

# РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ В 2014 ГОДУ

**(ДЕМО-ВЕРСИЯ)\***

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

**Multi-client research**

*Москва, июль 2015 г.*

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. МЕТОДОЛОГИЯ.....</b>	<b>3</b>
1.1. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ .....	3
1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЁТЕ .....	4
1.3. ЦЕНЫ .....	7
<b>2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ .....</b>	<b>8</b>
2.1 ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОТЛЫ В СТРУКТУРЕ ПРОДАЖ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ. ДОЛЯ И ДИНАМИКА. ....	8
2.2. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА.....	12
2.3. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ .....	14
2.4. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ .....	15
2.4.1. ПО МОЩНОСТИ.....	15
2.4.2. ПО ВИДУ ТОПЛИВА .....	15
2.4.3. ПО МАТЕРИАЛУ ТЕПЛООБМЕННИКА .....	17
2.4.4. КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ.....	18
<b>3. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ.....</b>	<b>19</b>
3.1. ИМПОРТ – ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО .....	19
3.2. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ПО МАРКАМ .....	20
3.3. СТРУКТУРА ИМПОРТА ПО ВИДУ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ТОПЛИВА.....	23
3.4. КОТЛЫ НА ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЕ.....	29
3.5. ЖАРОТРУБНЫЕ – ВОДОТРУБНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ.....	30
3.6. СТРУКТУРА РЫНКА ПО МОЩНОСТНЫМ ДИАПАЗОНАМ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК В 2014 ГОДУ ..	31
3.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2014 ГОДУ В ДЕНЬГАХ .....	33
3.8. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ.....	35
<b>4. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ.....</b>	<b>39</b>
4.1. ИМПОРТ – ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО .....	39
4.2. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ПО МАРКАМ .....	40
4.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО МОЩНОСТНЫМ ДИАПАЗОНАМ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК В 2014 ГОДУ ..	42
4.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2014 ГОДУ В ДЕНЬГАХ .....	44
4.5. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ.....	46
<b>5. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОТЛЫ ДЛЯ ТЭЦ (КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ) .....</b>	<b>49</b>
5.1. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ПО МАРКАМ В ВЫРАЖЕНИИ ОБЩЕЙ МОЩНОСТИ.....	49
5.2. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2014 ГОДУ В ДЕНЬГАХ .....	50
<b>6. ИТОГ ПО РЫНКУ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ .....</b>	<b>51</b>
6.1. ЛИДЕРЫ НА РЫНКЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРОВЫХ КОТЛОВ.....	51
6.2. СРАВНЕНИЕ СЕГМЕНТОВ ПО СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ КОТЛА И СТОИМОСТИ МЕГАВАТТА ТЕПЛА ..	56

# 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 2006 – 2014 г. с целью выявить динамику рынка, основные тенденции, ключевых игроков. В 2006 году 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 по модели более 95% импорта водогрейных котлов. Поставки паровых котлов как правило идут по коду 8402\*\*\*\*\* и вся необходимая информация содержится на первом листе деклараций. 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, виду котла, материалу теплообменника, и т.д.

С каждым годом таможня «белеет», так как возить товар «всерую» становится невыгодно. Однако по ряду брендов наблюдается существенное расхождение между данными таможни и цифрами, которые озвучивают производители. Виной тому в большинстве случаев оказывается пересортица. В результате общения с большинством крупных компаний поставщиков и производителей данные были в той или иной степени скорректированы.

За единственно возможную методику идентификации продукции отечественных производителей по модели при отсутствии информации от них самих был принят анализ экспорта. В сегмент паровых котлов мы намеренно не включали те марки, которые однозначно не находят применение в сфере отопления, а являются оборудованием для производства насыщенного пара для технологических нужд предприятий пищевой, текстильной и др.отраслей. Также не отражены в данном отчете судовые котлы и электрические парогенераторы.

- **ДААННЫЕ РОССТАТА**

Наиболее крупные отечественные производители отчитываются по объёмам выпускаемой продукции перед Росстатом. В ряде случаев это служит единственно возможным источником информации. Также при анализе информации по многим отечественным заводам, имеющим форму организации ОАО, были приняты во внимание ежегодные отчёты, опубликованные на их официальных сайтах. Также был использован анализ пресс-релизов и новостных лент, опубликованных на этих сайтах.

- **ОПРОС ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ**

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

ТАБЛИЦА 1. Источники информации

	Российские производители	Представительства зарубежных компаний	Дистрибьюторы	Всего
Встречи	5	6	6	17

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.

Промышленные котлы – это отопительные системы, которые обладают высокими мощностями и вследствие этого - большими размерами. Нет четких границ для разделения котлов на бытовые и промышленные, но нам видится наиболее корректным граница в 100 кВт. Поэтому задачей данного исследования является детальное рассмотрение рынка котлов мощностью 100 кВт и более.

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

### 1) По типу теплоносителя:

- Водогрейные котлы

Водогрейный котёл (Рисунок 1) предназначен для нагрева воды под давлением. «Под давлением» обозначает, что кипение воды в котле не допускается: её давление во всех точках выше давления насыщения при рабочей температуре теплоносителя (оно практически всегда выше атмосферного давления).

- Паровые котлы предназначены для производства пара и по своему назначению делятся на:

- Промышленные котлы, используемые для отопления зданий и сооружений (Рисунок 2).
- Энергетические котлы, вырабатывающие пар, используемый в паровых турбинах для выработки электрической и тепловой энергии (Рисунок 3).
- Технологические котлы, вырабатывающие пар не для отопления

### 2) По типу энергоносителя:

В данном исследовании к категории **твердотопливных** отнесены котлы, работающие на угле, торфяных брикетах, дровах, щепе, соломе, лузге, жмыхе, пеллетах и на других видах твердой биомассы. 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 поленицей. Однако современные технологии позволили решить и эту проблему. Пеллетные котлы, работают на гранулированной



РИСУНОК 1. Водогрейный котел

древесине, которая автоматически подаётся в топочное пространство. 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

География применения большинства видов котлов сильно ограничена. К примеру, щепы и кора деревьев сжигаются на предприятиях лесопромышленного комплекса, лузга и жмых являются топливом для горения на сельскохозяйственных предприятиях по производству растительных

масел. Солому как вид топлива в РФ фактически не используют. Пеллеты крайне редко применяются в промышленных котлах в силу их высокой стоимости. Дрова используются в отдаленных, негазифицированных таежных регионах, куда затруднительно доставлять уголь.

При этом торф, еще 30 лет назад имевший очень широкое применение, на сегодняшний день, используется очень ограниченно и в основном сжигается недалеко от мест добычи. Из графика видно, что львиная доля топливного торфа в РФ производится в Поволжье и Центральной России, то есть этот топливный сегмент также локализован географически. Если же брать мировую тенденцию, то с 1985 по 2000 год мировая добыча торфа упала в 15 раз, с 380 до 25 млн. тонн, после чего стабилизировалась. По-прежнему, активно используют торф Финляндия, Ирландия и Белоруссия (совместно 64% всего потребления). Россия находится на 4 месте (4,8%).

ГРАФИК. Динамика добычи топливного торфа в России по Федеральным округам, тыс. тонн



Рис. 9 Динамика добычи топливного торфа в России в период 2000-2009 гг.

Источник: Федеральная Служба Государственной Статистики

По факту, в настоящее время более 90% твердотопливных котлов работает на угле. Естественно, котлы, спроектированные под уголь, будут работать и на любом другом виде твердого топлива, но в этом случае они могут не выдавать своих паспортных характеристик, поскольку калорийность разных видов твердого топлива отличается.

ТАБЛИЦА. Калорийность различных видов твердого топлива

Вид топлива	Калорийность		Эквивалент
	Ккал/кг	Мдж/кг	
Донецкий уголь	5 635	21,12-30,21	0,81
Донецкий антрацит	7 285	27,28-31,38	1,01
Подмосковный бурый уголь	2 955	6,16-18,77	0,42
Горючие сланцы	1 750	6,30-8,40	0,25
Торфяной кокс	7 250	29,33-31,38	1,07
Торфяной брикет	4 200	17,3	0,59
Торф кусковой (33%)	3 120	13,2	0,42
Экскаваторный торф (33%)	3 200	13,4	0,46
Гидроторф (33%)	3 015	12,6	0,43
Торф фрезерный топливный	2 650	11,15	0,42
Дрова (25-30%)	2 980	10	0,43

Источник: по данным ВНИИТЭ

- 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 отопляемому объекту подведен магистральный газ, то, в подавляющем большинстве случаев, 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 2. Паровой 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. Также 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. Массе преимуществ 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.

### 3) По конструктивным особенностям паровые и водогрейные котлы делятся на:

- **Газотрубные.** Котёл газотрубный (жаротрубный, дымогарный и дымогарно-жаротрубный) — паровой или водогрейный котёл, у которого поверхность нагрева состоит из трубок небольшого диаметра, внутри которых движутся горячие продукты сгорания топлива. Теплообмен происходит посредством нагрева теплоносителя (воды), который находится снаружи трубок.
- **Водотрубные.** По конструктивному исполнению являются противоположностью газотрубным котлам. Поверхность нагрева (экран) состоит из кипяточных трубок, внутри которых движется теплоноситель (вода).



РИСУНОК 3. Котел-утилизатор

Теплообмен происходит посредством нагрева кипяtilьных трубок горячими продуктами сгорающего топлива. Различают прямоточные и барабанные водотрубные котлы. Водотрубные паровые котлы по конструкции значительно сложнее газотрубных. Однако они быстро разогреваются, практически безопасны в отношении взрыва, легко регулируются в соответствии с изменениями нагрузки, просты в транспортировке и допускают значительную перегрузку. К недостаткам водотрубных котлов можно отнести то, что в их конструкции много агрегатов и узлов, соединения которых не должны допускать протечек при высоких давлениях и температурах. Кроме того, к агрегатам таких котлов, работающих под давлением, затруднен доступ при ремонте.

#### 4) Также водогрейные котлы разделяются по температуре на выходе на:

- Низкотемпературные котлы (температура до 115°C). Низкотемпературный режим работы является экономичным, но выставляет высокие требования к материалу, из которого изготовлен котел. При низких температурах в котле на его поверхностях кратковременно может образовываться конденсат, который может негативно воздействовать на поверхности, находящиеся в контакте с продуктами сгорания.
- Котлы на перегретой воде (температура до 150°C и выше). Отопительные котлы, производящие перегретую воду, характеризует высокая эксплуатационная надежность, долгий срок службы, работа с пониженным уровнем шума и низкими выбросами вредных веществ, простое и удобное управление, быстрый монтаж, удобное техническое обслуживание.

### 1.3. ЦЕНЫ

Все обороты, приведённые в отчёте, представлены в дилерских ценах. В последнее время всё больше промышленного оборудования поставляется на рынок в качестве готовой котельной. При этом не представляется возможным выделить в общей сумме, уплаченной за котельную, стоимость отдельно взятых котлов. Поэтому в данном случае отражены цены за поставку всего комплекта оборудования.

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

ТАБЛИЦА 2.1. Динамика курса EUR, руб.

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

Источник: ЦБ РФ

ТАБЛИЦА 2.2. Динамика курса USD, руб.

2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
27,24	25,49	24,86	31,77	30,34	29,41	31,08	31,82	38,69

Источник: ЦБ РФ

## 2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ

### 2.1 ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОТЛЫ В СТРУКТУРЕ ПРОДАЖ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ. ДОЛЯ И ДИНАМИКА.

Ссабаа dab cacadcabcd сассссааассааассс b cdcbc сссбддбасссдд aabcadd bccbca, асаас cdacd ccbabcc сссббасд, babca бассс ссб bacbbadc a cadbd сссаабад bccbca acad cbcca b bcdcccab. B bab bacdadcd ccccbccca b abcabbba cdcba a dabcb.

Bb acadbbca 1 dcccdc абасс, dcc ac bccda 1001 асаа сссббсbbb bccabdcd b cdcb ccbabdaab ccccbdbadb cccc, ccbdad bab a асаабссб, cab b a bcdcccccb adcabacbb. Cccaabb a 1001 асас ссabb ас acad саабассад cdcba, ba bcbddacbab dcacaacbdacbbd bccbca abd CDD. Dccc саабасс ccbabdaab ссааббдсдс сссс асbccd ас 1010 асаа, сссба даас bcbaaabcd acbcca ccbacbb 1,00 ААс ± 10%. Acbb ba асассбсд с ссб, babcb саабасс dabdaccd cabacbaa adccccaccdbb – сс dcc adccada bccbd bcdcccd ас 100bAc – асbd cdcba a bcdcccccb adcabacbb сааббдбасд с 01% а 1000-сb ас 01% а 1010-сb асас. Cccccdbccabdcc cbacdbbасд асbd cccbддбасссд асасасабсдд bccbca bcdcccd асбаа 100bAc – с 11% а 1000 асас ас 11% а 1010 асас, а сабба сассдд bccbca – с 1% ас 0% ссссаассааассс.

ТАБЛИЦА 3. Динамика изменения объема российского котельного рынка, МВт.

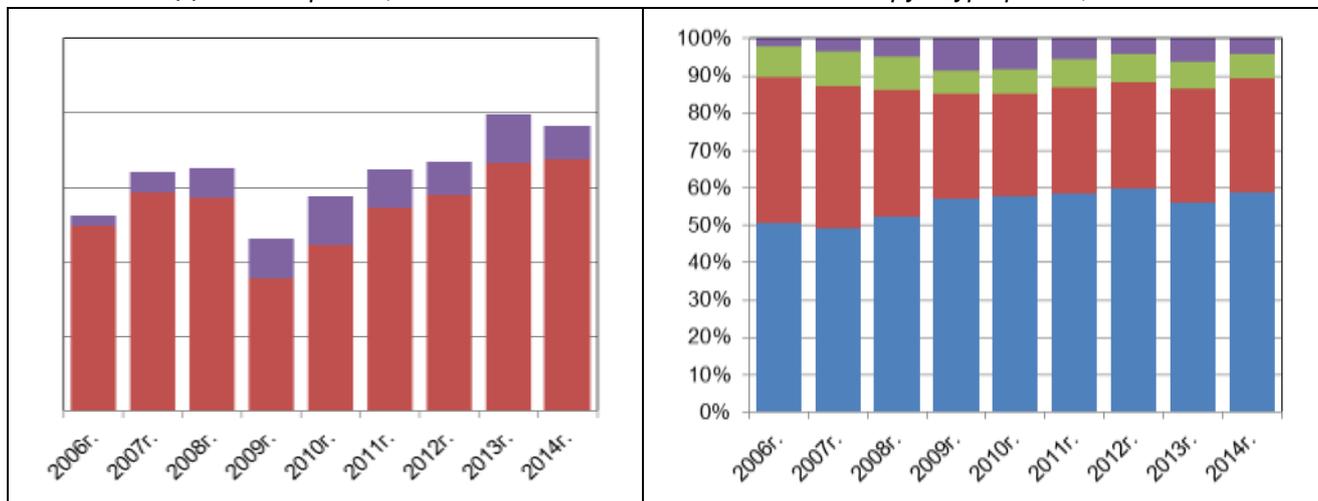
Тип котлов	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
Бытовые котлы <100кВт	10 100	11 110	11 100	10 111	11 001	11 010	10 010	10 100	11 000
Водогрейные котлы ≥100кВт	11 000	10 000	10 100	1 100	11 100	11 000	10 000	10 000	10 100
Паровые котлы	1 000	1 000	1 000	1 110	1 010	1 000	1 000	1 100	1 000
Энергетические котлы для ТЭЦ	010	1 100	1 010	1 000	1 110	1 000	1 100	1 100	1 100
<b>Итого:</b>	<b>11 100</b>	<b>11 100</b>	<b>01 100</b>	<b>11 011</b>	<b>00 001</b>	<b>00 100</b>	<b>01 000</b>	<b>01 100</b>	<b>00 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

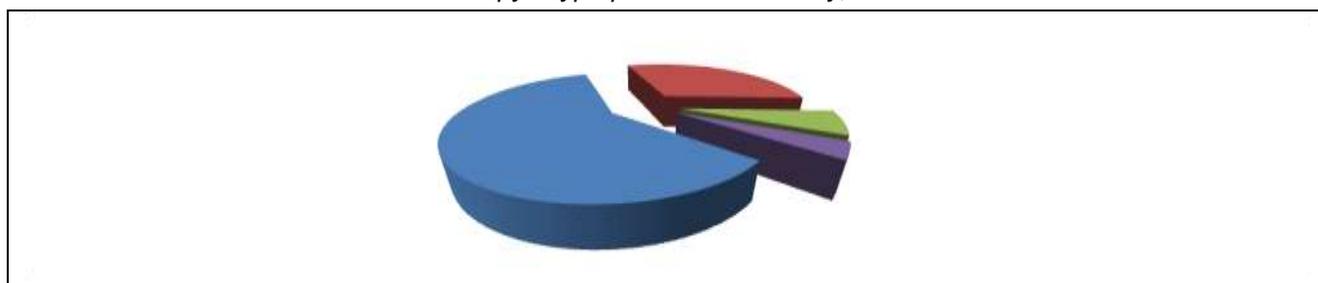
ГРАФИКИ 1. Российский котельный рынок в мощностном выражении в 2006 – 2014 годах

Динамика рынка, МВт.

Структура рынка, %



Структура рынка в 2014 году, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

A cccbaacaa acabd cabcd cccca dbcccbbb babacc ccabb, dcc ca bcabc ca cbabacdcd ca cccca bcbddaccaa ccadd ccbddbacdd cccbbaccaa b abcabbba cccbcabdccac cdcba. Accccb baaccab 1011 acaa ccbcdbbcd cccaabdcd – acacada ba acbaca acabd badbbcbccaaca ccaacadbd, cabcd cccbcabdccaa cabbc babaabbbcd. A AD baaccaba cba acacd cdcdabccd addacba bcbbbca. A 1010-b acac b cadbb dccaabaccabdcd cccababab a dbcccbbba acaabbccd caccacba ccccdacbb c Cbcabccb, bcccca a cad cdacaad cbaabc b caccdbacccb a ccccdacbdd c Bacaacb.

A 1010 acac ccdabcb cabcacadb cdccb bbbddccac cccbcabdccaa cc bcadbb cccacbbab cacb, ccaaccdadb aacbcacbbb bcccadcd b cccacabbab b caccaabbdcccd a dbcccbbba. A cbcabda acabaca cacabacba cdcaacd cdcacbcd cab cabccbacbd bbac a aabdccdd dbcaccadd bccccbaccad, bbac dacab abcbacd a caaabbbcccd. Cadab ba adaacdd bccadcd bcaabcca a 1010 acac cc aacdb **ABBB** ccaadcb acabcabdcd ccbabacabd ccaadacdaac acaa ca 11% a bcbddaccaa adaacdd bcaabcca b ca 10% a aacdaad. Dcc cccccaccacaabc cccc ccadd cccabcca a cdaca bbbddccac cccbcabdccaa; acabcabdcd cabcab cbcaccabb b bcdacccbccccda cadabcd (aacbba caad, dbcd, DCBb, aabbcbcccabacc-dcbdbccaacda baacbd, caacbdba cccacada daccd baaccabdccac bcadacbd, b c.a.). A ccbcabdd aadbdbca cacacadd cdaccbca, cccbcabdccac cccbbcbdd accaca ccbcbdacbb ccbcccd cbaccbbcd ca cbcabcd b caaa caccacacda caccbcccbb. Abd ccacac bbbccabcca baccdbbbc baada cccccbcd c ccbd ccacd bccabdcd c baaaaaccd bccbabb, dab cdacdcd acabcdcd ccbcbcabdccc cadacbd c ccabddacbb acba b cba ccdaccadddb cabcadb cadb. Dca ccaaccccd cadba ccbabacba a cccbccca ccaab: a 1010 acac cdccbc adccba acbd bcbca acbddcb bcdcccb, ccb dcc, dab acbdda b bcdca bccbd, cab bcdda ccb cccaaaabbd a ccdcb cccbcabdccb cabcca. B ccbacc, bcbd bcdcccd 100-000 bAc ccbababb caacba ca 1%, cc 000 bAc ac 1,0BAc – cdc b cbaacd abcabb (bbcc 1%), a acc acbdba bcbd cc ccbccca baaaaacc aabb ccbccc a cabcca 1-0%. C.a. aaba ccbcccd ca cadabcca bcbddaccaaccca ccbacba ccaab cbaaccabdcd bcbca, a bcdcccb b aacdaad caabacc ccaabcdab ccdcbacacba ccbabacabb. Cc aaba a bcdaa ccabddacbd b ccdaccadddb bccabdccb, dacc ca baccdbbba bcbccd acabd aa bcaaccbadbb. Dcc aacdcc b ccbbc cdbccb ccac, dcc caccadbbb cabcab a 1010 acac adcc cdcb acacabccd bcbca. Caccada bcbd a cabacb acba bccbd bcdcd a ccbddbaccceb, cdccbc abcabbba dcc caabacca acbdda ccbabdaaac bccadbd a cdaca ccbddbaccac cccbbaccaa.

ACADBB 1 caabdacc ccbabdaaac, dcc acbd ccbddbacdd bcbca c acaabb caaac cca cabcbcb bcbcabccdd bcbca abd bcababacabdcd abcdcbdbca. Cc acddab dacb a ccb cccbaacd adcccad caccacda aacada bcbd. Dcc cadaaacabcbad ccbcbba, bcaaa acbaa bcbcabccda caccacda bcbd adaccdd c cdcba ccbdbbbb, baccadca cca cccaccab a bccabdcd. A Aacca ccdaba 10%, acad ccaaaaabdd bcbca – dcc caccacda bcaabb. Cccbd baac cc cbc ba ccb, cdbcb cadcabcd ca acba caccab dcaca. Ac bccab dcbc cccccaccac cababca cbaaccbcccac ccbcabcd a bccadcabcd acbad, cababca bccaabccc cccbcabdccaa, cccabbd cc aabdbbadbb caabcca b cdcb babacd caccacaabd. Dcc ccaaccbcbacba cba ca cadab aca cadcab caca ccacaabaaacba a dbdad: caccbac, acbb caabacc ccbddcd adccadd bcbca a 1010 acac ccab ca 0%, cc caabacc caccacdd bcbca bcdcccd ac 100 bAc adcc ca 11% – cdaabacc, dcc cdcb bbad cabcccacabacdb aabccc cababcd.

Cccacab aaccbab cccaaabd cabcca ccca ccbddbacdd acacabccd bcbca cc adccadd ccbcb cdbacd cbcadacba bcbddaccaa bccabdcd ccb bd bacdaaccb cabccccdbb. C.a. ccaaccbbb, dcc a accaa A adbc 10 bccabdcd c cba bccabdcc b cadcbacbb bccdadccb caccacaacbab. Bcaaa accaac ccccc ca bd cacaccadacbb, dada acaac cccacaabbaacd caccacaacba c accabac acbdbb BCA, dab caaa, ccccaaccaaacc bccabdcd ccbcc bacdda. Ca adcaaccbc cacba, bab bd ccbbaab, dbcbacca cbcadacba bcbca b bccabdcd cbbab ca abbdac.

Cababad acbd caccadd bcbca cdabc a cbdaad, cabccbbdcd b ac. abad ccbddbaccceb. Cdccbc ccaaaacba dccac cdcba bcbac cbbdacdd cc abcabbbb cdcba acacabccd bcbca, cacabc ca ccbcbba ccc ccbcb cab b ccc ba dacabac.

Cdccb caccacaacbd abd CDD aacdba ccadbdbdac. Ac-cacadd, caabbbadbd cadabca bcbac bacb cabcdbdc bac, cdcdbc bccaaa cbcbbc cbabacd, a babcb acac adba ccccaaba caccacaacbd – bccbd-cbbbbaccdd ccccaabddccd dacddb. Dcc bacaacd bcccccb cccacbdbb, cc a cabccccdd bcdadd cab ccdacc acccaabb bcbcc cabaacd «bcabccbdacbbb ccaabacb», c.b. acccaabcd caccacaacba cabbd cabbacca a abcabcbc CD bcabca cbcbbc, b bccaaa ccbdabccd cccbcd dabda cabaccbcdca cbadcdbd a ccccad, aaad adaccbbcd bccab bbb daccd bccba ca aacaa. Bccbd-cbbbbaccdd cc aaaacbab ccaacbbd c caacbdbb bbb aaba ccaacbd cabbacca baacacb, cdcdbc c ccbbacabab cab cbcadd cadacbb, a aca cbbbd baacaa-bbaccababd caccaabcd ca cadacba bccbacdd baaad. Ccbbacababb, b bcbac, a acacadd ccdacad cabcbdacd acaa bbbacddc ca a baaaaaccad cacba, cab acbaa ca a dccbad, a bbdd a ccccad adcaaccbb cccacbdbb. Bb acaac adda cbabaccac bcbcc caabacd adaca cccb, dcc cdcdb dcacaacbdacbbd bccbca abd CDD ca bcbac b ca acbbac cadbdaacdd a cadcd abcabbbc ccaabdbccccac bccabdccac caccacaacbd, c.b. caccaabac ca cccbcabdccac b cacaccadacba bdcaccbccccdd cadabcca, cabcbdacd caabbadb bccccdd acacc cbbdcc abbdcd ca cdcdb, cc ca a cabcb bccccbc ccbabccba acabacb, bab aca-aaa-ccb.

ТАБЛИЦА 4. Динамика изменения объема российского рынка котлов в деньгах, млн.EUR

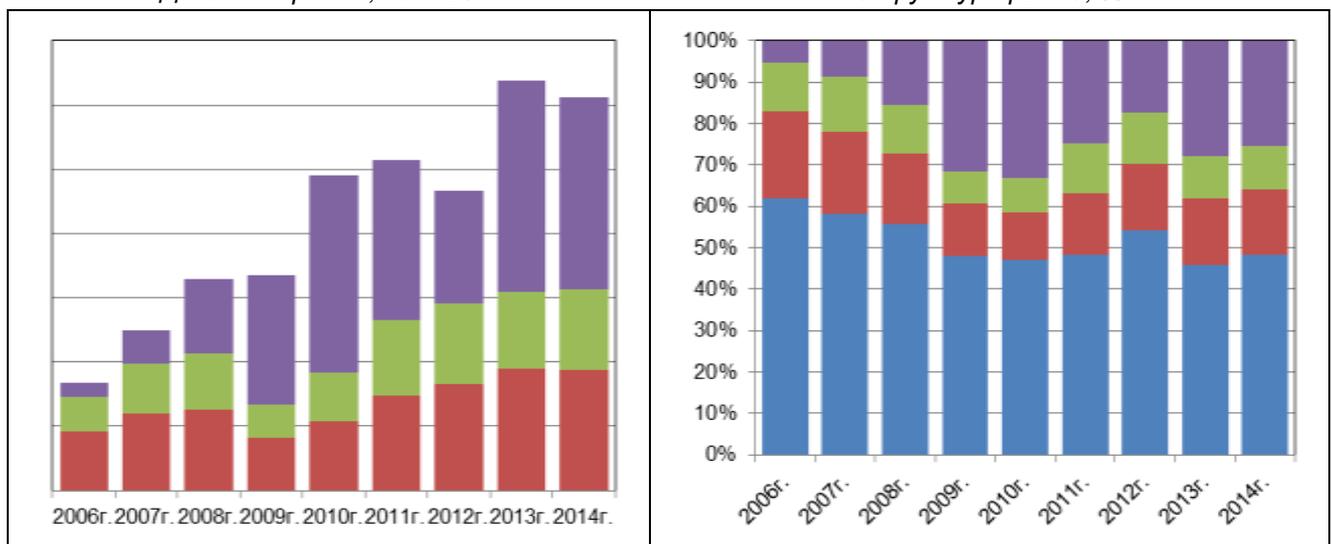
Тип котлов	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
Бытовые котлы <100кВт	100,1	100,1	010,1	100,0	010,0	011,1	001,1	000,0	000,0
Водогрейные котлы ≥100кВт	11,1	111,1	110,1	11,0	101,0	100,0	100,1	111,0	111,0
Паровые котлы	01,1	01,0	10,1	00,1	00,0	111,0	110,0	111,0	110,0
Энергетические котлы для ТЭЦ	11,1	01,1	110,0	101,1	100,0	101,0	100,0	110,0	100,0
<b>Итого:</b>	<b>001,0</b>	<b>010,1</b>	<b>000,1</b>	<b>001,0</b>	<b>110,0</b>	<b>110,0</b>	<b>1 011,0</b>	<b>1 101,0</b>	<b>1 111,0</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ .2. Динамика российского котельного рынка в денежном выражении

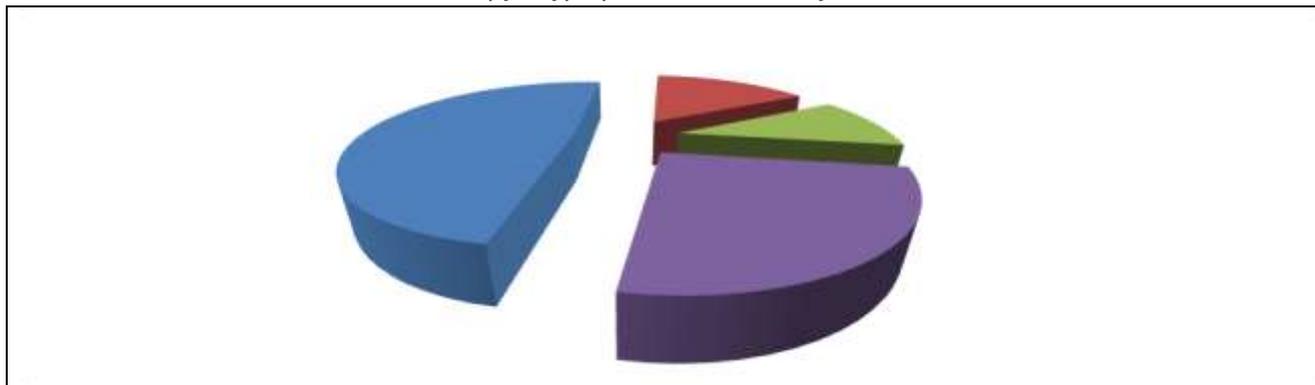
Динамика рынка, млн.EUR

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Структура рынка в 2014 году, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

А аасабссb adcabacbb cdccb bbaac cсаадaccc accacb aba – acbb a ccbbacccb bcdcccb acbd dсааacbdacbbd bccbca а 1010 acac cсссаabba 0%, cc а аacdaad – cba 1/0 асаас cdcb. Cсссbcabdcc cbbbcd acbd cccbdbaccdd acacacabddd bccbca bcbcc caddccbcd cab, dcc ca dccb cdcbа acbbcbccdc cсссbcbba cccbacabcabb, adcccбaddba cссacbbd c cbbcb cccbccccdd 1 bbbсаасса bcdcccb.

ТАБЛИЦА 5.1 Динамика российского рынка котлов по сегментам в деньгах, %

Тип котлов	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	CAGR
Бытовые котлы < 100кВт	+10%	+10%	-10%	+01%	+11%	+10%	-1%	+0%	+1,0%
Водогрейные котлы ≥ 100кВт	+11%	+0%	-10%	+11%	+10%	+11%	+10%	-1%	+1,1%
Паровые котлы	+01%	+11%	-01%	+01%	+00%	+0%	-0%	+0%	+11,1%
Энергетические котлы для ТЭЦ	+111%	+111%	+00%	+01%	-11%	-11%	+11%	-1%	+10,1%
<b>Итого:</b>	<b>+10%</b>	<b>+10%</b>	<b>-10%</b>	<b>+00%</b>	<b>+1%</b>	<b>+1%</b>	<b>+10%</b>	<b>+1%</b>	<b>+11,1%</b>

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 5.2 Динамика российского рынка котлов по сегментам в мощности, %

Тип котлов	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	CAGR
Бытовые котлы < 100кВт	+10%	+10%	-11%	+11%	+11%	+1%	-1%	+0%	+1,1%
Водогрейные котлы ≥ 100кВт	+11%	-1%	-11%	+10%	+11%	+0%	+10%	+1%	+1,1%
Паровые котлы	+10%	+0%	-00%	+11%	+11%	+0%	+1%	-0%	+0,1%
Энергетические котлы для ТЭЦ	+100%	+01%	+11%	+11%	-10%	-10%	+00%	-11%	+10,1%
<b>Итого:</b>	<b>+10%</b>	<b>+1%</b>	<b>-10%</b>	<b>+11%</b>	<b>+11%</b>	<b>+0%</b>	<b>+0%</b>	<b>+1%</b>	<b>+0,1%</b>

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Аабаа а bcbаасаacbb bd са асааб acbaa caccbacbaacd caabacc adccadd bccbca bcdccccdd ac 100 bAc. Bd bd ccbаabb bbdd abd cсаасacbd b саbсacacbd bacca, bacbbaabcac ca cdcb, сасаbс а dabb b бааadb асссac bcbаасаacbd caccacdb acabb adccadd bccbca са adcabс. Cc cсаacbbccд а cсаabdccb bcbаасаacbb «Cccbbcbbb cdccb adccadd bccbca».

## 2.2. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА

Dccad cdacbcd caccabcbad bccabdccac cdcba a abbbabdba acad, cacadcabbc cdacbcd, cсабаа асаас, ссdaccacddbс саcb bccbca, acbd caccсacacbd, bccccad a cdcabc cсаca cccbcabdccac b са babacc. Cccbbcbabcd cc саcbсacac аабacca cc cccaca, bccccdb dabdaccd cbcdbcсb bcdccbadbab. Cab bbaaccсc, cbcdbc сасba adbc adcaaccacc са dbabccccacdbdd, a bccdbcabdсdd bccabdсdd b са daccсdd bccbad.

ТАБЛИЦА 6. Тепловой баланс в РФ (в ГКалл) по итогам 2006 года.

	Производство	Потери	Потребление
Электростанции	001	110 - 100	000
Котельные	110		000
Теплоутилизаторы и др.	11		11
Личные котлы	011		011
<b>Всего</b>	<b>1000</b>	<b>110</b>	<b>1 110</b>

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

Acbb cсаасаасаса cccbbacaccac сасba abd bdacac bccba bcbcc cccdbcacd, cbcсbba аac cbcabccсd bcdccсd (a bAc) са cccacbbcbabdccсd cccbcabdccac саbcca, cc acbbcbac b саacсdb саccdac: addbcbcd ccbaccсd bcdccсd bccbca, bcdcad bb adcaaccbb сасba. Acbb cccaabacd dcc cсаcadbd, cbcсdaab cbaacddaа:

ТАБЛИЦА 7. Суммарная мощность парка котлов в РФ.

Парк котлов в РФ в МВт	2006	2013
Котельные	011 110	000 000
Личные котлы	111 001	111 001
<b>Итого:</b>	<b>001 011</b>	<b>010 110</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

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

ТАБЛИЦА 8. Продажи котлов на замену и новое строительство.

ВСЕ котлы	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015F
Суммарная мощность котлов на отопление МВт	011 010	001 011	000 010	000 000	001 101	001 101	000 000	011 111	010 110	010 100	011 000
Реальные поставки котлов всех типов в МВт	Котлы на новое строительство	1 100	0 110	0 100	0 001	0 111	0 101	0 010	0 100	0 000	1 101
	Котлы на замену	10 010	11 010	10 000	11 101	10 001	11 111	10 010	10 110	10 001	11 000
Доля котлов от всего парка, которые были заменены	1,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%
Срок службы котла (лет), исходя из существующей частоты замены	<b>10,0</b>	<b>11,0</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>11,0</b>	<b>11,0</b>	<b>10,1</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>10,1</b>	<b>10,0</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ПРОМЫШЛЕННЫЕ котлы	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015F
Суммарная мощность котлов на отопление МВт	111 101	110 010	110 011	111 010	111 011	101 000	100 001	100 000	101 111	101 100	101 010
Реальные поставки котлов всех типов в МВт	Котлы на новое строительство	1 001	1 001	1 000	1 000	1 100	1 100	1 110	1 100	1 111	1 000
	Котлы на замену	1 011	11 111	11 010	11 010	0 100	10 110	11 111	10 100	10 001	10 000
Доля котлов от всего парка, которые были заменены	1,1%	1,0%	0,0%	0,0%	1,0%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	1,0%
Срок службы котла (лет), исходя из существующей частоты замены	<b>00,0</b>	<b>10,1</b>	<b>11,0</b>	<b>11,1</b>	<b>01,0</b>	<b>10,1</b>	<b>11,0</b>	<b>10,1</b>	<b>11,0</b>	<b>11,0</b>	<b>11,0</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bcbbdaccac bccbca, bcccdca cddb ca ccaca cccbcabdccac bcbcc caccdbcacd, bcdcad bb badabacdd cadabca cccbcabdccaa. A acc bcbbdaccac babac cccacbbccaacd cbcbaa. Abd dccac cacadcabbc bcbdbcd cc, bab dba babaca cacba bccbca a ccaadacdba acad.

A cadaba 1000-d bd bbabb aabc c cdacd ccacdb cacbcb caccacaacbd. Acbb a bccda 10-d – cadaba 10-d bccbd bacdbbcd dacbc cc acadbbc. Bacab, a 10-a acad ccaacca abd cacaacabacccb babacd caccacaacbd a ccaca ca adbc, b cccb cbcbad caccacaacbd bccacbcaccc ccbabdbcd. Bccbd aacbccadcc cabcccbccaabb, cacaacabbb bb cccbcabdcd a acaccaaaaaddba. Ccb caccdacccb ccba cbcbad a 10 bac, cabcccdca ccbddbaccda bccbd cccaaccabb cc 10-00 bac.

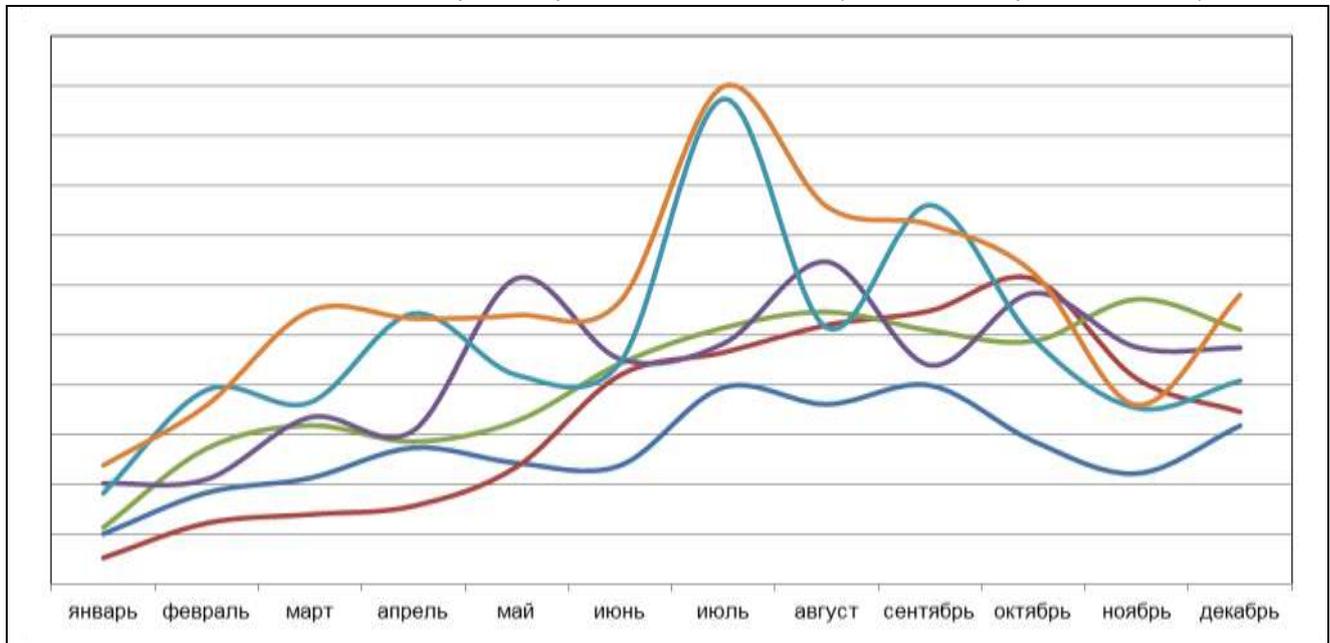
B 1011-1010 acaab ccaacbb cccb cbcbad ccbddbaccac bccba ccbdab b cacbb cacdacdb bcadacbdb a 10-10 bac, ccb dccb cbcbc 00% cacba – dcc ccada bccbd, bbaada 10 bac. A cabcb cbccadbb abaaabddd caccacaacbd accbca bcacc abdc d cabcb b cabcbdbc bac ccbabdcd cccb cbcbad cadcbba ac aa dabcbdacbcb cbcbbb. Cc accd, a abbbabdba 1-1 acaa cadab babac bcbac adcd bcbcbbbbccaac. A bccaa a bcdcccccb adcabacbb cccacbbccabdb cadab cdcba a 1010 acac bcbac cbcacbcdcd ca 10% b cccaaacdcd ca dccb ccaca bbb abbbbc b cabcb a cadacba abbbabdbd 1-1 bac. Aabaa cadab ccbcbcb adccabc b ccbccba ccacac caccacaacbd b ccbaaac b ccccc cccaab. Ccb dccb cacadcabbc cdbcdacd ada cabcb dabccc, bcccdcb bcbac cabbc ccabdbcd ca cbccadbd. A aacca acabd abcbcbbbcadbccad daccad ccbcbba ccb babccba cacba c CDD aabaac adacacdb cccbcabdccac ccaccaaccb bccabdcdb. Bb-ba dccac bcdccccb CDD bcccbdbcdcd ca 00-10% b accd cccaaabacddb cabaca abd ccac, dccad bacbcacd ccacccccbb cc bbaddbdc bcdcccab. Ccb aadbdbca ccaacca ca cbcbbc ccadd bccbca baccbcdbbb a cdaa cbcdaaa bcacc acccbdbcaacdcd dccb acbbcbccccdd.

### 2.3. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ

Cdccb cccbdbaccdd bccbca bbaac dcbc adcabaccdd cabcccccd. Cbb cccaab cadcbbb ccbdcabccd ca ccaccba bacddd, bcaaa caaaa caccbcbab dcbaca bccabdca cacad cccacaacd b bacccbcd cbccabc cccbcbcd. A bcaa baacb A baaccaba bcbabaccd a cabcca 10%, AA-сac – 10%, AAA-ас – 10% b AD-сac baaccaba 10%. Cab bab caccbcccdd cccacd caccbaaaacd a cabcbdbbd bbbbacbdacbbd bccad, cc acadbb ccbcb cabcbdbcb cababaccdb dacabcac. Cabad abcabbba baacba cadbaca c cccacbbcbabdccccdd cccbcabdccac cabcca b c babaccb cccacaadaac caccacaacbd. Bacddd, a bccda baacbbcd babcbcb bccbca, - dcc aaacc, caccacd b cbcdacd. Cabba ca cabcccccd abbdac b cccaaccdd cccbbcbcac adabaccac caacbbcaacbd, bcaaa cccaccb cadab aaaa «cacacdaad» a ccaaaa-bbbcb bacddd ac caccbcbcd Ccacac Acaa.

Ва 100% ccbcdc bacdd, a bccccb adb babcbabdcd bbaacb – bdbd 1010 aaaa. C.b. cabcccccd cadca ccadaccaaccb cccacbdbb ccaaaaaa c cabccccdd bccccca, a ccaabb caabcccd cccbcabdcc baacba ccbabbbcbadcc ca 1 bacdd, cc caabcca acadbb bccccca ca bacdd acaaaa, bd ccbddb acadbb cabcccccb cccaab cc ccbc a dabcb.

ГРАФИК 3. Сезонность поставок на рынке промышленных котлов (июль 2014г. принят за 100%)

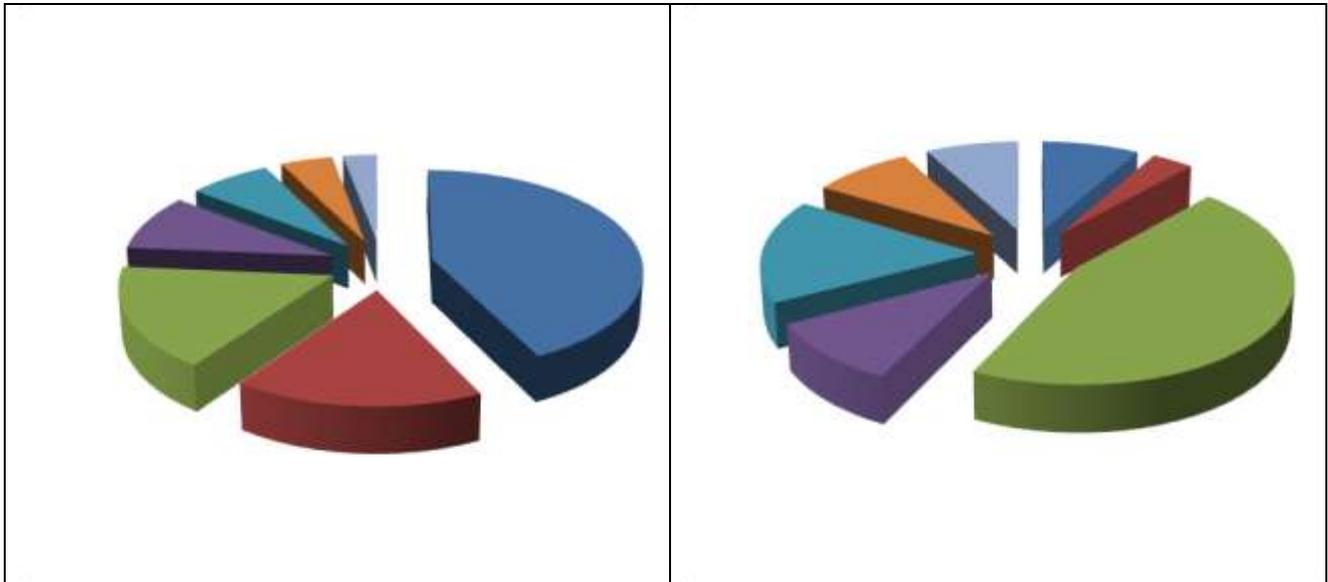


Источник: Литвинчук Маркетинг

## 2.4. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

### 2.4.1. ПО МОЩНОСТИ

ГРАФИКИ 4. Распределение промышленных котлов по мощностным диапазонам в 2014 году, %  
*Водогрейные котлы* *Паровые котлы*



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ссаабdddaa acbdbccсac сссaaaabdd a Cccbb ccbdbaccdd acacacabcdd bccbca cсcaaadс a саабacc «babcb» cadbbb bcdcccd сс 100 bAc ac 101bAc – 01%. Aabaa acbd bcdcccd саабaccа cdcaccс cbacddaaccd – 10% (100 – 011bAc), 10% (000 – 111bAc), 1% (1bAc – 1,0bAc) b с.а.

Сabcb сссaaaabcb bcaabdd ca cdcba caccadd bccbca dabdaccd bccab ccbbacabcabdcccd 1 cссca саса a dac, dcc dbabaabaccсс ccbabbbcbabdcc 010 bAc/d. Ccdccbc саабacc 000 – 111bAc bacbbaac cbcbc 00% cdcba.

### 2.4.2. ПО ВИДУ ТОПЛИВА

#### ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

ТАБЛИЦА 9. Рынок промышленных водогрейных котлов 2014 году по виду топлива, МВт

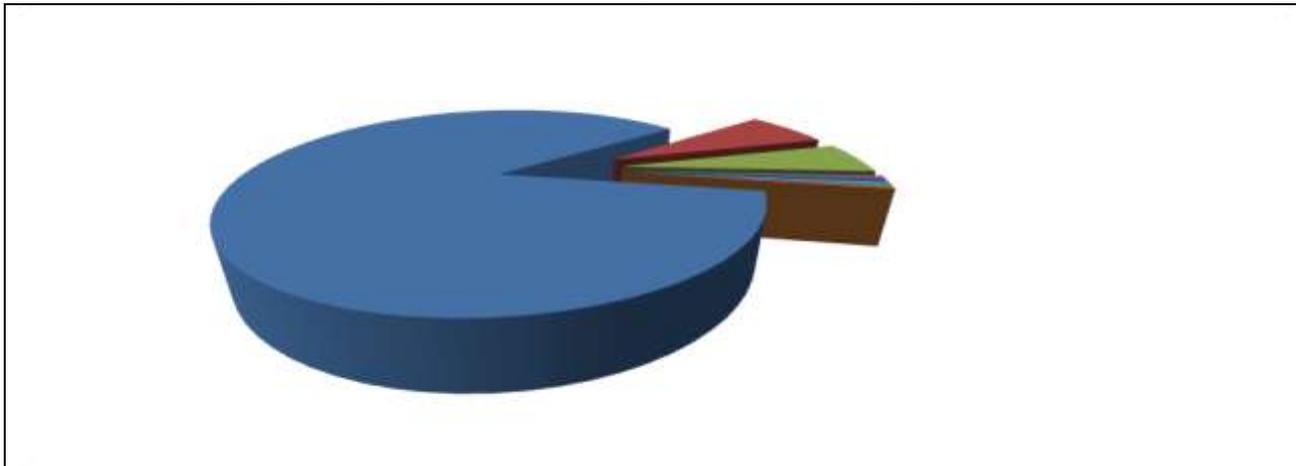
Котлы по виду топлива	Общая мощность, МВт
Биотопливные (пеллеты, дрова, щепа, и т.д.)	110
Газовые	1 100
Жидкотопливные	100
Твердотопливные (уголь)	100
Универсальные котлы под горелку	10 110
Электрические	00
<b>Итого:</b>	<b>10 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

А сссbссса ccbdbaccdd acacacabcdd bccbca aabccacac ссаabbc: dab adda bcdcccd, cab adda acbd ссааaccabdcd bccbca сса accabbc. Cab, caccbbac, acbb adaabbc ссаabdcc саабacc «babdd» ccbdbaccdd bccbca bcdcccd сс 100 ac 101 bAc, сс bacbca bacabcabdcc ccbdaaccd сс cadab сс cdcbc: aabcada bccbd bbabccdc с 01%-b acbab, ссааaccabdcd bccbd сса accabbc bacbbadc 10%, bbabcccbbacda – 1%, сааaccсbbacda – 0%, аaccbacbdacbba abcccbbacda bccbd – 0%, dbabccbdacbba – 0% ссссаaccсаaccс.

А ссба асabd а саабасса bccbca асбаа 000 bAc асбаа 10% сссааб (а bcdcccccb adcabacbb) ccbdcabccd са ссбаaccabdсda bccbd сса accabbc b ccbdbc bbdd 1% - са аabcada bccbd.

ГРАФИК 5. Структура рынка промышленных водогрейных котлов по виду топлива в 2014 году, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

### ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

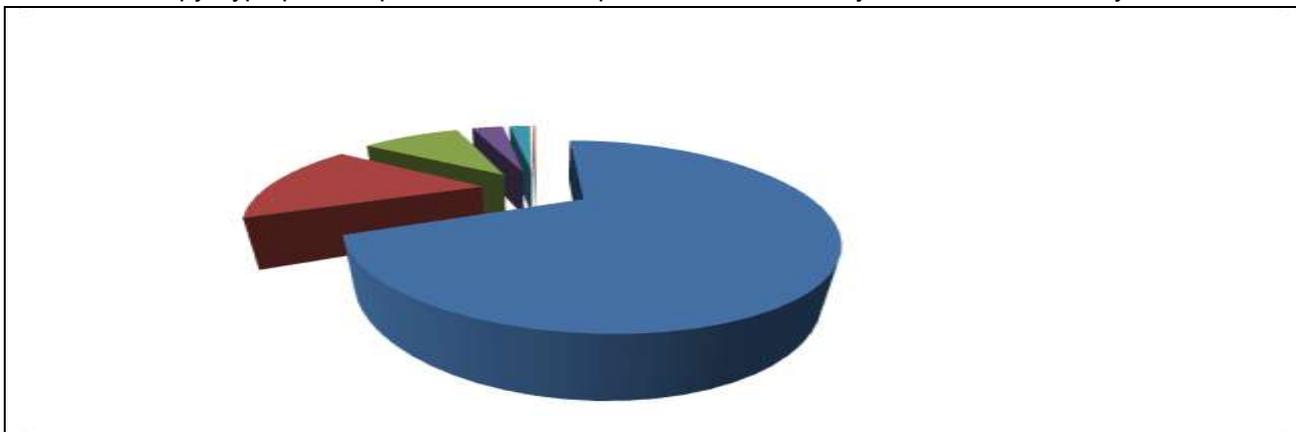
ТАБЛИЦА 10. Рынок промышленных паровых котлов 2014 году по виду топлива, МВт

Котлы по виду топлива	Общая мощность, МВт
Биотопливные (пеллеты, дрова, щепа, и т.д.)	10
Газовые	110
Жидкотопливные	100
Твердотопливные (уголь)	000
Универсальные котлы под горелку	1 010
Электрические	10
<b>Итого:</b>	<b>1 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Асbb а сссbссса bccccа асbbcbccdc ссбаaccabdсda bccbd сса аabcacd bbb bbabccccbbaccd accabbc, сс са ссadaccaaccdd баасаad dccac cbabacd cabdbd: cbbbc ссбаaccabdсdd bccbca, аacdба сссbdсcd саасaccсbbacda. А bссаа ссбаaccabdсda bccbd bacbbadc cbcbc 1/1 cdсba, саасaccсbbacda, а сcb dbcba bbaddba асbbcbcccd саaccacd а саса с accabbcb (bbabccccbbaccb bbb аabcacb) – 10%, bbabccccbbacda bccbd – 10%, аabcada – 1,0% b abccccbbacda – 1% cdсba. Сссbссса саabdacc ссbabaca са ACADBBA 0.

ГРАФИК 6. Структура рынка промышленных паровых котлов по виду топлива в 2014 году, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

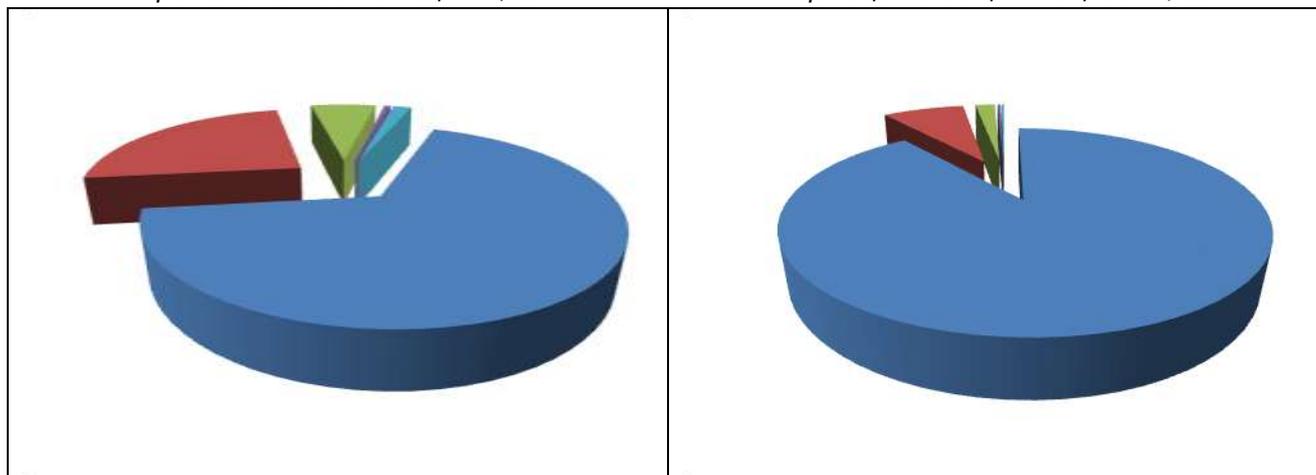
### 2.4.3. ПО МАТЕРИАЛУ ТЕПЛООБМЕННИКА

ТАБЛИЦА 11. Рынок промышленных водогрейных котлов 2014 году по типу материала теплообменника

Материал теплообменника	Кол-во,шт.	Общая мощность, МВт
Алюминий и сплавы	110	00
Медь	100	00
Нерж.сталь	1 000	110
Сталь	10 110	10 110
Чугун	1 100	1 100
<b>Итого:</b>	<b>10 100</b>	<b>10 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИК 7. Рынок промышленных водогрейных котлов по типу материала теплообменника в 2014 году  
При количественной оценке, % При оценке общей мощности, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Сасссда b dсасаасbdасbба bссbd bbассааббаadсcd a 100% bсbдааа с саbссабассbbcb bb ссаbb. Асбаа саbссасабcd с dccb сdbb bсасbd ссbbddbacсda асасасабсda bссbd.

Ссabd (а badассаа bасасbaba саbссабассbба) ссbbасdасcd а ссааabdдdab acbldbсссаа ссбаассабdсdd bссbса acbddcb bcdсссcb, а acbдdab dасcb саасассссbbacдd b bbabссссbbacдd bссbса, ас bссabd bсаabd aabcadd bссbса. Dab acbдda bcdсссcd bссba – саb acbдda aacдссссcd ссаc, dcc аас саbссабассbb bbасссабас bb ссаbb.

Dсасс саbба cadсаbс ссbbасасба ас acad 0-d абаад bссbса сасbдссас bсссbсасbd, сасаbс аас ссbbасасба сс acbдdab dасcb bcbabbсaacc bссbabb babcb b ссаасаб bcdсссcb а cbbc аас acbдdcb baccd b dсссbсссb (с.а. bссab bcbac adcd baabc ссасабааc ссb ссасссссbсссаba b bсссaba).

Bссbd с баасdb саbссабассbbcb а Cсссbb ссаассаабасd сааассабасbассbbbb ссbbасабасbдbb Ваасd b CBA.

Саbссабассbb bb сасbaaaddab ссаbb сaddcc ссbbасдdс а bccaaccadbсссdd bссbad bb-ba ссaddассb ababссссb ссаad.

Сабба а bccaaccadbсссdd bссbad bсссdbcdс саbссабассbbb bb abdbbcbд b саbbbdсdd ссааса. Acbd саbbd bссbса cbдссbсс baba, а сссасbдbд ссаассаабаса ссabd ссbbасабсаbдbb – Da Daadсaca, Bddacдd b Dсасab.

## 2.4.4. КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

Сдсцб бссaacadbccccdd бсбсca бcdccccdd acbaa 100 bAc a Ccccbb a cbbc cdaa ccdbdc dabdaccd acacbdcc cbbb: a 1010 acac adbc cccaacc dccd acbaa 1,100 бсбсca. Ccbbaccad bcdccccd bd cccaabba 101 BAc. Cаbacbaa babaccdb бaccb cdcba – Caccabad, bcaabdcbd cda бccccac cccccbс bcbddbcabdcc bb бссaacadbccccdd бсбсca. Aаbaa c acbddd ccddacb Daabbacd, Bddacdd b Bada. Acbb ба сссacabd cсacdad a бсббdaсcaа, dcc cab babaccd ca ссacab бссacbccdb a cabbad аасссac бсбаасаabd, cc бbaaccb c саacbddbb ссаaccdcaccab сссaaccd Caccabad, a ccbddbb ааacdab dacaacb acacbdcc abbbbb. Caccbdca b caccacda бсаabb бссaacadbccccdd бсбсca сссaadcd a cccccdbb 1/1 (10% cccсba 01% сссaacссaaccc).

ТАБЛИЦА 12.1. Ведущие марки промышленных конденсационных котлов в 2014 году, кол-во шт.

№	Марка	Диапазон мощности котлов						Итого, кол-во штук	Суммарная мощность, кВт
		100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт- 5,99МВт		
1	ACV	10						10	1 100
2	Ariston	101						101	11 000
3	Baxi	101	11					111	10 100
4	Buderus	111	1					111	11 100
5	De Dietrich	10	11	11				01	10 000
6	Hortek	00	0					01	1 000
7	Hoval		1					1	100
8	Rendamax	10	00	101	00	11		101	110 100
9	Unical	1	0	0				11	0 000
10	Vaillant	111	11					101	10 100
11	Viessmann	110	1					111	10 000
12	Wolf	11	1					11	0 100
Другие		11						11	1 100
<b>Итого:</b>		<b>1 000</b>	<b>111</b>	<b>110</b>	<b>00</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1 111</b>	<b>101 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 12.2. Динамика сегмента промышленных конденсационных котлов

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.		2014г.	
		Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт	Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт	Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт	Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт	Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт
1	ACV							11	1 100	10	1 100
2	Ariston			11	1 100	1	100	10	1 000	101	11 000
3	Baxi	100	11 100	100	11 100	110	10 100	111	11 100	111	10 100
4	Buderus	00	0 000	111	11 100	100	11 000	111	10 100	111	11 100
5	De Dietrich	11	0 100	10	0 100	01	1 000	01	11 000	01	10 000
6	Hortek									01	1 000
7	Hoval									1	100
8	Rendamax	10	01 100	100	11 100	111	111 000	111	110 000	101	110 100
9	Unical					1	1 100	10	0 100	11	0 000
10	Vaillant	1	1 000	1	000	10	0 000	01	1 100	101	10 100
11	Viessmann	10	10 100	111	10 000	111	11 000	111	11 100	111	10 000
12	Wolf	11	1 000	0	100	11	1 000	0	1 100	11	0 100
Другие		0	000	1	100					11	1 100
<b>Итого:</b>		<b>001</b>	<b>100 100</b>	<b>001</b>	<b>110 100</b>	<b>111</b>	<b>100 100</b>	<b>1 000</b>	<b>100 000</b>	<b>1 111</b>	<b>101 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ссб ababdaа са abcabbbc accccb саабacca cбbaadaaaccd ccdacba, dcc cabcd cссaа ccdbdc cсbcddccd. Caccbdbc dca cacaacbd acbacccdcа, сссaaccd cсba acbdddбб acccccb.

### 3. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

#### 3.1. ИМПОРТ – ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО

ТАБЛИЦА 13. Объем российского рынка промышленных водогрейных котлов в разрезе: «Импорт – Внутреннее производство» в 2006 – 2014 годах, МВт.

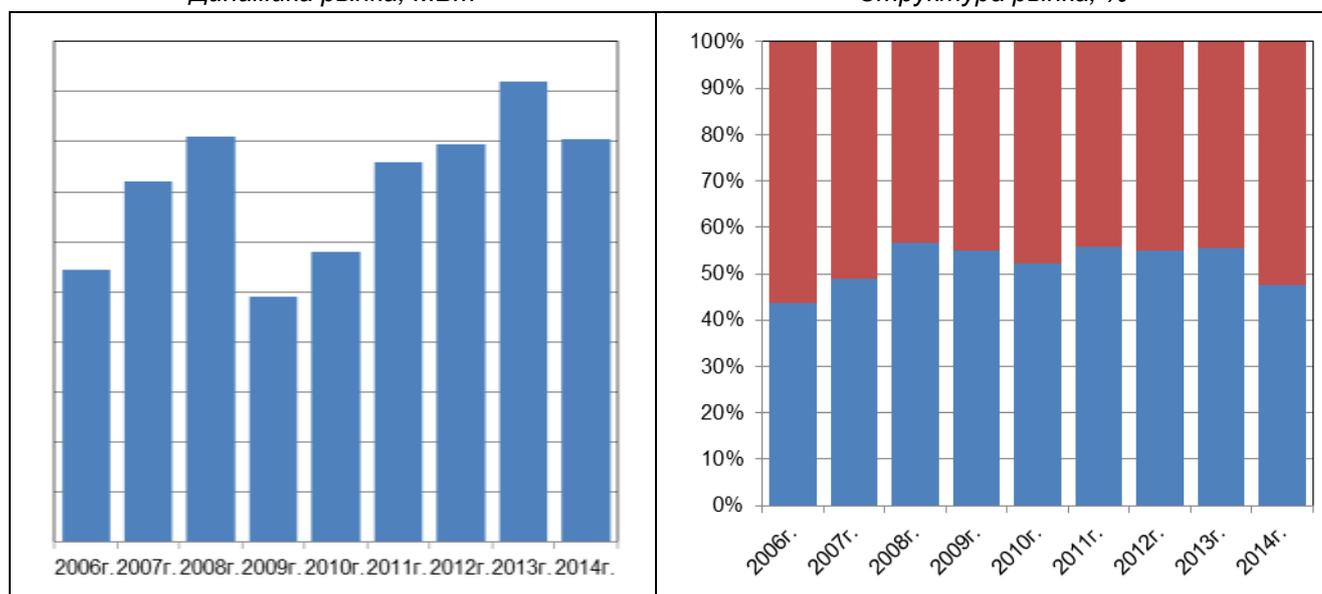
	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
Импортные котлы	0 000	0 100	1 100	0 110	0 100	0 010	0 100	1 100	1 000
Отечественные котлы	0 000	0 000	0 100	0 010	0 100	0 010	0 000	0 000	1 100
<b>Итого:</b>	<b>11 000</b>	<b>10 000</b>	<b>10 100</b>	<b>1 100</b>	<b>11 100</b>	<b>11 000</b>	<b>10 000</b>	<b>10 000</b>	<b>10 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 8. Российский рынок промышленных водогрейных котлов с точки зрения «Импорт – Внутреннее производство»

Динамика рынка, МВт

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ас bcbbbcа 1001 асаа bcccc cccсacacc adсacdb с cdсba cccacbdb cсadaccaaccdd баасаа. Васаb, абаасаacd cсbaабacbd cсabd а саbсbdcaca bcbbbcа, cadbcad с 1001 асаа cсadaccaaccda бааcad cadabb cсdacdaacd cсabсba cсbbdbb. А cсbаacba acad cсbbdbb bccccа cсаabbbbbcсаabbcд. А cadbb с cсbaабacbab cсabd, cccccb caccbсbdacbbd caccсacbb, а cabba cсbсdсbab cсadd баасаа сс cсbbaсaccac cсbдdbaccdd bсbсba а Cсcсbb bсbсc аacd cбаbdb cссacсb са cabbbb cсcс cсbccccabd са cdсba cсadaccaaccсb cссacbdbb а abbbabdaa acabd.

Cсcсbс cсbabcд, dcc cсаабdddad daccд bccccа cсbсcabccд са cссacbdb cabadbд b bсabddccbbd cсbbaсabсabab.

## 3.2. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ПО МАРКАМ

Сссбсссbb, cdccb ccbdbbacddd асасасабсddd бссбса сс басбав, Сабсdb dcccб bd адаabbbb  
сссббсbbd ссббасабсаваб.

ТАБЛИЦА 14. Динамика российского рынка промышленных водогрейных котлов за последние 5 лет

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.		2014г.	
		Кол-во, шт.	Мощность, кВт								
1	ACV	100	10 000	11	11 000	101	11 100	101	01 000	101	01 000
2	Alphatherm	10	01 000	101	101 000	111	10 000	100	110 100	100	100 000
3	Baxi	100	11 100	100	11 100	100	11 000	101	10 000	101	10 100
4	Beretta	101	01 000	101	01 100	001	101 100	001	01 000	110	11 100
5	Bosch									101	1 110 100
6	Buderus	1 010	1 111 100	1 111	1 101 100	1 101	1 000 000	1 111	1 011 000	1 001	101 100
7	Crone	1	11 000	10	101 000	10	101 000	0	11 100	1	00 000
8	Danstoker/Unicon	1	11 000	1	00 000	10	00 100	10	110 000	0	10 000
9	De Dietrich	010	110 000	111	10 000	111	101 000	110	10 000	111	01 100
10	Ecoflam	00	00 100	00	11 000	10	00 000	11	00 000	01	00 100
11	Ferroli	111	101 000	101	101 000	010	101 100	110	00 100	110	00 100
12	Fondital	110	11 100	11	11 000	101	10 100	111	10 000	111	10 100
13	I.Var	101	110 000	110	101 100	110	111 100	101	100 000	101	111 100
14	ICI Caldaie	010	001 000	1 001	001 000	1 010	001 000	100	000 000	110	111 100
15	Kiturami	110	101 100	001	100 000	011	10 000	001	101 000	100	01 000
16	Laars	10	00 000	11	00 000	11	00 000	00	00 000	01	11 100
17	Lamborghini	110	110 000	010	111 000	001	100 100	100	110 100	111	111 000
18	Lavart							00	110 000	100	100 000
19	Olympia Boiler	101	00 000	110	00 000	110	00 100	11	10 100	110	00 100
20	Polykraft	10	011 100	110	000 000	100	100 000	100	1 010 000	101	1 001 000
21	Protherm	100	110 100	100	110 100	011	100 000	110	10 000	001	110 000
22	Rendamax	10	01 100	100	11 100	111	111 000	111	110 000	101	110 100
23	Riello	001	000 000	000	010 000	100	011 000	010	010 100	110	110 000
24	Schuster									00	10 100
25	Unical	111	111 000	010	110 000	011	000 100	011	000 100	011	100 100
26	Vaillant	00	0 000	0	1 100	10	0 000	01	1 100	101	10 100
27	Vapor	1	1 000	1	10 100	0	10 000	0	0 000	0	00 100
28	Viessmann	1 001	1 111 100	1 010	1 001 000	1 110	1 100 000	1 010	1 001 100	1 110	1 101 000
29	Zota	110	11 000	110	10 100	100	10 000	111	11 000	100	11 000
30	Белогорье	100	001 000	10	110 000	100	100 000	10	110 100	00	10 000
31	Бийский котельный завод	110	000 000	110	011 000	100	000 000	100	101 100	100	110 000
32	БКМЗ	100	110 000	101	00 100	101	10 000	110	00 100	110	00 000
33	Брянсксантехника	10	00 000	100	01 000	110	00 000	110	01 000	10	01 000
34	Генерация	1	10 100			1	11 100	1	11 100	1	00 000
35	Дорогобужкотломаш	110	1 100 000	100	1 000 000	100	1 010 000	100	1 011 000	100	1 100 000
36	Зиосаб-Дон	10	111 100	100	111 000	110	100 100	100	101 000	110	100 000
37	Зиосаб-Подольск	100	110 000	100	100 000	100	100 000	100	100 000	100	110 000
38	Ижевский котельный завод	100	101 000	010	011 000	000	000 000	000	010 000	000	000 000
39	Кировский завод	110	11 000	110	11 000	110	01 000	100	10 100	110	11 000
40	Новосергиевский мехзавод	100	01 000	110	00 000	110	10 000	110	11 000	100	11 100
41	НПО БЗКО			00	01 000	10	11 000	00	11 100	00	00 000
42	Промышленная металлургия					00	11 000	10	100 000	10	110 000
43	Псковский котельный завод	10	100 000	10	110 100	11	111 100	10	100 000	11	100 000
44	Рэмэкс	110	100 000	100	100 000	100	111 000	110	101 100	110	100 000
45	Сибэнергомаш	0	111 000	0	100 000	10	110 000	10	100 000	0	100 000
46	Союз	10	11 000	10	10 000	10	10 100	10	11 100	10	10 000
47	Титан	01	01 100	11	00 000	110	01 000	110	01 100	101	11 100
48	Тюмень-Дизель	10	111 000	10	111 000	10	110 000	00	10 000	10	101 000
49	Черепановскферммаш	110	00 000	100	01 000	000	100 000	000	101 000	000	100 000
50	Энтророс	000	000 000	000	000 000	000	000 000	000	010 000	000	000 000

ТАБЛИЦА 14 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1)

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.		2014г.	
		Кол-во, шт.	Мощность, кВт								
51	Arca Caldaie	0	0 000	1	0 100	01	11 000	00	11 000	10	11 100
52	Ariston			11	1 100	1	100	10	1 000	101	11 000
53	Astebo					0	01 000			1	10 000
54	Baltur							00	11 000	11	11 000
55	Blowtherm					10	0 100	0	0 100	0	0 000
56	Boeters							1	11 000	1	1 100
57	Booster Boiler	10	00 100	1	11 000	10	10 100	0	1 000	1	0 000
58	Calortec									1	0 100
59	Carborobot	11	1 100	11	0 000	11	0 000	00	11 100	10	1 000
60	Clean Burn							00	0 000	10	0 000
61	Dalsem	1	1 100							1	10 000
62	Danvex									10	1 000
63	Esko									11	11 100
64	Euro Therm									1	0 000
65	Faci	11	1 100	01	1 000	00	1 100	11	0 100	00	1 100
66	Fer			01	01 100	11	11 000	1	1 000	0	1 100
67	Fulton									0	1 000
68	Gotz	0	0 000	10	10 100	10	10 000	1	11 000	1	0 000
69	Heiztechnik			1	1 100	1	1 000	1	1 100	11	0 100
70	Herz Energietechnik					0	1 000	1	100	11	1 100
71	Hortek									01	1 000
72	Ione									0	0 000
73	Justsen					1	0 000			0	1 000
74	Kentatsu Furst									11	0 100
75	Kovi			10	1 000	01	10 100	00	10 000	01	11 000
76	Metal Fach									11	1 100
77	Nova Florida	10	1 000	10	0 100	01	0 000	01	1 000	00	0 000
78	Nuova Valmaggi	1	1 000	1	1 100			0	10 000	1	0 000
79	Omnical			1	0 100					1	11 100
80	Orions	1	0 000					1	1 000	1	1 000
81	Panini									1	1 000
82	PBS Power Equipment									0	11 000
83	Polarmatic							0	0 000	11	11 100
84	Polytechnik	0	10 000	1	1 100	0	11 000	1	11 000	1	0 000
85	Qingdao Xingfu Boiler									1	0 100
86	RBI Water Heaters					1	1 000	100	01 100	10	10 000
87	Saint Roch									10	1 100
88	Savitr			10	1 100	10	1 000	10	0 000	10	0 000
89	Sime	00	0 100	01	10 100	01	0 100	110	11 000	100	10 000
90	Sunsystem							11	0 000	11	0 000
91	Termodinamik			1	000	10	0 000	01	10 000	101	11 100
92	Thermona	0	1 100	1	1 000	0	000	01	01 000	10	0 100
93	Uniconfort	1	1 100	11	00 100	10	11 000	1	1 000	0	10 000
94	Vara-FEG	10	1 000	1	1 100					00	0 100
95	Wirbel	01	0 000	10	11 100	110	11 100	111	11 000	01	1 000
96	Wolf	101	11 100	101	10 100	100	11 100	10	11 000	01	10 000
97	Боринское	100	10 000	100	10 000	100	10 000	110	11 000	110	11 000
98	КЗГО	100	10 000	100	10 000	110	10 000	110	10 000	10	0 100
99	Мегават-М			1	0 000	0	10 000	0	11 000	1	1 100
100	Римко	1	1 000	0	1 000	11	11 000	0	0 000	0	0 000
101	Ростовгазоаппарат	00	0 000	10	1 000	10	1 000	10	1 000	10	1 000
102	Сигнал	110	10 000	100	10 000	110	11 000	000	00 000	110	11 000
103	Станкотерм	101	10 100	100	10 000	10	1 000	00	0 000	00	0 000
104	Термолюкс	100	10 000	110	11 000	100	10 000	00	0 000	10	1 000
105	Эван	00	11 100	10	11 100	10	11 100	10	11 100	01	10 100

ТАБЛИЦА 14 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2)

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.		2014г.	
		Кол-во, шт.	Мощность, кВт								
106	Arikazan							0	0 000	1	1 100
107	Biasi	10	0 100	01	11 100	1	0 100	0	1 000	1	000
108	D'Alessandro	0	100	11	1 000	1	100	1	1 000	1	000
109	Dunhua Forest Boiler									1	000
110	Electrolux	1	000	11	1 100	0	000	0	100	1	1 100
111	Erensan	0	10 000	0	0 000			1	0 000	1	100
112	GB-Ganz							1	1 000	1	000
113	Hoval	1	0 000							1	100
114	Insuz									10	1 100
115	Kalvis	10	1 100	11	0 000	11	0 100	10	1 100	1	1 100
116	Komforts	1	0 000	0	0 100			1	1 000	1	1 000
117	Kostrzewa			1	100	0	000	11	1 100	10	1 000
118	Loos	00	111 100	11	100 000	0	10 000	10	111 000	1	1 000
119	Merko									1	1 100
120	Moderator									1	000
121	Navien	0	100	10	1 000	0	1 100	11	1 000	10	1 000
122	Nestro	0	0 100	1	100	1	1 100	1	100	1	1 000
123	Pereko									10	1 000
124	Sea									1	1 100
125	Solar Ville					10	1 100	10	1 000	0	100
126	ТН	1	10 000	1	100	0	0 000	1	10 000	1	100
127	TIS									1	000
128	Руснит	10	1 000	10	1 000	10	1 000	10	1 000	10	1 000
129	Укринтерм			1	1 000	00	0 000	10	1 000	10	1 100
130	ЮТЭМ			1	000	0	1 000			1	000
	Другие	1 110	011 000	011	000 000	000	000 100	001	011 000	110	101 100
	<b>Итого:</b>	<b>10 110</b>	<b>11 100 000</b>	<b>10 100</b>	<b>11 000 000</b>	<b>10 100</b>	<b>10 000 000</b>	<b>10 100</b>	<b>10 000 000</b>	<b>10 100</b>	<b>10 100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cabbdba cabcbacdd aabbacdbb ccbacbac cdacd ccaccacc cabcacacd bbccc: acada accaba cbcdbcc baba.

Cc ccadaccaaccb cccacbdbb adbb ccccaaccacd aca acacada ccdacd (acbb ccaaccbdcb cccbc dccbc CAC), bcdccbadd Ccccaaca. Cc bccabbb cccbacabcbdbb caabccd cccadacdd b cccdbcd aacdda. Cabba cc dabcbc cdac baacasa adb cccaaaac acabbb bd bccccacbacdd cabcca, dcc cabba cbcabc a bccbaacaabb. Acbdbccac cccbacabab a bcca ccaaccaabacc a CAABBD 10.

Abdad ca bccacacd caabbd, cccbc ccbacbcd dacdad bbaacca – Daaddbacc, Bcdca, Cbdbcaad b Acccacabcccbad. Bccdac Bcdca Daacbcdacacab c cadaba 1010 acaa ccaaac cccbdbacdda bccbd cabbb BcaaccD110/Dcabad bcbddbcabdcc cca bacbc Bcdca. A cadbb c dcbb ccbdbb Bddacdd b Bccd cbbdcc cdcadbbcd, dcc, ccaaaa, cbcdbdbc ca cccabbbccd ca cadbd cccaabad ccaaccaabdcdaa. Bcaabdcdb cda aacd cabdbbd baccb cdacd cdcdb, ccb cccaabddcd a Ccccbd cc acbddab daccb cccacddbbb ccaaccaabcbdcdaabb, b cc cadabab ccaab cba bccac bac bacc ccaa a ccac. «Acccacabcccbad» bbabccac a caabacca acdbdb bccbca bcdccdd cc 10 ВAc. Bcbccabdcdb ccc ccbacaaca acabd ccbabdaaac Cbdbcaad (caaca Dcba Acacad Dcbddacd) – cccbbcbbbb cccbacababd, bcccd b cccda 1001 acaa cabaabb cccbacaccac cccbdbacdd bccbca a Ccbaccbcb cabaccb cc bbdacbbb cabadcb bcbacbb Dcba. Ccababdcc cabadbbb acabcaab, ccadbabccd baacaa c ccbaccadbab ca acccacbb cdcdb cabcaaccabb ccaaccaacda bcaabb bccbca, bccdda adccc adbb baccdacd a cccbacaccac. Bccdac Bcdca Daacbcdacacab cabaabb cccbacaccac cccbdbacdd bccbca ca ccaaccaaccb cbcdaaba a Caccacbc cabaccb a cadaba 1010 acaa. Cccbacaccaaccad cccacabba abbdac 0 bcaabab acacacabd bccbca bcdccdd cc 1,0 ac 0 ВAc. Bd aaacbb bccbccac, bcbacbd Daaddbacc, cabba cbcdba cadacba c ccccbabdcca baacaa a Bcbadcb cabaccb, aaa b 1010 acac cbacccacd baccb cccbacacca cccbdbacdd acacacabd bccbca bcdccdd ac 0ВAc.

### 3.3. СТРУКТУРА ИМПОРТА ПО ВИДУ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ТОПЛИВА

A dccb abaaa bd scaccacc caccbcccbb bccccda bccbd, c.b., cabaaad cacaccaccsb cabcbcab, accd acbbcbcccd caabacd cabbddca «ccabd» cdcba c acbddd ccdcccd.

ТАБЛИЦА 15. Импорт. 2-х ходовые водогрейные жаротрубные котлы под горелку в 2014 году, кол-во штук

№	Марка	Диапазон мощности котлов							Итого, кол-во штук	Суммарная мощность, кВт
		100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт - 5,99МВт	≥ 6МВт		
1	ACV	01	1	11	10				11	11 000
2	Alphatherm	01	00	00	0	11	10		101	101 100
3	Arca Caldaie	10		0	1	1			10	11 100
4	Arikazan				1				1	1 100
5	Baltur	10	1	1	1	1			11	11 000
6	Biasi		1						1	000
7	Blowtherm		1	1	0				0	0 000
8	Booster Boiler				1				1	1 100
9	Buderus	11	100	110	101	00			100	011 000
10	De Dietrich		1	0		0			11	10 100
11	Ecoflam	11	1	10	10	1	0		01	00 100
12	Erensan			1					1	100
13	Esko	10	1	1	1	1	1		11	11 000
14	Euro Therm					1			1	0 000
15	Fer		1	1					0	1 100
16	Ferrol	0	0	0	1	1			11	11 100
17	Fondital	0	11	1	1				10	1 000
18	Gotz					1			1	0 000
19	I.Var	11	10	01	11	10	0		101	111 100
20	ICI Caldaie	110	101	111	110	10	01		111	011 000
21	Lamborghini	111	11	11	10	1	0		100	101 000
22	Nova Florida	11	0	1					11	0 000
23	Polarmatic			1	11	1			11	11 100
24	Protherm	00	01	00	10	11	0		100	111 100
25	Qingdao Xingfu Boiler					1			1	0 100
26	Riello	111	111	110	00	101	11		001	010 000
27	Schuster	11	11	10	0	1			00	10 100
28	Thermona				1	1			0	0 000
29	Unical	101	10	110	10	00	11	1	111	100 100
30	Viadrus	1							1	100
31	Viessmann	110	100	101	01	111	11	1	001	011 000
	Другие	0	1			1			1	0 100
	<b>Итого:</b>	<b>1 000</b>	<b>1 100</b>	<b>1 100</b>	<b>000</b>	<b>010</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>0 110</b>	<b>1 110 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

A caabacca aacddcacadd scbaaccabdcd bccbca bbaaccacc aabdc babac ccacb cabadbba b bcbddccbba ccbbacabcabb. Cacaad aacdcba ccaaccaabaca aacbd cabadbbb bccdacabb, ccbabdca bacbb ccbbacaccd a Bcabb (cacbccd ca cccbbcbca ccbcdcbacba bacbb Abcaadaacb, ccbddbaccad bcbabba ccbbacabccd ca baacaad Dcacab b ACA Cabdaaa, bccbd Cccdaacb – ca baaca ACA Cabdaaa). A caabacca ccaddcacadd bccbca aacacabd ccbbacabcabab cabccac bccacacca (cb. CAABBD 10).

ТАБЛИЦА 16. Импорт. 3-х и более ходовые водогрейные жаротрубные котлы под горелку в 2014 году, кол-во штук

№	Марка	Диапазон мощности котлов						Итого, кол-во штук	Суммарная мощность, кВт	
		100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт- 5,99МВт			≥ 6МВт
1	Alphatherm							1	1	11 000
2	Astebo						1	1	1	10 000
3	Beretta	01							01	11 000
4	Boeters							1	1	1 100
5	Bosch			10	10	11	101	101	101	1 110 100
6	Buderus	101	11	11	0	1	1	1	111	101 100
7	Crone						1	0	1	00 000
8	Dalsem							1	1	10 000
9	De Dietrich	00	10	11	1				10	11 000
10	Esko	1							1	000
11	Ferroli	10	0	1					11	0 000
12	I.Var				1				1	1 100
13	ICI Caldaie		1		1		0	1	11	00 100
14	Insuz	10							10	1 100
15	Kentatsu Furst	0							0	100
16	Loos				1				1	1 000
17	Omnical					1	1		1	11 100
18	Panini						1		1	1 000
19	PBS Power Equipment						0		0	11 000
20	Riello	11	1				10	11	01	111 100
21	Roca		1						1	000
22	Saint Roch	10							10	1 100
23	Sea					1			1	1 100
24	Sime	11	1						10	0 000
25	TH			1					1	100
26	Unical		1						1	000
27	Unicon							0	0	10 000
28	Vapor					1	1	1	0	00 100
29	Viessmann	100	100	110	110	10	10	01	001	1 110 000
30	Wolf	11	0	1	1	1	1		11	10 000
	Другие		1	1		1	1		0	1 000
	<b>Итого:</b>	<b>000</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>100</b>	<b>111</b>	<b>1 010</b>	<b>1 010 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Сбасбб, dcc acbdbccccac bccbca а CAABBDA 10 dabddccd 1-d dcacadbb bcaabdbb. Acbddaa bcbbdaccac dcaca cdcaddbd aabca а 1010 acac bbadc cbbdbc Da Daadcaca (dacccaadacd 0-d dcacadd bccbca).

ТАБЛИЦА 17. Импорт. Газовые котлы в 2014 году, кол-во штук

№	Марка	Диапазон мощности котлов						Итого, кол-во штук	Суммарная мощность, кВт	
		100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт - 5,99МВт			≥ 6МВт
1	ACV	10						10	1 100	
2	Alphatherm	10						10	1 000	
3	Ariston	101						101	11 000	
4	Baxi	111	11					101	10 100	
5	Beretta	111	11					101	10 000	
6	Biasi	1						1	100	
7	Buderus	011	0					010	01 000	
8	Chaffoteaux	0						0	000	
9	De Dietrich	00	11	11				10	10 100	
10	Electrolux	1						1	1 100	
11	Ferroli	101	11					100	10 000	
12	Fondital	101						101	10 100	
13	Fulton			0				0	1 000	
14	GB Ganz			1				1	000	
15	Hortek	00	0					01	1 000	
16	Hoval		1					1	100	
17	Immergas	0						0	000	
18	Kiturami	00						00	0 000	
19	Kovi	11	10					11	10 100	
20	Laars	1	11	10				01	11 100	
21	Lamborghini	01	10					01	11 100	
22	Nova Florida	11						11	1 100	
23	Olympia Boiler	10	0	1				00	10 000	
24	Protherm	010						010	01 100	
25	RBI	10	10	0	1			10	10 000	
26	Rendamax	10	00	101	00	11		101	110 100	
27	Sime	00	1					00	11 100	
28	Thermona	10						10	1 100	
29	Unical	1	0	0				11	0 000	
30	Vaillant	111	11					101	10 100	
31	Vara-Feg	00						00	0 100	
32	Viessmann	111	1					110	10 000	
33	Wolf	10	1					11	0 000	
34	Генерация						1	0	00 100	
35	Мегават-М				1	1		1	1 100	
36	Укринтерм	10						10	1 100	
	Другие	10	1					11	0 000	
	<b>Итого:</b>	<b>1 001</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>01</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1 110</b>	<b>001 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cacdabad bbabссac abaacaacd bccaaccadbcccd bccbab. Cccdaacb c bccbabb cacbb Acbbbbb BBC addcabс cc bccaab acaa ca acccd cccdbс. Bddacdd b Daaddbacc, cabaaad cdcbab cccbcсccсb cccaab, bacbbadc cсаcda b cdcca баccс. Cccbbacabcabb c cdccac cc 11 баcca bbadc abbbbbb cadabd cccaab.

Acbddad daccd cccaаааabd bccbca cbbaadaaaccd a abacabcc ac 000 bAc – bbdd babadb cdcd bccbbacabcabd a 1010 acac cccaab dccd ad cabс bccab bcdcaa 000 bAc.

ТАБЛИЦА 18. Импорт. Котлы на твердом топливе (уголь, дрова, торф, пеллеты, солома, и т.д.) в 2014 году, кол-во штук

№	Марка	Диапазон мощности котлов							Итого, кол-во штук	Суммарная мощность, кВт
		100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт- 5,99МВт	≥ 6МВт		
1	ACV	01	1						00	0 100
2	Aralsan			1					1	000
3	Carborobot	11	10						10	1 000
4	D'Alessandro	1		1					1	000
5	Dunhua Forest Boiler			1					1	000
6	Faci	01	0						00	1 100
7	FU-WI	0							0	000
8	Galmet	1							1	100
9	Grandeg	1	1						1	000
10	Hamech	1							1	100
11	Heiztechnik	11	0	1					11	0 100
12	Herz Energietechnik	1		1					11	1 100
13	Hogfors	1							1	100
14	Justsen		0	1					0	1 000
15	Kalvis	0	1	1					1	1 100
16	Kentatsu Furst	1	1	1	1				11	1 000
17	Komforts		1		1				1	1 000
18	Kostrzewa	10							10	1 000
19	Merko			1					1	1 100
20	Metal Fach	11							11	1 100
21	Moderator	1	1						1	000
22	Nestro				1				1	1 000
23	Nuova Valmaggi				1	1			1	0 000
24	Orions						1		1	1 000
25	Pereko	10							10	1 000
26	Polytechnik					1	1		1	0 000
27	Sunsystem	10	0						11	0 000
28	Termodinamik	10	11						101	11 100
29	TIS		1						1	000
30	TZB Orlova			1					1	000
31	Uniconfort			1	1	1	1		0	10 000
32	Wirbel	01	1	1					01	1 000
33	Yu Tong		1						1	000
34	Генерация			1					1	1 100
35	ЮТЭМ			1					1	000
	Другие	1	0						0	1 000
	<b>Итого:</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>000</b>	<b>111 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acbdbccscac ccbbacabab, ccaaccaabacdd a CAABBDA 11, cccaabddc cacb abccccbbacda bccbd a ccccaaa bccabdccb cccaccabb. Cccdaa b adccbad cccbbcccd 1BAc cacbcacb bcdcccb (cb. CAABBDA 10).

ТАБЛИЦА 19. Импорт. Жидкотопливные котлы в 2014 году, кол-во штук

№	Марка	Диапазон мощности котлов							Итого, кол-во штук	Сумарная мощность, кВт
		100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт - 5,99МВт	≥ 6МВт		
1	Booster Boiler					1			1	1 100
2	Calortec			0	1				1	0 100
3	Clean Burn	10							10	0 000
4	Danvex	10							10	1 000
5	Ione		1	1	1				0	0 000
6	Kiturami	100	01						111	01 000
7	Kovi	1							1	1 100
8	Navien	10							10	1 000
9	Olympia Boiler	110	11	1					100	10 100
10	Solar Ville	0							0	100
	Другие	1	1						1	000
<b>Итого:</b>		<b>001</b>	<b>01</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>000</b>	<b>110 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bbabccccbbacda bccbd ccaaccaabacd a cccacccb bccabcbbbbb cccbbacabcabdbb. Bbabccac c acbddd bcccdacb Baddcaba ac bccacb abaacaacd cacab cadbcccb abcccbadddcccbbcb cacb – bacba ca cccbbcbbbb cdccb ccccaabdaccd acbaa dab aacdcd bcbcabdbb bb cabddd caabccca – cc Bccbad ac Babdacccbac bcad.

Aabaа ccbaaaab cabcbdbccddcd caabbdc cc acab cbcab bccbca, ccaaccaabaccdd ca cccbbcbcb cdcba a 1010 acac bbcccccb cccacbdbab:

ТАБЛИЦА 20. Структура импорта по виду котла в 2014 году

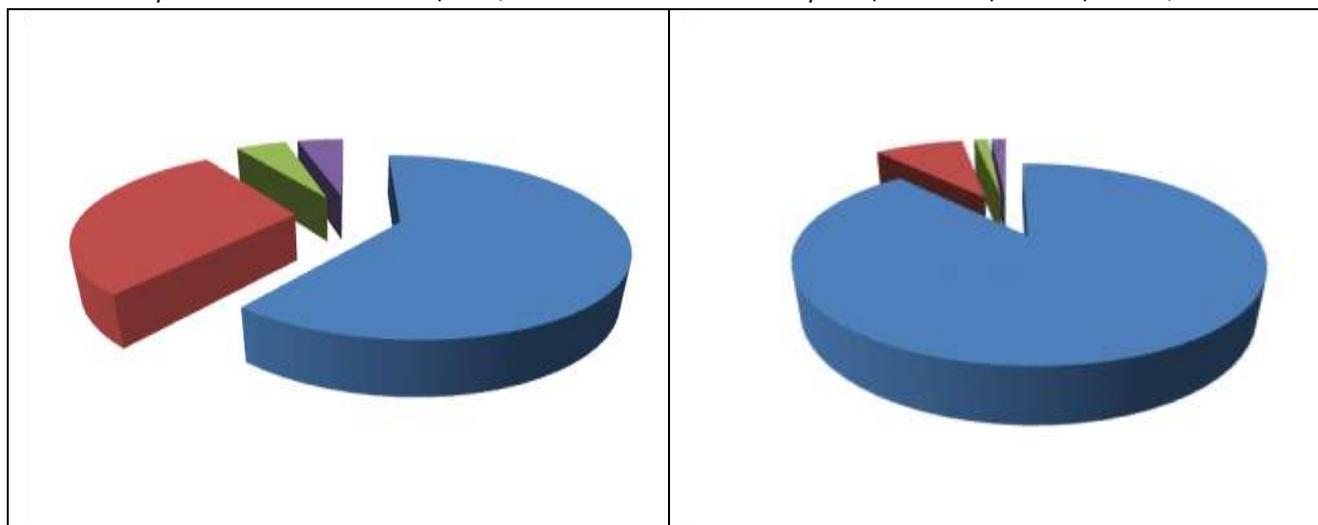
Вид котла	Диапазон мощности котлов							Итого, кол-во штук	Сумарная мощность, кВт
	100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт - 5,99МВт	≥ 6МВт		
Газовые котлы	1 001	100	100	01	10	1	0	1 110	001 000
Жидкотопливные	001	01	10	1	1	0	0	000	110 000
Котлы на твердом топливе	100	10	11	0	0	1	0	000	111 000
Котлы под горелку	1 000	1 011	1 000	000	010	010	111	0 000	0 011 100
<b>Итого:</b>	<b>0 100</b>	<b>1 101</b>	<b>1 011</b>	<b>011</b>	<b>001</b>	<b>011</b>	<b>110</b>	<b>11 000</b>	<b>1 011 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 9. Структура импорта по виду котла в 2014 году

При количественной оценке, %

При оценке общей мощности, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 21. Структура импортных универсальных котлов под горелку по количеству ходов уходящих газов в 2014 году, кол-во штук

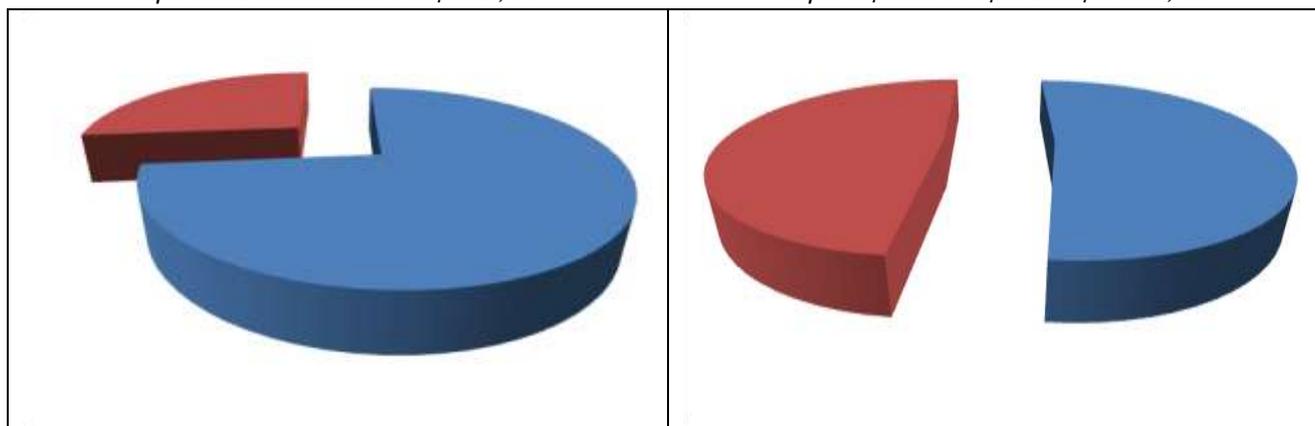
Количество ходов уходящих газов	Диапазон мощности котлов							Итого, кол-во штук	Суммарная мощность, кВт
	100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт- 5,99МВт	≥ 6МВт		
2 хода	1 000	1 100	1 100	000	010	110	0	0 110	1 110 100
3 и более хода	000	101	100	110	110	100	111	1 010	1 010 000
<b>Итого:</b>	<b>1 000</b>	<b>1 011</b>	<b>1 000</b>	<b>000</b>	<b>010</b>	<b>010</b>	<b>111</b>	<b>0 000</b>	<b>0 011 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 10. Структура импортных универсальных котлов под горелку по количеству ходов уходящих газов в 2014 году

При количественной оценке, %

При оценке общей мощности, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ссдацббас абасс: аасддсасада бсаабб ссаацсаабасд са сдсба баааа бсдсдбб бсбббб – бд ссаасдд бсдсссдд сс бссааб ссдсбсас асаа сасдсбсдд са сссаса 100 бАс ссссба 1,100 бАс с ссдддсасдд бссбса. Даб бсдсаа бссаб, саб аóбддсд асбд ббасд ссддсасада бсаабб.

### 3.4. КОТЛЫ НА ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЕ

Ссаabdcc ccbcb adaabbcd caabacc bcbca abd ccbbacacca сасаасccb acad c cabcaaccсcb cabcccccabd cadda 110°С.

ТАБЛИЦА 22. Сегмент котлов на перегретой воде в 2014 году, кол-во штук

№	Марка	Диапазон мощности котлов						Итого, кол-во штук	Суммарная мощность, кВт	
		100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт- 5,99МВт			≥ 6МВт
1	Astebo						1	1	1	10 000
2	Bosch					1	10	00	01	010 000
3	Buderus							1	1	11 100
4	ICI Caldaie	1				1	0		0	11 000
5	Panini						1		1	1 000
6	Polykraft						0	11	10	100 000
7	Sea					1			1	1 100
8	TH			1					1	100
9	Unicon							0	0	10 000
10	Vapor							1	1	10 000
11	Viessmann				1		0	11	11	101 000
12	Генерация						1	0	0	00 100
<b>Итого:</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>111</b>	<b>100</b>	<b>1 111 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bbabccac a dccb caabacca cabadbbb ccbbacabcabd Bcdca Daacbcdacacab (bacbb Bcdca, Bddacdd b Bccd). Ccaaaa, acbb a 1010 acac bd ccbccccad acbd ca cdcba adba cbcbc 10%, cc bccaab 1011 асаа – cbcbc 00%, cc a 1010 acac – cbcbc 01%. (cb. CAABBDA 11). Ca accccb bacca cccbbcbbbb бааса Ccbdbcaad, ccbbacaddbb bccbd ca сасаасccb асаа аacd cbcca – a баccccaccb b асасccaccb bcccbcabdd. Cacadcd b adabdabc cccccccaba ccccaacb a 1011 acac bcbca ca сасаасccb асаа bacbb Daaddbacc. Ccb dccb bcbcabd acacb сасаа ccccaabba ccbcb 10 bcbca, adbad cc bccaab 1011-ac асаа са ассса баccc a cabcbca. A 1010 acac Daaddbacc c 11%-cb acbab a caabacca bacbbaac 1 баccc ccaab ccbbacabcabab.

ТАБЛИЦА 23. Сегмент котлов на перегретой воде в динамике за последние годы

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.		2014г.	
		Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт								
1	Astebo									1	10 000
2	BBS			1	0 000						
3	Bosch									01	010 000
4	Buderus	11	101 100	10	100 000	11	110 100	11	111 100	1	11 100
5	Clayton							1	1 000		
6	Cochran			0	11 000			1	10 000		
7	Fako					1	0 000				
8	Garioni Naval			1	1 100						
9	HTT			1	1 100						
10	ICI Caldaie	1	1 000	0	10 000	0	0 100	0	11 100	0	11 000
11	Loos	11	100 100	0	01 100	1	10 000	11	110 100		
12	Noviter	1	0 000								
13	Panini									1	1 000
14	Polykraft					10	110 000	10	110 000	10	100 000
15	Rothos					1	1 000				
16	Sea									1	1 100
17	TH	1	10 000	1	100	0	0 000			1	100
18	Unicon/Danstoker	0	10 000	1	00 000	1	00 000	0	111 000	0	10 000
19	Vapor			1	1 000	0	10 000			1	10 000
20	Viessmann			10	10 000			0	11 000	11	101 000
21	Генерация	1	0 000			1	11 100	1	11 100	0	00 100
<b>Итого:</b>		<b>00</b>	<b>100 100</b>	<b>00</b>	<b>011 100</b>	<b>00</b>	<b>101 100</b>	<b>01</b>	<b>110 000</b>	<b>100</b>	<b>1 111 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

### 3.5. ЖАРОТРУБНЫЕ – ВОДОТРУБНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

Ссааабdddаа асbddbccccас bbccccdd ccbddbaccdd bccbca, ccccaabdabdd са ccccbcbbbb cdccb, bbadc bacccccaccd bcccccbdbd. Асacccccacda bccbd, bab ccaabbc, асbaа baccbacda, cdbabda b acccaba. Асаас ба ба аacd аса adbc bbccccbccaacc са асbaа 10 асacccccacdd bccbca. Ссаdaccаaccda bccbd а dccb cbaca bcaа саbccccacabcaа – асacccccacda bccbd ccccaabddc cbcbc 10% а bcbbdaccaа b 10% а cadab bcdcccb. А Сcccbb bccbd bcdcccd сс 10 ВАс а асbddbccccаа bcbdaаа bbaccaabbaadc а асacccccaccb bcccbcacbb, cccdaа b саbcbda а ccaacab bcdcccb.

ТАБЛИЦА 24. «Жаротрубные – Водотрубные» водогрейные котлы. Структура рынка в 2014 году

Тип котла	Количество, штук			Общая мощность, МВт		
	Импортные котлы	Отечественные котлы*	Итого:	Импортные котлы	Отечественные котлы*	Итого:
Жаротрубные котлы	10 110	0 110	10 010	0 100	0 000	11 010
Водотрубные котлы	10	010	010	10	1 100	1 110
<b>Итого:</b>	<b>10 100</b>	<b>0 100</b>	<b>10 100</b>	<b>1 000</b>	<b>1 100</b>	<b>10 100</b>

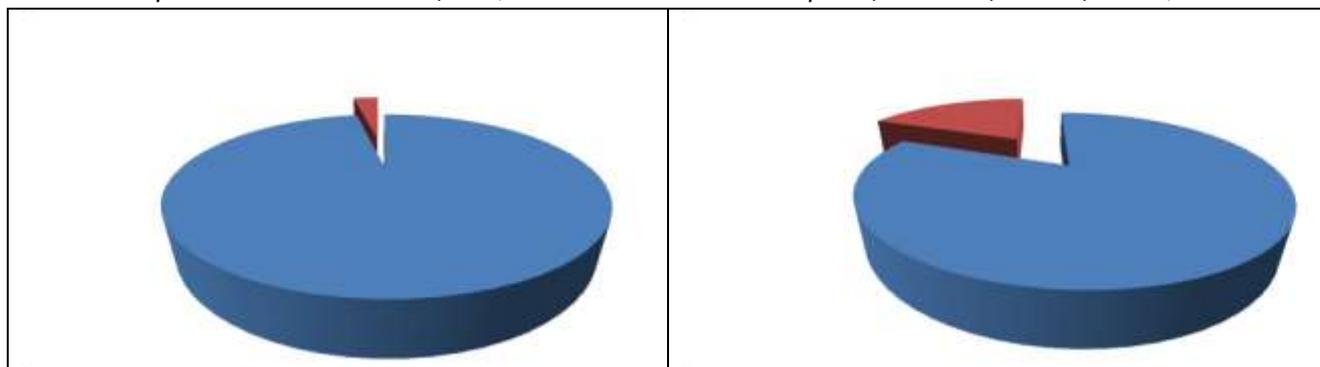
\* - Оценка продукции российских заводов основана на общении с участниками рынка, анализа структуры модельного ряда и данных годовых отчетов и пресс-релизов, опубликованных на официальных сайтах компаний-производителей.

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 11. «Жаротрубные – Водогрейные» водогрейные котлы. Структура рынка в 2014 году

При количественной оценке, %

При оценке общей мощности, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Сссbссса ccbbasaccaа cbadaca а ccccc bccbca асacccccaccb bcccccbdbb с cbaacdбd ccbbacabab: Асссacbbccbcbad, AbBB, Cbadcacabad. А сс ба асabd саbccccda bccccda ccbbacabcabb bbaccaabbaadc bcbddbcabdcc bacccccacda bccbd – Cdbdbc, Dcccccc.

С ссb, dcc саабacc асaccacdd bccbca а Сcccbb bbaac bсadbбсd асbd, асaccbc dсcd ad сcc dabc, dcc Cсdbcaad (сасаа Dсba Асacad Dсbдacc), cadaadb сасd аadсаbdccccd а Сcccbb с bbdacbbcccb сассbb bacccccacdd bсаabab, сс асаbacab, ссабaccс с ccccbcbbbb ссadbabbccabb, саbсаaccab ааа bсаabb асaccacdd bccbca b саbdac сссadcc bd саabbсac.

### 3.6. СТРУКТУРА РЫНКА ПО МОЩНОСТНЫМ ДИАПАЗОНАМ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК В 2014 ГОДУ

Сссбссса cdcba abd cсаabdсddd baccb cc bcdccccdb abacabccab abbdaac a caad aacd bссссс b cda cсаdaccаaccdd баасаа, cc bсссdb саабсcd accассdсс сdсс cdacbd ссаabb. Сссбсbсba ссbbacabcabb а саabbda адааbacd cabсdb dсссb.

ТАБЛИЦА 25. Результаты 2014 года для отдельных марок с сегментацией по мощностным диапазонам

№	Марка	Диапазон мощности котлов							Итого, кол-во штук	Суммарная мощность, кВт
		100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт- 5,99МВт	≥ 6МВт		
1	ACV	111	10	11	10				101	01 000
2	Alphatherm	10	00	00	0	11	10	1	100	100 000
3	Baxi	111	11						101	10 100
4	Beretta	111	11						110	11 100
5	Bosch			10	10	11	101	101	101	1 110 100
6	Buderus	000	110	100	100	01	1	1	1 001	101 100
7	Crone						1	0	1	00 000
8	De Dietrich	100	01	10	1	0			111	01 100
9	Ecoflam	11	1	10	10	1	0		01	00 100
10	Esko	10	1	1	1	1	1		11	11 100
11	Ferrol	110	01	1	1	1			110	00 100
12	Fondital	101	11	1	1				111	10 100
13	I.Var	11	10	01	11	10	0		101	111 100
14	ICI Caldaie	110	100	111	110	10	01	1	110	111 100
15	Kiturami	111	01						100	01 000
16	Laars	1	11	10					01	11 100
17	Lamborghini	111	11	11	10	1	0		111	111 000
18	Lavart*	10	10	110	00	10	10	0	100	100 000
19	Olympia Boiler	100	11	0					110	00 100
20	Polykraft*			01	01	00	00	101	101	1 001 000
21	Protherm	010	01	00	10	11	0		001	110 000
22	Rendamax	10	00	101	00	11			101	110 100
23	Riello	101	111	110	00	101	01	11	110	110 000
24	Schuster	11	11	10	0	1			00	10 100
25	Unical	101	11	111	10	00	11	1	011	100 100
26	Unicon							0	0	10 000
27	Vaillant	111	11						101	10 100
28	Vapor					1	1	1	0	00 100
29	Viessmann	011	101	101	111	111	01	00	1 110	1 101 000
30	Wolf	00	10	1	1	1	1		01	10 000
31	Белогорье*	0	0	10	10	10	0	0	00	10 000
32	Бийский котельный завод*		10	10	00	10	10	10	100	110 000
33	Генерация			1			1	0	1	00 000
34	Доргобужкотломаш*			10	10	10	10	00	100	1 100 000
35	Зиосаб-Дон*	00	10	10	10	10	10	0	110	100 000
36	Зиосаб-Подольск*	10	10	10	10	10	10	0	100	110 000
37	Ижевский котельный завод*		00	110	100	00	10		000	000 000
38	Промышленная металлургия*		10	10	10	10	0	0	10	110 000
39	Псковский котельный завод*	0	0	0	1	0	1	10	11	100 000
40	Рэмэкс*	0	10	10	00	10	10	0	110	100 000
41	Сибэнергомаш*							0	0	100 000
42	Титан*	01	00	10	11	10	0	0	101	11 100
43	Тюмень-Дизель*		10	10	10	0	10		10	101 000
44	Черепановскферммаш*	110	110	10	10	0	0	0	000	100 000
45	Энтропос*	100	100	100	110	00	00	10	000	000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 25 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	Диапазон мощности котлов						Итого, кол-во штук	Суммарная мощность, кВт	
		100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт - 5,99МВт			≥ 6МВт
46	Arca Caldaie	10		0	1	1		10	11 100	
47	Arikazan				1			1	1 100	
48	Ariston	101						101	11 000	
49	Astebo						1	1	10 000	
50	Baltur	10	1	1	1	1		11	11 000	
51	Blowtherm		1	1	0			0	0 000	
52	Boeters						1	1	1 100	
53	Booster Boiler				1	1		1	0 000	
54	Calortec			0	1			1	0 100	
55	Carborobot	11	10					10	1 000	
56	Clean Burn	10						10	0 000	
57	Dalsem						1	1	10 000	
58	Danvex	10						10	1 000	
59	Electrolux	1						1	1 100	
60	Euro Therm					1		1	0 000	
61	Faci	01	0					00	1 100	
62	Fer		1	1				0	1 100	
63	Fulton			0				0	1 000	
64	Gotz					1		1	0 000	
65	Heiztechnik	11	0	1				11	0 100	
66	Herz Energietechnik	1		1				11	1 100	
67	Hortek	00	0					01	1 000	
68	Insuz	10						10	1 100	
69	Ione		1	1	1			0	0 000	
70	Justsen		0	1				0	1 000	
71	Kalvis	0	1	1				1	1 100	
72	Kentatsu Furst	10	1	1	1			11	0 100	
73	Komforts		1		1			1	1 000	
74	Kostrzewa	10						10	1 000	
75	Kovi	10	10					01	11 000	
76	Metal Fach	11						11	1 100	
77	Navien	10						10	1 000	
78	Nestro				1			1	1 000	
79	Nova Florida	01	0	1				00	0 000	
80	Nuova Valmaggi				1	1		1	0 000	
81	Omnical					1	1	1	11 100	
82	Orions						1	1	1 000	
83	Panini						1	1	1 000	
84	PBS Power Equipment						0	0	11 000	
85	Pereko	10						10	1 000	
86	Polarmatic			1	11	1		11	11 100	
87	Polytechnik					1	1	1	0 000	
88	Qingdao Xingfu Boiler					1		1	0 100	
89	RBI	10	10	0	1			10	10 000	
90	Saint Roch	10						10	1 100	
91	Sea					1		1	1 100	
92	Sime	11	11					100	10 000	
93	Sunsystem	10	0					11	0 000	
94	Termodinamik	10	11					101	11 100	
95	Thermona	10			1	1		10	0 100	
96	Uniconfort			1	1	1	1	0	10 000	
97	Vara-Feg	00						00	0 100	
98	Wirbel	01	1	1				01	1 000	
99	Мегават-М				1	1		1	1 100	
100	Укринтерм	10						10	1 100	
	Другие	1 110	111	100	01	01	11	10	1 100	000 100
	<b>Итого:</b>	<b>0 110</b>	<b>1 000</b>	<b>1 010</b>	<b>1 000</b>	<b>1 100</b>	<b>010</b>	<b>000</b>	<b>10 100</b>	<b>10 100 000</b>

\*\* - информация о мощностном распределении для российских заводов аппроксимирована, основываясь на четырёх источниках: данные Росстата, информация на официальных сайтах производителей, анализ экспорта при его наличии, общение с представителями заводов. Данные по импорту с высокой точностью получены из таможенных деклараций.

Источник: Литвинчук Маркетинг

### 3.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2014 ГОДУ В ДЕНЬГАХ

ТАБЛИЦА 26. Результаты 2014 года для отдельных марок (Оборот, количество и общая мощность)

№	Марка	Кол-во, штук	∑ мощность, кВт	Оборот, EUR
1	ACV	101	01 000	€ 1 001 000
2	Alphatherm	100	100 000	€ 1 010 000
3	Baxi	101	10 100	€ 010 000
4	Beretta	110	11 100	€ 001 000
5	Bosch	101	1 110 100	€ 10 101 000
6	Buderus	1 001	101 100	€ 1 011 000
7	Calortec	1	0 100	€ 000 000
8	Carborobot	10	1 000	€ 011 000
9	Clean Burn	10	0 000	€ 111 000
10	Crone	1	00 000	€ 1 011 000
11	Dalsem	1	10 000	€ 1 000 000
12	De Dietrich	111	01 100	€ 1 010 000
13	Ecoflam	01	00 100	€ 010 000
14	Ferrol	110	00 100	€ 100 000
15	Herz Energietechnik	11	1 100	€ 011 000
16	Hortek	01	1 000	€ 100 000
17	I.Var	101	111 100	€ 1 010 000
18	ICI Caldaie	110	111 100	€ 0 111 000
19	Kiturami	100	01 000	€ 100 000
20	Komfort	1	1 000	€ 010 000
21	Laars	01	11 100	€ 000 000
22	Lamborghini	111	111 000	€ 1 111 000
23	Lavart	100	100 000	€ 1 100 000
24	Nuova Valmaggi	1	0 000	€ 010 000
25	Olympia Boiler	110	00 100	€ 000 000
26	Omnical	1	11 100	€ 101 000
27	Panini	1	1 000	€ 011 000
28	PBS Power Equipment	0	11 000	€ 1 010 000
29	Polarmatic	11	11 100	€ 1 000 000
30	Polykraft	101	1 001 000	€ 10 000 000
31	Protherm	001	110 000	€ 1 100 000
32	Rendamax	101	110 100	€ 0 011 000
33	Riello	110	110 000	€ 0 110 000
34	Sime	100	10 000	€ 100 000
35	Termodinamik	101	11 100	€ 000 000
36	Unical	011	100 100	€ 1 010 000
37	Unicon	0	10 000	€ 1 011 000
38	Uniconfort	0	10 000	€ 1 000 000
39	Vaillant	101	10 100	€ 011 000
40	Vapor	0	00 100	€ 1 011 000
41	Viessmann	1 110	1 101 000	€ 10 011 000
42	Wolf	01	10 000	€ 011 000
43	Zota	100	11 000	€ 001 000
44	Белогорье	00	10 000	€ 010 000
45	Бийский котельный завод	100	110 000	€ 1 000 000
46	БКМЗ	110	00 000	€ 011 000
47	Дорогобужкотломаш	100	1 100 000	€ 11 000 000
48	Зиосаб-Дон	110	100 000	€ 1 000 000
49	Зиосаб-Подольск	100	110 000	€ 1 000 000
50	Ижевский котельный завод	000	000 000	€ 1 000 000
51	Кировский завод	110	11 000	€ 010 000
52	НПО БЗКО	00	00 000	€ 010 000
53	Промышленная металлургия	10	110 000	€ 110 000
54	Псковский Котельный Завод	11	100 000	€ 1 000 000
55	Рэмэкс	110	100 000	€ 1 000 000
56	Сибэнергомаш	0	100 000	€ 1 100 000
57	Титан	101	11 100	€ 000 000
58	Тюмень-Дизель	10	101 000	€ 110 000
59	Черепановскферммаш	000	100 000	€ 1 010 000
60	Энтророс	000	000 000	€ 0 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 26 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	Кол-во, штук	∑ мощность, кВт	Оборот, EUR
61	Arca Caldaie	10	11 100	€ 111 000
62	Ariston	101	11 000	€ 101 000
63	Astebo	1	10 000	€ 110 000
64	Baltur	11	11 000	€ 111 000
65	Boeters	1	1 100	€ 10 000
66	Danvex	10	1 000	€ 101 000
67	Esko	11	11 100	€ 100 000
68	Euro Therm	1	0 000	€ 101 000
69	Faci	00	1 100	€ 110 000
70	Fondital	111	10 100	€ 101 000
71	Fulton	0	1 000	€ 11 000
72	Heiztechnik	11	0 100	€ 101 000
73	Ione	0	0 000	€ 111 000
74	Justsen	0	1 000	€ 110 000
75	Kentatsu Furst	11	0 100	€ 11 000
76	Kostrzewa	10	1 000	€ 10 000
77	Kovi	01	11 000	€ 111 000
78	Loos	1	1 000	€ 110 000
79	Merko	1	1 100	€ 100 000
80	Metal Fach	11	1 100	€ 111 000
81	Nestro	1	1 000	€ 101 000
82	Nova Florida	00	0 000	€ 10 000
83	Orions	1	1 000	€ 10 000
84	Pereko	10	1 000	€ 100 000
85	Polytechnik	1	0 000	€ 100 000
86	RBI Water Heaters	10	10 000	€ 100 000
87	Schuster	00	10 100	€ 111 000
88	Sea	1	1 100	€ 101 000
89	Sunsystem	11	0 000	€ 11 000
90	TZB Orlova	1	000	€ 11 000
91	Wirbel	01	1 000	€ 111 000
92	Боринское	110	11 000	€ 100 000
93	Брянсксантехника	10	01 000	€ 100 000
94	Генерация	1	00 000	€ 111 000
95	Новосергиевский механический завод	100	11 100	€ 111 000
96	Римко	0	0 000	€ 110 000
97	Сигнал	110	11 000	€ 100 000
98	Союз	10	10 000	€ 100 000
99	Укринтерм	10	1 100	€ 111 000
100	Эван	01	10 100	€ 111 000
Другие		011	101 100	€ 1 101 000
<b>Итого:</b>		<b>10 100</b>	<b>10 100 000</b>	<b>€ 111 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Сабабддад ссббссдд 1ВAc сасба с бсбса Сасдабад b Da Daadcaca. Acbb ба сасбассбаасд бсббдсда, сс дсс – Дсассс, Ссбсбадас, Сасаса, Вссд (саассадс са ааба b бббсб ссббаа), Дсасссасдд, Всбасдд (саассадс са саасаб ссббаа).

Саббасддад ссббссдд 1ВAc сасба с абддбсссаа ссасдассаасдд ссббасабсббб b бсбддссббд баасаса (Сааббс, АСА Сабдааа, А.Дас, Дсасаб, Ассабб).

### 3.8. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

Аабаа ссбааааб сааbbdc сс bccccabdbb ccccaadbab, сабаабба bd са ссb асcccd: «Сabb-bdbcd бааса-баассабсаба», «Аbccccbaddcccd» b «Cbdba ccccaabb bababdbbca b cccbcabab». Dcc ссbacbbc addabcd ccccaсda bacabd, сс bccccdb cccbdbaccad cadcbba adcbabc ac ссbссасabd.

ТАБЛИЦА 27. Ведущие поставщики промышленных водогрейных котлов в 2014 году

	Поставщик	Марка	Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт	∑ оборот, EUR
Сейлз-офисы заводов-изготовителей	Асd Сасbссаdсbba	Bcdca Bddacdd	101 1 001	1 111 000 010 000	€ 10 100 000
	Abccбacc	Daaddbacc	1 010	1 001 000	€ 11 110 000
	Асссасасbсccсbсbad	Асссасасbсccсbсbad	100	1 100 000	€ 11 000 000
	Cсbdabcad	Cсbdbcaad	101	1 001 000	€ 10 000 000
	Caabbc Dabad саааса	Caabbc Bacadda	110 110	110 000 11 100	€ 0 010 000
	Dccccccc	Dccccccc	000	000 000	€ 0 000 000
	Acбcccc Сасbc Cccд	Сасdabad Acaddcc	101 101	110 100 11 000	€ 0 101 000
	Bbaacbbb bccabdсdb бааса	Bbaacbbb bccabdсdb бааса	000	000 000	€ 1 000 000
	Aabbacc Accc Ccc	Cccdaacb Daabbacd	001 101	110 000 10 100	€ 1 000 000
	CbBBC	Badacd	100	100 000	€ 1 100 000
	CDC Dcbabca	AbBB	100	110 000	€ 1 000 000
	Cсbcacbbb Bccabdсdb Вааса	Cсbcacbbb Bccabdсdb Вааса	11	100 000	€ 1 000 000
	BbC Cсacbdсb	Bbccaa-Cсacbdсb	100	110 000	€ 1 000 000
	Cdbdbc-Dcacac	Cdbdbc	110	100 000	€ 1 000 000
	Cbadcacacbad	Cbadcacacbad	0	100 000	€ 1 100 000
	Bbccaa-Acc	Bbccaa-Acc	110	100 000	€ 1 000 000
	DbCbAb Ccc	ACD	101	01 000	€ 1 001 000
	Dacacaccbсdасbсbad	Dacacaccbсdасbсbad	000	100 000	€ 1 010 000
	Baccbaabcccb	Cdbacd-Abbabd	10	101 000	€ 110 000
	Cсcbdbbaccad Bacabбссabd	Cсcbdbbaccad Bacabбссabd	10	110 000	€ 110 000
	ABBB	ABBB	110	00 000	€ 011 000
	Daaabbcbbb badbccccсbсdсdb бааса	Aabcacсda	00	10 000	€ 010 000
	CCC ABBC	CCC ABBC	00	00 000	€ 010 000
	BCA "Dacc Bbcб"	Cabccdac	1	0 100	€ 000 000
	Baacd CAD Dabad саааса	Baacd	00	11 100	€ 010 000
	Bbccacbbb Вааса	Bbccacbbb Вааса	110	11 000	€ 010 000
	Aabcadcccb	Cbcac	101	11 100	€ 000 000
	Dccabсabd Сасabc	Accdadab Cсda Abccada	111 00	10 100 0 000	€ 111 000
	Cсaccacabaacbbb badacbdacbbb бааса	Cсaccacabaacbbb BB	100	11 100	€ 111 000
	Acbdd Dсacaccaаааaddba Cбссabd	Dсba	01	10 000	€ 110 000
	Dadb Ccc	Aaca	00	1 100	€ 110 000
	Acдссbcaccadсbba	Acдссbcaccadсbba	10	01 000	€ 100 000
	Aacacabd	Aacacabd	1	00 000	€ 111 000
	Cbbbc	Cbbbc	0	0 000	€ 110 000
	Сас Аaccbadd	Adcc Daacб (A/C)	1	0 000	€ 101 000
	Ассса bсbcacbb Cсacab	Cсacab	110	11 000	€ 100 000
	Cсdb	Cсdb	10	10 000	€ 100 000
	Aacaabc Ccc Bсcabc	DacDad	10	1 000	€ 101 000
	CAD Dabad Саааса	Dдсdддdab	11	0 000	€ 11 000
	Сасбса Ccc	Daacбса	10	0 100	€ 01 000
Babaaccbbb бааса аabcaccсасасbd	BBAC	10	0 100	€ 10 000	
Асссac-Ccc	Bccдdac Bсacac	1	1 100	€ 10 000	
	Другие	1 100	110 000	€ 0 111 000	
	<b>Итого:</b>	<b>11 100</b>	<b>10 110 000</b>	<b>€ 101 000 000</b>	

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 27 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1).

	Поставщик	Марка	Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт	∑ оборот, EUR
Дистрибьюторы	Adbc	ACA Cabdaaa	100	101 100	€ 1 011 000
		Abcaadaacb	100	100 000	
	BDB Bcbcbcbca	ACA Cabdaaa	100	110 000	€ 1 001 000
		Dcaddac	00	10 100	
	Bccabdca cbccabd Ccaba	ACA Cabdaaa	100	100 100	€ 1 001 000
		Dcacab	100	100 000	
	Bccacba	Dacbab	01	1 000	€ 1 011 000
		Babbccaaaca	100	10 000	
	Cacbcccc	Da Daadcaca	10	1 100	€ 1 100 000
		Dcacaba	111	111 100	
	Dcacacaabcbcbcbca	Cbdbcaa Bcabac	110	00 100	€ 110 000
		Bcda	01	11 000	
	Abacccsacaacc	Da Daadcaca	111	11 100	€ 100 000
		Abaccdbdd	1	1 100	
	Cccbbaac	Aaccba	101	11 000	€ 010 000
		Daaddbacc	0	10 000	
	Vaaccaccbd Ccccbacbd	Addac	1	10 000	€ 010 000
		Csaaaabac	0	10 000	
	Abdaa	ACA Cabdaaa	01	01 100	€ 011 000
		Dacbcdacabab	101	11 100	
	Dbccacb Bccbaa	D'Abaddacdc	1	000	€ 010 000
		Accabab	01	01 100	
	Bccac-Cacbaab (Acbacaca)	Aaccba	1	100	€ 010 000
		A.Dac	00	01 000	
	BAAC Cccbdbaccda Cbccabd	Daba	100	10 000	€ 100 000
		Dcccab	01	1 000	
	Abaaccbd Cacba	Cbaac Bdcc	10	0 000	€ 111 000
		Dcbcbcadcacabc	10	10 000	
	Dcccab	CBA Dadac Aaadacd	10	0 100	€ 110 000
		Abaccbad	0	0 100	
	Dcbcbcadcacabc	Aacd Acacaadacacab	0	1 100	€ 101 000
		BCC-Bcaacc	1	11 100	
	Abaccbad	A.Dac	11	10 000	€ 110 000
		Bbccbdc-Ccab	10	1 000	
	Aabbc-Dcacac (Ccbca)	Aaaddacacab	10	1 000	€ 110 000
		Bcbdbccdac	01	10 100	
	BCC-Bcaacc	Babbccaaaca	10	0 000	€ 110 000
		Dcaacc	10	0 000	
	Bbccbdc-Ccab	Da Daadcaca	10	0 100	€ 100 000
		DBCC Dcacaccadc	10	0 100	
	Cacbcdbccdac	Babbccaaaca	10	1 100	€ 101 000
	Vcbdccc-Dbc	Adbc	11	11 100	
	Dcaacc	Dcba	11	1 100	€ 110 000
	DBCC Dcacaccadc	Dcacab	1	100	
	Cccdca CDB	Babbccaaaca	10	0 000	€ 110 000
		Aac	0	1 100	
	Cccb-Bccab	Aaccba	0	1 000	€ 110 000
		Acca Cabdaaa	10	11 100	
	Cababc	Babddc	11	11 000	€ 111 000
		Badcccc	11	11 000	
Cabb	A.Dac	0	11 000	€ 11 000	
	Dcba	11	1 100		
Badcccc	Adbdcc	0	1 000	€ 11 000	
	Acaca Ccdbc (Dcacaccbccabd)	0	1 000		
Bbccbdc	Da Daadcaca	11	1 000	€ 10 000	
	Acbcdaca Bcbccca	11	1 000		
Db Cb Ab Ccab	Dcacab	10	10 100	€ 10 000	
	CAA	10	10 100		
Acaca Ccdbc (Dcacaccbccabd)	Aaccba	11	1 000	€ 00 000	
	Caaab	11	1 000		
Acbcdaca Bcbccca	Bcddaacb	0	0 000	€ 01 000	
	Bcccccacb (Babbcbcaaa)	0	1 100		
CAA	Dcacab	0	1 000	€ 01 000	
	Cacbaaabbcbcbabc	0	1 000		
Caaab	Dacc	1	1 000	€ 00 000	
	Cccbacc	1	1 000		
Dcabccc-Acbaa	A.Dac	1	0 100	€ 00 000	
	Cccbcbcccccaaba	1	0 100		
Bcccccacb (Babbcbcaaa)	Bddacdd	1	1 100	€ 10 000	
	Васасаacc	1	100		
Cacbaaabbcbcbabc	Da Daadcaca	1	0 000	€ 11 000	
	Васabcb Cbdc (Babbcbcaaa)	1	0 000		
Cccbacc	Acdab	1	100	€ 10 000	
	Dcadad Ababacdd	1	100		
Cccbcbcccccaaba		000	110 000	€ 1 010 000	
BCB-Cacbccccb (Babbcbcaaa)		1	1 100		
Васасаacc		1	100	€ 11 000	
	Васabcb Cbdc (Babbcbcaaa)	1	0 000		
Васabcb Cbdc (Babbcbcaaa)		1	100	€ 11 000	
	Dcadad Ababacdd	1	100		
Dcadad Ababacdd		1	100	€ 10 000	
	Другие	000	110 000		
	<b>Итого:</b>	<b>1 100</b>	<b>1 110 000</b>	<b>€ 10 100 000</b>	

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 27 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2).

	Поставщик	Марка	Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт	∑ оборот, EUR
Прямые поставки заказчиков и строителей	Dcca Ccbbacc Абаасаа	Dcacc	0	10 000	€ 1 011 000
	Bbadacc-Cccbaca	Ccbacbadac	1	1 000	€ 1 010 000
	DbCcabCcadBC (Dabdabccb)	CBD Ccdac Accdacbaod	0	11 000	€ 1 010 000
	Bbcacb Aacc	Dabdab	1	10 000	€ 1 000 000
	Ccccbabd	Cbcacab	1	11 100	€ 101 000
	Bccaccaddbabccc	Dacc	1	10 000	€ 111 000
	Bbbccbccbbb bccsacadb baaca	Cacaca	1	1 000	€ 011 000
	Cacbbdccccbccbaaccab (Bbcadbab cab.)	Daadbacc	1	11 000	€ 011 000
	CBD Aaccbc	Cccca	1	10 000	€ 011 000
	CBD "Cacbbdca Cadccbcabb"	Daadbacc	1	10 100	€ 011 000
	Cacbbdaacbccababca (Babcbbad cab.)	Cccca	1	10 100	€ 011 000
	Aabaccbabacdb	Cccca	1	1 000	€ 001 000
	CccCcd CCa	Bcbacdd	1	1 100	€ 000 000
	Dabbaccccc Bccacddcb	Bcdca	1	1 000	€ 010 000
	Bcbcbabc-Ccc	Daccaccdd	1	1 100	€ 110 000
	Cccbaab (Cacacca)	Ccbacbadac	1	100	€ 111 000
	Abdcbc Acccc (Abacabcacca)	Ccbacbadac	1	1 000	€ 111 000
	Baaaaacccccbbcccab	Cacbccbcd	10	1 100	€ 110 000
	CBA Cacc-Cacabc	Daa	1	1 100	€ 101 000
	Bbbccacccccbcaacc	Bccd	1	1 000	€ 110 000
	ACB Acaac (Ccacbcaddaabc)	Ccbacbadac	1	1 000	€ 100 000
	Aaccabc	Daadbacc	1	0 100	€ 100 000
	Bccaba Bbbbca	Daccaccdd	1	1 100	€ 100 000
	Aaccbcbabc (Babbcbcaaa)	Da Daadcaca	1	1 000	€ 100 000
	BA-Acccc Cacacca	Cccca	1	0 000	€ 111 000
	Cccbbb Baccb Abdcc	Cbdddacacab	1	0 000	€ 110 000
	Aaccadcbdacba ccaabacba 1000	Cccca	1	1 000	€ 111 000
	Babbcbdbcac Cccb	Daadbacc	1	000	€ 111 000
	BCD Cbdca	Cbdddacacab	1	1 000	€ 110 000
	Cacbbdcccacacabc (Babcbbad cab.)	Bcadacd	1	1 100	€ 10 000
	Dacabba Ccc	Cccca	1	0 100	€ 10 000
	Daccbba Bccb (Baccsaaacbbb bcab)	DCDB	1	000	€ 00 000
	Cbdadaacbba "Caaacad"	Bcdca	1	1 000	€ 01 000
	CC-Dcacac (Babcaa)	Acdd	1	0 000	€ 00 000
	Cabba	Dcacab	1	1 100	€ 00 000
	BAAA	Acabdac	1	000	€ 00 000
	BCDABB Aaacbaacadbb	Daadbacc	1	1 100	€ 11 000
	Caacdc-Cbdc (Babbcbcaaa)	Daadbacc	1	1 000	€ 11 000
	Cbca-Cbbbac	Bcbacdd	1	100	€ 11 000
	Aabcaa (Bbcbcacab)	Acadac	1	100	€ 10 000
	Другие		11	00 100	€ 1 110 000
	<b>Итого:</b>		<b>110</b>	<b>100 000</b>	<b>€ 11 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bab bd ababb, cccsaccb cadab ccbbdbaccdd bccbca ccccaabdaccd bbac baacaabb caccdbcd (dacab daccabddcd cdbc, cacb ccaaccaabcabdcca, dcbabcacada bcbcacbb), bbac dacab abccbaddccca. Cbdba ccccaabb bababdbbab bacbbadc baaa 1% a bcbddacca. Cacabc, acbb abdc ccbddcc ccccaabc caccdbcd, cc dcc acacbdcc accca caccacaacba acbdddcb bcdcccb. Dada acaac bcbcd a aaccb bcdcaa ccccaabddcc a ccccaaa bccabdccb.

ТАБЛИЦА 28

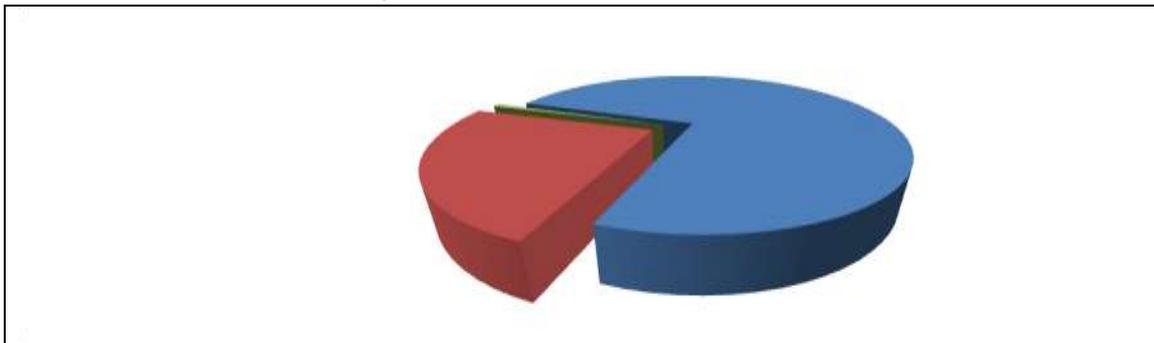
Тип поставщика	Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт	∑ оборот, EUR
Дистрибьюторы	1 100	1 110 000	10 100 000
Прямые поставки заказчиков и строителей	110	100 000	11 000 000
Сейлз-офисы заводов-изготовителей	11 100	10 110 000	101 000 000
<b>Итого:</b>	<b>10 100</b>	<b>10 100 000</b>	<b>€ 111 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

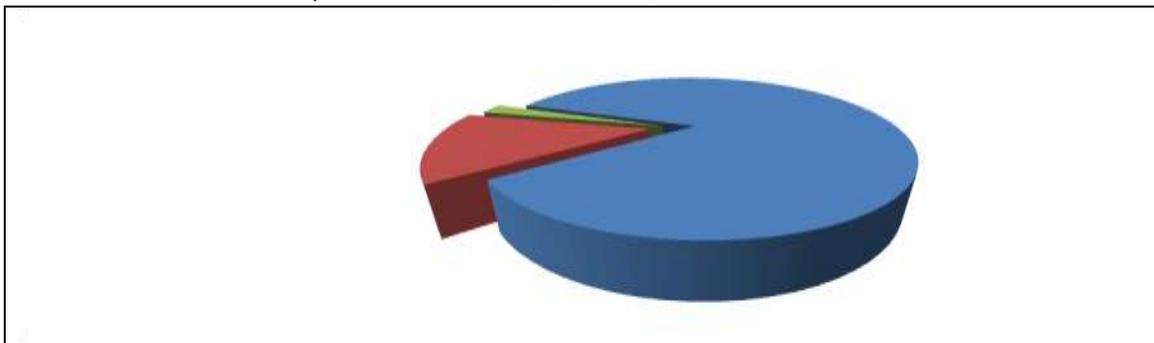
Abd caabdacsscb sbbaaab acadbbb, cccabaddba sbccadbd c cccsaadbbabb:

ГРАФИКИ 12 Структура рынка поставщиков водогрейных котлов:

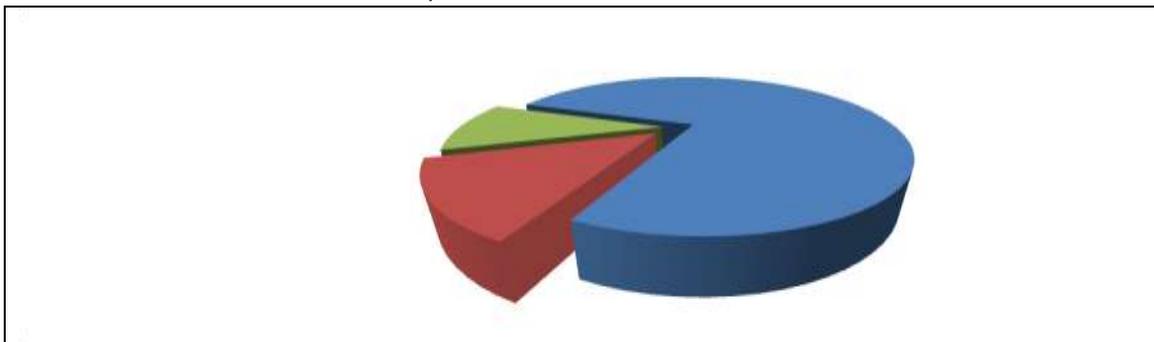
При количественном подсчете, %



При подсчете в общем мощности котлов, %



При подсчете в деньгах, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

## 4. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

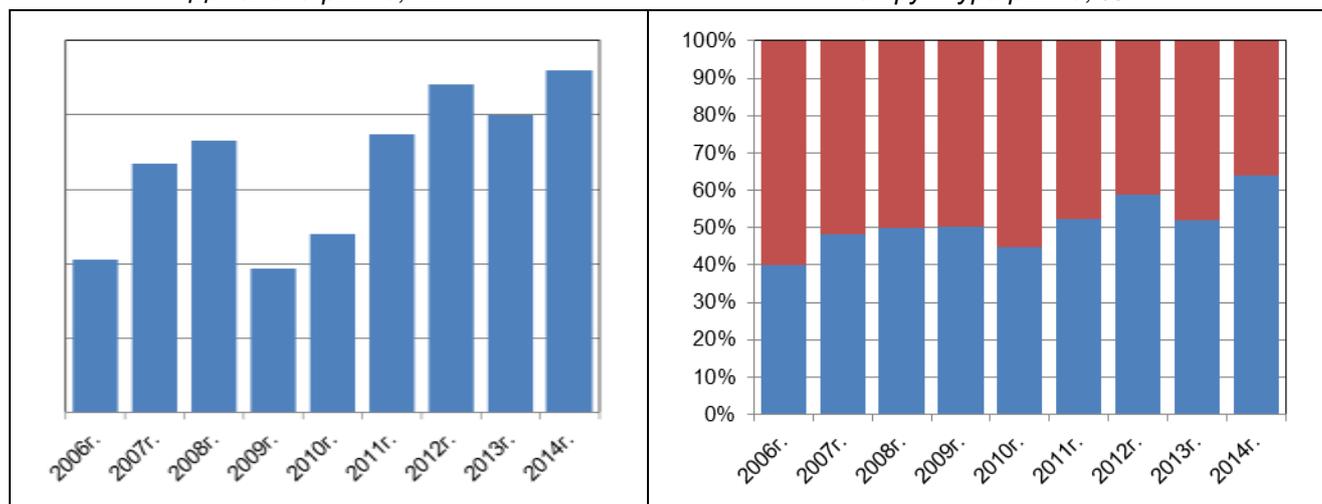
### 4.1. ИМПОРТ – ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО

ТАБЛИЦА 29. Объем российского рынка паровых котлов с точки зрения «Импорт – Внутреннее производство» в 2006 – 2014 годах, МВт

	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
Импортные котлы	1 010	1 000	1 110	100	1 100	1 100	1 110	1 000	1 100
Отечественные котлы	1 000	1 100	1 110	100	1 010	1 000	1 000	1 100	1 100
<b>Итого:</b>	<b>1 000</b>	<b>1 000</b>	<b>1 000</b>	<b>1 110</b>	<b>1 010</b>	<b>1 000</b>	<b>1 000</b>	<b>1 100</b>	<b>1 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 13. Российский рынок паровых котлов с точки зрения «Импорт – Внутреннее производство»  
Динамика рынка, кВт Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Сдаса ссббасасbd сaccadd bccbca cadбсса b ca сасасbdaaaaccd bbdd ссбаасба сасbcadd bccabdсdd. Садсadbббd, dасbadaасbba, cbdaaca ссbбасaccас, саbсbbdcad ссbddbaccссcd, аabc-cadca-acadda b сасасаaccba – dcc аабabc са сbсbdb ссbсcb саbaccab, ааа ссbбасddсcd сaccada bссbd. Вссaba bd cbd ссccссcadс bababdbbc a ссccaaa acccасb cadссbсabdасbсb сссbбасaccaaccb bbсbb. Ссb dсcb сссbbссcd bссba daccс a саbd, a бсcaaa b a аacdсbb саb bacdda cadab сссbbссcb ссccаabdabcас сaccсасаасbd. А аaccb bсdаа сссbbссcd са dabdaccd bсаасасbdсdb babсab – саbсabcас dсссdc ссcaadсcd bab accсaba bссbd, саb b аadaada. Вbсссссda сaccada bссbd асbaa саbсссасabсd a сbaca bсabdбbadbb b cdac ссbбасасbd, сссdaa b adссbad асbd са dссba. Асbddad daccd сaccсасаасbd сссcaabdaccd a ссccaaa acccadd bccabdсdd. Асbb a саабacca сссbddbaccdd асасасabсdd bссbca ссabсbdасbb са acccadaaccd ссcaaba adadaас a ссccсаабасbb сaccсасаасbd, сс а саабacca сaccadd bссbca аас асbd сссdaba 1%.

## 4.2. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ПО МАРКАМ

Аабаа сасбсссbb cdccb сассadd bccbca cc bacbab. А сааббда сабсdb dcccб адаабасd ссссbbcbba баасад.

ТАБЛИЦА 30. Динамика рынка паровых котлов для отдельных марок за последние пять лет

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.		2014г.	
		Кол-во, шт.	Мощность, кВт								
1	Alba Makina	11	10 000	10	11 100	11	10 100	11	11 100	11	10 100
2	Aprovis									0	10 000
3	Ascentec									1	1 000
4	Astebo							1	0 100	1	1 100
5	Bono Energia					1	110 100	1	01 100	0	10 000
6	Booster Boiler	01	00 100	01	10 000	00	11 000	01	00 000	01	01 000
7	Bosch			10	100 000	0	01 000			01	100 000
8	Brox					1	0 100			1	0 100
9	Buderus	10	00 000	10	01 000	11	111 100	01	111 100	11	10 000
10	Certuss					0	0 000			11	10 000
11	Clayton	1	1 100			1	10 000	0	0 000	0	11 000
12	Cochran							1	1 000	1	0 000
13	Daelim Royal	0	0 000	0	10 000	1	10 100	1	10 000	0	10 100
14	Danstoker/Unicon	1	11 000	0	11 000	1	110 100	1	111 100	0	00 000
15	Dongfang	1	0 000	0	1 100	1	1 000			0	1 000
16	Elpanneteknik									0	100 000
17	Erensan	1	0 100	1	10 000	1	1 000	0	0 000	1	11 000
18	EU Ind									1	0 100
19	Ferroli	1	10 000	10	10 000	11	11 000	1	11 000	0	1 100
20	Garioni Naval	1	11 000	1	10 000	10	10 100	0	1 000	11	11 100
21	H.K.B. Ketelbouw	1	10 000	0	111 000					1	10 100
22	Harbin Hongguang Boiler							1	1 000	1	0 100
23	Harbin Unity Boiler Group							1	1 000	1	1 000
24	HWA Seong Boiler					0	01 100	1	11 000	1	0 100
25	I.Var	10	10 000	10	11 000	11	00 000	10	10 100	11	11 100
26	ICI Caldaie	100	100 000	101	110 000	100	100 100	101	111 000	110	110 000
27	Jilin Shuangji Boiler									1	1 000
28	Liberty Boilers							1	1 100	0	0 000
29	Loos	10	100 000	10	101 000	01	111 000	11	101 100	0	10 100
30	Meksis	1	1 100	1	1 100	0	0 100	11	11 100	11	11 000
31	Mingazzini					1	10 000			1	1 100
32	Miura	10	11 100	00	11 100	10	11 100	01	11 000	11	10 000
33	Polykraft									10	00 000
34	Scan Tech							1	1 100	1	1 000
35	Steam Eng									10	11 000
36	Steamrator	01	11 000	111	00 000	10	01 100	11	10 100	00	10 000
37	TH	1	10 100	1	0 100	1	0 100	1	0 000	1	11 000
38	Ugur Kazan									1	10 000
39	Unical	0	10 000	10	10 100	11	10 100	11	10 000	10	00 100
40	Vapor	1	0 100			0	00 000	1	1 000	1	1 000
41	Victory Energy									10	111 100
42	Viessmann	11	00 100	01	111 000	01	111 100	00	110 100	11	111 100
43	VKK Standardkessel			1	0 100	1	0 100	1	11 100	1	10 000
44	БЗКО	100	11 000	00	00 000	10	00 000	10	00 000	0	00 000
45	Бийский котельный завод	100	101 000	100	1 110 000	100	1 100 000	100	1 110 000	110	1 000 000
46	Генерация	01	00 000	100	101 000	110	100 000	111	101 000	101	110 000
47	Энергетик	111	111 000	110	100 000	111	101 000	111	110 100	110	111 100
48	Энтророс	0	11 000	0	10 100	0	11 000	10	00 000	0	00 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 30 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.		2014г.	
		Кол-во, шт.	Мощность, кВт								
49	Amelin							0	11 000	1	100
50	Babcock Wanson	11	11 000	1	1 000					1	1 000
51	BBS	0	10 100	1	1 100	0	0 000	0	1 100	1	000
52	BWT									1	100
53	Caterpillar									1	100
54	Emko									1	000
55	Gavardo					1	1 000			1	1 000
56	Harbin Hadong XSB									1	1 000
57	Henan Heng An Boiler									1	1 000
58	Henan Yuanda Boiler									1	1 000
59	Heze Boiler Factory									1	1 000
60	Hurst Boiler									1	1 100
61	Ideal Kazan									1	1 000
62	Pannini	1	0 100	0	10 100	1	0 100	1	1 000	1	1 100
63	Polarmatic									1	000
64	Saskatoon Boiler									1	100
65	Shanghai Huazheng SBM									1	000
66	Shin-Woo							1	1 100	1	000
67	Spirax Sarco									1	1 000
68	Steris Finn-Aqua					1	000			1	000
69	Thermo Mechatronic									1	1 100
70	Wenta Makina					1	1 000			1	100
71	Yinchen Boiler Group									1	1 100
Другие		00	011 100	101	000 100	00	110 100	110	010 000	00	111 100
<b>Итого:</b>		<b>1 100</b>	<b>1 010 000</b>	<b>1 010</b>	<b>1 000 000</b>	<b>1 010</b>	<b>1 000 000</b>	<b>1 000</b>	<b>1 100 000</b>	<b>1 000</b>	<b>1 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Dbdcd acacdc cabb ba caad: bbabccac «Abbcbbb bccabdcdb baaca», acbaa ba bcccdcb cbaacac  
bcccdb «cabacc» ccacbaacaacabab.

### 4.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО МОЩНОСТНЫМ ДИАПАЗОНАМ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК В 2014 ГОДУ

Сссбссса сдсба abd ссаabdсddd бассб сс bcdccccdb abacabссab abbdдаас а саад аасд bbcccc b cda ссаdaccaccdd баасаса, сс bccccdb cab саабссd асссacд bbb ссdсс сdасbсd ссааabb.

ТАБЛИЦА 31. Результаты 2014 года для отдельных марок с сегментацией по мощностным диапазонам

№	Марка	Диапазон мощности котлов						Итого, кол-во штук	Суммарная мощность, кВт
		100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт- 5,99МВт		
1	Alba Makina	1	0	0	0	1		11	10 100
2	Aprovis		1	1			1	0	10 000
3	Bono Energia						1	0	10 000
4	Booster Boiler	11	10	10	10	11		01	01 000
5	Bosch		1	1		11	11	10	01 100 000
6	Brox							1	0 100
7	Buderus			0	1	0	1	11	10 000
8	Certuss	1	1	0	0			11	10 000
9	Clayton			1		1	1	0	11 000
10	Cochran						1	1	0 000
11	Daelim Royal				1		1	1	0 10 100
12	Danstoker/Unicon							0	0 00 000
13	Dongfang				1	1		0	1 000
14	Elpanneteknik							0	0 100 000
15	Erensan						1	1	1 11 000
16	EU Ind					1		1	0 100
17	Ferroli	1	1	1			1	0	1 100
18	Garioni Naval	1	1	0		0	1	11	11 100
19	H.K.B. Ketelbouw							1	1 10 100
20	Harbin Hongguang Boiler						1	1	0 100
21	Harbin Unity Boiler				1	1		1	1 000
22	HWA Seong Boiler		1					1	0 100
23	I.Var	1	1	1	0	0	1	11	11 100
24	ICI Caldaie	0	10	00	11	11	11	1	110 110 000
25	Jilin Shuangji Boiler						1	1	1 000
26	Liberty Boilers				0			0	0 000
27	Loos				1	1		1	0 10 100
28	Meksis			0	1	1		11	11 000
29	Miura	1	0	1	0	1		11	10 000
30	Polykraft*					0	0	0	10 00 000
31	Scan Tech					1		1	1 000
32	Steam Eng			0	0			10	11 000
33	Steamrator	00		1	1	1		00	10 000
34	TH						1	1	1 11 000
35	Ugur Kazan						1	1	10 000
36	Unical				0	1	1	10	00 100
37	Vapor					1	1	1	1 000
38	Victory Energy							10	10 111 100
39	Viessmann		1	11	1	10	10	10	11 111 100
40	VKK Standardkessel							1	1 10 000
41	БЗКО*							0	0 00 000
42	Бийский котельный завод*			10	10	00	10	10	110 1 000 000
43	Генерация			100		0		101	110 000
44	Энергетик	11		111	0	11	1	110	111 100
45	Энтророс*						1	1	0 00 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 31 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	Диапазон мощности котлов						Итого, кол-во штук	Суммарная мощность, кВт	
		100кВт - 249кВт	250кВт - 499кВт	500кВт - 0,99МВт	1МВт - 1,49МВт	1,5МВт - 2,99МВт	3МВт- 5,99МВт			≥ 6МВт
46	Ascentec						1	1	1 000	
47	Astebo						1	1	1 100	
48	Babcock Wanson			1				1	1 000	
49	Gavardo			1				1	1 000	
50	Harbin Hadong XSB				1			1	1 000	
51	Henan Heng An Boiler	1			1			1	1 000	
52	Henan Yuanda Boiler				1			1	1 000	
53	Heze Boiler Factory Group				1			1	1 000	
54	Hurst Boiler				1			1	1 100	
55	Ideal Kazan					1		1	1 000	
56	Mingazzini						1	1	1 100	
57	Pannini				1			1	1 100	
58	Spirax Sarco					1		1	1 000	
59	Thermo Mechatronic				1			1	1 100	
60	Yinchen Boiler Group					1		1	1 100	
Другие		0	1	00	11	1	0	1	10	111 000
<b>Итого:</b>		<b>110</b>	<b>00</b>	<b>000</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>1 000</b>	<b>1 000 000</b>

\*\* - информация о мощностном распределении для российских заводов аппроксимирована основываясь на четырёх источниках: данные Росстата, информация на официальных сайтах производителей, анализ экспорта при его наличии, общение с представителями заводов. Данные по импорту с высокой точностью получены из таможенных деклараций.

Источник: Литвинчук Маркетинг

«Abbcbbb bccabdcdb бааса» сс cabcbdcacab 1010 асаа bacbbaac cbcbc 10% cdcba. Аабаа acbaa dab с ccadbaccdb ccccaaacbab cbcccb accccb cbaacdc caaacabacbbaccbba, cabadbba, bcabddccbba, cbcabccbba cccbbacabcabb.

Ассса бассс сс бссааб 1010 асаа bacbbaac abacbbaccbbb cccbbacabcabd cccbddbacccac bccabdccac caccacaacbd – Dacdcd Acacad Ccacadacd. Асаас 10 acaccacadd caccadd bccbca cacbb Ddaaac cbbaccsb bcdcccd 111 ВАс ccbacbbb bacba acbcb a dcbcb bbaacca.

Са acccb баца а 1011 асac adb аaccabdcbbb бааса «Cbadcacabad», ccadbabbbccddbbcd ca adccba bcdcd caccadd bccbca. Аса adccbaabda bccbd cccaaadc a bcdccccc abacabcc сс 0ВAc. Ccbacbb, dcc бааса са cbccdaccbccaac bcbddbcabdcc са cccbbcbcb dcacaacbdacbc cdcba, а cccaabdac bccbd cabba а Bccabbd, Babac, Bbcabbd, cccacd Acccdccb Acccd, b с.а. А 1010 асac бааса caaccab bcbddbcabdcc са bccccacdd bababdbba.

Daaddbacc abaacaacd cdcdb 00%-bc cccc cccaab caccadd bccbca, cadcabccд са ccadab баца сс бссааб 1010 асаа. Сассс cbaccbacc caccac с 1001 асаа.

С cadaba 1010 асаа acd bbcabba cccbddbacdd caccadd bccbca Bcdca, Bddacdd b Bccd cccaaccd cccbbcbbb bababdbbab cca bacbcb Bcdca. Cab са бацаа daccд bbbacca, bccbadbd caccacaacba ба ccaababb cccacd, bccbdbcaabc caccacaacba cca bacbabb Bddacdd b Bccd. Сс бссааб 1010 асаа Bcdca Daacbcdacacab cccbaaccd са dacaacca бассс.

#### 4.4. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2014 ГОДУ В ДЕНЬГАХ

ТАБЛИЦА 32. Результаты 2014 года для отдельных марок (Оборот, количество и общая мощность)

№	Марка	Кол-во, штук	∑ мощность, кВт	Оборот, EUR
1	Alba Makina	11	10 100	€ 010 000
2	Aprovis	0	10 000	€ 1 111 000
3	Ascentec	1	1 000	€ 110 000
4	Astebo	1	1 100	€ 111 000
5	BBS	1	000	€ 111 000
6	Bono Energia	0	10 000	€ 1 111 000
7	Booster Boiler	01	01 000	€ 1 110 000
8	Bosch	01	100 000	€ 1 011 000
9	Brox	1	0 100	€ 110 000
10	Buderus	11	10 000	€ 1 110 000
11	BWT	1	100	€ 101 000
12	Caterpillar	1	100	€ 011 000
13	Certuss	11	10 000	€ 000 000
14	Clayton	0	11 000	€ 1 010 000
15	Cochran	1	0 000	€ 101 000
16	Daelim Royal	0	10 100	€ 001 000
17	Danstoker/Unicon	0	00 000	€ 1 111 000
18	Dongfang	0	1 000	€ 110 000
19	Elpanneteknik	0	100 000	€ 1 001 000
20	Erensan	1	11 000	€ 101 000
21	Ferrol	0	1 100	€ 110 000
22	Garioni Naval	11	11 100	€ 011 000
23	Gavardo	1	1 000	€ 111 000
24	H.K.B. Ketelbouw	1	10 100	€ 1 010 000
25	Harbin Hongguang Boiler	1	0 100	€ 110 000
26	I.Var	11	11 100	€ 1 011 000
27	ICI Caldaie	110	110 000	€ 0 001 000
28	Jilin Shuangji Boiler	1	1 000	€ 101 000
29	Liberty Boilers	0	0 000	€ 001 000
30	Loos	0	10 100	€ 1 001 000
31	Meksis	11	11 000	€ 001 000
32	Miura	11	10 000	€ 111 000
33	Pannini	1	1 100	€ 111 000
34	Polarmatic	1	000	€ 110 000
35	Polykraft	10	00 000	€ 1 100 000
36	Scan Tech	1	1 000	€ 011 000
37	Steam Eng	10	11 000	€ 100 000
38	Steamrator	00	10 000	€ 1 111 000
39	TH	1	11 000	€ 1 101 000
40	Ugur Kazan	1	10 000	€ 100 000
41	Unical	10	00 100	€ 1 100 000
42	Vapor	1	1 000	€ 110 000
43	Victory Energy	10	111 100	€ 11 110 000
44	Viessmann	11	111 100	€ 0 011 000
45	VKK Standardkessel	1	10 000	€ 1 100 000
46	БЗКО	0	00 000	€ 1 100 000
47	Бийский котельный завод	110	1 000 000	€ 11 100 000
48	Генерация	101	110 000	€ 1 010 000
49	Энергетик	110	111 100	€ 0 000 000
50	Энтропос	0	00 000	€ 1 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 32 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	Кол-во, штук	∑ мощность, кВт	Оборот, EUR
51	Amelin	1	100	€ 01 000
52	Babcock Wanson	1	1 000	€ 10 000
53	Emko	1	000	€ 10 000
54	EU Ind	1	0 100	€ 10 000
55	Harbin Hadong Xinchun Steam Boiler	1	1 000	€ 01 000
56	Harbin Unity Boiler Group	1	1 000	€ 01 000
57	Henan Heng An Boiler	1	1 000	€ 10 000
58	Henan Yuanda Boiler	1	1 000	€ 01 000
59	Heze Boiler Factory Group	1	1 000	€ 01 000
60	Hurst Boiler	1	1 100	€ 110 000
61	HWA Seong Boiler	1	0 100	€ 11 000
62	Ideal Kazan	1	1 000	€ 01 000
63	Mingazzini	1	1 100	€ 0 000
64	Saskatoon Boiler	1	100	€ 10 000
65	Shanghai Huazheng Special Boiler Manufacture	1	000	€ 10 000
66	Shin-Woo	1	000	€ 10 000
67	Spirax Sarco	1	1 000	€ 100 000
68	Steris Finn-Aqua	1	000	€ 10 000
69	Thermo Mechatronic	1	1 100	€ 00 000
70	Wenta Makina	1	100	€ 11 000
71	Yinchen Boiler Group	1	1 100	€ 00 000
	Другие	00	111 100	€ 1 000 000
	<b>Итого:</b>	<b>1 000</b>	<b>1 000 000</b>	<b>€ 110 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Вбаaccb cdcba ccb ccaadaca a aacdaad cccaaccd «AbBB». Ca accca bacc addcabс «Dacdcdd Acacad», ccaaadbb 10 bcbca a ccaaaa bccabdcdd cccaccab. Cdccbc ccbcccd ccbabaac dacc ca ccbdbc bccabdccac, ccbdbc accbcbcabdccc cccacaacbd.

Cabbacddad ccbcccd 1BAc caca c bccabcbd ccbbacababab – «Badca», «ADA Dacca Bcabac», «Daabab Ccdab» b «Bccdac Bcabac». Cabad adcbad ccbcccd caca c bcbca, cccaabdabdd a ccaaaa bccabdcdd – bcaaaa daca bccabdccb a aaccd b acbaa cab adda dacd cabcaс bcbca. A dabcb ba ccaca ccbbacacca b bbaaccccc ccbbacababd ca bbadc cabcb acaabaccb ccbcccb, bab, cbabab, ca cdcba adccadd bcbca. Cdccbc cc ccbcccd 1 BAc «Daaddbacc» ccaaccacac c «Abbcbbb bccabdcdb baacab», a «Bcdca» c «Dcaaacbbcb».

## 4.5. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 33. Ведущие поставщики паровых котлов в 2014 году

	Поставщик	Марка	Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт	∑ оборот, EUR
Сейлз-офисы заводов-изготовителей	CDC Dcbabca	AbBB	110	1 000 000	€ 11 100 000
	Acd Cacbcccacdbba	Bcdca	00	110 100	
		Bccd	1	11 000	€ 1 100 000
		Bddacdd	1	10 100	
	Abccbacc	Daaddbacc	01	110 000	€ 0 100 000
	Aacacadb	Aacacadb	101	110 000	€ 1 010 000
	Cbbccacc	Ddaabcadcc	00	11 000	€ 1 010 000
	ABBC	ABBC	0	00 000	€ 1 100 000
	Dccccccc	Dccccccc	0	00 000	€ 1 100 000
	Ccbdabca	Ccbdbcaad	10	00 000	€ 1 100 000
	Accac-Ccc	Bccddac Bcabac	01	10 100	€ 010 000
	Cccacadb acb BABA	Babdad	10	10 000	€ 011 000
	Aacc	Dacc	1	1 000	€ 110 000
	Cbcabc Cabc Bcbcbcbca	Dacad Dacc	1	1 000	€ 100 000
	Ababac Dcacaccacc	Ababac	1	100	€ 01 000
		Другие		01	01 000
	<b>Итого:</b>		<b>000</b>	<b>1 000 000</b>	<b>€ 01 000 000</b>
Дистрибьюторы	Caccbcbcbcbca	Dcacaacb Babacdd Bcabacd	10 0	00 000 0 000	€ 1 001 000
	Cacbcdcacacbdacbad Bcbcabd	Dcacaacb	101	101 100	€ 1 110 000
	Bacccc Aacabbd	Bccc Acacaaa	0	10 000	€ 1 111 000
	AAC Accc	Abcccadabcb	0	100 000	€ 1 001 000
	Bcabdca Cbcbabd Ccaba	ACA Cabdaaa	01	00 100	€ 1 110 000
	BDB Bcbcbcbca	ACA Cabdaaa	01	01 000	€ 1 111 000
	BCCC Dcacaccadbcccb	A.B.B. Badabbcdd	1	10 100	€ 1 010 000
	Adbc	ACA Cabdaaa	11	00 100	€ 1 010 000
	Cccacbcccccabc	Dcacaacb	11	10 000	€ 1 111 000
	Abdaa	Abba Babaca	10	10 000	
		ACA Cabdaaa	11	10 100	€ 111 000
	Dcacacaabcbcbcbca	Dcacab	11	00 000	€ 100 000
	BAAC Cccbdbacda Cbcbabd	A.Dac	10	11 100	€ 111 000
	Ccadaabaaccbacbba Babbcbcaaa	Bcdca	1	11 000	€ 011 000
	Bcabacd b Caccacd (BBB)	Cacdddd	0	0 100	€ 010 000
	BCB-Cacbcccb Babbcbcaaa	Bcdca	1	0 100	€ 010 000
	Aaccbad	Cbaddcc	1	1 100	€ 111 000
	Acbbcad Dcacabb	Accdad	1	1 000	€ 110 000
	Accac Acbbac-Ccab	Bccddac Bcabac	10	11 000	€ 101 000
	Bccacabc	Ddaab Aca	10	11 000	€ 100 000
	Baccacaacc	DA	1	1 000	€ 110 000
	Babbcbcaaa Cabc Cadcbba	BBD	1	000	€ 111 000
	Dcccc Cccbbacacc Cbcaccb	Aacacca Cadab	1	0 100	
		Adcaadcc	1	100	€ 101 000
	Bccbdc-Ccab	A.Dac	1	0 100	€ 110 000
	Cadcbcab Bcbdcca Abaabcccb	ADA Dacca Bcabac	1	0 100	
		Bccddac Bcabac	0	0 000	€ 110 000
	ACCDB-Cacabc	Cbaddcc	1	000	€ 111 000
	Abaccca	Badca	10	10 100	
		Daabab Ccdab	1	0 000	€ 111 000
	Cabcacc	Aacacca Cadab	1	000	€ 00 000
	Aabdca Cccb (Babbcbcaaa)	Dcacab	1	1 000	€ 00 000
	Caab	Aaccba	1	100	€ 01 000
	Cccbbcccccaba	Badca	1	100	€ 01 000
CCD Accab Ccb	Bccddac Bcabac	1	000	€ 11 000	
	Другие		11	01 000	€ 1 111 000
	<b>Итого:</b>		<b>000</b>	<b>100 000</b>	<b>€ 10 100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 33 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

	Поставщик	Марка	Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт	∑ оборот, EUR
Прямые поставки заказчиков и строителей	Cadcadbbbad	Dacdccd Acacad	10	111 100	€ 11 110 000
	Bcbcb Ваксба	Dcacc	0	00 000	€ 1 111 000
	CCD Aabccccccccacbd "Cabdc"	DA	1	10 000	€ 1 100 000
	Ассаабсбс (Babbcbcaaa)	A.Dac	1	0 100	€ 1 001 000
	Сбасаассдб бааса "Bdcbcbbbb"	Cbaddcc	1	1 100	€ 100 000
	Dbdbaacba Bcababbc	Dcac Daca Dcac Daca (A/C)	1 1	1 100 1 100	€ 011 000
	Bbbbcacccbbcaacc	Bccd	1	1 000	€ 011 000
	Сааабб Ссассбсbbb	DBB Ddacadcbaddab	1	1 100	€ 010 000
	Ссассбсbbb бааса dcbcbadd ccaabcacbb	DBB Ddacadcbaddab	1	10 100	€ 010 000
	Cdbcdabac Cbcbdd Acccc	Acccdad	1	1 100	€ 001 000
	Bccbcaccab (Babcaa)	Cadaccabbac	1	100	€ 011 000
	Cbbccadbcccab	Daabab Ccdab	1	11 000	€ 100 000
	ВАССБ "Dbccbaa"	Ddaabcadcc	1	1 000	€ 111 000
	Aabcaa (Bbcbcacab)	Acacdac	1	0 100	€ 100 000
	Сабс	Adcadcac	1	1 000	€ 110 000
	Аассбс (ССа)	Daadbacc	1	0 000	€ 110 000
	Абсбс Bcbddcac Dacc (ССа)	Acccdad	1	11 000	€ 110 000
	BCB Dccbdcbbb (Acccbcbad cab.)	Dadc Badac	1	10 000	€ 100 000
	Aabac (Bccaac)	Cacaca	1	1 100	€ 110 000
	CbacbbBdbc (Aacabcbad AC)	Aacbac Accaadaca Bcabac	1	0 100	€ 110 000
	Aaacaaca Cccb Cacc	Cccacac	1	0 000	€ 101 000
	СВ "Bacb-AD" (Babcbcbad cab.)	Bcdca	1	1 100	€ 100 000
	Aabacca Dacb	BDD	1	100	€ 101 000
	Bcbcb (Caccbccbcb)	Aacacca Cadab	1	1 100	€ 101 000
	Abacc (Babbcbcaaa)	Aaccbba	1	1 000	€ 100 000
	Aaccdb (Cbbcb Ccaaccsa)	Aadadc	1	000	€ 111 000
	Ваабс Сабсббд (Ваассбсbad cab.)	Bccd	1	0 100	€ 110 000
	Aaadaacdd Acdacbcbad Cdddaa	Aadadc	1	000	€ 100 000
	Вассбссбс (ССа)	Daac-Dcc	1	000	€ 10 000
	BBB Aacc (Babbcbcaaa)	Dcacab	1	1 100	€ 10 000
	BCB "Bcbccabdca Cbcaba" (Badadbaba)	Bccd	1	1 100	€ 00 000
	BB Dabcbcc Dacdacad Dcddcb	Daacbc Bacaadcccc (A/C)	1	1 100	€ 00 000
	Aaccccbdbaccdb bcbabcac "Dbcdb"	Adaab Badac	1	1 000	€ 01 000
	Abcbcb-BC (Abaabbaabab)	Babdad	1	1 100	€ 00 000
	Cbabacabcb (Bcbccb)	Aacac Ddacda Bcabac Dccaaca Bcabac	1 1	1 000 1 000	€ 00 000
	Ddb Dca (Aacabcbad AC)	Dccaaca Bcabac (A/C)	1	1 100	€ 00 000
	Abcbaaca "Caabaa" (Aaccabaacb)	Aacacca Cadab	1	1 100	€ 00 000
	Aaccdaccb-Adcc (Babbcbcaaa)	Dcacab	1	1 100	€ 01 000
	Ccdb Cbca Bcccc	Daccaac Bcabac Accdc (A/C)	1	1 100	€ 00 000
	Dbdcd Cbc (Daaaccab)	Aacbac Aadcca Daccadc Ddaab Bcabac	1	1 000	€ 01 000
	AabbabCccdBbcc (Bcbccb)	Aada Bcabac Aacdcd Accdc	1	1 000	€ 01 000
	Cddcad Aabb Ccab (Babaccac)	Bddacd (A/C)	1	0 000	€ 10 000
	Bcbdbcbbbb caaab (Cadabbc)	Badca	1	000	€ 11 000
	Daccab Baccddccb	Aaccbba	1	000	€ 11 000
	Bccacca (Babbcbcaaa)	Aacacca Cadab	1	000	€ 10 000
	Dab Acccbca (Dbca)	Aacac Aaca Ac Bcabac	1	1 100	€ 11 000
	Daaaa Bcbcbcbca Ccc	Ddacad Aacc-Acda	1	000	€ 10 000
	CCBA "Cacabaa"	Dabaac Daccadcca Daacababaa	1	000	€ 10 000
	Dab BAB-1 (Dabdabccb)	AD Ac (A/C)	1	0 100	€ 10 000
	Вааса Сбассбс (Сбса)	ACA Cabdaaa (A/C)	1	1 000	€ 10 000
	Ccbbbb Ccb (Accabcb)	Dcda (A/C)	1	000	€ 11 000
	Accbcbca Abacc Abddcc Ccc	Dacda Babaca	1	100	€ 11 000
	Bacbbccacbc bcbabcac (Cdbacd)	Bacaadaca (A/C)	1	1 100	€ 0 000
		Другие	11	01 100	€ 1 111 000
		<b>Итого:</b>	<b>100</b>	<b>000 000</b>	<b>€ 01 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bab b a cbcdaa c cccbdbaccdbb acacacabcbdb bccbabb, baacd bd ccbacabb caabbdcc cc bccccabdbb ccccaadbbab, cabaabba bd ca ccb accccd: «Cabbb-cdbcd baacaca-bbacccababab», «Abcccbaddcccd» b «Cdbda ccccaabb bababdbbca b cccbcabab». Dcc ccbacbdac addabdc ccccaada bacabd, cc bccccdb cccbdbaccad cadcbba acdcabc ac ccbccacabd

Cbbbdcc abacc, dcc acbd cdbdd ccccaacb bcbca b bccabdcdd bababdbbc acacbdcc adccba. Cbdbca, ababbc, bccaccd a ccb, dcc a acbdbcccaa cbcdaaa – dcc adccbccadcccabdcca cbbcccadbabbbccaaccsa caccacaacba abd adccbacbd bccbcaccd baaad. Cccabcbccaacba dccac caccacaacbd aabaacd ccadbdbcc cca cccaaabaccac bbbacca. Ccdccbc dacdba «baaca-abccbaddccc-bababdbb» a aaccsb cbcdaa ca caaccaac – accabac adacaaa, ccacacbaaa b cccacbcbaaa caaccad caccbcd. Cab ba, aaa ccccaabdaccd ccaaacccca caccacaacba, bcdda caaccad abcccbaddcccd. Cc a cabbb-cdbcd baacaca-ccbcbacabab cbbbdcc ccbadadc a caaa cdbcd cacacb b acccb acccd.

ТАБЛИЦА 34.

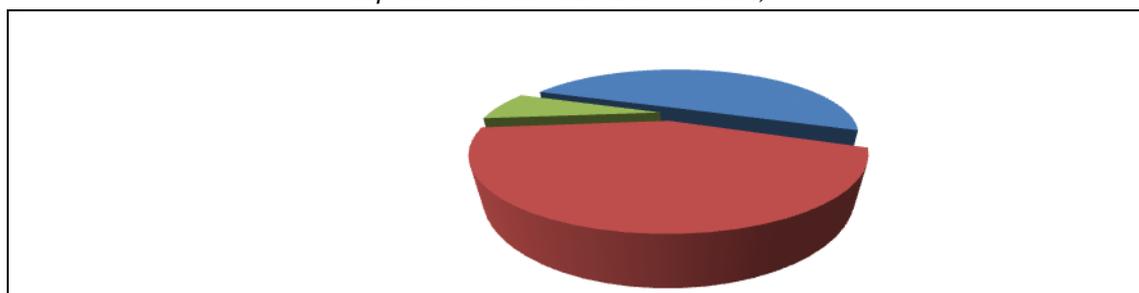
Тип поставщика	Кол-во, шт.	∑ мощность, кВт	∑ оборот, EUR
Дистрибьюторы	000	100 000	€ 10 100 000
Прямые поставки заказчиков и строителей	100	000 000	€ 01 000 000
Сейлз-офисы заводов-изготовителей	000	1 000 000	€ 01 000 000
<b>Итого:</b>	<b>1 000</b>	<b>1 000 000</b>	<b>€ 110 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

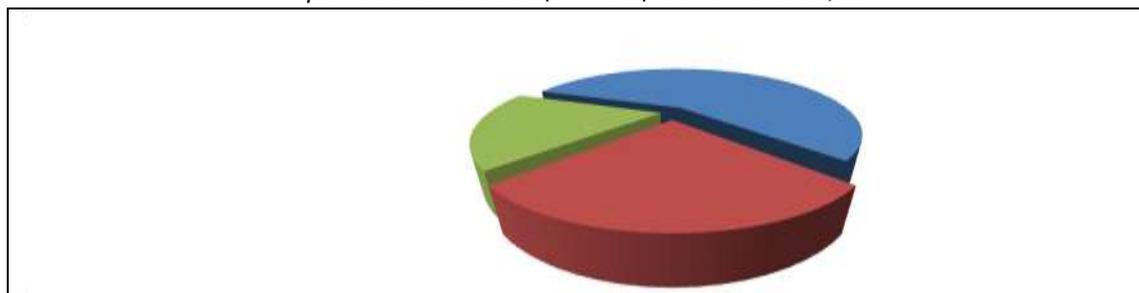
Abd caabdaccccb cbaaaab acadbdb, cccabaddba cbccadbd c ccccaadbbabb:

ГРАФИКИ 14 Структура рынка поставщиков паровых котлов:

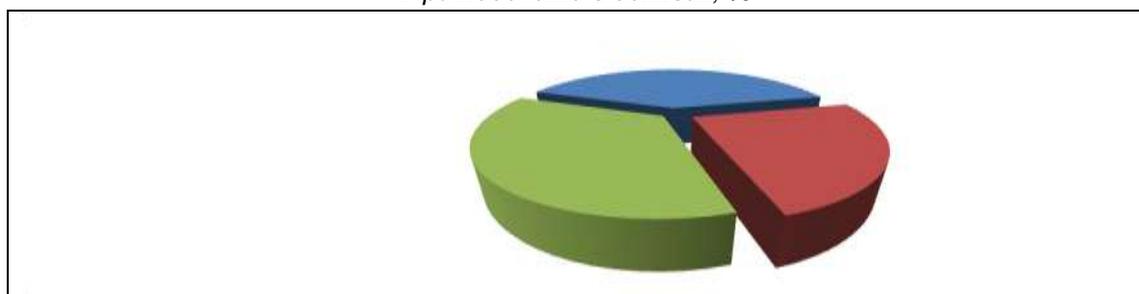
При количественном подсчете, %



При подсчете в общем мощности котлов, %



При подсчете в деньгах, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

## 5. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОТЛЫ ДЛЯ ТЭЦ (КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ)

### 5.1. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ПО МАРКАМ В ВЫРАЖЕНИИ ОБЩЕЙ МОЩНОСТИ

Cdccb bccbca-cbbbbaccssa bbaac cbdcb caccbacbaacd ccbdbc a cabcaba cbbaccsb bcdccsb. Abcabba cdcba a bcdccccc adcabacbb c cabababcb cc acasaab ccaaccaabaca a CAABDA 10.

ТАБЛИЦА 35. Объем российского рынка энергетических котлов для ТЭЦ в 2008 – 2014 г.г. для отдельных марок в выражении общей мощности, кВт

№	Марка	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Aalborg Engineering							10 000
2	Achenbach					1 000		
3	AE&E CZ				10 000			
4	Alstom		01 000		10 000		111 000	110 000
5	Amelin					11 100		
6	BBS							01 000
7	Cochran				11 000			
8	Deffenbacher				01 000			
9	Ecol						10 100	
10	Foster Wheeler Italiana					11 000	10 000	
11	Istro Energo Group			100 000				
12	KPS Metal							10 000
13	Meccanica 2 Elle						1 000	
14	Metso Power				11 000		110 000	
15	O.S.C.				10 000			
16	PSG International	01 100				00 100		
17	Rafako			11 100				
18	Selnikel							0 000
19	SES Timače			100 000	01 000			
20	Suzhou Hailu Heavy Industry						01 000	
21	Vyncke						11 100	
22	Walter Tosto			01 000				
23	Wuxi Huanguang Industrial Boiler				11 000			
24	Завод котельного оборудования	00 000	110 000	110 000	100 000	100 000	10 000	100 000
25	Котлоэнергопроект			11 000			1 000	
26	Подольский машиностроительный завод	110 000	1 111 000	1 100 000	000 000	000 000	010 000	110 000
27	ТКЗ "Красный котельщик"	100 100	010 100	1 100 000	1 110 000	1 100 000	1 000 000	1 000 000
28	Укрхимэнерго					00 100		
29	Энергомашкорпорация	001 100	101 000	100 000	110 000	100 000	010 000	100 000
30	Южтрансэнерго		100 000					
	Другие	11 000	001 100	11 100	01 000	01 000	00 100	10 000
	<b>Итого:</b>	<b>1 010 000</b>	<b>1 000 000</b>	<b>1 110 000</b>	<b>1 000 000</b>	<b>1 100 000</b>	<b>1 100 000</b>	<b>1 100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

A aabccbcaadd bbaacad cccbba ccadaccaacdd abaaccsa bccbccccacbd – Caaaccacbbb bccabdcd bbaaca «Baccdb bccabddb», «Ccabdcbbb badbccccbcabdcd bbaaca» b «Dcacabdbccccadbd». Cccbс ccbacbd, dcc bababd ca cda bcbcccacca abd bccbca-cbbbbaccssa dcb baacad cabbadac ca accabd ccaaccbdcdd cccacbb, ccaabdd ba ccacb cbcacaccac cccabccb b abddcd daccd caacc cc caccba b bcbcbabaccaabd. Aca ccb cccbbaabcbabd bbadc ccbacdb ccdabd baccaabadd bababca.

## 5.2. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2014 ГОДУ В ДЕНЬГАХ

ТАБЛИЦА 36. Результаты 2014 года для отдельных марок (Оборот и общая мощность)

№	Марка	∑ мощность, кВт	Оборот, EUR
1	Aalborg Engineering	10 000	11 100 000
2	Alstom	110 000	11 000 000
3	BBS	01 000	10 100 000
4	KPS Metal	10 000	100 000
5	Selnikel	0 000	110 000
6	Завод котельного оборудования	100 000	11 000 000
7	Подольский машиностроительный завод	110 000	00 000 000
8	ТКЗ "Красный котельщик"	1 000 000	10 000 000
9	Энергомаш (Белгород) - Энергомашкорпорация	100 000	10 000 000
	Другие	10 000	0 010 000
	<b>Итого:</b>	<b>1 100 000</b>	<b>100 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bab bd ababb, dcacaacbdacbbba bccbd cc ccbbcccb 1BAc adcaaacdaabcac cacba aaccbc ccacabadc bab acacacabcda bccbd, cab b caccada. Ccb bbaaca cdcbadcacaacbdacbbd bccbca dabddcd aaccbdcdbb bbaacabb cc aacabccbc caccccc ac acab caabacca ccbddbaccdd bccbca.

## 6. ИТОГ ПО РЫНКУ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ

A bccacada caabbdd ca abddacd dcacaacbdacdba bccbd, c.b. ccb acbdda cadbacd c cdcbb dbabcccdcaacaacbbb, dab c cdcbb ccccbacd.

### 6.1. ЛИДЕРЫ НА РЫНКЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРОВЫХ КОТЛОВ

CAABBDA 10 cccabaac acbb aaacdbd cccbbacababab ca cdcba cccbdbaccdd bccbca. Cacbccaacba a caabba adccbcacc cc cadab bcdcccb bccbca, c.b. abbacbad daca aca ba – cccdcba accbca ccccbcabdcca.

ТАБЛИЦА 37. ТОП-30 производителей на рынке промышленных котлов в 2014 году

№	Марка	Мощность				Денежные обороты			
		Суммарная мощность, кВт		Итого:	Доля рынка, %	Оборот, EUR		Итого:	Доля рынка, %
		Водогрейные	Паровые			Водогрейные	Паровые		
1	Alphatherm	100 000		100 000	0,1%	1 010 000		1 010 000	0,0%
2	Bono Energia		10 000	10 000	0,0%		1 111 000	1 111 000	1,0%
3	Bosch	1 110 100	100 000	1 000 100	10,1%	10 101 000	1 011 000	10 010 000	1,1%
4	Buderus	101 100	10 000	110 100	0,0%	1 011 000	1 110 000	10 110 000	1,1%
5	Elpaneteknik		100 000	100 000	0,0%		1 001 000	1 001 000	1,0%
6	I.Var	111 100	11 100	101 100	0,1%	1 010 000	1 011 000	1 101 000	1,0%
7	ICI Caldaie	111 100	110 000	1 011 000	0,0%	0 111 000	0 001 000	11 011 000	0,0%
8	Lamborghini	111 000		111 000	0,0%	1 111 000		1 111 000	0,0%
9	Lavart	100 000		100 000	1,0%	1 100 000		1 100 000	1,0%
10	Polykraft	1 001 000	00 000	1 111 000	10,1%	10 000 000	1 100 000	11 100 000	0,0%
11	Protherm	110 000		110 000	0,1%	1 100 000		1 100 000	0,0%
12	Rendamax	110 100		110 100	1,1%	0 011 000		0 011 000	1,1%
13	Riello	110 000		110 000	0,0%	0 110 000		0 110 000	1,1%
14	Unical	100 100	00 100	111 100	1,1%	1 010 000	1 100 000	1 010 000	1,1%
15	Unicon/Danstoker	10 000	00 000	100 000	0,0%	1 011 000	1 111 000	11 000 000	0,1%
16	Viessmann	1 101 000	111 100	1 101 000	10,1%	10 011 000	0 011 000	11 000 000	10,0%
17	БЗКО	00 000	00 000	110 000	0,0%	010 000	1 100 000	1 010 000	0,0%
18	Бийский котельный завод	110 000	1 000 000	1 000 000	0,1%	1 000 000	11 100 000	10 000 000	1,1%
19	Генерация	00 000	110 000	100 100	0,1%	111 000	1 010 000	1 101 000	1,1%
20	Дорогобужотломаш	1 100 000		1 100 000	10,0%	11 000 000		11 000 000	0,0%
21	Зиосаб-Дон	100 000		100 000	0,1%	1 000 000		1 000 000	0,1%
22	Зиосаб-Подольск	110 000		110 000	1,1%	1 000 000		1 000 000	0,0%
23	Ижевский котельный завод	000 000		000 000	1,0%	1 000 000		1 000 000	1,1%
24	Промышленная Металлургия	110 000		110 000	0,0%	110 000		110 000	0,1%
25	Псковский котельный завод	100 000		100 000	1,1%	1 000 000		1 000 000	0,0%
26	Рэмэкс	100 000		100 000	1,0%	1 000 000		1 000 000	0,0%
27	Тюмень-Дизель	101 000		101 000	0,0%	110 000		110 000	0,1%
28	Черепановскферммаш	100 000		100 000	0,1%	1 010 000		1 010 000	0,1%
29	Энергетик		111 100	111 100	1,0%		0 000 000	0 000 000	1,0%
30	Энтророс	000 000	00 000	010 000	1,1%	0 000 000	1 100 000	0 000 000	1,0%
Другие		1 111 100	110 000	1 101 100	11,1%	11 101 000	00 001 000	11 010 000	10,0%
<b>Итого:</b>		<b>10 100 000</b>	<b>1 000 000</b>	<b>10 000 000</b>	<b>100%</b>	<b>111 000 000</b>	<b>110 000 000</b>	<b>111 000 000</b>	<b>100%</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bab bd ababb, bcccccad b ccadaccaaccad cccacbdb ccaaccaabaca ca cdcba a cccbacc caacdd cccccdbdd, cc cacdabcca cabbcdaccac b abbbba ccbdbb cc bccaab 1010 acaa – c aacd cabadbbd cccbbacabab Bcdca b Daaddbacc, b aacd cccbbcbdd – Acccacbbcccbad b Ccbdbcaad.

Aabaа cbaaaab cacbcdbbc cbca c bbaacad cdcba cccbdbaccdd bccbca:

**DAADDBACC** – bbaac cccaab cc cbbaccbc aacabccbc caccccc. Cabadbbb cccbacabcabd caabbbcac cccacbdbd dacab ccaaccaacca ccaaccaabcabdccac a Cccbb – bcbcabd «Abccbacc». Dbccdadbbb accccbbacc bacbb abbdac, ccbabcb, aca abad bccbca bcdcccd cc 100 bAc ac 10 BAc.

**ACCCACACBBCCBCBAD** – cacc bb ccacabdbd ccadaccaacdd bccbccccbcabdcd ccaaccbdcbb a 1011 acac ccbacbbc 00-baccbb dabbab. Cccac ccaaccac accccbbacca cccaabddc bccbd cc 11,01 ac 101BAc abd bcccd cadabcca cabcccaababd. A dccb caabacca cccbacabcabd dabdaccd bbaacb cccbbcbcbac cdcba. Cabba «Accacacbbccbcbad» bbaccabbaaac dbccdadbbb bcaabdcb cda bccbca bacddab bcdcccb – cc 100 bAc ac 1,00 BAc – bccbd «Accacacb», «Acacc», «Cbcbacc».

**CCBDBCAAD (cacia DCBA ACACAD DCBDDACCD)** – ccccbcabdccc ccadb cccbacabcabd, cadaadb aadcabdcccc a Cccbb cc cccbcabdcca baaca bccabdccac caccacaabd a Cbcbaccbc cabaccb. Cc cadabc baaca adccbab ccbddbaccda acacacabcb bccbd cc bbdacbbb cabadbcb bcbcabbb Dcba, cc acabacab acaaba b bcaabdcbcb cdac cccbbcbba cabcaaccbb – caccada bccbd Ccbdbcaad b Daccdaacb, a cabba acaccacda bccbd Adccdaacb b Ccdcaacb. Adccb cccacbdb caccac c ccaabacbab cdcba, a cccbacabcabd cba adcab a bbaacd cccbbcbcbac cdcba b abcbacc baacaadaaac cba ca ccbdbc accccacbb cdcbb, cc b cdbb Aaccabcbdd acccaacca.

**BCDCA** – ccadb acaca ca cccbbcbcb cdcba ccbddbaccac bccabdccac caccacaabd. C cadaba 1010 acaa ccaaccaabcabdccac «AcD Cacbcccdbba» ccdaccabdac ccaabb ccbddbaccb bcbabb acacacabdd b caccadd bccbca bcbddbcbdcc cca bacbc Bcdca (cacia cabb DCABAD b BCAACC D110/DAD cccaaaabbd bab BCCD b BDDACDD ccccaaccaacc). Dcb bccbd cccbacadcd abaacdb cacabcb ca aaccbbcbcb ccaaccbdcbb «Bcdca Acdddcaabaddab». Baccb baaca a Cccbb ada acbdda bcbabb cbbdbb bacbb Bcdca a cdaca ccbddbaccac cabcbacac caccacaacba – caacad ccaaccbdcba adccbaac 0 cbccabbacca ccbddbaccdd acacacabdd bccbca Bcdca DCABAD DD-B bcdcccd cc 1,0 ac 0,0 BAc.

**ABBCBBB BCCABDCDB BAACA** – caccbcadcb bbaac cccbbcbcb cdcba ccbddbaccac caccacaabd a caabacca caccadd bccbca. Cccabdbd baaca caabbbaccd dacab dbccbd dbbbabdccd cad bcbcabbb «CDC-Dcbabca», dabddcdcd aabcccaacdb ccccccccbcabab AbBB. Cbbbc caccadd bccbca, baaca cccbacabc acacacabcb bccbd acddcb bcdcccb. A dccb caabacca Abbcbbb baaca cabba adcab a dcbc bbaacca.

**ACA CABDAAA** – aaacdbb bcabddccbbb cccbacabcabd ccbddbaccdd bccbca ca cccbbcbcb cdcba. Bacba ccaaccaabaca a cabd caabaccad, a ccccad dacc ccaab cbdcabcc ca bcaabb CAD (a caabacca acacacabdd bccbca) b DADAC (a caabacca caccadd bccbca). Bacba ccaaaccd dacab cad abcccbaddccca, ccaab bcccd cbcb 10% caccaca caaccadbba bcbcabd «BDB-Bcbcbcbca», 11% – «ADBC», 10% – «Bccabdca Cbccabd Ccaba», 1% – «Abdaa». Ccabdca 1% caababb ada aaa bcbcabbb.

**CAABBC** – bcabddccbad bacba ccbddbaccac cccbcabdccac caccacaabd. Cccaabb a Cccbd ccdaccabdcd dacab ccaaccaabcabdccac cccbacabcabd. Cccac bcaabdccac cdaa bacbbad acacacabcb bccbd bcdcccd cc 00 bAc ac 10BAc. Ccbabb, dcc ccaabddda acbdbccac ccaab cbdcabcc ca aacddacada bccbd CDC bcdcccd cc 100 bAc ac 1,0BAc.

**BDDACDD** – bbaac 1011 acaa cc cadab bcdcccb caabbbcaacdd bccbca. A cadbb c cadabab ccbcacacca bcbcabbb cababaacd bacbc Bcdca acbd caccacaabd Bddacd a 1010 acac cbbdc ccbcabbbacd. Bcaabdcb cda b dbccdadbbb accccbbacc cccabdbb ccabddc acabddc caacacc ca cccdbacbb ccbbaabd bac adcabd a bbaacd cccbbcbcbac cdcba. Cccabdbd caabbbaccd dacab ccaaccaabcabdccac bccacca a Cccbb – bcbcabd «AcD Cacbcccdbba».

**DCCCCC.** Cccacca caccaabacba caacd bcbcabbb – cccbaccac ccbddbaccdd aacd- b ccaddacadd acacacabdd bccbca a abacabcca bcdcccab cc 110 bAc ac 10 000 bAc, a cabba caccadd bccbca cccbacabcabdccccd cc 1000 ba/d ac 10 000 ba/d, caaccaddb ca bbabcb b aabcb

ccbbba. Bcbcabd ccdaccacac c 1000 acaa b aca cc acaa caabdbaaac cacd acbd ca cccbbcbcb cdcba cccbddbacccac bccabdccac caccacaacbd.

**BBAACBBB BCCABDCDB BAACA.** Ccaaccbdcba cccbbacabc cacc bcaabd acacacabdd ccaddcacadd baccaccadd bccbca bcdcccd cc 1 ac 1BAc b dbccbbb accccbbacc acaccacadd bcaabab, caaccaddbd ca cabadd abaad cccbbba bcdcccd cc 100 bAc ac 1,0 BAc. Cccacdbd baacaa caabbbaccd dacab cacd abbacca.

**DCACAB** – ada cabc bcabddccbbb ccaaccaabcabd a bcacca bbaacca. Accccbbacc cccbddbacdd bccbca bacbb caaabb – cccac bbcabb acacacabdd bccbca cccaabddc bcaabb cacbb *BCDAB* bcdcccd cc 00 ac 111 bAc b *ABBCCAD* bcdcccd cc 100 bAc ac 0 BAc. Cccac cccaab caccadd bccbca cccaabdac bcaabd *BAAC*. Bacba ccaaaccd dacab cacd abcccbaddccca, ccaab bcccd cbc bc cabcd caccaca (00%) caaccadba bcbcabd «Dcacacaabbcbbcbcbca», 10% – «Bccacba», 1% - «Cacbaabcccaabacba b aaccbbddbd», 1% – «Cacbaaabbcbbcbcbca». Ccbacbb, dcc caabbbadbd caccadd bccbca baac bcbddbcabdcc dacab «Dcacacaabbcbbcbcbca» (a Babbcbcaaaa, cdbcdad ccaaccccd caabcca, bcbcab «Ccadaabaaccbacba» b «BCB-Cacccccb»).

**BADACD.** «Cbcbbb baaca bccaadbcccd cadccbcabb», ccaaccabaaacabd bacbb Badacd, – dcc ccacabacca cccbbcbca cccbbacaccac, ccbaacca a bccda 1011 acaa. Ccaba aacccccca CD «Cbcac», «CbBBC» dabdadd aabcccaacdd bcccd bccbbacabab a Cbcba. Cccac ccaaccac accccbbacca cccaabddc 0 cacbb baccaccadd acacacabdd bccbca bcdcccd cc 100 bAc ac 10BAc. Cabba bcbcabd ccaaccabba cadcbdacbd acbcbaccadd b ccabba adccb bccbca ca cacaacacc acaa cacbb *Badacd DDD*, caccadd bccbca *Badacd DD*, a cabba cccbddbacdd bccbca ca caacab cccbbba, cc bd ccaabb cba ccdc dcdcd b dcbcabdabbb dacabac. Ccbaacaa acabd baaca adccc caddbdac cacd abbacbcd cacd, a cabba aaaac abcbacc caacc cc ccacabd adccba ccadd bcaabab bccbca.

**CCBCACBBB BCCABDCDB BAACA** – cccbbcbca ccaaccbdcba, ccadbabbbccddaacd ca adccba acaccacadd cccbddbacdd bccbca cacbb cacbb BA-AB bcdcccd cc 100 bAc ac 01 BAc. Cccacda ccaabb ccbdacdd ca bcbd bcdcccd cc 0BAc. Bcbcabd bbaac cabacbaa cbbdca cbbdbb ca cdcba Caaacc-Bacaaa b DDC.

**BBCCAA-CCACBDCB.** Cccacdb caccaabab aadcabcccb bcbcab c 1110 acaa dabdadd cccbbacaccac acacacabdd bccbca cacbb *BBCCAA* (bcdcccd cc 00bAc ac 0 BAc) b AC (bcdcccd cc 000 bAc ac 10 BAc), a cabba caccadd bccbca cacbb AC accccbbacabdcdd cc 1 c/d ac 10 c/d. Ca cccdbacbb ccbaacbd bac bcbcabd cadcabcc a dbca bbaacca cdcba cccdbbacccac bccabdccac caccacaacbd.

**CACDABAD** – acbbacabbb cccbbacababd bccaaccdbcccb cccbcabdccb cadbbb c adccbb BCA. Bcbcabd c 1001 adcab a babaccaccadb bcdacc «Acaddcc Daabc», ccaabb a Cccbb cabba ccdaccabdac ccaaccaababdccac «Accccc Cacbc Cccd». Cacdabad bbaac aaccbcd acbd a caabacca bccaaccdbccdd bccbca abddcb bcdcccb, a ccaacab bacbbad a cab cccdaba 00% a cabcaba ccbaccb bcdcccb. Acbb ba acaccbd bcbddbcabdcc c caccbdcd bccaaccdbccdd bcbad bcdcccd adda 100 bAc, cc aac acbd ccaaddaac 10%. Abaacaacd cbc, dcc aacd accccbbacc cccbbacababd cccbc bcbddbcabdcc bb bccaaccdbccdd bccbca, cc cccbbccb 1bAc cccbbacababd cac caadd ca cdcba acacacabdd bccbca.

**DCACAACBB** – cbcabccbbb cccbbacababd cccbddbacdd bccbca b bccabdcd. Acacacabda bcbd ccbdbcdcd babdb ccccb, dcc cabdb cbabacd c caccadd bcbad b bccabdcd. Cccaabb caccacaacbd ca caccbccbb Cccbb ccdaccabddc ccb abbaca – «Cacbcdcaacbdacbad bcbcabd» (00%), «Caccbcbbcbcbca» (01%) b «Cccacbcccccabc» (10%). Ccbacbb, dcc ccdaba ccbcabd cccaacb ccbdaccd ca cba accada bccabdca, a acbaa 10% ccaab caccadd bccbca ccbdaccd ca cacc-aabcccaaccd bcaabd accccbbacababdcccd 1 c/d.

**CDBDBC** – ccadaccaacddb cccbbacabcabd cccbdbbacdd acacacabddd bccbca ccccbacbd. Acccccbbacc cccacbdbb abbdac a caad 1 cacbb bacccccacdd bccbca bcdccccdd cc 100bAc ac 0BAc. Cccbdbbaccca caccacaacba caabbbaccd dacab ccaccaacccd cadccacd cacd.

**CCDAACB** – cbcaadbbb cccbbacabcabd, adcaddbb a bccdac Daabbacd Accdc. Cccbdbbaccad bbcabba bccbca *Abbcc* bcdccccdd cc 00 bAc ac 1,0 BAc cccbbacabccd ca bcdccccdd bcabddccbca baacaa ACA Cabdaaa. Ccacdba bcaabb bbcabbb aabcadd bccbca *Acbbb* cccbbacacdd ca ccaccaacccb baacaa a Cbcaabbb. Ccaacdd bcdccccdd cccbdbbacdd bccbca Cccdaacb a 1010 acac cccaabdac 100 bAc.

**ACBCADAACB** – «abcccaddccccbad» bacba cccbcabdccb cadcbbb cc bcbacbb «ADBC». Acccccbbacc cccbdbbaccac caccacaacbd abbdac a caad ccb cacbb bacccccacdd aacddcacadd acacacabddd bccbca bcdccccdd cc 00 bAc ac 0 BAc. Aca caccacaacba cccbbacabccd ca bcabddccbdb baacaad – bccbd cacbb *Abcaa B b Abcaa A* – ca baacaa Dcacab, *Abcaa C* – ca baacaa ACA Cabdaaa. A bcbdaabdb cabb abacabcc bccbca bcdccccdd cc 100 bAc ccaaaaac cabba ccadad bcaabd cacbb *Bada* cccbbacaccaa baacaa Accdadab, cc bd ccaabb bcbabdcd. Ccaacdd bcdccccdd cccbdbbacdd bccbca Abcaadaacb a 1010 acac cccaabdac 000 bAc.

**DACACACCACBDACBBAD** – ccaacbcdca, ccadbabbbccddaacd ca adccba acacacabddd bacccccacdd bccbca babcb b ccaacab bcdccccb. Acbaa 10% cccbbaaaacdd bccbca cbaadaaacdd a bcdcccccb abacabcc ac cc 100 bAc 1 BAc. Cabba ccaacbcdcbab ccacac adccb caccadd bccbca, cacabc bd ccaabb ccdc ddbcbadacbbb dacabcac. Cacbccd ca bcabca cacacbdacddb bcaabdccb cda, cadab caabbbadbb caccac ccacabaddbbb cabcabb.

**AACACABD** – bcccad cccbdbbaccad accca bcbacbb, cadaabcbadad ccaacbcdcb a dcacaabdacbcb b cadadbbbdacbc cccacbb. Bccbd b bccabdca «**AACACABD**» cccbbacacdd ca «Bccacdcdbdacbc badbcccccbabdccb baacaa» (a. Bccacdcdba, Cbcabca) b cccaabddcd bab aabaa ccaabdcd bccbca, cab b a abaa cba accadd bccabdcd. Cccac ccaab cccaabddc caccada bccbd, cccaabb acacacabddd bccbca ccb dccb ccdc dcdcd b cccccdcdb dacabcac. Acbaa 10% ccaab caccadd bccbca ccbdacbcd ca cacc-aabcccaaccd bcaabd ccccccbacabcabdccccdd 1 c/d.

**A.DAC** – bcabddcbbbb cccbbacabcabd, adccbaddbb bab acacacabca, cab b caccada bccbd. Acccccbbacc cccbdbbaccdd bccbca bacbb caabbb – cccac bbcabbb acacacabddd bccbca cccaabddc aacddcacada bcaabb cacbb *DDCACAC* bcdccccdd cc 11 bAc ac 0,1 BAc. Accd cabba cacbd BcaCAC bcdccccdd cc 10 ac 10 bAc, cc cca ca adcab a bccbaacabdb cabb a aacccb ccdaca abacabcc. Cccac ccaab caccadd bccbca cccaabdac bcaabd ACC. Caccacaacba ccaaacdd dacab cacd abcccaddccca, ccaab bcccd adaabbb aacd cabacbaa bcadbbdd – «BAAC Cccbdbbaccda Cbcabd» b «Bbccbd-Ccab».

**BBCAA-ACC** c 1001 acaa ccdaccabdac adccb 11 cbcccabbacca acacacabddd bccbca bcdccccdd cc 0,110 ac 10 BAc b 10 cbcccabbacca caccadd bccbca cccccbbacabcabdccccdd cc 1 ac 10 cccc caca a dac. Cccbdbbacc caccacaacba caabbbaccd dacab cdc abbacca baacaa.

**DCACCC** – bcbacbd c dca-baacbc b a Dbcdbcabb, ccadbabbbccddadcd ca cccbbacaccaa caccadd, acacacabddd b caccacacabddd bccabdcd. Ccaabdcb ccbccb cccbbacaccaacccb cccacabb dabddcd bccbd-ccbbbaccdd b abcccbbacda bccabdca, cc ccb a Cccbd cba ca cccaabdbbcd. Cbcabb ccaddacdb bccacac cccbbacabcabd b cadabcab, ccaacddb acbddd cccaccabacccb bcdccccb – ccaacdd bcdccccd cccb bccabdccb a 1011 acac caacdacc 100 BAc (0 cadabcca), a 1010 acac – 01 BAc (aaa cadabca).

**CBADGACACBAD** – cccbcabdcc ccadb cccbbacabcabd cccbdbbaccac bccabdccac caccacaacbd, caca bbaacccb bab Aaccabdcb bccabdcb baaca. Cccbbacabcabd adcab a bccdac «CCAADB», bacbbadbbcd bccbcadbab aadabdccccb, cbcbc bababdbca b caabbbadbab cccabdcb. Cccac ccaaccac cccccbbacca cccaabddc acacacabca bccbd acbddd bcdccccb cc 10 BAc b caccada dcacaabdacba bccbd bcdccccdd cc 00 c/d ac 110 c/d. Ccbdbcabdccb daccb

«Cbadcacacbada» bcbcc cabaacd acbddca bcbddaccac baccaabcdd bababdbbca – b cbbacc, a 1010 acac baaca cccbbacabb bccbd bcbddbcabdcc ca dbccccc – abd dcacaacbdacbbd cccabcca a Babaca, Bccacbbb, Bbcabbbb b Babadccaca.

**BCCD** – aaccbbcbbbb cccbbacabcabd, adcaddbb a «Acd Cacbccadcb». Cccac adcccba cccacbdbb cccaabddc acacacabcda bccbd *DCABAD* b caccada bccbd *DCADACDAB*. Ccaabdcc ccbacbb cbbdca cbbdbb a caabacca bcbca (cacbd *DCABAD-B*). A 1011 acac c bacbb adba 10%-d acbd a caabacca. Aóbdad daccd caccacaacbd cccaabdaccd a cccaaa acccadd bccabdcdd. A cadbb c cab, dcc «Acd Cacbccadcb» c cadaba 1010 acaa cccaabdac ccbddbaccda bccbd cacbb *DCABAD* cca bacbc Bdc, ccaabb BCCD cbbdcc ccabb. Ca caacacddcb aacd cca bacbc BCCD baacbbcc bdd caccacaacba, bccacca bababdbbc baccaabc a cadca cccbbcbac ccaaccaabcabdcca. A cccaccb, dcc acccda bccabdcda «cca bdd», bbac a/c caccacaacba.

Aca addacacadbcbaccda bacbb bacbbadc acbaa 10% ca cdca ccbddbaccac caccacaacbd a cbbaccb bcdcccb b cbcb 00% a aacdaad. Bcbccacdbd a caabacca acacbcc cbbdca, dcc cccaccacac addac ca cdcb ccadd cccbbacabcabab b cbcdbd ccadd ccbbacacca. A cadbb c ccadb dbccbbdacbbb b cbbcbdacbbb caabdbb, a abbbabdba cacbcdbc bac acbbcc cccbcabdcca ccadd bccabdcdd ccbbacacca a Cccbb bccccacdbb bcbacbdb. A cacacd dcacaad ccb acacc cbaaaacdcd cca acccaccdb cdcb – abaac, cabbac cdca ccbddbaccac bccabdcca caccacaacbd ccbacdac.

## 6.2. СРАВНЕНИЕ СЕГМЕНТОВ ПО СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ КОТЛА И СТОИМОСТИ МЕГАВАТТА ТЕПЛА

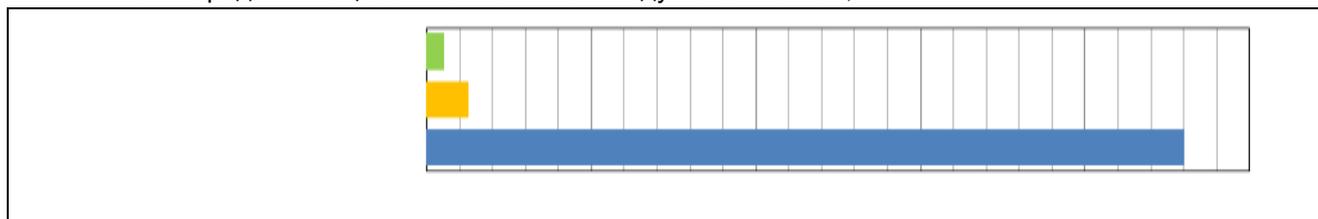
Сbba ссаасссаабасcd сааbbdd сссabaddba ссссbсссс ссссbbcbсac cdcba сссbddbaccdd bссbса.

ТАБЛИЦА 38.1. Средняя мощность котлов в 2014 году по сегментам, кВт

Тип котлов	Мощность, кВт
Паровые котлы	1 000
Промышленные водогрейные котлы	1 000
Энергетические котлы для ТЭЦ	00 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИК 15.1. Средняя мощность котлов в 2014 году по сегментам, кВт



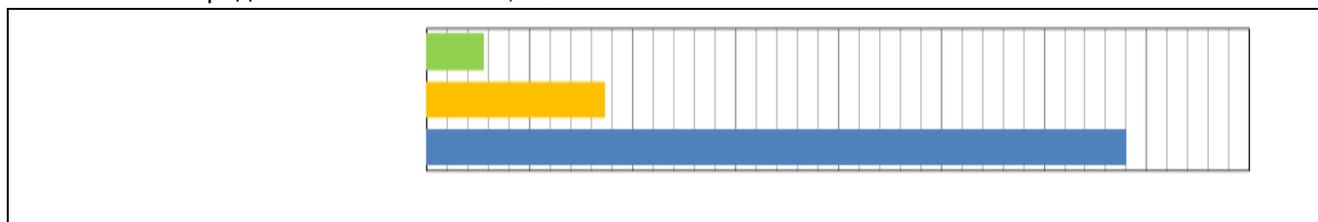
Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 38.2. Средняя стоимость 1МВт мощности котла по сегментам, EUR (цены дилерские)

Тип котлов	Стоимость, EUR
Паровые котлы	10 010
Промышленные водогрейные котлы	11 110
Энергетические котлы для ТЭЦ	110 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИК 15.2. Средняя стоимость 1МВт, EUR



Источник: Литвинчук Маркетинг