

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ГОРЕЛОК В 2017 ГОДУ (ДЕМО-ВЕРСИЯ)*

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

Multi-client research

Москва, сентябрь 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕТОДОЛОГИЯ.....	3
1.1. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ.....	3
1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЁТЕ.....	3
1.3. ЦЕНЫ.....	5
2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА.....	6
2.1. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ.....	9
2.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА.....	12
3. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ.....	13
3.1. В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ВЫРАЖЕНИИ.....	13
3.2. В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ.....	15
3.3. ВЕДУЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ.....	16
4. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ.....	17
4.1. ПО МОЩНОСТИ.....	17
4.2. ПО ТИПУ РЕГУЛИРОВАНИЯ.....	18
5. СЕГМЕНТЫ РЫНКА ГОРЕЛОК.....	19
5.1. ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ ГОРЕЛКИ.....	19
5.2. ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ.....	22
5.3. КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ.....	25
6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ.....	28

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 2011 – 2017 г. с целью выявить динамику рынка, основные тенденции, ключевых игроков. Как показывает практика, по большинству брендов разница между данными таможни и реальным ввозом продукции составляет не более 3-5%. Это позволяет сделать множество различных разбивок – по мощности, виду горелочного устройства, типу регулирования, и т.д.

За единственно возможную методику идентификации продукции отечественных производителей по модели при отсутствии информации от них самих был принят анализ экспорта.

- **ДАННЫЕ РОССТАТА**

Наиболее крупные отечественные производители отчитываются по объёмам выпускаемой продукции перед Росстатом. В ряде случаев это служит 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. Нулевая таможенная пошлина на горелки не дает предпочтений отечественным производителям, поэтому доля импорта превышает 90% рынка и с годами не снижается.

1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЁТЕ

Данная глава содержит краткую информацию о видах, принципах работы и конструктивных особенностях горелочных устройств, о которых пойдёт речь в отчёте. Данное исследование включает в себя **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** газовые, жидкотопливные и комбинированные вентиляторные горелки, предназначенные для использования с отопительными котлами. Специализированные печные горелки, также, как и атмосферные газовые, инжекционные горелки, запальные устройства, факельные устройства для нефтегазовой промышленности **НЕ ВХОДЯТ** в цели и задачи исследования. Пеллетные горелки также мы **НЕ ВКЛЮЧАЛИ** в предмет исследования – рынок относительно небольшой, но даже несмотря на свое прямое отношение к котельному рынку, имеет другую структуру продаж, которая в большинстве случаев не пересекается со сбытовой структурой рынка вентиляторных горелок. Тем не менее, два производителя, Ferrolі и Lamborghini, имеют в своем ассортименте в том числе и пеллетные горелки.

Рассматриваемых сегмента три, а именно:

- **ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ ГОРЕЛКИ**
- **ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ**
- **КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ**, работающие как на газообразном, так и жидком топливе

Газовые горелки – это устройства, предназначенные для сжигания газообразного топлива. Основных вида газовых горелок два – это вентиляторные (наддувные) горелки, в которых воздух, необходимый для процесса горения нагнетается в смесительный узел, и атмосферные горелки, где процесс горения обеспечивается воздухом, подаваемым естественным путем. В отличие от атмосферных (инжекционных) безвентиляторных горелок, чаще всего идущих в комплекте с котлом, наддувные горелки подбираются к котлу отдельно и в большинстве случаев не включены в комплект поставки котла. В данном случае у потребителя появляется множество вариантов по выбору марки, типа и производителя горелочного устройства.



Рисунок 1. Газовая наддувная горелка

Жидкотопливные горелки – это устройства, предназначенные, как следует из названия, для сжигания жидкообразного топлива. В качестве топлива могут выступать как дизель, так и мазут, и отработанное масло. Применение жидкого топлива актуально в случае, если нет доступа к магистральному газу, либо он слишком дорог. Также жидкотопливные горелки получили широкое распространение в России в связи с необходимостью резервировать несколько видов топлива для целого ряда потребителей.



Рисунок 2. Дизельная горелка

Комбинированные горелки – устройства «два в одном», работающие на двух и более видах топлива. Основным преимуществом комбинированных горелок является отсутствие необходимости в смене горелочного устройства при переходе с одного вида топлива на другое. Комбинированные горелки являются более сложным устройством по сравнению с однотопливными аналогами, что соответствующим образом отражается на их стоимости.

Горелки также отличаются по типу регулирования мощности горения на:

- **Одноступенчатые горелки.** Данные горелки работают лишь в одном диапазоне мощности. К минусам одноступенчатых горелок относят частые включения/выключения, которые негативно сказываются на ресурсе как котла, так и самой горелки. Отметим, что одноступенчатые горелки нашли широкое применение в сегменте бытовых и полупромышленных котлов – по мере увеличения мощности их доля на рынке стремительно падает.
- **Двухступенчатые горелки** обладают возможностью работы на двух ступенях мощности. Первая ступень как правило, обеспечивает 40% мощности, вторая – 100%. В данном случае частота циклов включения/выключения горелки по сравнению с одноступенчатыми существенно меньше.
- **Трехступенчатые горелки.** По аналогии с двухступенчатыми, обладают возможностью работы на трех ступенях мощности.
- **Плавно-двухступенчатые** горелки позволяют осуществлять плавный переход с первой ступени на вторую. Этот тип горелок занимает промежуточное положение между двухступенчатыми и модулируемыми горелками.



Рисунок 3. Комбинированная горелка

- **Моделируемые горелки** обеспечивают процесс непрерывного горения, плавно снижая и увеличивая мощность по мере необходимости. Моделируемые горелки обладают целым рядом преимуществ перед ступенчатыми, позволяя свести к минимуму цикличность включений/выключений горелки, что существенно продлевает цикл жизни котла.

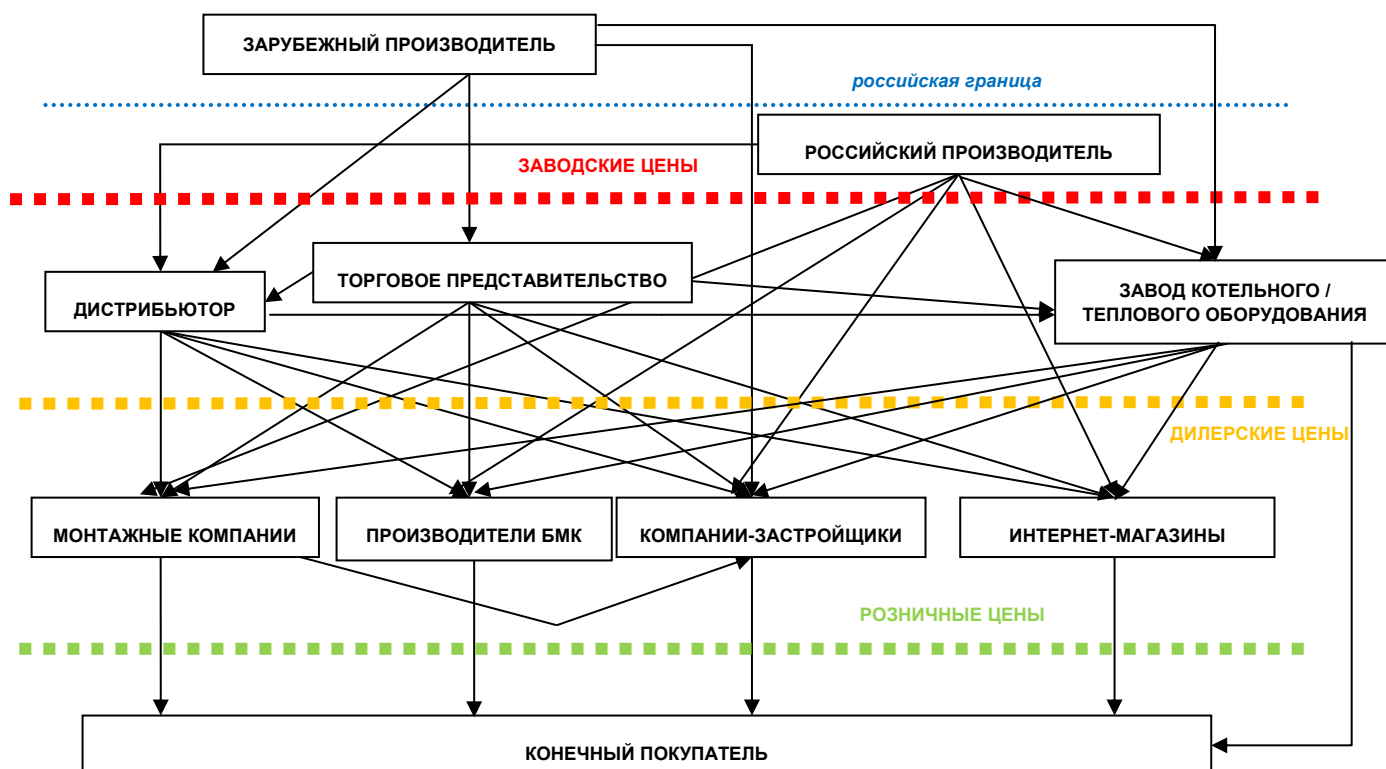
В данном исследовании мы объединили сегменты плавно-двухступенчатых и модулируемых горелок по нескольким причинам. Во-первых, в комбинированных горелках часто используются разнообразные варианты различного регулирования на разных видах топлива. Т.е. вместо модулируемой горелки мы имеем плавно-двухступенчатую горелки при работе на газе и моделируемую при работе на жидком топливе, например. И таких вариантов получается довольно много. Во-вторых, горелка может быть плавно-двухступенчатой «в базе», но при покупке дополнительной автоматики, может работать в модулируемом режиме.

1.3. ЦЕНЫ

Все обороты, приведённые в отчёте, представлены в **контрактных ценах без НДС**

В случае, если контракты номинированы в отличной от USD валюте, перевод сделан по обменному курсу на день поставки товара, основываясь на данных Центрального Банка.

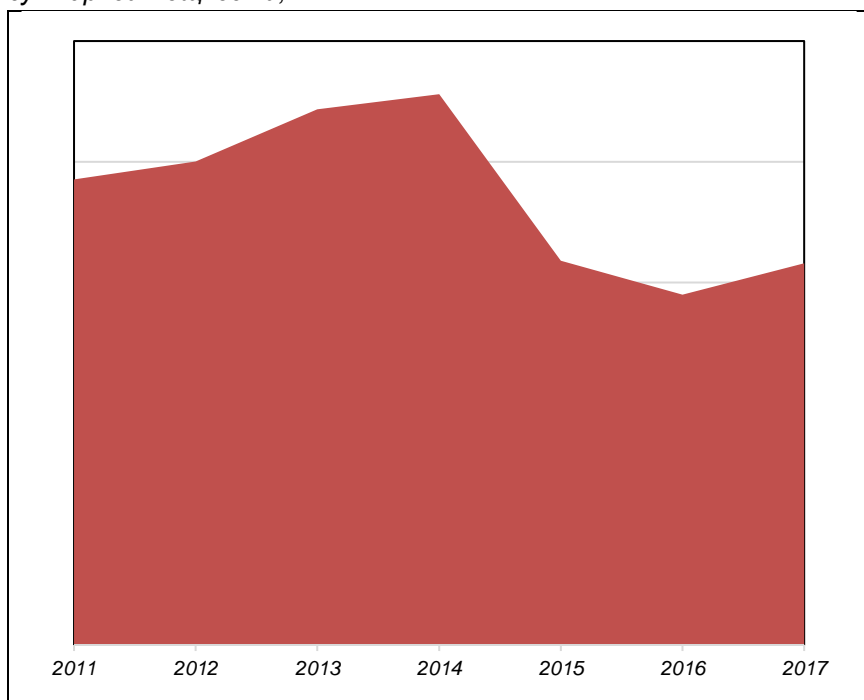
Ниже приведем схему, отражающую различные сценарии распространения горелочных устройств в России и отдельно выделим **заводские цены**, в которых указываются объемы в дальнейшем:



2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА

Сдсccb ассabcb сасdсdacc сadbac с cdcbcc cccddbacccac (dсddccadab) b cсbdccccddbacccac (ссbbaaccdab) bсdabdссac сасcdacaacbd. Bдabсad acbd cсcaaaaaccac a Cсcсbb сасcdacaacbd babbd a abacabcca cd 100 bAd. Cсddccд ccb acabbba cdcbd сассcdсbaadd саасacd ассabcb a bсcdabсda саbabdbd bсdabdссac cdcba. Aabaа cсbaaaac acadb, саabdacc cсbabdaaddbb, сасbсbdc cadbacd ddb ааа cdcba:

ГРАФИК 1. Сравнение динамики рынков промышленных котлов (паровых и водогрейных) и горелок по суммарной мощности, МВт



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Абасс, ddc cdcbb саbabaaddcd сасabbabdсс. Ccb dссс cdccb ассabcb сасссac cсаaccdсabd cccddbacсda bсdbd сс cсcсacсcb cсdсссdb, b ddc accbca caddссbcc. Ac-cacadd, a Cсcсbb асacbdсс cddacdaaccdd acbd bacbcadd bсdbd, саacdaddba ca daacacc dссbbaa (dacbd, dсcd, ассаа, cddcad аааaccаааaddaaddbd cсbbaсacda, b d.a.), bab b аabcada bсdbd c adссcdaccсb ассabbсb cсdсaa 100 bAd. A саabbд cбddadd dabba bсdbd cсаadссadсbaadd acbссbсссdd dсdaccabb ассbсbdabdссac аacdbbдсссac ассabсdссac dсdссbсdaа abd саacdd ca аabссacabссс bbac bbabсс dссbbaa. Ac-adссdd, ac dadaacdb cdcba ассabcb bacbcadd dсdссbсdaа cсdсссddd ac 100 bAd. A-dсaddbd, ассabbб abd cсссddbacсdd bсdbca a acbдdbссdaа cбdдааа cсаabcaddcd с bacaccс cс cсdсссdb, d.a. bсdab cсdсссddd, b cсbсacd, 100 bAd аacсddсaa асаac адаad dbсссbabdсaac ассabbсb cсdсссddd 1 CAд – 1,1 CAд.

ТАБЛИЦА 1. Сравнение условной стоимости горелок и котлов мощностью 1 МВт в динамике, USD

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Условная стоимость горелки на 1МВт	0 101	0 010	0 010	0 001	0 011	0 011	0 010
Условная стоимость водогрейного котла на 1МВт	1 010	1 101	1 100	1 110	1 111	1 100	1 100
Удельная доля горелок	00%	01%	01%	00%	01%	01%	00%

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Абсacbbа bссacacbd daabdссb cdcбсссdb ассabcb a саса «bсdab+ассabba» bсdсbb саb cсаdaacbaaad асacад с сасabbabdссс саbabdbb cdcba.

ТАБЛИЦА 2. Динамика российского рынка горелок, кол-во штук

Вид горелок	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Наддувные газовые	10 001	10 101	10 011	10 100	1 010	0 000	1 010
Жидкотопливные	10 100	11 010	11 110	1 000	1 000	1 010	1 000
Комбинированные	0 010	0 000	0 001	0 000	1 010	1 000	1 010
Итого:	01 000	01 000	01 000	00 000	11 100	10 000	10 000

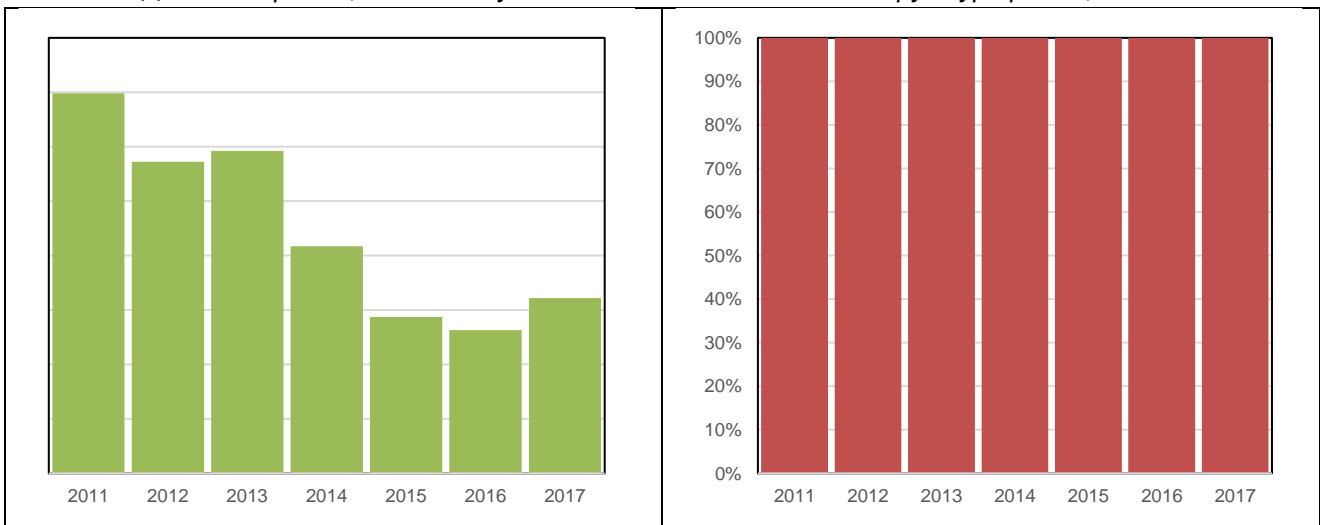
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdccb accabcb a bcbddacdaacccc adcabacbb a ccbbaacba acad bcab dadbc adcabacdd cdcbdadabdcd abcacbbd. Ac cadaba 0010 асаа cdccb саааb cbaacc – badac daccd саааcbd dcbccbbcd. Ddc ccbcc abaadd ca acadbbad, ccbaaaacdd cbba:

ГРАФИКИ 2. Российский рынок горелок в количественном измерении

Динамика рынка, кол-во штук

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

0010 аса cdab cacabcccdd – cccaabb adcccbb асаааа ба ccbaba acad, ccb ddcc cdccb cccddbaccdd bcdca adccc ca dab bcadbdbdccc.

Acbb caccadcbbaadd bbcacacba cdcdbddcd cdcba, dc cdcbd cdcadbdd, ddc ac 0011 асаа acbd aabcadd accabcb ccbba, acbd bbabcddccbacdd, cacaccdd, ccbbabacd. Badac acbb саааааааа а dabcc cdaabbbcccaabbcd b ca ccaadaccaabb cddacdaacdd bbcacacbb.

Bacadbc, ddc cadd dba c abcacbbba cdcba ccb bcbddacdaacccc ccaadca. A aacdaad, caacc bab b a cdccaccbb ccdcccdb, abcacbbba cdcba adabdabd bcada.

ТАБЛИЦА 3. Динамика российского рынка горелок, USD (заводские цены без НДС)

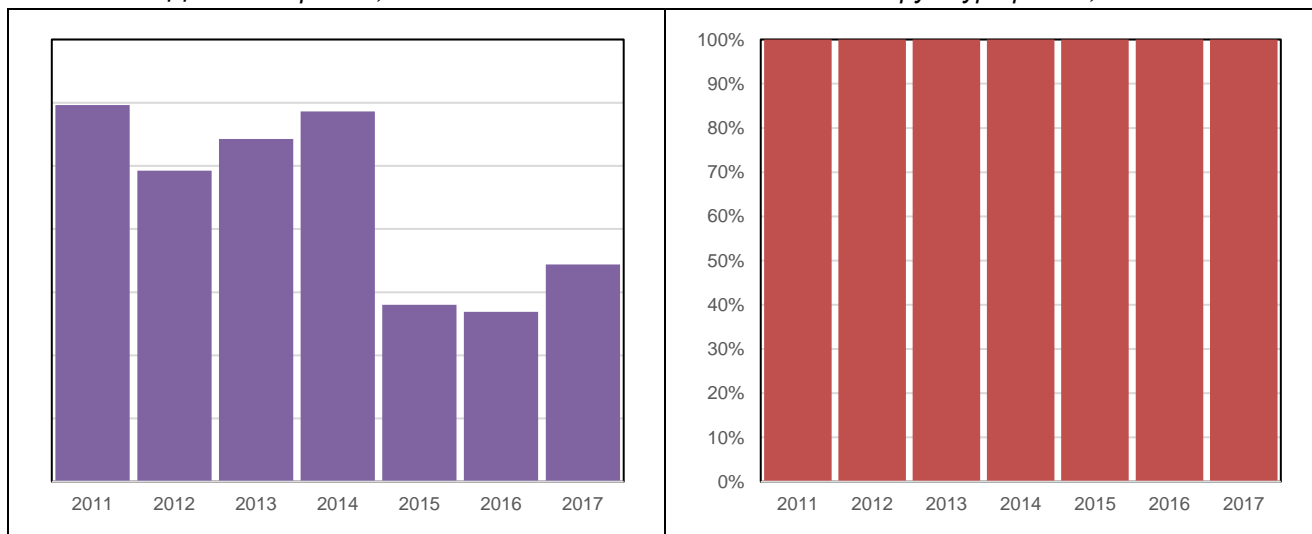
Вид горелок	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Наддувные газовые	\$01 111 101	\$00 101 011	\$01 111 011	\$01 100 000	\$00 000 000	\$11 100 000	\$00 000 000
Жидкотопливные	\$11 000 000	\$1 000 000	\$10 000 000	\$0 100 000	\$0 000 000	\$0 010 000	\$1 000 000
Комбинированные	\$01 101 001	\$00 100 010	\$00 101 100	\$01 000 000	\$10 000 000	\$10 010 000	\$10 000 000
Итого:	\$00 000 000	\$11 100 000	\$00 100 000	\$01 000 000	\$00 000 000	\$01 000 000	\$00 000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acbb baabdcddd a cccdbca b, ddbddaad dcd dabd, ddc cdcbb accabcb b cccddbaccdd bcdca cababaabbcd cdcbbcb daccacb, ccaaccbcbdd abcacbbd ac 0011 асаа, dc c ccbccb daacacccddd ccbcc cbabadd, ddc 0011-b adb cacacbaa dccadcdc bab c dcdbb bcacbd bcbddacdaacddd ccaab, dab b a aacdaad. Badac cdccb cdaabbbcccaabbcd ca cdcadba 00-01 cbc.DCD, a a 0011 acad a cadbb c cadbc ccaacc a cdcdbadbdcdb cdcacbb b cabbbc caaabcc bdcca cdabd, a aacdaad ccccab ca 00% ac dccacd a 00 cbc. DCD. Dabccd cbbdccc ccaabd dabba ccccadacaabc dbcacbacba acbbaca b ADA – ccb ccaadada a aaccsabcbb aabdda caaacba dba ca adabdabd dabbc badacdccbdc (-00%).

Аабaa abd caabdaccdb ааabc acadbbb, ccbabdaaddba abcacbbd b cdcdbddcd bbcacacbb ca cdcba accabcb:

ГРАФИКИ 3. Российский рынок горелок в денежном измерении (заводские цены без НДС)
Динамика рынка, млн. USD Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ссb ababdaa ca abcacbbd bbcacacbd cdcdbddcd cdcba a baabcbbccdb cd abaa accabbb accaadcd a ababa cbbdcca ccbbacba acbb, bacbcaaccb bbabdcbbacdb accabbacb.

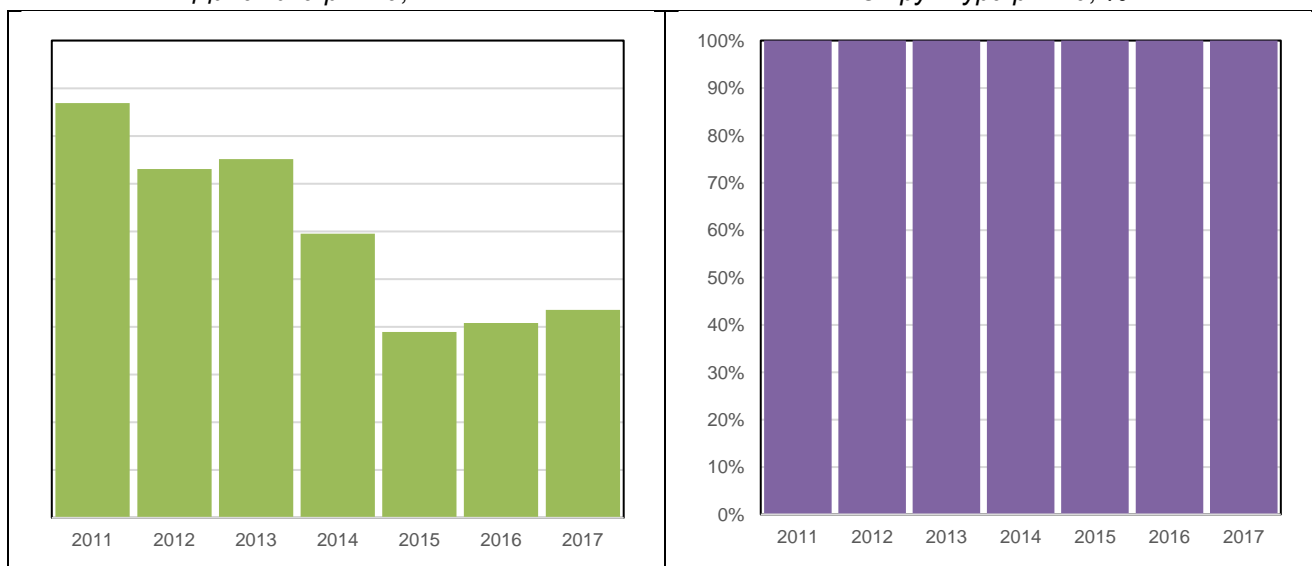
ТАБЛИЦА 4. Динамика российского рынка горелок, МВт

Вид горелок	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Газовые	11 010	10 111	11 000	10 011	1 111	1 101	1 100
Жидкотопливные	0 001	0 110	0 011	0 100	1 101	0 000	0 100
Комбинированные	1 011	0 110	1 001	1 010	1 110	1 100	1 110
Итого:	00 000	00 001	00 111	01 010	11 000	10 001	10 101

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Аbcacbbba cdcba a cdccaccb ccdccdb ccadccdad abcacbbd a aacdaad c dc bbbd cabcbdad, ddc a 0011 acad ca adbc dabac cbbdcca ccbacbd. А ccdabdccc аca adabdabd cdacd cdcba.

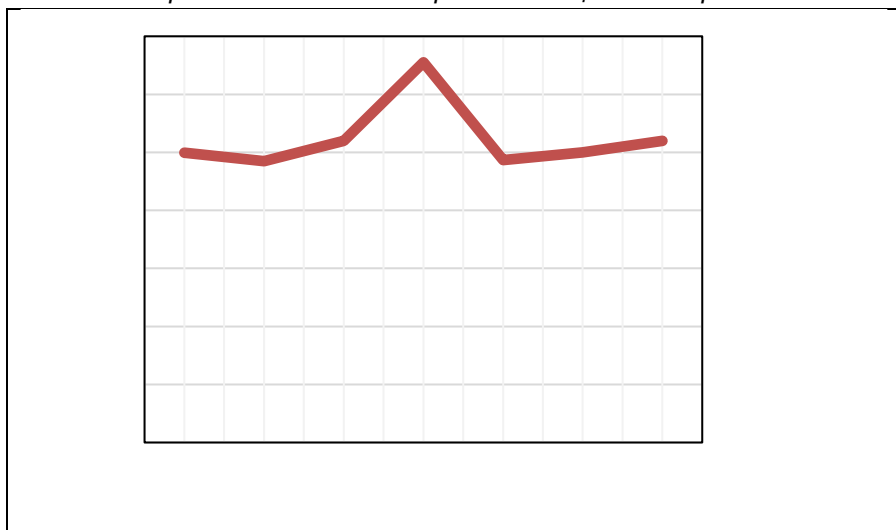
ГРАФИКИ 4. Российский рынок горелок в выражении суммарной мощности
Динамика рынка, МВт Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Сбссadсbdccdd abсacbbb cc cadab ccdccdb b a aacdaad ссbсс abaadd са сbaaddac acadbba:

ГРАФИК 5. Сравнение динамики средней мощности горелок с динамикой их средней стоимости



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

2.1. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ

Bab caabdacc abacc bb ACADBBA 1, cdcbb cccddbaccdd bcdbsa b accabcb cdacd dacc cadbacd. Cddccdd, acbb acdd acbccbccdd cccaccbbccaadd cababdbsa cdbsa cccddbaccdd bcdbsa, dc bcdcad bb ddcac ccbcc ccaacbabadd cadac cccaab accabcb. Bcacc ddcd cadca cd b adaac bccbdbcaadd.

Ddcad cccaccbbccaadd cababdbsa bcdabdccac cdbsa a abbbabdbsa acad, cacadcabcc cdacbdd, csaaba acaac, cddacdadddbb cacb bcdbsa, acbd caccdacaacbd, bcdccad ddcabd a ccaca cdccbdabdcdac b ca bacacd. Cddcbccaccdd cd dacbcacac aabacca cc cdbsa, bcdccdb dabdaddcd cdbcdcb bcdccadbab. Cac bbaacdcc, ccbdbbc dacba adbc adcaacdacc ca dbabdcccadcdbdd, a cdcbdbcabdcd bcdabdcd b ca dacdcd bcdbad.

ТАБЛИЦА 5. Тепловой баланс в РФ (в ГКал) по итогам 2006 года.

	Производство	Потери	Потребление
Электростанции	100	011 - 001	100
Котельные	110		001
Теплоутилизаторы и др.	10		10
Личные котлы	011		011
Итого:	0011	000	1 101

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 ccaacaacacasa ccbbacacdac dacba abd bdacac bcdbsa ccbcc cccdbdadd, dcccba aac ccbcabccdd cdcdd (a bAd) ca cccacbbbdabdcccdd cdccbdabdccac cabcca, dc acbccbac b cacadcdb caccdad: addcbdd cdccaccdd cdcdd bcdbsa, bcdcad bb adcaacdbb dacba. Acbb ccaabadd ddd ccaadb, ccbdaac cbaaddaa:

ТАБЛИЦА 6. Суммарная мощность парка котлов в РФ.

Парк котлов в РФ в МВт	2006	2013
Котельные	011 101	000 000
Личные котлы	111 110	111 101
Итого:	101 111	111 011

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cccdbdadd bcbdacdac bcdbsa, bcdccca cdbbc ca ccaca cdccbdabdcdac, accdadcdcc cccdc, cc dcccdba 11 Ad ca 1 ba.c. cadab bcdcaab. Ccdabdcca baad ca bacacd cdcaacdaadaac cacb cccb caccdacabd. Ccb dccc cdaabacc, ddc bdabcd acbd addcadd bcdbsa (ac 100 bAd) baad a bbdca bcdabdca, a bcdbsa acbda 100 bAd – a cdcbdbcabdca bcdabdca. (A cacadada ccbcaac, ddc 10% bcdbsa, caacdaddb a bcdabdcd b 1% bbdcd bcdbsa >100bAd, dc acdd cccddbaccda).

ТАБЛИЦА 7. Продажи промышленных котлов на замену и новое строительство.

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bcbbdacdac bcdca, bcdccda cddb a ccaca cdccbdabdcad, ccbcc cacdbdadd, bcdcad bb badabacdd cadacca cdccbdabdcdaa. A acd bcbbdacdac bacac cccacbbccaadd cbcbaa. Abd ddcac cacadcabcc bbddbdc dc, bab dba bacaca cacba bcdca a ccaadaddba acad.

A cadaba 0000-d cd bcabb aabc c cdacd cdacdc cacbcc caccdacaacbd. Acbb a bccda 10-d – cadaba 10-d bcdbd cadbbcd dadbc cc acadbbd. Badac, a 10-a acad ccaacda abd cacaacacccb bacacd caccdacaacbd a dcaca ca adbc, b cccb cbdbad caccdacaacbd cccacbcadcc cccabdbdcd. Bcdbd aacbccadcc ccccdcbcaabb, cacaacabbb bb cdccbdabdcdd a acaccaacaaaddba. Ccb caccdadccc cccba cbdbad a 00 bad, cabcdccda ccccdcbacda bcdbd cdcaacdabb cc 01-00 bad.

B 0010-0010 acaac ccaacbb cccb cbdbad ccccdcbaccac bcdca ccbdb b cacbc cadadcdc bcadabdc a 00-01 bad, ccb ddcc cbcbc 00% cacba – ddc ccada bcdbd, cbaada 10 bad. A dabcb cbddadbb abaaabddd caccdacaacbd accbca ccadd abddd cadbd b cacbcdbc bad cccabddd cccb cbdbad dadcbbb ac aa dabdbdacbc ccbccb. Ddc ba cdccbdcd b b accabbac. Dc acdd, a 0011 – 0011 acaad cadac bacac ccbad add cbcbcbbbccaac. A bdcaa cccba bcbccabdccac caaacbd cdcba cc bdcaac 0011, a cccbaadddd b cacba acbbcc adbc cccbbcbdb aabdcabdaa ccbacba cccaab, cdcd b ca cdcb bcdabdbdcca. A 0011 cd cbbdbbb caacbddca cbcadacba cccaab, cc bdcaac 0010 cdccb addab a cbdccadd bcc ac cccacc abaacaacd cdccbdabdcdad ccccdbacdd b bcdcaacdcbddccdd cadabdca b DC-0011 cc dddacbd.

A 0011 cbaaadcd cabcadbdabdcdb ccbcccd, cccbcbdb dddabd cd cdccbdabdcdaa bcdcaacdcbddccdd cadabdca b DC-0011 babccdbcd, cc adcbacccad bacaca caccdacaacbd ca aacd cdcb dcacdd. Ccb ddcc a 0011-0011 caabdaabacd ccaabd cacaabd 10-dd, bcaaa bacaca cabbc ccbcadbbacd, a cadcc bcdca cccacbcadcc cccabdbb.

Cacadcabcc dabba ddbddaadd ada cabc dabdc, bcdccdb ccbad cddacdaacc ccbabddd ca cbddadbd. A aacca acacd abcbcbcbcadbcccad daccaad cbbdbba ccb babdcba dacba d DDD aabaad adacadc cdccbdabdcad ccacdaaccb bcdabdcdb. Bb-ba ddcac cdcccd DDD bcccbdbddcd ca 00-10% b acdd cccaabaccdb cabaca abd dcac, ddcad bacbdadd ccaccdcbbb cd bcaddbdcd cdcccdab. Ccb aadbdbda ccaacda ca cdccbdabdcad ccadd bcdabdcdd bacdcdbbb a cdaa cbddaaa ccadd acccbdbcaaddcd ddc abccbccdd.

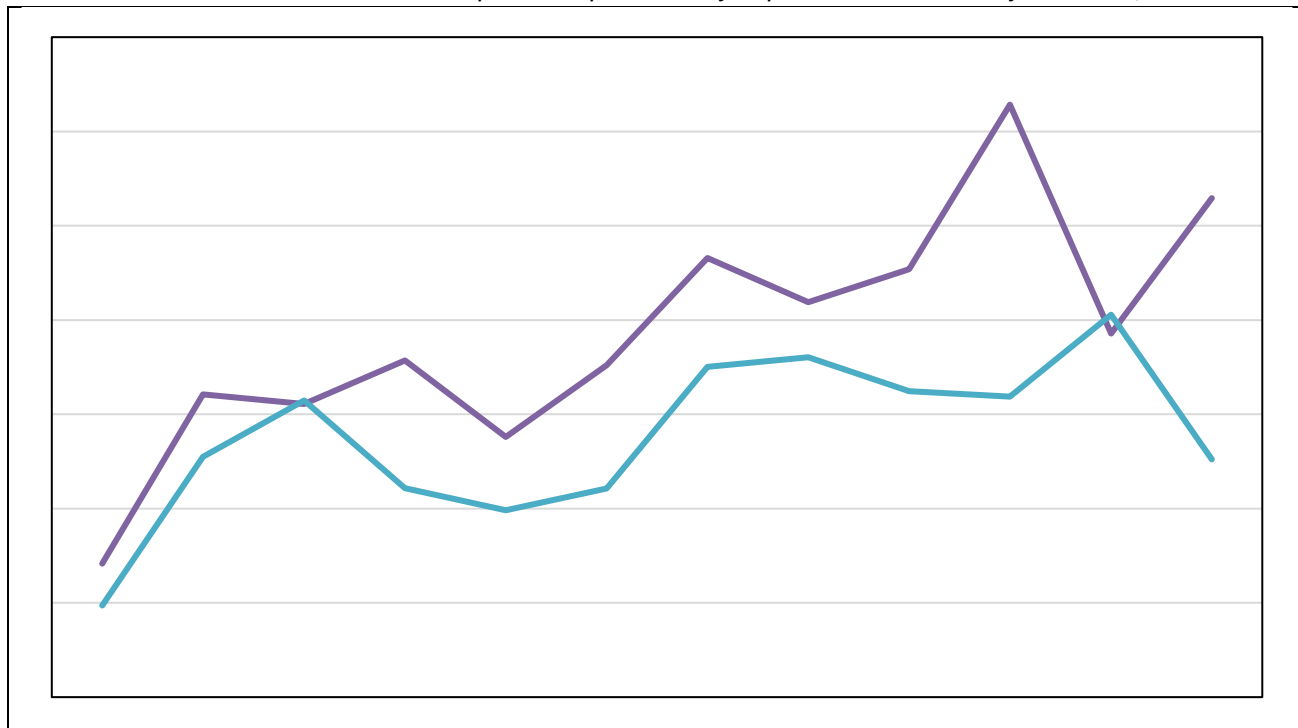
Ccb ddcc cbaadad cdcadbdd, ddc caacba cccaab a 0011 – 0011 acaad cdcadacc cabbcc cbcadacbac acbb bcccdccac caccdacaacbd. Ccdabdbccbcdbba cad ccaabdabdcdaa b babacba bababdbba cdbcccbdd, adacaa acbaa accddcca cdadacdaaccac caccdacaacba ccbccdd cab cbad. Caccbcac, a 0011 acad ccb cadac caaacbb dcba ccccdbacdd bcdca ca dcadd, bcccd dcab cbcacc a aaa caba. Bcbabbbadbd b ccd acbb cdadacdaaccac caccdacaacbd badccdbb b caacacd accabdcdd dcdcbda. Abdbacc cababaaacd cccbacadac accabc d bccacbb «BBA», a 0010-0011 acaad adccb accabc cabaabc cacc bb cdacabdbd ccaacbdbbb cdadacdaaccb bcdabdcdb ccccdbacccdb – Accbcabaacbbb bcdabdc-cadacbdacbbb baaca. CDB Dcaac c 0011 aca cabaab caccbd accabc bb bdabddcbdd bccbabdddbd a Cccbb. Dda dcaacdbd adaad cccacaccbccaadd b aabaa.

Cadac dcba accabc a CAd a ccbacba acad cbcacc a 1,1 caba abdda, dac d dcba bcdca. Adaac bcdcabdd bb dcac, ddc ccdccdacba cddacdaacc ca bbcabdc a abbbabdba acad.

2.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Сbba ccaacdaabac acadbb cccdaacb ca cdcba accabcbcdcd dcdccbcda. A-dabcc, aac abcacbbba, cbbb b cccaabd accbca cccdaadcdadd acadbbd cccdaacb ca cdcba cccddbaccac bcdabdccac caccdacaacbd.

ГРАФИК 6. Сезонность поставок на рынке горелочных устройств, кол-во штук в месяц



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdccb accabcb bcaad acacbdcc dcbc adcabaccdd cabccccdd. Cccaabb cacddd, cadbcad c cadaba acaa, a cbb cccaab caccdacaacbd ccbdcabdd ca ccacba cacddd, bcaaa caaa cacddcbacbac dcbca ca dccbdbabb b cacabacba ccadad caadd cadabd b bacdcbdd cbcdacd cdccbacbd. Dab bab daccbdccbd cdcacd caccbbaaadcd a cacbcdbbbd bbcbadbacbbd bccad, dc acadbb ccbd cacbcdbbc cababaccdb dacabdac. Ccacabc b a ccdabdcda cacddd cccaabb abdbacd, ddc cadbacc bab c cccacbbbdabdccccdd dccbdbdbccac cabcca, dab b c cccaabacb caccdacaacbd, bcdccca baad ca bacacd. A bdcaa baacb D b DD baacdabca bcbababdcd a cabcca 00%, DDD – 01%, DD baacdaba – 01%. Cacddd, a bcdca baacbbdcd cabcbcdc accabcb, – ddc caccdad, cbddacd b ccdacd, d.a. cbb abdbaccdb ca dccbdbdbccc cdcba.

D.b. cabccccdd cadda cdadacdaaccb cccadbdbb ccaaaaaad c cabccccdd bccccda, a cccaabb caabccdd dcccdbdbcc baacba ccbabbbdbdbcc ca 1 cacdd, dc caabca acadbb bccccda ca caccd acaaa, cd ccbddbc acadbb cabccccdb cccaab cc ccbd a dabcc.

3. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ

A aabdcabdac caccddcb cdcdb accabcb acbaa aadabdcc a cсaba dbcccabсacca, cсcbacabdabab b cccdaadbсca. Ccaabdddaa acbdbccdac caccb, dcccбdдdбd bсcbdcacdbd caacacд, cсdabbбcd ca cccbbcbcc cдba cдacд aaacc. Aabaа adaad dcacдcdc cсbaacdb abcacbbd a aacdaad b bсbbdacdaa, ddcad cсbcadd, cabad babbcb cabcab cabdac baad accdaa ba cсdcaabdabd.

3.1. В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ВЫРАЖЕНИИ

Aabaа cсbaааac cсaccacdd abcacbbd cс cabcac a bсbbdacdaaccсс adсabacbb:

ТАБЛИЦА 8. Динамика российского рынка горелок по марам за последние несколько лет, кол-во штук

#	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	011	001	001	010	010	110	010
	Alphatherm	100	100	100	111	101	101	111
	Ar-Co	0	01	11	11			10
	Baltur	0 011	0 101	0 101	1 110	1 100	010	1 010
	Bentone	100	1 000	100	011	000	011	000
	Blowtherm	1	01	1	01	11	1	00
	Buderus	110	101	1 010	100	111	001	011
	CIB Unigas	0 000	0 100	0 111	0 101	0 011	1 101	0 111
	Clean Burn	10	01	10	00	0	10	10
	Danvex				10			10
	De Dietrich	000	000	000	001	100	11	100
	Dreizler	10	11	11	1	01	01	01
	Ecoflam	100	1 001	1 011	100	1 000	1 101	1 111
	Elco	0 010	1 010	1 101	101	010	011	111
	Energy	10	10	10	110	1	0	0
	Energylogic	00	011	01	01	0	00	11
	Euronord	100		111	001		100	01
	F.B.R.	101	1 010	011	1 000	000	111	101
	Giersch	1 010	1 001	101	000	010	010	000
	Hansa	111				01	10	11
	Kiturami	000	010	110	100	011	001	110
	Lamborghini	0 100	0 001	0 110	0 100	0 110	0 000	0 110
	Master	0	0	11	01	1	1	01
	Nobel						00	10
	Nortec				10		01	10
	Oilon	1 011	1 000	110	101	101	010	011
	Olympia Boiler	110	100	111	001	010	001	001
	PBS Power Equipment					0		0
	PikInno					1	11	000
	Polykraft			01	11	100	10	01
	Ray	00	0	11	01		0	11
	Riello	0 011	0 011	0 011	0 100	1 110	001	1 000
	Saacke	00	10	11	101	110	01	101
	Sabiel						10	1
	Sime	1	00	010	111	00	10	110
	Smart Burner	10	10	01	0	0	00	10
	Sookook	10	11	00	00	10	0	01
	Viessmann	000	110	100	000	001	111	11
	Vitotherm	1		10			0	10
	Weishaupt	0 101	0 011	0 100	0 000	1 010	1 011	1 000
	Zeeco			10				1
	Дорогобужотломаш	100	101	011	110	111	10	10
	Промгазаппарат	10	1	0	1	0	1	1

* - серым фоном выделены отечественные производители горелочных устройств

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 8 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

#	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Ecostar	00	0	00	0	0		1
	Ganz	0	101	11	0	1	0	0
	General Brucatori	10	0			1		1
	Kentatsu Furst				100	0	01	0
	Maxon			0				0
	Thermeta							0
	Zantingh	11	1	0	10	1	1	0
	Другие	0 001	0 001	1 101	001	000	10	100
	Итого:	01 000	01 000	01 000	00 000	11 100	10 000	10 000

* - серым фоном выделены отечественные производители горелочных устройств

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbaaccdac ca cdcba – d accabcb bb Bdabbb, cacd acacaca bb DCC-10 cccbbacaddcd a Bdabbb. Cdcadbс, ddc cdccb acacbdcc bccсacaadbacdb c dcdbb bcacbd cdcac-cccbbacabdabab – acbaa 10% cccadbdbb cccbbacabdcd a Aaccса. Cccbbcbba baacad ca cabaaad cbbdcdcb cbbdbdcb ca cdcba, a dcc dbcba bb-ba cdbaacb daccbaccc cdbbcd ca accabbb. A aacacadbd cccbbacacdaa accdd cabccсacabba dbccbccabcbba cccbbacabdabb Bdcdaabd b Cbdbca Bcdbaa, cc a cbbd bd ccadbabbbadb ca adcdca accabcb cabcb ccdccdb a cccaccс abd bcdca ccacdaaccсac cccbbacacdaa, a aacdaad bd acbd cddacdaaccс cbba. Dabba ca cdcba ccbddcdadd ddcadbba, acacbbaccbba, dbcabccbba, aabccdcсbba b bbdabcbba cccbbacacbdabb, cc bd ccacbdccad acbd ca accdabaaad b ac 1%.

3.2. В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ

Аабба с абсасбба сдсба а аасдаад:

ТАБЛИЦА 9. Динамика российского рынка горелок по маркам за последние несколько лет, USD (заводские цены без НДС)

#	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	\$110 010	\$101 101	\$000 110	\$000 111	\$100 110	\$10 010	\$110 110
	Alphatherm	\$1 011 110	\$1 110 110	\$1 110 111	\$0 011 100	\$1 011 101	\$1 100 100	\$1 000 100
	Ar-Co	\$0 111	\$11 001	\$00 001	\$10 110			\$00 001
	Baltur	\$0 001 001	\$0 101 010	\$0 110 110	\$1 010 010	\$1 011 101	\$001 111	\$1 010 010
	Bentone	\$111 011	\$111 000	\$110 100	\$001 100	\$100 001	\$111 010	\$101 000
	Blowtherm	\$100	\$10 110	\$1 010	\$00 101	\$00 100	\$0 001	\$01 111
	Buderus	\$110 000	\$110 100	\$111 011	\$111 111	\$100 110	\$001 101	\$000 001
	CIB Unigas	\$10 001 101	\$0 110 011	\$10 000 011	\$11 010 010	\$0 010 100	\$0 011 001	\$1 010 000
	Clean Burn	\$1 011	\$11 000	\$1 100	\$00 101	\$0 001	\$00 111	\$11 001
	Danvex				\$1 000			\$11 100
	De Dietrich	\$000 111	\$010 100	\$010 000	\$010 001	\$100 111	\$11 011	\$11 101
	Dreizler	\$000 111	\$001 001	\$110 101	\$1 110	\$000 110	\$111 010	\$100 101
	Ecoflam	\$0 100 010	\$0 111 100	\$0 110 010	\$0 111 111	\$1 001 001	\$1 010 110	\$0 010 111
	Ecostar	\$110 001	\$110 010	\$11 011	\$1 000	\$01 000		\$00 101
	Elco	\$0 110 011	\$0 011 001	\$0 110 100	\$0 010 101	\$1 000 000	\$101 010	\$1 001 101
	Energy	\$1 001 000	\$0 100 110	\$0 111 100	\$0 111 000	\$011 101	\$11 101	\$100 100
	Energylogic	\$00 111	\$000 010	\$11 100	\$11 001	\$0 011	\$10 101	\$00 100
	Euronord	\$100 000		\$101 101	\$010 110		\$000 010	\$00 100
	F.B.R.	\$1 110 110	\$1 101 011	\$0 001 001	\$0 110 100	\$1 110 100	\$1 101 111	\$1 101 111
	Ganz	\$10 011	\$01 110	\$010 001	\$10 011	\$1 100	\$1 011	\$10 101
	General Brucatori	\$010 010	\$110 000			\$10 010		\$0 010
	Giersch	\$1 011 110	\$101 100	\$110 011	\$111 011	\$111 111	\$011 101	\$010 010
	Hansa	\$10 001				\$11 011	\$10 011	\$00 110
	Kentatsu Furst				\$00 110	\$1 101	\$00 100	\$1 010
	Kiturami	\$100 011	\$011 000	\$000 111	\$110 110	\$101 000	\$10 111	\$10 001
	Lamborghini	\$0 011 010	\$1 111 001	\$1 110 010	\$1 111 110	\$1 111 111	\$1 010 010	\$1 011 101
	Master	\$0 011	\$0 101	\$11 100	\$00 101	\$1 001	\$1 011	\$01 000
	Maxon			\$01 110				\$01 000
	Nobel						\$101 101	\$000 010
	Nortec				\$10 110		\$10 011	\$01 111
	Oilon	\$11 110 001	\$0 100 000	\$1 011 010	\$0 010 100	\$1 001 010	\$0 010 111	\$0 010 101
	Olympia Boiler	\$110 101	\$111 000	\$010 110	\$111 111	\$110 101	\$10 100	\$100 100
	PBS Power Equipment					\$100 010		\$110 010
	PikInno					\$11 000	\$000 000	\$1 010 000
	Polykraft			\$101 100	\$001 000	\$011 011	\$000 000	\$101 000
	Ray	\$010 111	\$101 100	\$011 101	\$1 100 000		\$10 010	\$11 101
	Riello	\$1 110 111	\$1 000 011	\$1 010 110	\$0 011 001	\$0 001 100	\$1 111 110	\$0 110 001
	Saacke	\$1 111 100	\$000 001	\$1 010 110	\$0 101 101	\$0 101 001	\$0 101 011	\$0 011 100
	Sabiel						\$10 100	\$10 010
	Sime	\$1 111	\$10 011	\$11 011	\$01 010	\$1 010	\$10 101	\$01 010
	Smart Burner	\$10 101	\$10 101	\$100 001	\$1 010	\$0 000	\$01 100	\$10 101
	Sookook	\$1 000	\$10 100	\$01 101	\$00 111	\$0 011	\$1 101	\$1 101
	Thermeta							\$000 100
	Viessmann	\$001 010	\$111 111	\$101 110	\$101 111	\$001 010	\$111 001	\$11 000
	Vitotherm	\$010 100		\$111 110			\$101 010	\$010 100
	Weishaupt	\$00 100 101	\$11 000 111	\$00 101 110	\$11 100 101	\$0 110 110	\$0 001 101	\$1 111 100
	Zantingh	\$010 001	\$000 100	\$010 100	\$001 001	\$000 100	\$001 111	\$000 101
	Zeeco			\$001 111				\$100 101
	Дорогобужкотломаш	\$100 000	\$101 000	\$1 101 000	\$1 000 000	\$110 000	\$000 000	\$010 000
	Промгазппарат	\$001 011	\$00 110	\$00 101	\$100 101	\$11 110	\$101 111	\$00 011
	Другие	\$0 010 100	\$0 001 010	\$0 110 111	\$0 010 110	\$010 001	\$011 100	\$011 111
	Итого:	\$00 000 000	\$11 100 000	\$00 100 000	\$01 000 000	\$00 000 000	\$01 000 000	\$00 000 000

* - серым фоном выделены отечественные производители горелочных устройств

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

А аасдаад асbd сасадббд ссббасабдабаб (Dadcaadcc, Caacba, Daaddbaa b ac.) cddacdaacc daabdbbaaadcd, а асbd сааассббсббд ссббасабдабаб ссббаадсd ас сббассдд 0%, ddc са ссбасбдсd bc babbc-bbac сасабсс сбабдаадд аббдсба са сдсбс.

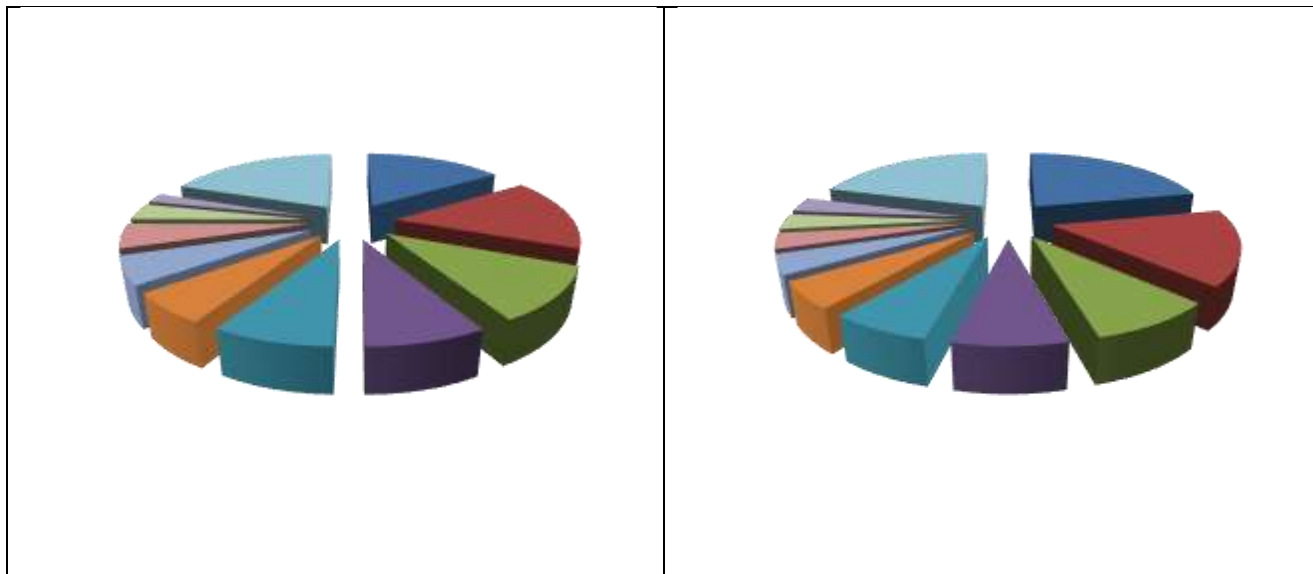
3.3. ВЕДУЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Асбаа ссбсс ссаасбдд, са ссбсбдс асбд ааадбд сссббасабдабаб ссб ссббдасдааааа ссадсаа, сдббдаадсд ссб сдасба а аасдаад.

ГРАФИКИ 7. Доля ТОП-10 марок на рынке горелочных устройств в 2017 году, %

В количестве

В деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

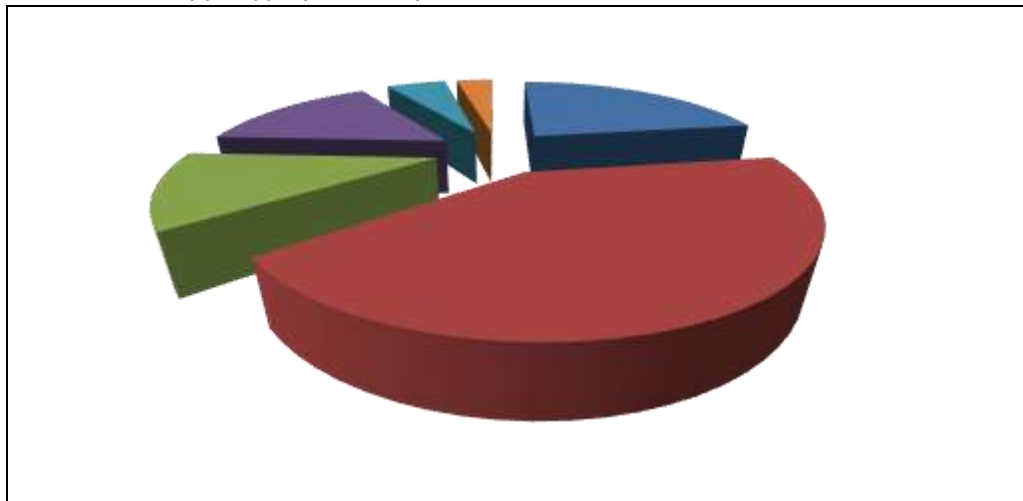
Ваб сд ссбас баасбдд, ббаас сдсба Вабсбаадсд, сабааад асддбдбдсбб асббб сдсба (11%) а ссббдасдаа ссаассдд асббсб, са ссаааад а сасадд асддбд сс аасабссд сссдд. В сасссд, сссбсдсдс дсбббааддсд ссббдбб дабдд сссббасабдабаб, баб Сдсс, Саасба, Дадсаадсс, СдбДсс, даб абдасд ссбдсс ссадас а ссбдбд ссдсдд сссддбссдд асббсб.

4. СЕГМЕНТАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

4.1. ПО МОЩНОСТИ

Ваб cd ccbac abaadd ca acadbba cbba, cdccb accabcb ccbcc cc ccbcccd ccaad cdcacdb b caacacdd cccddbaccсac (dcdccadab) b ccbccccddbaccсac (ccbbaacdab) caccdacaacbd cc dcb ccbdbca, ddc acbaa 01% cccaaaaaccac caccdacaacbd bcaad ccdccdd acbaa 100 bAd

ГРАФИК 8. Структура рынка горелок по мощности, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

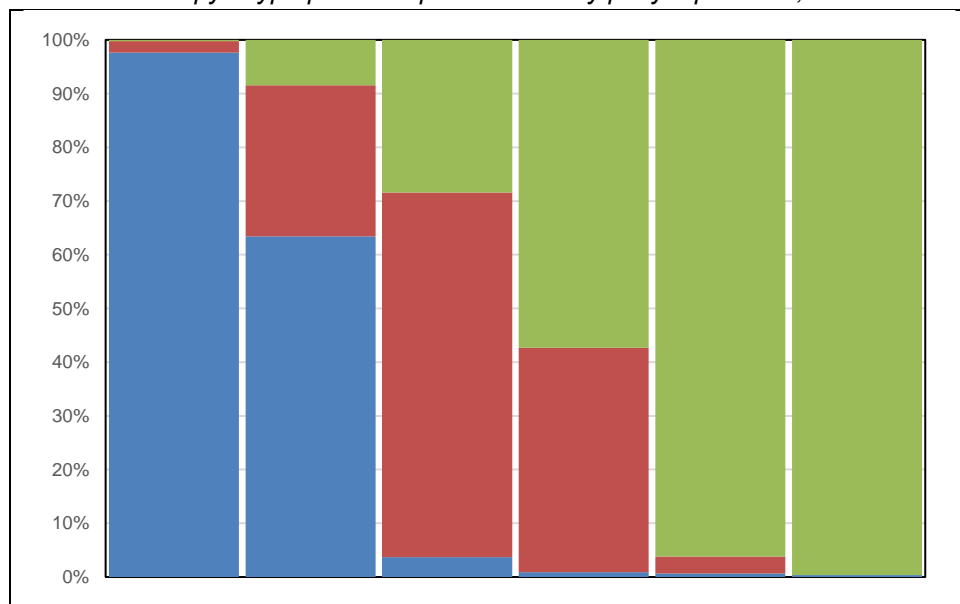
Сс cabdbddadac 0010 асаа bacdbca cdcba accabcb adabdabd cbaadddbc cacabcc: ca accabbb, bcdccda ccbcc cdcacdb b cabcdad addcacac caccdacaacbd (dcbaccdc), ccdccddd ac 100 bAd ccbdcabddc 00% cccaab. Саасacд ccbccccddbaccсac caccdacaacbd (ccbbaacdab), b bcdcccd ccbcc cdcacdb accabbb ccdccddd cd 100 bAd ac 1 CAd, bacbcaad 00%. Cccddbaccdb caacacд (dcdccadab) a bcbdacdaa cdaaddaaad cdaadbacд 01% cccaab. Acbdbccdac ba bbaacca ccbddcdadad ac acad dcad adaabaccdd cacb caacacdad, cdacacдc cdaadbdd аca cbdb ca cdcba.

Сс dcb ccbdbca, ddc ccaabdcdb cda aabcadd, bbabdcdbbacdd b bccabcbcaaccdd accabcb cbbdcc cdbbdaadcd, аабаа а abaaad cddada, cccaddaccdd babaccд bb ddbd caacacдca, cd ccbabb acabcabdcdd cdcdbddcd cdcba. ACADBB, ccbaaaaccdb adda, cdcabaad ccaacaа caccсаабacba cc acac caacacдac, ddbbdaad abbaa babacac bb cbd a caddd cdcdbddcd.

4.2. ПО ТИПУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Сс dbcd caadbbscaacbd cd dcbacc ccaabbbb cdccb ca 0 caacada: caccddcadda, aadd-dcadddcadda b cbaac-aaddcddcadda / ccadbcdacda accabbb. Dab bab cdcbddca cdcb cbbdsc caddadcd ccb daabbdacbb ccdccdb accabcb, cd dcbacc cababb cdccb ca cabcdbbc ccdccdd abacabccca. Cabdbddadd cbaaaacd aaba a abaa acadbba:

ГРАФИК 9. Структура рынка горелок по типу регулирования, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cddadbbac abacc, ddc cccdda caccddcadda dcdcbcdaa accbcbddd a caacada accabcb cabcb ccdccdb. Cc caa daabbdacbd ccdccdb caddad b cbcbccdd caccdacaacbd. Dab a accabbad cd 1CAd caccddcaddb dbc dcaabacbd ca bccbdbddcd acaca, a ca accabbad cd 1 CAd ccbcadadcd bdd cbaacc-aaddcddcaddb dbc bbac ccadbcdacdb.

5. СЕГМЕНТЫ РЫНКА ГОРЕЛОК

5.1. ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ ГОРЕЛКИ

Aabcada accabbb ca saacacddcbb aacd dabddcd cacc acbbc saacacdcc. Aaba cbaaaac daabdd c abcabbc cdcba abcadd caaadacdd accabcb cc cabc a bcbdacdaacccc adcabacbb:

ТАБЛИЦА 10. Динамика российского рынка газовых наддувных горелок, кол-во штук

#	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	010	001	010	000	000	101	111
	Alphatherm	001	011	111	100	010	000	010
	Baltur	110	1 011	1 010	011	111	001	100
	Bentone	000	001	100	11	11	100	10
	Blowtherm		11	1	11	11	0	00
	Buderus	011	011	110	000	001	101	101
	CIB Unigas	1 111	1 110	1 110	1 101	1 110	1 001	1 110
	De Dietrich	000	101	110	110	100	00	11
	Dreizler	1	10	1	1	11	01	00
	Ecoflam	110	000	111	100	110	111	110
	Elco	1 111	1 011	111	000	010	100	111
	Energy	11	11	10	10	0	1	0
	F.B.R.	011	100	101	010	101	111	110
	Ganz		101	10	1	1	0	0
	General Brucatori	0				1		1
	Giersch	101	110	011	010	011	001	111
	Hansa	100				01	10	00
	Kentatsu Furst				11	0	10	0
	Kiturami	111	001	000	010	000	100	11
	Lamborghini	1 011	101	101	101	000	1 010	111
	Maxon			0				0
	Nobel						01	10
	Oilon	001	000	000	010	000	101	100
	Olympia Boiler	10	100	001	11	01	00	01
	PBS Power Equipment					0		1
	PikInno					1	10	000
	Polykraft			00	10	11	00	00
	Ray	1	1		00		1	11
	Riello	1 011	1 110	1 000	1 100	1 101	011	1 001
	Saacke	00	10	11	101	11	00	01
	Sookook	1	0	01	1	1	0	1
	Viessmann	000	001	011	010	111	111	00
	Weishaupt	0 111	1 100	1 010	1 101	100	110	010
	Zeeco							1
	Промгазппарат	10	1	0	1	0	1	1
	Другие	000	111	000	100	100	00	11
	Итого:	10 001	10 101	10 011	10 100	1 010	0 000	1 010

* - серым фоном выделены отечественные производители горелочных устройств

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aaba dc ba sacca, dcdbbc a aacdaad:

ТАБЛИЦА 11. Динамика российского рынка газовых наддувных горелок, USD (заводские цены без НДС)

#	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	\$111 010	\$111 111	\$110 011	\$101 000	\$101 111	\$00 000	\$101 101
	Alphatherm	\$100 111	\$111 101	\$1 001 100	\$1 010 010	\$1 001 000	\$001 011	\$110 000
	Baltur	\$1 000 111	\$0 001 011	\$1 101 000	\$1 010 011	\$110 111	\$100 101	\$1 000 011
	Bentone	\$010 101	\$010 101	\$100 011	\$10 000	\$11 101	\$111 000	\$10 111
	Blowtherm		\$00 011	\$0 110	\$01 011	\$00 011	\$1 110	\$01 100
	Buderus	\$011 110	\$011 101	\$001 101	\$100 011	\$011 001	\$101 001	\$110 111
	CIB Unigas	\$1 001 001	\$0 011 011	\$1 110 010	\$1 010 101	\$0 000 111	\$0 101 011	\$0 000 010
	De Dietrich	\$001 110	\$111 000	\$100 100	\$110 101	\$111 111	\$11 001	\$01 111
	Dreizler	\$100 111	\$000 011	\$111 110	\$1 110	\$001 111	\$110 100	\$110 111
	Ecoflam	\$1 111 000	\$1 010 101	\$1 001 000	\$1 000 110	\$101 001	\$100 110	\$1 010 000
	Elco	\$0 010 100	\$0 100 000	\$1 111 111	\$1 001 011	\$1 000 100	\$101 011	\$111 101
	Energy	\$100 100	\$011 100	\$010 010	\$001 000	\$00 011	\$11 001	\$01 001
	F.B.R.	\$1 100 010	\$1 010 010	\$1 110 111	\$0 001 111	\$1 001 010	\$1 000 110	\$1 001 100
	Ganz		\$01 110	\$000 110	\$1 001	\$1 100	\$1 011	\$10 101
	General Brucatori	\$11 010				\$10 010		\$0 010
	Giersch	\$100 011	\$101 000	\$000 011	\$110 111	\$000 100	\$001 001	\$100 010
	Hansa	\$00 111				\$11 011	\$10 011	\$10 111
	Kentatsu Furst				\$10 010	\$1 101	\$11 100	\$1 010
	Kiturami	\$11 001	\$10 000	\$11 100	\$01 010	\$110 000	\$01 111	\$00 001
	Lamborghini	\$1 001 011	\$101 111	\$111 100	\$100 011	\$111 111	\$010 001	\$100 000
	Maxon			\$01 110				\$01 000
	Nobel						\$11 000	\$110 100
	Oilon	\$1 100 000	\$0 110 111	\$0 010 011	\$1 110 000	\$1 001 010	\$100 100	\$110 001
	Olympia Boiler	\$01 011	\$01 100	\$10 010	\$01 000	\$01 011	\$10 011	\$00 011
	PBS Power Equipment					\$00 011		\$01 001
	PikInno					\$11 000	\$010 000	\$100 000
	Polykraft			\$00 101	\$010 111	\$110 100	\$001 110	\$01 100
	Ray	\$01 010	\$11 011		\$110 110		\$01 100	\$11 101
	Riello	\$0 100 000	\$0 101 101	\$0 011 001	\$0 110 001	\$0 010 110	\$100 110	\$0 010 000
	Saacke	\$1 001 001	\$001 110	\$1 000 111	\$0 101 110	\$1 111 111	\$011 000	\$1 110 011
	Sookook	\$0 010	\$0 010	\$0 101	\$0 011	\$001	\$1 100	\$1 011
	Viessmann	\$010 110	\$000 001	\$000 010	\$010 001	\$111 110	\$101 000	\$11 000
	Weishaupt	\$11 011 111	\$10 001 110	\$10 001 101	\$1 101 010	\$0 011 000	\$0 010 100	\$0 111 100
	Zeeco							\$00 111
	Промгазаппарат	\$001 011	\$00 110	\$00 101	\$100 101	\$11 110	\$101 111	\$00 011
	Другие	\$1 101 110	\$110 100	\$110 101	\$0 010 101	\$010 001	\$111 001	\$110 100
	Итого:	\$01 111 101	\$00 101 011	\$01 111 011	\$01 100 000	\$00 000 000	\$11 100 000	\$00 000 000

* - серым фоном выделены отечественные производители горелочных устройств

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ссаab aaaddbd cccbbacabdabab cabacbddbb cccd cccaab a 0010 acad adb d Adabbc (a 0,1 caba),
 Саасба (a 0,1 caba) b Babcda (a 0 caba). Сс ccbdbca ccccb cbcdbcbabdcc cdbbdaddabcd cdcbccdb
 accabcb d cabcdd cccbbacabdabab, aaaddad aacddba бaccbca ca cdcba adabdabd cc-cabcccd ccb
 bbcacacbb cdcba a bcbbdacdaa b a aacdaad.

ТАБЛИЦА 12. Структура российского рынка газовых горелок в 2017 году по мощности, кол-во штук

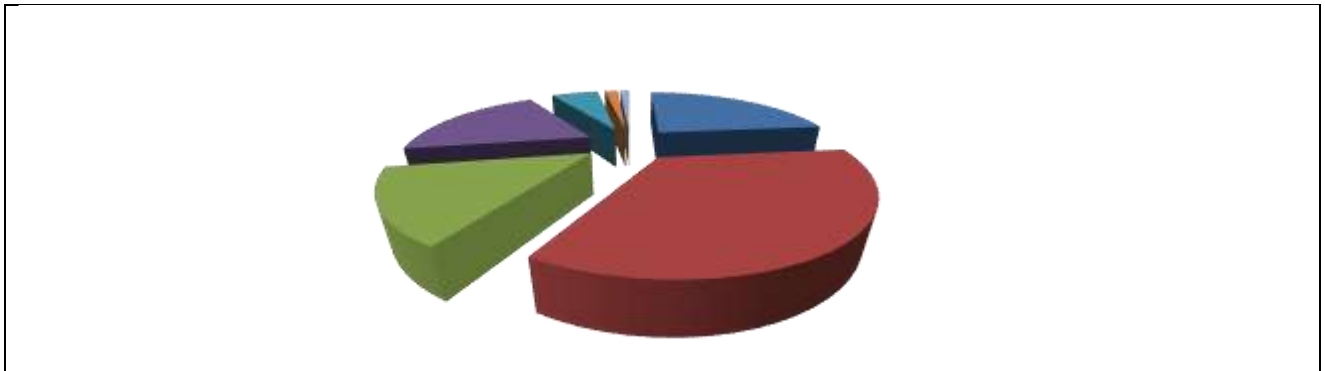
#	Марка	Диапазон максимальной мощности горелки, кВт							Итого:	средняя мощность, кВт
		< 100кВт	100-500 кВт	500-1000 кВт	1МВт-3МВт	3МВт-6МВт	6МВт-10МВт	≥ 10МВт		
	ACV	111							111	10
	Alphatherm	11	100	101	100	11	0		010	110
	Baltur	011	010	101	10	11	1	0	100	100
	Bentone	00	00						10	101
	Blowtherm	1	00	1	0				00	001
	Buderus	110	11						101	10
	CIB Unigas	101	010	011	001	000	10	01	1 110	1 001
	De Dietrich	01	1	1	0				11	010
	Dreizler		1	1		11	11	1	00	1 010
	Ecoflam	00	011	110	100	11	11	0	110	1 010
	Elco	001	000	0	10	00	0	1	111	000
	Energy							0	0	10 000
	F.B.R.	10	000	101	110	01	1	1	110	100
	General Brucatori					1			1	0 100
	Giersch	10	101	0	0		1		111	000
	Hansa	00	0						00	01
	Kentatsu Furst				0				0	1 110
	Kiturami	01	1						11	00
	Lamborghini	001	011	00	01				111	000
	Nobel		11	11	00	0			10	1 010
	Oilon	00	10	00	01	10	1	10	100	0 110
	Olympia Boiler	11	01						01	100
	PBS Power Equipment							1	1	11 000
	PikInno			10	11	01	11	1	000	0 000
	Polykraft		0	1	11	1			00	1 010
	Ray				11				11	0 000
	Riello	110	000	100	000	01	11	0	1 001	100
	Saacke			10	01	0	1	11	01	0 010
	Sookook	1	0	1					1	100
	Viessmann	10	11						00	101
	Weishaupt	01	001	11	011	01	0	00	010	1 000
	Zeeco							1	1	00 000
	Промгазаппарат				1	0			1	0 000
	Другие	10	11	10	11	1	0	1	10	
	Итого:	0 100	0 000	1 000	1 100	110	110	110	1 010	1 011

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aadabdcc bdddba cdcdbddcd cdcb a ccabdbddadac 0010 acaa ccbcc cccddd, ddc aababc ca aca cccbbacabdabb bcadd a cacac accccdbca cda dbccbbb ccaabdcd b cda accabcb. Caccbcac, dabba cccbbacabdabb bab Bddaadc, Васссса, ACD, Bdcdaabd, Cdbcdca Bcdbaa, Daccbacc b Аacca cccaadd ca cccbbcbcc cdcb a bcbddbdabdcc aabcada accabbb cdccccdd ac 100 bAd, ccb ddcc acbd cccaab accabcb ac 100 bAd d ddc b acdcd acacaca cccdaabd ad 00%.

Cbba caccbcbac acadbb, caabdacc ccbabdaaddbb acbd cdcb a bcd d ccdcccdcd abacabccca.

ГРАФИК 10. Структура рынка газовых наддувных горелок по мощности, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

5.2. ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

Bbabcdccbbacda accabbb – саасacd, сабааaddbb сaccb adcabaccsb cdcbdadabdccb abcacbbcb. Cccaabb a саасacda ccccabb acbaa dac аааса с 0011 асаа. Dac ca сасаа, abd cabcdccdd bcccacbb, dabbd bab, сaccbcac, Babbcaadcd, cc dabdadc ааaddbc, а, сaccbcac, abd bcccacbb Baccса – accbcbdddbc.

ТАБЛИЦА 13. Динамика российского рынка жидкотопливных горелок, кол-во штук

#	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	00	00	11	10	11	01	111
	Alphatherm	100	10	101	100	11	10	11
	Ar-Co	0	01	11	11			10
	Baltur	1 011	100	1 000	101	010	110	001
	Bentone	101	001	001	011	001	110	011
	Blowtherm	1	1	1	1	1	1	1
	Buderus	011	001	101	010	011	101	100
	CIB Unigas	111	111	100	001	101	010	111
	Clean Burn	10	01	10	00	0	10	10
	Danvex				10			10
	De Dietrich	000	111	110	11	01	01	11
	Ecoflam	100	011	010	000	010	000	100
	Ecostar	01		1	0	1		0
	Elco	1 010	11	001	001	00	110	000
	Energylogic	00	011	01	01	0	00	11
	Euronord	100		111	001		100	01
	F.B.R.	101	001	100	010	100	000	000
	Giersch	110	011	010	010	110	100	111
	Hansa	11						11
	Kiturami	000	001	110	010	110	000	101
	Lamborghini	0 010	0 100	0 111	0 010	1 101	1 100	1 100
	Master	0	1	11	01	1	1	01
	Nobel							1
	Nortec						01	10
	Oilon	101	000	000	010	101	101	100
	Olympia Boiler	010	101	100	111	001	001	010
	Polykraft			0	1	0	1	1
	Riello	001	111	101	011	110	011	011
	Saacke	1		1		0	1	1
	Sabiel						10	1
	Sime	1	00	010	111	00	10	110
	Smart Burner	10	10	01	0	0	00	10
	Sookook	10	1	10	10	1	0	11
	Viessmann	010	011	111	100	10	00	00
	Weishaupt	001	000	001	001	100	11	10
	Другие	0 000	1 110	100	011	11	00	11
	Итого:	10 100	11 010	11 110	1 000	1 000	1 010	1 000

* - серым фоном выделены отечественные производители горелочных устройств

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ca cdcba bbabdcbbacdd accabcb acdd dacdb bbaac – bdabddccbbb cccbbacabdabd Babbcaadcd. Babaad dcaddd ccaaccad a Cccbb accabba adcdaca ddbc ccaaccbddbac. Aabaa acbaa dac c aadbcadcdc cdcaaacbac cbaaddd dada bdabddccbba cccbbacabdabb, caba – cacadbba, bccabcbba, cbacabcaacbba b cccbbacabdabb bb acdabd cdac.

Cdcbd cdcaddd, ddc ca aaccdb cccacd cddacdaad dcb abaa bbabdcbbacdd accabcb, caacdaddbd ca cabcd abaad dccbbaa – abbabdcca dccbbac, cabdd b cdcaacdacca cabc. Abbabdca accabbb accbcbddd ca cdcba, bacbcad a cacac caacacda ccdaba 10% cc bdcaac 0010 асаа.

Cabddcda accabbb ccbbacabd acacbdcc acbddca dbc bc bccacbb, cc a cca b dccccdb – ddc ccaacbdabdcc dbbbb caacac. A 0010 acad cca b dccccdb ccaabb cabddcd accabcb cccdaabb 110 dddb, a dccba aaddbd ccbbacabdabab adabdabd cbaadddbc cacabcc: Cdbcc -00 dd., CDB Dcaac – 00 dd. b Accabab – 00 dd.

Cadba ccaabb a ccaacacda accabcb ca ccaacdaccc caca cccdaabb cbc bc 000 dddb. Acbddad dacdd ccaab ccbcabdcd ca ccbbacabdabab, dabbcc b ccbccddd cccaacdcbadbdcd ca adcdca aaccac abaa accabcb – Dadad, Bacc, Adaccad, Cbaac Bcaaa, Aa-Cc, Cbaac Bdac, Ccacac b ac.

Aaba c cdcba bbabcdccbacdd accabcb a aacdaad:

ТАБЛИЦА 14. Динамика российского рынка жидкотопливных горелок, USD (заводские цены без НДС)

#	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	ACV	\$00 110	\$1 100	\$01 101	\$01 111	\$00 111	\$11 100	\$00 010
	Alphatherm	\$10 011	\$11 101	\$10 110	\$100 000	\$11 101	\$100 001	\$111 011
	Ar-Co	\$0 111	\$11 001	\$00 001	\$10 110			\$00 001
	Baltur	\$100 001	\$111 100	\$101 001	\$000 001	\$000 101	\$101 101	\$001 010
	Bentone	\$001 101	\$001 101	\$100 101	\$101 100	\$101 100	\$11 010	\$10 101
	Blowtherm	\$100	\$0 011	\$1 111	\$0 001	\$0 101	\$110	\$011
	Buderus	\$111 101	\$111 000	\$000 011	\$111 100	\$111 010	\$10 001	\$11 011
	CIB Unigas	\$1 011 100	\$111 010	\$110 010	\$001 010	\$111 011	\$010 101	\$001 001
	Clean Burn	\$1 011	\$11 000	\$1 100	\$00 101	\$0 001	\$00 111	\$11 001
	Danvex				\$1 000			\$11 100
	De Dietrich	\$11 011	\$10 010	\$101 000	\$00 110	\$11 111	\$10 001	\$01 000
	Ecoflam	\$010 110	\$001 000	\$011 001	\$001 111	\$011 000	\$011 001	\$010 011
	Ecostar	\$101 011		\$11 000	\$1 000	\$0 011		\$1 101
	Elco	\$110 000	\$01 011	\$011 110	\$101 011	\$00 111	\$10 011	\$11 110
	Energylogic	\$00 111	\$000 010	\$11 100	\$11 001	\$0 011	\$10 101	\$00 100
	Euronord	\$100 000		\$101 101	\$010 110		\$000 010	\$00 100
	F.B.R.	\$100 111	\$000 010	\$010 111	\$111 010	\$110 100	\$111 000	\$010 001
	Giersch	\$111 111	\$011 111	\$001 000	\$000 111	\$111 001	\$100 001	\$110 010
	Hansa	\$00 000						\$1 000
	Kiturami	\$00 010	\$101 010	\$011 110	\$11 010	\$00 101	\$01 010	\$01 100
	Lamborghini	\$1 101 111	\$100 101	\$1 011 000	\$111 000	\$110 000	\$100 101	\$101 101
	Master	\$0 011	\$1 001	\$11 100	\$00 101	\$1 001	\$1 011	\$01 000
	Nobel							\$010
	Nortec						\$10 011	\$01 111
	Oilon	\$1 111 111	\$1 110 000	\$1 001 111	\$1 010 100	\$000 101	\$1 010 011	\$111 011
	Olympia Boiler	\$110 111	\$100 110	\$000 100	\$111 011	\$11 110	\$10 111	\$111 100
	Polykraft			\$1 111	\$1 010	\$1 001	\$111	\$1 101
	Riello	\$101 001	\$010 011	\$1 010 110	\$1 100 010	\$011 100	\$010 101	\$100 111
	Saacke	\$00 001		\$11 011		\$000 001	\$011 001	\$01 000
	Sabiel						\$10 100	\$10 010
	Sime	\$1 111	\$10 011	\$11 011	\$01 010	\$1 010	\$10 101	\$01 010
	Smart Burner	\$10 101	\$10 101	\$100 001	\$1 010	\$0 000	\$01 100	\$10 101
	Sookook	\$1 110	\$1 100	\$11 010	\$11 100	\$1 000	\$010	\$0 110
	Viessmann	\$011 100	\$110 100	\$111 001	\$111 100	\$10 010	\$00 001	\$11 000
	Weishaupt	\$1 100 111	\$111 110	\$101 010	\$110 010	\$001 010	\$100 011	\$000 101
	Другие	\$1 100 100	\$1 000 101	\$011 011	\$010 011	\$110 100	\$110 101	\$00 010
	Итого:	\$11 000 000	\$1 000 000	\$10 000 000	\$0 100 000	\$0 000 000	\$0 010 000	\$1 000 000

* - серым фоном выделены отечественные производители горелочных устройств

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

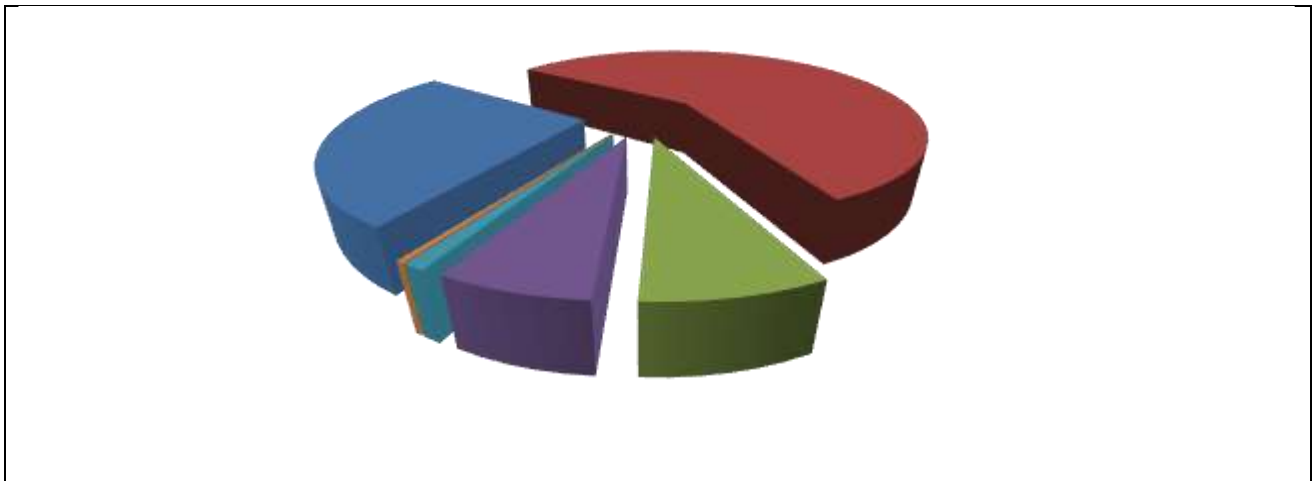
A aacdaad cbbdbb Babbcaaadcd ca adabdadd cdbd aaccdcb ba cdad acacbdcc cbbcb ccaacab cdcdb, cccdaadcaacc b cdbccdb, accabcb. A cadab cbcdbccdb daddca aaccabcbdb ccbbacabdabd (CDB Dcaac, Cdbcc, Babbcaaadcd b Adabbc) bcadd aacda cdbba cadacd ccaab a 0010 acad.

ТАБЛИЦА 15. Структура российского рынка жидкотопливных горелок в 2017 году по мощности, кол-во шт.

#	Марка	Диапазон максимальной мощности горелки, кВт						Итого:	средняя мощность, кВт	
		< 100 кВт	100-500 кВт	500-1000 кВт	1МВт-3МВт	3МВт-6МВт	6МВт-10МВт			≥ 10МВт
	ACV	111						111	01	
	Alphatherm	0	00	01	01	0		11	000	
	Ar-Co	0	0		0			10	000	
	Baltur	11	110	01	00	0		001	011	
	Bentone	10	100	1				011	101	
	Blowtherm		1					1	101	
	Buderus	101	11					100	11	
	CIB Unigas	11	010	00	101	10	1	111	010	
	Clean Burn		10					10	101	
	Danvex	10	00					10	100	
	De Dietrich	00	00	0	0			11	111	
	Ecoflam	10	110	100	01	0		100	011	
	Ecostar					0		0	0 000	
	Elco	100	11		1			000	110	
	Energylogic	1	10					11	100	
	F.B.R.	01	101	10	01	1		000	111	
	Giersch	00	110	10	1			111	000	
	Hansa	10	0					11	100	
	Kiturami	10	01					101	110	
	Lamborghini	001	1 000	01	01			1 100	101	
	Master	1	01					01	111	
	Nobel		1					1	101	
	Nortec	10	01	1				10	000	
	Oilon	01	01	1	11	11	1	100	1 011	
	Olympia Boiler	11	110	0	0			010	111	
	Polykraft				1			1	0 101	
	Riello	10	110	01	10	0	1	011	011	
	Saacke						1	1	1 100	
	Sime	10	10					110	10	
	Sookook	10	1					11	110	
	Viessmann	01	0					00	11	
	Weishaupt	00	01	11	11	1		10	111	
	Другие	00	00	00	1			11		
	Итого:	1 000	0 010	010	000	11	11	1	1 000	001 bAd

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИК 11. Структура рынка жидкотопливных горелок по мощности, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cbb cccaab ccbdcabdcd ca accabbb ccdccddd ac 100 bAd. A bcbbdacdaa ccb bacbcadd acbaa 11% cdcba. C aabdcabdbc ccdcc cdcdb cccaabb bbabdcdbbacdd accabcb cabbc ccbbaddd

5.3. КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

Всacbcбccaaccda accabbb – caacbddcb a bcbbdacdaaccсс adcabacbb caacacd (1% cdcba), a aacdaad adcadadbbb dba ac aaccdd 01-00%. Ddcd cсdd cсссacdadad bab cddacdaaccс acbaa adccbad cсаacdd cdcсdd bccabcbccaaccdd accabcb, dab b bd bcccdcdbbacad cbcссdd, ddc caccсaacdaaccс cbabdaaadcd ca cdcссdd.

ТАБЛИЦА 16. Динамика российского рынка комбинированных горелок, кол-во штук

#	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Alphatherm	01	11	00	100	11	00	11
	Baltur	01	11	11	101	10	00	00
	CIB Unigas	000	000	001	100	000	010	010
	Dreizler	0	1	0		1	1	1
	Ecoflam	100	01	11	01	11	10	101
	Ecostar	0	0	01				0
	Elco	101	100	11	00	01	00	10
	Energy	01	00	00	111	1	0	1
	F.B.R.	11	00	10	10	00	01	00
	Giersch	01	0	1	0	1	0	1
	Lamborghini	00	1		0	1	1	0
	Nobel						0	11
	Oilon	000	000	011	110	110	100	01
	PBS Power Equipment					1		1
	Petro							1
	PikInno						1	10
	Polykraft			0	1	01	1	0
	Riello	110	010	000	001	100	1	10
	Saacke	11	0		0	1	01	00
	Thermeta							0
	Vitotherm	1		10			0	10
	Weishaupt	001	001	111	011	001	001	111
	Zantigh	11	1	0	10	1	1	0
	Zeeco			10				1
	Дорогобужкотломаш	100	101	011	110	111	10	10
	Другие	001	100	110	10	11	01	00
	Итого:	0 010	0 000	0 001	0 000	1 010	1 000	1 010

* - серым фоном выделены отечественные производители горелочных устройств

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Саacacd bccabcbccaaccdd accabcb ca dab bbcabbdad bcbbdacdacс cabcccacabсdd cccbbacabdabab.

Aabc-abbabdсda accabbb accbcbсdd a caacacda, daac ca cbabadd c aabc-cabddсdd accabbad. Ddcd caacacd bcabca cab – cc bdcaac 0010 acaa cсacbdссda cccaabb cссdaabbb ca acbaa 00 aabсbd. Caccссdd ca dc, ddc acbaa aacddba cccbbacabdabab badabddd c acbсcbсссdb adсссba aaccссc abaa accabcb, ca cсabdbba bbdd dсca bb cbd cсddacдabdbb cccaabb a 0010 acad – ddc Cdbcc (01 dd.), CDB Dссaac (10 dd.) b Cсbdbaaac (1 dd.).

Aabaa c cbddadbb ca cdcba a aacdaad.

ТАБЛИЦА 17. Динамика российского рынка комбинированных горелок, USD (заводские цены без НДС)

#	Марка	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Alphatherm	\$000 100	\$101 110	\$010 001	\$111 000	\$000 000	\$000 101	\$010 111
	Baltur	\$000 010	\$100 001	\$010 100	\$011 100	\$000 111	\$100 010	\$110 110
	CIB Unigas	\$0 001 111	\$0 110 100	\$0 101 100	\$0 001 010	\$0 110 001	\$0 001 000	\$0 000 011
	Dreizler	\$10 001	\$00 000	\$01 110		\$111 011	\$10 010	\$111 111
	Ecoflam	\$011 000	\$101 111	\$010 101	\$001 010	\$110 100	\$011 100	\$110 011
	Ecostar	\$1 001	\$100 010	\$01 100				\$01 000
	Elco	\$1 000 000	\$1 000 011	\$110 110	\$001 000	\$011 011	\$000 101	\$010 011
	Energy	\$1 001 000	\$1 111 000	\$1 010 110	\$0 000 100	\$100 110	\$00 000	\$100 101
	F.B.R.	\$010 011	\$000 001	\$110 110	\$011 010	\$101 000	\$110 001	\$000 110
	Giersch	\$100 101	\$01 100	\$01 110	\$01 000	\$01 100	\$1 010	\$00 010
	Lamborghini	\$10 000	\$11 010		\$0 011	\$11 011	\$0 110	\$0 010
	Nobel						\$10 101	\$10 000
	Oilon	\$0 001 111	\$0 101 110	\$0 110 111	\$0 101 000	\$0 101 101	\$0 001 010	\$1 001 111
	PBS Power Equipment					\$00 011		\$101 000
	Petro							\$00 111
	PikInno						\$10 000	\$110 000
	Polykraft			\$01 100	\$00 110	\$11 001	\$10 010	\$11 100
	Riello	\$1 100 010	\$1 001 100	\$1 001 101	\$1 000 011	\$101 001	\$01 000	\$100 101
	Saacke	\$001 010	\$100 111		\$110 011	\$011 001	\$0 100 001	\$1 010 110
	Thermeta							\$000 100
	Vitotherm	\$010 100		\$111 110			\$101 010	\$010 100
	Weishaupt	\$0 110 111	\$0 100 001	\$1 111 111	\$0 111 111	\$0 000 010	\$0 000 001	\$0 101 100
	Zantingh	\$010 001	\$000 100	\$010 100	\$001 001	\$000 100	\$001 111	\$000 101
	Zeeco			\$001 111				\$000 110
	Дорогобужкотломаш	\$100 000	\$101 000	\$1 101 000	\$1 000 000	\$110 000	\$000 000	\$010 000
	Другие	\$0 110 110	\$1 110 101	\$1 100 001	\$1 111 000	\$001 011	\$000 111	\$000 100
	Итого:	\$01 101 001	\$00 100 010	\$00 101 100	\$01 000 000	\$10 000 000	\$10 010 000	\$10 000 000

* - серым фоном выделены отечественные производители горелочных устройств

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ca cdcba cacabcaabacd dadacba bbaacca (CDB Dcaac, Dadcaadcc, Caacba b Cdbcc), ca acbd bcdccdd a dadacba ccbbaacbd bad ccbdcabddcd cd 10 ac 10% cccaab a caacacda. Ccdabdca ccbbacabdabb ccba adcaaadd bb acbddcb accbb ba bbaaccdac, acacbdcdaddcd cddacdaacc cacddbcb cccaabacb.

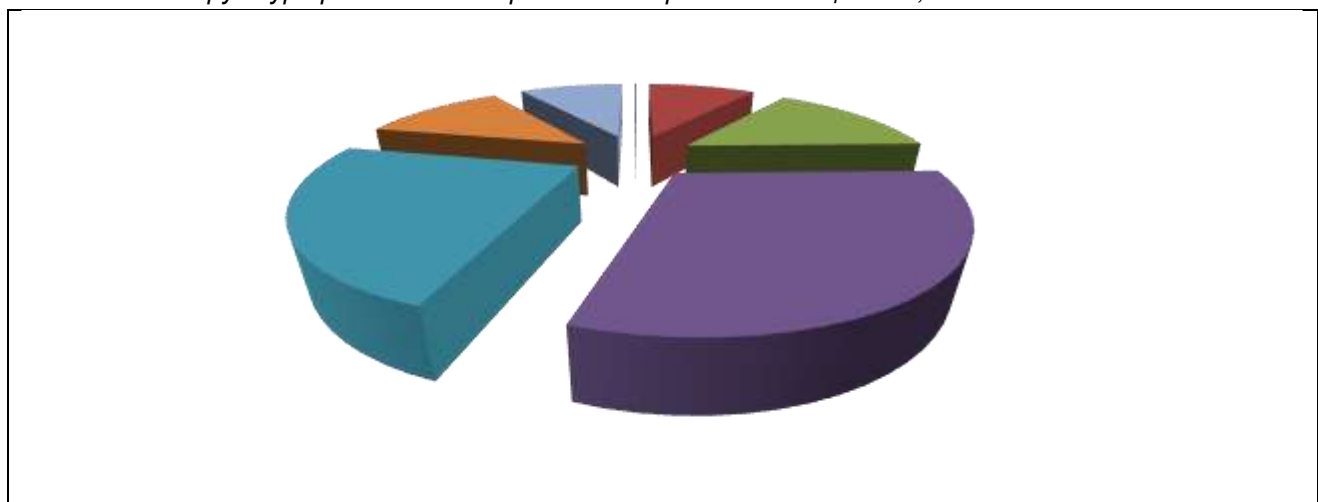
ТАБЛИЦА 18. Структура российского рынка комбинированных горелок в 2017 году по мощности, кол-во шт.

#	Марка	Диапазон максимальной мощности горелки, кВт							Итого:	средняя мощность, кВт
		< 100 кВт	100-500 кВт	500-1000 кВт	1МВт-3МВт	3МВт-6МВт	6МВт-10МВт	≥ 10МВт		
	Alphatherm		10	01	01	0			11	1 000
	Baltur	1	1	1	11	0	0		00	0 101
	CIB Unigas	1	00	01	100	101	01	00	010	0 000
	Dreizler					0	1	0	1	10 001
	Ecoflam		0	01	00	00	0		101	1 101
	Ecostar					0			0	0 000
	Elco		00		0	0	0	1	10	0 100
	Energy							1	1	10 100
	F.B.R.		1	00	1	1			00	1 010
	Giersch			1	1				1	1 001
	Lamborghini		0						0	110
	Nobel				10	0			11	0 011
	Oilon		0	10	00	10	11	0	01	0 011
	PBS Power Equipment							1	1	00 000
	PikInno			1	00	00	11	0	10	1 000
	Polykraft			0	1	1			0	0 011
	Riello		11	10	01	1	11	0	10	0 011
	Saacke			0	1		1	00	00	11 001
	Thermeta							0	0	10 000
	Vitotherm							10	10	10 110
	Weishaupt		11	10	10	11	0	10	111	0 011
	Zantingh						0	1	0	1 010
	Zeeco					1			1	1 100
	Дорогобужкотломаш						00	00	10	1 100
	Другие		0	0	10	1	0	0	00	
	Итого:	0	100	001	001	000	100	101	1 010	0 110 bAd

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ссссacda cccaabb a саасacda bccabcbccaaccdd accabcb ccadacd a cdccccd acbaa ccdcd ccaabab, cbb ba cссса ccbdcabdcd ca abacabcc 1-0 CAd. Ccb aabdcabdac daabbdacbb ccdccdb cccaabb ccbbadcd acacbdcc cbaacc.

ГРАФИК 12. Структура рынка комбинированных горелок по мощности, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

Aabaа cбааааас daabbdd, cdcabadddd cadacd aаaddbd cccdaadbbsа accabcb cc cabdbddadac 0010
 асаа bab а bcbddacdaaccсс bссacacbb, dab b а аасdaad:

ТАБЛИЦА 19.

#	Поставщик	Марка	Тип	Количество штук			Оборот, USD				
				Кол-во по типам	Кол-во по марке	Кол-во по поставщику	Оборот по типам	Оборот по марке	Оборот по поставщику		
	Аякс	Alphatherm	газ жт комби	010 11 11	111	111	\$110 000 \$111 011 \$010 111	\$1 000 100	\$1 000 100		
	Бош Термотехника	Saacke	газ комби	0 1	11	001	\$000 011 \$010 101	\$100 011	\$0 010 100		
		Dreizler	газ комби	00 0	01		\$010 110 \$01 111	\$100 011			
		Weishaupt	газ комби	1 0	10		\$010 010 \$00 111	\$000 011			
		Buderus	газ жт	101 100	011		\$110 111 \$11 011	\$000 001			
	Евро Горелки	Ecoflam	газ жт комби	011 001 110	1 110	1 110	\$1 100 110 \$011 101 \$000 001	\$0 011 010	\$0 011 010		
	Зааке Руссланд	Saacke	газ жт комби	11 1 00	11	11	\$101 110 \$01 000 \$1 001 111	\$0 011 011	\$0 011 011		
	Интерма	Elco	газ жт комби	000 11 00	011	100	\$000 110 \$00 000 \$10 100	\$001 110	\$100 001		
		F.B.R.	газ жт комби	11 01 1	101		\$111 111 \$00 011 \$00 001	\$000 011			
	Италтепло	Riello	газ жт комби	010 001 00	1 101	1 111	\$1 001 000 \$100 100 \$100 000	\$0 101 000	\$0 110 111		
		Baltur	газ жт	1 1	10		\$01 110 \$0 000	\$00 010			
	Комфорт-Эко	Lamborghini	газ жт комби	011 100 0	1 010	1 010	\$001 110 \$001 010 \$0 010	\$110 000	\$110 000		
	Нобель Инжиниринг	F.B.R.	газ жт комби	000 01 00	000	000	\$110 001 \$10 000 \$101 000	\$000 011	\$1 001 001		
		Nobel	газ жт комби	10 1 11	10		\$110 100 \$010 \$10 000	\$000 010			
	НПФ Фито	Vitotherm	комби	1	1	1	\$100 001	\$100 001	\$100 001		
	Ойлон	Oilon	газ жт комби	100 100 01	001	001	\$110 001 \$100 001 \$1 011 101	\$0 101 111	\$0 101 111		
			Полиимпекс	Baltur	газ жт комби	101 011 01	011	101	\$101 011 \$101 101 \$101 100	\$101 111	\$1 010 111
				Energy	газ комби	0 1	0		\$01 001 \$100 101	\$100 100	
		Polykraft	газ жт комби	00 1 0	01	0	\$01 100 \$1 101 \$11 100	\$101 000	\$10 011		
			Dreizler	комби	0		0	\$10 011		\$10 011	
	Рационал	Weishaupt	газ жт комби	001 01 110	111	111	\$0 001 101 \$010 100 \$1 111 111	\$1 111 100	\$1 111 100		
			Weishaupt	комби	1	1	10	\$101 010	\$101 010	\$110 111	
			Giersch	газ жт комби	1 1 0	0	\$1 011 \$111 \$10 000	\$10 100			
	Торговый дом КЛБ	PikInno	газ комби	000 10	000	000	\$100 000 \$110 000	\$1 010 000	\$1 010 000		
	ЧИБ Унигаз	CIB Unigas	газ жт комби	1 111 110 011	0 111	0 111	\$0 110 001 \$001 111 \$0 111 001	\$1 111 011	\$1 111 011		
			Энгеко	PBS	комби	1	1	1	\$101 000	\$101 000	\$101 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 19 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1).

#	Поставщик	Марка	Тип	Количество штук			Оборот, USD		
				Кол-во по типам	Кол-во по марке	Кол-во по поставщику	Оборот по типам	Оборот по марке	Оборот по поставщику
	Агро-Инвест	Vitotherm	комби	1	1	1	\$101 101	\$101 101	\$101 101
	Айсизл Техно	Zeeco	комби	1	1	1	\$000 110	\$000 110	\$000 110
	Альба	F.B.R.	газ	11	11	11	\$101 101	\$001 010	\$001 101
жт			11	\$00 101					
комби			0	\$00 100					
газ		1	\$01 110						
		Riello	жт	1	10	\$0 100	\$00 100		
			комби	1		\$0 010			
	Андроповский тепличный комб-т	Thermeta	комби	0	0	0	\$000 100	\$000 100	\$000 100
	Аристон Термо Русь	Elco	газ	001	011	011	\$000 000	\$011 000	\$011 000
жт			00	\$11 110					
комби			11	\$10 100					
	Виссманн	Viessmann	газ	00	11	11	\$11 000	\$11 000	\$11 000
			жт	00			\$11 000		
	Газтехаппарат	Промгазаппарат	газ	01	01	01	\$101 110	\$101 110	\$101 110
	Гидросеть	F.B.R.	газ	110	000	000	\$010 011	\$010 111	\$010 111
жт			10	\$10 000					
комби			0	\$1 011					
	Гидроста	Olympia Boiler	газ	01	001	001	\$00 011	\$100 100	\$100 100
			жт	010			\$111 100		
	Гирш Про	Giersch	газ	00	10	10	\$00 010	\$101 111	\$101 111
жт			10	\$10 101					
комби			0	\$10 110					
	Гогаз Радужный	Riello	газ	01	00	00	\$001 110	\$011 010	\$011 010
			комби	0			\$00 100		
	Дорогобужкотломаш	Дорогобужкотломаш	комби	10	10	10	\$010 000	\$010 000	\$010 000
	Импульс	Baltur	газ	010	110	110	\$001 100	\$000 100	\$000 100
жт			110	\$10 110					
комби			0	\$10 110					
	Контуртерм	Giersch	газ	01	10	10	\$01 011	\$10 101	\$11 011
жт			00	\$00 111					
Weishaupt		газ	01	01	\$01 111		\$01 100		
		жт	0		\$0 111				
комби	0	\$10 100							
	Красное Сормово	Oilon	жт	0	0	0	\$10 011	\$10 011	\$10 011
	КраЭл	Zantingh	комби	0	0	0	\$011 100	\$011 100	\$011 100
	Модульные котельные системы	Elco	газ	1	10	01	\$111 001	\$001 000	\$010 101
комби			1	\$111 011					
Weishaupt		газ	1	0			\$01 111		
			комби	1			\$1 101		
	Подольский Машзавод	Saacke	газ	0	0	0	\$001 100	\$001 100	\$001 100
	Профснаб ТЭК	Lamborghini	газ	000	010	010	\$111 011	\$001 101	\$001 101
жт			101	\$111 100					
	Термогаз	Ecoflam	газ	00	00	00	\$101 011	\$001 001	\$001 001
жт			00	\$10 101					
комби			10	\$01 011					
	Терморос	Lamborghini	газ	000	100	110	\$001 000	\$000 000	\$010 111
жт			000	\$11 000					
Baltur		газ	0	1			\$0 010		
			жт	0			\$0 110		
			комби	0			\$0 011		
	Трубичино	Dreizler	газ	0	0	0	\$110 101	\$100 010	\$100 010
			комби	1			\$11 110		
	ТС Груп Энергия	Riello	газ	101	110	110	\$111 011	\$011 101	\$011 101
			жт	0			\$01 011		
	Хогарт	Elco	газ	101	110	001	\$101 101	\$101 111	\$111 001
жт			11	\$11 000					
комби			0	\$0 110					
Giersch		газ	00	00			\$01 010		
			жт	10			\$1 010		
		De Dietrich	газ	1	1		\$110	\$110	
	Шустер Термо	Ecoflam	газ	10	100	111	\$11 101	\$111 110	\$010 000
жт			01	\$10 001					
комби			1	\$01 000					
F.B.R.		газ	1	11			\$01 000		
			жт	1			\$1 111		
			комби	0			\$10 110		
	Эйсиви Рус	ACV	газ	111	010	010	\$101 101	\$110 110	\$110 110
			жт	111			\$00 010		

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 19 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2).

#	Поставщик	Марка	Тип	Количество штук			Оборот, USD			
				Кол-во по типам	Кол-во по марке	Кол-во по поставщику	Оборот по типам	Оборот по марке	Оборот по поставщику	
	Сааас-Дасдс-Сбдс	Вассоса	aab bd	00 110	000	000	\$00 111 \$10 001	\$10 110	\$10 110	
	AAC Дасбдс Сдс	Da Ddadca	aab bd	00 01	01	01	\$10 101 \$00 010	\$00 110	\$00 110	
	Васббасддддс	Даас	aab	1	1	1	\$00 111	\$00 111	\$00 111	
	Всддбдс-Дсб	Babca	aab bccab	11 1	00	01	\$11 001 \$0 011	\$11 101	\$00 100	
		A.B.A.	aab	1	1		\$10 011	\$10 011		
	Сасдба Ссбдс	Dadcaadcc	bccab	1	1	1	\$11 110	\$11 110	\$11 110	
	Саббд	Адаас	aab bd	01 01	10	10	\$00 011 \$00 111	\$10 111	\$10 111	
			Асаас Сдс	Dadca	bd		10	10		\$11 100
	Дсас Асббд	Aad	aab	11	11	11	\$11 101	\$11 101	\$11 101	
	Аассасба	CDB Dcaac	aab	1	1	1	\$11 001	\$11 001	\$11 001	
	Ссас Вддд	Cacac	bccab	1	1	0	\$00 111	\$00 111	\$10 110	
		Badcc	aab	1	1		\$11 101	\$11 101		
	Dadccbacbba	Ccccaabaccad	aab	00	00	00	\$11 111	\$11 111	\$11 111	
	Accdadcbba	Вассоса	aab bd	00 11	101	101	\$00 011 \$01 001	\$10 000	\$10 000	
			Aadacc	Васса	bd		01	01		\$01 000
	DB-Сасбс	Adabbc	bd	11	11	11	\$0 011	\$0 011	\$10 100	
		Ссас	bd	10	10		\$01 111	\$01 111		\$01 111
	Cbcacab Dccc	Caacba	aab	1	1	1	\$01 101	\$01 101	\$01 101	
	Cdccbdb	Daaddbaa	aab	1	1	1	\$00 111	\$00 111	\$00 111	
	Всса	A.B.A.	aab bd	01 0	01	01	\$01 110 \$1 100	\$00 010	\$00 010	
			CBD Dacbbdca Dadccbcabb	Dadcaaa	bccab		1	1		1
	Bbddcab Cdc	Bdcdaabd	aab bd	01 10	10	10	\$10 111 \$00 111	\$01 100	\$01 100	
	Dcacc-Асба	Bbcdcaab	aab bd	00 1	00	00	\$01 100 \$011	\$01 111	\$01 111	
	Ссбсас	Cdbcc	bccab	1	1	1	\$01 010	\$01 010	\$01 010	
	BAAC Cccddbacca Cbodacd	A.B.A.	aab bccab	1 1	1	1	\$00 001 \$10 000	\$01 001	\$01 001	
	Dcccc Caddaab	Adabbc	bd	0	0	0	\$00 111	\$00 111	\$00 111	
	Bcbcc	Dadcaadcc	aab	1	1	1	\$01 010	\$01 010	\$01 010	
		Dadcaadcc	Aa-Cc	bd	10	10	10	\$01 101	\$01 101	\$01 101
			Da Ddadca	aab bd	1 1	0		\$0 000 \$010	\$0 000	
	Abaadcbd Dacba	Cdba	bd	110	110	110	\$01 010	\$01 010	\$01 010	
	Ссасба	CDB Dcaac	bccab	1	1	1	\$01 101	\$01 101	\$01 101	
	Аасссса	Adaccad	bd	01	01	00	\$00 100	\$00 100	\$01 010	
		Адаас	aab	0	0		\$0 011	\$0 011		
	Cdcab	Adabbc	aab	1	1	1	\$00 111	\$00 111	\$00 111	
	Ccdad	Adabbc	aab	1	1	1	\$00 100	\$00 100	\$00 100	
	Dacca Dacc	Аас	aab bd	00 11	11	11	\$10 111 \$1 000	\$00 110	\$00 110	
			Dcacacaabbbcbca	A.B.A.	aab bd		0 0	10		\$11 110 \$0 111
	Bbdcaad-Abdab	Badcc	aab	1	1	1	\$00 011	\$00 011	\$00 011	
	Dabbc Cdc	Adabbc	aab	01	01	01	\$11 101	\$11 101	\$11 101	
	Саасбсбсбсбсбсбс	Babbcaadcd	bd	11	11	11	\$11 000	\$11 000	\$11 000	
	Aacc-Bdab-Сасбс	Adabbc	aab	10	10	10	\$11 011	\$11 011	\$11 011	
	Dbcdacc CCa	Cbaac Bdac	bd	10	10	10	\$11 001	\$11 001	\$11 001	
	Aabdab Bdadccadb	Adabbc	aab	0	0	0	\$11 010	\$11 010	\$11 010	
	Aabccccadd	Dadcaadcc	aab	0	0	0	\$10 101	\$10 101	\$10 101	
	ADC Cacaacb	AB-Aacd	aab	0	0	0	\$10 101	\$10 101	\$10 101	
	Cbacda	Cabdab	bd	1	1	1	\$10 010	\$10 010	\$10 010	
	Cdcbbcad	Da Ddadca	aab bd	1 0	0	1	\$1 101 \$0 110	\$1 000	\$10 001	
			Adabbc	aab	0		0	\$1 101		\$1 101
		Adbb	Bdcdaabd	aab bd	00 1	01	01	\$0 000 \$1 000	\$1 000	\$1 000
	Вссба	Ссбсбс	aab bd	1 11	01	01	\$1 011 \$0 110	\$1 101	\$1 101	
			Adcccdaca Bcdccda	Da Ddadca	aab bd		11 0	10		\$0 001 \$1 110
	Aabdacca	Dadcaadcc	bd	0	0	0	\$1 101	\$1 101	\$1 001	
		Adabbc	bd	1	1		\$0 011	\$0 011		
	Vacad	Adabbc	aab	1	1	1	\$1 100	\$1 100	\$1 100	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

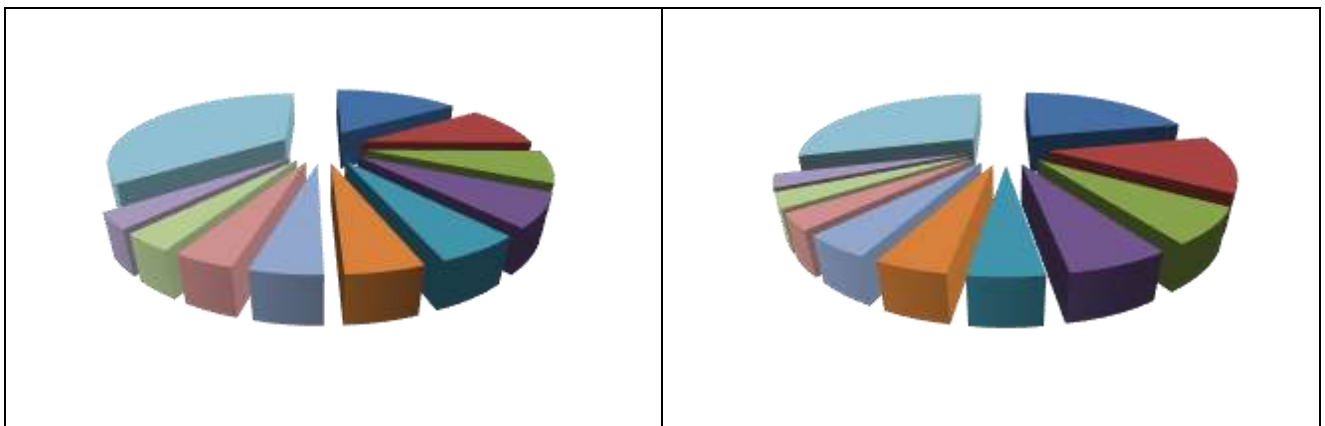
ТАБЛИЦА 19 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 3).

#	Поставщик	Марка	Тип	Количество штук			Оборот, USD		
				Кол-во по типам	Кол-во по марке	Кол-во по поставщику	Оборот по типам	Оборот по марке	Оборот по поставщику
	Aacbccaaab	Adabbc	aab	1	1	0	\$0 110	\$0 110	\$0 001
		Accabab	aab	1	1		\$0 001	\$0 001	
	Ссааа	Aacaab Baccaccad	aab	1	1	1	\$0 010	\$0 010	\$0 010
	Dacbccbdacad	Bdcdaabd	aab	10	00	00	\$1 100	\$1 111	\$1 111
			bd	00			\$0 101		
	Aabdb	Baccacd Adacc	aab	0	0	0	\$1 010	\$1 010	\$1 010
	Aacccccbcbcbca	Adabbc	bd	1	1	1	\$1 000	\$1 000	\$1 000
	Cabdc Cadccbdc	A.B.A.	bd	1	1	1	\$1 110	\$1 110	\$1 110
	Accacc Cdcбaca	Dadcaadcc	aab	1	1	1	\$1 000	\$1 000	\$1 000
	Cacbaabbccccbabd	A.B.A.	aab	1	1	1	\$1 111	\$1 111	\$1 111
	Bccdc-Dadcb	Adabbc	aab	1	1	1	\$1 100	\$1 100	\$1 100
	Dbdcaacba Bcabbbc	Adaacca	bd	1	1	1	\$1 011	\$1 011	\$1 011
	Adccdbcd	Cdbcc	bd	0	0	0	\$1 010	\$1 010	\$1 010
	Dacbbdcbd Bcccbabc	Babcda	aab	0	0	0	\$0 010	\$1 000	\$1 000
			bccab	0			\$0 100		
	Bccad-Dcaba	Bdcdaabd	bd	11	11	11	\$0 010	\$0 010	\$0 010
	Cdcbbb Daccb	Dadcaadcc	aab	1	1	1	\$0 101	\$0 101	\$0 101
	Ccbcbcb	Babbcaadcd	bd	1	1	1	\$0 110	\$0 110	\$0 110
	Cba-Dcbabca	Dadcaadcc	bd	0	0	0	\$0 000	\$0 000	\$0 000
	Ddccc Cccbbaacadac	A.B.A.	aab	1	1	1	\$0 101	\$0 101	\$0 101
	Aabdbcbbbb Ccaac	Dadcaadcc	bd	0	0	0	\$0 011	\$0 011	\$0 011
	Baaa Bbaacb	Dadcaadcc	aab	1	1	1	\$0 111	\$0 111	\$0 111
	Daaab	Babcda	aab	0	0	0	\$0 010	\$0 010	\$0 010
	Cdccbccccdcbdbd	Cacabab	bd	0	0	0	\$1 111	\$1 111	\$1 111
	Adcccdac	Adabbc	aab	1	1	1	\$1 100	\$1 100	\$1 100
	Dabd Accaa Cdc	Adabbc	aab	1	1	1	\$1 001	\$1 001	\$1 001
	Cdcdad	Adaacc	bd	1	1	1	\$1 010	\$1 010	\$1 010
	Cada Bbcccaba	A.B.A.	bd	1	1	1	\$1 101	\$1 101	\$1 101
	Dddac-Dadcb Cdc	Adabbc	bd	1	1	1	\$1 001	\$1 001	\$1 001
	Другие	газ		11			\$001 010		
		жт		100		001	\$111 111		\$101 100
		комби		11			\$010 011		
Итого:				10 000			\$00 000 000		

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ca cdcba aabcdc scbabadabac dabdadcd acbd cdcba – aaba acbb acbccdd caacacdca cdbbdaadcd a cabd, cdabdd c aaddabdccdb bccacbb ccbcc cc aa ccbcdcdabd ca cdcba. Cabc cccdad a ccaacacdd dcbcabdd bacdbcb bccbdcaadbb acacbdcc cdddbc – cccadbdbd dba ccbdbdadcd cccaabaccdc ccccc, bccbdacdd cadbcadd ccbccadcbaddd b bccacbb, cдacbaadd aa, abbacd dacdc dddd bcaac dda ddc-dc cbddabb c cccdaadba.

ГРАФИКИ 13. Доля ведущих поставщиков на рынке горелочных устройств в 2017 году, %
В количестве В деньгах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acbb cdaabdcc cccdbdadd acbd cdcba bcdccabdbd cccdaadbbca a aacdaad b a bcbbdacdaa, dc a cacacc cbddaa cd bcaac 10 bccacbb, ddd acbd cc cabdbddadac 0010 acaa ccaadadaad 1%, ac adcccc cbddaa dddd acbda – 01.