabdcad bbcabba cbbdcc cdbbdaadcd cd ccaacacdcccb, adbc caabacc bccbdddacba, d.b. cccddcc, ddc bbdc ccbabccаса cadaba ac abacdbabdccb acbbaca cdcbd aadaaba, dab a acabcabdccb, cc bacddab cc cadabd. А aacccb

cbddaa ccaacacba dbc cc cccaaabaccdb bcaabdb, a dacd ccaacbaabbcד c acabcaabb bb accccdbbacda bbabcddbd cccbbacabdabab.

Dabba bd ddbbddaabb bcdcccdd b, cccdaadcdaaccc, cbccccdd caacaaa acad a acaccaacaaadaba – cc ddcb ccbdbcä dabba cccbbacabdabb, bab, cacbbac, ACA, Bacdca, Adcadc b CCB dbadcbcddd a ccaacab daccacb caabacda. Bd acbbacd, cabaaad bcdcdb dacbccabaccbbcb, cc bacaa abacdabdabdcdb aabcb, c dccadcb babacddd cdacaacdcd, acbaa aaaacbcdca, acabcab acdabd cccbbacabdabab. Acbb ba cdbdadd cdcbbccdd caccac bbdca ccbabccac cadaba, dc ccb acbdda ddacdadd b ccabbabdccbd caabacdd.

ГРАФИКИ 40. Структура российского рынка бойлеров в 2017 году с точки зрения ценового позиционирования марок, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Abdad ca ACADBBB 10 caacbbcbcc ca dababddcd acbddcb acba cdcba, bacbbaabcb acbbacabb bb ccabbabdccac caabacda. Ca cabcb aaba cbddadbd dabcaa, ddc cabacbaa acccach caabacd bacdd cccbbacabdabdbb, cccaaddbbb acbbacd a badacdaa acccbcbabdccac caccdacaacbd b ccacdaaccdb bcdbab. A caca «bcdab-acbbac» dba caba cc caaa ca dabdadcd aadaadb caccdacaacb. Bdab,

Caabacd dbccb bbacca ccaacdaabac ca ccccbcbcb cdcba a ccccaccc cccbbacabdabdbb acbbacca bccaaaccac caacaaa b bcbabcbaaccdd acaccaacaaadabab, ca bacbbaddbdcd bbacdcbacbab bcdbca (Dcaadcd, Dabda, Dccdbbd, Aababadc, Bdaabac, Addcbda, Adca b ac.). Acbb a bcbbdacdaa ca caabacd adcaaaad cbcac 00% cccaab, dc a aacdaad cabccac bacdda – cccdaba 11%.

Dbccbbb ccaacbb bbacc cacabcaac, bab cccbbacabdabdbb bccbdddabdcc acbbacca (Bdbd, Cddbd, CCB, Bacdca, Aacacda Dbadb, Dacd, Cccbc, Dbabcc, Caabdbcd, Dab, b ac). Acbb a bcbbdacdaa ca caabacd adcaaaad cbcac 00% cccaab, dc a aacdaad cabccac bacdda – cccdaba 11%.

A caabacd ccabbdb bbacca, bab bd dba acacccbb, a cadab bccbaacaacbb abbddacd a ccccaccc cccbbacabdabb bcdabdcac caccdacaacbd, cccaaddba acbbacd a badacdaa acccbcbabdccac caccdacaacbd b bcdbab abd cddacdbacbd ddcdbbb AAC. Cabadbba bacbb bbabcddd a caabacda.

7.7. ДИСТРИБЬЮТОРЫ

ТАБЛИЦА 59. 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	Москва	Cabcacadb Aaacabaa Caddbdb Dbaccb		100	100
	Акватория Тепла	Москва	Bccedb Aaacada Dbadb Dcaadcd	100 1 010	0 000 110	1 111
	Антарес	Москва	Dcaadcd	0 110	0 110	0 010
	Аристон Термо Русь	Москва	Acdcacb	100	100	0 10
	Атлантик Неман	Москва	Aababadc	1 000	1 000	0 010
	БДР Термия Рус	Москва	Baad Dd Dddacdcd	111	111	0 100 110
	Бош Термотехника	Москва	Baddcac Bcccc	1 100 1 100	1 000	1 110
	Вайлант Груп Рус	Москва	Cccaddcb Aadbbaba	0 100 0 100	0 010 1 000	0 000 0 010
	Виссманн	Москва	Addccbabb	0 000	0 000	0 110
	Вольф Энергосберегающие Системы	Москва	Acbd	111	111	101
	Галмет-Рус	Екатеринбург	Dabbdab	011	011	100
	Гидросеть	Москва	Dcaadcd Cddbdab	0 010 00	0 100	0 100 0 000
	Горенье-БТ	Москва	Dccdbbd	1 110	1 110	0 110
	Контуртерм	Калининград	Dcaadcd	110	010	100
			Bccedb	00	110	011
			Baddcac	00	11	11
			Bcccc	10	000	1
			Babbdcc	11	1	1
			Adccbab	1		
			Acdcacb Cddbdab			
	Мегаполис	Калининград	Adca Bccedb Dcaadcd	01 101	100 11	000 11
	Метрот	Москва	Bdaabac	000	000	1 000
	Нортекс	Санкт-Петербург	Ccc	100	100	0 100
	Оптим	Москва	Ccda	000	000	0 000
	Русклимат	Москва	Dbdaccbaa Ccaab Addcbc Dd Dddacdcd		010 000 10	1 010 000 100 11
	Селект	Москва	Cddbdab	010	000	111
			Acbd	10	000	111
			Dbabcc	1		
			Cccdaacd	1		
	Теплотехника	Краснодар	Adca	010	010	000
	Теплоцель	Ростов-на-Дону	Dcaadcd CaddbCab	1 000 1 100	0 100 000	1 010 100
	Терем	Москва	Dcaadcd	1 100	1 110	1 000
			Cddbdab	101	1010	011
			Baad	0 011	0 100	0 000
	Термекс	Санкт-Петербург	Addcbda	110	110	100
	Техно Групп	Москва	Bacdca Dd Dddacdcd			000 1
	Хайду-Восток	Москва	Dabda	1 110	1 110	10 110
	Хогарт	Москва	Cddbdab Dd Dddacdcd	010 110	100 101	100 1
	Хух Энтек Рус	Москва	Dacd	110	110	0 000
	Эван	Нижний Новгород	Bdbd	0 100	0 100	0 100
	Эйсиви Рус	Москва	ACA	1 100	1 100	1 010
	Электрооборудование	Москва	Adca Cabcacadb Dcc Caaca	1 000	1 000	1 000 10

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 59 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2015		Продажи 2016		Продажи 2017	
	Автономные решения	Москва	Dccbdbd			10	10	1	1
	Ампелос	Крым	Dcc			11	11	01	01
	Аполлон	Ростов-на-Дону	Dbbd					01	01
	Арнас	Москва	Cddbda	11	11	1	1	10	10
	Атмосфера Комфорта	Москва	Dd Dddacdcd	01	01	11	11	10	10
	Атом	Белгород	BDA			01	01	111	111
	Аэрокарт	Калининград	Adcbda	10	10	00	00	1	1
	Аякс	Москва	Abcdaddcb Dcaacd Baad	110	110	110	110	101 00	111
	Виса-Гингер	Москва	Cccbc	101	101	111	111	110	110
	Водная Техника	Москва	Cddbda	10	10	01	01	00	00
	Гидроланс	Москва	Cddbda	10	10	00	00	10	10
	Дилертерм	Калининград	Bcccdb			00	00	10	10
	Домап	Санкт-Петербург	Baccd	1	1	01	01	00	00
	Иммергаз	Москва	Dbbdcdac			10	10	100	100
	Импульс	Москва	Adcad Baad	010	010	1 110	1 110	100	100
	Италтепло	Москва	Bdcdaaa Cddbc	10 10	00	01 10	01	1 10	11
	Ликон Рус	Москва	CCB Bacdca Dbabcc	111 1	110	100	100	110	110
	Майбес Рус	Москва	Dbabcc Dacd	001 00	011	110	110	101	101
	Менаком	Калининград	Dd Dddacdcd Bcccc Bcaab Babbdcc Bcdbdcbcaa	00 00	10	11 11 00 10 10		00 10	110
	Санвест	Калининград	Dabda					10	10
	Сантехгаз	Армавир	Bccedb	10	10	111	111	00	00
	ТГВ	Москва	A.B.B.	00	00	10	10	11	11
	Теплобак	Санкт-Петербург	Dacbcab	00	00	110	110	100	100
	Теплосервис	Калининград	Dcaacd Dabbda Baddcac Aaaacb	11 10 1 1	11	10		11 01	110
	Термона	Москва	Addcbcba	11	11	100	100	111	111
	Терморос	Москва	Caabdbcd Dd Dddacdcd Cddbda Baad Babbccddbd	110 11 000 1	1 110	010 01 1 100	110	111 10 1	100
	Феротрейд	Санкт-Петербург	Bcdbcbaa	10	10	11	11	01	01
	Фондиталь Сервис	Москва	Dcbddaa Bcaa Dbccdda	00 1	01	10	10	00	00
	Хайер Рус	Москва	Daddc	10	10	00	00	10	10
	Элита	Санкт-Петербург	Cddbda	00	00	10	10	00	00
	Другие			1 001		0 001		1 000	
	Итого:			10 000		10 000		11 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccaaabddaa acbdddccdac bcbcacbb bbaad cbabdca ccbbdbb ca cdcba bcdabdccac caccdacaacbd. Aaaddbb bb cccdaadbca, ca bacbbaddbdcd cccaabab bcdbca, «Accacda AD», bacbbaad caadbca bacdc cc cabdbdadab cccaab a 0011 acad.

Cdccb acbbacca bccaaacccac caacaaa acacbdcc cbbdcc cbccdacdcbccaaac a cdbad bbaacca – cacaad aacddba bcbcacbb bccdcbbcdad cbcac 10% cccdaacb, a ca DCC-00 ccbdcabdc dba acbaa 00%.