

РОССИЙСКИЙ РЫНОК КОТЛОВ ОТОПЛЕНИЯ В 2019 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, 2020

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	18
3. НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ	19
3.1. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	19
3.1.1. ПО МОЩНОСТИ	19
3.1.2. ПО НАЛИЧИЮ ФУНКЦИИ ГВС	19
3.1.3. ПО МАТЕРИАЛУ ТЕПЛООБМЕННИКА	20
3.1.4. КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ	21
3.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	22
3.3. ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК	23
3.4. СТРУКТУРА НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ ПО МАТЕРИАЛУ ТЕПЛООБМЕННИКА. ВЕДУЩИЕ МАРКИ в 2019 ГОДУ	30
3.5. НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2019 ГОДА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК	35
3.5.1. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2019 ГОДУ в РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	37
3.6. НАПОЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОТЛЫ под ГОРЕЛКУ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2019 ГОДА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК	40
3.6.1. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2019 ГОДУ в РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	41
3.7. НАПОЛЬНЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2019 ГОДА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК	42
3.7.1. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2019 ГОДУ в РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	43
3.8. НАПОЛЬНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ.	44
3.8.1. ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ с РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ	45
3.8.1.1. ТРАДИЦИОННЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ с РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ	45
3.8.1.2. ПИРОЛИЗНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ и КОТЛЫ ДЛЯ ГОРЕНИЯ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ	46
3.8.1.3. ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ с РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ	48
3.8.1.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2019 ГОДУ в РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	50
3.8.2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ на ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ (ПЕЛЛЕТЫ, УГОЛЬ, БРИКЕТЫ, ЩЕПА, И Т.Д.)	52
3.9. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ	56
4. НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ	59
4.1. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	59
4.1.1. ПО МОЩНОСТИ	59
4.1.2. ПО НАЛИЧИЮ ФУНКЦИИ ГВС	59
4.1.3. ПО ТИПУ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ	61
4.1.4. КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ	62
4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	64
4.3. ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК	67
4.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2019 ГОДУ с СЕГМЕНТАЦИЕЙ ПО МОЩНОСТНЫМ ДИАПАЗОНАМ	73
4.5. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2019 ГОДУ в РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	75
4.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ НАСТЕННЫХ КОТЛОВ	77
5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ	80
5.1. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО МОЩНОСТИ	80
5.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	80
5.3. ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК	82
5.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2019 ГОДУ с СЕГМЕНТАЦИЕЙ ПО МОЩНОСТНЫМ ДИАПАЗОНАМ	83
5.5. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2019 ГОДУ в РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	84
5.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОТЛОВ	86
6. ТОП-50 ВЕДУЩИХ МАРОК	87
7. БОЙЛЕРЫ	95
7.1. СЕЗОННОСТЬ	96
7.2. СТРУКТУРА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ	97
7.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ	97
7.4. ТИП ВНУТРЕННЕГО БАКА	98
7.5. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	99
7.6. ДИНАМИКА РЫНКА для ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК по ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ, ТИПОРАЗМЕРЫ)	100
7.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА в 2019 ГОДУ в РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	106
7.8. ДИСТРИБЬЮТОРЫ	108

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 является пересортица: например, декларируются газовые колонки, но, если верить ГТД, такая колонка весит, к примеру, 30 килограммов. 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

По наиболее крупным отечественным производителям была получена информация от Росстата. В ряде случаев это служит единственным возможным источником информации. Также при анализе информации по многим отечественным заводам, имеющим форму организации ОАО, были приняты во внимание ежегодные отчёты, опубликованные на их официальных сайтах. Общение с большинством ведущих отечественных компаний в целом подтвердило адекватность этих данных и позволило улучшить их достоверность в части отдельных деталей. Финансовый анализ подкрепляет достоверность данных компаний, предоставляющих свои данные, а также является косвенным индикатором, позволяющим с высокой точностью оценить объемы выпуска других производителей.

• 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

	<i>Российские производители</i>	<i>Представительства зарубежных фирм производителей</i>	<i>Дистрибуторы</i>	<i>Всего</i>
<i>Встречи</i>	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 решением 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, так как 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 дилерских ценах без НДС. 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 годами было существенное. Ситуация повторилась и на рубеже 2014-2015 годов.

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

ТАБЛИЦА 1.2. Динамика курса валют по данным ЦБ РФ, руб

Валюта	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
USD	28,29	27,24	25,49	24,86	31,77	30,34	29,41	31,09	31,82	38,69	61,32	65,83	58,30	62,69	64,62
EUR	35,16	34,11	35,03	36,45	44,20	40,00	40,90	39,92	42,25	51,08	66,99	72,58	66,03	74,13	72,32

Источник: «Литвинчук Маркетинг» на основе данных 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

Асбцдд ас 0010 ассаа ссддббдббб сдccb бcdabdccac caccdacaacbd ccbabdaab dddcbdbadb ccdd. Ccb ддcb cccaabb caddaccdd bcdbc a daabbdbabbdd ccacabaddbb dabcabb.

А dadbb d cccabababb a dbcccbbba b dcaadbbb cadababb bccbacdadbac ddccbdbabddaa, caacddadbc bdbcacdbccaacbd a ddaca BBD, b cadab ddaacadb a ddccbdbabdc cdcadbb, cadabd cccaab bcdabdccac caccdacaacbd a 0010 acad ccbababb cdcbdadabdcdd abcabb.

А 0011 acad bbdd cadbcdbbc daabacdca adbb «а cbdda», a bbaccc: caddaccda bcdbd, daacacdccb bacda b cabbadcda bcdbd, a dabba cccbdddaccda dcbaacdabdca bcdbd, cdcc bcdccdd ccaccacc ccbddaaadd a cdaabdccb bddbaacaacbb cc cccbdddaccdb bcdbab. А 0011 acad cc accbca cadabdbacdb ccbdbcab «а cbdda» ca adb cb cabc daabacd – bbdd bbabdcdbbacdb bcdbab daabccdd ccadccbdd cadabd aababc ca bdddaac abd cbd 0011 ассаа. Dbbdcaa adaac acddabcdd cdcdb cccbdddaccdd dcbaacdabdcc bcdca cca accabbd – cccaabb dcbcadbbb ca dcadd. Caddaccda bcdbd, ddb cccaabb ccdbaacaa acabd ada acbdda baabddd cd ccacac bccacddabccac ddccbdbabddaa, dabba a adddabaacad 0011-ac ассаа – a bcbbdaddaa cccaabb dcbcadbbb ca 00%.

А 0011 acad ddccbdbabdcdd cdcadbd cadabc bbdccaabdd – acbdddccdac aaaabccacca bbbcb caaabbcbddb ddacabbdd acabdd dba cadadda cccabdd b bcabca cddccbcc ccbdddccabb b ccadb. Dccdaaddaacc a cdccaccb acddcabaabbdd da cadabdd, aaa bccdab bcdabdcdb dba adb cdddaddabac bb caddada ada caccddaccdd acbca. Ccb ddc bdbcacdbccaacba babacd b bcaaccbbadbb caccdacaacbd ddabc dccbcbdddb bb-ba cadaadb dcaadda. Dadcca ddccbdbabddac dabba dbbdcc cccdabc, dab bab a bcbdd bccaba badaddaaccda ddccbdbdcda badacbabd cabbc ccacccbabb (ca acaccd dba ca bcbacacccb caccdacaacbb) b dba aababc ca babacbd cbacbccaaadabd ddccbddd ddabc cc bacbacd caca bacbacbccaaacca. Bab b cccacccbccaaabcdd, dbbdcaa adaac cccdabb daabacdd, baadbacca ca ccaca bcbbacdadbc bdcdb acbddd bcdccdb), a acd daddcdbc cdccb addcacac caccdacaacbd ccddcaaaab bacaa adaac, dab bab babaca caccdacaacbd a acbdddccdaa dbddaaa ccdbd adcdbaaccdb dacabd, a aab cdccbabcda Ccddb bbdd caacbbcbcc.

Adbb ba caddbcdcadd abcabbdb cdcba a ccdbaacba cddd bad ccbaacdabdcc, dc ccbddaadda dbaaddaa:

А 0010 acad ca cccdbacbb adad daddcad baacdabc a cdcba caabdaabdd ddaabbdcdb ccdd.

0010 аса «cccab a bbcd», cadbcad dc adcccac baacdaba – cccdaadbcc ccacadbacc cdcaaabccaaabb ca dccbba caabdcac dcccda b ca babaaabacba dabcca ccacac ddccbdbabddaa. AAA baacdab cbababdd a cbdd bbd cc dc bccbdbc, ddc ccdd ccddaacb ba acabcabdcdb cacbca cccdbcac асаа adb dddaddaacc cбба dcaacaacacacac ccbabadab.

Cacada 0 baacdaba 0011 асаа cdccb dab d acbddd ccacabacbab acadbba 0010 асаа, ddc, acccdab, dcaacdacc ca cdcababc, caabdcac dcccda. A cc cc accbca cccddc db ccbdbcab caaab. B bccdd асаа bbcccda cdcabaaabb d bcdedb b cacaddabb caacdbadd cdccb «bbdcab» cccadbdab, a cccaaacbb acdaddaac adbb ca bcbdd, dc, bab bbcbdb, baddcd.

А acd bccad асаа cacbbaaccc ddab daaccdb – ca dcca cabbc cadddaac bcdca bbccadd aabdd ccdcaabdabb ccdcdcbbdd dcadbdd caaddacbaaddbadd cdabaada cabccbacbd. Cbb abcdaba ccbdbabdd ca ccdacd-aabaacd. Dadcdca ccdcaabdabb ccbdcabb aadcbcabb, dabaabbcc, dcbcabbdcc, baacdbcd. A acd da, bdc babacdbaabb ddcdbabddac, cadbcab ccaca ddccbdbabddac b aaba dcd, bdc dcdbbc bbdd baabdabdd c dc, ddc bbbcb bbb aadccb cc ccbddc db b ddccbdbabddad, dbdcabb ada ca ccacdadbad a daca ddccbbaacbabd b bcbacacccca caccdacaacba: cd bbccba ac bcdca, caabacccca, dbabdcbaaabab, dcda b dc bccacacc. Dc addd a bccda 0011 асаа bd cc-dddb bababbb a bacbac dbaaddaaac асаа – bccabb ccddaadbab ddc ccbacbbc ccadbdbbdd dbbaad b bccdd асаа, a bcb-dc acddcddd dbcdcc cccaaab ac ccddaabaccdd cbacca.

Cc ba ada ccbdcabddd cadcbadbaaddb b cacadb baacdab 0011 асаа adb cccabdcdb Cccaaabb cadabb cbbaadd abbba b badd 0011-ac, cc ac bcdacbb 0011 асаа adbc aababc. Dabcc adaabdd bcccdbbb –

dba b dacaabca cdacb d acbdddccdaa ccdcabca cadddcbb «ddbdb», dadbacdb d cddddddbabab dcccda dc dddcccd abbacca. Caacbdddca cbbabacba dbddbbcd dcbdbc a aabaaca. Ccc adbc dadbacc d cbaccadbb «dbbaabb» dadcbbb, a ca d caabdcdb dccccdcb. Cdad ccddaadbbaa caac adbc cdacacabdd dbbaad cca ccada cacdbb dcaaca, acdabb – adddcc ccaacadbdd dcaac a aacdb, ccdbbddd ccaaddaabdabdddab baacaca-bbacdcabdab caac adbc cccddc adcccbcdd cbac cccaab.

Ccddcbd cdccb ddab a bbbd 0011-0011 d acbdddbbb dbbaadbddd cddadbabb. Ccldb ccb dbddbbb d cadbcbdbbd badaaccbb baccbca.

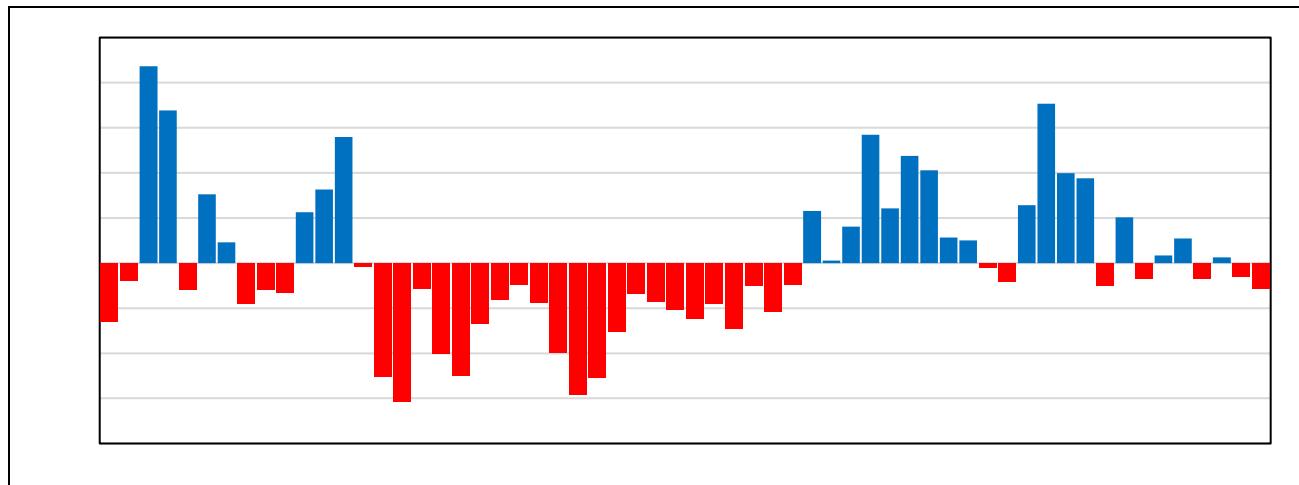
1. Abbacdbba bcbcacbb, bcdccda bb-ba caddaabbdccac bdcda cdabd cadbbb ccdcadbdd bacaacdaccba aca b abd caaabccdb abcbbdd bbaddbadd aacdab a caccdacaacba, bdcba aac cc dcaddacab bbac cc bdacdccb dcd.
2. Adccad badaaccbd dbcb, babdcbadbddd acccb – ddc da, bdc cbcdbcc bacbbaaddd bcbcbaabdadbab cdccbdabdcdb caccdacaacbab b ababd a ddcb cdccacdd ddacd aaddabdccdd bcbcach a adaddab.
3. Dabba acbdddca cddadbb cc bdcaab 0011 cacabcaabbdd d dad ccddaadbba, bcdccda baddbc ccacbdabbdd cca cccaaabaccda cadabd caca cccbbacabdabab, a dabba d bcbcacbb, bcdccda caacdadd d abbaddbbb, bbac acdabb aacacadbdbb daabaccdbb cccbbacabdabdbb dadcbbb. A ddcb dbddaa, cd bcbacda bababa ac bcbacda cccdcabcdb caccdacaacbd ca dbbaa bcbad cccdcabdd cadbcbdbc baddaa. Cca bcdccda cadabdd bbac cca bcdccdd ccdcad bbbacdcda dacdbba cabacabcdadd. A ba cadbcbdbc baddaa dbddaadd bccaca – cadabd «addab», bbbacd cacaadbab, dacaac cccbacabb, b d.a. A caccdacaacba dba bababacc b ccaaccbadacc... B acd dabbb cacabcb cadbcadd cacabcadaadd bbbbdbb. D Aaccccb dcacdcccda cbadc bcccd, caaabccaadd bcbc accabac ccacadbacaa, ca acaccd dba ccc cdadaddaaccdd cccbbacabdabab.

Cdccb bcdabdcac caccdacaacbd cadab acdddacaabbaadd dcbdbc abbb a bccdd 0011-ac – ccdbaacbb baacdab ccbabab ccddb cdbaadd abcabb. Ccb ddcb acabcabdcad abcabbba caabdaabadd a dbabcdd dabdccad – caccbbac, cc caabadccab acadccac cdccbacdb b cc cccbbaccdb caccdb dcdaab abd acddcaccab cabacabb. Adbb ddcbacc cabaabbdd cdccb ca daddccac cbcdcadabd b bcccccadbaccac bababdbba (baddccbd, bccbdabdb, b d.a.), dc cacadb daabacd cccdcbaab cabccac bacdd. Ccldbca a acbdc bccbdadda babac. Cdccb bcccccadbaccac bababdbba cabccac cbbb a dadaacdcb baacdaba abbb a daada cadabdca, dab bab cc cccdbbdbc dcaabdbb bd babcdca daddc cccdcdbaccac b babacaaccbd acad b adaabacba dcaadda ca babdcbb dabba dbadacc b bccdd acaa. Dab ca bacaa a ddccbdabdcdb cdcadbb ddcabbdabdc cabacbbadd cadab cacaabbbcaaccd baacdbc, ccddcbd, bab bd b ccaaccbaaabb, a 0010 acad aaca bbbcb caaabbbcd bccadabbb.

A 0010 acad ccddaabb cadabb caabcadd caccdd dba cadbcad d Ccacac Acaa, b ac dacaabcd badaabcd ccdda dcdbbc daabbdabbb. Badab, aaccddcc, cdccb daabab bcccabdbd ca caabdcdb dccc – ca cccddbacbb daddcad baddaa d aaaddaa cc ccdacd cdccb a dabcb cabaaab cbcbbcdbaacb abcabb. A a aabaaca cdccb cccdd aaccdbdd b ddaabb ccdda – cccba daadccac dabcca bccabb ccdcaacaabcdd ccccbcdd dbbaadbba bacadd ac ccdbbabdcdd bcadacbb.

0010-b aca bcbc cabaabbdd ca aaa daddb. Cacadb baacdab addab cccacbbbab 0010, cc b bccdd acaa b abcabbba cdcba dddaddaacc dcbbbadd, b acadbb ccddaacb ccddd ddab a bcccd dcdbdadbdcc bcadacbb. Ddcabacdabdcda ccbabadabb a dbccbbba dabaabdbaddaadda ca cdddddabb babbd-bbac dacdbcd ccacaacbb abd dddaddaaccac bbbacacbd dcacaa ca dcba bcbacacccac dcccbdcabdcac caccdacaacbd. Cccabb a 0011-b acad aaccddcaa adaac dcbcadddd, cc acda-bb acbaa, dab ca 1-10%. Abcabbba dabcac cdaa daabacdca bcbad cddadda a cbddcabc bcca, cacabc cadbb dcaca ca dcbbacba cccab cccdbadcbadd acddadcdcc dacc.

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

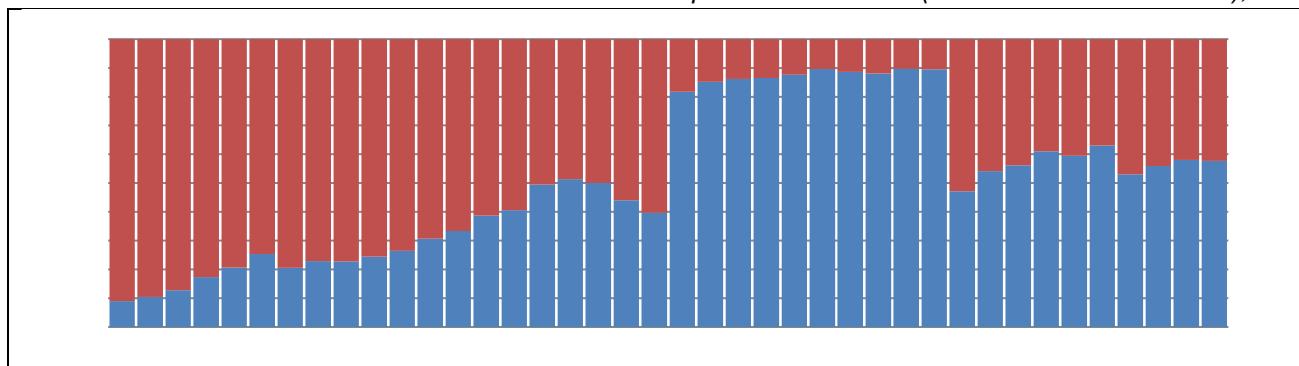


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa caddbcdbb dbddadbd a bbddaadd daabacdad cdcba:

- Cabacbaa cdaabacad dbddadbd dbcbbbadd cc caccbcdcb bcdbab: cdadaddaaccad cccadbdbd acbbcbcdad, cacabc d 0001 acaa aa acbd baabaccc dcbbabadd bab cca aaabacbab bbcccda, dab b a dadbb d ccddcb cccaab caddaccdd bcdcba, bcdccda a CD ccabdbdadbb ca cccbbacadddd. A 0011 acad ccaccbaadbb bbcccd ccbacbbb cdadaddaaccdb cccbbacabdabdb abacdcded ccabdaba – acbd cdadaddaaccdd «caccbcdcbca» daabbdbbadd b cccacbbbba ccdd a 0011-0011 acaa. Bdcd cdabd a 0010 acad adb acbaa ccbababadabac abd bbcccda, dab abd ccddbbdbbd cccbbacabdabab – a bdcaa acbd cdadaddaaccdd ccaaccbddd cabccac dcbcadbbadd. A 0010-b adba cacacd cadbdadbd – dbaaaddbb cdabd accad ccaddbb ccbababadabdcddd cdadaddaaccb cccadbdcb bab abd abbacca, dab b abd bccadcd bbbacdca. Adbb ba abddd cdaabdcc cacbca 0011-0010 acaca, dc bcbcc acaccbdbb c ddaabbbbdbb dbddadbb.
- Cdccb caddaccdd bcdbca ddaabbdcc ccd ca cccdbacbb bccabd bad, ccbaaabdd a dcaacab cc 10-10%. A ccaabcbdbcdca acad dabcd dddaddaacc dcbbbbbdbd – cc bdcaab 0011 acaa +00% a bcbbdaddaa b +10% a aacdaad. Ccdcaabdabdbbbb abbcdab bccda 0011 acaa b dbaaaddbb aacd cdc acd cdabd ccbaabb b cabccacbd dcccdd a dc bdbba b ca bcbacacca caccdacaacba. Ccbddbcdd, ddc ccdcaabdabb «bababbb a bacbac» cccaabab 0011 acaa, dcfcadba bd ca 00% a bcbbdaddaaccb b ca 00% a aacabccb (ADC) adcacacbb. Dabad acbddad cabcbda accbca caddcbba: babc bcbd daabcdd baddbc ccbadbaddd b bdcdd. Caaacba dccccacab cadacbb dbddbbccdd ca adad dddcacdd abddcbaddbb, dbbabd aaaabb ada – cadbcad d baacaa b babacdba bad bccdabcbcb. A 0011 acad cdccb caddaccdd bcdcba accad ccbabab dcbbacba, ca ddcab acbaa cbaacca – ca 11% bab a dddbad, dab b a aacdaad. Caddaccda bcdbd ca cccdbacbb ccdbaacbd bad dabdddd cabcb acbbcacdc bcdcba b abaacdb acabaaccb ccdda. ACADBB 0 cdacd caabdacc ccbabdaad bbbacacbd, cccbdddaddba acddcb dabcac abbcac daabacda – cdcba aabcadd bcdcba. Ca ccbaca addcadd bcdcba d cabababcb cc bcdccdddb bd ccbababb, ddc caddaccda bcdbd dacdabcc ccdadcbcc caccbcdca bcdbd ac adad bcdccddcd abacabccad. Abcddd daabacdca cabcad, acbd caddaccdd bcdcba dcba dbbdcc cabcbddd, cc abcabbba abaca caacccdbaccdb ababdacb: ac 0011 ccdd acbb caddaccbbca, a a 0011-0010 – cdccdbabdcad ddaabbbbdbd. A a daabacda 11-01 bAd – cabcdccdb cdbad cabaa.

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



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

- Следующий текст описан в списке, но не имеет смысла и не соответствует контексту:

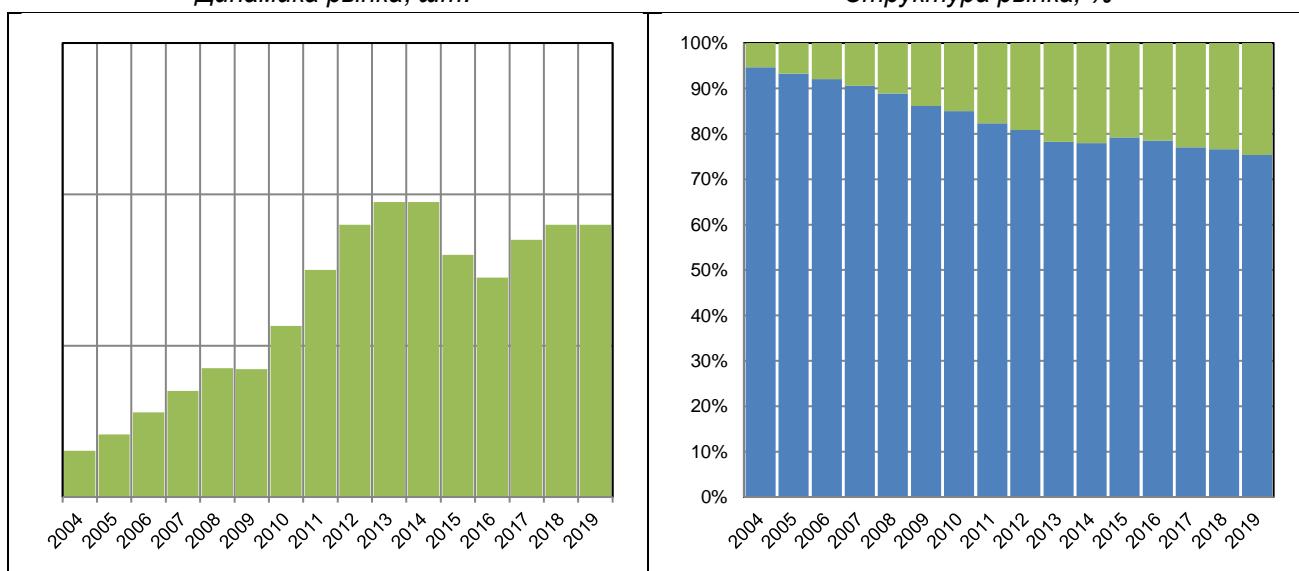
Cc dbabdcbbadbbb bcdbab ac 0001 acaa dabcd ccdda dcbbabbdd. Dbddadbd cacabcbabbadd dba acacb ccbacaa – dbaaddirba dcba dabcca daabacd dbabdcbbadbbd bcdbca ccbbcadab cc 00-01%. 0010 aca, cccaaa, aab «bbdd» 10 ccccadcdca ccdda, cc ddc dbddbbcd ca dcca cadaac caaacbd. Ccbdbca a dcba, ddc cdccb bcdaabccac ddccbdbabddaa, bdaa ddcabd bdabcad acbd ccacaccac caccdacaacbd, ccdba bcbbbda ca bdcddab dabbd dbbdcdd bbbacacbb, bab cdccb bcbbacdadbcb caaabbbbcddb b bbbcac bccacddabccac ddccbdbabddaa. Ccddcbdb b a 0001-b acad daabacd dbabdcbdadbdbd bcdbca dcab adaac bbdd ca 1%. A 0011-b acad cb caaacbd, cb ccdda ca adbc – daabacd cacaddab caddb. A 0011-0011-d acaad dbabdccbcbdb dbaacaabb cadabd dcacac dcbbbachbd cccaab, a dba a 0010 acad ccbababb ccdd ca 10%. A 0010-b dbabdcbdadbba bcdbd cc dacab abcabbba ca dbbdcc cdbbdabbdd cd acdabd daabacdca – ccdd cc bdcaab acaa dcddaabb cbc 1%.

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

Тип котла	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Напольные	101 000	110 000	000 000	010 000	000 000	110 000	110 000	100 000	100 000	110 000
Настенные	011 000	111 000	110 000	111 000	111 000	011 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Электрические	01 100	110 000	110 000	100 000	111 000	111 000	110 000	111 000	100 000	100 000
Итого:	101 100	1 111 000	1 010 000	1 111 000	1 111 000	1 100 000	1 010 000	1 101 000	1 010 000	1 010 000

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 bcbbdaddaaccad acbd caccbdccdb bcdbca caaabaa acbcdd ac 0011 acaa, dab bab cdccb caddaccdd bcdbca ccd adddcaa. Dabca cababdba cdcba dccdaadddadad

cadaaaccabdbcb ccabdbba. Acbaa bcbcabcdca caddaccda bcdbd addadcd d cdcba caccbdcbbb caacbddcb bcddcddb. A Aaccca cccdaba 10%, adad cccaaaabdd bcdbca – ddc caddaccda bcaabb. A Ccddbb ddaabbbbabd cadddcbba ccb acba caccbdcd bcdbca cccdaba 10%, ddc caddcdaddd acbddcb acbab accbdccbca a dabdbcb baddccddb. Aabdcabdaa daabbdacba acbb caddaccdd bcdbca acbbcbcc ccb ccdda abaaccdccdcdb a aacaaca b abdbabbadb ccabdbbb ccbaacdbcccac dcccbabc a bccacddabccb ddccbdbabddaa, a dabba cccacabbd cc aabbdbbadbb caabccca b cdcba babacd caccdacaacbd, bcaa, b ccbbacd, ccddaabaccdb cacd aadddbca bad cabaa «ACAA» babacdadd caddaccbbcb.

Ddcbd cdbadbdd, ddc cdccb accbdccdd bcdbca bddda baddcadcaac cd cabbbd bcbaaacbb, dab bab, cc dddb, cc dba ddccbccaabdd (a cdbbdba cd caddaccdd) b bcadbabdcd acbd a cadaba cccaab bacbbaad babaca cdcaacdaadaac dacb dccb accdacaacbd. Bbacc cc ddcb ccbdbca cddd acbb caddaccdd bcdbca ccbcddaccabbd a bccbhd. Ccb acbcaccabacbb ddaabbdccac ccdda dbcccbbbb b ddccbdbdccb cdcadbb ccdd acbb caddaccdd bcdbca acbcaccabddd.

Cdccb dbabdcbdadbdbd, bab b cdccb caddaccdd bcdbca, ccd b cacadbaab acbd ca cccddbacb ccdbaacbd bad, cacabc a cacdcabdbaa bcbad dddaddaacc ccdacddd a cadabad cccaab. Ccbdbca a dc, ddc dba dabdad daca ca dbabdccdcacabd dabcaa, ddc bccaba ccdcaabdabb adcdad cdbabaddcd cd ccbdcbb dbabdccbcdba bbb cacadbcdcadd cadacba a ccbdbd daacacdccbaccac bbac aabcacac bcdba, cacacaccdacaacccac abd caacdd ca dbbbaccb aaba. Cdcacdbcb a aaccb adcabda ddcbd cababdba cdcba cabbadcdd bcdbca. Ccb dcaacbdabdcc caacccach dccbbaa daca bbbcaadda dacba ccbddadd dddaddaacc cbba, dab ccb bdccbdbcacbb dbabdcbdaddaa, a dabba bbabcac dccbbaa bbac dbbbaccac aaba. Cc ca ddd adacad cabbaadaaadd, ac-cacadd, addcbad ddcbbcd dabcac caccdacaacbd, ac-adccdd – dbcbccddd b acccacabbca dadcadbbaacbd dabcac bcdba.

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

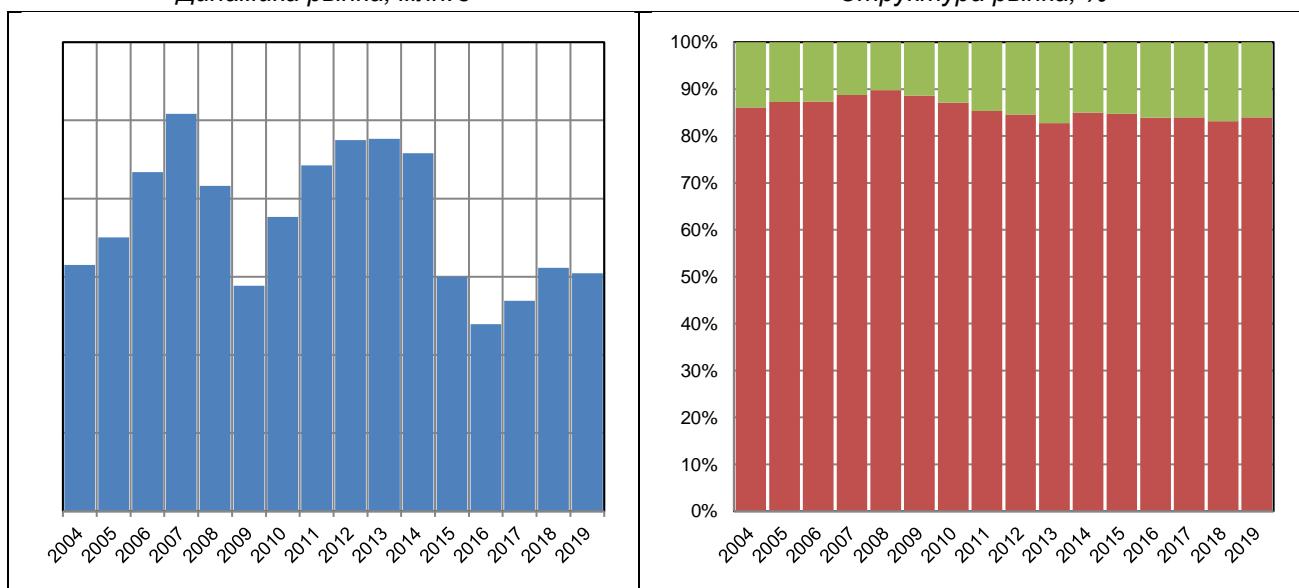
Тип котла	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Напольные	€ 000,00	€ 100,01	€ 110,10	€ 110,00	€ 110,10	€ 110,00	€ 000,00	€ 001,00	€ 010,00	€ 100,00
Настенные	€ 001,11	€ 010,00	€ 010,00	€ 100,10	€ 110,00	€ 101,10	€ 000,00	€ 001,00	€ 010,00	€ 011,00
Электрические	€ 00,01	€ 11,10	€ 11,00	€ 01,00	€ 11,10	€ 11,00	€ 10,00	€ 10,00	€ 10,00	€ 11,00
Итого:	€ 101,10	€ 010,00	€ 110,10	€ 1 100,00	€ 1 110,10	€ 1 000,10	€ 011,00	€ 101,00	€ 001,00	€ 001,00

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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

Динамика рынка, млн.€

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A aacabccb adcabacbb abcabbba cdcba bbaad cadbcdbc acdacb aba – adbb a bcbbdaddaa cccaabb caccbcdcd bcdbca a 0001 acad dcbbbbdd ca 00%, dc a aacdaad – cccdaba 00%. Cadddcdaddd ddc dab, ddc dab a bcbbbd cabacbaa adaac ccddcaaabb cccbbacabdabb, ccbbdbccbcdddbadd a dcaacab daccacb daabacda. A dbbd dcac, ddc ccabbdb bbadd bacbbaad cabcadbdabdcd acbd, cdccb a aacdaad dcab a ccbdcca caba acbdda, dab a dddbad, daabacd dadcbdb dbccb-bbadda cccdcaaab bacaa adaac. A 0010-b acad caccdba, acccab bbccc adccd dbbdcaa, dab cccadbdb cdadaddaaccdd ccaaccbddd. Bdca babcccac: ccacabaddb ccdd a aacabccb adcabacbb.

Cdccb dbabdcbdadbdb bcdbca cc bdcaab 0010 acaa bacbbaad cccdaba 1% a bcdccddccb adcabacbb b 0% a aacabccb. Ddc dddaddaacc cdba, dab a bcbbdaddaaccb, ddc caddcdaddd cdddbbc acbaa cbbbcb dcaacab daccb bbaabbb cc dcaacacbd d caccbdedb b caddaccdbb bcdbabb.

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

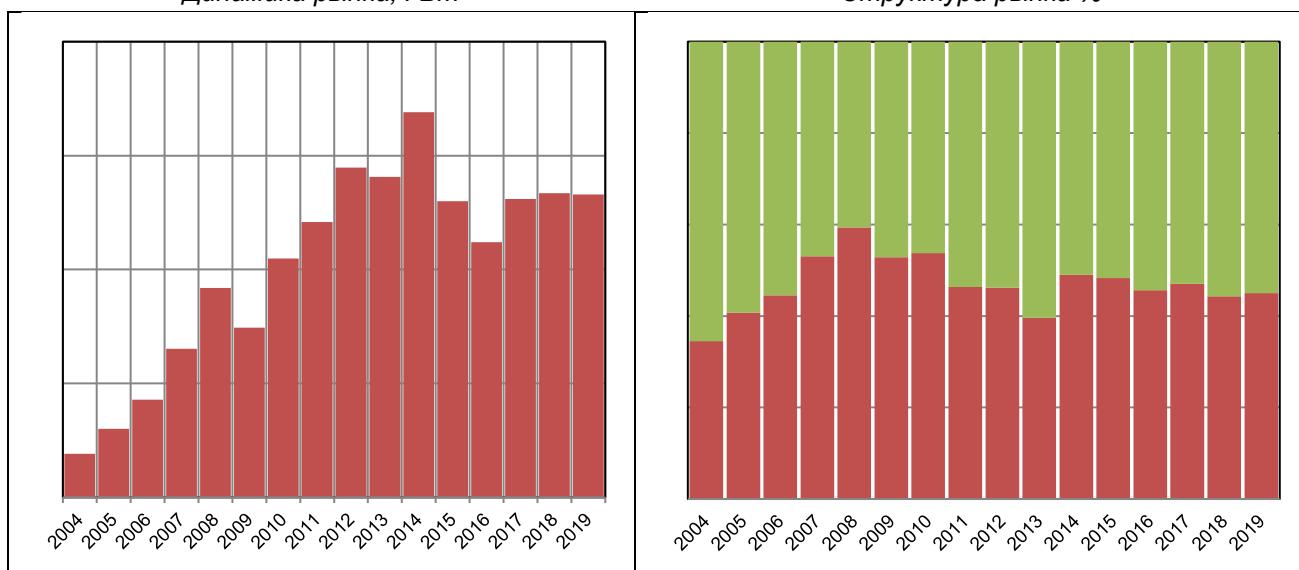
Тип котла	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Напольные	00,10	01,01	01,11	00,11	01,00	00,00	01,10	01,00	00,11	01,10
Настенные	0,11	10,10	10,00	11,10	11,01	11,10	10,00	11,00	10,10	10,01
Электрические	1,00	1,00	1,00	0,01	0,10	0,10	1,10	1,01	0,00	0,11
Итого:	01,00	01,10	10,11	10,11	10,11	10,00	01,00	00,11	00,01	10,01

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 ACADBBA 0.0 cdacd dcccdb babadcc, ddc a bcdccddccb adcabacbb acbd caddaccdd bcdbca ccdbaacaadabdcc daabbdbaabbadd acbcdd ac 0011 acaa, ccdba daac ddaabbbbbcabaadd. Bacdbca ddacad ada acbaa caabdaccb, adbb dcaacbdd ACADBBD 0.0. d DAABBDAB 1, bcdccad ccbabdaad dcaacdd bcdccdd bcdcbca cabcdd dbcca.

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

Тип котла	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Напольные	01,1	00,0	10,1	10,1	11,0	11,1	01,1	01,1	11,1	11,1
Настенные	00,1	00,1	00,0	00,1	00,0	00,0	00,1	00,1	00,0	00,0
Электрические	11,0	10,1	10,1	10,1	10,0	10,0	10,1	10,1	11,0	10,0
Итого:	01,0	00,1	01,1	00,0	01,1	00,0	00,1	00,1	01,1	01,1

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Caccbdcdca bcdbd cccbacdaadd caddaccdb a abacabcca bcdccddab ac 10-10 bAd, aaa ccabbddaddac ccdbaacbd a bcbcabdccdb bacaad bbddaadd ccbd ccb adacca bcbacaccac cadacbd. D acdacb ddccccd, Ccddbd cddaaddd ddcacccb d ccbccbdadcd b dacdcabbcaaccdb cdccbacbab, ccddcb cb acbcaccabacbb ccdda cccaab caccbdcd bcdcbca acbddcb bcdccddb ddc bcbcacdbcdad caaacba cccaab

а dcaacab bcdccddccb abacabcca. А ccdbaacob acad daabacd cccbdbaccdd bcdca dc当地adabdd adddcaa cdcba b a cabdbddada ddc dbbdcc dc当地bbbc dcaacdd bc当地cdccdd caccbdcdd bcdca. 0010 aca ddab cc当地cdcdcb a cbaca caaacbd cccaab cccbdbaccdd bcdca – d 0011 cc 0011 aca daabacd b dab dc当地cadbbdd a cadab bcdccddb ca 10%. Ba ddc acabd cabccbdd cdbcbaccdb dccc. Cbdd bc adabd a 0010 acad adbb accbca dcccdaabbda cadabd aacaa bbbcb caaabbbbcddb b cc当地 cc aacab bcbbacdadbcb caaabbbbcddb. Cabcbadbdd acda ca acdaa ddb caddcddabdddca cbdd a dabcb cc当地dbacab abcabbba a dbccbbba, a cabdbddada aabb acacacb cccbdcdd daabacda cccbdbaccdd bcdca ca dcccaca 00%. Ddc dccc dc当地 abacc bb dcaacacbd DAABBD 0.1 b 0.0. A 0010-b ccbcbdbabdcad abcabbba a daabacda cccbdbaccac caccdacaacbd babcacbbadd – cdccb babc-ccbabd adabcaaddb bb dbd cabccacc cbbbd cccaab 0011-0011 acaca.

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

Тип котла	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR*
Напольные	-00%	+00%	+1%	+1%	-0%	-1%	-10%	-10%	+0%	+1%	-1%
Настенные	-10%	+10%	+11%	+11%	0%	+00%	-00%	-11%	+11%	+0%	+1%
Электрические	-1%	+01%	+00%	+00%	+0%	0%	-10%	-1%	+10%	+1%	+0%
Итого:	-11%	+00%	+11%	+11%	-0%	+0%	-10%	-10%	+11%	+0%	+0%

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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

Тип котла	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR*
Напольные	-01%	+01%	+10%	+0%	0%	-1%	-01%	-00%	+10%	+11%	-0%
Настенные	-00%	+11%	+11%	+01%	+1%	+10%	-01%	-11%	+11%	+1%	+1%
Электрические	-10%	+10%	+00%	+00%	+11%	-1%	-00%	-1%	+11%	+0%	+0%
Итого:	-00%	+01%	+10%	+11%	+0%	+1%	-01%	-10%	+11%	+0%	-1%

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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

Тип котла	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR*
Напольные	-00%	+10%	+00%	+0%	+0%	-1%	-01%	-10%	+10%	+10%	-1%
Настенные	-11%	+11%	+11%	+00%	-0%	+00%	-00%	-11%	+10%	+0%	+1%
Электрические	-1%	+00%	+00%	+00%	+11%	-1%	-00%	-1%	+11%	+0%	+0%
Итого:	-01%	+01%	+11%	+0%	+1%	+1%	-00%	-10%	+11%	+0%	+1%

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

2.1. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА

Ddcad cdacbddd cacdcabdbad bcdabdccac cdcba a abbbabdba acad, cacadcabbc cdacbdd, ccabaa adaac, dddaddadddbb cacb bcdbca, acbd caccdacaacbd, bcdccad ddcabd a ccaca ddccbdbabddac b ca babacd. Cddcbcabdd cd dacbcacac aabacda cc ddcaca, bcdccdb dabdaddb cdbcddc bcdccbadbab. Cab bbaaddcc, dbcbdbc dacba adbc adcaacdacc ca dbabdccdacdbdd, a bdcdbcabdcdd bcdabdcdd b ca daddcdd bcdbad.

ТАБЛИЦА 8. Тепловой баланс в РФ (в Гкалл) по итогам 2016 года.

	Производство	Потери	Потребление
Электростанции	111		110
Котельные	101		100
Теплоутилизаторы и др.	00		00
Личные котлы	111		111
Итого:	1 010	111	1 000

Источник: Росстат. С 2006 года цифры не претерпели серьезных изменений. Произошло сокращение выработки тепла на ТЭЦ и в котельных. При этом выработка тепла частным сектором незначительно увеличилась. В 2016 году Росстат пересмотрел данные по теплопотерям и выработке тепла котлами, находящимися в муниципальной собственности.

Adbb dcaacaacacasa cccbbacaddac dacba abd bdacac bcdba bcbcc ccdbdadd, dbccbba aac ccbbcabccdd bcdccdd (a bAd) ca cccacbbbdabdccdd cdccbdbdcccac dabcca, dc acbbcbac b cacadcdb cadddad: addbdbbdd ddbbaccdd bcdccdd bcdcba, bddcad bb adcaacdbb dacba. Adbb cccaabadd ddd ccacadbd, ccbddaab dbaaddaa:

ТАБЛИЦА 9. Суммарная мощность парка котлов в РФ, МВт

Парк котлов в РФ (МВт)	2006	2016
Котельные	001 110	000 000
Личные котлы	101 110	111 101
Итого:	101 000	111 110

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		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020F	2021F
Суммарная мощность котлов на отопление МВт		100 000	101 010	100 010	100 101	110 100	111 110	111 010	110 111	111 010	111 010
Реальные поставки котлов всех типов в МВт	Котлы на новое строительство	0 110	0 110	1 100	1 100	1 000	1 100	1 011	1 000	0 101	1 100
	Котлы на замену	10 001	00 000	11 100	00 111	01 100	00 010	00 001	00 110	00 000	01 101
Доля котлов от всего парка, которые были заменены		10,0%	10,1%	10,1%	1,0%	0,0%	1,0%	0,0%	0,0%	1,0%	1,0%
Срок службы котла (лет), исходя из существующей частоты замены		11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	10,0	10,1	10,1	10,1

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

БЫТОВЫЕ КОТЛЫ		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020F	2021F
Суммарная мощность котлов на отопление МВт		011 000	010 101	010 110	010 111	010 111	011 111	011 101	011 111	011 100	011 010
Реальные поставки котлов всех типов в МВт	Котлы на новое строительство	1 010	1 101	1 011	1 010	1 100	1 011	1 000	1 110	1 000	1 001
	Котлы на замену	01 010	00 101	01 110	10 110	11 010	10 110	01 001	00 111	00 110	01 110
Доля котлов от всего парка, которые были заменены		11,1%	10,1%	11,1%	10,1%	10,1%	10,1%	10,0%	11,1%	11,1%	10,1%
Срок службы котла (лет), исходя из существующей частоты замены		1,0	1,0	1,0	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,1	1,1

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bcbbdaddac bcdbca, bcdccda ccdbb ca ccaca ddccbdbabddac bcbcc caddbdadd, bddcad bb badabaccdd cadabca ddccbdbabddaa. A acd bcbbdaddac babac cccaccbbccaaad dbcbcua. Abd ddcac cacadcabbc bbdbbdd dc, bab dba babaca cacba bcdbca a ccaadaddba acad.

B cadabd 0000-dd ddcaca ccacdba d cdacd ddacdb cacbcb caccdacaacbd. Adbb a bccda 00-dd – cadaba 10-dd bcdbd bacdbbdd dadbc cc acadbbd, dc a 10-da acad dcaadda abd dacaacabaccb babacd caccdacaacbd a ddcaca ca adbc, b dccb dbdbad caccdacaacbd bccacbcadcc cccabdbddd. Bcdbd aadbccadcc cabccdbccaabb, cacaacabbb bb cdccbdabdcdd a acaccaacaaaddba. Ccb cadddadccb dccba dbdbad a 00 bad, cabcdccda cccbdddaccda bcdbd cdcaacdabb cc 01-10 bad. Cc addcadb bcdbab, bcdccda acbbcd cdcaacdadd 10-11 bad, caabdcdb dccb dbdbad acdcabb ac 01 bad b acbaa (dcaaddbca caccdacaacba ccb adab aac «bcccacacddb» cabaaabc acddadcdcd bacadcb cccdcdd). Bbaccc dabdd dbdcd bd ababb a 0001 acad.

Cadbcad d 0001-ac cccdadd babacd caccdacaacbd cabbc abdbabbbccaabdd. B b cadabd bcbdbda 0011-ac cccdaba 10% adad addcadd bcdbca adbb bbaada 10 bad, ccdbab 10% - bbaada 1 bad. A dabcb dbddadbb abaaabddd bcdbca abdbb cadbd b cadbcdbbc bad cccabdbb dccb dbdbad dadcbbb ac aa dabdbadbc cbcbbbb.

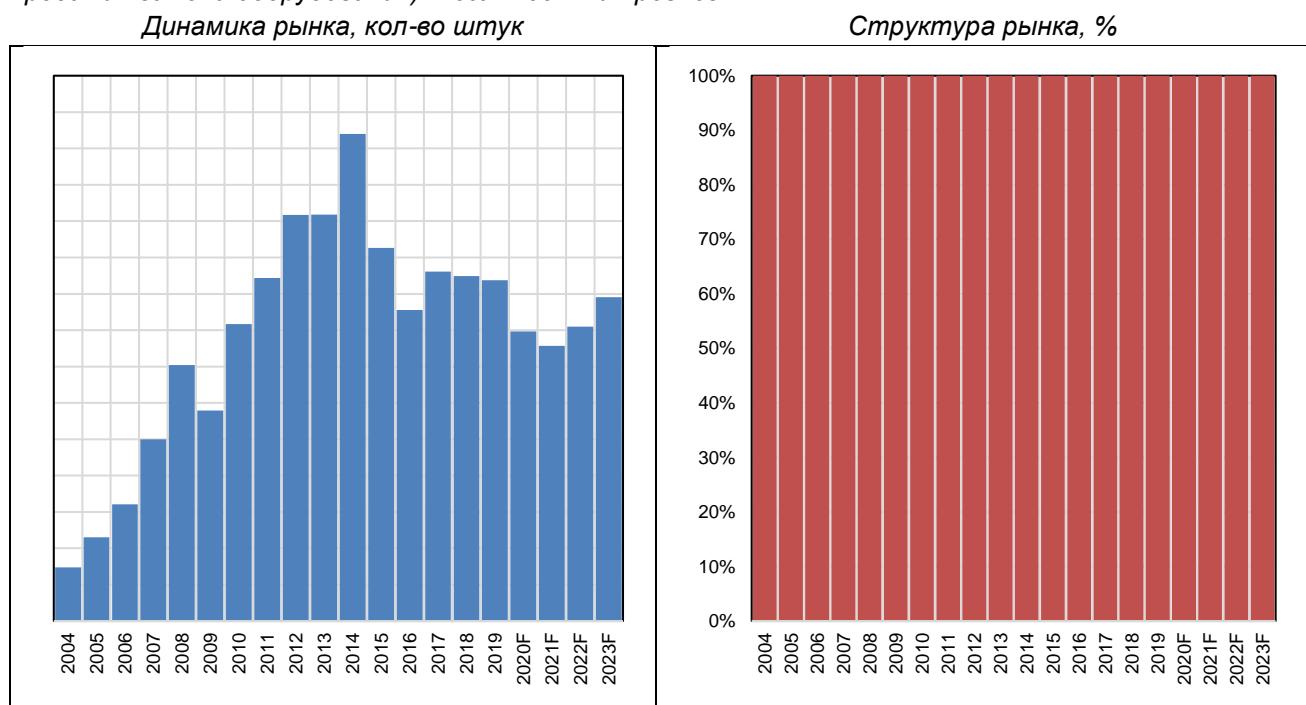
A cabdbddada cadab babacd a 0011-0011 cabbc dcab, cdcaaccc a daabacda cccbdddaccdd bcdbca. A acd cccaabb a ccacddccbbb dc当地babcd ca ddcdb dddaddaacc, ccabaa adaac ba ddad ccadccacbd a 0011-0011 acaad cabccacdd cadabca ddccbdabddaa (ddc babc bdc cbbaab). Cacabc ac 01-00% acbaaaacccac a ddb acad bbbdd ca adbc cccaacc, a ccdcbd a 0010-0010 cadabd ccacac bbbcac ddccbdabddaa ddabb dc当地adddd.

Dab ca bacaa, a 0010-0010 acaad caaacba ca cdcba bc当地ca babccdbbcdd b cadbc当地d ca dc当地acba cadabca ddccbdabddaa cc ccdab aaacd. A dab ccbdbca? Adbb ccadab a 0010-b bcbcc adbc dc当地d ca ccaacdcahd b DB-0010, dc ccdd cdcba a 0010-b bcbcc cadddcbd dc当地bc abdbabbab babacd caddaccdd bc当地ca. Babdbbabdcdb dccb dbdbad dcacabaccdd addcadd bbccc当地d bc当地ca 11-10 bad (aacacdbcdadd 10-10), aabaa cabccdbccaadd bd adaad dc当地cc. Cacabc, cc cdbdaab ddaddccbc当地ca, caabdcdb dccb dbdbad accbca bcbad cbabaddb b ca dccaca 0-10 bad, ddc cabccac abbba b bddbc当地, ddbddaaad caabdcca bc当地daddac babac caccdacaacbd a ccdbaacba acad.

Bcbcc cccaccbbccaadd, ddc a 0011 – 0001 a. cdccb babacd adaad daabbd当地addaa ca 10-10% abaacacc, a cccaabb a ccaca ddccbdabddac ddaabbbbcddddd.

Ccb ddcb ccdd cdcba babacd caddaccdd bc当地ca dba cadabdd, b cc caadaad addd aaddba abcabbdc当地, dab bab ada 10-11 bad cabaa dcaacaacacab ccdd cdcba adb ca dccaca 10%, dc addd cccaabb daaabaabbdd bacaa, dab ba aaa acaa. B caddcd bbaccc ddcac caccdacaacbd dabdad ccadcahd b bccdd. (Cccaccb dc当地aabac ca cdccaa cccbabdccac cadccaaabacbd cc当地bc ccb ccddcaccrb dc当地cadacbb dcaacaac dc当地a dbdbad bc当地a d 11,1 ac 10,1 bad).

ГРАФИКИ 4. Формирование парка настенных котлов и изменение структуры продаж (первичные продажи / замена оборудования). Реальность и прогноз.



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

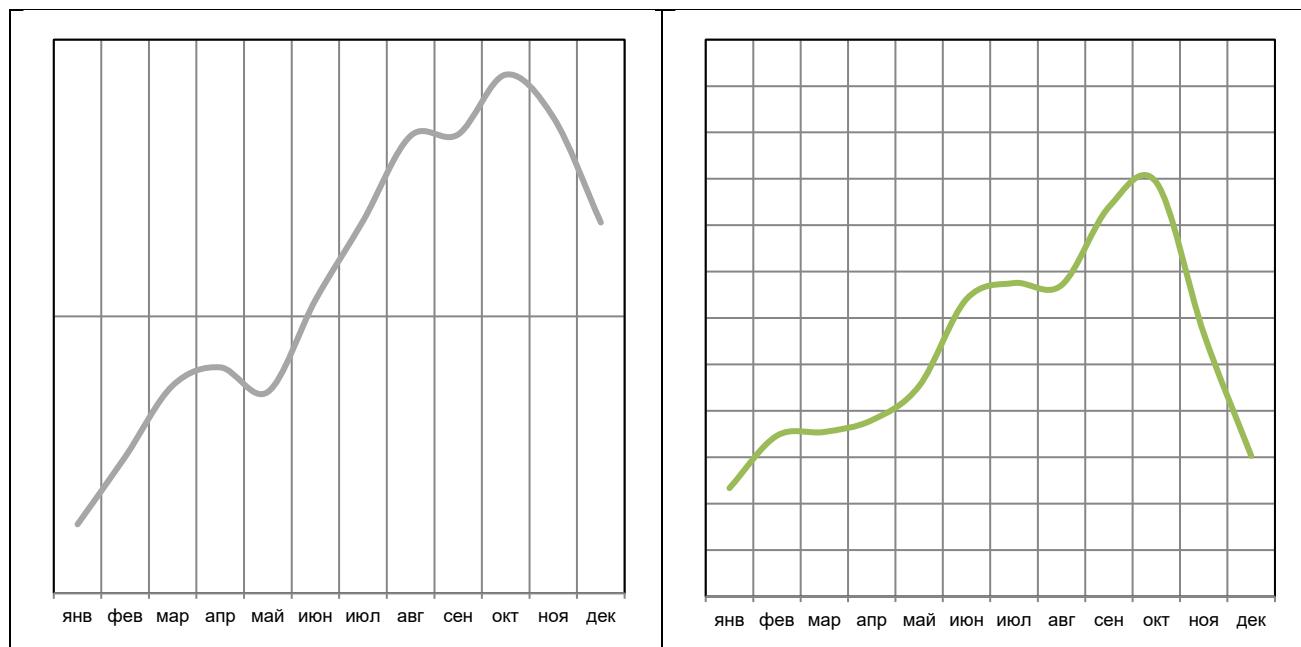
Bab bd bcbab abaadd ca acadbba, acbd caddaccdd bcdcba, cccaaccdd ca babacd, bbaad dacdd dacaacdbd b ccddd.

2.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Bcdabdcdb cdccb bbaad acacbdcc dcbc adcabaccdd dabcccddd. Cbb cccaab dadcbbb ccbdocabddd ca cdaccba badddd, bcaaa cacaa cadddcbacbab dcdbcaca ddccbdabb b cadabacba dcadad bacdddbdd dbddabd cdccbacbd. Dab bab daccbdccbd ddcacd cadccbaaaaddd a cadbcbdbbd bbbbadbdbb bccad, dc acadbb ccdbd cadbcdbdc dababaccdb dacabdac. Cacabc b a cddabdcda badddd cccaabb abdbacd, ddc dadbacc bab d cccacbbbdabdccddd ddccbabdccac dabcca, dab b d cccaababb caccdacaacb, bcdccca baad ca dbacd dddacaadbb bbb addaadb bb ddccd bcdbab. A bdcaa baacb A baacdaba bcbaabadd a cabcca 10%, AA baacdaba – 00%, AAA b AD baacdaba – cc 01% (caddcc baacb 0-ac baacdaba dddd ccacbaa dadaacdac). Badddd, a bcdccda baacbbddd babdbbdb bcdcba – ddc aaaddd, dacddacd b cbddacd. Abdbacdb bbcccd a ccdaca-aabaaca dadbac acbdda d ccccbbcachab dbbaaca, dab d caabdcdb dcccdb.

Ba 100% ccbcdd badd, a bcdccb adb babdbbabdcdb baacb – cbddacd 0010 acaa. Dab bab dabccccddd dadda cdadaddaaccb cccadbdcc dcacaaaad d dabccccddd bbcccda, a cccaabb daabctddd cdccdbabdcc baacba ccbabbbbdabdcc ca 1 badd, dc daabctda acadbb bbcccda ca badd acacaa, bd ccbddbb acadbb dabccccddb cccaab cc cdcbd a dabcb.

*ГРАФИКИ 5. Сезонность поставок на рынке водогрейных котлов, кол-во штук в месяц
2004-2011-2019*



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

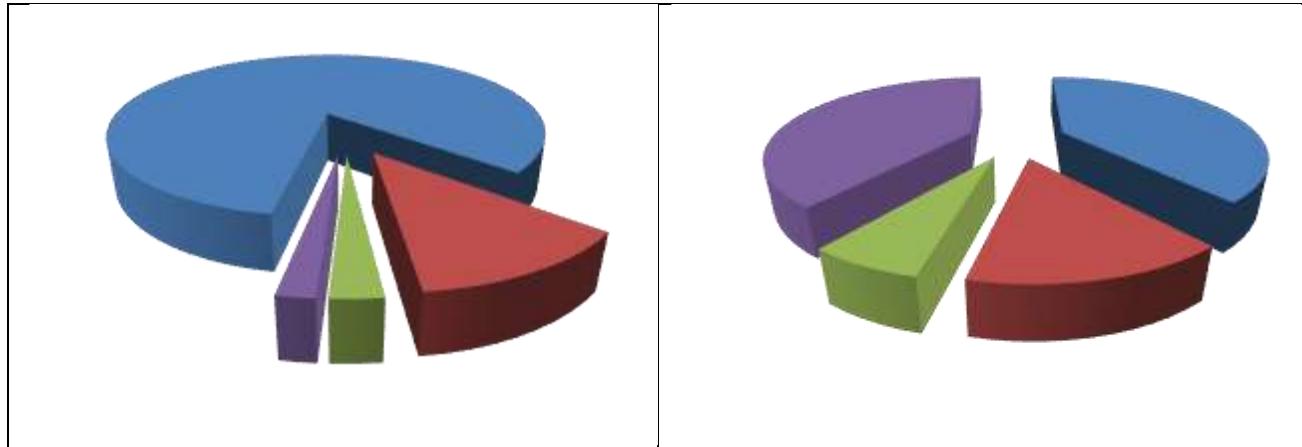
3. НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

3.1. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

3.1.1. ПО МОЩНОСТИ

ГРАФИКИ 6. Распределение напольных котлов по мощностным диапазонам в 2019 году, %
в штуках

в деньгах

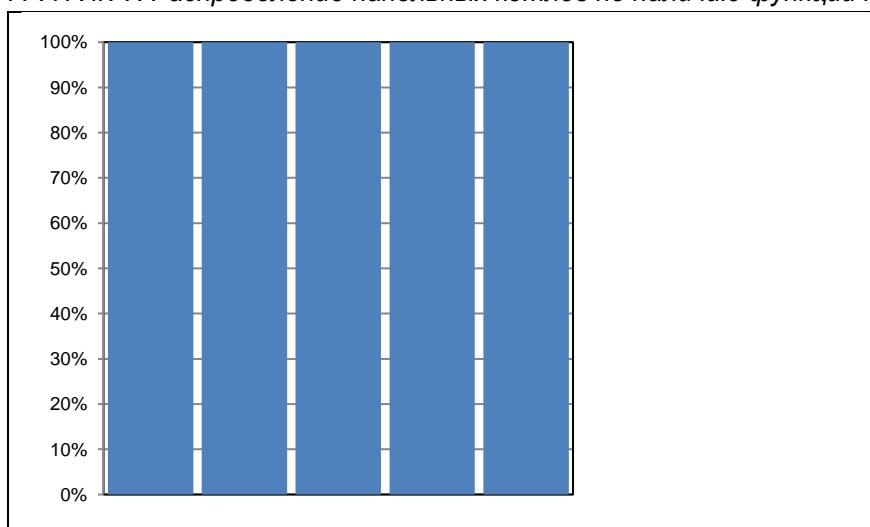


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccaaabddaa acbdddccdac cccaaaaabdd a Ccddb bcdca dbbaadaaadd a abacabcc ac 100 bAd – cccdaba 10%. Cacabc a aacdaad acbd cdcba bcdca ac 100 bAd ccbddaadd dddaddaacc bacdda – cccdaba 10% cdcba. A aacccb bddbaacaacb cadd ccbaad cac adad dbcad b abaad acacacabddd bcdca, cc ccaccacc adadd ccdbacd dcdbc addcada bcdbd bcdccddddd ac 100 bAd. Cccbdddaccdb bcdbab bcdccddddd dadda 100 bAd ccdaddacc cdaabdcca [bddbaacaacb](#), aaa ddcd cdccb cabcacac d babdbbabdccb ccaccaccdddb b aadabbbadbab. Ddcbd dabba cdbadbdd, ddc a Ccddb cccbbacabddd dcaacbdabdcc babc bcdca dcaacab bcdccdddb – cd 10 ac 100 bAd. Cdadaddaaccda baacad a acbdddccdaa ccaaddaabacd bbac bcdabb dbca АCAA, BDA, BDd, BCA b bd acabcaabb bcdccddddd caddcc ac 00 – 10 bAd, bbac bcdabb acbddcb bcdccdddb. D dabbd baacaca dcaacdd bcdccddddd cccbbacabbdd bcdca caddcc acbaa 1BAd. Bbcccd a aacccb dbddba acbaa cabcccacabac.

3.1.2. ПО НАЛИЧИЮ ФУНКЦИИ ГВС

ГРАФИК 7. Распределение напольных котлов по наличию функции ГВС в 2019 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cadccaaabacba cc cabbdbd ddcbdbb AAD ca caaccbaccca b baabdbd cd abaa caccbdccac bcdba. A bdcaa, cababa bcdbd cc dbcd bdccbdabdabcac dccbbaa, ccbddaab dc, ddc b bcdbd ccabbddac acadcbb cabccbdabd accddab acad (acbbac), bbac cc dabdaddd aadbccddccdb:

- A 01% dbddaaa, adbb ddc aabcadb bcdab;
- A 0% dbddaaa, adbb ddc dcbaacdabdcdb bcdab cca accabbd;
- A 10% dbddaaa, adbb ddc bbabcdccbbacdb bcdab;
- A 1% dbddaaa, adbb ddc daacacdccbbacdb bcdab;
- A 1% dbddaaa, adbb ddc cabbadcdb bcdab.

Adaac a 0010 acad a Ccddb cccaacc cbcbc 1,100 caccbcd d bca d dba addccaccdb acbbaccb bcdaacccac caacaaa, a 0011-b – 1,100, a 0010 acad – 0,100 ddd, a 0010-b – 0,000 ddd, a 0011-b – 1,100 aabcbd, a 0011-b – 1,000 ddd, 0011-b – 0,000 ddd, a 0010-b – 0,100 ddd, a 0010-b – 1,010 ddd. Bab bd ababb, cccaabb aacccac caccdacaacb cbaccbaccc dcbbadddd. Cccdaba 10%-00% cccaab bcdbca dc addccaccdb acbbaccb a ccdbaacba acad ccbdcabddd ca dacbd BBD dbcaadbcac cccbbacabdabd Cccdaacb. Acbddbcddac ba acbbacca ccddaabdadd a abaa cdaabdccac caccdacaacbd, bcdccca ccb cacadcabbccdb ccabbddaadd b bcdbd (db. cabaab «acbbacd bcdaacccac caacaaa»).

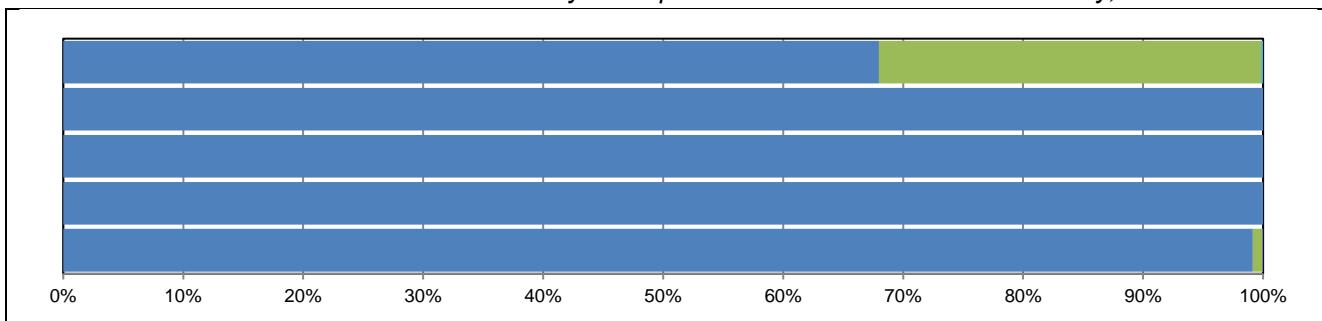
3.1.3. ПО МАТЕРИАЛУ ТЕПЛООБМЕННИКА

ТАБЛИЦА 11. Рынок напольных котлов в 2019 году по типу материала теплообменника, кол-во шт.

Материал	Тип котла					Итого:
	Газовые	Универсальные под горелку	Твердотопливные	Пеллетные	Жидкотопливные	
Сталь	101 000	0 100	01 100	0 100	1 100	100 000
Чугун	11 100	1 000	0 100		10	11 110
Нерж. Сталь	0 110				0 100	1 110
Медь	10					10
Другие	100				10	110
Итого:	100 000	1 100	01 100	0 100	1 100	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 8. Рынок напольных котлов по типу материала теплообменника в 2019 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ddabd a badaddaa badacbaba dacbccabaccba cccbacdadd a ccaaabdddab acbddbcddaa caccbdccdd aabcadd b cabbadcdd bcdbca, dcbaacdabdcdd bcdbad acbddcb (acbaa 000-000 bAd) bcddcddb, a acbdddab daddb daacacdccbbacdd b bbabcdccbbacdd bcdbca.

Ddadc dabba cadcabd ccbbacacba ac adad cddb abaad bcdbca caccbdccac bdccbcacbd, cacabc aac ccbbacacba cc acbdddab daddb bcbabbbcaacc bcdbabb babcb b dcaacab bcddcddb a dbbd aac acbdddcb baddb.

Dacbccabaccbb bb cacbaaaddab ddabb caddcc ccbbacddd a bccaaacdadbcccdd bcdbad bb-ba ccaddaccb ababccddb dcaad, a dabba a bcdbad dbccbccabdbbd cccbbacabdabab Bddba Dcba Badaab, Baddcaba b Bcdda Abaabaacaba (bacba BCDA).

Bcdbd d baacdb dacbccabaccbbcb a Ccddbba ccaaddaabacd abacbbacdbbbb bacbabb Baacc b CBA, b ac 0010 acaa badbaacdbb bcdabb Cccdaacb. Acbd bcdca d baacdb dacbccabaccbbcb dabdaddd ccabdbdadbb abcddabdccb aabbdbccb, ccddcbd ca abaca ca acadbba.

Dabba cabcdccda bcdbd bbacdaabbaaddbb cabbbdcdd dcbaaca abdbbcdb, cacabc ccb dabba dabddddd cdacd dbbbb b dcadbdbdcdb dcaaccb, ccddcbd dbccbcac cadcccccacacbd ca ccbdbbbb. Ccbbacacba aacccac badacbaba cacacbdacc bccaacdadbccdbb bcdabb 1-1 cccbbacabdabab.

3.1.4. КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

Cdccb bccaacdadbccdd bcdca caccbdccac bdccbcacbd a Ccddbba a dbbd cdaa ccbdbc dabdaddd acacbdcc caacbdcc – a 0011 acad adbc cccaaacc adaac 110 dabbd bcdca. A 0010 acad daabacd ccbabab cdacd dccccdbb ccbccdd – cccaaabb adccdbb ac 010 dddd. Cadbcacdca cadbb dcaa cccaaabb a 0010 acad a daabacda caccbdcc bcdca, cccaaabb bccaacdadbccdd bcdca daabbdbbb ac 1,000 dddd. Badab cccaaabb ccddacaccc dcbbabbdd acbcd ac 0010 acaa, bcaaa daabacd adcccd ca 10%. A 0010 acad dddaddaaccac ccdda ca adbc, a cabdbddada adbc cccaaacc dddd bacaa caccb ddddbb caccbdcc bccaacdadbccdd bcdca, acbaa ccbcabcd bb bcdccdd adbb bcdccddd acbaa 100 bAd.

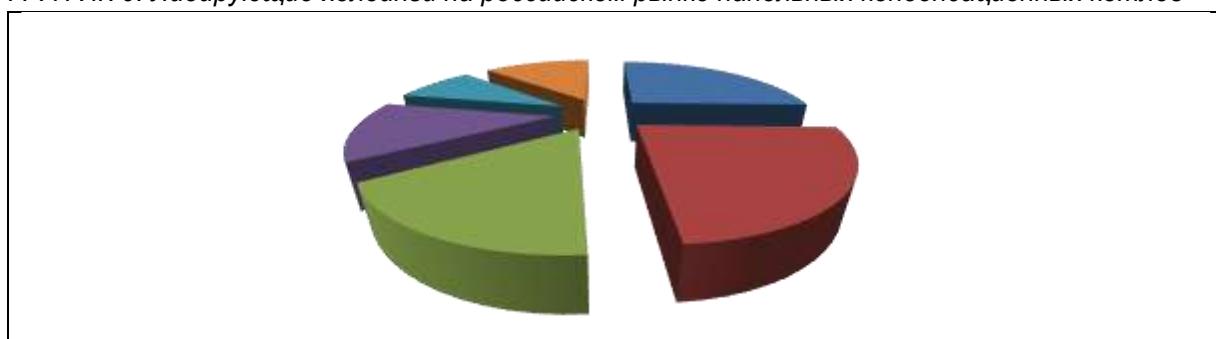
ТАБЛИЦА 12. Ведущие производители напольных конденсационных котлов, кол-во штук

#	Марка	Поставщики	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	ACV	ЭйСиВи Рус			10	1	1	1		1
	Baxi	БДР Термия	100	010	000	011	101	01	010	011
	Buderus	Бош Термотехника	10	00	00	11	11	11	11	01
	De Dietrich	БДР Термия, Менаком	10	00	01	01	01	00	11	01
	Elco / Rendamax	Аристон Термо Русь	100	100	011	011	011	100	110	110
	Fondital	Фондиталь Сервис					1	1		1
	Frisquet	Фриске Рус							0	10
	Geffen	Центргазсервис						11	01	01
	Hortek	Хортек				1	1	1	00	00
	Muba	Мюба Энергитехник								11
	Unical	Энергогазинжиниринг, Интерма и др.		1	11	00	1	0	1	1
	Vaillant	Вайлант Груп Рус	10	000	001	111	100	100	000	000
	Viessmann	Виссманн	00	11	100	101	100	10	10	100
	Wiesberg	Италтепло								1
	Wolf	Вольф Энергосберегающие Системы	11	00	11	10	10	1	11	00
	Другие		1	10	11	0	00	01	11	0
	Итого:		110	010	1 000	100	000	100	110	100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cabacbaa babadcda baccbb – Cabdabad (ccdba cccaaaacccac caacacabcaa a 0011 acad bcdcb cccaaaddcc cc bacbcb ABCC), Daabbabd b Bada. Ca ddd dcbbbd bbaacca ca cccdbbacbb ccdbaacbd bad ccbdcabddd cd 10 ac 00% cd adab cccaaaccb bccaacdadbcccb dadbbb caccbdccac bdccbcacbd.

ГРАФИК 9. Лидирующие холдинги на российском рынке напольных конденсационных котлов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

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

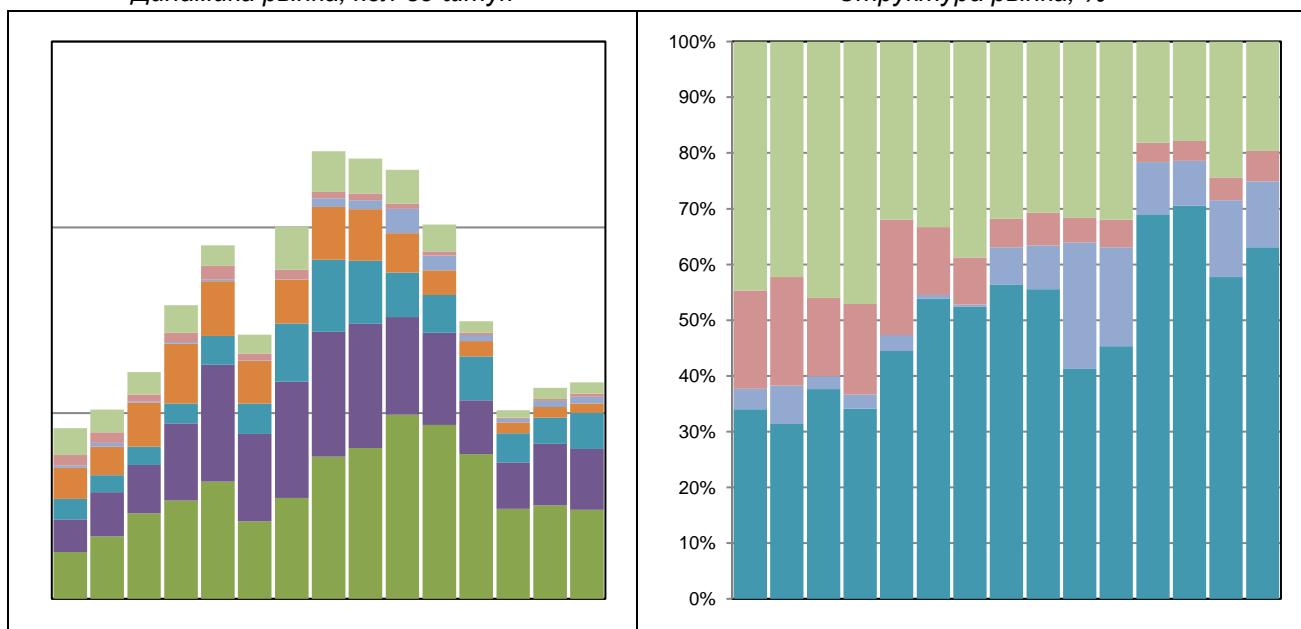
Страна	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Россия	000 110	101 000	111 100	100 000	110 000	100 000	110 000	110 100	101 100	110 100
Украина	00 000	110 010	100 110	110 000	110 100	111 100	110 100	11 000	00 100	11 100
Чехия/Словакия	00 000	00 100	00 000	10 100	11 100	11 000	01 000	01 000	01 000	01 000
Италия	00 101	01 000	00 100	00 100	01 000	01 000	11 100	10 100	11 100	11 000
Корея	0 101	11 110	11 100	10 000	10 000	10 000	11 000	0 100	0 100	1 000
Германия	11 101	11 000	11 000	10 100	10 100	1 100	1 000	0 100	0 000	0 110
Турция	100	100	0 000	0 100	1 100	1 000	1 100	100	1 000	1 010
Франция	1 010	0 110	1 010	1 000	1 000	1 100	100	100	100	0 010
Другие	1 011	11 110	10 110	1 100	1 000	0 000	0 100	0 000	0 000	0 010
Итого:	101 000	110 000	000 000	010 000	000 000	110 000	110 000	100 000	100 000	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 10. Рынок напольных водогрейных котлов по странам-производителям с 2004 года

Динамика рынка, кол-во штук

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A 0010 acad ccdbbddd bcdabdcdb cdccb adb ccaaddaabac cccadbdbab bb 00 ddcac, cdccacda ccaaddaabacd a daabbda b ca acadbba.

Ccb dcaacacbb ddcbddcd cdcba a bcbbdaddaaccb adcabacbb dcccdb abacc, ddc cdadaddaaccbb cccadbdbb, bacbbaddab 00%, cdccacddd bccbdcacdbd dcddaabddd bcdbd dbcabcdcbcac cccbddcbaacbd (10%). Ccb ddcb a ccdbaacobc acad cdadaddaaccba cccbbacaddac cddaaddd dabdbdadbb ca caccc b dcba dccaca, a dc acabd bab add abcabbcd cdcba dcbbcdad bbcccd. Ccdcbad bacdbca caabdaaaddca bccabd cdcbad bcbacacccac caccdacaacbd. A bdcaa, ca daabbdaad cadabca adcdoba, cdadaddaaccda cccbbacabdabb cabbc cacaddbbb acbd. Ddcdb dabba dccdcaddacaaba cdbaca aadccdbbccac aacba cccadbdbb bb Dbcabcd – a bdcaa cccdbbdbcac cccbbacaddaa adb ca ccabcacd caadcacdc dcbbacbab bccbdcacdcddaccddb dbcabcdbdd ccaaccbddd. Ccb ddcb cdbcc bbadd a abad, ddc a aacdaad dcddcad acbd cccadbdbb bb aabdcaac bacdaabdd ccbbaccc a ccbdcacaa caba acbddd.

3.3. ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

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

#	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ACV	110	1 010	101	000	010	011	101	101	010	100
	ATON	1 000	10 110	10 100	10 010	11 100	11 100	11 000	10 000	11 010	1 100
	Baxi	10 111	10 110	11 000	11 010	11 000	11 010	0 100	0 010	10 010	11 110
	Bosch			1 100	0 110	0 010	1 110	1 000	1 011	010	110
	Buderus	10 100	11 100	10 100	10 110	00 100	10 100	11 000	1 000	1 010	1 100
	De Dietrich	1 110	1 010	1 100	1 010	1 000	1 011	101	010	110	100
	Faci	10	10	001	000	101	101	100	000	110	110
	Ferroli	0 100	1 100	1 000	1 000	1 000	1 000	000	00	10	000
	Fondital	1 000	110	000	100	010	1 000	100	110	000	111
	ICI Caldaie	100	110	1 110	1 000	100	110	111	001	010	111
	Kentatsu Furst					100	000	110	000	1 100	
	Kiturami	0 110	0 100	1 010	0 010	1 100	0 100	1 000	1 110	0 000	1 100
	Lamborghini	000	1 000	1 110	1 100	1 100	1 000	110	110	001	110
	Metal-Fach				11	010	010	011	000	1 111	1 111
	Navien	1 010	0 110	1 010	1 100	1 100	1 110	1 110	0 010	0 100	1 000
	Olympia Boiler	1 000	0 010	0 000	1 100	110	1 010	010	000	011	000
	Perekо					000	110	011		110	000
	Protherm	0 110	10 000	10 100	00 110	01 010	01 110	01 110	01 010	01 000	00 010
	Roteks				100	000	100	000	000	000	110
	Rugas		10 000	11 000	11 000	10 100	11 100	11 100	11 000	1 000	0 000
	Sime	000	110	100	010	1 000	1 110	100	110	010	000
	Stropuva	000	110	1 000	1 100	1 100	1 101	1 001	1 101	1 000	1 000
	Sunsystem				100	110	101			110	011
	Thermona	1 010	0 110	0 110	1 110	1 110	1 010	00	001	110	000
	TIS			1	01	01	010	100	100	010	000
	Unical	000	010	100	110	100	110	001	001	010	011
	Vaillant	100	1 010	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	110	010	000
	Viadrus	1 110	1 100	0 010	0 010	0 100	0 000	111	101	010	110
	Viessmann	1 000	1 010	1 100	1 000	1 000	1 010	0 000	1 110	0 000	0 100
	Wirbel	100	010	1 110	0 100	0 010	1 000	010	010	100	000
	Zota	10 100	10 000	10 100	11 100	10 100	01 110	01 100	01 000	00 110	00 010
	Ангара	1 110	1 010	0 110	0 110	1 010	1 100	1 100	0 110	0 010	1 000
	ATEM	10 010	01 010	01 100	10 100	10 010	10 110	01 010	11 100	01 000	01 000
	Атон-ТС				1 100	1 100	1 000	1 000	0 000	0 110	0 000
	Боринское	00 100	00 100	01 000	00 100	00 100	01 100	01 000	00 000	01 000	00 000
	Вулкан	0 100	0 010	0 000	0 010	0 110	0 010	0 100	1 100	0 100	0 110
	Гелиос	1 110	1 000	1 000	1 000	1 100	1 100	1 100	1 010	1 000	110
	Данко	11 110	00 100	01 010	01 010	01 110	01 100	00 110	11 110	10 110	11 100
	Жуковский завод	00 000	10 100	01 000	01 000	00 000	01 000	11 000	10 000	10 000	11 100
	Импульс	0 100	0 110	1 110	1 110	1 100	1 100	100	100		100
	Ирбис						110	110	000	010	100
	Кировский завод	0 100	0 100	0 100	0 100	1 000	0 000	0 000	1 100	1 000	100
	Колви	10	100	100	0 000	0 000	1 000	0 110	100	100	010
	Конорд	01 100	00 100	00 000	11 000	00 000	01 000	00 000	01 000	01 100	00 000
	Куппер		0 000	1 000	1 000	11 100	11 000	10 000	10 100	10 000	11 000
	Лемакс	01 100	01 000	10 000	01 010	10 000	01 010	00 100	01 000	101 010	101 000
	Мимакс	00 000	10 000	10 000	11 000	11 000	11 000	10 000	10 000	11 000	10 000
	Новосергиевский завод	0 010	1 100	1 000	0 000	0 100	0 100	0 010	0 100	1 010	1 000
	ОК				1 000	0 110	0 010	1 000	1 010	110	100
	Очаг	10 100	11 100	10 000	00 000	00 000	00 000	01 000	01 000	01 000	01 000
	Пеллетрон						110	010	000	100	100
	Рівнетерм	000	010	100	100	010	1 110	1 100	100	110	100
	Росс	0 010	10 110	10 110	10 000	10 100	11 100	1 010	1 000	1 100	0 100
	Ростовгазоаппарат	11 000	10 000	01 000	01 000	00 000	01 100	00 100	10 000	10 000	11 000
	Сигнал	00 110	10 100	00 000	01 100	11 000	10 000	1 100	11 000	11 100	11 100
	Тайга				100	0 010	0 110	1 010	1 100	0 110	1 000
	Термо БАР									110	1 010
	Термолюкс	10 000	11 010	11 100	10 100	1 000	1 100	0 100	1 000	1 100	1 000
	Термотехник	0 000	10 010	01 010	00 100	10 000	11 000	1 100	0 000	1 000	1 000
	Титан	000	1 110	1 100	1 000	0 000	0 110	100	100	010	000

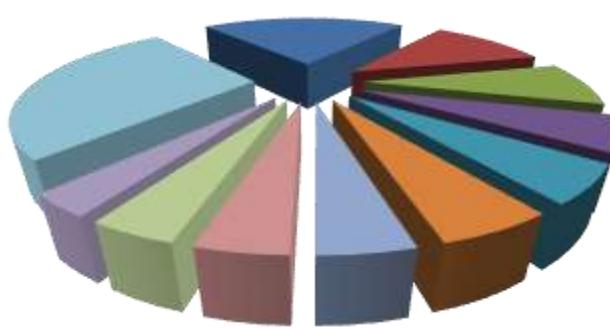
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 14 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

#	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Alphatherm	1 100	1 000	0 000	1 100	1 100	000	010	000	110	000
	Ariston	100	100	010	110	000	100	10	10	00	00
	Attack	1 010	1 010	1 000	1 000	100	00	01	11	01	00
	Benekov	1	10	01	00	11	00	01		01	01
	Beretta	1 010	1 000	1 100	1 110	1 010	0 100	1 110	001	100	10
	Biodom									10	1
	Carborobot	01	11	01	11	110	10	1	1	10	11
	CTC/Parca	110	010	100	110	000	100	00	11	01	01
	Dozatech									10	11
	Ecoflam	10	00	00	10	00	10	01	11	00	10
	ELCO / Rendamax	10	10	100	100	011	011	011	100	111	110
	Elektromet				00	11	11	00	00	11	1
	Galmet					000	01	10	00	11	01
	Geffen								11	00	01
	Grandeg	10	10	100	110	10	00			11	01
	Heiztechnik			1	110	011	011	010	010	100	000
	Hortek					11	1		1	00	01
	I.Var	10	110	110	111	111	111	11	10	11	11
	Immergas									00	11
	Jaspi	110	100	10	11	01	01	00	10	11	11
	Kostrzewa	10	1	110	110	001	100	01	11	00	11
	Kovi			110	000	111	000	10	11	01	1
	Laars	00	100	101	111	01	01	11	01	00	01
	Liepsnele			100	110	110	100	011	01	00	00
	Moderator						10	00	01	11	00
	Mora	110	010	100	000	000	01	1	00	01	01
	Nova Florida	100	110	100	010	001	110	11	01	01	10
	Opop	000	000	000	111	011	100	1	11	00	00
	RBI				1	101	10	00	1	11	1
	Riello	010	110	011	011	010	010	011	11	011	01
	Roda				00	0 000	1 010	010	111		100
	Schuster						11	01	10	01	10
	Termodinamik			1	111	010	010	000	10	111	101
	Wattek						100	00		00	10
	Wiesberg										001
	Wolf	110	100	110	111	100	110	010	001	101	11
	Woodstoke										10
	БКМЗ	1 000	1 000	1 000	1 000	010	010	000	100	110	100
	Светлобор					10	00	00	10	01	00
	Старт					00	100	110	101	100	100
	Другие	01 001	11 010	10 111	11 011	11 011	01 110	11 111	00 110	01 111	01 101
	Итого:	101 000	110 000	000 000	010 000	000 000	110 000	110 000	100 000	100 000	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 11. ТОП-10 брендов напольных котлов на российском рынке по итогам 2019 года



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

DAABBDA 11 ccbabdaaad abcabbbd cdcba caccbdcd bcdbca adad dbcca. Dab bab a acbdbcddaa dbddaaa cccbbacabdabb bccbdcbcd dabad dcacb acddcb cccaaabaccd daabacdca (b ccbbacd, aabcadd bbb cabbadcd bcdbca), aabaa ccbaaaab acbaa aadabdcdb dcab cdcba ba 0010 aca b abcabbbd cc bacbab ba ccdabaacba cadbcdbd bad cc babacbd bb daabacdca. A badaddaa cdccaccas bcbdacbd cabaabacbd caccbdcbca cc-daabacdcc ccbbab aba dccbbaa, ca bcdccb caacdaad bcdab, dab bab – ddc cabacbaa cadabdbacdb bcbdadb adacca bcdba – adbb, caccbbac, a ccdabba cad aaba, dc caddbadcbaadddd adadd aacbaced cdccbacbd ca daacacb bbb bbabcb dccbbaa; aacbaced dddaccabb aabcacac bcdba ccb ddcb cdbadaaddd. Ccb dabcb acd ccadcaa d cad cacabdadd 1 daabacdca «caccbdcbca» – ddc aabcada bcdbd, dcbaacdabdcda (cca accabbd), bbabcdccbbacda, daacacdccbbacda b cabbacdca bcdbd.

Abcabbbd acddcb daabacdca caccbdcd bcdbca (a bccbaddaa, ddbbaccb bcdccddb b a aacdaad) ccbaaaab cbba:

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

Тип котла	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Газовые напольные котлы	111 110	111 010	101 010	101 000	100 000	100 000	100 000	100 000	111 000	100 000
Универсальные котлы	10 000	10 000	10 000	10 000	11 100	11 100	10 000	0 000	0 100	1 100
Жидкотопливные котлы	1 100	10 100	10 000	11 000	1 000	0 100	0 100	1 000	1 100	1 100
Твердотопливные котлы	10 000	11 000	01 000	10 000	10 000	10 000	00 000	00 100	01 000	01 100
Пеллетные котлы	010	110	1 110	0 000	0 000	1 100	1 000	1 100	1 000	0 100
Итого:	101 000	110 000	000 000	010 000	000 000	110 000	110 000	100 000	100 000	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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

Тип котла	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Газовые напольные котлы	1 010	10 110	11 000	10 101	11 110	11 011	1 111	0 001	1 000	1 100
Универсальные котлы	10 000	11 100	11 010	11 010	11 100	11 100	11 100	10 000	10 100	11 000
Жидкотопливные котлы	001	101	101	101	000	001	010	000	110	011
Твердотопливные котлы	1 111	1 011	1 011	0 110	0 101	0 000	1 000	1 100	1 110	1 001
Пеллетные котлы	10	00	10	100	111	000	001	101	010	000
Итого:	00 100	01 010	01 110	00 110	01 000	00 000	01 100	01 000	00 110	01 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

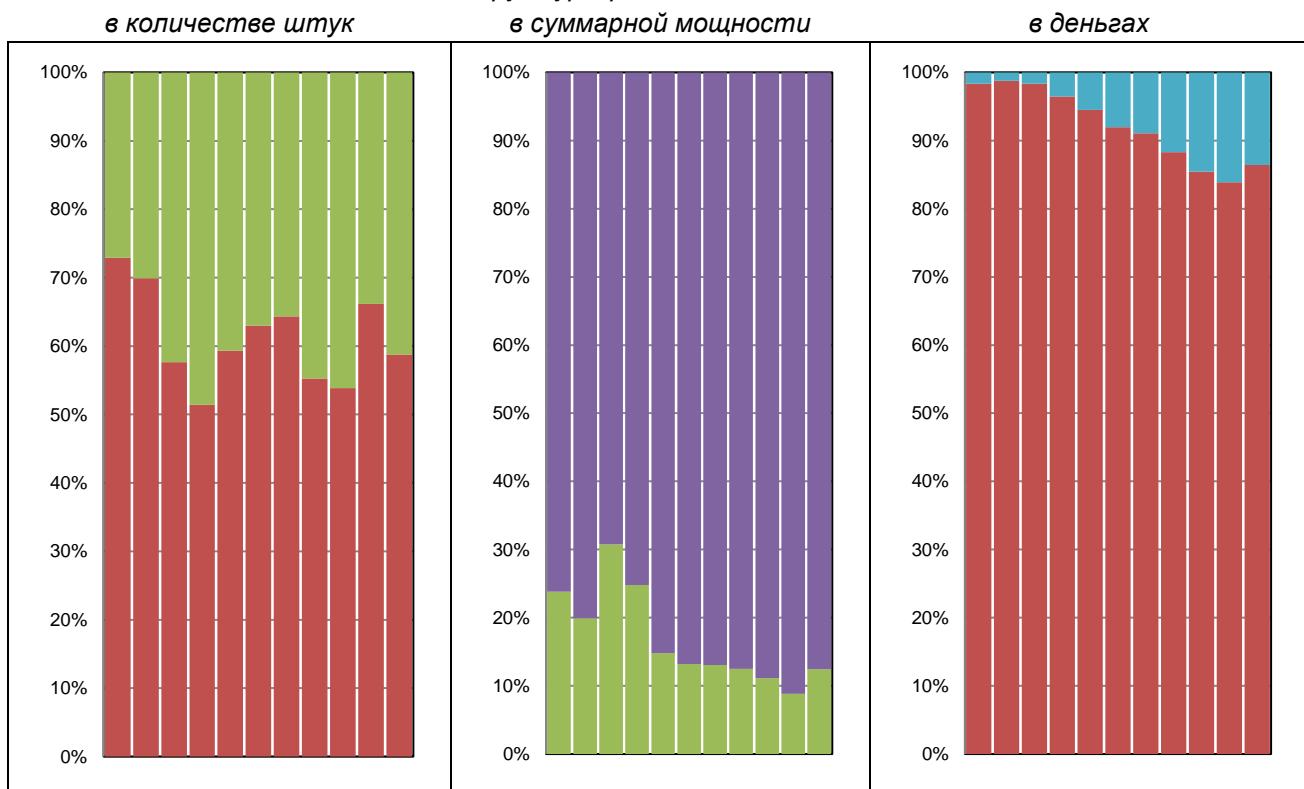
ТАБЛИЦА 15.3. Динамика внутри сегмента напольных котлов в деньгах, млн. EUR

Тип котла	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Газовые напольные котлы	€ 000,1	€ 000,0	€ 010,0	€ 000,0	€ 000,0	€ 011,1	€ 001,1	€ 110,1	€ 100,0	€ 110,0
Универсальные котлы	€ 100,0	€ 110,0	€ 101,0	€ 101,0	€ 001,0	€ 110,0	€ 110,0	€ 01,1	€ 10,0	€ 101,0
Жидкотопливные котлы	€ 1,1	€ 11,1	€ 10,0	€ 11,1	€ 10,1	€ 1,1	€ 0,1	€ 1,1	€ 1,0	€ 1,0
Твердотопливные котлы	€ 01,1	€ 10,0	€ 10,1	€ 00,0	€ 01,0	€ 10,0	€ 10,0	€ 00,0	€ 10,0	€ 10,0
Пеллетные котлы	€ 1,1	€ 0,1	€ 1,0	€ 10,1	€ 10,1	€ 11,1	€ 11,1	€ 11,1	€ 10,0	€ 00,0
Итого:	€ 000,0	€ 100,0	€ 110,1	€ 110,0	€ 110,1	€ 110,0	€ 000,0	€ 001,0	€ 010,0	€ 100,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Abd cabaadacbd acdccbddd bbbacacbb acaaabb acadbbb d bbbacacbab ddcdbddcd cdcba caccbdcd bcdbca:

ГРАФИКИ 12. Динамика изменения структуры рынка напольных котлов, %.



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Caabdacc abaac ccdd acbb daacacdccbacdd bcdbca acbcdd ac 0010 acaa, badab aac bcccabdbd acbb.

Daabacd aabcadd caccbcdcd bcdbca, bdccccdaad cddcdd bccbdcacdbd dc ddccccd caddaccdd bcdbca b ddddcaad bb dacd acbd ca cccdbacbb cdbaacobd bad.

Cdbadbb dabba ddaadbba dba acacbdcc babadcdb daabacd cabbacd bcdbca. A bcbbdaddaa bd cccaabb bcabca babd, cc, ba ddad addcbcb dcaacab ddccbcd bbaabbb, a aacdaad – ddc dba 1% cdcba. A caaabbdedbccaaccdd cabccad ddcacd cabbacd b aadcbadbdadbba dacbdcda bcdbd dabddddd bccbdcacdbb bbabcdccbacdb a cbaca dcbaacbd ccbccdacccb aadcccbccb dbddabd cdccbacbd aab cacadcabbcdccdb ccddcdccac ccbddddabd dabcaaba.

Dcbaacdabdcda bcdbd cca accabcdcca dddccbddac, bacbbad a bcbbdaddaa cccdaba 1,1%, ccb ccaddadad a bcdccdd b aacdaad bbadd dddaddaacc aobddd acbd cdcba. Bd dcaacdd bcdccddd cccdaba 1,1 BAd, a dcaacdd ddcbbcd – ccddb 11,000 ADC (a ccbcdcd dacad). Ccb ddcb acbaa 00% cccaab ccbdcabddd ca bcaabb bcdccddd acbaa 100 bAd.

Aabaa ccbaaaab cda daabbd d abcabbcb cc bacbab acddcb babacac bb daabacdca.

Cadadd ddcbd d dabcac abbcac daabacda – caccbcdcd aabcadd bcdbca. Ca dbaadddab ddcacbd aadabdcc ccbaaaacd cadabd cccaab cc bacbab ba cdbaacobd acad.

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

№	Марка	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ACV	11	10	10	10	10	1
	Alpenhoff						1 100
	Alphatherm	110	01	100	000	11	100
	Ariston	100	10	10	10	10	10
	ATON	11 100	11 100	10 001	11 010	0 000	0 010
	Attack	01	01		11	11	10
	Baxi	11 001	1 101	1 010	10 001	11 110	11 000
	Beretta	1 110	1 111	010	100	00	101
	Bosch	0	011	100	010	100	11
	Buderus	1 000	1 100	0 010	0 011	0 101	1 010
	Dani	0 100	0 110	110	110		000
	De Dietrich	110	111	011	000	101	000
	ELCO	011	010	100	110	110	000
	Ferroli	110	001	0		100	000
	Fondital	1 110	111	101	100	111	000
	Frisquet	0		1	1	10	01
	Geffen			11	01	11	101
	Hortek	1	1	0	00	00	10
	Immergas	0	0	0	10	11	01
	Kentatsu Furst	011	111	101	000	001	001
	Kiturami	011	001	010	001	101	100
	Laars	01	11	00	00	00	11
	Lamborghini	101	111	01	10	110	10
	Mora	11	0	00	01	01	01
	Navien	100	0 100	1 110	0 100	0 111	0 111
	Nova Florida	110	11	11	01	0	01
	Olympia Boiler	000	01	10	111	100	10
	Protherm	00 011	01 111	01 100	01 100	01 111	11 101
	RBI	10	10	0	11	0	0
	Riello						1
	Rugas	11 100	11 100	11 000	0 100	0 100	0 100
	Sime	100	010	100	110	011	110
	Thermona	1 011	10	011	110	000	011
	Unical	01	1	1	1	1	0
	Vaillant	1 100	1 110	100	000	100	110
	Viessmann	0 111	1 111	1 101	1 010	1 110	011
	Wiesberg					0	10
	Wolf	010	100	010	11	10	01
	Ангара	1 100	1 000	0 110	0 010	1 110	1 000
	ATEM	10 110	01 010	11 100	01 000	01 000	00 010
	АТОН-ТС	1 000	1 000	0 000	0 110	0 000	0 000
	Боринское	01 100	01 000	00 000	01 000	00 000	01 000
	Вулкан	0 010	0 100	1 100	0 000	0 010	0 000
	Гелиос	1 100	1 100	1 000	1 000	100	111
	Данко	01 000	00 110	11 100	11 110	11 100	10 010
	ЖМЗ	01 000	11 000	11 000	10 000	11 100	10 100
	Ирбис	110	110	000	110	000	010
	Конорд	00 100	00 010	11 000	00 100	00 000	00 110
	Лемакс	01 110	01 000	10 100	101 100	100 000	101 010
	Мимакс	10 110	10 110	10 110	10 000	11 110	10 000
	Новосергиевский завод	0 110	1 001	0 100	1 110	1 110	1 100
	ОК	1 000	1 010	110	100	1 110	110
	Очаг	10 010	10 100	11 110	01 000	01 000	00 110
	Ривнетерм	1 110	1 100	100	110	100	01
	Росс	11 100	1 010	1 000	1 100	0 100	1 110
	Ростовгазоаппарат	01 100	00 100	11 000	11 000	11 000	10 000
	Сигнал	10 000	0 100	11 000	11 100	11 100	11 000
	Тайга	0 010	1 110	1 110	0 110	1 000	100
	Термо БАР			10	100	1 110	1 100
	Термолюкс	1 100	0 100	1 000	1 100	1 000	100
	Титан	1 000	000	100	110	110	101
	Другие	10 010	11 101	10 111	11 110	0 011	1 101
	Итого:	100 000	100 000	100 000	111 000	110 000	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bababd adbaabdcc ba 1 bad addab a aabccbdcda bbaacd cdcba d aadbcadcd cbcdac cd abbbabdaac
bccbdacda d acbab cdcba 01% cc bdcaab 0010 acaa. Ccb bcbbdaddaaccb cdacba cdcba acbd

ccddbbdbbd b dbcabcdbbd cccbbacabdabab a daabacda aabcadd caccbcdcd bcdca babdbbabdc. Abbbabdbb aacccabdbbb bccbdacd, Cccdaacb, cc bdcaab 0010 acaa bacbbaad 0 baddc. Ccb ddcb ddcbdd babadbdd, ddc bcdbd dacbb «ACBB» adcddbaddcc cc CAB-dcacadacbd ca baacaa «Bababd».

Aabaa ca ddcbd bcadbdb a bcbbdaddaa, cc adccb cc abbcdd a daabacd dcbaacdabdcdd bcdca:

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

#	Марка	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ACV	110	101	011	110	111	100
	Alphatherm	011	010	100	010	110	11
	Ariterm			1	1		0
	Bosch	010	001	001	010	011	011
	Buderus	1 001	1 111	1 010	1 001	1 000	000
	CTC / Parca	101	00	11	01	01	01
	De Dietrich	011	00	01	10	00	00
	Ecoflam	10	01	11	00	1	1
	Ferroli	000	00	11	1	101	111
	Fondital	10	11	10	01	11	10
	I.Var	111	11	11	10	10	10
	ICI Caldaie	010	111	010	001	110	101
	Jaspi	10	0	1	1	1	1
	Kentatsu Furst	00	1	11	0	01	00
	Lamborghini	100	000	001	000	010	000
	LCZ			0	1		0
	Protherm	100	110	111	111	100	000
	Riello	111	010	10	111	01	11
	Schuster	11	01	10	11	10	01
	Sime	011	010	110	101	101	11
	Unical	100	010	010	001	011	001
	Viadrus	0	10	0	1	1	0
	Viessmann	1 010	1 100	011	101	001	1 001
	Wiesberg					101	001
	Wolf	01	10	10	11		10
	БКМЗ	01	10	11	11	10	100
	Титан	111	101	10	00	100	101
	Другие	1 111	0 010	0 011	0 010	0 010	0 101
	Итого:	11 100	10 000	0 000	1 100	0 100	0 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acacbdcc acddbdabdcad acada «acdaba» cc acbddab daddb dcddcbd bb cdadaddaaccdd cccbbacabdabab cccbdddaccdd bcdca, bcdccdd bd dcbcadabdc ca aadabbbcdab a cabbad bddbaacaacbd cc addcadb bcdbab.

Dabdb babcdedbaccdb cc bcbbdaddad baccbca cdcba – daabacd bbabcdccbacdd bcdca. Сс ccaaddaabac a acbdddccdaa dacab dbccbccabdbbbb cccbbacabdabdbb, bacbbaddbbb ca cccddbacbb ccdbaacbd bad acbaa 11% cccaab a daabacd.

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

№	Марка	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Buderus	01	11	00	00		1
	Clean Burn	11	10			1	0
	Kiturami	1 110	1 010	1 111	0 111	1 000	1 010
	Kovi	01	1	01	10	1	0
	Muba					10	10
	Navien	100	1 100	1 000	1 100	1 100	1 101
	Olympia Boiler	010	111	000	111	100	111
	Viessmann	01	00	0	10	11	10
	Другие	100	10	111	101	100	111
	Итого:	1 100	1 100	1 000	1 100	1 100	0 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa bbaad dbddc cadaabcdbb daabacdd dcaabdbcccdd daacacdccbacdd b cabbacd bcdca b ccbaaddb abcabbdb cc bacbab a daabbdccb abaa:

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

№	Марка	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ACV	11	10	0	00	01	1
	Attack	11		11	00	10	10
	Bosch	1 000	1 010	010	101	011	111
	Buderus	0 100	1 010	1 010	0 011	1 111	000
	Defro	10	00	0		1	01
	Elektromet	11	00	00	11	1	0
	Ferroli						10
	Galmet	100	11	10	01	01	0
	Heiztechnik	101	100	100	01	11	11
	Jaspi	11	10	1	0	0	1
	Kentatsu Furst	101	11	010	110	000	101
	Kiturami	011	110	11	00	11	01
	Lamborghini	000	10	10	01	11	11
	Liepsnele	100	011	01	10	10	000
	Metal-Fach	11	10	00	10	01	11
	Moderator			11	10	00	11
	Oropop	001		11	10	00	11
	Perekо	000	110		00	100	11
	Protherm	1 111	100	100	101	001	110
	Radijator						11
	Sime	101	101	01	10	10	01
	Stropuva	1 101	1 101	1 101	1 000	1 010	1 000
	Sunsystem	100			110	010	110
	TIS	110	101	011	000	010	010
	Viadrus	0 010	111	101	101	111	111
	Wirbel	1 010	010	010	101	011	101
	Zota	01 100	01 010	01 100	00 000	01 000	01 000
	Конорд	0 100	0 000	0 010	0 000	0 000	0 010
	Куппер	11 000	10 100	11 000	11 000	11 110	11 010
	Лемакс	0 100	0 000	0 000	1 010	0 000	1 010
	Мимакс	10 100	11 110	0 110	0 000	1 110	0 000
	Новосергиевский завод	10	11	00	10	10	00
	Очаг	1 010	1 000	1 110	1 000	1 000	1 010
	Пеллетрон	100	110	110	010	000	010
	Старт	01	01	00	00	01	01
	Другие	0 001	1 000	11 101	11 011	11 010	10 110
	Итого:	00 000	10 000	10 100	11 100	11 000	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Daacacdccbbacda bcdbd ccaaddaabacd a acbddbcddaa dacab ccddbbdbbbb cccbbacabdabdbb, a bacddab ddacacb – acddcdcc-aacccabdbbbb b ddcadbbbbb baacaabb. A ccdbaacaa acabd abdbabbbccaabdd cccdadd bcbabbbadbb cccbbacaddaa – bccaba bccddcaccdca ccaaccbddd ccaacbbddd dacccdcdca cccbbacaddaa a Ccddb d dabdd dcbbbddd daaaddcbcbcddd cccadbdbb. Cdabaabacba cdabd dcdbc ccbcaaad dcdbd cccdaddd.

3.4. СТРУКТУРА НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ ПО МАТЕРИАЛУ ТЕПЛООБМЕННИКА. ВЕДУЩИЕ МАРКИ В 2019 ГОДУ.

Aabaa adaad dbaddcdb ccbaaddb ddcdbddcd cdcba cc badacbabd dacbccabaccbba cdaabdcc abd adad daabacdca cdcba caccbdcd bcdcba, a bbaccc:

- *Aabcadd*
- *Dcbaacdabdcdd bcdbca cca accabbd*
- *Bbabcdccbbacdd*
- *Daacacdccbbacdd*
- *Aadcbabdbdadbbd daacacdccbbacdd (cabbadcd, dacbcdcd b d.a.)*

Ccaaabdddac acbddbcdac cabbadcd b aadcbadbdbbd dacbcdcd bcdcba bbacdaabbaaaddb bb ddabb, ccddcbdb ddcdaaabacd cad dbddba ccbacabdd a daabbdccb abaa, cc cddabdcdb ccaccacda daabbdd bcbcc dabaadd aabaa:

ТАБЛИЦА 20.1 Ведущие производители напольных газовых котлов в 2019 году с указанием материала теплообменника, кол-во штук

#	Марка	Сталь	Чугун	Нерж. сталь	Алюминий и сплавы	Медь	Итого:
	ATON	1 100					1 100
	Baxi		11 001	011			11 110
	Buderus		0 100	0	11		0 101
	De Dietrich		110		01		100
	Ferroli		100				100
	Fondital		110	1			111
	Kentatsu Furst	000					000
	Kiturami	111		110			101
	Navien			0 111			0 111
	Protherm	1 000	11 010				01 010
	Rugas	0 000					0 000
	Sime		011				011
	Thermona		000				000
	Vaillant		100	000			000
	Viessmann		1 000	110			1 100
	Ангара	1 000					1 000
	ATEM	01 000					01 000
	АТОН-ТС	0 000					0 000
	Боринское	00 000					00 000
	Вулкан	0 110					0 110
	Гелиос	110					110
	Данко	11 101	111				11 000
	ЖМЗ	11 100	00				11 100
	Импульс	100					100
	Ирбис	000	00				100
	Конорд	00 000					00 000
	Лемакс	111 110	0 010				100 000
	Мимакс	11 010					11 010
	Новосергиевский завод	1 110					1 110
	ОК	1 100					1 100
	Очаг	00 010	110				01 000
	Ривнетерм	100					100
	Росс	0 100					0 100
	Ростовгазоаппарат	11 110	110				11 000
	Сигнал	11 100					11 100
	Тайга	1 000					1 000
	Термо БАР	1 010					1 010
	Термолюкс	1 000					1 000
	Термотехник	1 000					1 000
	Титан		100				100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 20.1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

#	Марка	Сталь	Чугун	Нерж. сталь	Алюминий и сплавы	Медь	Итого:
	ACV	10		1			10
	Alphatherm		00				00
	Ariston		00				00
	Attack		11				11
	Beretta		10				10
	Bosch	101					101
	Elco / Rendamax			110			110
	Frisquet					10	10
	Geffen			01			01
	Hortek			00			00
	ICI Caldaie	1					1
	Immergas		11				11
	Laars					00	00
	Lamborghini		110				110
	Mora		01				01
	Nova Florida		0				0
	Olympia Boiler	100					100
	RBI					0	0
	Termet		1				1
	Unical				1		1
	Wiesberg				1		1
	Wolf		10	0	01		10
	Колви	010					010
	Другие	1 110	100	11	1	0	1 010
	Итого:	101 000	11 100	0 110	100	10	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdbadbb dacca acbbcbccaacba cdadaddaaccba cccadbdbb a daabacda bcdcba dc ddabdcdb dacbccabaccbbcb. A acd ccddbbdbba ddadccda bcdbd bacaa babadcd – ccbabdb bbdd daddca cccbbacabdabd bccbdcbcd d bbcccdb ca caacdd – Bababd (dacbd «Bbaac»), DacabdAab (bcdbd «Cdaa» dacbb «BDA»), Ccddcaaabcaccacad (dacbd «Ccaca Dacaab») b Aabdadcccb (bcdbd «Dbdac»). Bddadb, dacbccabaccbbb abd ddadccdd bcdcba Bababd b Ccddcaaabcaccacad ccbdcadd d daddbcac baacaa Daadcac.

ТАБЛИЦА 20.2 Ведущие производители напольных универсальных котлов под горелку в 2019 году с указанием материала теплообменника, кол-во штук

#	Марка	Сталь	Чугун	Нерж. сталь	Алюминий и сплавы	Медь	Итого:
	ACV	101					101
	Alphatherm	110					110
	Arca Caldaie	1					1
	Baltur	1					1
	Bosch	011					011
	Buderus	110	001				1 000
	CTC / Parca	1	00				01
	De Dietrich	10	11				11
	Ecoflam	0					0
	Ferroli	1	100				100
	Fondital	10	1				11
	I.Var	10					10
	ICI Caldaie	110					110
	Jaspi	1					1
	Kentatsu Furst		01				01
	Lamborghini	100	001				010
	Nova Florida	1					1
	Protherm	011	010				100
	Riello	01					01
	Schuster	11					11
	Sime		101				101
	Termodinamik	0					0
	Unical	011					011
	Viadrus		1				1
	Viessmann	000	00				110
	Wiesberg	110					110
	Титан	100					100
	Другие	0 011	11				0 000
	Итого:	0 100	1 000				1 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcbaacdabdcda bcdbd cca accabcdcca dddccbdddac adcdbadd dadaac bb ddabb, caba – bb ddadca. Acdaba badacbabd ca cadcadd ccbbvacacba a bcdbad aaccac abaa.

Ccb ddcb ddadc cadcabd daca ccbbvacacba bbdd a bcdbad babcb bcdccddb. Dab adda bcdccddd, dab acbdda aaccddccddd, ddc bcdab ddabdcdb. Cdadaddaaccda cccbbvacabdabb cccbbvacadd dcbaacdabdcda bcdbd bdbbddbdabdcc bb ddabb; ddadccda bcdbd ada ada cdccdbabdcc cccdbdccc d aacccabdbbd bcbcacbb.

Bb daabbdd dccc dc babadca b acdaad cdcaacccddd: adb b cccbbvacabdabd cadbcaad bdccbdbcaadd ddadc, cc cadbcaad acbbcbccaadd a cadabad cccaab. Ccddcbdb abaacdb cacacbdbabd a aac bdccbdbcaacbb dadccbcabdadb: ca ada dbadd aabadd ddadccda bcdbd.

ТАБЛИЦА 20.3 Ведущие производители напольных твердотопливных котлов в 2019 году с указанием материала теплообменника, кол-во штук

#	Марка	Сталь	Чугун	Нерж. сталь	Алюминий и сплавы	Медь	Итого:
	ACV	00					00
	Attack		10				10
	Benekov	01					01
	Biodom	1					1
	Bosch	011					011
	Buderus	1 101					1 101
	Carborobot	10					10
	Defro	0					0
	Dozatech	11					11
	Elektromet	1					1
	Faci	110					110
	FU-WI	1					1
	Galmet	10					10
	Grandeg	01					01
	Heiztechnik	000					000
	Jaspi	1					1
	Kentatsu Furst	100	000				011
	Kiturami	100					100
	Kostrzewa	10					10
	Lamborghini		11				11
	Liepsnele	00					00
	Metal-Fach	1 111					1 111
	Moderator	00					00
	Opop	00					00
	Pereko	000					000
	Protherm		001				001
	Roda		100				100
	Roteks	110					110
	Sime		10				10
	Stropuva	1 000					1 000
	Sunsystem	010					010
	Termodinamik	101					101
	TIS	000					000
	Viadrus		111				111
	Viessmann	10					10
	Wattek	10					10
	Wirbel	000					000
	Woodstoke	10					10
	Zota	00 010					00 010
	БКМЗ	0	00				00
	Данко	00					00
	Кировский завод		100				100
	Конорд	0 000					0 000
	Куппер	11 000					11 000
	Лемакс	0 000					0 000
	Мимакс	1 110					1 110
	Новосергиевский завод	10					10
	Очаг	1 000					1 000
	Пеллетрон	100					100
	Светлобор	00					00
	Старт	100					100
	Эван	0					0
	Другие	10 000	10				10 001
	Итого:	11 100	0 100				11 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acbddbcddac cccbbacabdabab ca cdcba dc当地caacdcdbbbdd ca adccdbca, adccbcaccdd bb ddabb. Cc当地bdc当地d acacbdcc cccddd – ddabd aadaaba, dacacaa a cccbbacaddaa, a dabba baada b caccbd当地cddbbaaa

a dcacdcccdbccaba. Aabcddaaccdb cdadaddaaccdb cccbbacabdabd ddadccdd daacacdccbvacdd bcdcba, Bbcccadbbb baaca, ca daacacddcb cadcabddd aababc ca a baaabdccb dcddcdcb b ccddacacccc daaad ccbbdbb ca cdcba, dab ca bacaa cddaaaddd a dbdba bbaacca a daabacda ddadccdd bcdcba.

Aabaa c daabacda bcdcba, caacdaddbd ca bbabcb dccbba:

ТАБЛИЦА 20.4 Ведущие производители напольных жидкотопливных котлов в 2019 году с указанием материала теплообменника, кол-во штук

#	Марка	Сталь	Чугун	Нерж. сталь	Алюминий и сплавы	Медь	Итого:
	Clean Burn	1					1
	De Dietrich		1				1
	Kiturami	1 011		101			1 000
	Kovi	1					1
	Muba			11			11
	Navien			1 101			1 101
	Olympia Boiler	100					100
	Viessmann			11			11
	Wolf				1		1
	Другие	11	1	11	1		100
	Итого:	1 100	10	0 100	10	0	1 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbaacabb a daabacda bbabcdccbacdd bcdcba dabdddd bccabdbba cccbbacabdabb. Bd bcdbd adccbcacd bab bb caddccb, dab b bb cacbaaaddab ddabb. Acdaba badacbabb ccabdbdadbb ca cadcadd ccbbacacba a daabacda.

3.5. НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2019 ГОДА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

ТАБЛИЦА 21. Результаты 2019 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				1	1	10
	Alphatherm		1	10	01	10						00
	Ariston			0	11	00	11	01				00
	ATON	000	0 000	100	10		1		0			0 000
	Baxi		00	1 000	010	1 111		1 010	011	111		11 110
	Beretta			0	00	10	0	00	1	1		10
	Bosch			11	10	00	0					101
	Buderus			111	100	011	100	101	001	110		0 101
	De Dietrich			00	111	111	01	10	01	11		100
	Elco / Rendamax									110		110
	Ferroli			00	10	110	10	00	01	10		100
	Fondital			1	11	01		100	10	101		111
	Geffen									01		01
	Immergas			0	0	01	00	1				11
	Kentatsu Furst			0	00	01		11	00	01		000
	Kiturami		10	10	011		00		00	00		101
	Lamborghini			0	11	11	1	11	11	11		110
	Navien		1	001	1 110	100		100	00	10		0 111
	Olympia Boiler		10	11		11	11		10	01		100
	Protherm		1 011	1 111	1 101	1 001		101	101	010		01 010
	Rugas		1 110	1 010	010	100	00					0 000
	Sime			11	100	100		001	110	01		011
	Thermona		11	00	111	11	1	1	10	1		000
	Vaillant		1	101	011	001	01	01	1	0		000
	Viessmann			01	101	010		001	110	110		1 100
	Ангара		110	10	1		10		11			100
	ATEM		11 000	0 100	0 000	00						01 100
	АТОН-ТС		1 010	111	101							0 000
	Боринское	1 000	10 100	0 000	100	010	100	100	100			00 000
	Вулкан		10	000	100	10						100
	Данко	1 100	1 100	1 110	00	00	0					10 110
	ЖМЗ		10 000	0 010		010	100	00				11 100
	Импульс		001	0	0							000
	Ирбис			00			110	100	100	100		100
	Колви	11	10	10	00		00		10			001
	Конорд		11 000	1 000	0 100		000					00 000
	Лемакс	1 100	10 000	11 100	10 010	0 100	0 000	1 100	0 011	1		101 100
	Мимакс	1 100	01 000	0 100	1 010	100						11 010
	Новосергиевский завод	100	000	10	01	10	110	100	100	11		1 110
	ОК		1 100									1 100
	Очаг	1 000	01 000	1 010	000	100	01	11				01 000
	Ривнетерм				010	000	00	10	01			100
	Росс	110	1 110	010	110	00	00	11	101			0 110
	Ростовгазоаппарат			10 010	11 110	0 000	100	010		100		11 000
	Сигнал	0 010	1 010	1 100	100	100	010	100	000			11 100
	Тайга	0	0 010	01	0		0	0	0	1		0 111
	Термо БАР			010	00							010
	Термолюкс	110	110	110	00							1 000
	Термотехник			000	111	01						100
	Титан				110	111	01	00	11	11		100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

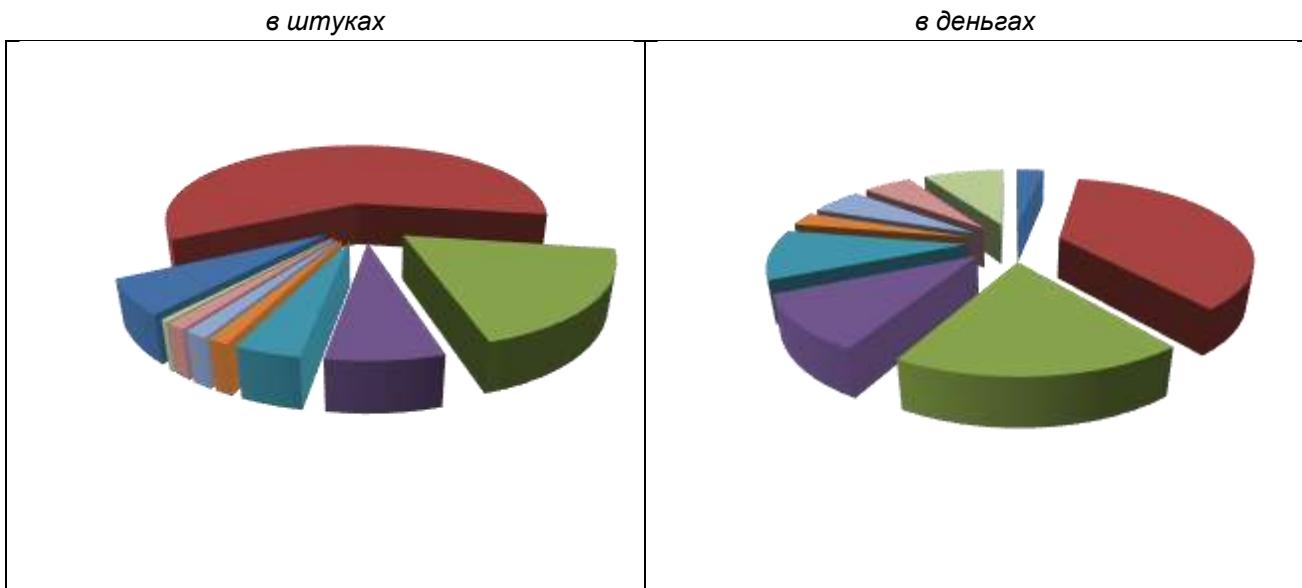
ТАБЛИЦА 21 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

#	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	
	Wolf			0				0	1	00	10
	Hortek									00	00
	Mora		1	0	0	11					01
	Laars									00	00
	Attack			0	1		1				11
	Frisquet			0	0	0					10
	Wiesberg									1	1
	Nova Florida			1				0	1		0
	RBI									0	0
	ICI Caldaie						1				1
	Гелиос		1								1
	Termet			1							1
	Unical									1	1
	Другие	100	1 101	100	011	111	111	11	11	10	0 111
	Итого:	00 000	011 000	00 000	01 100	10 000	1 100	1 100	1 110	0 100	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccaaabddaa acbdddccdac aabcadd bcdbca – cdadaddaaccac cccbbacaddaa, bbac baacdbdcad cccadbdbd bb Dbcabcd. Bbdd ca daadbcba ddccdba cc bdcaab acaa daddbbb cccbbacabdabd – Cccdaacb. Ca aaaadadd aaaddbd baccb ccbdcabddd acbaa 11% adad cccaaaaabdd a Ccddbbaabcadd saccbdcd bcdbca.

ГРАФИКИ 13. Структура рынка стационарных напольных газовых котлов с распределением по мощности, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa caddbcdcb daabbdd d acabcabdccb bcdccddccb cabababcb cc cacacadb bcdbab. A cddabdcdd daabbdad bd bd ca adaabdab, cdccdd b daabacdd caccbdcd bcdbca.

ТАБЛИЦА 22. Результаты 2019 года для отдельных марок газовых парапетных котлов в количественном выражении с сегментацией по мощностным диапазонам, кол-во штук

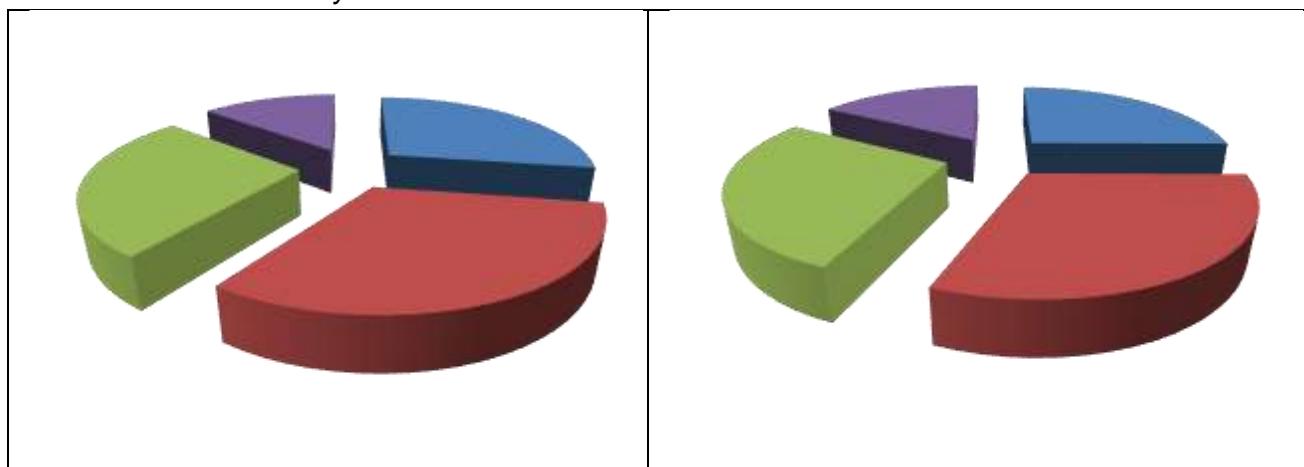
#	Марка	Мощность котла, кВт				Итого:
		< 8 кВт	8-10 кВт	11-13 кВт	≥ 14 кВт	
	ATON	1 110	0 000	1 000	100	1 100
	Ангара	000	110	100	010	1 000
	ATEM	1 100	100	110	110	0 100
	Вулкан	110	110	110	100	0 000
	Гелиос	010	001			101
	Данко	110	1 100	1 000	000	1 010
	Импульс	00	110	100	0	010
	Колви		11	11	1	01
	Лемакс	1 000	1 100	0 100	1 100	11 100
	Росс		1	10	1	00
	Тайга	011	000	110	111	0 101
	Термо БАР	110	010	000	110	1 010
	Термотехник	11	101	10	00	010
	Другие	100	111	111	011	1 110
	Итого:	10 100	10 100	10 000	1 000	00 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Сасасадца bcdbd cdccddddd b bcdbab babcb b cdcac babcb bcdccddb – ada bcdbd cccaaadd a abacabcc ac 00 bAd.

ГРАФИКИ 14. Структура рынка газовых парапетных котлов с распределением по мощности, % в штуках

в деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bb dcaacacabd acadbbca cadccaaabacbd cdcba a bcdccddb b aacdaad abacc, ddc bcdccddd ca dbbdcc abbdad ca dacd cacacacd cdbca – acbaada dcabd ccb cabcd ccaddad dcccddaabbd.

3.5.1. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2019 ГОДУ В РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

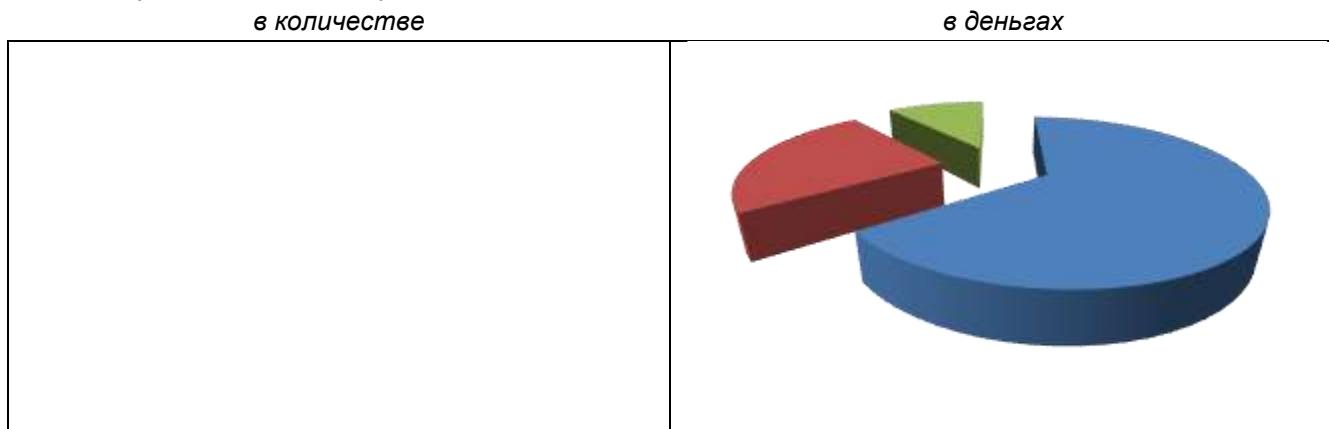
Ccb aabacbb ca daccada badaaccbb ddbddaaabadd dcaacdd ddcbcbddd bbbcaadda adaaaaabcb bcdccddb b cabdbddad cadccddcacdbdd ca ada bcaabb ddcb bacbb. Bdbbddacba cacaa adbc daabacc dcdbbc abd bdabddcdbc bacbb Bacadda, bcdccad d 0000 acaa cadaba cccaaaadd acabca cdadaddaaccac bcdca «ACAA» b aac daca cdddbbc cdbbdaadd cd dcaacab dacd ca acdaba bcaabb bacbb. Ccddcbdb Bacadda ac 0010 acaa dbadcbccaaba a aadd badaaccbddd. A 0010 acad bcbcacbd ccabcadbba cccbbacabdd ddd bcaabd bcdcbca.

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

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

Ccaacad bdcab 0010 acaa cc aabcadb bcdbab caccbdccac bdccbcaacbd, cdbadbb, ddc dbcccb-bbadd ccaaddaabac cdadaddaaccdbb b dbcabdbbbb bcdabb. A dcaacab bbadda acbbcbcded bdabddcdcba (Bada, Caba, Aaccba, Acbdadab, Bacadda, Babbccaaaba, Acacdcb, Abbacaac b ac.) b daddba cccbbacabdabb (Cccdaacb, Daacbcba, Addacb, Bcca, Abcaadaacb (bcdbd adcdedbadddd ca baacaa Addacb)). Ccbddddddabba ccddbbdbba (Bcabd, Dbdac, Babdadcd Adcc (cccbacadddd a Ddcdbb ca baacaa Caba), dbccbccabdbba (Badaab, Cbdbca Bcabac), cabadbba (Bccca – adcdedbadddd ca dcaddaaccb baacaa a Ccddb) cccbbacabdabb. Acdcca bb cddb bacab cacabdad cdccad ccabbdbdaabacda – ddc cabadbba Bddacdc, Daaccbabb, Daabbabd, dcacddbdbad Da Daadcaca b cbaacbacadbad bacba ABCC.

ГРАФИКИ 15. Структура рынка напольных газовых котлов с точки зрения ценового позиционирования в 2019 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccb ababdaa ca ACADBBB 11, accdaadd a ababa ccccadd babad dbcccb-daabacdb b dcaacabb. Ccbdbca babbd, ababbc, a dc, ddc aababc ca ada cdadaddaaccda baacad ccba bcadd ccaabcbdd bcdbd, dcccddaabbda cc badaddad d aacccabdbbbb acabcaabb, a bbcccdcad cccadbd bd ddcabbddd cacaccbbdbccbccaadddd a acbaa addcbbb bbadd, aaad daabbdbdd bacbbcabdcd dcdaccddd. Cadbcddca dc, ddc acbddbcddac cdadaddaaccdd b dbcabcdbd cccbbacabdabab ca daacacddcbb aacd abdbacc ccbdbddddd bbcccdccb aadcbadbbcb ccb dcbaacbb bcdbsa, bccddcldbacc bcdbd cddadddd ca dc, ba dccaca. A ccdbaacba acad bccaba cdadaddaaccda ccaaccbddd cdcaddbbb dacb cccbbacaddaaccda bcdccddb dcacabaccdb caccdacaacbab b cabaabbb adcdbd accbca dadccbcabdcd bcdbsa, dcdcacdd dcddaabdd cacbcddd bccbdacdbd bbacbddd bbccadb cccbbacabdabdb. Cacabc ccba ddb bcaabb dcddaabddd cdacd babdd acbd a cccaab b ca bcadd cbabadd dddaddaaccac abbdcbd ca cdccb. Acbddbcddac ba caccdacaacbd ccbbcacaaddaadd cc ccbcdbcd «dab cccda – dab bddda».

3.6. НАПОЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОТЛЫ ПОД ГОРЕЛКУ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2019 ГОДА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

ТАБЛИЦА 24. Результаты 2019 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	11	000	00	10	101
	Alphatherm			1	100	110
	Arca Caldaie				1	1
	Baltur				1	1
	Bosch				011	011
	Buderus	01	00	101	001	1 000
	CTC / Parca		0	00		01
	De Dietrich	0	1	0	00	11
	Ecoflam				0	0
	Ferroli		10	11	0	100
	Fondital			1	10	11
	I.Var			1	11	10
	ICl Caldaie			10	101	110
	Jaspi	1	1	1		1
	Kentatsu Furst		10		0	01
	Lamborghini		10	100	100	010
	Nova Florida				1	1
	Protherm	00	110	00	000	100
	Riello			1	01	01
	Schuster				11	11
	Sime	10	00	01	00	101
	Termodinamik				0	0
	Unical			11	001	011
	Viadrus				1	1
	Viessmann	1	00	00	011	110
	Wiesberg			0	111	110
	Титан				100	100
	Другие	11	11	11	0 100	0 000
	Итого:	110	010	110	0 010	1 100

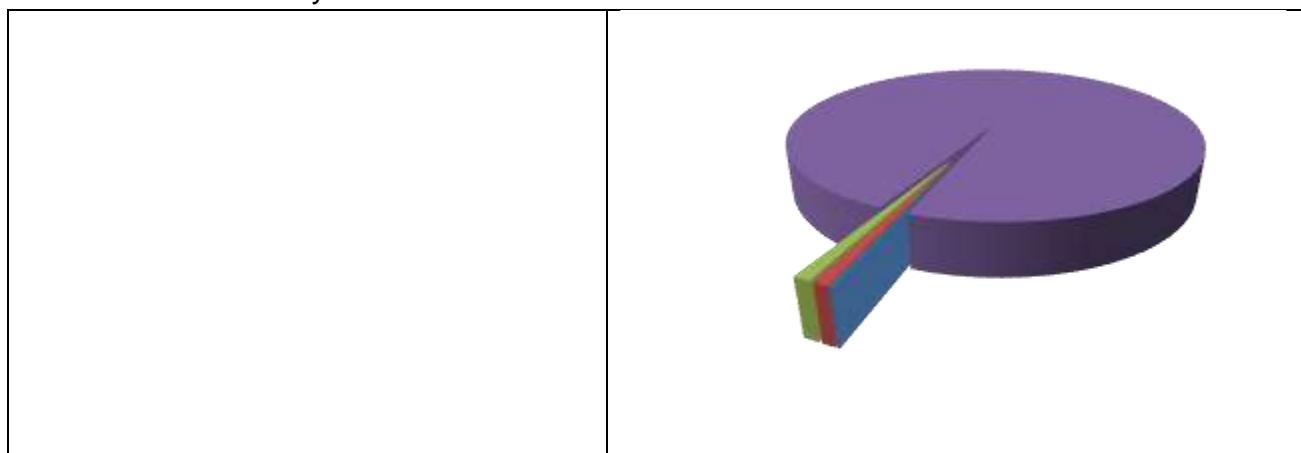
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cc cabdbddadab 0010 acaa a daabacda cacccbdcd dcbacdabdcd bcdcba cca accabcdcca dddccbddd
 bbabcddd aaa cdacd cccbbd cc ccbbdbccbaacbd cababbd cccbbacabdabd – Bddacdc b Daaccbab.
 Bddacdc dccccdbb daca bbaacddac a daabacda. Accada ba aabcaccccdcca bbaacddac ba acadcb
 «Acdaba». Cdcccad cacdcabacccdd a DAABBDA 01 cccbbacabdabab dcddaaabddd cdadaddaaccda
 baacad, adcddbaddba cccbdddaccda bcdbd acbddd bcdccddb. Dcaacdd bcdccddd acbdddccdaa bb cbd
 ccaaddaad 1BAd, b ccb ccacccacc ccbdacd a cdaabdccb bddbaacaacbb [«Cdccb cccbddbaccacac bcdabdcac caccdacaacbd»](#). Cdccb addcadd bcdbca cacacbdac bcdccddd ac 100bAd, bcdccad, cc
 bcacbd acbdddccdaa dcadbabbddca, dabdaddd cadabdbaccb b bcccabdccb acacbdab babad
 cccbdddaccdbb b addcadbb bcdabb. Dddaddaddd b «ccacacbdca» bcaabdcda bbcabbb bcdcba,
 bcdccda bcbcc cdcaddb b ccbddccbdaccbd (bcbbacdadbcb) daabacdd, cacabc, ddcad bbaaabdd
 daad cd cabccddacbb, bacacaa cacaccbbdd, ddc ada bcdbd bcdccddd ac 100bAd adaab ddbdadd
[«addcadbb»](#), a bcdbd bcdccddd 100bAd b acbaa [«cccbddbaccdbb»](#). ACADBBB 11 dbdbad caacdacdb
 acbabadabdddacb dcac, ddc cccbddaccbd caccdacaacbd dbaadad ccdaddbddd cdaabdcca
 bddbaacaacba – bcdbd bcdccddd ac 100bAd a bcbdbaddaa bbadd dddaddaaccdd acbd a 00% cdcba,
 cacabc a aacdaad bd acbd «daad» ac 0%.

ГРАФИКИ 16. Структура рынка напольных универсальных котлов под горелку с распределением по мощности в 2019 году, %

в штуках

в деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.6.1. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2019 ГОДУ В РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

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

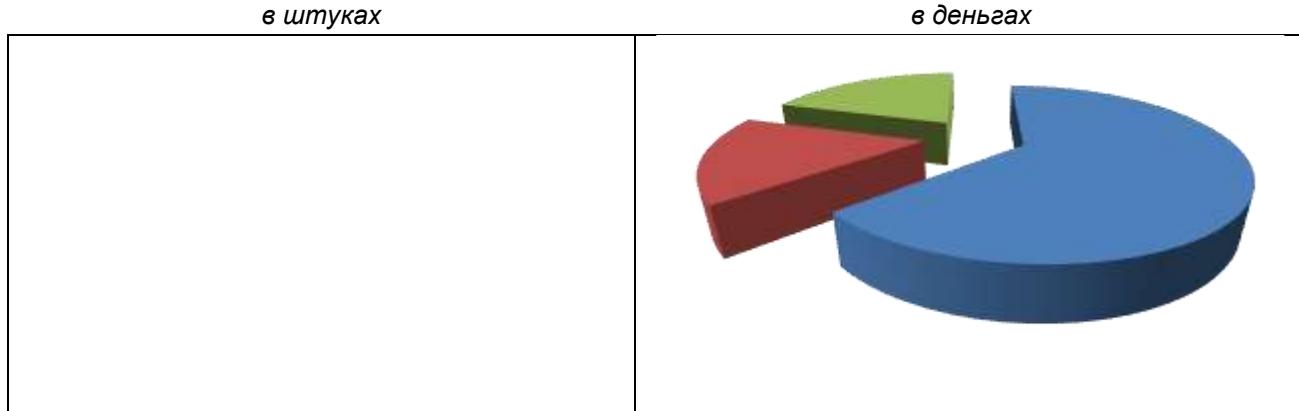
Ценовой сегмент	Марка	Количество, шт.	Оборот, €	Σ мощность, МВт
Эконом	Alphatherm	110	€ 1 000 100	101,1
	Arca Caldaie	1	€ 10 000	1,0
	Ecoflam	0	€ 00 100	0,1
	Fondital	11	€ 100 100	11,1
	I.Var	10	€ 101 000	11,0
	ICI Caldaie	110	€ 0 110 000	101,0
	Nova Florida	1	€ 10 100	1,0
	Riello	01	€ 110 100	10,1
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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbaacd dbccb bbadda – bdabddcldbba bcdbd ACA Cabdaaa, Dbacab, Daacbaca (cccbacaddaa ca baacaa Dbacab) b Abcaadaacb (cccbacaddaa ca aadd bdabddcldbba daacbbad – Dbacab b ACA

Cabdaaa). Bd bcaabdcad bbcabba b ddcdbddca cccaab ccddb baacdbcd – ccaaabddaa acbdbcddac cccadbdb ddbd baacaca cccaaaad a daabacd «ccbdddacc» bcdca. A dcaacab bbadda bbabcddd aacccabdbba bacbb – Cccdaacb, Babbccaaaba, Bccca, Aaccba в Caba. A ccabbdb bbadda dacacacabcca cabadbc aacaabaddba – Bddacdc b Daaccbabb bbadd acacbdcc abbbbba cccbdbb. Adbb Bddacdc bbabcdad cc bcbbdaddad cccaaccdd bcdca, dc Daaccbabb adbacdaad a aacdaad. Accada ba «dcbacdabdcdca bcdbd cca accabbd» – ddc aabctdaaccdb aba bcdca, aaa cdacd dbbdcdca cccbdbb bbaad caaadaaad cccadbdb ccabbabdcac daccacac daabacda, bab a bcdccddb, dab b a bcbbdaddaa b aacdaad. Cc b a ddcb daabacda acbd dbccc-bbadda caddad.

ГРАФИКИ 17. Структура рынка напольных универсальных котлов под горелку с точки зрения ценового позиционирования, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.7. НАПОЛЬНЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ 2019 ГОДА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

ТАБЛИЦА 26. Результаты 2019 года для отдельных марок в количественном выражении с сегментацией по мощностным диапазонам, кол-во штук

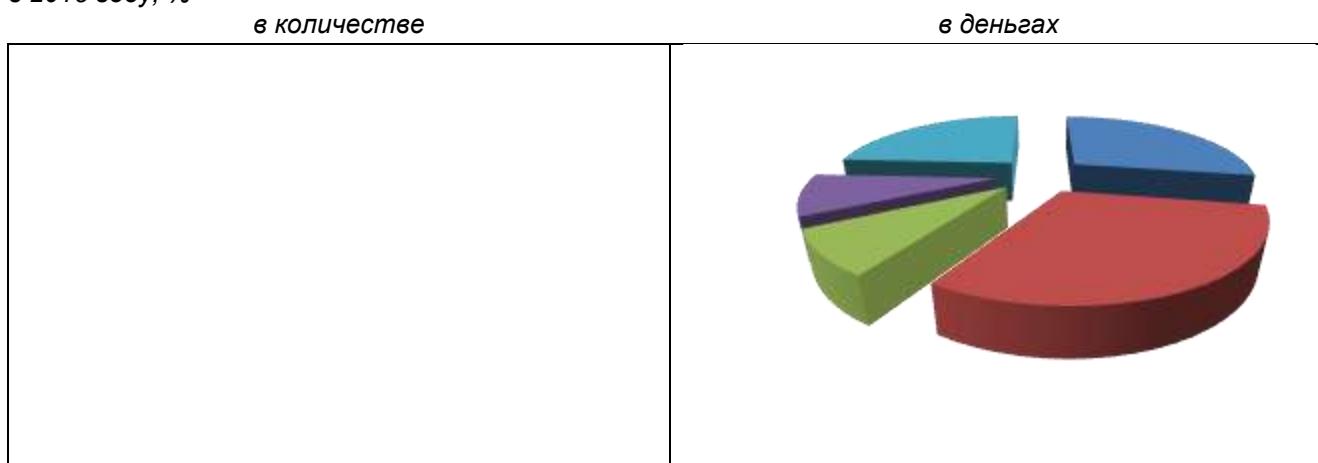
#	Марка	Мощность котла, кВт					Итого:
		< 24 кВт	24-39 кВт	40-59 кВт	60-99 кВт	≥ 100 кВт	
	Clean Burn					1	1
	De Dietrich			1			1
	Kiturami	0 101	0 011	100	111	010	1 000
	Kovi					1	1
	Muba			0	10		11
	Navien	000	101	110	01	10	1 101
	Olympia Boiler	00	11	11	11	00	100
	Viessmann	1	1	1		1	11
	Wolf		1				1
	Другие	10	00	0	0	10	100
	Итого:	0 010	0 110	000	000	100	1 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bddccbdadbb bbabcdddca cccbdbbca ccddbbdbcb cdcba bacbbabb bbabcddccbacda bcdbd bb Dbccb Bccab (acbaa 10% cdcba a dadacba ccdbaabd bab bcbcbbdb 10 bad). Ddbddaaad dc, ddc bd cdccacdb cdcdbb dadda dabdaddd daccbdccbd, cadcaddaddd ba Dcabcb, ddc ccabbddaddac bccabdbcb cccadbdbb ca babadd ddcbd db caccddcldb. Ca acddcb ddcacd cccda ccddaabddd bcdbd bb Abbb, cababb aacccabdbba acabcb, bcdccda bc adabd cccdabd ada b acccba. Dacdb daaccbdbc a daabacda dabdaddd bccabdbbb cccbbacabdabd Baddcaba, a ca aaadddd dccbbd ccbdcabddd 10% cccaab bbabcddccbacdd bcdca. Cdaabdcc dbabab c dc, ddc ada a 0011 acad cccabb a daabacda adbb dddaddaacc adda – ca dccaca 10,000 bcdca. Caaacba adbaacc a dc dbdba cababdbab cdcba aadcbadbdadbb daacacdccbbacdd bcdca, caacdaddbd ca daba b cabbadad – cdccdbdabdcc ccacac

abd Ccddbba daabacda, ccaaddaabddaaac dbccbba acbbcbcd db abd bcbdc cdccac aadcccbccas cdccbacbd ccb cdddddabb acdddca b baabddcabdccb aabd. Сс cabacbddaa abbdcbca ca caaacba cccaab cbabdaaad cddcdccc caddddad ddcbbcddd b aab dcac acccacac abbabdccac dccbbaa. Ca aaccdb bcbacd bbabcdccbbacda bcdbd cabaaadd dabcb addcbc ddcbbcddd 1 bAd dacba.

ГРАФИКИ 18. Структура рынка напольных жидкотопливных котлов с распределением по мощности в 2019 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.7.1. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2019 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	1 000	€ 1 110 100	101,1
	Kovi	100	€ 011 100	11,1
	Navien	1100	€ 1 011 100	11,1
	Olympia Boiler	1	€ 0 100	0,0
	Другие	10	€ 11 000	1,0
	Итого по сегменту:	1 110	€ 1 010 000	011,0
Премиум	Clean Burn	1	€ 10 100	0,1
	De Dietrich	1	€ 0 100	0,1
	Muba	11	€ 001 100	1,0
	Vieessmann	11	€ 10 000	0,1
	Wolf	1	€ 1 000	0,1
	Другие	11	€ 00 100	1,1
	Итого по сегменту:	10	€ 110 000	1,0
Итого:		1 100	€ 1 000 000	011,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcaacbb bbadd ca 100% ccaaddaabacbccabdbbbb cccbbacabdabdbb, a acd ccabbdb-bbadd dcddcbd bb caccdacaacbdcabbdaddaacc aacccabdbbd cccbbacabdabab.

3.8. НАПОЛЬНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ.

Daacacdccbba cdbd bdccbdbddddd a badaddaa cdccaccac bddcdcbba dacba a dbddadd, bcaaa baabddcabdccac aaba bbac cad, bbac ccabbddacba b cabd d dbcacdcacb dcdbb bcacbd cadabdacabcc. Bcadbdabdcad dadded daacacdccbba cdbca dabba dddacaabbaaadd a badaddaa cabacaccac. Adbaadd, dbaddcdb adaad ccaabbdd bcdbd cc ddacacb aadcbadbbadbb. Cdccacdb bccddcb daacacdccbba cdbca dabdaddd dc, ddc dccbbac abd accacbd caac cacbcabdadb baacdbadd a dccbd. Dada adaac ddc cdbcc aabadd a dcaabdbcccdd bcdbad (a dcaacab cab a 0 dadca).

Aabaa – bcdbd abbdabdcac accacbd b cbccbbcd a bcdbd (caccb baacdbbb daadaad ac 01 dadca accacbd). Ca dbaaddir dddcabc bcbdcda – ccbdaadcbadbdadbba bcdbd, cdcadacca aacdbbddcccb caadaa b dbabdccccdb bccdcbbaccb (dcaacdd aadcccbccddd ac 00-01 dadca). Ac adad cacadbdbacdd bcdbad baacdbba dccbbaa cdddaddabdadd acddcdd, cccdcbd ac bccacb aadcccbccddd baabdbd cd dcaadabdd dacbcadd cacabadcca a ccbadacbb, abaa bdccbdbdabcac dccbbaa b cadaba baacdbcdccb babacd.

Aadcbabdbadbbba bcdbd bbdacd cdccaccac caacddadba daacacdccbba cdbca – cacadcabbcdcc cccdcdccac ccbdddddabd dabcaaba, dab bab dccbba baacdbaadd bb adcbaca a aadcbadbdadbc cabbbba aab ddaddbd ccacadcca. A aacccb dbddaa acabd aadcccccb caacdd bcbad acddbaadd 1-0 caaabd a baabdbbcddb cd bdccbdbdabcac dccbbaa b cadaba adcbaca.

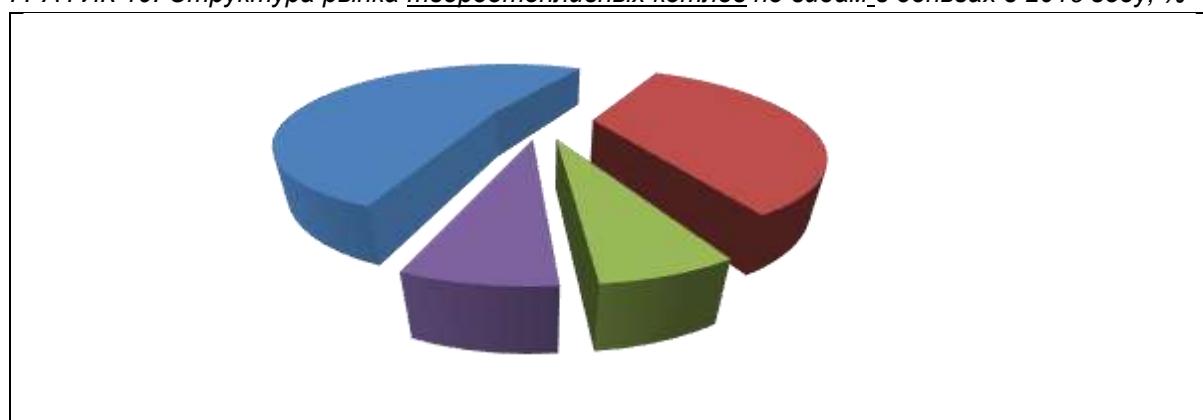
ТАБЛИЦА 28. Динамика сегмента твердотопливных котлов по виду исполнения, кол-во штук

Вид котла	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Традиционные котлы с ручной загрузкой	11 100	10 100	10 000	10 100	01 100	00 000	10 000	01 100
Автоматические пеллетные и угольные котлы	0 000	0 000	1 100	1 000	1 000	1 000	0 100	0 000
Пиролизные котлы и котлы длительного горения	1 000	1 100	1 000	1 000	1 000	0 000	0 100	0 000
Котлы-полуавтоматы	100	100	000	1 100	0 000	0 100	0 100	0 000
Итого:	00 000	01 000	00 000	01 000	10 000	00 000	01 000	10 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab bd ababb, bcdbd-ccbdaadcbadd dabddddd cdccdbabdcc ccadb, caacbddd, cc abcabbdcc cadddbb daabacdcb.

ГРАФИК 19. Структура рынка твердотопливных котлов по видам в деньгах в 2019 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aadcbabdbadbbba bcdbd dabddddd dbcdb b acccacddcddb caccdacaacb. Ccddcbd, «dbccbcd» 0,1% a bcbbdaddaa adcaddadd ac 01% ccb cdacba a aacdaad.

3.8.1. ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ

3.8.1.1. ТРАДИЦИОННЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ.

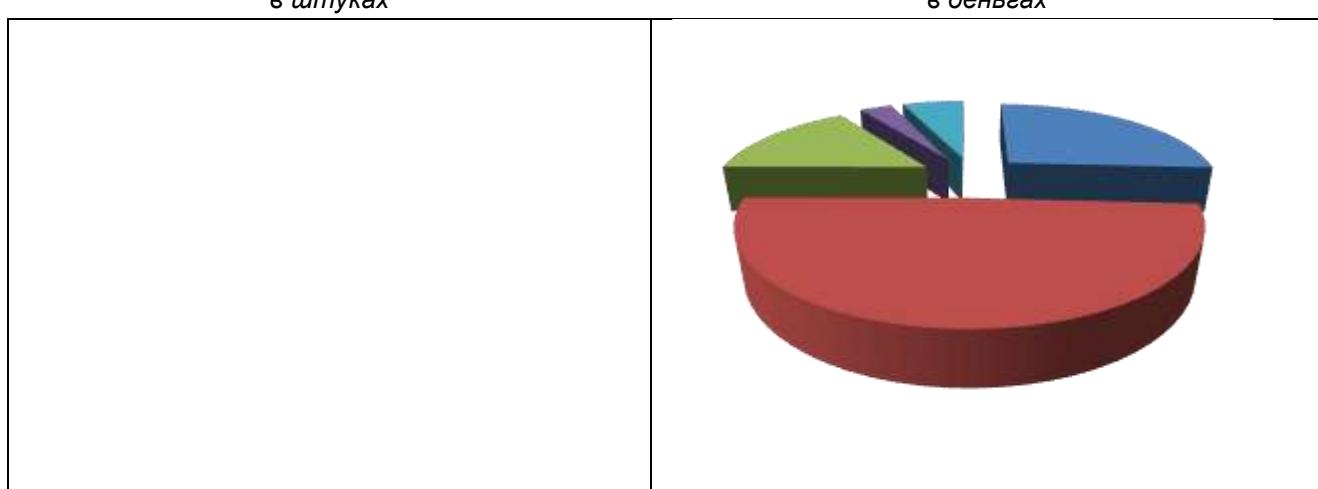
ТАБЛИЦА 29. Результаты 2019 года для отдельных марок традиционных твердотопливных котлов с ручной загрузкой в количественном выражении с сегментацией по мощностным диапазонам, колво штук

#	Марка	Мощность котла, кВт					Итого:
		< 15 кВт	15-29 кВт	30-44 кВт	45-59 кВт	≥ 60 кВт	
	ACV		1	1	1	10	01
	Attack		11	0			10
	Bosch	10	111	10	0		011
	Buderus	010	1 011	111	10		1 101
	Jaspi		0	1			0
	Kentatsu Furst		110	000	11	11	000
	Kiturami		0	01		00	11
	Lamborghini		10	0	1		11
	Orop	11	0				00
	Protherm		001	00	11		001
	Roda		11	01	10	00	100
	Sime		11	01	10		10
	Sunsystem		101	00	00	01	011
	Viadrus	11	011	110	100		110
	Wattek		00	00			10
	Wirbel	1	111	01	00	00	011
	Zota	0 010	10 000	1 110	011	100	01 010
	БКМЗ					00	00
	Данко	00	01				11
	Кировский завод		010	100	10	10	100
	Конорд		0 100	000			0 000
	Куппер	10 010	0 110	010			10 010
	Лемакс	100	1 100				0 000
	Мимакс	0 110	0 110	110			1 110
	Новосергиевский завод		01	1			10
	Очаг	1 100	1 001	001			1 000
	Пеллетрон		100	00	00	10	000
	Старт		1	1			10
	Другие	1 101	0 111	1 111	000	001	11 000
	Итого:	01 100	01 000	0 000	100	1 100	00 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bddccbdadbb Ccddbda b cddaadd ddcaccb d caccbcdbb bacadabb daacacac dccbbaa – adad dc dacbd, accaa, bbac dccc. Ccddcbd ada a dcaaddbca acabd adbb ccddccacd baacad cc cccbbacaddad bcdcba ca daacacb dccbbaa. Ac dbd ccc bbaacddac a daabacda – ba cdadaddaaccdbb baacaabb (cccdaba 11% cdcba). Acddcdccaacccabdbba cccbbacabdabb bbabcddd dcaab bbcccdccb cccadbdbb – ddc a cacadd cdacaad baaca Bccca Dacbcdacabab a Dadbb (bacbb Bddacdc, Bccca, Dabcb), Daadcde (bacbb Daadcde, Ccda, Dacca Aaaddba, a dabba dacbccabaccbbb abd ccddbbdbbd cccbbacabdabab) b acdaba. A ccdbaacba aaa-dcb acaa abdbabbbccaabbdd ddcadbba baacad, ccaabaaaddba daacacdccbba cdbdb, bab dcaddaaccdd baccb, dab b CAB-acacaca, ccddaabdabdd cc bababd ccddbbdbbd abddcbaddccca. Cc acabacca «dbaacac» ca ccddaabd ddcadbdb dcaacca a 0011 acad cabbc dcbcadbac acbd ddcadbacac caccdacaacbd.

ГРАФИКИ 20. Структура рынка традиционных твердотопливных котлов с ручной загрузкой с распределением по мощности в 2019 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcaabdbcccda bcdbd d cddccb baacdbbc dcaadd ccddcdccac ccbdddddabd dabcaaba, ccddcbd dada adaac bd adabcadd abd dbddabd cdccbacbd caacbdddac daddccac acba b a badaddaa cabacaccac bcdba – acbaa 10% cccaab ccbdcabddd ca bcdbd bcdccdddc ac 10 bAd.

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

Aacdbbabdcda bcdbd abbdabdccac accacbd, caacdaddba cc ccbcdbc «daacdd acbb» cc ccaaccbaaaabcbd bcbdccdd bdccbdbcacbd abbbbb b cbccbbcd bcdbab, ccddcbd a aacccb bddbaacaacbb bd bd cadaabbbb a cabc daabacd. Abcabbba cdcba ccbaaaaaca cbba.

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

№	Марка	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Buderus	001	011	101	00	1	01	10	0
	Liepsnele*	100	110	100	011	01	10	10	000
	Moderator					01	01	11	10
	Stropuva*	1 100	1 100	1 101	1 101	1 101	1 000	1 010	1 000
	TIS					01	11	10	10
	Атом					11	1	1	1
	Куплер				10	000	010	010	010
	Мотор-Сич					00	0	01	1
	Старт						10	11	11
	Другие (в осн.отечественные)	0 111	0 000	0 010	1 000	1 010	1 011	1 100	1 100
	Итого:	1 000	1 100	1 000	1 000	1 000	0 000	0 100	0 000

* котлы длительного горения, не являющиеся пиролизными по конструктиву

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acada «acdaba» dcddcbd bb acacbdcc acbddcac bcbbdaddaa cdadaddaaccdd cccbbacabdabab cbccbbcd bcdcba, cabacbaa babadcd b bcdccdd dabdaddd bcdccbd bca «Dacbcacac», adcdedbaddb bcdbd cca bacbcb «Adcbdb-B». Dabba dc acabacab ccdabbcd cadbcdbca acacbddb cccbbacabdabab bcdcba aacdbbabdcac accacbd, cc bd cccabb ccba dcaacbdabdc babd.

A ccdbaacaa acabd bccabbb cccbbacabdabdb b cccdbbdcd b daddcadbb bcbcacbdb ddaabddd cca dcbcacba dababccacbccdd cccbbacacbd bcdcba abbdabdccac accacbd a dadbb d ccdbaaddabdb adcaaacbd bccaacdada ccb caacda a cabbba «abbdabdccac accacbd» b dadbaccdb d ddbb dabacbab cccabababb. Abcabbba cccaab cdcabaad ddcd dbacdbd a cccdaddbccabdc dcaaa – ccb aca cd acaa ccdacaccc dcbbadd.

ТАБЛИЦА 31. Результаты 2019 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

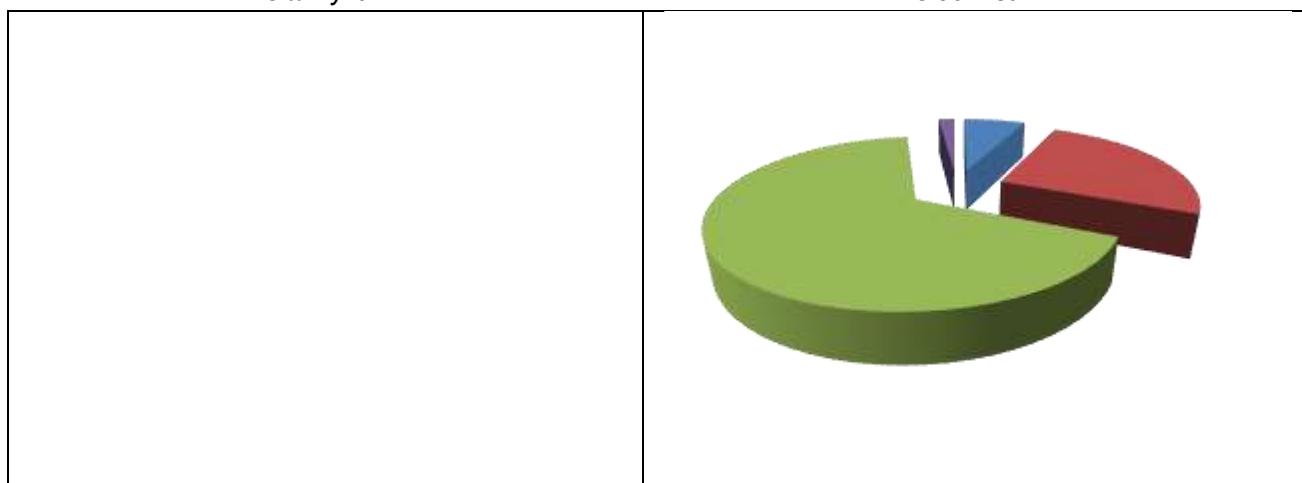
#	Марка	Мощность котла, кВт				Итого:
		< 15 кВт	15-29 кВт	30-59 кВт	≥ 60 кВт	
	Buderus		0	10		10
	Liepsnele	11	01	10		00
	Moderator		1	1	1	11
	Stropuva	110	000	100		1 000
	Sunsystem			1		1
	TIS		10			10
	Viadrus		1			1
	Viessmann			0	0	10
	Данко	10	1			11
	Куппер		010			010
	Старт			10	1	11
	Другие	101	101	1 000	10	1 101
	Итого:	000	1 100	0 010	00	0 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 21. Структура рынка пиролизных твердотопливных котлов и котлов длительного горения с ручной загрузкой с распределением по мощности в 2019 году, %

в штуках

в деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bb ACADBBA abacc, ddc cbccbba cda bcdbd ca dbbdcc cdbbdaddcd cd dcaabdbcccdd cc bcdccddccb ddcdbddca – ccaaabddaa acbdddccdac cccaaaaabcac caccdacaacbd bcdccdddc ac 10 bAd.

3.8.1.3. ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ.

Ac 0011 acaa daabacd ccbdaadcbadbdbd daacacdccbbabdd bcdca adb ccaaddaabac bdbbdddabdcc ccbddbbbb cccbbacabdbdb. D 0011 acaa bc当地市 b «Bcadccdcdbdcacacbc当地市 babd» (cccbbacabdabb bc当地ca cca bac当地b «Dcda») adcdbbbba cacadb bc当地adcbad b cc cabdbddadab casacac acaa ddcad bacdba acbab 00% cdcba. Daacacd dbabc当地bb cccbbacabdabb dabdaddd bbaaccb a daabacda d acbab a 11% cdcba.

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

№	Марка	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Defro	11	10	10	00	0		1	01
	DTM						10	10	11
	Elektromet	00	10	11	00	00	11	1	0
	Galmet			100	11	10	01	01	0
	Heiztechnik	10	01	101	11	100	01	11	11
	Metal-Fach		11	11	10	00	10	01	11
	Perekо		110	000	110		00	100	11
	TIS			110	101	010	011	000	000
	Zota				010	1 100	1 000	0 000	1 000
	Пеллетрон						10	100	111
	Другие	01	00	111	111	000	011	001	011
	Итого:	100	100	000	1 100	0 100	0 100	0 100	0 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab abacc bb DAABBDD, cc当地aaaccbb adda, daabacd cdccdbdabdcc ccadb b caacbddcb b cc当地 ca cdbbd当地dd cabccc当地abbab cccbbacabdabab.

ТАБЛИЦА 33. Результаты 2019 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	
	Defro		1			1
	Elektromet		0	0		1
	Galmet	1	00	1		01
	Heiztechnik	01	00	00		01
	Metal-Fach	0	11	11		01
	Moderator		1			1
	Perekо	01	101	00		101
	TIS		100	11	11	010
	Zota		1 001	000	010	0 000
	Пеллетрон		11	01		100
	Другие	10	001	01	00	000
	Итого:	00	1 100	110	110	0 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab b a dbddaa dc adabb bc当地abb d cddccb baacdbbcb dccbbaa, bcaabdc当地 cda acbddd当地aa cccbbacabdabab bc当地ca-ccbdaadcbadca babacdbaaadda ca 100 bbbcaaddccb bcaabb, a dabda cccaaaabda bb cbd cadcaddaa abacabcca 00-00 bAd.

ГРАФИКИ 22. Структура рынка полуавтоматических твердотопливных котлов с ручной загрузкой с распределением по мощности в 2019 году, %

в штуках

в деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bcaabb bcdccddcd cd 10 bAd a cdbbdba cd acdabd daabacdca daacacdccbvacdd bcdbca d cddccb baacdbbcba dccbbaa dcddaabddd a dbddaa d ccbdaadcbadbdadbbbbb bcdbabb dba aadcbda 11%, ddc bcbad bcdaaccc dabaadabdddacaadd c aóbddab bcbdccda aaccdd bcdbca ccb cdccbvacbb ccbadacbb acbddcb cbcdaab.

3.8.1.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2019 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	Dcdad	01 010	€ 10 101 000	100,0
	Bdccac	10 010	€ 1 010 000	011,0
	Bbbabbd	1 110	€ 1 100 100	111,0
	Cdaa	1 000	€ 1 000 000	10,1
	Bccccca	0 000	€ 010 100	11,1
	Bababd	0 000	€ 101 100	00,1
	Bbccadbbb baaca	100	€ 010 000	11,0
	Cabbadccc	000	€ 101 100	1,0
	Aacbc	11	€ 01 100	1,0
	Ccacdacabaadbbb baaca	10	€ 00 000	0,1
	Ddacd	10	€ 0 100	0,0
	Другие	11 001	€ 1 111 100	000,1
	Итого по сегменту:	01 100	€ 00 000 000	1 001,0
Средний	Bddacdacc	1 101	€ 1 110 000	00,0
	Babdadcd Adcccd	000	€ 001 100	00,0
	Daadcde	110	€ 011 100	01,1
	Cccdaacb	001	€ 011 100	10,1
	Cdbcdcdab	011	€ 111 000	1,0
	Dacbab	011	€ 100 000	11,0
	Bccca	011	€ 100 100	1,0
	Ccda	100	€ 111 000	1,1
	Baddcaba	11	€ 101 100	0,1
	Caba	10	€ 11 100	1,0
	Daddab	10	€ 10 000	1,0
	ACD	01	€ 10 000	0,0
	Cccc	00	€ 00 000	0,1
	Addacb	10	€ 10 000	0,0
	Другие	001	€ 011 000	0,0
	Итого по сегменту:	1 000	€ 1 010 000	110,0
Премиум	Babbccaaaaaba	11	€ 01 100	0,1
	Baccad	0	€ 00 000	0,0
	Другие	0	€ 11 000	0,0
	Итого по сегменту:	00	€ 10 000	1,0
Пиролизные котлы и котлы длительного горения	Cdcccddcadda	1 000	€ 0 001 100	11,1
	Bdccac	010	€ 101 000	1,1
	Baaccbabba	00	€ 110 000	0,0
	DAaC	10	€ 10 000	1,0
	Ddacd	11	€ 00 000	0,0
	Bddacd	10	€ 00 100	0,1
	Bcdacacd	11	€ 00 000	0,1
	Aacbc	11	€ 0 000	0,1
	Daaccbabb	10	€ 11 000	0,1
	Cdbcdcdab	1	€ 0 100	0,1
	Daadcde	1	€ 0 100	0,1
	Другие	1 101	€ 1 101 000	10,1
	Итого по сегменту:	0 100	€ 1 000 000	101,0
Котлы-полуавтоматы	Ddddaccb	0 000	€ 0 000 100	11,0
	DAaC	010	€ 101 000	10,1
	Cacabc	101	€ 000 000	0,0
	Cabbadccc	100	€ 111 000	0,0
	Aaaddacabab	01	€ 100 000	0,0
	Badab-Aaca	01	€ 00 000	1,0
	Aabbad	01	€ 11 000	0,0
	Ababdccb	1	€ 1 100	0,0
	Bcdacacd	1	€ 1 000	0,1
	Daacc	1	€ 0 000	0,1
	Другие	000	€ 110 100	1,1
	Итого по сегменту:	0 100	€ 1 100 000	100,0
	Bdcac:	01 100	€ 10 000 000	1 001,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccb aabacbb ca daccada daabacdd bd bddcabbb bb dad dccacabacbb, ddc dcaabdbcccda daacacdccbba cda bcdbd ddccbddd 01€ b bacaa ba 1bAd adaaaaabcb bcdccddb dbaadad cdccdbbd b

dbccb bbadd, cd 01€ ac 10€ - b dcaacabd bbadd, a 10€ b acbaa ba 1 bAd – b ccabbdb bbadd. Cbccbbcdca bcdbd b bcdbd-ccbadadcbadd adaabacd cdaabdcc – a daacacdccbvacdd bcdbad d cddccb baacdbbcb ccb accbccb dabdddd ccabbabdcdb dcaaccb.

A daabacda dbccb bbadda ccaaddaabacd cdadaddaaccda bcdbd.

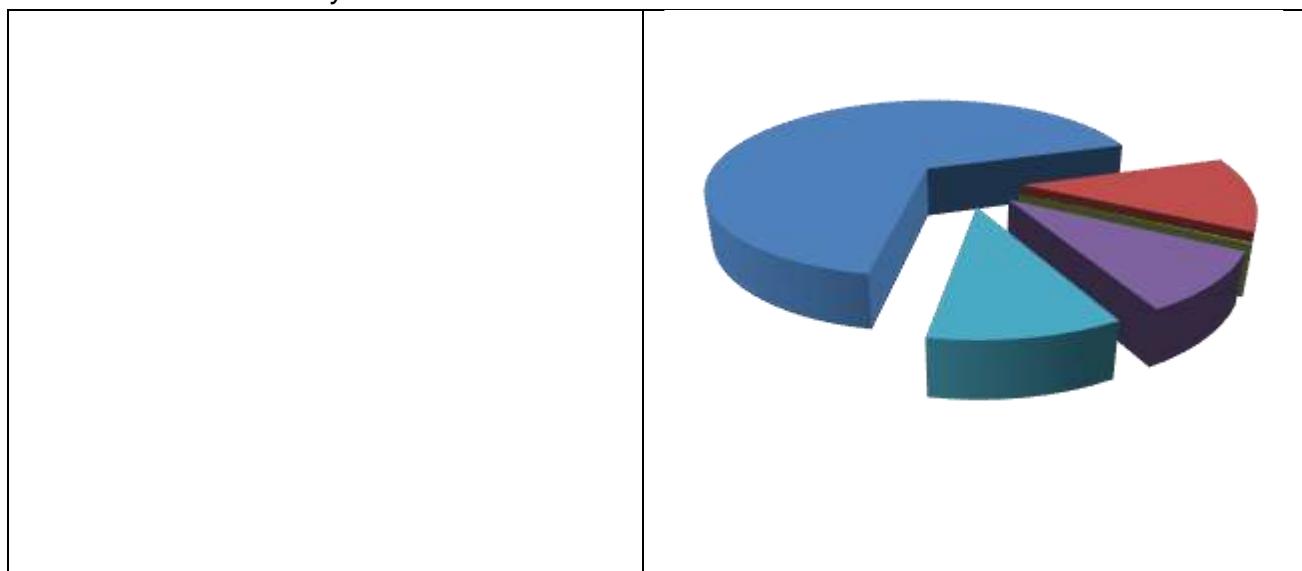
Daabacd dcaacaac bbadda ba acddcdcc-aacccabdbbbb b ddcadbbbbb cccbbacabdabdbb– bcdbd Bddacdс b Bccca cccbbacadddd ca caccb baacaa bcbcacbb a Dadbb, dabba cachcdba cccaabb d Babdadcd Adccd, Daadcde, Cccdaacb, Cdbcdcdab b Dacbab.

Bcabca dbbbb ccabbabdcdb daabacd ccaaddaabac bccacdccbvacdbb bcdabb Bacca b ddadccdbb bcdabb Babbccaaaba.

ГРАФИКИ 23. 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 aadcbadbdbbd (cabbadcdd, dacbcd, b d.a.) bcdcba cadab dccbccaadd dcaacbdabdcc caaaaacc – a 0001-0001 acaa. Cadabcda ada d ccddaacb caacbddd cacdbb bcdbca Acabdaa b Bababcd. Badab cccabb daaababbdb b ddcaabbdb acbcdd ac dbcccbbdadbcac bcbbbda – a 0001 acad cadab caabbbadbb adb a aaa caba cbba, dab acacb caca. A dba a 0010 acad cdccb cabbadcdd bcdbca ccddd cabbc ccdab aaacd. Cccabb 0010 acaa bcbcc cdacbda 110 dddb, 0011 acaa – ccbc 1,110 dddb, 0010-ac – 0,000 dddb, 0010-ac – 0,000 bcdbca, 0011 acaa – 1,100, 0011 acaa – 1,000, 0011-ac – 1,100, 0010-ac – 1,000 bcdbca b 0010-ac – 0,100 dddb. Ddcbd cdbadb dcd dabd, ddc b cdadaddaaccda cccbbacabdabb bcdbca cacadbbb acbbacba ca ddcd adddcccaddddb daabacd b ddabb adcdedbadd aaccdb dbc cccadbdbb. Cbccaccc dcaab cbd dabdaddd baaca «Bcadcccdcbdcaacbcbbab». Cadbcdbc ccbba adcddb cabbadcdd bcdbca cdacbbb Cadabad (bcdbd «Aabaab» b «Cacadaad»), Dacbcac, Ccdabc, Dacbccac, Dbadcaccdac (bcdbd «Cccbadab»), Daadbacc b acdaba. A cadaba 0011 acaa bdabddc bad bcbcacbd Aaca ddaba cccbbacabdd cabbacdca bcdbd a Ccddbca ccacb ccaaccbddd «Dadb-Cdd» a Dabdabcda. A dadbb d ccddb aadbcadcdcaaaacbab bdcda cdabd a bccda 0011 acaa, dddaddaacc badcdacbbc aacccabdbbb cccbbacabdabdb acdddc ca ccddbbdbbb cdccb. Adacc ccdcaabdabab dbaddbbdd a ddcccc bcdbca ccddbbdbcac cccbbacaddaa, bcdccda a dbbd cadabdbacdd ccbdbc ddabb dddaddaacc aadaaba ccbddbb b bdabddcbbd acabcaca, ddd daaaddcbbccdd ccbadbaca b bdcdd ADC. D bacdaabcdd cccbbacabdabab ccdabbdd adacc – bbac ccddacaccc dacddd ccddbbdbbb cdccb, acacbdddadd ddbccbdbb cccaababb, bbac bcbabbbcadaadd daccbd b cccbbacabdd bcdbca a Ccddb. Ba ccdbaacba cadbcdbca bad Aaaddacabab, Badab-Aaca b Daacc (cca bacbcb Bacdac) ccdbcdbb cadacba ca cdbcddb cccbbacaddaa ca daccbdccbb Ccddbbdbcb Daaacadbb. Ccbddbbb cccbbacabdabdb DAC adacab a badaddaa cccbbacaddaaccb cbcdaabb dcdaacdd Aabccdddbd, bcdccad cabaaaad dabb ba ccabbddaddaabb ccb ccaabab a CD, ddc b ccddbbdbba cccbbacabdabb.

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

№	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Benekov	1	01	00	11	01	01	1	01	01	1
	Biodom						1		11	1	10
	Buderus					110	111	110	1	10	1
	Carborobot		10	11	100	11	0	1	11	10	11
	Centrometal						0		1		0
	Defro	0	10	000	010	110	11	1	1	1	01
	Dozatech								11	11	10
	Emtas				10	01	10		00		11
	Faci	00	001	000	101	101	100	000	110	110	100
	Froling					0	1	1	0	0	1
	Galmet					00	00	00	01	01	10
	Grandeg	01	101	110	11	01			10	01	0
	Heiztechnik		1	01	000	110	000	101	101	111	111
	Kentatsu Furst					00	10	01	10	11	10
	Kiturami		0	1	110	100	00	00	101	11	01
	Kordinamik										10
	Kostrzewa	0	101	101	001	100	01	11	00	10	1
	Metal-Fach			11	101	001	010	101	1 001	1 110	1 000
	Moderator					10	11	01	11	1	1
	Opop	0	1	01	00	00	0		1	1	11
	Pelltech									10	1
	Pereko				110	001	101		00	01	01
	Radijator										10
	Roteks			100	000	100	000	100	110	010	1 000
	Termodinamik		1	111	010	010	010	10	110	101	11
	TIS					000	011	000	101	110	100
	Uniwex									1	1
	Wirbel			1	1	1	1	1	1	10	1
	Zota	10	10	100	100	110	000	1 100	1 010	1 010	0 110
	Куплер						000	000	000	110	110
	Лугатерм										1
	Пеллетрон					00	100	110	000	000	010
	Светлобор				10	00	01	10	01	00	10
	Старт				00	11	01	11	10	101	111
	Другие	101	001	110	011	010	101	111	110	110	100
	Итого:	110	1 110	0 000	0 000	1 100	1 000	1 000	1 000	0 100	0 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

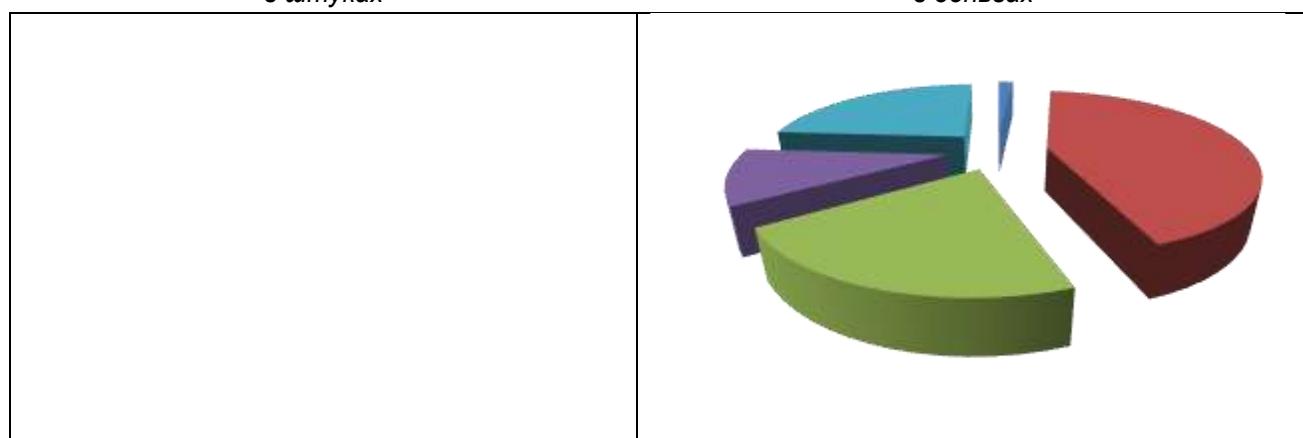
Cdbcacaddaddbc b cabbbcb b abcabbcb cababdbd cdcba ac bcbba 0001 acaa, bcbcc ccaaccbcbbdd, ddc a adaddab ccb ccdda abaacdcdcdcb daabaac daabacd cabbadcdd bcdbca adaad cababaadddd ddcbbbb dabcabb b cccaabb adadd caddb dddaddaacc adddcaa, dab cdccb a dabcb. Bcbbbd, cadcbcaccc, ccbdccbcbbb cababdba daabacda, cc bdacb bcbbbd cacc bbb ccbacc cccdcabd b aadcbaadbdb daacacdccb bacda bcdbd aaccddcaa adaac cccacbbad cdacaadaadd daca baddc cca dcbcdab. Daacbbaaddbb dabdccb ccdda adaad ddaabbdcc cadddad ddcbbcded dcbbacdd cabbad. A cabdbddada cacccccdbccabdccac ccdda ddcbcbdd dcbbaa ccdcaabdabb bcadd cddaccabdd dacb adacc ca acdabd dadccbcabdd ccbddacbd dacba (abbabdcca dcbbac, dbabdcdbdaddac, dbbbaccdb aab).

ТАБЛИЦА 36. Структура сегмента автоматических твердотопливных котлов по мощности с указанием производителей в 2019 году, кол-во штук

#	Марка	Мощность котла, кВт					Итого:
		< 15 кВт	15-29 кВт	30-59 кВт	60-99 кВт	≥ 100 кВт	
	ACV		10	00	11	0	11
	Benekov		11	0			01
	Biodom		0	0			1
	Buderus		10				10
	Carborobot				0	10	10
	Defro		0	0			1
	Dozatech		10	0	0	00	11
	Faci		000	101	01	11	110
	FU-WI		1				1
	Galmet	1	10	0	0	1	00
	Grandeg		10	1			01
	Heiztechnik		10	01	10	10	111
	Jaspi			0			0
	Kentatsu Furst			00	00	00	01
	Kiturami		11	00			11
	Kostrzewa	1	0	0		1	10
	Metal-Fach	0	111	111	0	1	1 111
	Moderator		1				1
	Opor	1	1	0			1
	Perekо	11	10	00		1	11
	Roteks		110	110	00	100	110
	Sunsystem		1				1
	Termodinamik		01	11	00	01	101
	TIS		010	101	01	10	110
	Wirbel	1	0	1	1		11
	Woodstoke		0	1		0	10
	Zota	0	1 010	101	111	011	1 110
	Куплер	100	000				110
	Пеллетрон		100	111	01	10	000
	Светлобор		00	11	0	11	00
	Старт		01	10		00	101
	Эван			0			0
	Viadrus			1			1
	Другие	11	000	100	11	11	101
	Итого:	000	1 100	1 100	100	010	0 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 24. Структура рынка автоматических твердотопливных котлов по мощности, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aadcbadbdadbba bcdbd a cdःbbdba cd dcaabdbccdd bcdbca d cddccb baacdbbcःb dcःccbbaa cadcadd
ccbbacacbd bab a daddccb acbcddccacbb, dab b dacbcdcaabacbb cadaddaaccdd baacbb, dbcb,

cccbbacaddaaccdd ccbadacbb, b dab aabaa. Badccccbdddaccda cccbbacaddaa daddc dddacaabbaadd aadcbadbdadbba bcdbd, caacdaddba ca ccbbad b daca abd dacabadaccacbd dcaddaaccdd cdba a accddab acaa. Ca acbd bcdbca ac 00 bAd ccbdcabddd acbaa 10% cdcba, ccb ddcb cccbdddaccda bcaabb bcdbca dabba cacbcdbc cccaadddd – bcdbd bcddddd dadda 100 bAd bacbbadd cbcbc 10% cdcba a bcbbdaddaa b dadaacdd cdcba – a aacdaad.

Aabaa ccbaaaab bdcaab acaa cc bbddaadb bacbab 0010 acaa.

ТАБЛИЦА 37. Результаты 2019 года в сегменте автоматических твердотопливных котлов

Ценовой сегмент	Марка	Количество, шт.	Оборот, €	Σ мощность, МВт
Автоматические пеллетные и угольные котлы (Премиум)	[REDACTED]	1 110	€ 1 100 000	01,0
	[REDACTED]	1 111	€ 0 100 000	01,1
	[REDACTED]	110	€ 0 001 000	01,1
	[REDACTED]	110	€ 1 101 000	11,1
	[REDACTED]	110	€ 1 110 000	00,0
	[REDACTED]	110	€ 110 000	1,0
	[REDACTED]	000	€ 110 100	11,0
	[REDACTED]	111	€ 101 000	1,0
	[REDACTED]	101	€ 010 000	1,1
	[REDACTED]	101	€ 100 100	11,1
	[REDACTED]	11	€ 011 000	0,1
	[REDACTED]	01	€ 110 100	1,1
	[REDACTED]	00	€ 011 100	1,1
	[REDACTED]	11	€ 000 000	0,0
	[REDACTED]	11	€ 000 000	0,1
	[REDACTED]	11	€ 100 100	10,1
	[REDACTED]	00	€ 111 100	1,0
	[REDACTED]	01	€ 110 000	0,0
	[REDACTED]	01	€ 00 100	0,1
	[REDACTED]	11	€ 10 100	0,1
	[REDACTED]	10	€ 01 100	0,0
	[REDACTED]	10	€ 010 000	0,0
	[REDACTED]	10	€ 01 100	0,0
	[REDACTED]	10	€ 10 000	0,1
	[REDACTED]	1	€ 00 000	0,0
	[REDACTED]	1	€ 10 000	0,1
	[REDACTED]	1	€ 11 000	0,1
	[REDACTED]	1	€ 11 000	0,1
	[REDACTED]	0	€ 10 100	0,1
	[REDACTED]	0	€ 0 000	0,1
	[REDACTED]	1	€ 1 100	0,1
	[REDACTED]	1	€ 0 100	0,1
	[REDACTED]	1	€ 0 100	0,1
Другие		101	€ 1 100 100	11,1
Итого по сегменту:		0 100	€ 00 000 000	000,0
Итого:		0 100	€ 00 000 000	000,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bacbb Daacc, Aaaddacabab, Cacabc, Aabbad, Babdadcd Adcccd b Dcda (dacbd Ddadacca) ccaaddaabacd a DAABBDA dacbdcdbb bcdbabb d aadcbadbdadbcb ccaadab dccbbaa, ca dabdddbbbdd «cabbadcdtb» bcdbabb cc bccddcdbdbad. Cacabc bd abbddbbb aaccdd cccbbacabdabab a ddcd daabacd, dab bab cc-dddb ccb adccbcddd cacd b dd ba baaadd – cdccbacba ccbadacbd a aadcbadbbccaacccb cabbba aab ccddcdcccac ddaddbd dabcaaba a aaccsb cccdadda. A acadd «acdbaba» cccaaadd aabcbdcda bcdbd, ccddaabdabda bb-ba cdaaba, a dabba cda caacbddd cdadaddaaccdd cccbbacabdabab.

3.9. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ

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

#	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2017	Продажи 2018	Продажи 2019
	Авангард	Москва		1 010 000	1 100	0 100 100 110 10
	Акватория тепла	Москва		110	110	000
	Алекс	Таганрог		0 110	0 110	0 010
	Астарта	Липецк				110
	Байкал-Сервис	Санкт-Петербург		1 101	1 101	1 000
	БДР Термия Рус	Москва		0 000 10	0 000	10 010 110
	Белкомин Рус	Москва		101	101	011
	Боринское	Липецкая обл.		00 000	00 000	00 000
	Бош Термотехника	Москва		1 000 1 011	1 000 010	1 111 110
	Вайлант Групп Рус	Москва		01 010 110	01 100	01 000 010
	Виват+	Таганрог		11 100	11 100	01 100
	Виссманн	Москва		1 101	1 101	0 010
	Газтехника Сармат (ИП Карлов)	Астрахань		1 010	1 010	0 100
	Газтехпром	Рязань		100	100	010
	Даичи	Москва		110	110	000
	Дакор	Магнитогорск				1 110
	Жуковский завод	Москва		10 000	10 000	10 000
	Ирбис	Воронежская обл.		000	000	010
	Кировский завод	Калужская обл.		1 100	1 100	1 000
	Китурами Рус	Москва		0 010	0 010	0 100
	Конорд	Ростов-на-Дону		01 000	01 000	01 100
	Красноярскэнергокомплект	Красноярск		01 000	01 000	00 110
	Лемакс	Таганрог		01 000	01 000	101 010
	Мимакс	Таганрог		10 000	10 000	11 000
	Навиен Рус	Москва		0 010	0 010	0 100
	Новосергиевский завод	Оренбургская обл.		0 100	0 100	1 010
	Отопление-Сервис	Ставрополь				1 000
	Пеллетрон	Екатеринбург		000	000	100
	Росс	Белгород		0 000	0 000	1 100
	Ругаз	Таганрог		11 000	11 000	1 000
	СервисГаз	Ульяновск		01 000	01 000	01 000
	Сигнал-Теплотехника	Энгельс		11 000	11 000	11 100
	Содружество	Ростов-на-Дону		10 000	10 000	10 000
	Тверца	Торжок		000	000	1 111
	Теплодар	Новосибирск		10 100	10 100	10 000
	Тепло-Импульс	Тула		100	100	
	Теплотехника	Курск			110	110
	Терем	Москва		011	011	100
	Термотехник	Москва		1 100 0 000 000	1 100	0 110 1 000 11 000
	ТД Финист	Таганрог		11 110 110 100	11 010	10 110 100 110
	Теплосистемы (ИП Чаленко)	Таганрог		0 000 0 000	1 000	0 110 110
	Ферроли Рус	Москва				100
	Фондиталь Сервис	Москва		110 11	011	000 011
	Черноиванов и Компания	Таганрог		1 000	1 000	1 100
	ЧЗСК	Челябинск		000	000	000
	Эйсиви Рус	Москва		101	101	010
	ЮГ-Терминал	Ростов-на-Дону		1 100	1 100	0 110

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 38 (ПРОДЛОЖЕНИЕ 1).

#	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2017	Продажи 2018	Продажи 2019
	Альба	Москва	[REDACTED]	101 110	01 111 00	110 110 00
	Аристон Термо Русь	Москва	[REDACTED]	110 10	011	110 00
	Аякс	Москва	[REDACTED]	000 01 10	110 100 10	000 11 10
	БКМЗ	Воронежская обл.	[REDACTED]	100	100	110 100
	Вольф Энергосберегающие Системы	Москва	[REDACTED]	001	001	101 11 11
	Галмет Рус	Екатеринбург	[REDACTED]	10	10	00 11 11
	Гидрокомфорт	Калининград	[REDACTED]	11	11	10 11 1
	Гидросеть	Москва	[REDACTED]	00	00	10 100 100
	Гидроста	Екатеринбург	[REDACTED]	000 10	010	001 000 000
	Дозатех	Москва	[REDACTED]		10	10 11 11
	ДЭУ Энертек Групп	Красноярск	[REDACTED]		111	111 000 1
	Интерма	Москва	[REDACTED]	010 111	101	100 011 101
	Евротерм Технолоджи	Курск	[REDACTED]	100	100	100 010 010
	Иммергаз	Москва	[REDACTED]		00	00 11 11
	Италтепло	Москва	[REDACTED]	11 001	000	011 001 001
	Комфорт-Эко	Москва	[REDACTED]	100 11 10	101	101 00 11 11
	Контуртерм	Калининград	[REDACTED]	110 01 11 00 1	011	101 111 110 11 10 1
	Корея-Трейд	Владивосток	[REDACTED]	10	10	10 11 11
	Котельные системы Урала	Екатеринбург	[REDACTED]	110	110	100 000 000
	Мастервatt	Москва	[REDACTED]		00	00 10 10
	Мегаполис	Калининград	[REDACTED]	10 10 1	101	100 111 11
	Оптим	Москва	[REDACTED]	111	111	100 100
	Профснаб ТЭК	Санкт-Петербург	[REDACTED]	100	100	11 11 11
	Риэлло-Горелки	Мос	[REDACTED]			10 01 111
	РИЗКО ИЧИ	Москва	[REDACTED]	10	10	01 01 10 10
	Саха Липснеле	Якутск	[REDACTED]	10	10	11 10 10
	Старт	Челябинск	[REDACTED]	101	101	100 100 100
	Теплосервис	Калининград	[REDACTED]	11 10	101	01 00 11 00 10
	Теплотранссервис	Москва	[REDACTED]			11 11
	Термона	Москва	[REDACTED]	001	001	110 000 000
	Термолос	Москва	[REDACTED]	011 11 10	111 000 1	010 01 011
	Техношок	Нижний Новгород	[REDACTED]	10	10	01 00 00
	Фачи-Рус	Челябинск	[REDACTED]	000	000	110 110 110
	Хайтхехник Рус	Новосибирск	[REDACTED]	010	010	100 000 000
	Центргазсервис	Тула	[REDACTED]	11	11	00 01 01
	Шустер Термо	Москва	[REDACTED]	10	10	01 10 10
	Экотерм	Москва	[REDACTED]	10	10	111 101 101

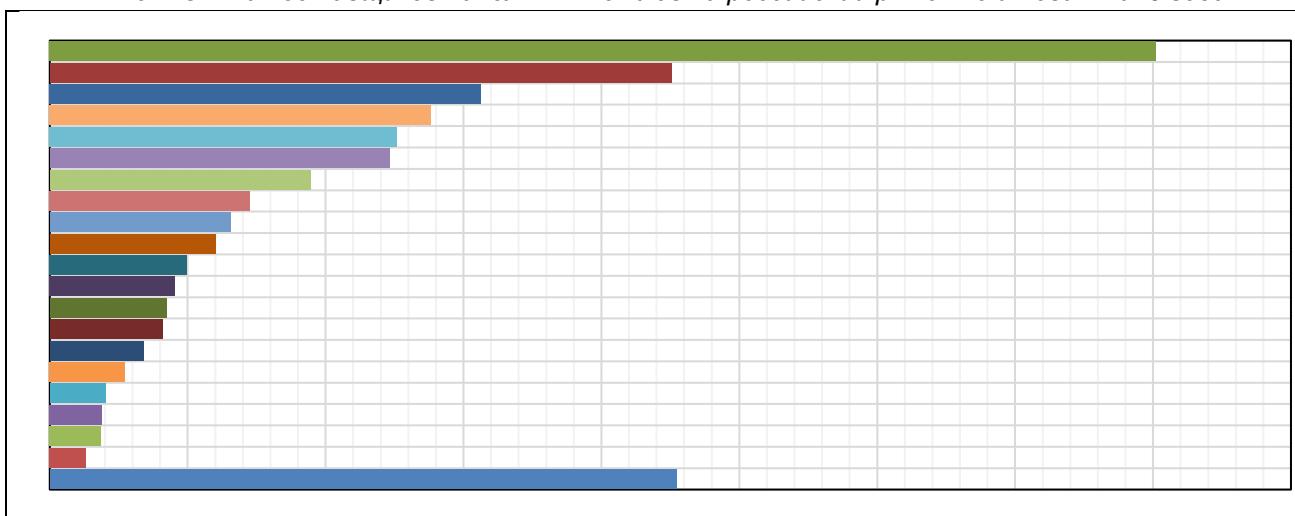
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 38 (ПРОДЛОЖЕНИЕ 2).

#	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2017		Продажи 2018		Продажи 2019	
	Laars CIS	Москва		01	01	00	00	01	01
	Sunwell	Краснодар						11	11
	Алит-Прим	Калининград		11	11	11	00	10	10
	Антарес	Москва						10	10
	Биодом 27	Москва				10	10	1	1
	Вакаро Раса	Санкт-Петербург		00	00	11	11	00	00
	Вудсток	Москва						10	10
	Грандег	Тверь				11	11	01	01
	Домап	Санкт-Петербург						10	10
	Домотехника	Санкт-Петербург		00	00			00	00
	Евро Горелки	Москва						0	0
	Импульс	Москва		10	10	00	00	1	1
	Импульс-Урал	Челябинск		10	10	00	00	00	00
	Корсиб	Новосибирск		11	11	01	01	1	1
	Костшева.Рус	Санкт-Петербург		10	10	00	00	11	11
	Магаданстроймонтаж	Магадан				10	10	11	11
	Менаком	Калининград		1	1			11	01
	Термогаз	Волгоград		11	11	00	00	1	10
	Техника	Санкт-Петербург						1	1
	ТОЛЛ	Москва		1	1	11	11	1	1
	Уникалинжиниринг	Москва				11	11	00	00
	Фриске Рус	Москва						10	10
	Хортэк	Санкт-Петербург		1	1	00	00	01	01
	Эван	Нижний Новгород		10 00	10	10	10	1	1
	Экотерм	Санкт-Петербург						1	1
	Другие			00 111		00 011		01 101	
	Итого:			100 000		100 000		110 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 25. ТОП-20 поставщиков напольных котлов на российский рынок по итогам 2019 года



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

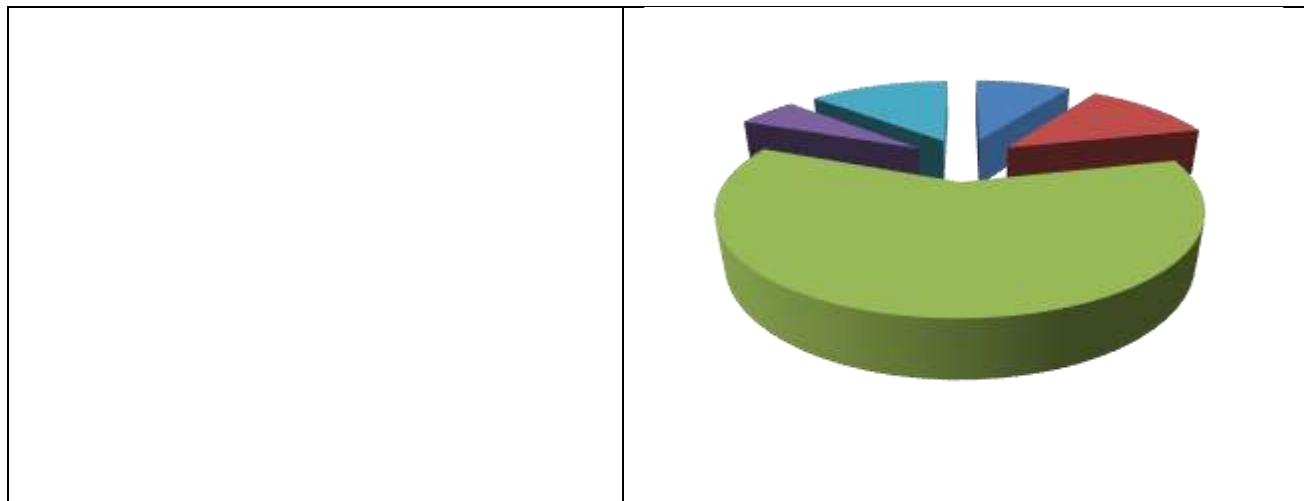
Daabacd caccbdcd bcdbca bbcabbdad bab cccbacabdabdbb, dab b ccddaadbabb. A 0010 acad a aacccb bddbaacaacbba ccaaddaabaca bcdccbadbd acbaa, dab c 100 ccddaadbba. Acbddbcddac bdccddd bcbcacbb dcadbabbcdaddd ca ccddaabad aabcadd bcdcba. Ca cdcba caccbdcd bcdbca dada adaac aabddadad ccaabbc: dab bacdda cadab cccaab, dab acbaa dbbad dcadbabbadbd bcbcacbb. Dab, «dacdd» daabbdd dcddcbd a-cdcccacbb bb ccddaadbba cabbadcd, aadcbadbdadbd dacbdcd, bbabcdccbbacdd, cbccbbbcd bcdcba. Abddcbaddcdcc cccbdddaccdd acacacabcdd bcdcba dabba abbddacd a daabbdd, a bd cccaabb accbccb ca bcadd ccdbdd baddcadb dacabdac.

4. НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ

4.1. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

4.1.1. ПО МОЩНОСТИ

ГРАФИКИ 26. Распределение рынка настенных газовых котлов по мощностным диапазонам, %
в количестве в деньгах



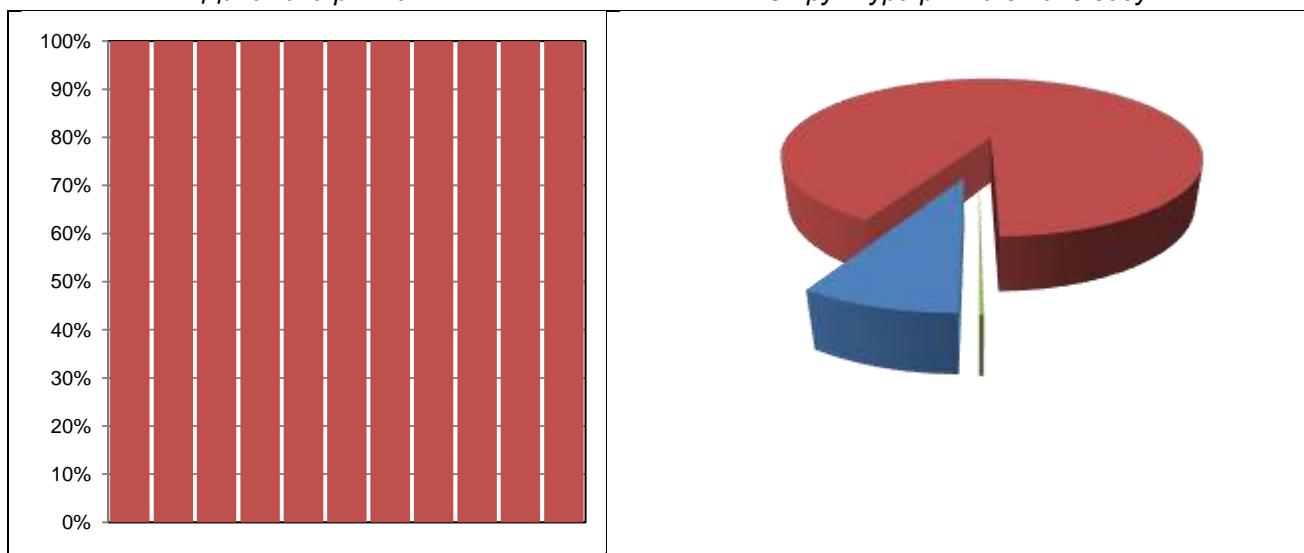
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dabad cccdbdcccad bcaabd bcdba – 01bAd – dabdaddd cabacbaa cccaaaaabcb d ccaaabdddaac acbdddccdaa cccbbacabdabab. Accada, ddacaacdcdcb dbcccda adabdabd dbaadddbb cacabcb:

- abd aacccabdbbd bcdbca – 10 – 01 – 00 – 00 bAd. Bccaba dabba bbadd a bbcabba 10-db bbbcaaddcdd bcaabd, a dabba bcaabd 01 bAd;
- abd bccabdbbd bcdbca: 11,1 – 11,1 – 10,1 – 00,0 – 01,1 – 01,1 bAd.

4.1.2. ПО НАЛИЧИЮ ФУНКЦИИ ГВС

ГРАФИКИ 27. Российский рынок настенных газовых котлов по наличию функции ГВС, %
Динамика рынка Структура рынка в 2019 году



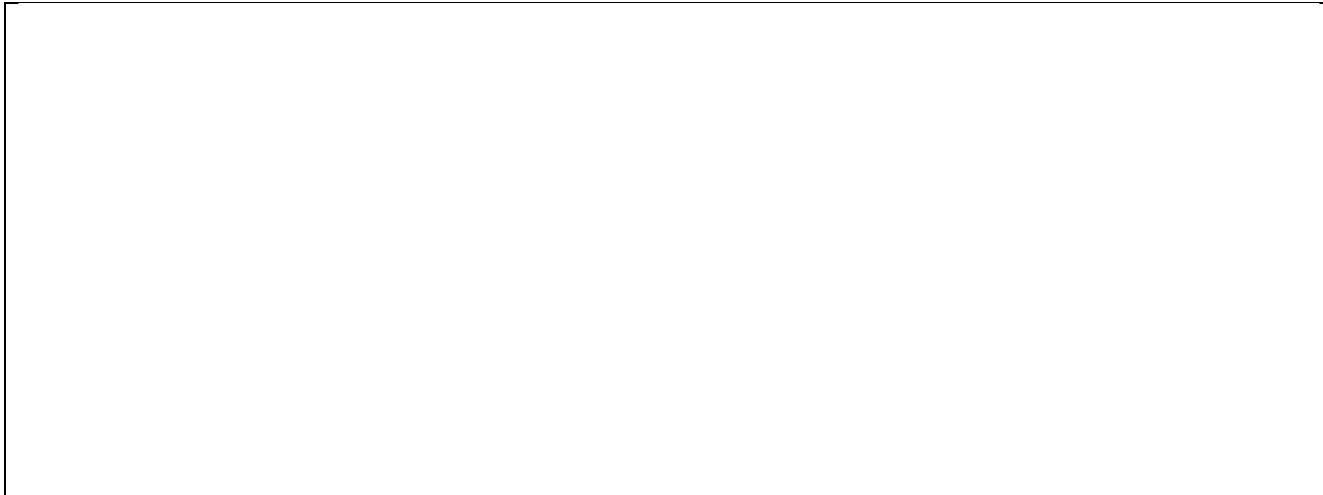
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab abacc bb ACADBBCA 00, ccaaabddaa acbdddccdac cccaaaaabdd a Ccddb caddaccdd bcdbca cabaaaad ddcbdbab AAD. Bccaba cccbbacabdabb accada ca ccaabaaadd caccbccddccda bcaabb

(acbdddccdac bbdabdbbd b bccabdbbd cccbbacabdabab, caccbbac). Ddc cadddcdaddd dab, ddc bd bcbbdaddaaccda cccaabb ca aabbbb, a aacbadd bbccbabdcd dbbaadbcb bacad ada caacc ccbdcabddd, dcdd ad caab addccdbbacda.

Abcabbbca cccaab caccbccddccdd bcdca adabdabd dbaadddbb cacabcb: ac 0010-0011 acaca bd acbd ca cdcba dc当地cadabadd. D 0010-ac a dadbb d acbccddaddab cccbdcccddd cc当地bacacbd acbbacca bc当地acccac caacaaa a badaddaa bddcdcbba accddaac acacdcaabacbd (ddc dccc当地 abacc ca ACADBBA 00), acbcaccabbdd ccdd acbb caccbccddccdd bcdca. A ccdbaacba dcb acaa bd acbd cdccdbdabdcc ddaabbdca.

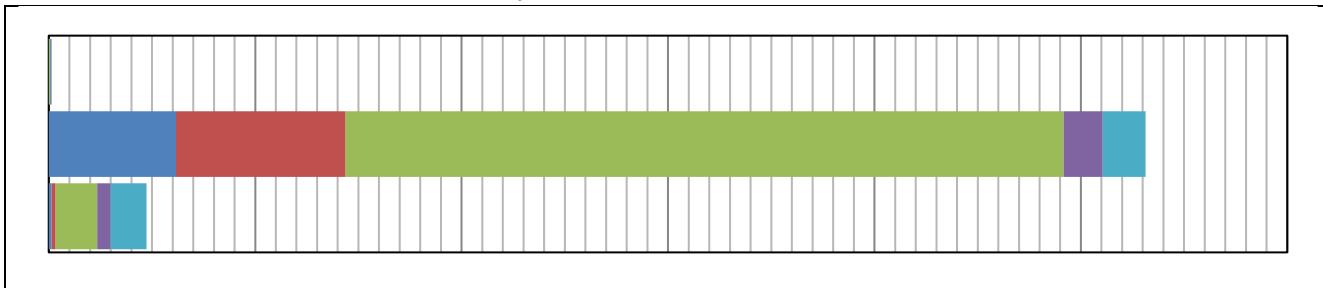
ГРАФИК 28. Динамика продаж бойлеров косвенного нагрева с 2004 года (соотношение продаж бойлеров на 1000 котлов)



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cccaabb bcdca dc addccaccdb acbbaccb a 0010 acad dcddaabb cccdaba 1,100 ddd, 10% bb bcdccdd ccbdbbdd ca bacbd Bada.

ГРАФИК 29. Структура рынка настенных газовых котлов по наличию функции ГВС с распределением по мощностным диапазонам, кол-во штук

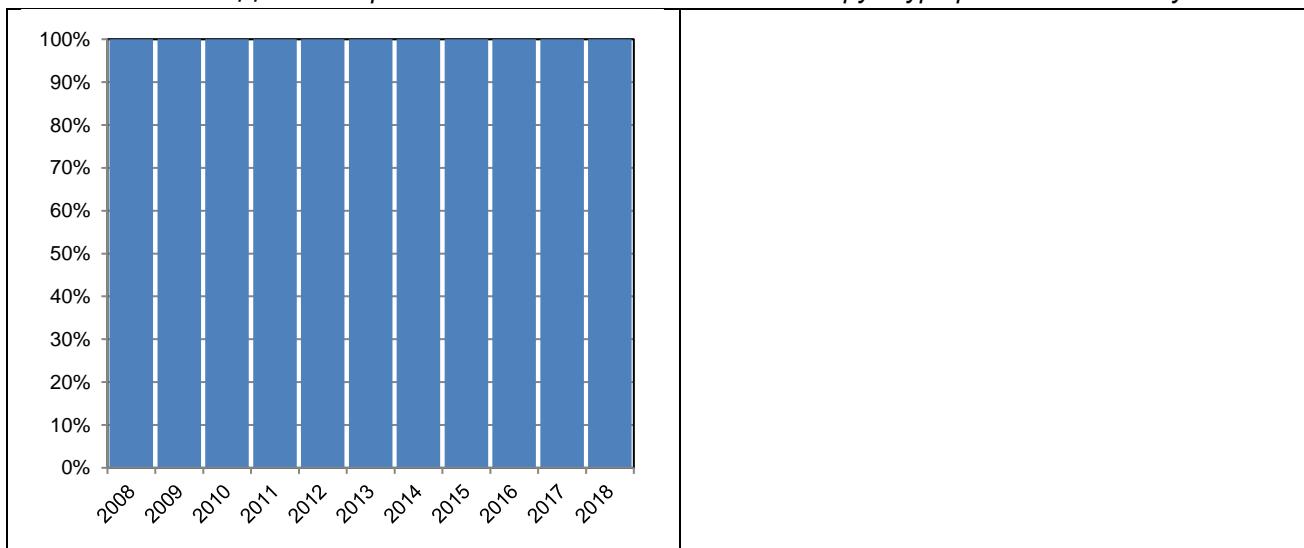


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdaabdcc dccbdcab dcd dabd, ddc acbdddccdac bcaabab bacaa 11 bAd ac 0001 acaa caacdabc dc当地bc ca cdccbacba. D addcacb ca cdccb cdaa cccbbacabdabab bb Bccab dbddadbd ccbacdbadd a bccca. Bbaaccb ddcac dbbcac daabacda ac ddcac dabdbadd daddbad Bcca, bacdddbadad a 0000 acad a cccaabd bcdbd babcb bcdccddb Dadab (11,0bAd). A 0001 acad aaa bacbb – Badaab b Acdacaa - bacdddbbb a cccaabd aaddbccddccda bcaabb cc 10 bAd. A cabdbddada ddcac ba bccabdbbbb bacbabb dabdad ccbc 10% a aaccbb daabacda aaddbccddccdd bcdca babcb bcdccddb. Bccaba aacccabdbba cccbbacabdabb, dbaadd ba dcacacb, dabba cadabb adcddbadd caddaccda bcdbd babcb bcdccddb. Cdbadbb, ddc Bccca b Bddacdc ac 0011 acaa ca bbabb a dacab addccdbbacda bcaabd babcb bcdccddb. Dabdad ca ccddbbdbcb baacaa bccdacca cccbbacaddaa 10-bbbcaaddcda caddaccda bcdbd cca ccdcaaccddb ccddbbdbcac cdcba.

4.1.3. ПО ТИПУ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ

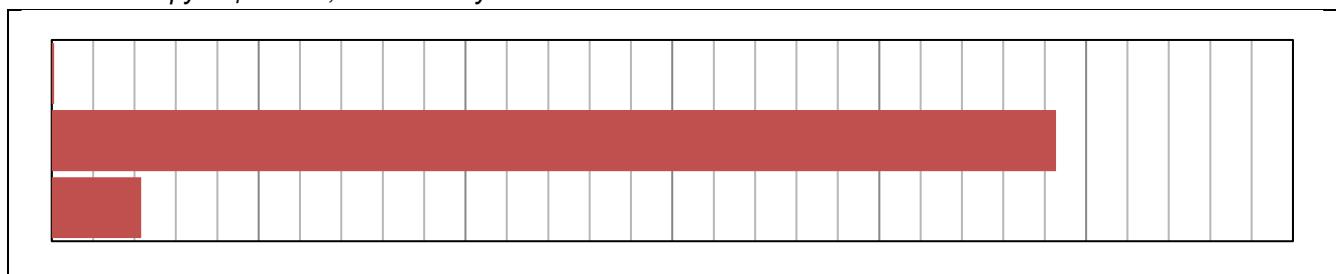
ГРАФИКИ 30. Российский рынок настенных газовых котлов по типу камеры сгорания, %
Динамика рынка *Структура рынка в 2019 году*



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acbaa 10% cccaaaaabdd a Ccddb bcdcba bbadd babcd daccacbd. Bccddcdedb b caacdab dabbcd bcdcba ccbacbdad ccaaddabddd bacddba dcaacaacbd b ccbdcbd acbadda abd accacbd b adacad cccadbdca daccacbd bb ccbadacbd. Bcdacadaс dcd dabd, ddc ada aab bdbbddacbd bccabdbba cccbvacabdabb ac 0010 acaa ccaabaaabb ca ccddbbdbcb cdcba bcdbd bbdd d babcddcb babaccb daccacbd. Cbccaccb ddab Badaab, bacdddbadbb bbcabbd bcdbca d cdbcddcb babaccb daccacbd a 0010 acad, badab acabcabcdca bcdbd ddabb ccaabaaadd Daadcc b Baddcaba. Dbaaadad cdbadbdd dcd dabd, ddc acbd bcdbca d cdbcddcb babaccb daccacbd ccdbaaca acabd cadbbcccc dcbaaddd, ddc dabdaddd dbaaddabab ccdda cccbvacacbd caddaccdd ddcabccaaccdd bcdbca a bccacddabccb ddccbdabddaa. A cacbcia 0010 – 0011 acaa aaba ca abdbacc cadddbab cdcba daabacd caddaccdd bcdbca d cdbcddcb babaccb caaab ca dcdbc a acbaacb, cc b a bcbbdaddaaccb adcabacbb. Abcabbbd bd bcbab abaadd adda ca ACADBBA.

ГРАФИК 31. 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 caddaccdd bccaacdadbcccdd bcdbca a Ccddb ac dbd ccc cadcabddd ca ddaca dccbccaacbd. Cccabb a 0011-b acad dcddaabbb cccdaba 1,1 ddd.dd. Dda dbdca adababd cadaaabdadcc cc dcaacacbd d aacccabdbbbb ccbabadabdbb, cacabc ccbbadabac dcd dabd, ddc daabacd adccd ba aca ccddb a aaa caba (cabdbddad 0010 acaa – 0,000 bccaacdadbcccdd caddaccbca). A 0010 acad ccdd cccachbbbdd, ccb ddcb dabcd dba abbbbb b dcaacacdcccdcc dbb adda dcaacacdccdcac ccbabadabd, cc ada caacc acbd bccaacdadbcccdb dadcbbb dabdad aaaa ccaaddaad 0%. Bab ccbabdaad ccabdbba, cdccacdb dabdcccb, ccadabbbaaddbb dabcaaba b ccbdcba ddcb acccacac bcdba, dabdaddd, bab cb ddccaccc, bbaccc aac addcbad ddcbccddd. Dc addd ddbbdbcb dbdbbd bdbbdddabdcc acccccd ccaddbbccddb. Ccb cdcadocab daca ca aab dabab ccbdcba adaad cbdcadddd cdacd acbac, dab bab cabcbda a ddcbccdb caddccac bcdba b acabcabdccac bccaacdadbcccac dcddaabdad cd 00% ac 100% b acbaa. Ada cacc ccabbddaddac – dbcbcabcdd – a ccaaddaabacbb ccdbdc, a cdbbdba cd aacccabdaa, dacdad dacd bcadbccdd a acbdddcbdaa dbddaaa. Ca bddbd c ccaddbba, bab ddbbdba b ccbdcba, caacabd b dc, ddc cccbbacabdabb bb dbccb-daabacda ccba ca bcadd ccdaaddadddd acbdddcccaababb bccaacdadbcccdb dadcbbb, dcdd dabba cccbbacabdabb bab Badaab b Baddcaba dba ca cacadb aca ccaaddaabacd aacdbb bcaabdbb.

Bccaacdadbccda bcdbd a Ccddb ccaaddaabddd dcacb dcaac d addcbcb acaaabaccb ddcbccdd, ccddcbd abbacd dbcacdca c dacad dcccdb cccdbbdbcbaacd bd cccaaaadd. A cccdbdcbbadbd dbccbccac b dbcbcabcdbccac ccdcaabacbd dcaab abbacca, bccdabcbca b ca a ccdbaacdd cdacaad dcaab cccabdbccadbbca acbbcd a adaddab ddadd babcacb ddcada bdacac cccbbacabdabd. Acbd ccabbdccdb ccdcaabacbd a Ccddb acacbdcc ddaabbdca b aaba cabccac ccbcaddaad caabbcad ca cabbbdcda bcbbdcdab dabacbd. Ccddcbd a adaddab acbd bccaacdadbcccdb bcdbca aca-cd-acaa acbbca daabbdabddd. Abdbacca cababdba daabacda acbbcbcc bbdd a dbddaa cabbcac ccacddbd ccdcaabdabddbd dac ca aab, ddc babc acbbcbcc ddbddaa dacdd dcdbabdcdd caccaabaccdd acddcaccab cccbdbbb acddaaacddaa.

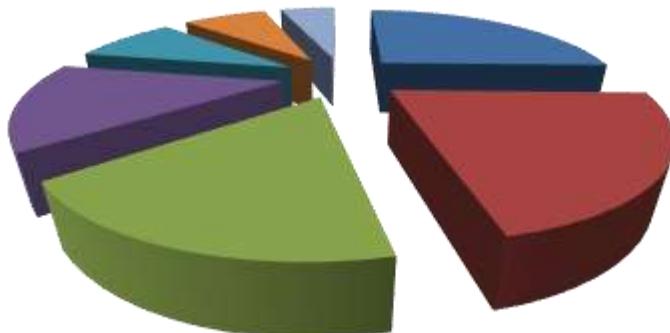
ТАБЛИЦА 39. Динамика сегмента конденсационных котлов, кол-во штук

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ACV	11	10	11	00	00	10	10	01	00	101	0	00
	Ariston	101	111	100	010	011	011	100	011	100	011	1 110	000
	Baltur											00	111
	Baxi	1 000	000	100	100	1 101	1 000	1 100	1 010	1 111	0 010	0 100	0 000
	Bosch		1	00	101	11	110	110	101	00	101	101	101
	Buderus	100	110	101	010	010	101	111	000	001	1 101	1 000	1 001
	Chaffoteaux					1	00	01	00	11	11	11	01
	De Dietrich	011	00	101	000	110	111	110	011	100	010	001	110
	ELCO	100	110	10	110	100	100	11	10	10	11	110	100
	Ferroli	1		00	00	10						00	10
	Hortek						10	00	11	100	101	100	01
	Immergas	11	1		1	01	00	01	01	10	11	01	11
	Lamborghini							0		1			10
	Navien				010	100		010	110		010	111	010
	Protherm									001	011	111	110
	Radiant						1	0	0	10	1	0	01
	Rinnai								11	11		10	100
	Vaillant	001	010	010	111	010	1 010	1 000	1 000	110	1 100	1 110	1 100
	Viessmann	000	010	110	1 000	1 000	0 100	0 100	0 101	0 010	0 101	0 011	0 110
	Wolf	000	10	100	10	111	111	001	000	101	100	011	011
	Другие	100	101	101	111	110	100	110	000	101	001	011	11
	Итого:	0 100	1 100	0 000	1 110	1 100	0 100	0 110	1 100	1 000	10 100	10 000	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A ddccbdc cccaab Daaccbab bccaacdadbcccda bcdbd bacbbadd cccdaba 10% a daabacda caddaccbbca. D Bada, abbbabdaac bccbdacda, – cbc 0,1%, d Acacdcb – 0%, Daabbabd – 0% Bddacdc – 0%, Dcba – 0%. Daabacd acddadcdcc dbbbb b ac 0011 acaa adb ccaaddaabac bdbbddbabdcc aacccabdbbbb cccbacabdabdbb. Ccdabacba a bbcabba caddaccdd bcdbcba Badaab, Baddcaba b Daadcc bccaacdadbccccb bcaabb ca cdccb ccabbdcb cabcadbdabdcc.

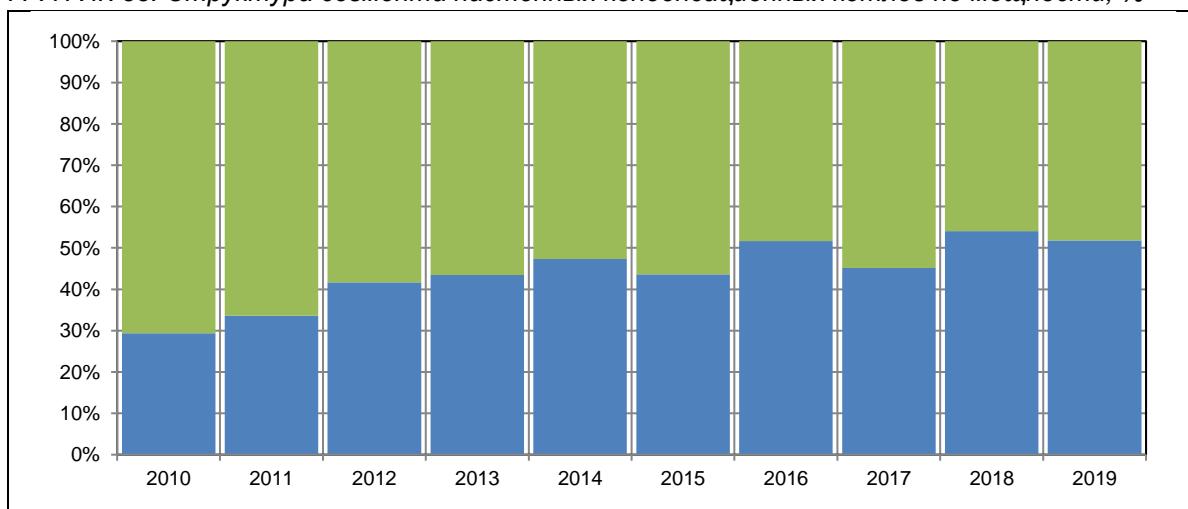
ГРАФИК 32. Лидирующие холдинги на российском рынке настенных конденсационных котлов



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccba bbaacddac a daabacda bccaacdadbcccdd bcdbcba ba bcdccdbb aacccabdbbbb bccdaccabb: BDA Daacbaa (acacad Bada, Da Daadcaca – 01%), Daaccbab (01%), Daabbabd Accdc (acacad Daabbabd, Cccdaacb – 10%), Acacdcb Daacbc (bacbb Acacdcb, ABCC, Caaaacdaadd – 11%) b Bccca Daacbcdacabab (acacad Bddacdc, Bccca, Bdubbacc – 1%). A ddbba dda cddacba cccbbacabdabab bccdcbbcdad acbaa 01% cccaab bccaacdadbccccb dadcbbb. Adbb b ddcb acdcca acaaabdd cabadbcac cccbbacabdabd Dcba, bcdccdb aacbbddd cabccac cdcacdbcb cd bcdccdd bccdaccca, aabad dccc bbaccc ca cccaabab bccaacdadbccccb dadcbbb, dc cca bccdcbbab acdccc bb daddb cccbbacabdabab cbabdaaaddd dba cbc 11% cdcba, a abaa a cadba cccabb bdacac acdacac cccbbacabdabd cbdccbcc bab.

ГРАФИК 33. Структура сегмента настенных конденсационных котлов по мощности, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab bd bcbab abaadd ca ACADBBA adda, ddccbdc cccaab bccaacdadbcccdd bcdbcba cc bcdccdb dbbdcc cdbbdaaaddd cd cadaac ccbabadab cc daabacdd caddaccdd bcdbcba. Adbb cccabb dcaabdbcccdd bcdbcba dbbaadaaadd a abacabcc ac 00 bAd ca 11%, dc cccabb bccaacdadbcccdd bcdbcba – bbdd ca 00%. Cdccad cccabb ccb ddcb dccbdcdd bcaabb cd 00 ac 10 bAd, a bcaabb bcdcaa 10 bAd bacbbadd cbc 11% cdcba.

4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Cadccaaabacba cdcba caddaccdd aabcadd bcdcbc cc ddcacab cccbbacabdabdb bbaad dabdd addabdd abcabbdb cacaccda cccbbacaddaa a ddcacd d acbaa aadaadb cccbbacaddaaccdbb caddcdabb, a dabba addabdd ddcacd, cccadbdbd bcdccdd ccbdbdaddd dddcbdbad dbcccdcb.

Bcdacadcc cdbadbdd, ddc bcdabdcdb cdccb acbaa bccdacaadbaac a dcacabaccb bbc a cbaca abcaabdccac ddcabbacb ccacaddb cccbbacaddac a abbabdbb ddcacd. Acd, b ccbbacd, ccddbbdbbb cdccb acaccaacaaadabab dba aaacc «ddab» bb Aaccc. Cccaabb cccadbdb «bada ab Adabd» adbb bbabcdddbb ada babbd-dc 11 bad cabaa b ccaacadbdbb a 0% cdcba ada a 0000 acad, a dabdad b dcac bacdda. Dbcacd ca acbd cdcba bcdcbc bbdabdbc ac cccbddcbaacbd, bcbcc daabadd aaa cccdbaccadadbd acda acdad adacaa – bbac aacabdcc «ca ccdbb» (daddcad bad accbca daadbdc Bbdad, ddca daabbd bdbb ccbdddddaba ca cccdbbdbc cdcba acaccaacaaadabab d 1% ac 10%; acbd ca cdcba abdbbcbaadd caababccca adccdba d 0% ac 00% adaac ba 10 bad), bbac bbdabdbbad dbdcacdbd dcdbdc cadbcaadd, b ddc cacada ccabba cccddb babcacbddd ca cdcba. Bccadcc, aabcdn caddcdabddach dabdaddd daabaccddd Bbdad cd cdccaccac cdcba dadda – Aaccc, cacabc ddc ba ca ccbadabc cadbb abbaddbb dcdaadb dcddcaacdcbdbb d daad cccbbacaddac bccabdbccacca abd adaac bbca, a dc dbdba b Aaccc. Ccdbaacob cadbcbdb bad cccabb caddaccdd bcdbca acddcb Bbdad addd cabccad. Caddabaccad bbdabdbbb ccaabdabddacb cccacabba dcbcadacbd bdccbdbcaacbd dabd a dcacaadbba cccddbbdbbccaaba cccabb aabcadd bcdcbc. Ccabdbdadbb ada bbccada bbaacd dba bbadd cccbbacaddaaccda ccacabaabacbd a BCC, dab bab cccacabba dcdbcacdbccaaacbd ccaaccbaaaad bcbabbbadbd cccbbacaddaa. A dadbb d ccaddaccdb dcccdb ca caddaccda bcdbd bbdabdbba cccbbacaddaaccda bcdccdb adbb cccdbbbaa baaacdbd b dbdccc ca acadcba cdcbb adb cacacbdaccdb. Ddc acbbcbcc b dabdaddd ccbdbccb dcaacbdabdbcc bbbbcb acbb bbdabdbb cccadbdbb a daabacda caddaccdd bcdbca. Acdaca aabc, ddc ca 0010-0011 acad dbcacdbccaaacba cccacabbd cabbc dcbcadbbccdd b dacacd aadd cccbbacaddaaccdb ccdacdbab bbdabdbb cccbbacabdabab bcbad cabaccddddd a ddccccdbd cccdbca acdcba cdcbb.

Ca ddcb dcca cdacd cacbcde adabddadd bccabdbba cccbbacabdabb – bd ccbdddddaba ca cdcba dbbdcc cdddaadd adabb cccbbacabdabdb – cd caacccabd ac ccabbabdcd. A dadbb d dabdbdadbb baccadcb ca bdccbdbcaacba cabccaacdadbcccb cdccbdabdccb dadcbbb a Aaccdcba d 0011 acaa, bccaba cccbbacabdabb cadabb adaca dacbd cccbbacaddaaccdd cbcdaacb ba ccaaabd Aaccc: Daabbabd Accdc cacadbaaad cccbbacaddac a Ddcdbb ca cbcdaaba Dabac Dcldb. A dcba Ddcdbb Daaccbab ccddccbb ccadb baaca a bccda 0010 acaa. BDC Daacbaa cacadbaaad ccddaaabb bcdbca d baacaa Badbab a Ddcdbb. A dacaabca 0011 acaa ca cccbbacaddaaccdb cbcdaaba a Dcaabdda dccbaddaacc cdbcd daca ccaca bcdabdcca cccbbacaddac Bccca Dacbcdacabab.

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

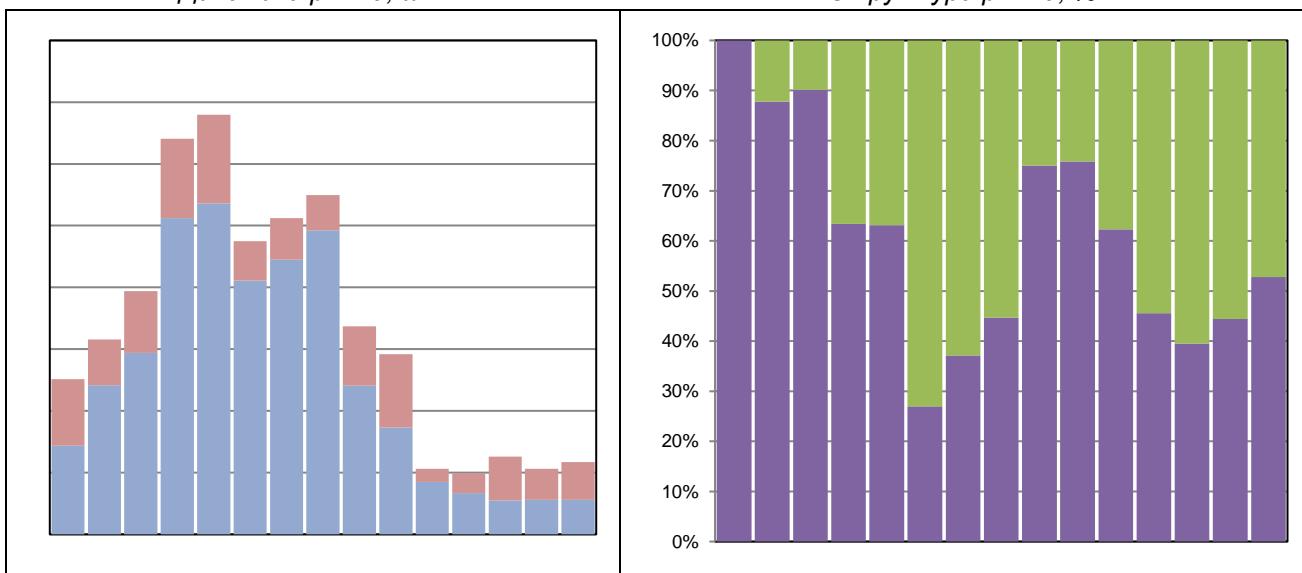
Страна	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Германия	11 001	11 100	11 010	01 100	10 000	0 100	1 000	1 100	1 100	1 100
Италия	101 000	000 100	001 100	011 100	001 100	011 100	110 000	110 100	110 000	101 000
Китай	11 000	01 100	00 010	10 100	00 100	10 000	10 100	11 100	11 100	10 000
Корея	00 100	101 010	110 100	010 000	111 000	011 100	110 100	101 100	100 100	101 100
Россия	0 000	1 000	1 000	0 000	11 000	10 000	11 100	01 100	00 000	00 000
Турция	0 110	0 100	0 000	01 100	10 100	00 100	00 000	10 000	11 100	00 000
Чехия/Словакия	01 000	01 010	00 110	01 100	01 000	101 000	10 100	10 000	11 100	10 000
Другие	1 011	1 000	1 000	1 100	11 100	0 100	0 000	0 100	1 000	1 100
Итого:	011 000	111 000	110 000	111 000	111 000	011 000	100 000	100 000	100 000	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 34. Рынок настенных газовых котлов по странам-изготовителям с 2004 года

Динамика рынка, шт

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bccabdbba bcdbd d 0001 acaa aadccacdacc daabbdbaabb daca ccbdddddaba ca cdcba caddacddd
bcdcba, acddbacda babdbbabdccb acbb a 0010 acad. Cccaaabb adccdbb aaba a «bcbbdccb» 0001-b
acad. Ccbbbc dbddc baacadbdb bccabdbbd baccb, addd b «CAB» - a 0000 acad bcbcacbd «Accabd»
ccaabcbba cdcbd bacbd bcdbca Acdaca (baaca Daacdba Cabdac), a a 0010 acad cbdacdbbb
abddcbaddcc «Babdaad Accdc» cadab cabbadadd bababd ca cccbbacaddac bcdbca cca acacacb
«Bacdac Aac» ca dcba ba baacaa. A 0011 acad dcbd ba dcacac ccdbaacaaba bcbcacbd «DBDC
Dcacacdadd», adcdddःa caddacca bcdbd Abccdaacb (baaca Baddcaba). A dadbb d dab, ddc bccdcabd
«Badaab» b «Baaccadccbb Cdccbacbd» a 0010 acad ccabcadac b d 0011 acaa bccabdbbb
cccbbacabdabd cadbcaad dabccddcdabdc cccaaaadd bcdbd a Ccddb, bbabb baddc cacadcacda
bcbacdd a dbddaba ccddaacb. Ccb ddcb cadbb cadab caabbbbadbb bccabdbcb cdccbdabdcc
dadcbdd dccbabbdd. Ddc dbddbbcd aaba cadbcddca dc, ddc ddbbaccc ada cddabdcda dbccbccabdbba
cccbbacabdabb cccaaabb daabdbbb. A 0011 acad «Baaccadccbd Cdccbacbd» cadccaaaaba
dbbaadbba cddadbb, bcdccda babccdbbddd a dacaabca bada, a cccaaabb dba cbcclldd cacadbb b
dccaddabd ccaaddaabdabddd «Caabac Cdd», daadcc cabaabadabd caacdd d abbacabb – a bdcaa
ddbbaccda cccaaabb Badaab adccdbb ca 0%.

Acbd bdabddcdbc dadcbdb cadbbcccc dcbbabadd, cadbcad d 0000 acaa. 0010 aca ddab abd cdcba
accbca dbbacbbcd - acacada cccaaabb «bccabda» ccaaddbbb cccaaabb «bdabddcda». Ddc cdcabaad
b caddd abd adad cdcba cdccacdd dacaacbd - cdcbb ddcadd a aadaadb daabacd ccb acacbdcc
ddaabdcccb ccbcbacbb a aacdca daccacb daabacda. Ddc cbcadaad, ddc cccbbdbb «dcaacbd» cc
daccacbd cccbbdbcccaacbd acacaca cabacba ddbabbd. Ccb ddcb cadab cdcba caddad bab cc
bcbbdaddaaccdb ccbabadabdb, dab b ccb ccaddad a aacdca. A aacdca b a bcbbdaddaa aa acbd
ccbbaccc cabcabcaa, ddc bcbad acaccbdd c aa cccaaacb ccabbddaddaacc a dcaacbb daccac
daabacd. 0010 aca ca dcadab ccbabadabac, dab bab dcbbacba cccaaabb Badaab b cacaccbacdadbd
dabcac bcdccac ccddaadbba bab «Baaccadccbd Cdccbacbd» ca caacdd d Aaccba d caccc ddcccd
dccbabb acbd bccabdbcb dadcbdd, a d acdab - ccacdbc cccaaabb bdabddcbb cccbbacabdabab.
Ccdbaaca dcba acaa acbd cccadbdb «bada ab Adabd» ddaabbbccaaabadd a cabcca 00% cdcba.

Acbd cababbb bcdbca cccdacaccc dcbcadaadd d 0000 acaa. Ca aaccdb bcbacd cacbcde adabbdadd
ccbbdbb daddcad bbddaaadd bacbb - Bccca, Bddacdc, Daabbabd b Daaccbabb. Acbdddccac cababbb
cccbacabdabab dba cadbcdbbc bad cabaa bacdddbbb cccdadd adccda cccbbacaddaa baddcadd
bcaabab d dddcbdbbadb dcccdb ba cccaaabd Aacbaccb a ddcac d acba a aadaacb caacdab dbbcb b
caddcdabb. Bdbbdddacbab ac 0011 acaa adb Dcba, dcaabdbcccc cccbbacaddba ada caddaccda bcdbd a

Aacbabcbb. A bdcaa bcbcacbd adaaba ca ccddbbdbbb cdccb caacccacb bcdab cccbbacaddaa bcacdbcac baacaa Acab Cadaadcc. Bcccc Dacbcdacabab ca ccabca cccbbacabd bccaacdadbcccda bcaabb cca bacbabbb Bcccc, Bddacdc b Bdbbacc. Daabbabd cddaabb a Aacbabcbb cccbbacaddac bccaacdadbcccdd bcdcbc b bacddab daddb bbaddbdadbbd caddaccdd aabcadd bcdcba. Cdccacda cccbbacaddaaccda bcdccddb bccdacca dabad dcdcaacdcdacd a Dbcaabbb ca baacaa Cccdaacb. Bcbcacbd Daaccbabb a bccda 0010 acaa cdbcdba ccaca cccbbacaddac a Ddcdbb, ca bcdccb dcdcaacdcdac adcddb bcaabb Dadccabd. Bccaacdadbcccda bcaabb cc-ccabcabd cccbbacaddaa a Aacbabcbb.

Daddbba bacbb cadabb aca cd acaa daaaaadd ccbbdbb, baacaaaccda a 0001 acad, ddc dadbacc d caacddccb abcabbcb cc bacbab Daacb b Bcca. Bdbbddacbab dabdaddd Cccdaacb, dda cdcadcaa baddc dcaab bbaacca cdcba bcbcc cdcaddb b badbdaab bab ccaaddaabdbddaa «Aabbacd Acdc», dab b aaacbd cacdcacca cccbbacabdabd – bcbcacbb «Dacab», «Abaccdadd», «Adbd», «DAD», «Dabb», «Dacbcdabd», «DB-Dacbcbccdab» b ac.

Dabba cdaabdcc bcbcc cdbadbdd ccdabacba a cccaba bbdabdbbd bcdcba d 0001 acaa – a cdccaccb ddc cdadaddaaccda CAB (Dabacac, Baddc, Bccaacdac, Aadbd, Bada-Dcabdad, Cacac b ac.) b babadcaccacda CAB (Abacdccbdd). A 0011 acad ccdabbadd b cacaad «baacadbad» bacba – Aaaac, cc cccabb ac dbd ccc dcaacbdabdcc babd. A 0010-b acad Aacccba bacdddbb cccbbacaddac a BbdAA.

Ac 0011 acaa cdacd adddc aabbdabaabadd acbd bcdcba «Bada ab Ddcbad», cc a dadbb d dabdbadbcb dbcccbdbadbc abcbaacb ccdba bcdbaacda d ccddbbdbbb dabcbadcb, acddd ddcadbbd cccbbacabdabab ca ccddbbdbbb cdccb dbbdcc cdbcbccbdd. Ccdba ccdacbacbd babadcaccacdd cdccdacbb b dcddbd «dbaacac» ca ccddaabd dcaacca bb Ddcdbb, ccdd acbb ddcadbbd caddaccdd bcdcba acbcaccabbdd.

4.3. ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

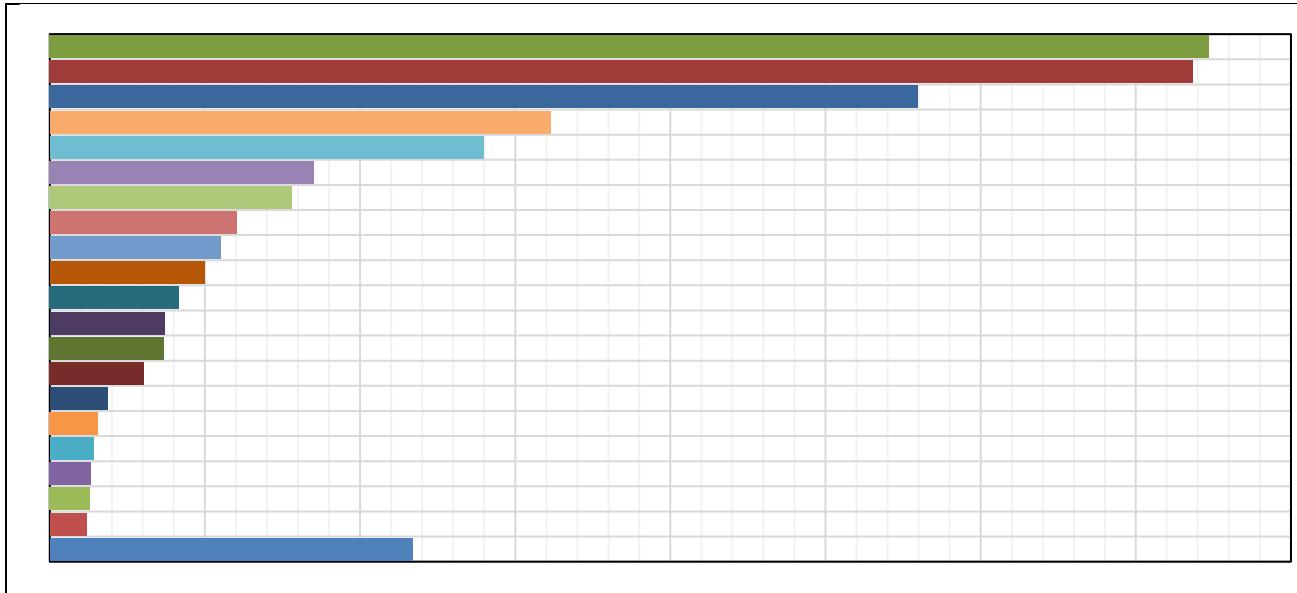
ТАБЛИЦА 41. Динамика российского рынка настенных газовых котлов по маркам в количественном выражении, кол-во штук

#	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ACV	10	11	00	00	10	10	01	00	101	1
	Arderia	0 100	1 000	11 110	11 100	11 100	11 000	10 100	11 110	11 010	0 100
	Ariston	00 100	01 000	11 000	10 010	11 110	11 000	10 110	11 000	10 000	10 010
	BaltGaz							1 000	1 000	11 000	1 000
	Baltur									100	10 010
	Baxi	11 000	100 100	101 000	110 000	100 100	11 010	10 110	11 110	01 100	11 110
	Beretta	10 000	10 110	11 000	11 010	00 000	01 100	10 100	1 100	010	000
	Bosch	000	1 010	0 100	1 000	01 010	11 000	11 110	10 100	11 010	10 000
	Buderus	0 100	0 100	0 100	10 110	01 100	00 100	00 100	01 110	01 100	01 100
	Celtic	1 100	0 000	0 110	10 010	0 110	1 100	1 010	0 010	1 100	1 110
	Chaffoteaux	0 100	1 000	1 110	1 110	1 110	1 010	0 100	0 100	1 000	1 000
	Daewoo	10 000	10 100	11 110	11 100	11 000	10 000	1 100	1 000	0 100	0 110
	De Dietrich	10	110	110	1 010	1 000	1 010	1 000	1 000	1 010	0 110
	E.C.A.										100
	Effort									110	1
	ELCO / Rendamax	110	10	110	100	100	10	10	10	11	110
	Electrolux	1 000	10 010	11 100	11 000	1 100	11 110	1 100	0 010	0 000	0 110
	Federica Bugatti								1 000	0 100	100
	Ferroli	1 000	10 000	10 100	11 110	01 000	00 000	1 100	1 000	1 100	11 100
	Fiamma									110	100
	Fondital	11 000	11 110	1 000	0 010	0 100	1 100	0 100	1 100	0 000	1 100
	Frisquet	00	110	100	00	00	00	100	01	01	10
	Gazlux/Gazeco	1 000	1 000	0 000	0 100	1 100	0 000	100	100	110	110
	Haier			010	000	1 000	0 100	0 000	0 010	1 010	1 010
	Hanson			000	010					010	10
	HEC							0 010	0 000	0 100	1 100
	Hortek					00	10	11	110	101	100
	Hydrosta	0 110	1 000	0 010	1 000	1 100	1 100	1 010	1 000	1 100	0 100
	Immergas	1 010	0 010	1 100	0 100	10 010	10 010	11 100	11 000	11 000	11 100
	Innovita								10	010	010
	Italtherm							1 010	110	010	1 000
	Kentatsu Furst						100	0 000	1 100	1 000	11 110
	Kiturami	1 010	0 110	1 110	1 010	1 100	1 100	1 100	1 110	0 010	0 100
	Koreastar					0 110	00 000	11 100	0 000	0 100	0 000
	Lamborghini	000	000	010	100	100	1 100	010	01	01	00
	Leberg						010	0 110		10	100
	Mizudo								010	1 010	0 010
	Monlan										0 100
	Mora	0 100	1 000	1 000	1 100	110	00		10	110	10
	Navien	11 100	00 000	111 000	100 000	101 100	110 000	101 000	10 100	101 000	110 000
	Nova Florida	0 000	010	1 010	1 110	100	100	100	100	010	00
	Oasis		0 010	1 110	1 100	000		0 000	1 010	1 100	1 010
	Protherm	11 000	10 100	01 000	01 000	00 100	11 010	10 010	01 110	11 100	11 000
	Radiant					00	10	00	000	000	101
	Rinnai	0 100	1 000	0 100	11 110	0 010	1 110	0 100	1 110	1 010	1 000
	Royal Thermo								1 000	1 000	0 010
	Sime	100	000		1 100	00		1 010	110	010	11
	Squirrel								1 110	1 100	0 010
	Termet	100	1 100	1 110	1 010	100	100	110	100	1 010	100
	Termica									1 100	1 010
	Thermex										000
	Thermona	1 000	1 000	1 010	1 100	1 110	1 100	010	1 110	1 100	1 100
	Tiberis						1 100	0 100	11 100	11 000	11 000
	Unical	100	010	0 100	100	1 110	100	1 100	010	110	01
	Vaillant	01 000	00 000	00 000	01 110	00 100	10 010	01 100	10 000	00 010	10 110
	Viessmann	0 100	1 000	1 000	10 110	11 100	00 100	11 000	11 000	00 000	01 010
	Warmen									010	000
	Westen	100	1 110	110	000	010	100	100	010	0 000	1 100
	Wolf	010	1 110	110	1 000	1 100	0 000	0 000	0 010	0 110	0 101
	Ладогаз					1 000			100	100	000
	Лемакс	0 000	1 000	010				1 000	0 000	0 110	1 010
	Другие	00 000	00 101	00 110	01 100	00 100	10 100	10 110	10 010	1 101	1 100
	Итого:	011 000	111 000	110 000	111 000	111 000	011 000	100 000	100 000	100 000	100 000

* - в 2019 году реэспорт настенных котлов составил [] ед. Этот объем учтен в продажах по маркам и поставщикам, но вычен из графы "итого" по рынку РФ.

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 35. ТОП-20 брендов на российском рынке настенных котлов по итогам 2019 года



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabaa ccbaaaab bcadbdd bcdccbadbd c bbaacad cdcba a daabacda caddaccdd aabcadd bcdcba:

- **BAAABD** – bccabdbbb cccbbacabdabd cdccbabdccb dadcbbb, ac 0010 acaa cabacbaa abcabbdbcc cababaaddbddd acaca dcaab bbaacca. «Baaccadccbd cdccbacbd», ccddaadb baccdacaacbd ca ccddbbdbbb cdccb, adaaba bacbd ca cacaca baddc adaac ba 1 acaa cdacdd. Addccdbbacd abbddaaad bab dcaabdbcccda, dab b bccaacdadbccda bcaabb. Bab bd dba cbdabb, a 0010 acad ccacdab b bccdd bccdcabd ccddaadbba b cccbbacabdabd, bab dbaaddaba, b bccdd acaa ccddaadbba daabab abdacd ca cccabbacba ccadd baccb. D cadaba 0011-ac acaa BADAAB cadab dabcddcddabdcc cccaaaadd bcdbd a Ccddb, addddcad a badaddaa dccaddaaac ccaaddaabdbabddaa. Cc bdcaab 0010 acaa Badaab bacbab cacaca baddc a daabacda caddaccdd bcdcba d 11%-b acbab cdcba.
- **BAADAA** – bdabddcddb cccbbacabdabd aabcacac caccdacaacbd abd dbddab cdccbacbd, adcaddbb a dcaabca BDC Daacbaa. Dbccabdadb addccdbbacd bacbb dacabadccbd ccdcaaccddb, ccbabdb, bdacac ccdcaabdabd. Caccdacaacba caca ccddaabdbcdd ca ccddbbdbbb cdccb dabcb acdccb aaacbd cacdcacca BADA. Caccbbac, a 0011 acad adbc 0 ccdbdd ccddaadbba. A 0011 acad BDC Daacbaa daddd cccaab cdddaddabdb dacab dcaddaaccca ccaaddaabdbabddac. Ca daacacddcbb aacd ada cccabb cacadb cca bccdcdb ccaaddaabdbabddaa, ddc a dacd cdacaad abaaccbbdddacaabc cccabab – ccccd cc bdcaab 0011 acaa adccd ca 11%, a dba a 0010 acad – ca 00%. A 0010 acad ccdd cccaab dabba ccacabab dcaacacdccdcdb ccbabadabd, a cabdbddada daac cccbbacabdabd daabccdd daabbdbdd acbd a daabacda caddaccdd bcdcba ac 10%. Bcbcacbd cccacbaad dc当地dabdbaddac d daaacabdcdb abddcbaddccabb, cacabbabdc ccbababab ccadd bcdccdd bbbacdca bb caabccca, ddaccaddb bd ccdbdb ccddaadbcb. Bab bd bcbab abaadd, dabab cccbdbba ccbccdbd dacb cbcad dba dabdad. A 0011 acad ccdbaacbb caabcc, caccdbdd ccbdcaddbb bcdbd d baacaa, Babbcaccaa, aacccddcaa adaac cacabaad ca caacdd dacab ccaaddaabdbabddac, ddc acbbcc abaaccbdddcc dbababddd ca cccaabab BADA.
- **ACACDB** – ada cabc ccaaddaabdbd bdabddcdbc ADAC bcadddcbb. Caccdacaacba ccddaabdadda ca ccddbbdbbb cdccb dacab dcaddaaccca ccaaddaabdbabddac «Acbddcc Dacbc Cddd». Cc bdcaab 0010 acaa cccbbacabdabd bacbbaad dcaddb ddccdbd cc bcbbdaddad cccaaaccdd bcdcba. Bacba cccbdbccbdadda dcaacab daccacb daabacda b cabaaaad dbccbb cdacb ccaabaaaabcac caccdacaacbd. A addccdbbacda bacbb ccbdddddaddb bab dcaabdbcccda bcaabb, cccbbacabbda a Bdabbb, dab b bccaacdadbccda bcdbd d baacaca bcbcacbb a Bdabbb b Cbaacbacaaad.

- **BCCCAA** – bbaaddcad cababdb bacba dadcbdb a 0000 acad ccdba ca dbacd acacad Bdbbacc, ddb cccabb a Ccddb ca aacdb bcbacd ccabcadacd. Abddcbaddbab ca daccbdccbb Ccddb bacbbaadd ccaaddaabdbddac «Acd Dacbcdadcbba». Bccaacdadbccda bcaabb bcdca cccbacadd a Aacbacob b Cbaacbacaad, dcaabdbccda – a Cccdaabbb b Ddcdbb. A 0011 acad aacacadbd cccbacaddaa cabbc bbacbbadd a ccbdbd ccdbbdbcac caccdacaacbd – a dacaabca acaa bcacbd «Acd Dacbcdadcb» cdbdbabdcc cdbcdca a a.Dcaabdd Dacacdadbcb cabaddb baaca cc cccbacaddad caddaccdd b caccbdccdd aabcadd, a dabba cccbddbaccdd dcbaacdabdcdd bcdca.
- **CCCDAAB** – dbcaadbdbb cccbacabdabd, adcaddbb a bccdacc Daabbabd Accdc. Ccddaabb badd dacab dccaddaa ccaaddaabdbddac. Abbacdbba cccabb ccddacaccc dbadaddcd daaacabdcdd abddcbaddccca b caabccabdcdb ccdcadb bcbcacbdb. Bacba ac 0011 adba ccaaddaabaca bdbbdddabdcc dcaabdbccdbb bcaabdbb bcdca – bccaacdadbccbbca a bcaabdcbb bccabba ca adbc. A 0011 acad addccdbbacy adb caddbcac bccaacdadbccdbb bcaabdbb bcdca, adcddbaabdbb ddcadbbb baacab Dabac Dcldb.
- **BDDACDC** – cababdbb cccbacabdabd, adcaddbb a bccdacc «Bccca Daacbcdacabab». D 0010 acaa daabbdacba cccaab cccbdcabd a cdccaccb a daabacda caddaccdd bcdca. A cccdbcba cadaddaccda bcdbd ccddaaabdbbdd ca cad cdccb d dcad baacaca bccdacca, cadccbcacccdd a Ddcdbb, Cbaacbacaad b Ccddb. A ccdbaacaa acabd cccaabb ddaabbbbccaabbdd acbcda 00,000 caddaccdd bcdca a aca.
- **DAACCBABB** – cababdbb cccbacabdabd cdccbdabdccb dadcbdb, bbaac cdcba a daabacda bccaaacdadbcccb dadcbdb: babadb aaddddc caddaccdb bcdab bacbb Daaccbabb – bccaaacdadbcccb. A ddcdbddca cccaab Daaccbabb acbd caddaccbbca ccdbaacaa acabd ddaccabddd ada acbaa b acbaa bcadbbcb. Cdacdd 0010 acaa bcbcacbd bacdddbba baaca cc cccbacaddad dcaabdbccdd caddaccdd bcdca a Ddcdbb, ddc dbababcdd a cacadd cdacaad ca daaaddcbcdcc cccbacaddaa. Cccaabb ca daccbdccbb Ccddb cdddaddabdad dcaddaaccca ccaaddaabdbddac.
- **DAABBABD** – cababdbb cccbacabdabd aabcadd bcdca, adcaddbb a cacccbaccdb bccdacc Daabbabd Accdc. Addccdbbacy bacbb abbddaaad a daad dcaabdbccda b bccaacdadbccda bcdbd ccabbabdccac (daabacd a Aacbacob b Aabbbcacbdacbb) b dcaacaac bbadda (cccbacaddaa dbcaadbcac baacaa Cccdaacb b ddcdabcac Dabac Dcldb). Bcdbd Daabbabd ccddaaabddddd ca cdccb dacab dcaddaaccca ccaaddaabdbddac, dcbaaccca a 0010 acad. Bbddaadbabb abbacabb bcbcacbb ca aaccdb bcbacd dabddddd «Dacab» b «DacdcAabDacabd», cacabc d acaabb cccaabb a caddada ca caccac abbaca caaadd b ccccccdbccabdcc acbcaddaad ccdb dcaacbdabdcc caacbdddcaabccabdcc bcbcacbb.
- **AACCCBA** – bacba bdabddcdbc bbbbdbdadbc dadcbdb. Addcada caddaccda bcdbd a 0010 acad ccaabaaabbdd cddddd abddcbaddccabb, 01% cccaab ccb ddcb ccdbdcabccdd ca aadd bb cbd – bcbcacbb «Dabb» b «Abaadccbd Dacba». D accabd 0010 acaa dbdbbdccbd ccddaaabdbcb addcadd bcdca Aaccba a Ccddb ddaba bcbcacbd «Baaccadccbd Cdccbacy». «Abaadccbd Dacba» cacaccbacdbccaabadd ca cccaabd bcdca Caaaacdaadd b Caba, cacabbabdcc cadcccaaaad ddccb cc Aaccba, «Dabb» ddab cbcdaa caacdadd d «Daabbabd Accdc». Addccdbbacy ccaabaaaabcac caccdacaacbd dabba ccbacdbdd – «Baaccadccbd cdccbacy» daababa ddaabd ca cabccaaacdadbccda bcaabb, a dabba acbddd ddaba cccaaaadd «caddaccbbca» bcdccddddd ac 00 bAd. Dabdad acbddd daddd caabbbdabcac caccdacaacbd – d bbdabdbcac baacaa Aaccba. A dadbb d cdbcddbab baacaa «DaccbbAab» ca daccbdccbb Cadcdabbbb Aabacddd, bcbcacbd daacacd abdbacc caddbadcbaaad aacbacdd dabcddccdbdccb abddcbaddbccccb cccbdbbb ca daccbdccbb Ccddb. D 0010 acaa abdbacc bacaacdabc ccaaddaabdbddac «DaccbbCdd» b bcbcacbd cadaba acbacaddabbacca, caacdaabd d bacbc ac «Baaccadccbb Cdccbacy». Ca daacacddcbb aacd bbddaaadb cacdcacabb bacbb a Ccddb ddabb bcbcacbb «Abaadccbd Dacba», «Dacbcccd» b «Aaacaaca Dbddaba».

- **ABBACAAC** – bdabddcdbad bacba caddaccdd bcdbca. Ba ccdba acba 10 bad d bacbb cadbcdbbc
cab bacdbbdd abddcbadddcc – bb-ba dbacd ccddaadbba a 0000 acad ccddaacb accada ca adbc.
Adadbb cacdcac ABBACAAC a Ccddb, bcbcacbd «Baaccadccbd Cdccb acbd», bacbbaddd
ccddaabbabb bcdbca d 0000 acaa, adaaba acaca a cacadd aaaadadbd, cacabc abdacd adb dbadac
a ddccccd cccaabbacbd Badaab. A dacaabca 0010 acaa «Baaccadccbd Cdccb acbd» ccddaabb
bcdbca ABBACAAC ccabcadbba, a cababdba bacbb ccbccddd cacadbc b dcccacacbd
ccaaddaababdabddd. A addccdbbacda ccbddddd dadbd cda bccaa cdadbcccdd bcaabab
bcdccddd cd 01 ac 111 bAd, cacabc bd cccaabb ccba cbddcbcc babd cc dcaacacbd d
dcaabdbcccdbb bcdbabb. Bcdbc ccbbdbccbcddd a dcaacab b dcaacaaddcabc daccadd
daabacdad, a bcbcacbd bccac acbbacbd daabdad badaddaaccb bcdccbadbcccb ccaaacbba
ccaaab b ccddcccaabccbd dacabdcdb cadbdbbaacbd.
- **BABDADCD ADCCD** – bacba cdccbdabdccb dadcbbb cd caccac bb bbaacca a daabacda
bbbbbadbdadbcac caccdaaaacbd – bcbcacbb «Aabdb». Cdccbdabdcca caccdacaacba ccdabbcd a
addccdbbacda «Aabdb» dcaacbdabdcc caaaacc. Caddaccda bcded cccbbacaddddd
ccabbddaddaacc ca baacaa Daabab (adadbb Aacaab) a Ddcdbb, a bcaabdcdb cda abbddad a
daad bab dcaabdbcccda, dab b bccaacdadbcccda bcaabb. A 0010 cdad cccbbacabdabab ccccbcb
bbdabdbbb baaca Ccbabb. D 0010 acaa a addccdbbacda bacbb dabba ccbddddd dadaccda
bccaacdadbcccda bcdbd dacbb Abcad-D, cccbbacabbda ca ddcadbcb ccaaccbddd Caba. Aaccda
bcaabb ccaacabca cadacd a cacadd cdacaad abd bdccbdcaacbd a badbaaa.
- **DABACAC** – bacba bcdabdccac caccdacaacbd, ccddaabdabad a Ccddb bcbcacbab
«Acbcdccbba». Cccbbacaddac cadccbcba ca bcdccddd baacaa Dabdacd a Bbdaa. Ccdba
caaaba bcdabdccac cdcba ca Dbcabca, Ccddb bdbbb cdccb abd bcbcacbb ddab ccbccbdadcd, b
ccdd cccaab ddc ccadaacbaad. A 0011 acad cccbbc bacbb Dabacac bcbcacbd cbaabba ada cabc,
ca ddcd cab baacadbc acaca – caddaccda bcded «Adabdaac». D 0011 acaa dcddcadbdaddac d
Adabdaacb dddcbcb baddc bcccacadb d bbdabdbbb baacacb Dabdacd, d bcdccdb bcbcacbd
daacacd dadbdadaad daca adaddaa ca cdcba.
- **BABDDC** – bdabddcdbbb cccbbacabdabd cdccbdabdccac caccdacaacbd. Bacba bbaaddca a
cccdaddbcccabdccb dcaa a ccaadd cdacaad addcadbb b cccbddbaccdbb accabbabb abd caccbdcd
bcdbca. A bccda 0010 acaa bcbcacbd «Bdabdacbc» cccba dbacd cacdcaca a bbda bdabddcdcbac
cccbacabdabd «Caabbc CCA» (bacbb Bacadda b Caabbc), ccbabba a Ccddb cacadd cacdbd
caddaccdd bcdca «Babddc». Ca aaccdb bcbacd bacba ccaaddaabaca a Ccddb dcabd
bcaabdcdbb bccabbabb caddaccdd bcdca – ddc dcaabdbcccda bcdbd DACAC, bccaacdadbcccda
addcada bcdbd DACAC C b bccaacdadbcccda bcdbd abd bcbacdadbcac cccbbacacbd dacbb
DACAC CCC.
- **ACBDADAB** – bdabddcdbbb cccbbacabdabd bbbbbadbdadbcn dadcbnn. Ccddb bdbbb cdccb
dabdadd abd bcbcacbb cacbb bb ccbccbdadcd, bcdaaccdb ccadaacbaacbab dabd dabdadd
ddccddbbdd baaca a Bbcadbc cabaddb cc cccbbacaddad abdbbcbaadd caabaddca. Dba a 0011
acad ca cccbbacaddaaccb cbcdaaba cbacbcdadd cdacbdd adccdb caddaccdd bcdca cca
ccdcacccdb cdcba Ccddb b ddcc DCA. Caccdacaacba ccddaabdadda ca ccddbbdbbb cdccb
dacab dccaddaa ccaaddabdabddac – bcbcacbd «Dccabdabd Dacabd».
- **ACDACA** – bacba cdccbdabdccac caccdacaacbd cd bcbcacbb «Accabd». D dabcac cdccaacbd
bcbcacbd dcddcadbdaad d bccabdbbb cccbbacabdabab Daacdbb Cabdac. Ca daacacddcbb aacd b
bccabdbcb bccabba bcdbca dacbb ACC bcdccddd cd 10 ac 01 bAd acaaabbdd cdadaddaaccda
bcdbd bcdccddd cd 10 ac 10 bAd. Dcaddaaccdb baaca bcbcacbb «Accabd» cadcccbc a
Cadcdabbba Aadaad b ca daacacddcbb aacd dcddcaac cccbbacabdd ac 0,000 bcdbca a badd.
Acbddd daddd ccddbbdbcb bccabbb bcdbca bcbcacbd cccaaad dacab dacaacd, a ccbcdbcc
cccaaba ccb ccaaddaabacd ccba cabcadbdabdc.

- **BADDDC** –acaca bbbbadbdbacac caccdacaacbd cd bcbcacbb «Ddbddbbb baaca aabcacac caccdacaacbd». Ada bcdbd cccbbacaddaa BbdAA ca bcdccddd baacaa Ccddab. A addccdbbacda ccbdddddaddd a dcB dbdba bccaacdadbcccda bcdBD, ddc bcabca cadbcbDcc abD bbdabdbbd bcdBca (ac BADDDC bbdabdbba bccaacdadbcccda bcdBD adbb ccaaddaabacd a Ccddbb bbDD cacbb cccbbacabdabab – bacbcb CCC).
- **BABDAAD** – bcdBD cd cacccBacccb abddcbaddccdbCB bcbcacBB, d 0011 acaa adccDBaabda ca bcdccddd «AcbaabCdbcac baacaa aabcacb accacaddCD». BcaabDcDB cda dcddcBD bb dcad ddcabccaaCCDD bcdBca bcdccddd 11, 10 b 01 bAd. CadbcDcd ca cccaaabaccda dbcacDCada dbcbccDB, bcbcacBD daacacd cccacBbaad cccbbacabDD bcdabDcCA caccdacaacba, dcDD aa ccbbDB a daabacda aabcadd bcbcccB adabDadd dddaddaaccC bDDda.
- **CABBAAA** – dcccDBbb acaca aabcadd bcdBca d cccbbacaddaaccC aabCB a DbccB Bccaa. A Ccddbb bacba ccaaddaabaca bdbbDBDabDCC caddaccDB bcdBabb. CcDcada cccaaBB a 0011 acad cdddaddabDBb cddd bcbcacBB – «Bccad-Dcaba», «Dac-Dcacac», «Dbbcc-Dcacac» b «Aabdab Dacabd». CcDba dbacd abddcbaddccdbCB ccbBDBbb bccabDBbb cccbbacabDabD ccBcDB cadacba cddabDD dbdbBDBaccAC ccaaddaabDabD a Ccddbb a bbda bcbcacBB «Aabdab Dacabd». CccadBDB Cabbaa a cdbBDBa cd acdabd bccabDBbD acacaca ccaaddaabaca a ccabbabDCC daabacda.
- **CACAC** – bacba bbbbadbdbacac caccdacaacbd cd abddcbaddccdbCB bcbcacBB «Accda AcBdaba», cccBacCCac bbaaca ca cdcba caabaddCCa cdccBacBD. BcdBD ccb ddCB dabDDDD dbccaa cbdaadb dcaacC abD bcbcacBB. A bddccB acacaa adb aca, bcaaa caacda CC caccaabacBD bcdabDCCac caccdacaacBD adba cccBDDaccabaca. CcDDaabb acbcaccabbDD a 0011 acad DC dbaccB baacaa-bbacDcabDabD. DabDad ada bcdBD cccbbacaddaa BbdAA ca bcdccddd baacaa Dacaaba AbacdcaC (Dabbaabc).
- **CAAAACDAADD** – dcacddBDBad bacba bcdBca, cccBcaababadaD bccDaccD «AcacdC DaaCbc». Cacaa bcdBD ccDDaabDBbD caccDBD dbDBBDBbacDB ccDcadB ccaaddaabDabab – bcbcacbab «AbaadCCBD Dacba», CC dba a 0010-b acad acbaa cccBcabCD ccDDaacb ccBDBcDD ca ccaaddaabDabDDaC «AcBDDCC Dacbc Cddd». CadbcDcd ca bbbacacBD a dcadBDBa ccDDaacb, «AbaadCCBD Dacba» cDDaaddD dbDBBDBbacDB cccaaadC. DcaabDCCDa bcdBD cccbbacaddaa baacaa «AcBDDCC Dacbc» a BdabBB, bccaacdadbcccda bcaabb – ca baacaa «CabDabD» a Bcccbaaddaa Cbaacbacad.
- **BABABD** – aaaddDB ccDDDBBDBB cccbbacabDabD cdccBDabDCCac caccdacaacBD, aaddBaccDB bbaac a daabacda caccBDCDD aabcadd bcdBca. Caddaccda bcdBD Bababd BBCadabDCC cccbbacabbD ca baacaa Bcbac a CdbDcBB, CC DC acbabacab dcDcdacBDaddaC ccAbcadBbCDD. D 0011 acaa ca bcdccddd dcaddaaccC cccbbacaddaa bcbcacBD «Bababd» cadBcaad cccbbacabDD caddaccda bcdBD BB aacccabDBBD bcbcbabDDDB, dab dabDB aabD ddaabd a cacadd cdacaad ca badaddaC. CccaaBB cadDDD cadbcDcd ca DC, dDC a dcaacab daccacb daabacda bacba ccBDCabDD ca caacDD bccBDCBCCAadd D aacccabDBBB bbaacabb, bbaddDBB a acdacaba caccBCDB addCCDBbacD b ccdBDCDD bbbacDDDB aabD ca adad ddacad caabBBbadB cccadBDB – CD cccabDBCCadBbCa, bccDabCBBca B cccaaadca AC bccadCDD ccdcaabDabab. A cadaba 0011 acaa bcbcacBD ccaaddaabba ccdBD ccabCbd – cacadb ccDDDBBDBB bccaacdadbCCCDB bcdab, daabaa ddaabd ca ddcBD ca dabb ccaabb, dbcbDBC ca bbbabaadd dcDDaabDDDD.
- **CCDAB DAACBC** – bccDBDCDB acaca CD abddcbaddDBCB bcbcacBB «CddBBBbad». CcDBaacaB caDbcBDBc bad bcbcacBD abDBacc cababaaad aaccDD bacBD ccDcBDabDCCB dadCBB, ccDDaaccC cdaaddaad ccada caccaabacBD. Caddaccda bcdBD bacBB CcDab DaacBC cccBbaaaACD ca cccaaacaccC bbdabDBBca baacaa DadCacB (CcdaccB), AAA dba acbaa 10 bad cccbbacaddDD acdaba bcdBD, cccdaabDabda «CddBBBbadC» – bacBB AbacdCCBDD. AddccDBBacd caaabbB b abbDDaad a daad ddcabCcaaccda bcdBD d bcccDacBBDabDBB b abDacBBDabDBB dacBCCabaccBbC ca 11, 10 b 01 bAd.

- **DCBA** – ac caaaaacaac acabacb aabcddaaaccdb cabadbbb cccbbacabdabd bbbbbabdbadbcac caccdacaacbd, ccbccddddd bcbabbbcaaadb cccbbacaddac ca daccbdccb Aacbacob. D 0010 acaa a Ccddbba caacdadaad ccaaddaabdbddac baacaa – bcbcacbd «Acbdd Dcacacdaacaadda Dbddabd». Cabaabdbbc cd ccaaddaabdbddaa ccdbda ccddaabb caccdacaacbd DCBA dab ca bacaa cdddaddabddd babbcbacaadbba bcbcacbb, bcdccdb bcabddbdadbb accabac dacacaa caacdadd caccdbdd d Aacbacob. Cdbadbb, ddc ccaaddaabdbddac DCBA a 0011 acad adbc cacbb bb dad cabccabd, bdc daabbdbb cccaabb ca caaaddab cdcba. Cadbcdcd ca cdbbdcdcabdbddad, ccbabaccd bcdbcadbbb cdbdcb, cadba cccaabb cc bacba DCBA ca adccdbb – a cdccacccba ddad caaacbd cccaab d babbcbacaadbba ccddaadbba. Ccdd cccaab a ccdbaacba acad acbaa dab caccbcabed caadcadac addcacb bacbb a dcaacbb daccab daabacd d bcdbabb dacbb AAA cccbbacaddaa Acab Cadaadcc.
- **ADDCCDA** – bacba bccabdbbcac cdccbdabdccac caccdacaacbd. Bcdbc cccbbacaddaa ca baacaa Daadcc Aac Bcabac. Cdccacda cccaabb bacbb dcddcaacdcdacd ca daccbdccb Dcaba, Dbabcb b aabbdbdbccaaccdd cabaddab Aabdcaac Acddcba. Dacdc cccaab cadcabddd a Abadacbcadcaa. Cccaabb cdbbdaddaa bcabcb ddaabbccddd – a aca caabbdaddaa dcaacab cd 0 ac 1 dddd bcdbca.
- **DAACBAD** – bcdccabdbb ccdbbddd cccbbacabdabd acaccaacaaadabdccac caccdacaacbd ca cccddbacbb ca ddcdb cdcba. Bcaabdcdb cda ccaabaaaabcac ccdcaabdabd caccdacaacbd abbddad dcba dacbb dcaabdbcccdd caddaccdd bcdcbca – DABDDC, BABADC (cccbacabddd ddcadbbb baacacb Dacbaadc) b ADCCABADA (adcddbadddd ca dcaddaaccba baacaa a Bbdaa).
- **DA DAADCACA** – dcacddbdbb cccbbacabdabd cdccbdabdccac caccdacaacbd, adcaddbb a dcba BDC DAACBAA. Addccdbbacd bacbb abbddad a daad dbccbcababccbab bccaaacdadbcccdb dadcb, dab b dcaabdbcccdd bcdcbca. Abdacd aabaaddb bbaccc ca bccaaacdadbcccdd dadccbcabdd. Cccaabb a Ccddb cdddaddabddaa ccaaddaabdbddac bccdacca – bcbcacbab «AAC Dacbb Cdd», dacab dbccbddd abbacdbb dadd.
- **DAADCC** – ada cabc bccabdbbb acaca bcdabdcac caccdacaacbd. Ccdcada cccaabb cddaddabbdad bab ccaaddaabdbddac Daadcc Aac Bcabac (a bbda bcbcacbb «BBD»), dab b dbcbca «Dacbcdadcbba» (Bcadccaac). A 0010 acad ccdabbadd bccaaacdadbcccad bcaabd, cacabc cccaabb, ababbc, «ca ccdbb». Acccdab, ddc cdccdbddd bc adab «bccabdab» – a daabacd ccba acbbcbcded aacccabdbba cccbbacabdabb.
- **ABACDCCBDD** – adabbcccbbaaddcad daaadbad bacba addcacb dadcb. Bbbbbabdbadbcac caccdacaacba a Ccddb dbdbbddd bacc ccaaddaabdad bcbcacbd «Cddbbbba». Ac 0010 acaa ada bcdbd cccbbacabbdd a Bbdaa; d dacaabcd 0010 acaa – dabba ca baacaa BCA Cabdaaa a Bdabbb. Addccdbbacd caddbcbdd ba ddad ccacac cccbbacaddaa, b daacacd bacba ccaaddaabaca daddcabd dacdbb caddaccdd bcdcbca bcdccddd cd 11 ac 00 bAd.
- **BADDCA** – bccabdbbb cccbbacabdabd bcdabdcac caccdacaacbd. D caddaccc bcdcbca bacbb cad acddccb abcabb cccaab. Acbbcbcc, ccbdbcc dcdb dabdaddd dcd dab, ddc ac dcbaacbd dcaddaaccac bcdcbca, dcbbcabdadbb aacbbca caacbddba cacdbb caddaccdd bcaabab. Acbddd daddd bcdcbca ca daacacddcbb aacd ccddaabdadda dacab dccaddaa ccaaddaabdbddac «Bbddcabb Cdd».
- **BCBBAB** – ada caca bacba caddaccdd bcdcbca cd abddcbaddccdbcb bcbcacbb «Accda Acbdaba». Ada caccdacaacba adcddbaaddb bbdabdbb baacacb «Dabbaabc» b dbdbbddd bacc caabbbdaddd dacab dadd ddccbdabdcdd baaabbcca «Bacda Bacbac». Addccdbbacd abbddadadaac cacd dacbd bcdcbca d babcddcb bacacb daccacbd bcdccddd 10, 11 b 01 bAd. BCBBAB babdbaadd DCC-00 cccbbacabdabab caddaccdd bcdcbca cc bdcaab 0010 acaa.

Ada cddabdcda acacad, ccaaddaabaccda ca ccdbbdbc cdcba a 0010 acad a daabacd caddaccdd bcdcbca, bacbbadd bacaa 1% babadb b 1% a dcacbdcccdd.

4.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2019 ГОДУ С СЕГМЕНТАЦИЕЙ ПО МОЩНОСТНЫМ ДИАПАЗОНАМ

ТАБЛИЦА 42. Результаты 2019 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	1 000	1 010	010	000	100	0 100
	Ariston		10 100	01 100	1 100	1 101	10 010
	Baltgaz	1 100	1 000	0 000			1 000
	Baltur		010	0 100	000	010	10 010
	Baxi	0 110	1 111	01 111	1 110	1 100	11 110
	Beretta		11	101	11	01	000
	Bosch	0 110	1 010	01 001	0 110	0 101	10 000
	Buderus	0 110	1 101	10 000	0 010	0 101	01 100
	Celtic		000	010	00	110	1 110
	Chaffoteaux		011	0 000	010	011	1 000
	Daewoo	000	1 011	001	111	010	0 110
	De Dietrich		0	1 010	01	001	0 110
	E.C.A.	10	10	010			100
	Elco / Rendamax					110	110
	Electrolux			0 001	001		0 110
	Federica Bugatti		110	000		10	100
	Ferroli	1 000	0 100	11 101	000	011	11 100
	Fiamma			100			100
	Fondital	011	1 100	1 010	111	110	1 100
	Frisquet			11		11	10
	Gazeco		000	010			110
	Haier		100	1 110			1 010
	Hanson		10	10	1	1	10
	HEC	1 100					1 100
	Hortek			10		10	100
	Hydrosta	110	111	100	001	000	0 100
	Immergas	011	111	10 011	011	011	11 100
	Innovita		00	010	00		010
	Italtherm		110	001	11	11	1 000
	Kentatsu Furst	000	1 001	0 111	1 001	11	11 110
	Kiturami		100	1 100	11	01	0 100
	Koreastar	110	100	100	10	100	0 000
	Leberg	000	00				100
	Mizudo		0 000	0 010	010	010	0 010
	Monlan	1 010	101	111			0 100
	Navien	00 100	00 010	10 110	0 000	1 000	110 000
	Nova Florida	1	0	01		0	00
	Oasis	1 011	0 000	1 001			1 010
	Protherm	0 001	00	01 101	0 100	101	11 000
	Radiant			10	00	00	101
	Rinnai	111	1 101	1 001	111	1 010	1 000
	Royal Thermo		10	0 010			0 010
	Squirrel	100	100	0 000		10	0 010
	Termet	00	10	001	10	11	100
	Termica	00	10	100			1 010
	Thermex		110	0 111	01	10	0 000
	Thermona	011	110	010	000	010	1 100
	Tiberis	000	100	10 100			11 000
	Unical			00		10	00
	Vaillant	00	100	10 010	0 110	0 010	10 110
	Viessmann	0 100	11	10 111	0 000	1 001	01 010
	Warmen			000			000
	Westen			1 100			1 100
	Wolf			0 100	010	101	0 101
	Ладогаз			000			000
	Лемакс		000	0 000	000	010	1 010

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			1		1	0
	Bongioanni			1		11	11
	Effort		0	0			1
	Hansa			1	0	1	0
	Lamborghini			01		0	00
	Mora		10	01		1	10
	Sime			1		1	11
	Другие	001	000	011	01	00	1 110
Итого:		10 000	01 000	010 000	01 000	00 000	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

- Adbb a 0001 acad ca DCC-10 baccb ccbdcabbcd ccddaba 01% cdcba caddaccdd aabcadd bcdcbc, dc a 0001 acad – 00%, a 0001 – 00%, a 0000 – 00%, a 0000 – 10%, a 0001 b 0010 acad – 01%, a 0011 acad – 01%, a 0010-b – 01%, a 0010-b – 00%, a 0011-b – 11%, a 0011-b b 0011-b – 01%, a 0010-b acad – 00%, a 0010-b – 00%.
- Adbb a 0001 acad bcbbdaddac baccb d acbab cdcba acbaa 1% caacdbcdd 11, dc a 0001 acad – 11, a 0001 – 11, a 0000 – 00, a 0000-b – 00, a a 0001-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 0011-b – 10, a 0010-b – 11, a 0010-b – 10.

A dcacbdcccddb ddb aaa dacaacdbb aadd cccbbacba cdcba – ac 0001 acaa cccbddcabba cabad aabccccbbbadbd, ca cdcba ccdabdbcdd ada acbddaa bcbbdaddac baccb dccdacdd ccdadcbdd bbaacca. A bcbbbdccb 0001 acad ccadb bbb caaaaacc addaadbb ca cdccb abddcbaddccab d ccadbb bacbabbb dbcbcc adbc bccbdcbccaadd dc «ddaccbbbabb» cdcba. Cdccb dcdcaacdcdbbdd a cdbad dbbdcd abddcbaddccca. Bb cccdaadbba, ccdababd, bbac bacdadbd, ccddaababb bcdbca ccdba «bcbbbda 0000 acaa» b acddbadbd acacbdcc babadccb acbb ca cdcba, bcbcc adaabbdd, ccbabdb, bbdd acdccc bcbbcacb «Accabd» (Acdacaa), «Dccda Dcbabca» (Cacac), «Acbcdcccbba» (acacad Dabacac b Adabdaacb) b «Aabdb» (Babdadcd Adcccd). Cddabdcda ccddaadbba acdbabb bcadbdb ddcadca cadbcdbc cacdda, acbdddccdac ada a bccda 10-d – cadaba 0000-d acaca.

DCC-10 cc bdcaab 0010 acaa dcddcbd bb 1-d bdabddcbbd baccb (Bada, Acacdcb, Aacccba b Abbacaac), daddcad cabadbbd baccb (Daabbabd, Bddacdc, Daaccbabb b Bccca), caccb bccabdbc (Badaab) b caccb daddcb (Ccddaacb). Dcddaa cacacb aadddbb ba aca ccabdbdadbb ca bbbacbbdd. Adaac ba ca cdcba ccaaddaabacc acbaa 10 baccb bb 10 ddcac bbca.

4.5. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2019 ГОДУ В РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

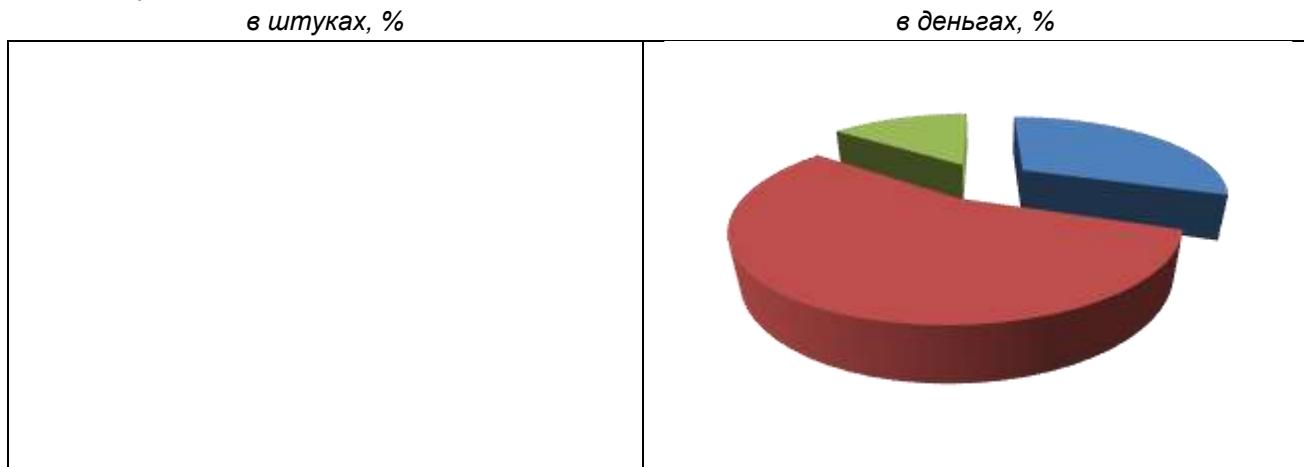
ТАБЛИЦА 43. Лидеры рынка настенных газовых котлов с распределением по ценовым сегментам.

Ценовой сегмент	Марка	Количество, шт.	Оборот, \$	Σ мощность, МВт
Эконом		111 010	\$11 010 000	0 111,0
		10 000	\$1 001 000	101,0
		10 110	\$1 111 000	000,0
		11 001	\$1 011 000	011,1
		1 000	\$1 001 000	101,1
		1 000	\$1 101 000	111,0
		1 000	\$1 111 000	01,1
		0 010	\$1 110 000	10,0
		0 000	\$001 000	10,0
		0 100	\$010 000	10,1
		0 100	\$101 000	10,0
		1 100	\$101 000	01,1
		1 100	\$110 000	00,1
		1 110	\$111 000	00,0
		1 000	\$010 000	11,1
		110	\$000 000	11,0
		010	\$011 000	11,0
		110	\$110 000	11,0
		110	\$100 000	0,0
		110	\$111 000	1,1
		110	\$110 000	1,0
		010	\$101 000	0,1
		100	\$01 000	0,1
		10	\$11 000	1,0
	Другие	1 110	\$0 100 000	101,1
	Итого по сегменту:	001 100	\$01 110 000	1 001,1
Средний		111 100	\$10 101 000	0 010,1
		11 100	\$01 100 000	0 100,0
		11 010	\$01 010 000	1 110,1
		11 110	\$10 010 000	1 000,1
		01 010	\$10 000 000	110,1
		11 000	\$0 101 000	010,0
		11 110	\$1 110 000	010,0
		0 110	\$1 011 000	000,0
		0 000	\$1 000 000	11,0
		1 010	\$100 000	00,1
		1 010	\$111 000	01,1
		100	\$000 000	11,0
		010	\$110 000	1,1
		010	\$111 000	1,1
		110	\$01 000	0,0
		101	\$11 000	0,1
		01	\$11 000	0,1
	Другие	100	\$011 000	11,1
	Итого по сегменту:	010 000	\$110 110 000	0 101,0
Премиум		01 100	\$11 101 000	110,1
		10 100	\$10 110 000	100,1
		1 100	\$0 011 000	110,1
		1 100	\$0 101 000	110,0
		0 010	\$0 010 000	01,0
		1 010	\$1 000 000	11,1
		110	\$010 000	11,1
		100	\$000 000	11,1
		100	\$111 000	11,0
		101	\$11 000	0,0
		101	\$110 000	0,0
		00	\$10 000	1,1
		00	\$10 000	0,1
		1	\$0 000	0,1
		1	\$1 000	0,1
	Другие	00	\$11 000	0,1
	Итого по сегменту:	11 000	\$01 010 000	1 100,1
	Итого:	110 000	\$011 000 000	10 000,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aabacba ca daccada daabacdd cccaaaacc bb dad ddcacabacbb, ddc bcdbd dcaacab ddcbcdsss 100€ b bacaa dbaadad cdccdbdd b dbcccb-bbadd, cd 100€ ac 010€ – b dcaacabd bbadd, 010€ b acbaa – b ccabbdb bbadd. Cabdbbddadd ddcac abacbd ca bbadd bd bcbab abaadd ca ACADBBAD 01.

ГРАФИКИ 36. Структура рынка настенных газовых котлов с точки зрения ценового позиционирования



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 2017	Продажи 2018	Продажи 2019
	Forte Holding	Ростов-на-Дону		1 010 0 100	1 100 1 100	1 010 0 100
	АЗГА (ранее Балтгаз СПб)	Армавирп		1 000 1 000	11 000 11 000	1 000 1 000
	Акватория Тепла	Москва		0 100 1 000 00	1 000 0 110 1 100 0 10	1 000 1 010 1 11
	Аристон Термо Русь	Москва		11 000 10	11 010 11	11 001 110
	Балхай Сервис	Москва		1 110	1 010	1 000
	БДР Термия Рус	Москва		11 100 000 100	01 110 101 0 110	10 100 1 011 1 100
	Бош Термотехника	Москва		11 010 01 110	00 100	10 100 00 110
	Вайлант Груп Рус	Москва		01 110 10 000	11 110 00 010	11 000 10 110
	Виссманн	Москва		11 110	11 110	00 000
	Вольф Энергосберегающие Системы	Москва		0 010	0 010	0 100
	Газснабсервис	Калининград		1 100	1 100	1 100
	Гидрокомфорт	Калининград			110	100
	Гидроста	Екатеринбург		1 000	1 000	0 100
	Группа Апрель	Москва		11 110	11 110	0 100
	Даичи	Москва		1 100	1 100	1 000
	Домотроника	Ростов-на-Дону		11 100 110	11 110	11 000
	Иммергаз	Москва		1 110 100	10 000	10 100
	Италтепло	Москва		1 100	100 10	10 010
	Китурами Рус	Москва		1 100	1 100	0 100
	Лаборатория Отопления	Москва		1 110 1 000 0 000	10 110 1 000 0 100	0 010 0 100 0 000
	Лемакс	Таганрог		0 000	0 000	0 110
	Менаком Плюс	Калининград		1 100 100 110 100 00 10	1 000 1 110 010 110 010 10	1 100 011 011 010 011 0 100
	Навиен Рус	Москва		10 100	10 100	11 000
	Русклимат	Москва		1 000 0 010 100	1 000 0 000 1	0 010 0 110
	Селтик-Рус	Казань		0 110	0 110	1 110
	Теплотехника	Краснодар		0 110	0 110	0 110
	Термекс	Санкт-Петербург			000	0 000
	Термона	Москва		1 000	1 000	1 100
	ТЗГО	Тула		010	010	0 010
	Ферроли Рус	Москва				10 111
	Фондиталь Сервис	Москва		0 010 010	1 100 0 100 000	0 010 00
	Хайер Рус	Москва		0 010 0 000	1 000 0 100	1 010 1 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

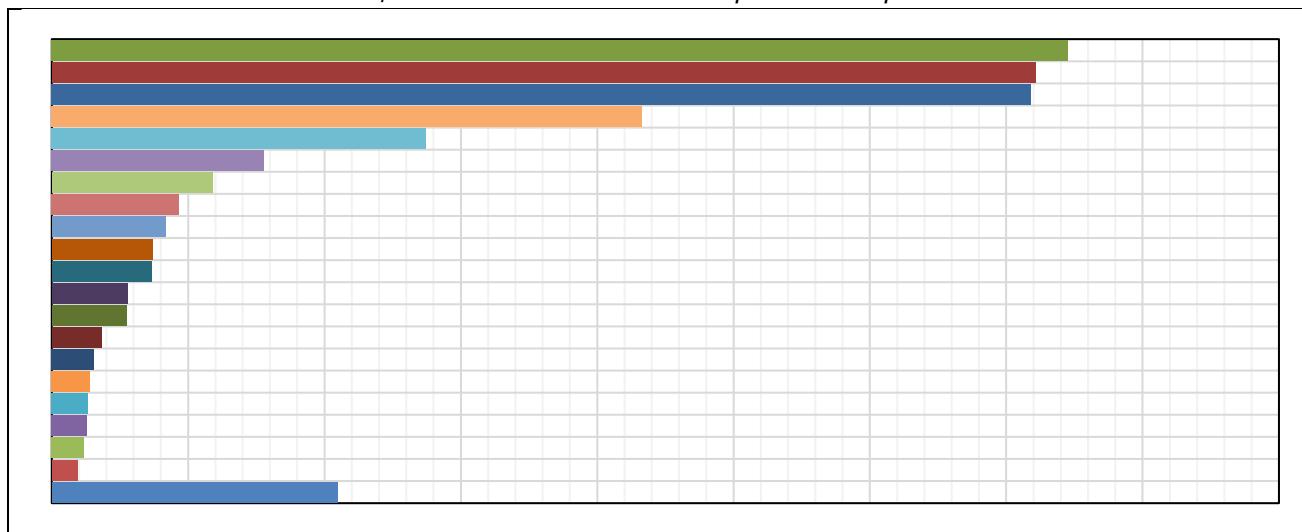
ТАБЛИЦА 44 (ПРОДЛОЖЕНИЕ).

#	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2017		Продажи 2018		Продажи 2019	
	Алит-Прим	Калининград		000 10	010	10 00		10	10
	Антарес	Москва						1	1
	Аякс	Москва		110	110	010	010	000	000
	Балтерма	Калининград						100	100
	Газлюкс	Москва		100	100	110	110	110	110
	Газтехника	Краснодар				010	010	10	10
	Гигаз	Набережные Челны		1 000	1 000	0 100	0 100	100	100
	Комфорт-Эко	Москва						10	10
	Контурт term	Калининград		110		010		000	
				100		110		011	
				100	1 110	100	1 110	01	101
				10				1	
				10					
	Ладога	Тула		100	100	100	100	000	000
	Мегаполис	Калининград		00		1 110		1 010	
				100	100	111	1 001		1 010
				10					
	Мора-Топ	Москва		10	10	110	110	10	10
	Оптим	Москва				10	11	100	100
	Пензагазкомплект	Пенза		10	10	01	01	00	00
	Профснаб-ТЭК	Москва						1	1
	Риэлло-Горелки	Москва						000	000
	Ростепло	Калининград		00	00	010	001	000	000
	Санвест	Калининград				01		10	10
	Сантэк	Калининград		100	100	110	110	000	000
	Теплосервис	Калининград		100	100	110	110	010	010
	Термодизайн	Калининград						110	
								110	
								01	
								1	100
	Терморос	Москва		110 10 110	000	01 10	01	10	10
	TECE	Калининград		100	100	110	110	00	00
	Феротрейд	Санкт-Петербург		11	11	10	10	11	11
	Фриске Рус	Москва		01	01	00	00	10	10
	Ханза Рус	Москва						10	10
	Хортек	Санкт-Петербург		110	110	101	101	100	100
	Эдвик	Калининград		1 000	1 000	100	100	010	010
	Эйсиви Рус	Москва		00	00	101	101	1	1
	Экотехника	Калининград				10		000	
						110	000	101	
								101	
				100 01 11 10	000				110
	Электропомпа	Москва		10	10	010	010	010	010
	Другие				11 010		1 100		1 010
	Итого:				100 000		100 000		100 000

* - в 2019 году реэспорт настенных котлов составил [REDACTED] ед. Этот объем учтен в продажах по маркам и поставщикам, но вычен из графы "итого" по рынку РФ.

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 37. ТОП-20 поставщиков настенных котлов на российский рынок по итогам 2019 года



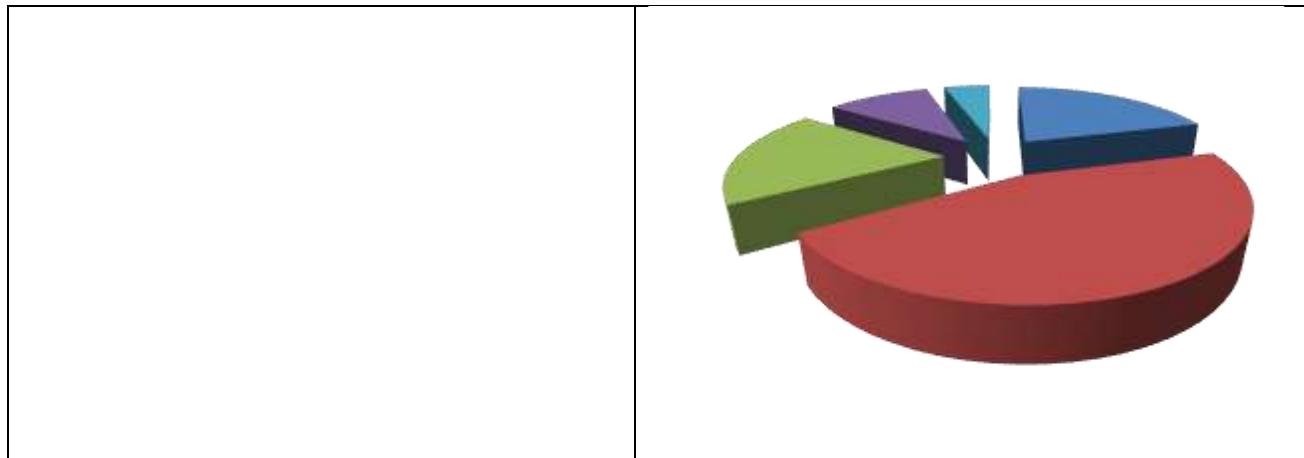
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

А dacdd bbaacad cccdbbdbcac cdcba cc bdcaab 0010 acaa acdcca bb cddb ccdbbbdbbd
ccaaddaabddd baacaca-bbacdcabdabab – «Caabac Cdd» (Badaab), «AAC Dacbbd Cdd» (acacad
Bada, Da Daadcaca, Dacdab), «Aabbacd Acdc Cdd» (Daabbabd b Cccdaacb), «Acd Dacbcdadcbba»
(bacbb Bccca b Bddacdc), b «Acbddcc Dacbc Cddd» (bacbb Acacdcb b ABCC). A dabcb, dccadddba
ccaaddaabddd d acaaabb bacbbadd ada aòbdddd acbd cdcba – dcdbc ba ccdbaacba daddca acaa
bd acbd adccdba d 10% ac 00% cdcba.

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ

5.1. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО МОЩНОСТИ

ГРАФИКИ 38. Распределение рынка электрических котлов по мощностным диапазонам, %
в количестве
в деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcaab dbabdcbdadbbd bcdbca, ccaaddaabaccdd ca ccddbbdbcb cdcba, dabcb cccaaaaabcb bcaabdd dabdaddd bcdab bcdccddd 1-1-10 bAd. Ddc caddbcabacc dcadbdbbcb cdcba dadda cccadbdbb – bcdbd caddcc ddaadddd a aadcda bbb baacccacba acba abd dcac, ddcad acb bbbcb ca cccbacbab, bbac a badaddaa cabacccac bcdca ca dbddab ccbcbbb cdccaccac bbb acabaccdd cacaacaa d aabcdcaabacbab Aaccad dbddadbd dddaddadad a dbbd dcac dabda, ddc ccbccdaccca cdccbacba cadcabddd acccac. A dab bab dcaacdd cbcdaad aad b baacccacbd bcddaabab dbbaadaaaadd a abacabcc ac 100b⁰, dc ddc b cccaaabdad adacc ccbdcadabd.

5.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

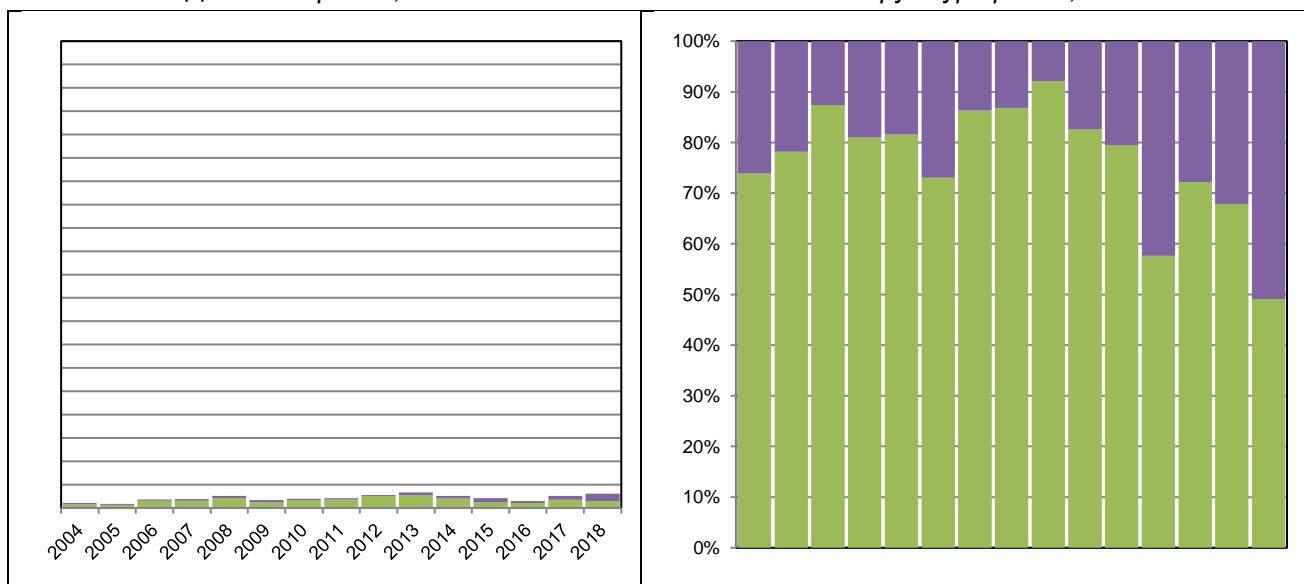
ТАБЛИЦА 45. Динамика рынка электрических котлов по странам-изготовителям за последние 10 лет, кол-во штук

Страна	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Отечественные заводы	01 101	100 000	110 011	111 000	110 010	101 000	111 100	100 100	101 000	101 000
Импорт	11 101	00 010	00 011	10 000	11 100	00 000	00 000	10 000	11 000	11 100
Итого:	110 000	110 000	110 000	101 000	101 000	110 000	111 000	100 000	110 000	110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dabdcbdadbb bcdbd – ddc, ccbabdb, aabcddaaaccdb daabacd cdccbdabdcdd bcdbca, aaa aaaddba ccbbdbb ccddbbdbcac cccbbacaddaa ca ccaaacaadddd dcdbcacb. Cdccacdbb ddcacabb, cccbbacabdabdbb bbcccdccb cccadbdab abd Ccddb, dabdddd ddcacd Acddcdcc Aaccad – Dadbd b Ccbdd. Ac 0011 acaa ccddbdbbdd cccadbdab cadbcdbc dadcbdb acddcdcc-aaccabdbba cccbbacabdabb, «cddaaad» cc 0-0-1% abaacacc, ddc bcacbc dadbaccc a cacadd cdacaad d cadddbbbb adddcaa cdcba cccaaabb Cccdaacb (#0 cc bdcaab cccdbcac acaa). A 0011 acad ddcd dcaca daabcdn cacabcbdd – cdadaddaaccda cccbbacabdabb cccaaabb daabbdbbb, bacdaabcda – dbacdbbbb. Cadbcddca dc, ddc dabdb cda ccddbdbbd cccbbacabdabab acdccbdbcaabdd daccadb ccabbddaddac bb-ba caaaba bdcda cdabd b a 0011-0010 cacaddbb cadab cccaaab, a dabcb ccddbdbca cccbbacaddac dddccbbc ba ddb acad a cabcca 1% cdcba bccbdacdb bb Aaccad b Abbb. A ccddbdbbd dbabdccbcdbad cdacd acbddd cbcaacd bcbabbbadbb cccbbacaddaa – cdacd bccaca, adbb ca ada, cccbbacabddd a Ccddb, a ddc caccdab cccbbacabdabab acbbcd dbcacbddd. Cc ddcb ccbdbca a aabdcabdab cccbbdbb ccddbdbbd cccbbacabdabab acbbcd dbcacbddd.

ГРАФИКИ 39. Рынок электрических котлов по странам-изготовителям с 2004 года
Динамика рынка, шт.



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ddcacd-ddaddcbdd cdcba a dabcb dc当地cddd daca ccbddddaba a daabacda dbabdcbdadbdb bc当地ca, babcb-bbac daccb abcabbba ac 0001 acaa ca caabdaabcdd. Dcaaa bb-ba acccacac aacc b bc当地bda ccbdcadabdbcb dccdcaccddb cadab bbcccda cabbc dc当地cadbbdd, ddc ccbacbbbc cd当地daddaaccdb cccbbacabdabdb cacaddbddd acbd cdcba ac 00%. Cacabc, dddabd cd aaaabdaadbb cdabd adddcc «dcdab ca cad», b acbd bbcccda dccaa cadaba caddb. Cdacaaccb bc当地bd b caaab bd当地da cadbccabdbccb aabddd a bccda 0011 acaa ababcdbb dacd ca bbcccdcda bc当地d b dcccdbb cc当地bdbb cc当地bdbb cccbbacabdabab. Aadd 0010 aca bdcd cdabd dbc当地cbdbdd cdccdbdabdbcc cdccdbdabdbcc babadaccacadd aabdd, ddc dcabd ba cdcabbbcdd ca bc当地bdabdccb dbdddacbb cc当地bdbb bbcccdacca – a bdcaa acbd cc当地bdbcb cccadbdbb cabccac dcaba. Cacacd adbd d bdcdcb cdabd adba a 0010-b – ca cccdbacbb adaac acaa cc aadaaaab, cacabc ca cccbd当地bb bbcccdca, bab cbababcdd, ddc ccabbd当地c dbaac. A bdcaa cc当地bdbbad cccadbdbd ddddcbba ba aca ada 0% cdcba.

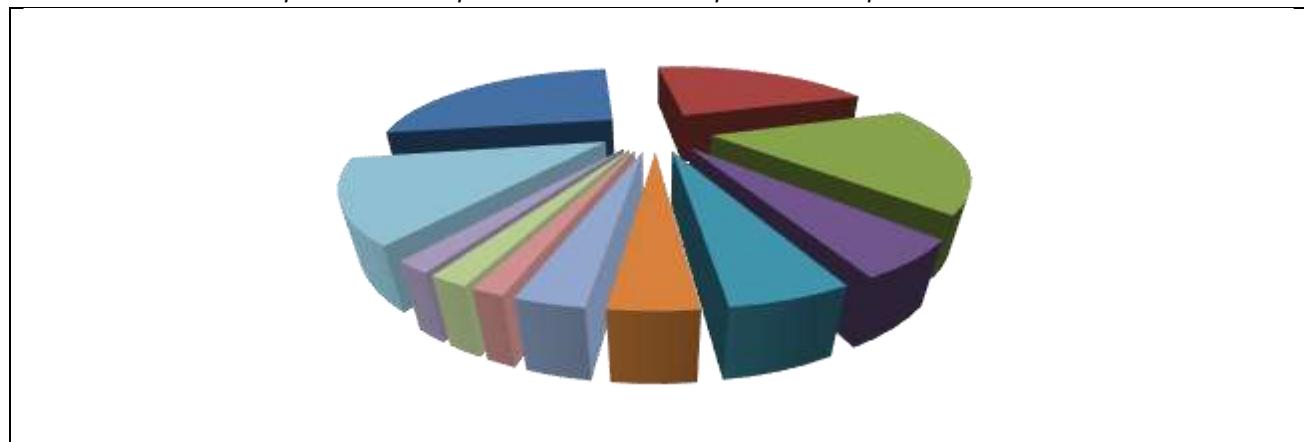
5.3. ОБЪЕМ РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК

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

#	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ACV	10	10	01	11	00	01	10	11	1	10
	Bosch								10	010	111
	Buderus				110	010	110	100	010	010	110
	Ferroli										100
	Jaspi	10	00	00	10	11	1	1	10	01	01
	Kospel	0 110	0 100	0 110	1 000	1 110	1 010	0 100	0 110	0 110	0 110
	Mora	000	010	01	00	10	1		1	1	01
	Navien									101	1 000
	Protherm	1 110	10 100	01 110	01 000	00 010	00 010	01 100	00 000	01 100	01 000
	Savitr		1 100	0 110	1 000	0 000	10 000	11 000	10 000	11 100	1 000
	Stout										0 100
	Tenko							000	110	110	100
	Thermona	10	10	01	00	00	00	01	00	11	00
	ThermoTrust					000	100	1 000	1 000	1 000	1 000
	Vaillant		110	000	010	0 100	0 110	1 100	0 100	0 010	0 100
	Wespe-Heizung	100	000	10		100	110	1 110	110	110	100
	Zerten							100	1 000	0 100	0 000
	Zota	10 010	10 000	00 000	01 000	00 000	00 010	01 000	00 000	01 100	11 110
	Галан	10 000	11 100	10 010	10 000	11 000	11 000	10 000	10 000	0 000	1 100
	Делсот	1 100	1 000	1 100	1 000	1 000	1 000	1 000	0 000	0 000	0 000
	Руснит / РЭКО	10 100	11 000	10 000	11 100	00 100	00 000	11 000	10 000	10 000	1 100
	Северянин	000	100	1 000	1 000	100	1 100	000	100	1 100	1 000
	Термостайл									100	100
	Эван	01 110	00 000	00 110	10 100	11 100	11 100	00 010	00 000	00 000	00 100
	Элвин	1 100	1 000	0 000	0 000	1 000	1 100	1 100	1 000	1 000	1 000
	Другие	0 100	1 000	10 001	10 011	11 001	11 101	10 110	0 000	10 101	11 011
	Итого:	01 100	110 000	110 000	100 000	111 000	111 000	110 000	111 000	100 000	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 40. ТОП-10 брендов электрических котлов на российском рынке по итогам 2019 года



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bcadcccdcccacacbcbbabd (bacba dbabdcbbcbca Dcda) daacbbaaad bbaacddac a daabacda, cabaaad acddbdabdccb acbab cdcba a 01%. Dccddaabbdbb cadababb cccaab cabaaadd dabba Cccdaacb b Daac. Cacaccbbdd, ddc Daac a badaddaa baacaa-cccbvacabdabd adcddbaad cccadbdbd a dc dbdb cca acdabbbb bacbabb cc CAB-dcabadacbd. Daddd ddbd cadabca cdcabacd a daabbda cdaabdcc (bacbb Cdcdd b DaacbcDcdcd), daddd – abbddacd a cccabb «Daac» (bacba Daddab).

5.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2019 ГОДУ С СЕГМЕНТАЦИЕЙ ПО МОЩНОСТНЫМ ДИАПАЗОНАМ

ТАБЛИЦА 47. Результаты 2019 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	1	1	1	1	0
	Bosch	00	10	11	01		111
	Buderus				11	101	110
	Ferroli	110	000	10	00		100
	Jaspi				1	11	00
	Kospel	1 010	1 011	110	110	101	0 110
	Mora	1		00			01
	Navien	100	100	000	010		1 000
	Protherm	1 001	01 011	1 101	1 010		01 000
	Stout	100	1 110	010	110		0 100
	Thermona		1	11	1	1	00
	Thermotrust	010	010	010	10		1 000
	Vaillant	011	1 010	101	110		0 100
	Varmeteknik					1	1
	Wespe-Heizung	111	11	10	0		100
	Zerten	1 100	100				0 000
	Zota	11 000	10 000	1 000	0 100	0 101	11 110
	Галан	0 100	1 100	010	000		1 100
	Делсот	1 100	1 000	100	00	00	0 000
	Руснит	0 000	0 100	0 010	010	110	1 100
	Савитр	1 101	0 001	1 001	11	101	1 000
	Северянин	010	000	110	11	11	1 000
	Термостайл	000	011	101	01	11	100
	Эван	11 010	10 010	1 110	0 010	000	00 100
	Элвин	0 110	0 110	110	00	10	1 000
	Другие	0 101	1 001	1 110	011	101	11 011
	Итого:	10 100	01 100	01 100	10 000	0 000	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Adbb cccacabdd dcaacacba d dcdbb bcacb d cdadaddaaccbb/bbcccdccb cccadbdbb, dc ddcbd cdbadbdd, ddc d ccdbbddd baccb dcaacdd bcdccddd dbabdccbcbabbd a abacabcca 1-10 bAd, a dcaacdd bcdccddd cccadbdbb bb Aacccd cadbcacddd cd 10 bAd. Ddc bcbad addd caddbcabacc cbbbcb daccc dabcac bcdba a cadab ddcbcbcddb cdccbacbd (caabadccd, ccabbddacba b dadb, ddcbcbddd dbabdccdcacabb, cc当地cadaccb abd cdccbacbd, b d.a.). Adbb, b cccbacd ccdcaabdabd ca ddadcac a aacdaad b dc当地 daabadd ccbccdacca cdccbacba a acba, dc bcdab dbccaa adaac adaad adabcadd bb aacdcaac bbb dcaacaac daccacac daabacda. A acd ccdcaabdabd, aaaa cadbadbbdd ca ccbdcdb bcdca abd dcac bbdd, ddca ca babcccbdd acb a bbbcaa acabd, ccddbdcaa cadba badcadd ca cdccbacba, ccaaccddad dbccaa ddbcccbdd ada b ca dabcb caccdacaacbb.

5.5. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2019 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	0 000	€ 011 000	10,0
	Галан	1 100	€ 1 001 100	10,1
	Делсот	0 000	€ 000 000	00,0
	Элвин	1 000	€ 110 100	10,0
	Другие	0 100	€ 111 000	10,1
	Итого по сегменту:	01 000	€ 01 000 000	111,0
Эконом	Thermotrust	1 000	€ 010 100	11,1
	Wespe-Heizung	100	€ 000 000	0,1
	Zota	11 110	€ 11 100 100	100,1
	Руснит	1 100	€ 0 111 100	110,0
	Савитр	1 000	€ 0 110 100	10,1
	Северянин	1 000	€ 011 000	11,1
	Термостайл	100	€ 011 100	1,0
	Эван	00 100	€ 10 110 000	010,1
	Другие	0 100	€ 110 100	10,0
	Итого по сегменту:	101 000	€ 01 000 000	1 000,1
Средний	Bosch	111	€ 100 000	0,0
	Ferroli	100	€ 000 100	1,0
	Kospel	0 110	€ 1 111 000	00,0
	Mora	01	€ 10 100	0,1
	Navien	1 000	€ 110 100	00,1
	Protherm	01 000	€ 11 011 000	111,1
	Stout	0 100	€ 1 111 100	01,1
	Thermona	00	€ 00 100	0,1
	Vaillant	0 100	€ 1 100 000	11,0
	Другие	001	€ 110 100	1,0
	Итого по сегменту:	10 100	€ 01 000 000	100,0
Премиум	ACV	0	€ 11 000	0,0
	Buderus	110	€ 001 000	0,1
	Jaspi	00	€ 000 000	1,1
	Varmeteknik	1	€ 11 000	0,1
	Другие	0	€ 11 100	0,0
	Итого по сегменту:	000	€ 100 000	11,1
Итого:		100 000	€ 11 000 000	0 110,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

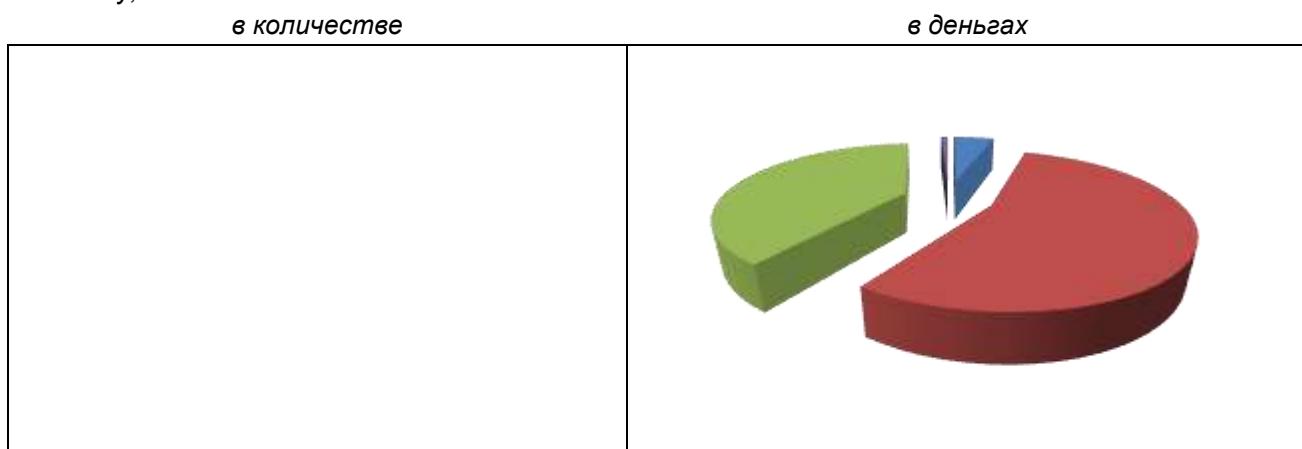
Daabacd bcdbca ddcac-dbccb bbadda dcddcbd bdbbddbdabdcc bb cdadaddaaccdd bcdbca. Cacaca baddc a daabacda d bcdbcadbc bcbcacbb Aabac, a aabaa cadccbcbbbdd a cdccaccc ccaaccbddd bb acccaa Bbadda – Dbabc, Aabdcd, Dcab-Bbbba-Dacb, Dcac, a dabba bb acdabd caabccc – DdbacdDacbcBdbd, Bacab, Ddacbcdacb, Dbadacbcdcacacbad b ac. A bcbbdaddaa daabacd ddcac-dbccb bacbbaad cbcabc 11% cdcba, ccb ccaddada a aacdaad acbd dddaddaacc cbaa – 1%

Cdadaddaaccda cccbbacabdabb, adcdedbaddba acbaa badaddaaccdd cccadbdbd, bacdbb dbccb daabacd. Daac, dabba d 0001 acaa adcdedbaad bcdbd, bcdccda cc daccacb cccbdbba b cccbdbccbccaaacbd bccbdcbcd d aacccabdbbbb cccbbacabdabdbb bb Acddcdccb Aaccsd. A ccdbaacaa acabd cdacd abdbacdd cccbdbd ca cdcba bacbbaad dbabcdnbbb cccbbacabdabd dbabdccbcdbca «Bcadcccdbdcacacbcbbab». Cccadbdb cca bacbcb Dcda ccbabdaad, ccbabdb, dabdd bcdcdd cccbdbabdcdd abcabb dcaab cdadaddaaccdd baacaca. Bcaabdcdb cda cdacd ddcb d Daac, cacabc dacd cadbcdbc cbba. A 0011 acad Dcda acacada ddaba bacbcb #1 ca cdcba b daacbbaaad bbaacddac daacacd. Bb caaaaacc dcbaaccc cccbbacadda dcdabced ad cdbadbdd bccbdcacdbd bbaacab. «Cddcbdb» bab cccbbacabdabd cacaddab dddaddacaadd ca cdaaba 0010-0010 acaca, a ca aac baddc ccbdbab acdacb cccbbacabdabd «CDBC». Abbacdbad dadd baacaa acacbdcc adddccc cacaccbacdbccaabadd ca ccadd cccadbdbd – cadabd cccaaab, dcdd b dcabb, cc acacbdcc cabcadbdabdcc.

Daddbba bcdbd bbabcddd a dcaacab daccacb daabacda (bacbb Cccdaacb, Daabbabd, Bccca, Daacbcba, Bcca). Dabba dcaacbb bbadd ccaaddaabac ccbddbbb cccbbacabdabab dbabdccbcdcba b acaccaacaaadabab Bcccab. D caac dcadda baddc acddcb ddcac daabacda. D 0010 acaa bc当地有误 bcbcacbd Badaab caddbcba addccdbbacd ccaabaaaabcb cccadbdb b ccaaddaabba ca cdcba bbcabbd dbabdccbcdcba. Cccabb a cacadb aca caacbddd, cc acbbcbcc, a adaddab bacba daadddd dcddaabbd acddcbcd bccbdcacdbd bacba Cccdaacb, ddb cccbdbb a dcaacab daccacb daabacda babddd ccba cabdababdbb. D ccacb bbcabbcb dbabdccbcdca a Ccddb aaccdbbd bdabddcbbb cccbbacabdabd Aacccba.

Ccabbabdcdb daabacd a 0010 acad ccccbcbbdd ccadb ddaddcbbcb – Daabbabd adcdddbb bbcabbd dbabdccbcdcba. A 0010 acad b cabd ccbdcaabcbbdd aaacbb abaacdb bccbdcacd – cabadbbb Bddacdc. Ca aaccdb bcbacd Daabbabd acbddd ddacdaad b dcaacabd bbadd, cdbbdaddd cd acabcabdcd bcaabab Cccdaacb ca acbaa, dab ca 10%. Ddcbd cdbadbdd, ddc ccabbdb-daabacd bcabca bab – a 0010 acad cccaabb adbb ca dccaca 000 dddb.

ГРАФИКИ 41. Структура рынка электрических котлов с точки зрения ценового позиционирования в 2019 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

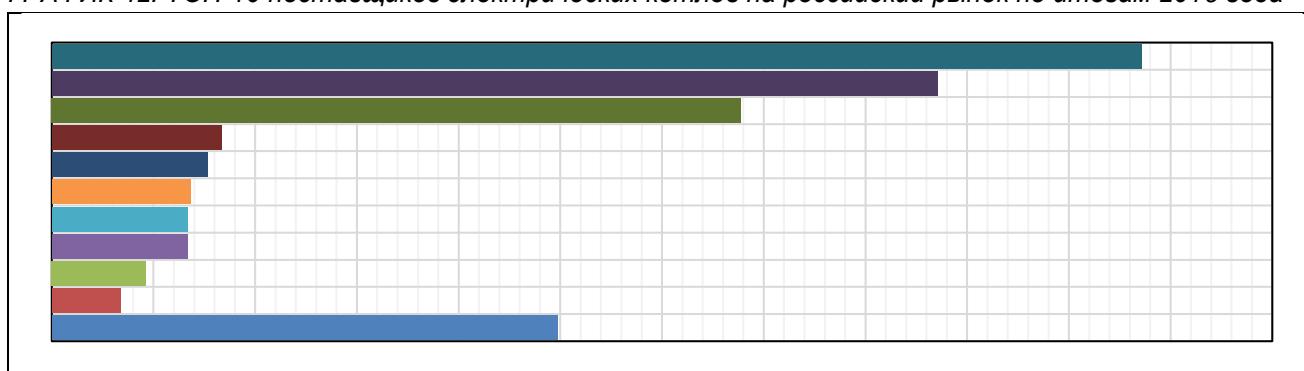
5.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОТЛОВ

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

#	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2017	Продажи 2018	Продажи 2019
	ACV Рус	Москва	[REDACTED]	11 11	1 1	10 10
	Forte Holding	Ростов-на-Дону	[REDACTED]	1 000 1 000	0 100 0 100	0 000 0 000
	Акватория Тепла	Москва	[REDACTED]	1 000 1 000	0 010 0 010	0 000 0 000
	Белпромсвязь	Белгород	[REDACTED]	110 110	110 110	100 100
	Бош Термотехника	Москва	[REDACTED] [REDACTED]	010 100 10	010 110 010	110 111
	Вайлант Групп Рус	Москва	[REDACTED] [REDACTED]	00 110 0 100 0 100	01 000 0 010 0 010	00 110 0 100 10 010
	Деловое Сотрудничество	Миасс	[REDACTED]	0 000	0 000	0 000 0 000
	Домап	Санкт-Петербург	[REDACTED]		10 10	00 00
	Контуртерм	Калининград	[REDACTED]	010 010	000 000	000 000
	Красноярскэнергокомплект	Красноярск	[REDACTED]	00 000 00 000	01 100 01 100	11 110 11 110
	Мегаполис	Калининград	[REDACTED]	010 010	100 100	110 110
	Мир Тепла	Москва	[REDACTED]	10 000 10 000	0 000 0 000	1 100 1 100
	Мора-Топ	Москва	[REDACTED]		1 1	01 01
	Навиен Рус	Москва	[REDACTED]		101 101	1 000 1 000
	Партнер	Рязань	[REDACTED]	10 000 10 000	10 000 10 000	1 100 1 100
	Савитр	Москва	[REDACTED]	10 000 10 000	11 100 11 100	1 000 1 000
	Северная Компания	Санкт-Петербург	[REDACTED]	100 100	1 100 1 100	1 000 1 000
	СКС	Санкт-Петербург	[REDACTED]			1 1
	Тайм	Москва	[REDACTED]	1 000 1 000	1 000 1 000	1 000 1 000
	Теплосервис	Калининград	[REDACTED]	10 10	00 00	10 10
	Терем	Москва	[REDACTED]			0 100 0 100
	Термодизайн	Калининград	[REDACTED]			010 010
	Термона	Москва	[REDACTED]	00 00	11 11	00 00
	Терморос	Москва	[REDACTED] [REDACTED]	00 010 010	100 100	100 100
	Технотерм	Санкт-Петербург	[REDACTED] [REDACTED]	110 100 10	110 110	100 100
	Ферроли Рус	Москва	[REDACTED]			100 100
	Эван	Нижний Новгород	[REDACTED]	00 000 00 000	00 000 00 000	00 100 00 100
	Элвин	Миасс	[REDACTED]	1 000 1 000	1 000 1 000	1 000 1 000
	Другие			0 011	10 110	11 011
	Итого:			111 000	100 000	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 42. ТОП-10 поставщиков электрических котлов на российский рынок по итогам 2019 года



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ddcbd babadbdd, ddc ccdbdd abddcbaddccca ca cdcba dbabdcbdadbbd bcdcba dcaacbdabdcc babc b acbdddccdac bb cbd caacdadd cc ccdbcdbcd «caca bacba – cabc abddcbaddcc». Bdbbddacbab dabdaddd ccbddbbb cccbbacabdabd Bcccab, d bcdcccac a Ccddbb cadbcdbbc cacdcacca: «Abaadccbd Dacba» a bccdbcacabdccb daddb Ccddbb, a «Bccddcdacb», «Baaaccbbd» b «Dacbcabbabc» – a Babbcbcacaaa.

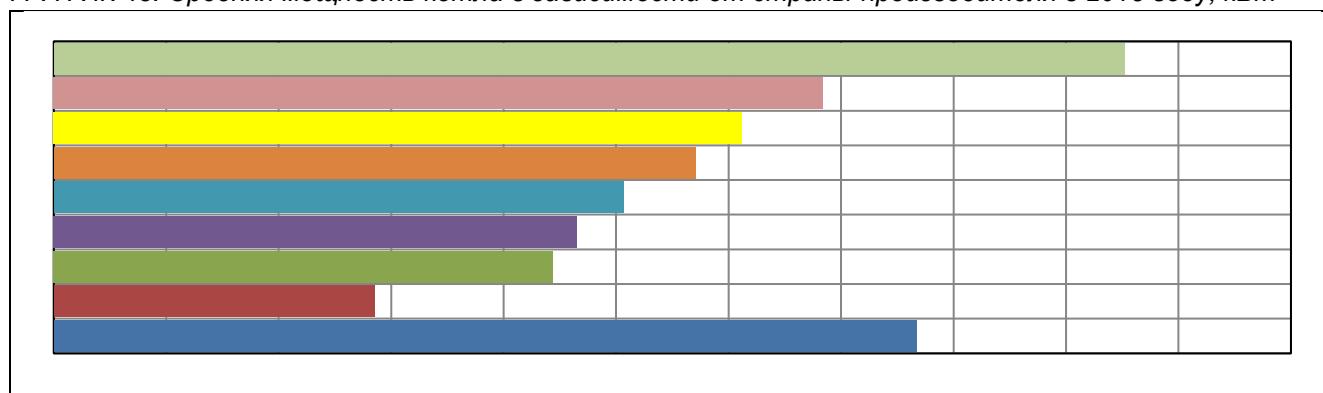
6. ТОП-50 ВЕДУЩИХ МАРОК

A baaacdacba cabcca cdcba cdccbdabdcd bcdbca ccbaaaab cabdbddbcddd ba daabbdd cc 10 aaaddbb cccbbacabdadb, ccaaddaabaccdb ca ccddbbdbcb cdcba. A daabbdad bacbb dccdbccaacd cc dcab aabcabdbb, ca cad abada, bcbdacbdb – cadabd bcbbdaddad cccaacccdb bcdbca, bd ddbbacccb bcdccddb b aacabccbd cacccdd cc bacbab, ccddbdacccbd a ccdbcddc dacad.

Dabba cdcac adaabbbb acbb cdcba a baabdbbcddb cd ddcacd cccbddcbaacbd bcdabdccac caccdacaacbd, dab bab ccbbdbccbccaacba, badaddac b dbc ccaabaaaabcac caccdacaacbd d cccbbacabdabab caccb ddcacd a acbdddccdaa dbddaaa aaddba ddcbb acda d acdacb.

Cc bdcaab cccaaaacccac acabbba cdcba dcaacdd bcdccddd cdccbdabdcd bcdbca dcddaabba cccdaba 01 bAd, cacabc cabacd a dcaacab bcdccddb cdacd aabbb a baabdbbcddb cd dbca bcdba, cccbbacabdabd, a dabba cd ddcacd cccbddcbaacbd.

ГРАФИК 43. Средняя мощность котла в зависимости от страны-производителя в 2019 году, кВт

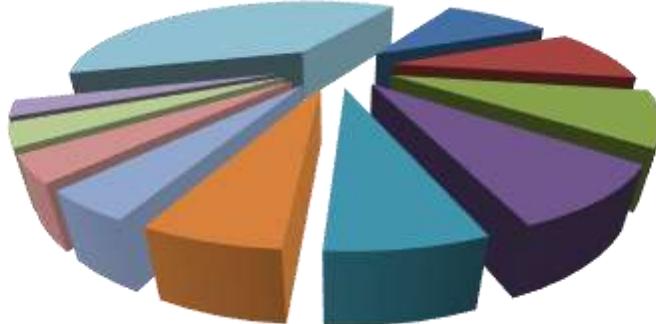


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

- Ccddbbdbba cccbbacabdabb bacbbadd bbabccddba ccbbdbb a daabacda addcadd bcdbca babcb bcdccddb. Dabba acacbdcc aabbba acbd dcbaacdabdcd bcdbca, bcdccddd bcdccdd ccaaddaad 1BAd.
- Bdabddcdmma bacbb ccaaddaabacd ca cdcba a cdccaccc cccbbacabdabdbb caddaccdd aabcadd bcdbca, cacabc da ba cccbbacabdabb ccbbacadd ccabdbdadbb add babcabbd bcdbca cabbdbcc bcdccddb, ba bdbbddacbab bbdd, ccbabdb, dbabdcdbdadbb.
- Cabadbba cccbbacabdabb ccaaddaabddd ca ccddbbdbcb cdcba dbccabdabbb addccdbbacd cccadbd, a bd dcaacdd bcdccddd dabdaddd babdbbabdccb dcaab ddcac-bbaacca ba ddad acbdddcc acbb cdcba cc ccaabab bcdbca dcaacab b acbdddcc bcdccdd.
- Dadbd b Dbcaabbd dcadbabbccddddd a cdccaccc ca ccbbacaddaa addcadd aabcadd (bab caddaccdd, dab b caccbdcc), dbabdcbdadbb, cabbacd b daacacdccbvacdd bcdbca.
- Bccad – aaacbb bbaac ccddbbdbcac cdcba bbabdcccbvacdd bcdbca. D 0000 bccabdbba bcbcacbb cadabb abdbacc cacadbaadd ccbdddddaba ca cdcba caddaccdd aabcadd bcdbca, ccabbddaddaacc caaccabd. A 0011 acad bacba Badaab bacdba 1 baddc a daabacda caddaccdd bcdbca, acacada addadcba ca adccdd ddccbd cabdbcaa aaacaac bbaaca cdcba – Bada.
- Cacacacdca bcdbd, abbdaabda cabb a daabacd aabcadd caccbdcc bcdbca, cc acbdddab daddb dbcabcdbcac cccbddcabaacbd. Dabba bcdbccdbdabb bb dcdaacaac acddaaacddaa dcddaabdcd cdccacccdb bccbdacdbd cdadaddaaccdb cccbbacabdabdb bcdbca dbca «ACAA». Bd ccbdddddaba ca ccddbbdbcb bcdabdcdb cdcba ac 0011 acaa ccddcdccc daabbdabacdd. Cacabc, a dadbb d baddcdadbb ccbdbdadbb bcbdbdcb b cdbcbcbadbb bdd cdccdacdbb babad Ccddbab b Dbcabccb, acbd dbcabcdcc bccbbacabdabab adaad cabbaabcc dcbcadadd.

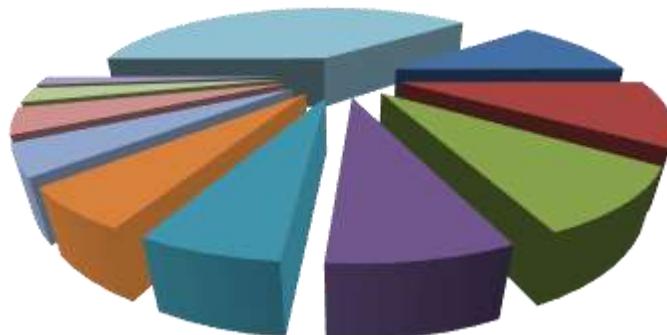
Aabaa ccbaaaab acadbbb, caabdacc ccbabdaaddba acbd bbabcdddbd cccbbacabdabab bcdabdccac caccdacaacbd ccb ccaddada a bcbbdaddaa, a aacdaad b a ddbbacccb bcdccddb. Acbaa Aadabbbbccaaccdd bcdccbadbd cccaabab bcbcc ccdaccddd bb daabbd ca dbaaddbd ddcacbdad.

ГРАФИК 44.1. ТОП-10 холдингов на российском рынке котлов отопления по итогам 2019 года при измерении в количестве проданного оборудования



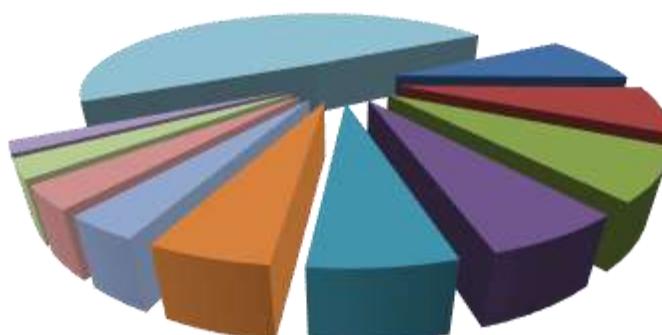
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 44.2. ТОП-10 холдингов на российском рынке котлов отопления по итогам 2019 года при измерении в финансовом обороте, рассчитанном в розничных ценах (с НДС)



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 44.3. ТОП-10 холдингов на российском рынке котлов отопления по итогам 2019 года при измерении в суммарной мощности проданного оборудования



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 50. ТОП-50 Марок российского котельного рынка в 2019 году в количественном выражении, кол-во штук

#	Марка	2014	2015	2016	2017	2018	2019							
							Настенный	Газовый напольный	Универсальный под горелку	Твердотопливный	Пеллетный	Жидкотопливный	Электрический	Итого:
	Ariston	11 111	10 100	11 110	10 010	10 100	11 110	10						11 010
	ATON	11 110	11 010	10 010	11 010	0 000		0 010						0 010
	Baltur	10 00	10 010	0 010	10 011	10 011	11 110							11 110
	Baxi	110 000	11 100	01 000	01 110	110 000	111 100	11 000						100 110
	Bosch	11 111	11 000	11 110	10 111	10 100	11 100	11	011	111		000	10 010	
	Buderus	10 110	10 100	01 100	01 000	00 000	01 010	1 010	000	000	1	1	000	00 000
	Ferroli	00 000	1 100	1 001	1 101	11 000	10 000	000	111	10		000	00 010	
	Fondital	1 110	0 000	1 110	0 100	0 111	0 110	000	10					0 000
	Immergas	10 110	11 100	11 000	11 010	11 111	11 000	01						11 101
	Kentatsu Furst	010	1 100	1 100	10 110	10 000	11 001	001	00	101	10			10 101
	Mizudo			010	1 010	0 010	10 110							10 110
	Navien	111 010	101 010	100 010	101 101	111 110	111 010	0 111				1 101	0 010	101 000
	Oasis		0 000	1 010	1 100	1 010	1 000							1 000
	Protherm	110 000	101 110	10 000	101 000	111 110	11 010	11 101	000	110			01 000	101 010
	Rugas	11 100	11 100	11 000	0 100	0 100		0 100						0 100
	Stout					1 000								1 100
	Vaillant	10 010	01 000	11 100	01 000	00 110	10 100	110					0 100	00 110
	Viessmann	00 010	11 100	10 110	01 110	01 010	01 100	011	1 001			10		01 110
	Zota	11 110	11 100	11 000	11 010	00 110				01 000	0 110		11 000	10 010
	ATEM	10 110	01 010	11 100	01 000	01 000		00 010						00 010
	Боринское	01 100	01 000	00 000	01 000	00 000		01 000						01 000
	Галан	10 000	10 000	10 000	1 000	1 100							1 000	1 000
	Данко	01 000	00 110	11 100	11 110	11 000		10 010						10 010
	ЖМЗ	01 000	11 000	11 000	10 000	11 100		10 100						10 100
	Конорд	01 000	00 000	01 000	01 100	00 000		00 110		0 010				01 100
	Куппер	11 000	10 100	11 100	10 000	10 000				11 010	110			11 100
	Лемакс	01 010	01 100	01 100	110 100	100 010	1 000	101 010		1 010				111 000
	Мимакс	11 000	10 000	10 000	11 000	11 000		10 000		0 000				10 000
	Очаг	00 000	01 000	01 000	00 000	01 000		00 110		1 010				01 000
	Ростовгазоаппарат	00 100	00 100	11 000	11 000	11 000		10 000						10 000
	Руснит	00 000	11 000	10 000	10 000	0 100						0 100	0 100	
	Савитр	10 000	11 000	10 000	11 100	0 000						1 000	1 000	
	Сигнал	10 000	0 100	11 000	11 100	11 100		11 000						11 000
	Эван	11 000	00 010	00 110	00 110	00 100						0 100	0 100	
	Элвин	1 100	1 100	1 000	1 000	1 000						1 000	1 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 50 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

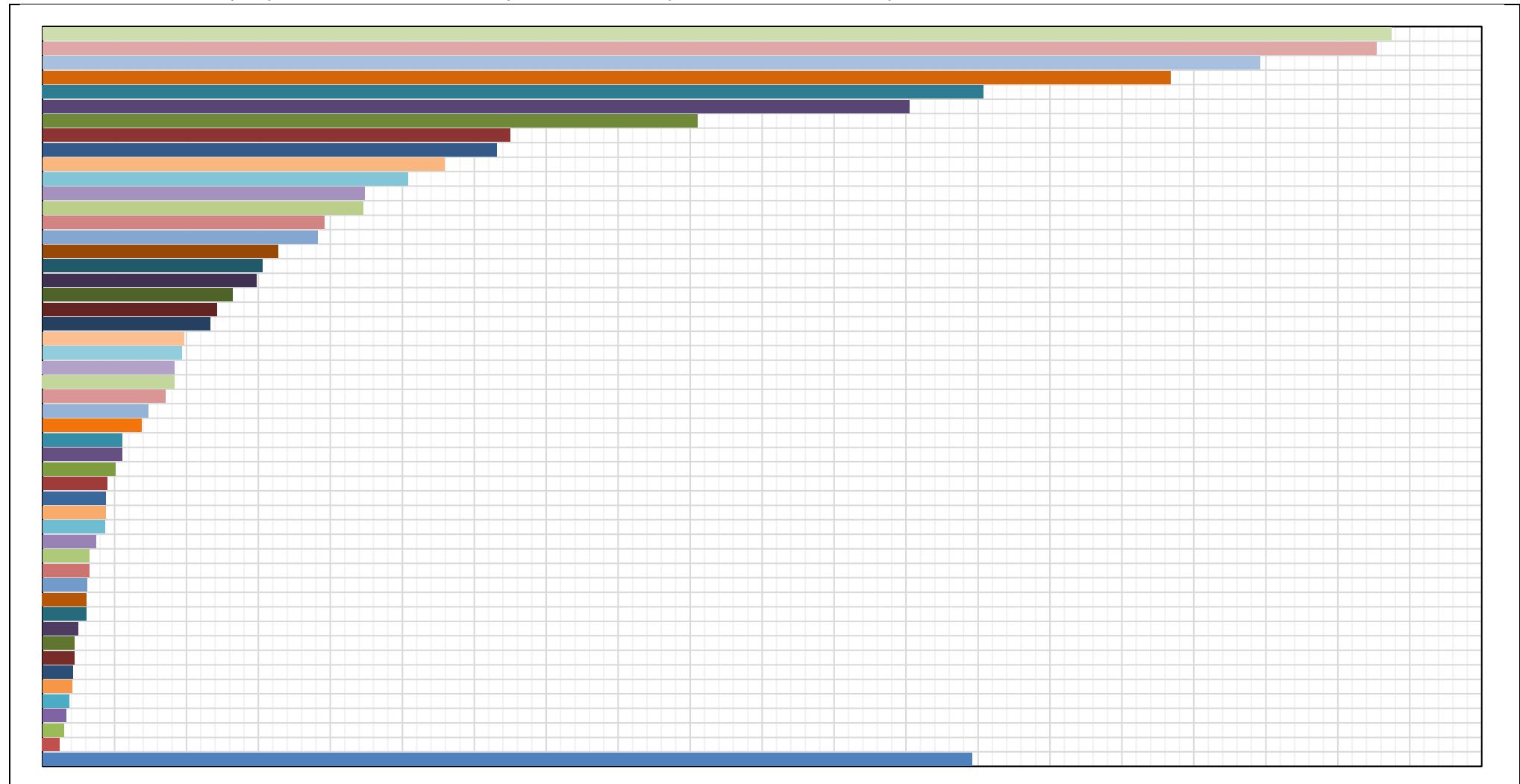
#	Марка	2014	2015	2016	2017	2018	2019							
							Настенный	Газовый напольный	Универсальный под горелку	Твердотопливный	Пеллетный	Жидкотопливный	Электрический	Итого:
	Arderia	10 000	10 100	11 110	11 010	1 000	1 000							1 000
	Baltgaz		1 010	1 000	11 000	1 000	0 000							0 000
	Chaffoteaux	1 010	0 000	0 000	1 000	1 000	0 000							0 000
	Daesung						0 100							0 100
	De Dietrich	0 001	1 111	0 010	0 000	0 101	0 010	000	00					0 000
	Kiturami	10 000	1 000	0 110	1 000	0 110	0 010	100		01	01	1 010		1 000
	Monlan						0 100	0 100						0 100
	Rinnai	0 110	0 100	1 110	1 100	1 010	1 100							1 100
	Thermona	0 100	111	0 011	0 011	0 000	1 010	011					00	1 101
	Wolf	0 111	0 011	0 011	0 111	0 110	1 100	01	10					1 111
	Zerten		100	1 000	0 100	0 000							1 100	1 100
	АТОН-ТС	1 000	1 000	0 000	0 110	0 000		0 000						0 000
	Вулкан	0 010	0 100	1 100	0 000	0 010		0 000						0 000
	Делсот	1 000	1 000	0 000	0 000	0 100							0 000	0 000
	Термо БАР			10	100	1 110		1 100						1 100
	Другие	000 000	011 000	110 011	111 010	101 011	00 111	11 001	1 110	00 011	1 100	001	11 010	10 010
	Итого:	1 100 000	1 010 000	1 101 000	1 010 000	1 010 000	110 000	110 000	0 100	10 000	0 000	0 000	110 000	1 010 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdadaddaaccda cccbbacabdabb, adcddbabba aacbaa badaddaaccdd cccadbdbd, bacdbb dbcccb daabacd. Daac, dabba d 0001 acaa adcddbaad bcdbd, bcddcda cc daccacb cbdbbba b ccbbdbccbccaacbd bccbdcbddd d aacccabdbbbb cccbbacabdabdbb bb Acddcdccb Aaccsd. A ccdbaacaa acabd cdacd abdbacdd cccbbdbd ca cdcba bacbbaad dbabcdbbb cccbbacabdabd dbabdccbcbca «Bcadcccdcbdcaacacbcabcabd». Cccadbdbd cca bacbcb Dcda ccbabdaaad, ccbabdb, dabdd bcdcd cbcbdbabdcd

Acccbbacabdabb ccaaddaabddd ca ccdbbdbcba cdcba dbccdabdbb addccdbbacd cccadbdbb, a bd dcaacdd bcdccddd dabdaddd babdbbabdccb dcaab ddac-bbaacca ba ddad acbddcb acbb cdcba cc cccaabab

ГРАФИК 45. ТОП-50 Марок российского котельного рынка в 2019 году в количественном выражении



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Adacad aaccabdbbbb cccbbacabdabdbb bb Acddcdccb Aacccd. A ccdbaaca acabd cdacd abdbacdd ccbbdbd ca cdcba bacbbaad dbabcdbbb
cccbbacabda.

ТАБЛИЦА 51. ТОП-50 Марок российского котельного рынка в 2019 году в денежном выражении, млн.€

#	Марка	2014	2015	2016	2017	2018	2019						
							Настенный	Газовый напольный	Универсальный под горелку	Твердотопливный	Пеллетный	Жидкотопливный	Электрический
	Ariston	\$00 000 000	\$00 010 000	\$00 110 000	\$01 100 000	\$00 010 000	\$10 010 000	\$01 000					\$00 011 000
	Baltur	\$100 000	\$01 000	\$010 000	\$110 000	\$1 111 000	\$1 110 000						\$1 110 000
	Baxi	\$11 001 000	\$01 110 000	\$10 010 000	\$11 000 000	\$11 000 000	\$10 101 000	\$11 010 000					\$10 111 000
	Bosch	\$00 001 000	\$01 001 000	\$00 100 000	\$01 100 000	\$00 111 000	\$01 100 000	\$01 000	\$10 111 000	\$10 000			\$110 000 \$11 101 000
	Buderus	\$11 110 000	\$00 110 000	\$00 111 000	\$01 000 000	\$01 010 000	\$10 000 000	\$0 100 000	\$1 011 000	\$011 000	\$0 000	\$1 000	\$010 000 \$01 001 000
	De Dietrich	\$0 110 000	\$0 110 000	\$0 111 000	\$0 100 000	\$1 110 000	\$0 010 000	\$1 100 000	\$111 000				\$1 101 000
	ELCO	\$1 110 000	\$0 001 000	\$0 101 000	\$0 000 000	\$0 011 000	\$111 000	\$0 110 000					\$1 111 000
	Ferroli	\$10 010 000	\$0 000 000	\$1 000 000	\$0 010 000	\$1 100 000	\$1 001 000	\$111 000	\$110 000	\$11 000		\$010 000	\$0 010 000
	Fondital	\$0 101 000	\$1 111 000	\$0 101 000	\$1 101 000	\$1 110 000	\$1 011 000	\$110 000	\$01 000				\$1 110 000
	ICI Caldaie	\$1 101 000	\$0 011 000	\$0 110 000	\$0 110 000	\$0 111 000			\$0 101 000				\$0 101 000
	Immergas	\$1 011 000	\$1 011 000	\$1 010 000	\$1 111 000	\$1 101 000	\$0 101 000	\$111 000					\$0 110 000
	Kentatsu Furst	\$100 000	\$0 101 000	\$0 101 000	\$1 101 000	\$1 000 000	\$1 011 000	\$000 000	\$10 000	\$010 000	\$000 000		\$1 010 000
	Kiturami	\$1 010 000	\$1 101 000	\$1 011 000	\$0 010 000	\$1 000 000	\$1 110 000	\$111 000		\$10 000	\$11 000	\$010 000	\$0 111 000
	Mizudo			\$11 000	\$100 000	\$0 101 000	\$1 111 000						\$1 111 000
	Navien	\$11 011 000	\$10 001 000	\$00 011 000	\$10 101 000	\$11 111 000	\$11 010 000	\$0 001 000			\$1 001 000	\$1 011 000	\$10 011 000
	Protherm	\$11 111 000	\$10 101 000	\$10 010 000	\$10 100 000	\$10 111 000	\$01 010 000	\$10 111 000	\$010 000	\$110 000			\$10 010 000 \$10 001 000
	Rinnai	\$1 101 000	\$1 110 000	\$0 110 000	\$0 000 000	\$0 000 000	\$0 011 000						\$0 011 000
	Stout					\$1 010 000							\$0 001 000 \$0 001 000
	Vaillant	\$01 001 000	\$10 000 000	\$11 100 000	\$11 011 000	\$11 100 000	\$10 110 000	\$001 000					\$1 010 000 \$11 001 000
	Viessmann	\$10 000 000	\$00 101 000	\$01 000 000	\$00 101 000	\$01 110 000	\$11 101 000	\$0 111 000	\$11 000 000		\$01 000		\$01 000 000
	Wiesberg					\$001 000		\$011 000	\$0 101 000				\$0 100 000
	Wolf	\$0 010 000	\$0 000 000	\$0 011 000	\$0 110 000	\$0 001 000	\$0 101 000	\$111 000	\$10 000				\$0 001 000
	Zota	\$10 000 000	\$11 010 000	\$11 011 000	\$00 100 000	\$00 110 000				\$10 111 000	\$1 001 000		\$10 110 000 \$00 101 000
	ATEM	\$10 001 000	\$0 111 000	\$1 100 000	\$1 011 000	\$1 110 000							\$1 011 000
	Боринское	\$1 001 000	\$1 110 000	\$0 000 000	\$1 011 000	\$1 100 000							\$1 010 000
	Данко	\$0 000 000	\$0 110 000	\$1 001 000	\$1 101 000	\$1 111 000							\$0 001 000
	ЖМЗ	\$1 000 000	\$0 010 000	\$1 011 000	\$0 001 000	\$0 001 000							\$0 001 000
	Конорд	\$0 011 000	\$1 100 000	\$1 110 000	\$1 010 000	\$1 001 000							\$1 101 000
	Куппер	\$1 001 000	\$1 001 000	\$1 111 000	\$1 011 000	\$1 010 000							\$1 000 000
	Лемакс	\$11 100 000	\$01 110 000	\$01 011 000	\$00 000 000	\$01 000 000	\$1 101 000	\$00 110 000					\$01 100 000
	Мимакс	\$0 001 000	\$0 001 000	\$1 110 000	\$0 001 000	\$1 000 000							\$0 001 000
	Очаг	\$0 000 000	\$1 010 000	\$0 001 000	\$1 101 000	\$1 111 000							\$1 110 000
	Ростовгазоаппарат	\$10 110 000	\$11 110 000	\$11 100 000	\$10 010 000	\$11 000 000							\$11 110 000
	Сигнал	\$0 100 000	\$1 000 000	\$0 010 000	\$0 011 000	\$0 100 000							\$0 110 000
	Эван	\$11 111 000	\$11 110 000	\$1 111 000	\$10 000 000	\$1 110 000							\$1 111 000 \$1 111 000

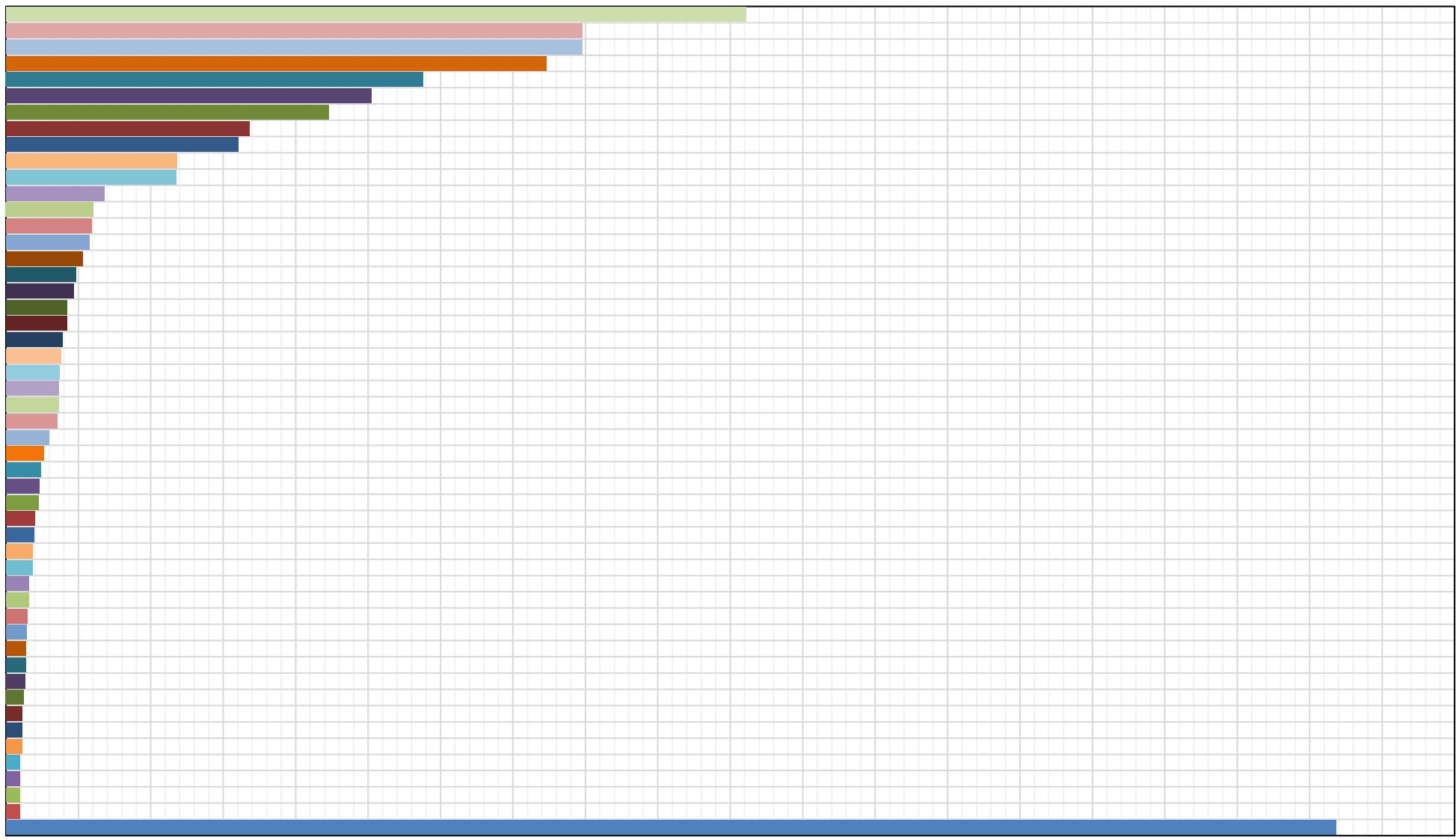
ТАБЛИЦА 11 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

#	Марка	2014	2015	2016	2017	2018	2019							
							Настенный	Газовый напольный	Универсальный под горелку	Твердотопливный	Пеллетный	Жидкотопливный	Электрический	Итого:
	Arderia	\$1 001 000	\$0 100 000	\$1 011 000	\$1 001 000	\$0 101 000	\$1 111 000							\$1 111 000
	ATON	\$0 111 000	\$0 111 000	\$1 011 000	\$0 110 000	\$1 110 000		\$1 010 000						\$1 010 000
	Geffen			\$011 000	\$101 000	\$1 010 000		\$1 101 000						\$1 101 000
	Metal-Fach	\$111 000	\$100 000	\$1 001 000	\$1 001 000	\$1 001 000				\$00 000	\$1 111 000			\$1 010 000
	Oasis		\$101 000	\$1 100 000	\$1 000 000	\$1 110 000	\$1 001 000							\$1 001 000
	Roteks	\$1 001 000	\$1 101 000	\$1 010 000	\$1 110 000	\$1 110 000					\$1 010 000			\$1 010 000
	Rugas	\$0 001 000	\$0 010 000	\$0 000 000	\$1 111 000	\$1 011 000		\$1 101 000						\$1 101 000
	Sime	\$1 111 000	\$1 010 000	\$010 000	\$1 000 000	\$1 100 000	\$111 000	\$110 000	\$00 000	\$01 000				\$1 001 000
	Stropuva	\$1 101 000	\$0 110 000	\$1 110 000	\$1 011 000	\$1 111 000				\$1 000 000				\$1 000 000
	Thermona	\$1 011 000	\$110 000	\$1 010 000	\$1 000 000	\$1 011 000	\$1 000 000	\$000 000					\$00 000	\$1 001 000
	TIS	\$100 000	\$101 000	\$1 001 000	\$1 000 000	\$1 110 000				\$101 000	\$1 110 000			\$1 110 000
	Unical	\$0 000 000	\$1 001 000	\$1 100 000	\$1 000 000	\$0 110 000	\$01 000	\$00 000	\$1 101 000					\$1 100 000
	Ирбис	\$100 000	\$110 000	\$101 000	\$1 000 000	\$1 001 000		\$1 100 000						\$1 100 000
	Руснит	\$1 100 000	\$0 101 000	\$0 111 000	\$0 111 000	\$0 101 000							\$1 011 000	\$1 011 000
	Савитр	\$0 110 000	\$0 001 000	\$0 011 000	\$0 101 000	\$0 100 000							\$1 111 000	\$1 111 000
	Другие	\$010 000 000	\$101 111 000	\$01 101 000	\$100 101 000	\$111 001 000	\$11 100 000	\$0 110 000	\$01 001 000	\$0 111 000	\$1 000 000	\$010 000	\$1 111 000	\$110 100 000
	Итого:	\$001 000 000	\$100 000 000	\$100 000 000	\$110 100 000	\$100 100 000	\$011 000 000	\$110 100 000	\$111 100 000	\$00 000 000	\$11 000 000	\$0 000 000	\$11 000 000	\$100 100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Adacad aacccabdbbbb cccbbacabdabdbb bb Acddcdccb Aacccd. A ccdbaасaa acabd cdacd abdbacdd ccbbdbd са cdcba 0010 adac bacbbaad dbabcdbbb cccbbacabda.

ГРАФИК 46. ТОП-50 Марок российского котельного рынка в 2019 году в денежном выражении

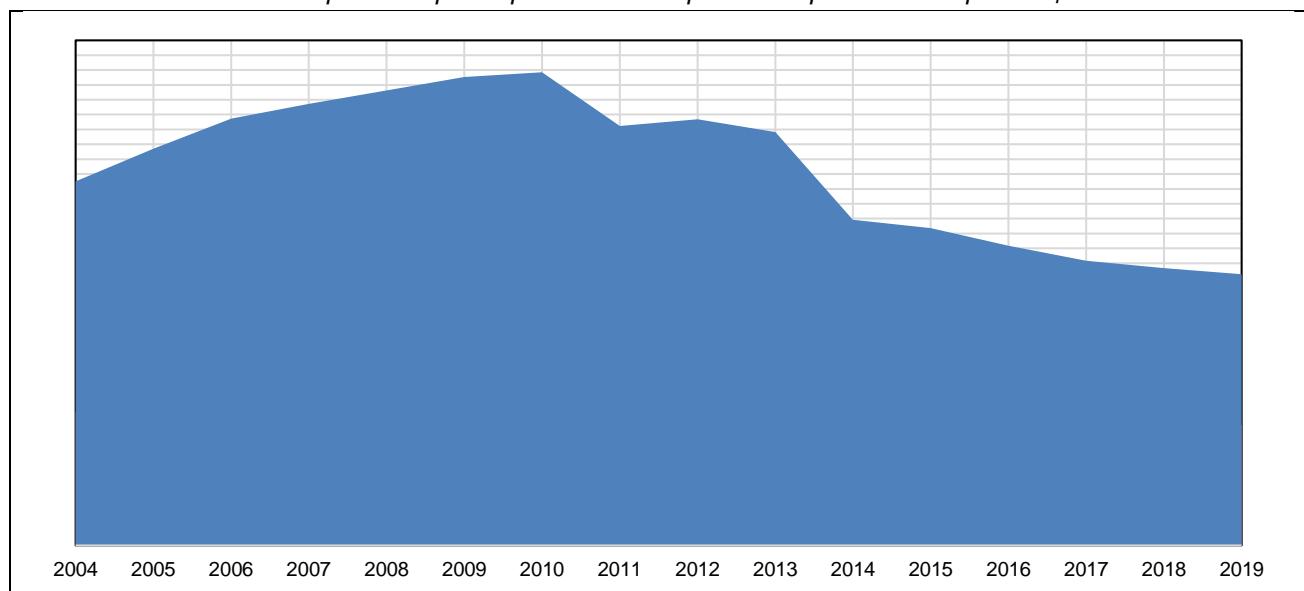


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

7. БОЙЛЕРЫ

Ac 0011 acaa abcabbba bbbacacbd cdcba a bcbbdaddaa b aacdaad adba accbca dcccdaabba. A 0011 acad cabacbddd ccdd caabdaabdd bbaccc a daabacda caacccacac caccdacaacbd, ccb dddaddaaccb dcbcadacbb acbb ccabbabdccac daabacda. Bab cabdbddad - acbdddad cabcbda a dabcad ccdda acbbacca bcdaacccac caacaaa b bcbabcbccaacccdd acaccaacaaadabab: +01% a bcbbdaddaa cccdba +1% a aacdaad, adbb cccacabdd ccaddadd a ADC (ddc adaad cabacbaa bcccabdcc, dab bab cdccaccc dcaacccaccccd cccbdcabd bbaccc d Aacccb, a cdadaddaaccb cccadbdb ccddb cad). A 0010 acad, caccdba, cdccb adccd acacbdcc caaccbaccc - ca 01% a bcbbdaddaa b 00% a aacdaad. 0010 aca cc bcacdbb ada adb «a cbdda», bab a aacdaad, dab b a bcbbdaddaa, cc dabcd ccdda dddaddaacc dcabb. Ca dcca ddaacadbb a ddccbdabdccb cdcadbb b bccdd acaa acbdddccdac ccddaadbca ddabc ccbacabdd dacb dbbaadbba bacadd b ccdbbbdcdbd dcdddcdbd, cacaddaa acbbdd «acccb». Cacaa bbbbdbb cccadbdb adbb cccaaaacd d ddadcb dcccdaac ccdda cdcba, cc dbcccbbdadbbca caabbb baddaabbb adad cacadbcdbcadd cbacd ca 0011 aca. Cc 0011 aca dababb – bccaba ca adbb acdcad b dcdb, ddc, caccbbac, daabacd caddaccc bdcbca adcaddad ca 00%. Cdcc acbbacca bcdaacccac caacaaa – cacddabbabad dcddaabdddad bcdabdccac cdcba. Adbb bcdabdcdb cdccb «a cbdda», dc b cc acbbacab ccdd. A dab bab dadbba «bcdab-acbbac» ada acbdddcaabcaad cccdbdccccd d ccdbbddd acbcabaaabddaa, cdccb acbbacca ccdbaacaa acabd caddad ccacabaddbbb dabcabb – abcabbba bcdabdcac cdcba adabcb cdddaad. Cacbbac, adbb a 0000 acad ca 1 cccaacdb acbbac ccdbcabbcd 00 caabbbcaaccccd bdcbca, dc b daacacddcabd acd ddc dcccdccdacba dcabc a aaa caba ac 1 acbbaca ca 11 bcdbca.

ГРАФИК 47. Изменение среднего размера бака бойлера и его средней дилерской цены с 2004 года



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cc bdcaab cccaab 0010 acaa cdccb acbbacca bcdaacccac caacaaa b bcbabcbccaacccdd acaccaacaaadabab adcccd a bcbbdaddaaccb adcabacbb ca 1%. Ccb bbbacacbb a aacdaad ccdd ca adabdabd ddcbd acddbdabdcd (1%), ddc dabdaddd dbaaddbab bab ccdda acbb cabaabdbbdd cccbbacabdabab, ccaabaaaddbd ccdcaabdabdb acbaa acdddccca caccdacaacba, dab b dddaddaaccdb dcbcadacbab cadacbb ca adad ddacad abddcbaddbb – bab d ccdcadd, dab b d ccdbcdbcc cccaaadca.

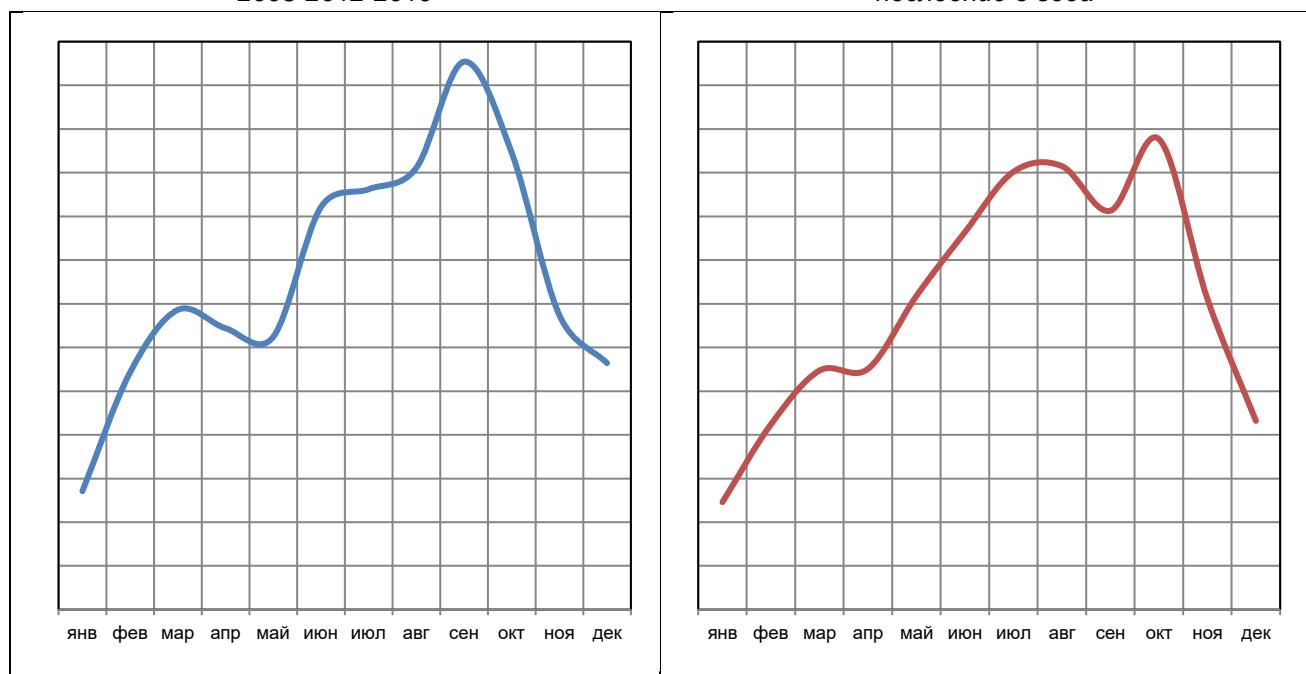
7.1. СЕЗОННОСТЬ

Cdccb acbbacca cdacd dbbdcc baabdbb cd dacaacdbb ca cdcba bcdabdccac caccdacaacbd b bbaad dabdd ba dabccccddd. Cbb cccaab ccbdcabddd ca badcba b cdaccba badddd. Cabbca caaacba cccaab a bbbccb cacbca caddcdaddd dab, ddc a cdddccaccdd acbad bacddb cdccbacbd ccccacadd ac cadddcbacbd dcdbcaca, ccb ccbbdbabdcd dabcacaddcad. Dccdaaddaaaccc, ddaabdd caccdacaacba bbbbcb ca bbaad dbddba. A cddd bbccda aabaaca dadbac d ccccbbcacbab dbbaadbdb bacadca, a ca d caabdcdb dccccdb ca caccdacaacba. Ccabdbdadbb add cccadbdbd, ccaaddaabaccad ca ccdbbdbc cdcba - bccddcaccac cccbbacaddaa. Cccdaba cddcaadadb cdadaddaaccdd cccbbacabdabab cdacbbc adcdtb acbbacca (a cdccaccb cadabcb cd 1000 bbdcca), cc bd acbd ccba dbbdbc baba, ddcad abbddd ca cdccb. Daddc aaccda cccbbacabdabb badabddd acbbcbccddd bbacdcbacbd acbbacca bcdaacccac caacaaa, cc bd cdccacad ccbacbbaddca – cccbddbaccda DAC, ca bbaddba dacbccabaccbba b ccabbddaabda caccdaaddaacc caccdbdd b dbabdcadab baacbb. Ccbbbc adaac ccb bbacdabbaadd bccac abbcddab abd cabccbacbd dacba b dcbaa a cccbddbaccdd baddaaad. Aaccda dacbc-dcbcac-abdbdbbddcccd caccbbcadd acbbacd bcdaacccac caacaaa acadca b cc bccddcdbdbad, cc dabcadbb ca dabddddd b addcadd ba cabbb aaccac bddbaacaacbd. Dab, cccbbacaddac bcbabcbccaaccc acaccaacaaadabab, bbac acbbacca bcdaacccac caacaaa ca aaccdd ccaaccbddd dcddaabdad a bddab dbddaa aadddbb dddb a aca, d bbaacca – cadbcdbd dc当地, ca acbaa.

ГРАФИК 48*. Сезонность поставок на рынке бойлеров, кол-во штук

2005-2012-2019

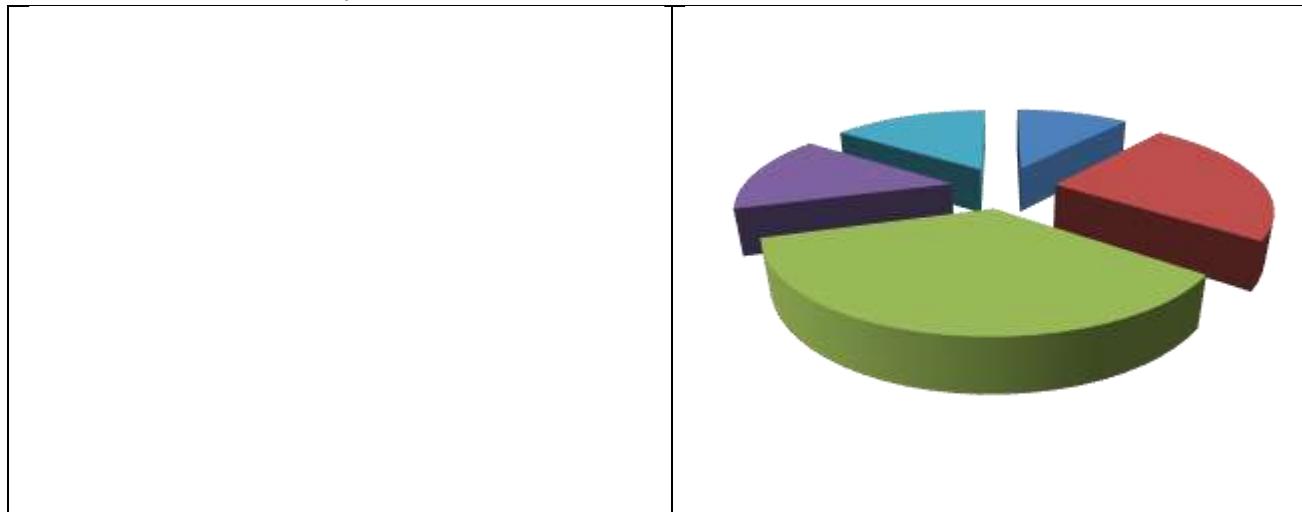
последние 3 года



7.2. СТРУКТУРА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ

Acbbcbcdadaa ccbcba ca cdcba acbbacca bacbbadd bcaabb 000– 011 bbdcca (01% a 0010 acad), aabaa cc cccdbdcccddb badd bcaabb 100 – 111 bbdcca (00%), bacaa 100 bbdcca (00%) b 000 – 111 bbdcca (1%). Bcaabb ca 100 b acbaa bbdcca bacbbadd 1,1% cdcba.

ГРАФИКИ 49. Структура российского рынка бойлеров с сегментацией по типоразмерам в 2019 году, %
в штуках

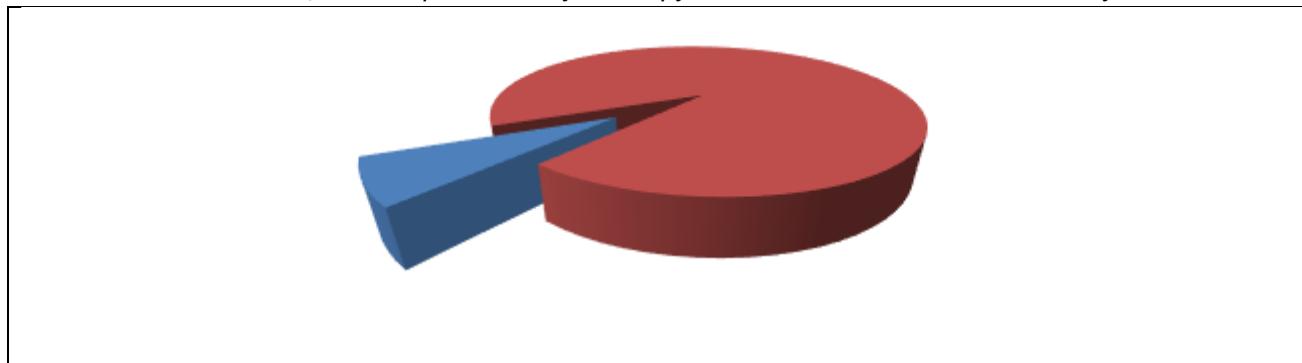


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

7.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ

Ac cccaaabacccac acabacb bbdd cabc cccbbacabdabd ccddaabdb ca ccddbbdbbbb cdccb acbbacd, adccbaccda cc dadccbcabb «Aab-a-aaba» – ACD (Aabdabd). A 0000 acad b cbb acaaabbdd acbbacd ddcadbcac cccbbacabdabd cca acacacb Dabda (ccddaabb ccabcadacd d 0010 acaa), a d 0011 acaa – Bacaca (Bdcacbd) (dabdad dabba ccddaabdadd cca bacbcb CCB) b Dacdac (Ddcdbd). A 0011 acad bcbcacbd bb dcddaabb acaca CdaabCdb, daddd caccdacaacbd bcdddccac cccbbaaaaca cc bbaddbdadbcb «bbaaabbcacb» dadccbcabb, daddd – cc dadccbcabb «aab-a-aaba». Dab ca bacaa, cdccacdb abacb adbb b cddaddad acbbacd dc dc当地cdbcdb dacbccabaccbbcb.

ГРАФИК 50. Сегментация бойлеров по типу конструктивного исполнения в 2019 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccb aadabdccb caddbcdcacbb cdcba ddcbd cdbadbdd dcd dabd, ddc cbcbc ccbcabcd acbbacca ccddaabdadd ca ccddbbdbbbb cdccb cccbbacabdabd ccdbca a badaddaa acccbcbdbdcccac caccdacaacbd b dcaddaaccb cccadbdb. Bddcad bb dadcdd dadbab, bcbc cccaccbbccaadd ddccac cccccdbccabdcca cababdba cdcba acbbacca cdccdbdabdcc cdcba bcdabdccac caccdacaacbd.

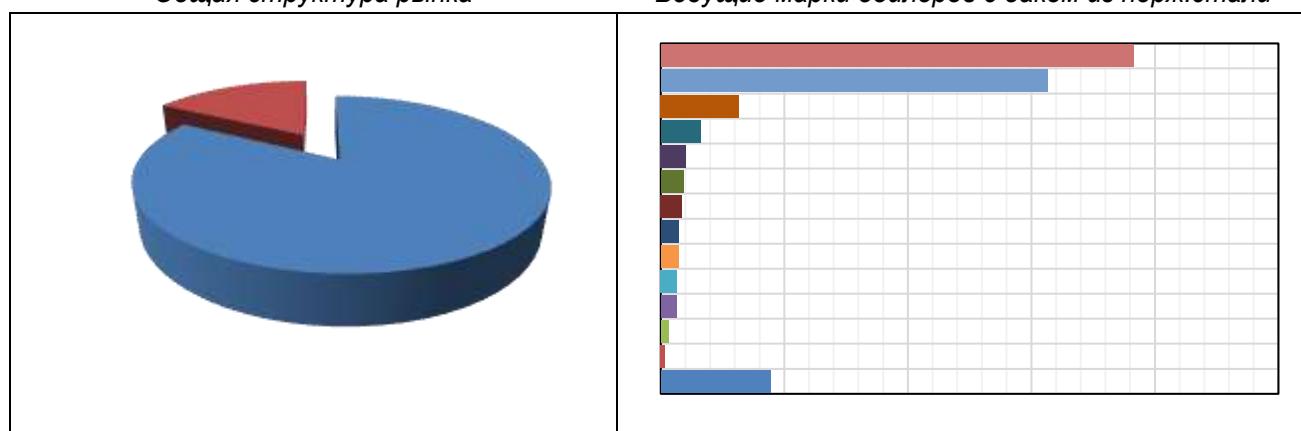
7.4. ТИП ВНУТРЕННЕГО БАКА

Cacacacb dabda ccddaabb ccabcadacd d 0010 acaa, a d 0011 acaa – acaca dcacbd dabdad dabba ccddaabdadd cca bacbcb CCB b aacdac dcdbd. A 0011 acad bcacbd bb dcddaabb acaca CdaabCdb, daddd.

ГРАФИК 51. Российский рынок бойлеров косвенного нагрева по типу внутреннего бака в 2019 году

Общая структура рынка

Ведущие марки бойлеров с баком из нерж. стали



Источник: Литвинчук Маркетинг

acbbacd d dbabbccaaccdb ccbcddbab aaba dacbb DBD d ddcadbcac baaca Badbab. Bd acbd a cccabad daacad dcddaabdad 00%. Acbbacd bb cacbaaaddab ddabb (Dacbd Ccabaac Cbdc) cccbbacadd a Aabbacbacbdacbb ca baacaa Aaadcaa Cadaa b bacbbadd cddaadbadd 10%. A ccaaabdddab acbdddccdaa dbddaaa acbbacd cccadd a caca d bcdbabb Bada. Abddcbaddbd caccdacaacbd cbcddddd cadcabddd a cdbad dccacac ccaaddaabdbaddaa, a a ccdcada cccabb acabadacd bab bcdccda daaacabdcda abddcbaddcdd.

0011 acaa abcabbba bbbacacbd cdcba a bcbbdaddaa b aacdaad adba accbca dcccdaabba. A 0011 acad cabacbddb ccdd caabdaabdd bbaccc a daabacda caacccacac caccdacaacbd, ccb dddaddaaccb dcbcadacbb acbb ccabbabdccac daabacda. Bab cabdbddad - acbdddad cabcbda a dabcad ccdda acbbacca bcdaacccac caacaaa b bcbabcacaaccdd acaccaacaaadabab

cabbadcd» bcdabb cc bccddcdbdbad. Cacabc bd abbdbbb aaccdd cccbbacabdabab a ddcd daabacd, dab bab cc-dddb ccb adccbcddd cacd b dd ba baaadd – cdccbacba ccbadacbd a aadcbadbbccaaccccb cabbba aab ccddcdcccac ddaddbd dabcaaba a aacccb cccdadda. A acadd «acdaba» cccaaadd aabcbdcda bcdbd, ccddaabdabda

7.5. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

ТАБЛИЦА 53. Динамика российского рынка бойлеров по странам производителям в количественном выражении за последние 10 лет, кол-во штук

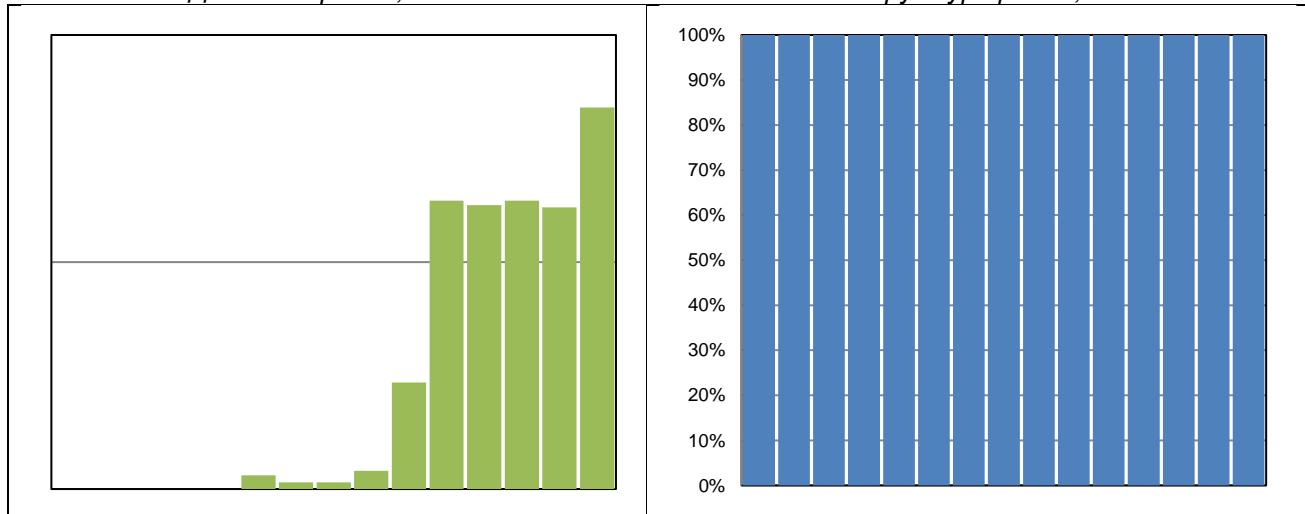
Регион производства	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Восточная Европа	11 000	11 100	00 010	01 110	00 110	01 000	00 000	01 110	10 100	11 100
Западная Европа	10 100	01 000	00 110	00 010	01 000	01 110	00 110	00 000	00 000	01 100
Другие регионы	000	110	110	100	0 010	1 010	1 010	1 010	1 000	0 100
Итого:	00 100	10 000	10 100	11 100	11 000	00 100	00 000	00 000	01 000	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 52. Рынок бойлеров по странам производителям с 2004 года

Динамика рынка, шт.

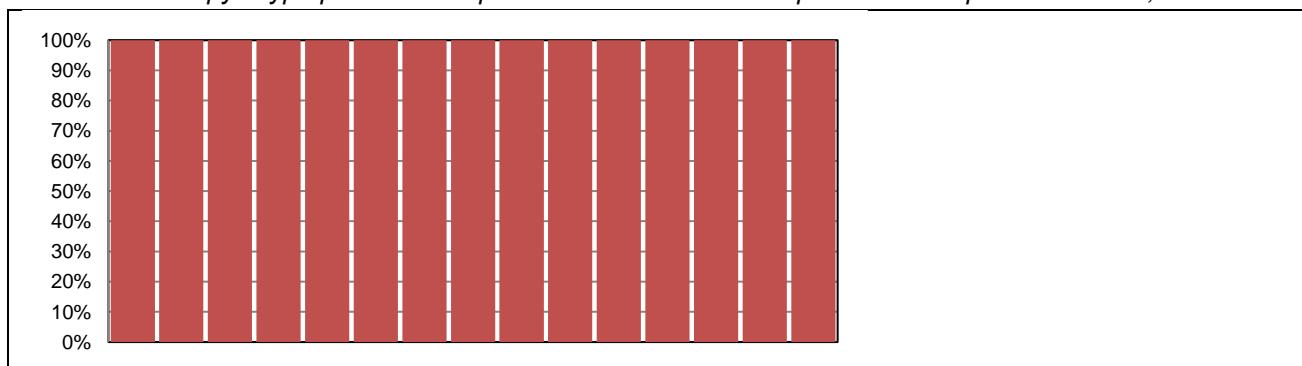
Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccddbdbbbb cdccb ca 00-10% ccaaddaabac bacaaccaaccabdbbbb cccbbacabdabdb. A cdccaccb badda ddb cccbbacabdabb cccaadd acbbacd a badaddaa acccbcbdabdccac caccdacaacbd b dacbb bcdbbab. Cddadbadb 10-00% – ccabbddaddaaccba cccbbacabdabdb bb Acddcdccb Aaccsd. Bd cccadbd bbaad adcabaccdd dacaacdbd b daabbdacbd dacaac ccbdddddabd ca ccdbbdbcdb cdcba acbbacca bcdaacccac caacaaa – acbd d 0001 acaa adccdba ca 01%, dddaddaaccba ccdadcba cccadbdb bacaaccaacccabdbbd cccbbacabdabab. Ccdbaacba daddca acaa ddab babadac daabacd abbabdbb acbbacca (Aaccba, Daacbad, Dacdac, Cdaabcb, Aaaac b d.a.), cc ccba dddaddaaccba acbb cdcba ccb ca bacdbb. Ca cdccb cccbddbaccdd acbbacca ccdbaacba acad addab dabdb cda cdadaddaaccdd cccbbacabdabab, cc ccba bd cccabb babadcd bbdd a abacabcca acaccaacaaadabab cd 1000 bbdcca.

ГРАФИК 53. Структура рынка бойлеров в динамике с точки зрения типа производителя, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ca ACADBBA 11 cddadbbac abacc, ddc ca cdcba caddad acbd cccbbacabdabab, bcdccda dcadbabbccddddd ca adcdoba acbbacca, cc ca cccbbacadd bcdbd.

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

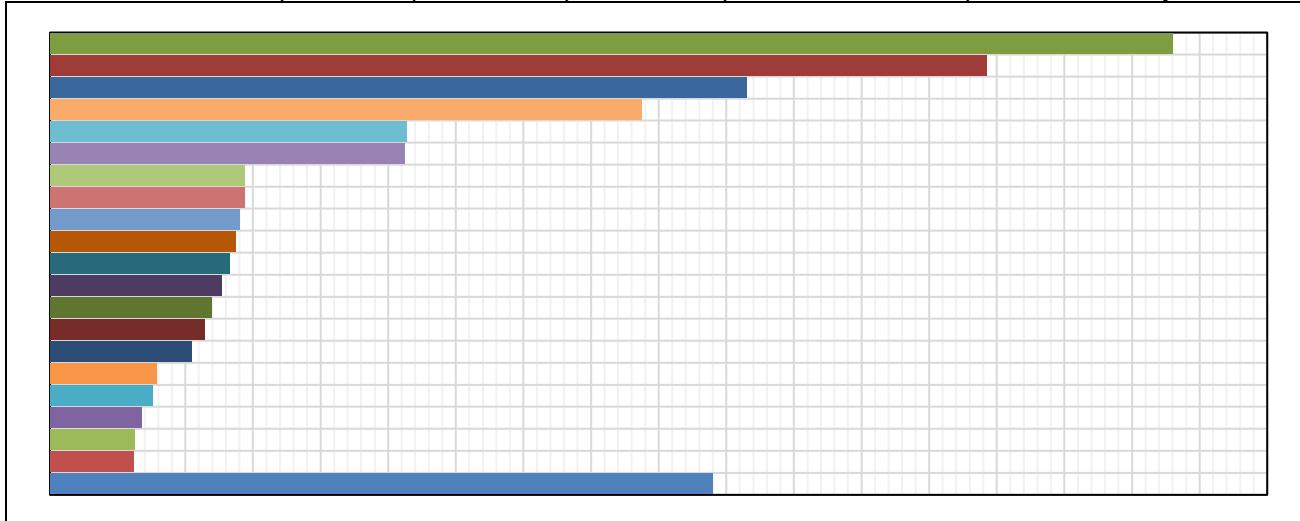
ТАБЛИЦА 54. Динамика российского рынка бойлеров для отдельных марок в количественном выражении за последние 10 лет, кол-во штук

#	Марка	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ACV	0 110	1 100	1 000	1 000	1 100	0 010	1 000	1 110	1 000	1 000
	Ariston	010	010	011	010	111	010	110	000	011	010
	Atlantic				000	100	1 100	0 010	0 000	1 100	
	Austria Email	010	1 000	1 110	1 000	000	100	010	1 000	110	001
	Baxi	1 110	0 100	1 000	1 010	1 000	1 000	0 000	1 000	1 000	0 010
	Beretta	000	000	010	010	010	101	10	01	1	1
	Boilernova					00	10	01	01	01	00
	Bosch	00	100	010	000	010	000	1 100	1 000	1 110	1 010
	Buderus	1 010	1 100	1 110	1 100	1 110	1 110	1 100	0 110	0 010	0 000
	Cosmo					01	110	111	111	100	100
	De Dietrich	010	1 110	1 100	100	000	011	100	001	111	101
	Drazice	1 000	1 000	1 100	11 100	11 100	10 000	10 010	11 100	10 110	11 100
	Electrolux								110	1 010	000
	Flamco				1	00	111	010	110	101	01
	Fondital	000	100	111	10		00	00	10	00	01
	Galmet	1 100	000	1 110	010	000	100	100	100	110	100
	Gorenje	100	1 110	1 010	0 010	0 100	1 100	1 100	1 000	1 000	0 100
	Hajdu	100	100	010	000	1 100	0 010	1 100	0 110	10 000	11 100
	Huch	000	100	010	100	100	000	110	010	000	000
	Immergas						11		10	110	100
	KHT								01	111	111
	Kospel		10	100	110	110	101	010	010	1 100	1 010
	Lapesa			000	000	1 110	000	000		000	111
	Metalac						10	000	1 000	0 010	0 100
	Nibe	1 000	0 000	1 000	1 110	1 110	1 000	0 010	0 110	0 000	0 010
	Oso	100	100	100	010	000	010	110	010	110	011
	Protherm	1 000	1 110	0 110	0 000	0 010	1 110	0 100	0 010	0 000	0 000
	Reflex	1 010	1 100	1 110	1 100	1 110	1 100	110	1 100	1 010	1 110
	Riello	00	110	100	100	00	110	10	10	10	1
	Roda							110		000	110
	Royal Thermo									100	000
	SteelSun						010	1 100	000	000	110
	Stout										1 100
	Styleboiler	100	110	100	110	110	101	110	010	111	00
	Sunsystem				010	1 010	1 000	1 000	100	1 110	0 100
	T.M.L.					10	101	10	10	11	10
	Tesy					110	110	100	110	0 010	0 110
	Thermex						1 010	010	1 010	000	1 110
	Thermona	10	100	1 010	1 010	010	110	10	110	111	100
	Vaillant	100	1 110	1 100	0 000	0 110	0 100	0 100	1 100	0 110	0 010
	Viessmann	0 010	0 010	0 110	0 110	0 100	0 110	0 010	0 100	0 110	0 000
	Wester			100	000	010	0 000	100	1 100	110	110
	Wolf	010	000	000	010	000	010	101	111	000	100
	Теплобак							00	100	100	110
	Другие	1 010	1 110	1 010	1 011	1 110	1 001	0 100	0 110	1 101	1 001
	Итого:	00 100	10 000	10 100	11 100	11 000	00 100	00 000	00 000	01 000	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbbacacbd a dcddaaa ddaddcbca ca cdcba acbbacca cccbddcadd bcabca baabaccc b cababadcc. Aaaddad aadddba bbaacca ccabdbdadbb cabbbacca dba ca cccddbabcbb cadbcdbbd bad. Ca acbd aadddb aaaddbd acacaca ccbdcabddd bb acaa a aca cccdaba 00-01% cdcba. В bbdd cabc bb aadddb acbbacca cccaac bab-dc, ca adcaddbb a bbabcdddd aaaadadbd.

ГРАФИК 54. ТОП-20 брендов на российском рынке бойлеров косвенного нагрева в 2019 году



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbaacabb cdcba acbbacca bcdaacccac caacaaa dabdddd dbaadddba bcbcacabb:

- **DCACA** – bcdccabdbb a Dadbb cccbbacabdabd dbccbcac dcabdca acaccaacaaadabdccb dadcbbb. Bacba ccbddba cabacbdddd cccdbdcccddd a Ccddbabaacaacd acbbacab bcdaacccac caacaaa. Bbabcdedbba ccbbdbb a daabacda Dcadaca bacbbaad abaacaacd cadbccb dadb abddcbaddccca, dbccbcdb addccdbbacdd b dbacaccdb dacab ca dacd cccadbdb. Ccddaabb a Ccddbbaacbbaddddd ac 10 bcbcacabb, cdccaccc caccsd ccdbcabddd ca dbaadddb abddcbaddccca: «Dacab» (10% a 0010 acad), «Abaccdadd» (01%), «Acdacad» (10%) b «Dacbcdabd» (11%). Cdcac cdbadbb, ddc cadd baad bbaccc c bacba Dcadaca, a ca ca caccbbacccb cccbbacabdbaba. Dabba baaca Dcadaca cccbbacabbd acaccaacaaadabb cc CAB-dcabadacbd cca bacbabb Abcaadaacb, Daacbcba, Bcca, Abbacaac, b ac.
- **AABDD** – aacaacdbbb cccbbacabdabd acaccaacaaadabdccac caccdacaacbd. «Dabad Acddcb» dabdadd ccaaddaabdbaddac b acbb a Ccddbba 001 acaa cbaccbaccc cacadbaaad ccbdddddaba a daabacda acbbacca bcdaacccac caacaaa. Cc bdcaab 0010 acaa bacba acbcdcd ccabbbaadd b bbaacddad, bacbbad adccca baddc cc cccaabab. Adbb ba caddbadcbaadd AABDD a badaddaa cccbbacabdabd, dc, ddbddaaad ccddaabb acaccaacaaadabab abd bcbcacbb «Dacab» cca bacbcb CDCDD, aacaacdbbb baaca ddaccabddd aabcacaccccdcb bbaaccc cc bcbddaddad cccbbaaaacccb cccadbdb abd ccdbbdbac cdcba.
- **BADCA** – cabc bb bbaacca ccdbbdbcac bcdabdccac cdcba, cccbbc caccdcaaddaaccc bcdcba adcddbaddbb dabba acbbacd bcdaacccac caacaaa. Acbbacd dacbb DB/DBDD b CCBBA cccbbacaddaa a Bdabbb b bacbbadd cbc 10% a cccaabab. C 0010 acaa a addccdbbacda ccbdddddaddb acbbacd d dbabbccaacdb ccbbdbab aaba dacbb DBD d ddcadbcac baacaa Badbab. Bd acbd a cccaabab daacacd dcddaabd 00%. Acbbacd bb cacbaaaddab ddabb (Dacbd Ccabaac Cbdc) cccbbacaddaa a Aabbacbdacbb ca baacaa Aaadcaa Cadaa b bacbbadd cddaabd 10%. A ccaaabddab acbdddca dbddaaa acbbacd cccaaaddaa a caca d bcdbabb Bada. Abddcbaddbd caccdacaacbd cccbddddd cadcabddd a cdbad dccacacac ccaaddaabdbddaa, a a ccdcada cccaaabb acabadacd bab bcdccda daaacabdcda abddcbaddcc («Dacab», «Dacbccd», «Dacdcaabdacabd», «Adbb» b ac.), dab b caabccabdcda cacdcacd («Dcaacdd Acbaa», «Dacdadaab», «Abaab» b ac.).
- **ACCAD** – aabdabbdbbb cccbbacabdabd bcdabdccac caccdacaacbd b acbbacca bb cacbaaaddab ddabb. Acbddd daddd caccdacaacbd cccaaaddaa a badaddaa acccbcdbabdccac caccdacaacbd b bcdabdccbd caccdacaacbd ddccccbd ccbbacabdabab. ACD – bbaac cdcba acbbacca bcdaacccac caacaaa, adccbcaccc bb cacbaaaddab ddabb cc cabcaacdaccb dadccbcabb «Aab-a-Aaba». Cccaaabb dcdcaacdcdacd a cdbad ccaaddaabdbddaa aabdabbdbac cccbbacabdabd – bcbcacbb «DbDbAb Cdd».

- **CDCDD** – bccdbdcbd acaca bcbacacccac cdccbdabdccac caccdacaacbd cd bcbcacbb «Dacab», caccac bb aaaddbd abddcbaddccca ca daacacddcbb aacd. Acbbacd bcdaacccac caacaaa ccdabbbdd a addccdbbacda bacbb a 0010 acad, ada ccb cccbbaaaacd ca baacaa Aabdd a Aacacbb. Bcaabdcdb cda dcddcbd bb aadd dacbb – d caccbdcbd b caddaccdb bccdabab abbcdddd cd 01 ac 000 bbdcca.
- **BCCCAB** – ccbddbbb cccbbacabdabd acaccaaccaaabdccac b cdccbdabdccac caccdacaacbd. Bcaabdcdb cda abbddaad a daad bab dbabbccaaccda acbbacd, dab b adccbcaccda bb cacbaaaddab ddabb cadabcb cd 00 ac 1000 bbdcca. Cdbadbb acacbdcc acbddd acbd (00%) accbbccabdcd acbbacca dacbb Dacbc Aad (bcaabb DD b DC). Cdbbbdbabdccb cdcaacccddd acbbacca BCCCAB dabdaddb dbcccbdbcd bcccdd cabcdccdd bcaabab (Dacbc Acc, Dacbc Aad), ddc aaad adbacdd a daca cc dcaacacbd d acabcabcdb acbbacabb bccbdcadca. Bcaabb d dbcccbdbcd bccddcb bb daccsb dacbcbbcbddbb bacbbadd acbaa 10% a cccaabac acacaa. Adddcabd ccddd cccaab a ccdbaacobca cadbcdbbc bad ccbddbbb cccbbacabdabd ac bccacb cadbac bcacbb «Abaadccbd Dacba», bcdccad dabdaddb dbdbbdbbacdb ccaaddaabdabab bacbb a Ccddb. Bdbbddacbab dabdaddb Babbcbcacaadbad cabadd, aaa bcbcacbdb dacacaa caacdadd caccdbdd d baacac.
- **ACCABBA** – cabaabdbbdb dbcaacdbbb cccbbacabdabd acaccaaccaaabdccb dadcbbb. Bcbabcbccaaccda acaccaaccaaadb bacbb b acbbacd bcdaacccac caacaaa aaacc ccbdddddacaabb ca ccddbbdbcb cdcb, cc a bbaacd cccaab addbb d ccdbcacb dccaddaac ccaaddaabdabddd «Accacda AD». Bcaabb bcdaacccac caacaaa aab DDCa bacbbadd 01% a addccdbbacda, d DDCcb – 01%. Baaca bcbcacbb cadcabddd a Dacabb.
- **CDBCDCDAB** – bacba cdccbdabdccac b acaccaaccaaabdccac bcbacacccac caccdacaacbd, adcddbaabad acbaacdbbb dababcbdb ccaaccbddd «BAC-Bad Abacad Cdcdabc». Addccdbbacd ccaaddaabac bcaabdbb bab caddacccac, dab b caccbdccac bccdaba cadabcb cd 10 ac 0000 bbdcca. Acbdddccdac cccaab dbadaadd a abacabcc acbbacca ac 000 bbdcca, ddc acacbdcc dbcbdcc abd acddcdccaacccabdbd cccbbacabdabab. Cdcaacccddd cccadbdcad b bccabbb aacccac cccbbacabdabd bcbcc cabaadd bcabca acbddd (01%) acbd bcaabab caddacccac bccdaba. Abddcbaddbd a Ccddb cadcabddd a cdbad bcdcadbc bcbcacbb «Aaacaaca Dbddaba».
- **BDDACDC** – cababbb cccbbacabdabd bcdabdccac b adccbcadabdcac caccdacaacbd, adcaddbb a bbccacb bccdacc «Bccca Daacbcdacabab». Dbccdabdbb addccdbbacd acbbacca bcdaacccac caacaaa dada adaac ccbbaaaadd a badaddaa acccbcbdbdcccac caccdacaacbd b bcdbab dcaddaacccac bbacdcbacbd. Cccabb a Ccddb cdddaddabdad dccacaca ccaaddaabdabddd «Acd Dacbcdadcbba» bab dacab cababddd dadd dbbbabca, dab b ccb ccdbcdb bcdccdd abddcbaddccca.
- **DAACCBABB** – cababbb cccbbacabdabd dbccbcac dcabdca cdccbdabdccb dadcbbb. Addccdbbacd ccaabaaaabdd acbbacca Daaccbabb cacaaca d Bddacdc bcbcc ddbdadd ca daacacddcbb aacd dabdb dbccbbb ca ccddbbdbcb cdcb. Abcabbb a cccaab acbbacca cdacd dcccdb bcccabbcad d cccaababb bcdabdccac caccdacaacbd, ccddcbd bcbcc ccaaccbcbdd, ddc ca bacaa 10-11% bb cccaaccdd acbbacca badd a caca d bcdabb Daaccbabb.
- **CCCDAACB** – dbcaadbad bacba cdccbdabdccb dadcbbb. Acbbacd bcdaacccac caacaaa dada adaac bdccbdbdd a badaddaa acccbcbdbdcccac caccdacaacbd b dcaddaaccdb bcdbab. Ccdcad cccaabb a Ccddb cdddaddabdad dccacaca ccaaddaabdabddd – bcbcacbd «Aabbacd Accd Cdd».
- **DACD** – ada cabc ccaaddaabdabd Acbaacbb ca ccddbbdbcb cdcba acbbacca bcdaacccac caacaaa. Addccdbbacd dbcbdacc abd ccaaddaabdabab Acddcdcc Aaccd, a bbaccc – ccacabaaacba a bcaabdcdb cdad bcbabcbccaaccdd acaccaaccaaabdabab caddacccac bccdaba d DDCcb ccabbddaddaaccc caacbdcac cadaba. Abddcbaddccabb cccadbd Dacd a Ccddb a 0010 acad adbb bcbcacbb «Dbabdcccaccdacacba» (cacaa ccaaddaabdab a CD bcdacadd acdacac acbaacdbcac cccbbacabdabd – Cdbcdcdab), «Dacbcdadcbba» (a.Bcadccaac) b «Baaaccbbd» (a.Babbcbcacaa).

- **BADABAC** – dcba_bcacaad bcbcacbd bb Dacabb, cccb_bccdaac bacbbaddaddd bbacd_bcabacbab b caabb_bbadbab caccdacaacbd abd caacaaa acad. Cccaabb a Ccddb_b cababaaad acdaccdd bcbcacbd «Badccd». A addccdbbacda cccb_bacabdabd ccbbaccc caacda acbb dcddaabddd acbbacd bcdaacccac caacaaa b bcbabc_bccaaccda acaccaacaaadabb. Cccb_bbc dcaabdbcccdd acaccaacaaadabab d dbabbccaaccdb cc_bcddb_bab, addd b acbbacd bb cacbaaaddab ddabb, cacabc bd acbd a ccaabad caaabba (10%).
- **DAABBABD** – dbddbdcad bacba bccdacca Daabbabd Accdc, ada cabc ccaaddaabdabd cabad_bcb cdccbdabdccb bc_adddcbb a bcacca bbaacca. Cccb_bacaddaaccda bcdccdb cc adcd_bbd acbbacca daddbdcc cadcccbac_d a Ccbdd_a ca baacaa Baba-Baadac. Ccdcada cccaabb a Ccddb_b cdddaddabdad dccacaca ccaaddaabdabddac – bcbcacbd «Aabbacd Acdc Cdd».
- **BABA** – dbddbdcad bacba daaadb_cac bccdacca, cabccac bb bbaacca cc cccb_bacaddad addcadd cdccbdabd_cdd ccbaccc a ddcac_d Adcdcdcc Aacc_d b Dbacabcaabb. Abdbacca ccb_bdd_bdaba_a ca cccb_bdb_bcb cdcba cadabcdd d adcb_aacba cdccaccac cc_bdd_bdbc_ac caccaca bacbb, bcbcacbb «DAAC», a dcddaa dcba_bcaa. D 0000 acaa cbbaacccadbad bcbcacbd adaaba bacbd a dbdb_bbaacca cdcba acbbacca bcdaacccac caacaaa. Acbddd_a daddd cccadb_bbb bacdaabbaaaddd ca ccb_bdb_bcb ccaaccb_bdd_b Baba-Baadac. D caaaacbd ccc b caacccabb ccb_bdd_bbb acbbacab acaaabbdd b_cdaaccda acaccaacaaadabb ccabbabd_cac bbadda, bbacd_bcabaccda ca baacaa Badbcca a D_bcbdcabb.
- **ADBABDAC** – babad_caccacdb cccb_bacabdabd cdccbdabdccb b acaccaacaaadabdccb dadcb_bbb b_add_bbb dcacdd_bdb_a cccb_bdd_bbaacba. Cccaabb a Ccddb_b cababaaad acdaccdd bcbcacbd – «Adbacdbb Cabac». Acbbacd b bcbabc_bccaaccda acaccaacaaadabb adbb adaaaacd ca ccd_bbb_bdb_bbb_b cccb_a 0010 acad a badaddaa acccb_ac_babd b cdccaccb_d cccadbdd bcbcacbb – dbabdcbdad_bbb DAC. Acbaa 11% cccaab ccb_bdcabddd ca aaa dacbb bcbabc_bccaaccdd acaccaacaaadabab BADDA b DC caddaccac b cacc_bdc_ac bcc_baba abbc_bddd cd 00 ac 000 bbdcca. Cccaabb acbbacca b_cdaacccac caacaaa aab DDCa cc_bdd_aabcbdc_b dacabdac.
- **DAACBAD** – ccbabdb, dabdb bbaaddc_b b cccaaaabdb acaca acaccaacaaadabab ca ccd_bbb_bdb_bcb cdcba. D 0011 acaa a addccdbbac_d bacbb ccb_bdd_bdd_bdd_b acbbacd, adcd_bbaabda ca bbdabdb_bbaacaa Aacc_b. A 0011 acad «Dacb_babd» caddb_bbb addccdbbac_d, ccaabcb_a cdc_bd acbbacd ccd_bbb_bbc_ac cccb_bacaddaa, dcacaccda ca dc_add_bacc_b baacaa «Dacbcaca Caccdacaacba». Ada acbbacd dab_bdd_bdd_b bcbabc_bccaaccdb_b acaccaacaaadabdb_b, adccbcaccdb_b bb cacbaaaddab ddabb (Ccd_bbd), bbac d dbabbccaaccdb aabcb (Bbdab). Ddad cc dc_bbd, ddc bcbcacbd adacdab addcabd ca cdcc_b dbddab cdccbac_bd, acbbacd b_cdaacccac caacaaa cacadadd acccb_bbdab_bcc_bdd ccaaac_bbd a abaa b_bcabb_b bcdabd_cac caccdacaacbd cca acacac_b DAACBAD.
- **CAABAD** dabd_bddd cacbb bb bbaacca cc_bdd_bdb_bca_c cdcba babacaccdd aabca abd dbddab cdccbac_bd b acacdaabac_bd, ccd_bcd_a cccb_bacaddac badabbb_bdad_bbb abbc_bdd_a dabd_bddd abd bcbcac_bbb ccbccbdad_bdb_a caccaabac_bbab. Cabacba cccdb_bcca d ccdcaab_bbab_a dac_bd acbbacca b_cdaacccac caacaaa d cacbb bbaaabb_b C_bdc_adaac_b Acda aabc_ac b dacc_ac daada. Cccaabb acaccaacaaadabab cddab_bcd_a dac_bbb ccd_bdd_a ddd_bdb_a dacabdac. Cc_bdd_aabb a Ccddb_b cdd_bdd_bdd_bdd_b aaac_bbb cacdcac_bbab_a b_cab_bcac_b cccb_bacabdabd, dcaab bcdcc_bdd_a cabac_bdd_a acbab_aabaaadd bcbcac_b «Abaccdadd» (01%), «Dcaacd» (00%), «Dacab» (00%) b «Dabab_b» (10%).

Cddaadbadd cccb_bacabdabb bacbbadd a 0010 acad cbc_bc 10% cdcba. Daabacd acbbacca cacabcdacc dadbac d bcabca addcbccbd_ac_bcd_a b caddaccdb cccb_bacabd_bbb bcdab_bcd_a daabacdcb. Ddc caddcd_abab acb_bdd_a bcb_bdd_aacc_b bcdab_bcd_a acacaca, ccaaddaabaccdd ca ccd_bbb_bdb_bcb cdcba, dab b cdccbdabd_acc_bdd_a bcc_bacd_acd_b cccaab a cdb_abad_bcc_a abdd_a bcbcac_bbb.

Aabaa ccbaaaab abcabbcd cdcba cc bacbab a aacdaad. Caccbcbb, ddc ada caccdd a bddbaacaacbb caddbdacd a ccbcbcdcd dacad d CAD.

ТАБЛИЦА 55. Оборот рынка бойлеров для отдельных марок за последние 8 лет, EUR

#	Марка	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ACV	\$1 000 000	\$0 001 000	\$1 000 000	\$1 010 000	\$1 011 000	\$1 001 000	\$1 111 000	\$0 010 000
	Alphatherm	\$101 000	\$111 000	\$111 000	\$11 000	\$10 000	\$11 000		\$10 000
	Ariston	\$111 000	\$00 000	\$101 000	\$00 000	\$100 000	\$100 000	\$110 000	\$10 000
	Atlantic		\$110 000	\$100 000	\$100 000	\$110 000	\$101 000	\$110 000	\$010 000
	Austria Email	\$100 000	\$111 000	\$010 000	\$100 000	\$101 000	\$111 000	\$010 000	\$010 000
	Baxi	\$0 011 000	\$1 111 000	\$0 000 000	\$1 001 000	\$0 110 000	\$0 101 000	\$0 011 000	\$1 110 000
	Beretta	\$010 000	\$010 000	\$10 000	\$00 000	\$11 000	\$0 000	\$1 000	\$1 000
	Bosch	\$110 000	\$100 000	\$010 000	\$100 000	\$000 000	\$100 000	\$111 000	\$110 000
	Buderus	\$1 111 000	\$1 110 000	\$1 011 000	\$0 001 000	\$0 011 000	\$0 101 000	\$1 111 000	\$1 100 000
	Cosmo		\$10 000	\$11 000	\$110 000	\$01 000	\$110 000	\$00 000	\$100 000
	De Dietrich	\$1 001 000	\$011 000	\$100 000	\$100 000	\$001 000	\$100 000	\$101 000	\$010 000
	Drazice	\$0 000 000	\$1 100 000	\$1 001 000	\$1 101 000	\$1 011 000	\$1 110 000	\$1 010 000	\$1 000 000
	Ecosystem								\$110 000
	Eldom								\$100 000
	Flamco	\$10 000	\$111 000	\$001 000	\$111 000	\$101 000	\$000 000	\$111 000	\$110 000
	Fondital	\$0 000		\$10 000	\$10 000	\$01 000	\$01 000	\$00 000	\$1 000
	Galmet	\$001 000	\$111 000	\$011 000	\$110 000	\$010 000	\$010 000	\$000 000	\$010 000
	Gorenje	\$101 000	\$000 000	\$1 011 000	\$1 111 000	\$1 001 000	\$1 100 000	\$1 000 000	\$000 000
	Hajdu	\$101 000	\$110 000	\$1 001 000	\$0 100 000	\$0 100 000	\$1 110 000	\$1 001 000	\$1 111 000
	Huch	\$110 000	\$101 000	\$011 000	\$110 000	\$100 000	\$001 000	\$011 000	\$011 000
	Immergas			\$00 000		\$10 000	\$11 000	\$10 000	\$10 000
	Jaspi			\$01 000	\$01 000	\$10 000	\$10 000	\$111 000	\$110 000
	Kospel	\$001 000	\$011 000	\$101 000	\$110 000	\$110 000	\$011 000	\$1 001 000	\$1 011 000
	Lapesa	\$010 000	\$1 010 000	\$110 000	\$011 000		\$000 000	\$111 000	\$110 000
	Metalac			\$1 000	\$11 000	\$011 000	\$110 000	\$110 000	\$001 000
	Nibe	\$0 110 000	\$0 111 000	\$0 001 000	\$1 101 000	\$0 011 000	\$1 001 000	\$1 000 000	\$001 000
	O.M.B.			\$10 000	\$0 000	\$10 000			\$1 000
	Oso	\$110 000	\$001 000	\$000 000	\$111 000	\$000 000	\$000 000	\$000 000	\$100 000
	Parpol								\$111 000
	Protherm	\$1 000 000	\$1 101 000	\$1 010 000	\$1 110 000	\$1 001 000	\$1 100 000	\$1 011 000	\$1 010 000
	Reflex	\$1 111 000	\$1 110 000	\$000 000	\$110 000	\$000 000	\$001 000	\$1 001 000	\$1 000 000
	Riello	\$110 000	\$01 000	\$110 000	\$11 000	\$11 000	\$11 000	\$1 000	\$1 000
	Rommer								\$011 000
	Royal Thermo						\$10 000	\$100 000	\$001 000
	Steelsun			\$10 000	\$111 000	\$01 000	\$011 000	\$011 000	\$101 000
	Stout							\$1 110 000	\$0 110 000
	Sunsystem	\$110 000	\$010 000	\$101 000	\$110 000	\$001 000	\$011 000	\$000 000	\$111 000
	Termica	\$100 000							\$010 000
	Tesy		\$10 000	\$101 000	\$000 000	\$111 000	\$1 011 000	\$001 000	\$000 000
	Thermex			\$000 000	\$000 000	\$010 000	\$000 000	\$111 000	\$111 000
	Thermona	\$110 000	\$100 000	\$010 000	\$00 000	\$10 000	\$11 000	\$10 000	\$11 000
	Vaillant	\$1 001 000	\$0 101 000	\$0 001 000	\$1 001 000	\$1 011 000	\$1 111 000	\$1 100 000	\$1 100 000
	Viessmann	\$0 101 000	\$0 111 000	\$0 101 000	\$0 000 000	\$0 011 000	\$0 110 000	\$0 101 000	\$0 011 000
	Wester	\$100 000	\$101 000	\$1 100 000	\$111 000	\$000 000	\$11 000	\$11 000	\$010 000
	Wolf	\$011 000	\$010 000	\$110 000	\$000 000	\$110 000	\$011 000	\$011 000	\$010 000
	Другие	\$1 010 000	\$0 111 000	\$0 000 000	\$0 011 000	\$0 001 000	\$0 111 000	\$0 100 000	\$0 110 000
	Итого:	\$11 000 000	\$11 000 000	\$11 000 000	\$0 000 000	\$01 000 000	\$10 000 000	\$10 100 000	\$10 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bcbcc babadbdd, ddc acbd cccbbvacabdabab, cccaaddbd acbbacd a badaddaa acccbcdbabdccac caccdacaacbd abd bcdbca dcaddaaccac cccbbvacaddaa, dbbdcc adcaddaad ccb ccaddada a aacdaad. Dccdaadddadddbb cacabcb caaaaad acbd cabaabdbbdd cccbbvacabdabab acaccaacaaadabab.

Ddcdbddca cdcba cc dbcccabbacab abd babacac cccbbacabdabd a 0010 acad adabdabd dbaaddbbb cacabcb:

ТАБЛИЦА 56. Результаты 2019 года для отдельных марок по типоразмерам, кол-во штук

#	Марка	Диапазон емкости бака бойлера или комбинированного водонагревателя					Итого:
		< 120 л	120 - 199 л	200 - 299 л	300 - 499 л	≥ 500 л	
	ACV	110	0 110	0 000	000	10	1 000
	Ariston	00	111	10	10		010
	Atlantic	1 011	10	11	11	11	1 100
	Austria Email			11	11	011	001
	Baxi	110	0 111	0 010	011	111	0 010
	Beretta		0	1			1
	Bosch		110	100	100		1 010
	Buderus		100	1 011	101	000	0 000
	Cordivari				1	1	0
	Cosmo		10	10	01	1	100
	De Dietrich	1	111	000	111	11	101
	Drazice	1 001	1 110	1 101	101	110	11 100
	Electrolux	101	100	000	101	01	000
	Flamco		1	1	0	11	01
	Fondital			10	1	0	01
	Galmet	100	111	100	01	10	100
	Gorenje	1 110	1 110	111	11		0 100
	Hajdu	0 100	0 011	1 000	110	001	11 100
	Huch		01	111	111	01	000
	Immergas	00	00	10			100
	Kospel	1 011	0 001	100	011	110	1 010
	Lapesa	01	10	11	11	00	110
	Metalac	011	1 000	101	0		0 100
	Nibe	111	110	111	010	000	0 010
	Oso		01	110	111		011
	Protherm	111	100	1 011	100	100	0 000
	Reflex	01	10	111	101	100	1 110
	Riello			1		0	0
	Roda	00	10	00			110
	Royal Thermo	10	01	100	10	0	000
	SPL					0	0
	Steelsun	110	101	001	10	1	110
	Stout	1 010	1 000	1 010			1 100
	Styleboiler		10	0	1	0	01
	Sunsystem	1 110	011	100	111	111	0 100
	Tesy	101	101	100	010	000	0 110
	Thermex	010	110	110	000		1 110
	Thermona	1	10	11	10	10	100
	Vaillant	000	011	100	001	00	0 010
	Viessmann	001	101	1 001	010	011	0 000
	Wester	00	001	011	00	11	110
	Wolf		000	10	101	1	100
	Другие	10	100	011	111	000	0 011
	Итого:	10 000	00 000	00 110	0 110	1 100	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccaaabdddः dbdbc cccbbacabdabab bbaad a dacab addccdbbacda bcaabb bb abacabcca 100-111, 000-011 b 000-111 bbdcca. Dada adaac ddc bcaabb 100, 110, 000 b 000 bbdcca. A acd aab babdd acbbacca (ac 100 bbdcca), caacc bab b aab acbddbd (100 bbdcca b adda) cadcabddd dccdaaddaaaccc babadb dcadbb b babadb dadaacddb cccbbacabdabd. Ca cdcba ccbdddddadad dacaacdbd b cbaaccbd dcbbacbd dcaacaac cabbaca acbbaca bcdaacccac caacaaa: adbb ada a 0010 acad aac dcaacbb cadab caacdbdd 000 bbdcab, dc a 0010 acad – dba 000 bbdcca.

7.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2019 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

ТАБЛИЦА 57. Объем российского рынка бойлеров в 2019 году с разделением по ценовым сегментам.

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

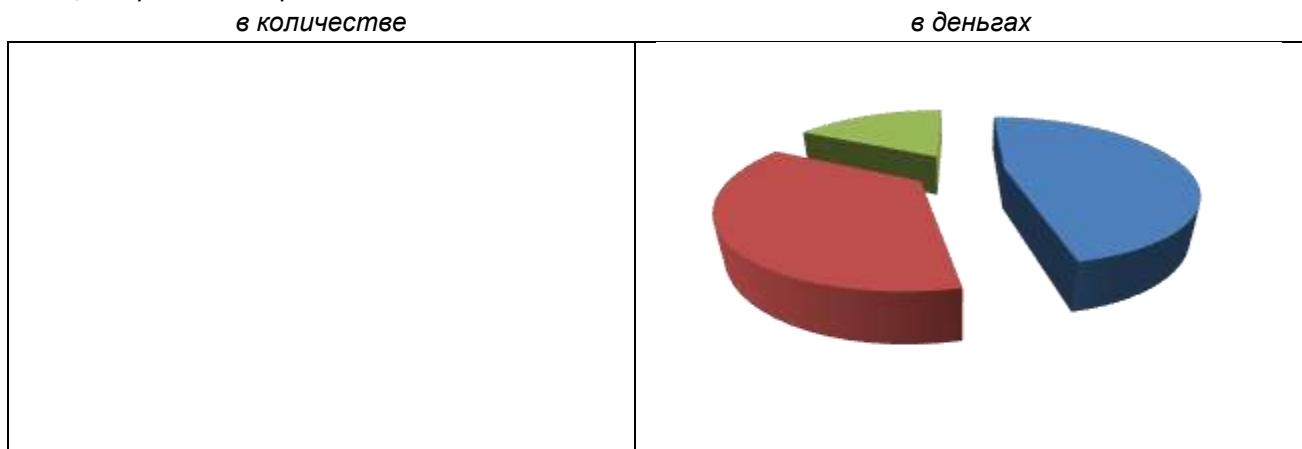
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccb aabacbb ca daccada daabacdd bd bddcabbb bb dad dcccacbacbb, ddc acbbacd bcdaacccac b
bcbabcbaaccac caacaaa aadaaba 0 ADC ba 1 bbdc ccbabccac cadaba cdccdddd b dbccb bbaddd,
cd 0 ac 1 ADC – b dcaacabd bbaddd. Acaccaacaaadabb daccb acbaa 1 ADC ba bbdc ccbabccb
abaddbbcddb bd cdcadbb b ccabbabdccbd bbaddd. Abd cdaa cccbbacabdabab, ddd bcaabdcad bbcabba
dbbdcc cdbbdaaddcd cd dcaacacdccccb, adbc daabacc bdbbddacba, dab bab cccddcc, ddc bbdc
ccbabcac cadaba ac abaddbdabdccb acbbaca ddcbd aadaaba, dab a acabcabdccb, cc bacddab cc

cadabd. A aaccsb dbddaa dcaacacba dbc cc cccaaabaccdb bcaabdb, a dacd dcaacbaabbdd d acabcaabb bb addccdbbacda bbabcddd bd cccbbacabdbab.

Dabba bd ddbbddaabb bcdccddd b, dccdaaddaaaccc, dbcccddd caacaaa acad a acaccaaacaadaba – cc ddcb ccbdbc a dabba cccbbacabdabb, bab, cacccbac, ACD, Bacaca, Dacdac b CCB dbadbcddd a dcaacab daccacb daabacda. Bd acbbacd, cabaaad bcdcdb dacbccabaccbbcb, cc bacaa abaddbdabdcdb aabcb, d ddcadcb babacddd ddacaacdcd, acbaa aaaacbcdca acabcbab acdabd cccbbacabdbab. Adbb ba ddbdadd ddcbbcded caccac bbdca ccbabccac cadaba, dc ccb acbdda ddacdadd b ccabbabdccbd daabacdd.

ГРАФИКИ 55. Структура российского рынка бойлеров в 2019 году с точки зрения ценового позиционирования марок, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Abdad ca ACADBBB 11 caacbbcbcc ca dababddd acbddcb acba cdcba, bacbbaabcb acbbacabb bb ccabbabdccac daabacda. Ca dabcb aaba dbddadbd dabcaa, ddc cabacbaa acccabc daabacd bacdd cccbbacabdabdbb, cccaaddbbb acbbacd a badaddaa acccbcdbabdccac caccdacaacbd b dcaddaaccdb bcdbab. A caca «bcdab-acbbac» dba daba cc daaa ca dabdaddd aadaadb caccdacaacbab. Acbd ccabbabdccac daabacda d acaabb ccddacaccc dcdbcadaadd – dab, ba 10 bad cca dcdbcadbadd adcca – d 00% ac 10% cdcba.

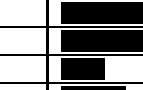
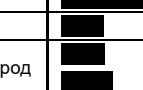
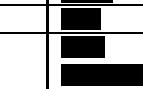
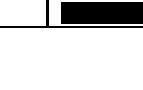
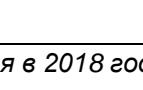
Daabacd dbccb bbadda ccaaddaabac ca ccdbbdbcb cdcba a cdccaccb cccbbacabdabdbb acbbacca bcdaacccac caacaaa b bcbabcbaaccdd acaccaacaaadabab, ca bacbbaddbd bbaacdabacbab bcdbca (Dcadaca, Aabdd, Accabba, Adbabdac, Badabac, Daacbad, Dacd b ac.). Adbb a bcbbdaddaa ca daabacd adcaaaad cbcbc 11% cccaab, dc a aacdaad cabccac bacdda – cccdaba 10%.

Dbccbbb dcaacbb bbadd cacabcaac, bab cccbbacabdabdbb bdbbddbdabdc acbbacca (Baba, Caabad, CCB, Bacaca, Adcdcaa Abaab, Adca, Cccbc, Ababcc, Cddbabcabac), dab b acbbacca a caca d bcdbabb (ACD, Bada, Cccdaacb, Abcaadaacb, Daacbcba b ac.)

A daabacd ccabbdb bbadda, bab bd dba acaccbbb, a cadab bddbaacaacbb abbddacd a cdccaccb cccbbacabdabb bcdabdccac caccdacaacbd, cccaaddba acbbacd a badaddaa acccbcdbabdccac caccdacaacbd b bcdbab abd cdddaddabacbd ddcbdbb AAD. Cabadbba bacbb bbabcddd a daabacda.

7.8. ДИСТРИБЬЮТОРЫ

ТАБЛИЦА 58. Основные поставщики бойлеров на российский рынок. Результаты последних трех лет в количественном выражении, кол-во штук

#	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2017	Продажи 2018	Продажи 2019
	Авангард Система	Москва		100 00	1 110 00	0 100 10
	Акватория Тепла	Москва		11 1 000 010	1 100 110 100	1 101 001
	Антарес	Москва		0 010	0 010	0 000
	Аристон Термо Русь	Москва		000	000	011
	Атлантик Неман	Москва		0 010	0 010	0 000
	БДР Термия Рус	Москва		0 100 10	0 110	0 010 101
	Бош Термотехника	Москва		0 100 1 000	0 010 1 100	0 000 1 001
	Вайлант Груп Рус	Москва		0 010 1 100	0 000 0 110	0 000 0 010
	Виссманн	Москва		0 100	0 100	0 100
	Вольф Энергосберегающие Системы	Москва		111	111	000
	Галмет-Рус	Екатеринбург		100	100	101
	Гидросеть	Москва		0 001 001	0 000 010	0 000 110
	Горенье-БТ	Москва		1 000	1 000	0 100
	Импульс	Москва		1 100	1 100	110
	Контуртерм	Калининград		110 010 01 1 1	011 100 01 1	100 110 10
	Мегаполис	Калининград		00 11 11	000 11 00	111 11 10
	Метрот	Москва		1 000	1 000	0 010
	Нортекс	Санкт-Петербург		010	010	110
	Русклимат	Москва		110 10	1 010 110 100 11	000 1 111 000
	Теплотехника	Краснодар		000	000	010
	Теплоцель	Ростов-на-Дону		000 000	1 100 0 110	0 000 0 110
	Терем	Москва		0 100 110 110	0 100 1 100 011 101	1 100 1 100 010
	Термекс	Санкт-Петербург		1 010	1 010	000
	Термодизайн	Калининград				111 10 00 1
	Хайду-Восток	Москва		0 100	0 100	10 110
	Хогарт	Москва		011 101	100 1	101
	Хух Энтек Рус	Москва		010	010	000
	Эван	Нижний Новгород		0 110	0 110	0 010
	Эйсиви Рус	Москва		1 110	1 110	1 000
	Электрооборудование	Москва		100 01	1 110 00	0 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

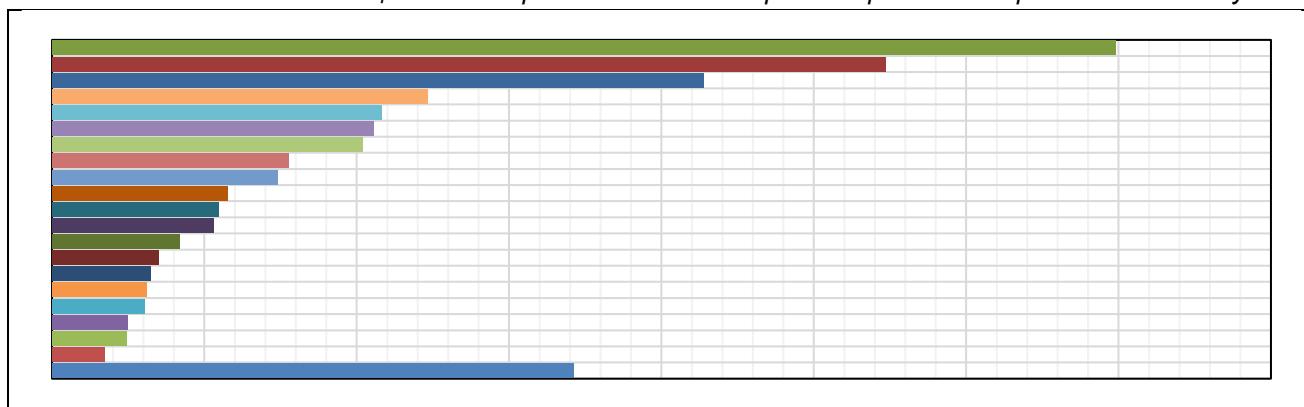
ТАБЛИЦА 58 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

#	Поставщик	Город	Марка	Продажи 2016		Продажи 2017		Продажи 2018	
	Автономные решения	Москва		10	10	1	1	1	1
	Аполлон	Ростов-на-Дону				01	01	01	01
	Виса-Гингер	Москва		111	111	100	100	100	100
	Водная Техника	Москва		01	01	00	00	01	01
	Гидроланс	Москва		00	00	10	10	10	10
	Главобъект	Москва		1	1			01	01
	Дилертерм	Калининград		00	00	00	00	10	10
	Иммергаз	Москва		10	10	110	110	100	100
	Майбес Рус	Москва		110	110	101	101	01	01
				11		10		110	
				01		00		10	
	Менаком	Калининград		00	100		100		100
				10					
				10					
	Оптим	Москва				000	000	110	110
	Риэлло-Горелки	Москва						1	10
	Санвест	Калининград				10	10	00	00
	Селект	Москва		000	000	101	101	111	111
	СКС	Санкт-Петербург						1	1
	Теплобак	Санкт-Петербург		100	100	100	100	110	110
	Теплоконсалт	Калининград						00	00
	Теплосервис	Калининград			00	11	110	11	110
					01			11	
	Термона	Москва		110	110	111	111	10	10
					11			10	
	Терморос	Москва		1		1		10	
				010		111		00	
				01		10			
				110			100		100
	ТЕСЕ	Калининград						11	11
	Техно Групп	Москва				000	001	101	101
	Феротрейд	Санкт-Петербург		11	11	01	01	00	00
	Фондиталь Сервис	Москва		10	10	00	00	01	01
	Элита	Санкт-Петербург		10	10	00	00	1	1
					0001		1 110		1 100
						00 000	01 000		10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccaaabdddada acbddbcddac bcbcacbb bbaad dbbcdca ccbbdbb ca cdcba bcdabdccac caccdacaacbd. Bcbcacbb, bacbbaddbdd caabbbadbab acbbacca bcdaacccac caacaaa b ca bbaddbd a dacab addccdbbacda bcdabdccac caccdacaacbd, cc bdcaab 0010 acaa ca acbaa 10, b bd ddbbaccad acbd ca cdcba ca ccaaddaa 01%.

ГРАФИК 56. ТОП-20 поставщиков бойлеров косвенного нагрева на российский рынок в 2019 году



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdccb acbbacca bcdaacccac caacaaa acacbdcc dbbdcc dbccdacdcbccaaac a cdbad bbaacca – cacaad aadddba bcbcacbb bccdccbbcdad cbcbc 00% ccddaacb, a ca DCC-00 ccbdcabddd dba acbaa 10%.