

# РОССИЙСКИЙ РЫНОК ТРУБ И ФИТИНГОВ В 2013 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 2014 г

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. МЕТОДОЛОГИЯ .....</b>	<b>3</b>
1.1. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ .....	3
1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЕТЕ .....	4
1.3. ЦЕНЫ .....	11
<b>2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА .....</b>	<b>12</b>
2.1 РЫНОК В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ВЫРАЖЕНИИ .....	12
2.2 РЫНОК В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ .....	14
<b>3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ .....</b>	<b>17</b>
<b>3.1. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ И ФИТИНГОВ .....</b>	<b>17</b>
3.1.1. СЫРЬЕ .....	17
3.1.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	18
3.1.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	19
3.1.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (PPR-AL-PPR / PPR-FIBER-PPR / НЕАРМИРОВАННАЯ) .....	20
3.1.5. СТРУКТУРА РЫНКА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ .....	21
3.1.6. ФИТИНГИ. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО РАЗНЫМ ГРУППАМ ФИТИНГОВ .....	22
3.1.7. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) .....	24
3.1.8. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2013 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ .....	28
3.1.9. ВЕДУЩИЕ ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ .....	31
3.1.10. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	33
<b>3.2. РОССИЙСКИЙ РЫНОК МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ.....</b>	<b>35</b>
3.2.1. СЫРЬЕ .....	35
3.2.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	35
3.2.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	36
3.2.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (PEX-AL-PEX / PERT-AL-PERT) .....	37
3.2.5. СТРУКТУРА РЫНКА МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ .....	37
3.2.6. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) .....	38
3.2.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2013 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ .....	46
3.2.8. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	49
<b>3.3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА .....</b>	<b>52</b>
3.3.1. СЫРЬЕ .....	52
3.3.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	52
3.3.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	53
3.3.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (PEX / PERT) .....	54
3.3.5. СТРУКТУРА РЫНКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ .....	54
3.3.6. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) .....	55
3.3.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2013 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ .....	61
3.3.8. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	63
<b>3.4. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИБУТЕНОВЫХ ТРУБ.....</b>	<b>64</b>
3.4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	64
3.4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	64
3.4.3. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) .....	64
3.4.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	65
<b>3.5. ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ .....</b>	<b>66</b>
3.5.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	66
3.5.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	66
3.5.3. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ).....	67
3.5.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	69
<b>3.6. ФИТИНГИ ИЗ ПОЛИФЕНИЛСУЛЬФОНА (PPSU-ФИТИНГИ) .....</b>	<b>72</b>
3.6.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	72
3.6.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	72
3.6.3. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ).....	72
3.6.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	72
<b>4. МЕДНЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ.....</b>	<b>73</b>
4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА.....	73
4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	74
4.3. МЯГКАЯ-ТВЕРДАЯ ТРУБА. СТРУКТУРА РЫНКА .....	75
4.4. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ .....	76
4.5. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ).....	77
4.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	79
<b>5. ИТОГ ПО ВСЕМ РАССМАТРИВАЕМЫМ СЕГМЕНТАМ РЫНКА .....</b>	<b>81</b>
5.1. ТОП-50 МАРОК НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ТРУБ И ФИТИНГОВ .....	82
5.2. ТОП-50 ПОСТАВЩИКОВ ТРУБ И ФИТИНГОВ .....	84

# **1. МЕТОДОЛОГИЯ**

## **1.1. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ**

При проведении исследования были использованы следующие источники информации:

- АНАЛИЗ ТАМОЖЕННЫХ ДЕКЛАРАЦИЙ**

С каждым годом анализ таможенных деклараций позволяет получать все более достоверный результат. При создании данного отчёта был проведён детальный анализ таможни за 2008 – 2013 г. с целью выявить структуру и динамику рынка, основные тенденции, ключевых игроков. За 2008 – 2011 года анализ был произведен по первым листам деклараций. С 2012 года появилась возможность получить информацию, содержащуюся на дополнительных листах таможенных деклараций. Это увеличило ее достоверность и позволило с большей точностью идентифицировать трубы помодельно. По большинству брендов погрешность таможенных данных относительно реального ввоза продукции составляет не более 5-10%. Однако по отдельным маркам наблюдается сильное расхождение между данными, которые называют производители и данными, которые видны из таможенных деклараций. Причина в большинстве случаев заключается в (умышленной или нет) пересортице товара российскими таможенными брокерами: например, металлопластиковые трубы декларантами часто заявляются как полипропиленовые и наоборот. Сложности добавляет и то, что в некоторых декларациях отсутствует марка, или указан несуществующий завод-изготовитель. Таможенные коды, предназначенные для определенных групп товаров, часто перепутаны и строго соблюдения таможенного оформления многими поставщиками не наблюдается. При общении с производителями и поставщиками удалось прояснить эту ситуацию и выявить реальные объемы ввозимой продукции.

В 2011-2013 годах более 90% импорта удалось идентифицировать помодельно. Это позволило сделать ряд разбивок – по видам труб и фитингов, типоразмерам, технологии изготовления, виду армирования и т.д. Принимая во внимание тот факт, что в таможенных декларациях наиболее достоверным показателем является масса декларируемых товаров, удалось выяснить средний вес труб и фитингов, что в свою очередь помогло отсеять сомнительные декларации, о чём мы упомянули ранее.

За единственную возможную методику идентификации продукции отечественных производителей помодельно при отсутствии информации от них самих был принят помодельный анализ их экспорта. Также отметим, что большинство отечественных производителей использует импортные комплектующие и сырье для производства как труб, так и фитингов. Нами было проанализировано содержание таких поставок по большинству крупных отечественных предприятий за весь рассматриваемый период и на их основе эти производители представлены в отчете.

- ДАННЫЕ РОССТАТА**

По ряду наиболее крупных отечественных производителей была получена информация от Росстата. В ряде случаев это служит единственным возможным источником информации. Общение с ведущими компаниями в целом подтвердило адекватность этих данных и позволило повысить их достоверность в части отдельных деталей.

- ОПРОС ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ**

Какую бы точную информацию ни 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 импортной продукции.

ТАБЛИЦА 1. Источники информации

	Российские производители	Представительства	Дистрибуторы	Всего
Встречи	6	5	9	20

Источник: Литвинчук Маркетинг

## 1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЕТЕ

В данном исследовании мы рассмотрим на наш взгляд самые интересные и емкие сегменты рынка труб и фитингов для систем отопления и водоснабжения. Данный отчет включает в себя ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО трубы и фитинги, предназначенные для внутридомовых систем.

Магистральные трубопроводы и системы теплоизолированных труб из сшитого полиэтилена для подземной прокладки НЕ ВХОДЯТ в цели и задачи исследования.

Рассматриваемые сегменты – это:

- полипропиленовые трубы
- металлопластиковые трубы
- трубы из сшитого полиэтилена
- полибутеновые трубы
- медные трубы

Соответственно все сегменты включают в себя как трубы, так и фитинги для них. При определении понятия «фитинг», мы исходили из того, что - это соединительная часть трубопровода, устанавливаемая в местах его разветвлений, поворотов, переходов на другой диаметр (Википедия). Единственное исключение было сделано для полипропиленовых фитингов, куда мы помимо прочего включили фильтры в полипропиленовом корпусе, запорную и регулирующую арматуру в полипропиленовом корпусе, а также крепления, хомуты и опоры. Это было сделано сознательно, т.к. данные элементы являются неотъемлемой частью трубопроводной системы и предназначены исключительно для полипропиленовых труб. Латунные и стальные фильтры и шаровые краны при этом могут подходить как для рассматриваемых нами сегментов труб, так и для стальных, чугунных ПВХ, ПЭ, и т.д. В этом случае арматура не входит в предмет нашего исследования.

Итак, приведем ниже терминологию, которой мы в дальнейшем будем пользоваться и дадим определение понятий для однозначной их трактовки.

**Полипропиленовые трубы** – трубы, изготавливаемые из полипропилена «Рандом сополимер» PPR-C (Тип 3). В результате реакции полимеризации пропилена и этилена в определенных пропорциях, а также цепи молекул этилена в смешанном виде получается материал, который определяет основные физические и химические свойства труб и фитингов, изготовленных из него. Трубопроводы, смонтированные из полипропилена, не ржавеют, не гниют, не меняют вкус и химические свойства протекающей жидкости.

Основная сфера применения полипропиленовых труб – это системы отопления, холодного и горячего водоснабжения.

К преимуществам полипропиленовых труб можно отнести следующее:

- надежность и долговечность
- полное отсутствие коррозии и застарания сечения труб в процессе эксплуатации.
- большой выбор фитингов позволяет смонтировать фактически любую монтажную схему.
- простота и большая скорость монтажа, отсутствие расходных материалов
- полная герметичность сварных соединений.



Рисунок 1. Полипропиленовые трубы и фитинги

- высокая химическая стойкость и экологичность трубопроводов.
- меньший (по сравнению с металлическими трубами) уровень шума потока жидкости.
- трубы не требуют покраски.
- система выдерживает несколько циклов замерзания при наличии давления.

Не лишена полипропиленовая система и недостатков:

- отсутствие гибкости у трубы (в сравнении с металлопластиковыми и PEX трубами). Соответственно на 1 метр трубы нужно больше фитингов, что ведет к удорожанию системы.
- монтаж требует обладания специальными навыками и набором инструментов для сварки и зачистки труб.
- высокий коэффициент линейного расширения у неармированных труб
- возможность образования «пузырей» на трубах с внешним армированием, что, правда, слабо влияет на технические характеристики.

Полипропиленовые трубы на сегодняшний день изготавливают из трех основных видов сырья – PPR80, PPR100 и PP-RCT. Главное преимущество последнего материала состоит в увеличении пропускной способности труб, их прочности при высоких температурах и уменьшенном весе.

На данный момент производители выпускают пять видов труб:

- PN10 – для холодного водоснабжения;
- PN16 – для холодного водоснабжения, а также теплых полов;
- PN20 – для горячего и холодного водоснабжения;
- PN25 – для отопления, горячего и холодного водоснабжения.
- PN32 – для отопления, горячего и холодного водоснабжения.

При этом труба PN32 имеется в арсенале лишь одного производителя (Dizayn), а PN16 практически не встречается вероятнее всего из-за низкого срока службы.

Расчетная продолжительность срока службы трубопроводов составляет 50 лет (холодная вода) и 25 лет (горячая вода). В зависимости от рабочего давления температура теплоносителя может достигать 95°C. Возможно и кратковременное повышение температуры до 100°C.

**Металлопластиковые трубы** представляют собой многослойную конструкцию, которая состоит из внутреннего и внешнего слоя сшитого полиэтилена и промежуточного слоя из алюминия. В отличие от других полимерных труб металлопластиковые имеют 100%-ую защиту от попадания кислорода в систему. Внутренний слой из сшитого полиэтилена трубы из металлопластика имеет гладкую поверхность, что снижает трение воды в системах водоснабжения и отопления. Это затрудняет отложение известкового налета и образование ржавчины. Наружный и внутренний слои из сшитого полиэтилена обеспечивают защиту алюминиевого слоя металлопластиковой трубы от кислот, щелочей, влаги и других агрессивных сред. Это увеличивает срок службы металлопластиковых труб.

На данный момент производители выпускают три основных вида металлопластиковых труб, отличающихся материалом внешнего и внутреннего слоя:

- **PEX-AL-PEX** – пятислойная труба с внешним и внутренним слоем из молекулярно сшитого полиэтилена PEX, армирующим слоем из алюминия и kleевых слоев между ними.
- **PERT-AL-PERT** - пятислойная труба с внешним и внутренним слоем из термостабильного полиэтилена PE-RT, армирующим слоем из алюминия и kleевых слоев между ними. Особенность молекулярной структуры материала PE-RT (сополимер этилена и октена) –

основная линейная цепочка этилена переплетается с цепочкой октена, образуя очень плотный материал с хорошей гибкостью и длительным сроком службы.

- **PERT-AL-PEHD** отличается от PERT-AL-PERT материалом внешнего слоя трубы. В данном случае наружный слой выполнен из полиэтилена высокой плотности (PE-HD).

В данном исследовании мы не разделяли между собой трубы PERT-AL-PEHD и PERT-AL-PERT, т.к. различия между ними нам показались незначительными.

С металлопластиковыми трубами в большинстве случаев используют обжимные и пресс-фитинги. Обжимные фитинги представляют собой цанговое соединение с резиновым уплотнителем, которое одевается на трубу и уплотняется с помощью кольца обычным гаечным ключом. В данном случае это является как преимуществом (не требуется специализированного инструмента), так и недостатком (такие фитинги необходимо проверять на предмет протечек и при необходимости подтягивать; их нельзя использовать при прокладке в стенах и полу). Пресс-фитинги лишены таких недостатков, при этом они дороже и требуют наличия прессового пневмоинструмента.

Преимущества металлопластиковых труб состоят в:

- химической стойкости
- ном отсутствии коррозии и зарастания сечения труб в процессе эксплуатации
- низкой теплопроводности, что препятствует образованию конденсата на наружных стенках трубы
- небольшом весе
- прочности и эластичности
- низкой стоимости труб (при этом фитинги дешевыми назвать сложно)



Недостатки:

- металлопластиковые трубы нельзя монтировать при температуре воздуха менее +10С.
- при замерзании теплоносителя трубу просто-напросто разрывает, что делает невозможным прокладку теплотрасс открытым способом.
- большой коэффициент температурного расширения (предполагается использование в сетях с максимальной рабочей температурой воды 95С)

Металлопластиковые трубы находят применение в системах отопления, горячего и холодного водонабжения, а также в обустройстве теплых полов.

**Трубы из сшитого полиэтилена** можно разделить на два класса: **PEX** и **PERT**

PEX-трубы изготавливают из ПЭ высокой плотности методом химической поперечной сшивки молекул, благодаря чему трубы приобретают свойства, необходимые для использования в системах отопления и водоснабжения. Методов сшивки полиэтилена несколько – это:

- пероксидная сшивка (PEXa)
- обработка газом силаном (PEXb)
- облучение потоком электронов в ЭМ поле (PEXc)

При сшивке методом PEXb полиэтилен не содержит в своем составе следов катализатора и может использоваться для производства труб санитарного питьевого назначения, а PEXc более экологичен. Трубы находят самое активное применение в оборудовании систем теплых полов,

радиаторном отоплении, обогреве и охлаждении поверхностей, а также в системах снеготаяния. Для водоснабжения трубы используются намного реже.

PERT-трубы не нуждаются в сшивке, т.к. изготовлены из термостабилизированного полиэтилена. По своим качествам они немного превосходят PEX-трубы, могут использоваться для отопления и водоснабжения.

Для предотвращения попадания в систему кислорода производители начали выпуск труб с кислородным барьером EVOH. Сегодня существуют вариации применения слоя EVOH как с PEX, так и с PERT трубами.

PEX и PERT-трубы обладают такими свойствами, как:

- термостойкость;
- механическая прочность;
- устойчивость к образованию трещин;
- химическая и гидравлическая стойкость;
- долговечность
- эластичность
- небольшой вес



Рисунок 3. Труба из сшитого полиэтилена

Недостатки фактически те же, что и у металлопластиковых труб.

Для соединения PEX и PERT-труб чаще используются аксиальные пресс-фитинги (PPSU и латунные), реже – обжимные, пресс- и пуш-фитинги. Учитывая высокую долю полиэтиленовых труб, используемых для обустройства теплых полов, соотношение фитинг/труба, пожалуй, самое низкое в рассматриваемых нами сегментах.

**Полибутеновые трубы** не нашли в России широкого применения. Малая представленность может быть обусловлена высокой ценой и недостаточной осведомленностью монтажников и проектировщиков возможностями системы и техническими свойствами труб. По сути, сегмент представлен 4-5 марками и оказывает крайне незначительное влияние на рынок в целом.



Рисунок 4. Полибутеновая труба

Соединение полибутеновых труб осуществляется фитингами из полибутена

**Медные трубы** находят применение как в отоплении и водоснабжении здания, так и в производстве теплообменников, системах кондиционирования, используются в качестве подводки к сантехническим приборам (сифонам, смесителям) и т.д. В данном отчете в сегменте медных труб отражены только метрические медные трубы, используемые в отоплении и водоснабжении. Их довольно легко отличить от кондиционерных – во-первых, диаметр данных труб выражается в метрических, а не дюймовых величинах. Во-вторых, толщина стенки в зависимости от диаметра, составляет от 1 мм до 1,5 мм (на больших диаметрах доходит до 3мм, но таких труб для отопления крайне мало). В третьих, для отопления используются только трубы определенного сорта (главным образом, стандарта DIN EN1057). Очевидно, что для отопления и водоснабжения не подходят овальные и прямоугольные трубы. Поставками, равно как и производством, сантехнической медной трубы занимается не так много компаний. Только лишь благодаря этому по



Рисунок 5. Медные трубы и фитинги

сочетанию отправителя и получателя удается отсеять большинство поставок, не представляющих для нас исследовательского интереса.

Итак, медную трубу можно разделить на **отожженную (мягкую) и неотожженную (твёрдую)**. Первая поставляется обычно в бухтах по 15, 25, 50 или 100 метров. Вторую везут в хлыстах по 2,5-5 метров.

Медная отожженная труба более мягкая, пластичная, но при этом отличается меньшей прочностью. Изготавливают такие трубы методом специальной термической обработки, после которой они приобретают свои дополнительные качества. Из-за их относительной непрочности, применение отожженных труб ограничивается только бытовыми системами. Главное их преимущество – легкий монтаж и пластичность. Неотожженные медные трубы более прочны и долговечны в эксплуатации, однако они не отличаются особой пластичностью.

Преимуществом как мягких, так и твердых медных труб можно назвать следующее:

- медная труба отличается большой стойкостью к коррозии и пластичностью, при этом пластичность сохраняется и при низкой температуре. При замерзании в ней воды труба лишь немного деформируется и после оттаивания вновь принимает свою форму.
- рабочее давление выше по сравнению со стальными трубами
- небольшая шероховатость (в 3 раза ниже по сравнению с полимерными трубами и в 50 раз – по сравнению со стальными)
- труба не коррозионно-устойчива и не зарастает
- эстетическая привлекательность медных труб в ряде случаев позволяет вести прокладку сетей нарочито открытым способом, дабы специально демонстрировать, а не прятать трубы в стене/полу.

Главный недостаток медных труб в их высокой стоимости, а также в стоимости фитингов и монтажа.

Для соединения медных труб обычно используют два вида фитингов: бронзовые и медные фитинги под пайку, а также пресс-фитинги. Что любопытно, производители труб и фитингов для медной трубы не пересекаются – производители медной трубы не делают фитинги, а производители фитингов не выпускают трубу.

Особо отметим, что медные трубы получили особо широкое распространение на территории Сибири именно по причине своей пластичности при низких температурах и стойкости к замерзанию.

**Латунные фитинги** – это фитинги, изготовленные из латуни. В данную категорию попали все фитинги, используемые в инженерных сетях систем отопления и водоснабжения, используемые для соединения деталей трубопроводов из металлопластиковых труб и труб из сшитого полиэтилена. На сегодняшний день не представляется возможным сделать достаточно точного распределения рынка с точки зрения видов латунных фитингов. Метод анализа таможенных деклараций показал, что, т.к. все фитинги содержащие латунь оформляются по одному таможенному коду и в большинстве случаев все виды латунных фитингов оформляются в одной декларации, то не возможно детально и с высокой долей уверенности судить о том, сколько каких видов фитингов поставила та или иная компания.

Итак, латунные фитинги можно условно разделить на пять категорий, а именно:



Рисунок 6. Латунные пресс-фитинги

- резьбовые фитинги;
- пресс-фитинги;
- обжимные (цанговые) фитинги;
- аксиальные фитинги
- пуш-фитинги;

Из них лишь резьбовые фитинги не подходят для монтажа металлопластиковых и PEX/PERT труб, а могут использоваться во всех без исключения системах для перехода на шаровые краны, фильтры, насосы, и т.д.

Стоимость фитингов напрямую зависит от производителя и веса изделий, поэтому нами было проведено сравнение, как в общем весе поставляемых фитингов, так и в денежном обороте.

**PPSU-фитинги**, выделенные нами отдельно от латунных, состоят из полифенилсульфона. Этот материал имеет высокую ударную прочность и химстойкость, хорошую стабильность размеров при температурах до 180С. Фитинги PPSU выпускают европейские производители металлопластиковых труб и труб из сшитого полиэтилена для надежного их соединения. В подавляющем большинстве они представляют собой аксиальные фитинги.



Рисунок 7. PPSU-фитинги

Далее для большей наглядности приведем таблицу, в которой отразим то, какие фитинги и в какой мере подходят к различным видам труб:

Таблица соответствия труб и фитингов, %

Виды труб / фитингов	Полипропиленовые фитинги	Латунные пресс-фитинги	Латунные пуш-фитинги	Латунные обжимные (цанговые) фитинги	Латунные резьбовые фитинги	Латунные фитинги с накидной гайкой (Multi-Fit)	Диффузионно-сварные фитинги PERT	Латунные аксиальные напрессовочные фитинги	PPSU-фитинги	Медные и бронзовые фитинги под сварку	Медные и бронзовые пресс-фитинги	Полибутиленовые сварные фитинги
Полипропиленовые трубы	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Металлопластиковые трубы	-	55%	4%	36%	1%	3%	1%	-	-	-	-	-
Трубы PEX/PERT	-	-	3%	2%	-	-	-	60%	35%	-	-	-
Медные трубы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70%	30%	-
Полибутиленовые трубы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%

Источник: Литвинчук Маркетинг

Для понимания нормального распределения полимерных и медных труб, которое мы приводим в отчете, далее мы приведем таблицу соответствия наружных и внутренних диаметров всех видов труб, упомянутых в исследовании:

Таблица соответствия наружных диаметров различных видов труб с аналогичным проходным сечением

Внутренний диаметр, мм	Наружный диаметр, мм				
	Полипропиленовые трубы	Металлопластиковые трубы	Трубы из сшитого полиэтилена	Медные трубы	Полибутеновые трубы
10мм	16мм	-	12мм	12мм	-
12мм	20мм	16мм	16мм	14мм	16мм
16мм	25мм	20мм	20мм	18мм	20мм
20мм	32мм	25мм	25мм	22мм	25мм
26мм	40мм	32мм	32мм	28мм	32мм
32мм	50мм	40мм	40мм	35мм	40мм
40мм	63мм	50мм	50мм	42мм	50мм
51мм	75мм	63мм	63мм	54мм	63мм
60мм	90мм	75мм	75мм	64мм	75мм
73мм	110мм	90мм	90мм	76мм	90мм
90мм	125мм	110мм	110мм	89мм	110мм

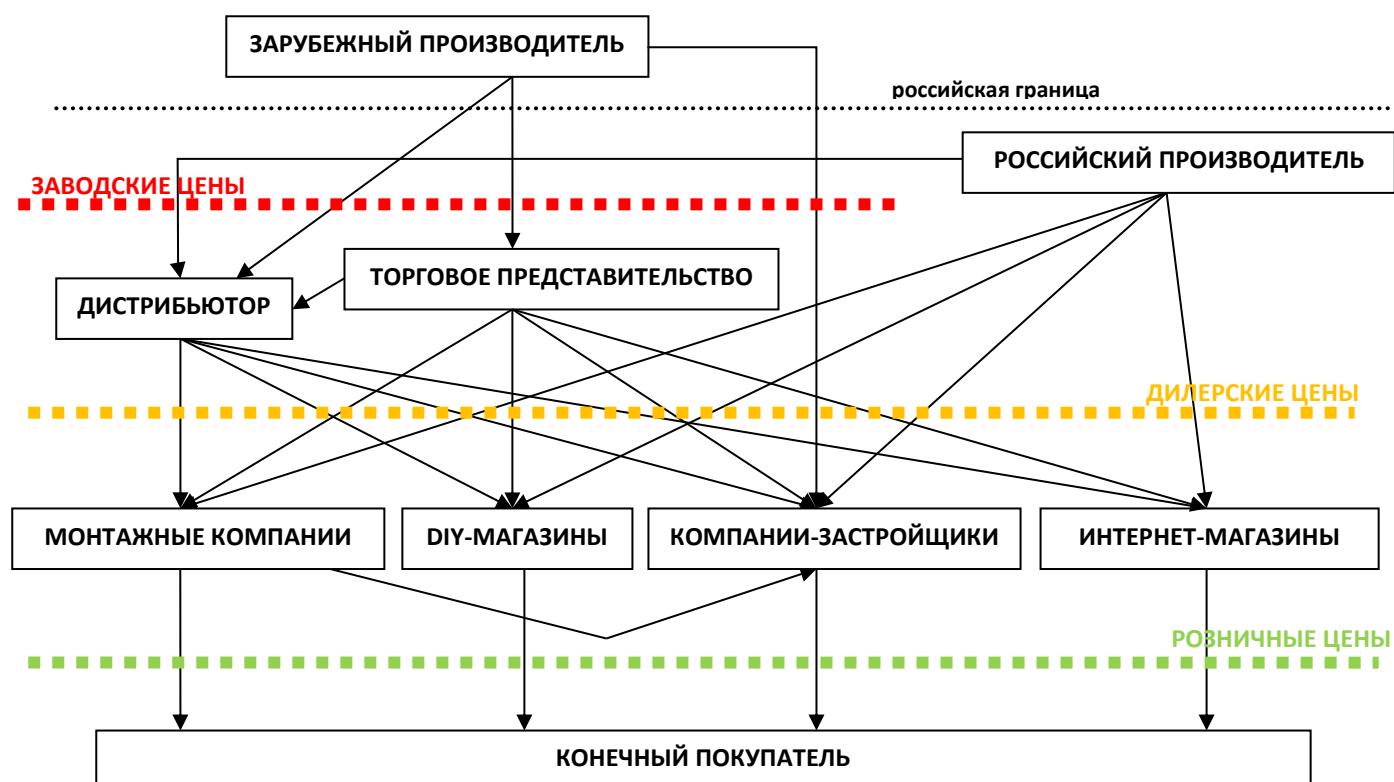
Источник: Литвинчук Маркетинг

Как мы можем видеть, есть существенные отличия в толщине внутренних стенок, отсюда и несоответствие наружных диаметров у конкурирующих технологий (например, полипропиленовая труба диаметром 20мм соответствует трубе металлопластиковой труbe 16мм).

### 1.3. ЦЕНЫ

Все обороты, приведённые в отчёте, представлены в **дилерских** ценах. Основой для пересчета в большинстве случаев бралась первая нетто-цена в России (т.е. цена товара после пересечения границы после уплаты таможенной пошлины и НДС). К этой цене прибавлялась стандартная для разных категорий труб и фитингов торговая наценка. В случае явного занижения поставщиками заявленной стоимости труб и фитингов в декларациях, расчет дилерских цен был сделан по розничным прайс-листам основных дистрибуторов, компаний-производителей или торгующих представительств. При этом из розничной цены отнималась средняя скидка монтажных организаций (в большинстве сегментов она лежит в диапазоне 35-45%). При отсутствии рекомендуемых розничных цен, по некоторым брендам за точку отсчёта была принята средневзвешенная розничная цена на рынке. Стоимость медной трубы на 70-80% состоит из стоимости самой меди. Поэтому цены на медную трубу сильно разнятся в разные годы. Это было учтено при составлении отчета.

Результируя вышесказанное, приведем схему, отражающую различные сценарии распространения труб и фитингов в России и отдельно выделим дилерские цены, в которых указываются объемы в дальнейшем:



В условиях мирового кризиса в 2009 году большинство производителей зафиксировали цены в валюте, часть оставили в рублях, однако повышение цен по сравнению с 2008 годом было существенное. В итоге по большинству брендов нам удалось получить прайсы и сделать адекватные ценовые подсчеты.

В случае, если цены посчитаны в рублях, перевод в доллары сделан по среднегодовому обменному курсу, основываясь на данных Центрального Банка

ТАБЛИЦА 2.1. Динамика курса USD ЦБ РФ, руб

2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
24,86	31,77	30,34	29,41	31,09	31,82

Источник: ЦБ РФ

ТАБЛИЦА 2.2. Динамика курса EUR ЦБ РФ, руб

2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
36,45	44,20	40,00	40,90	39,92	42,25

Источник: ЦБ РФ

## 2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА

В cadabaa bbcaaabadb aacbcaaacob cbccaacaaa cdbba cccb aab cacca bcbbaabab a bbabcbabaabab bbaaadbaa cccbadabda cbcc. Aadd b 0001 dbac, b cbbaa c bbdःa cbaaba bbccabaabab, cdbba bbaaaaaa cbaaabaa. Aaca badaabcd bdcccba bbcccabbbaabaa a abacaaacbda bbdaaaa a bb acbdaa 0010 dbaa cdbba baaaaacb ba bcaacaa 1 001 aab.ADD (b aaaaccaad dabat c BAC). Aa bad ba abad cccb bcadabcd 101 aab. ADD, cacabdbb – 110 aab. ADD. (bb bcaa caccaaccabaaada baaa cadaabcaa cccb a cacabdbb). Dcb cbcbacccbcac bcbaaa 010 aab. aaccbb cccb a 000 aab. dcca cacabdbb. Baabbaddcd aabaaaac ab 0011 dbaa bbaaadbaa babbaddba cadaabc bbaabccabbbdd cccb, bb bb baccbadbb aaa, dc b bbaabcd ba cdbba bdaaba baaaa ba abaac. Bcbcba aaccb bb caabaa cbcca с cadaabca cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba (CAD / CADD – cccbd). Aacd daabbdःa acaabacaaa cbcca bbabdccb caccdaa cdbba daccbbdb ababbaaaabab, bbbcabcaaadab cabadd bbabb b aadaccba aadcacbacabd caaaacbcbbac bcbbaabad, a caaaa aaaababab b bcbaacacbbbabaa abbdedbcaabdd aaadd aaabaa, daa b bcaaabaa bcaab daccb badabaac bcaaabbcdcb caccaaa bcbbaabab c dbcaabbacaadbba bbdcaabba caabbaaba cccb. Aacaabbaaccaabbda cccbd bbaaadbadc baaaabddaa bcacbcc b bbcaabdd bbcaaacac – cdbba acbcdcbaac aabaabaa cb cccbbd cadaabca cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba. Abab caabdb aaabdb cadaabca - bbaabcbbaaabbbdd cccb - bbbdaa-cb caccac a b 0011 dbac bbabcbcd bcabaaaaacd a 00% (b ccccacca bcbaaa bbaaaacbddd cccb). Bca dcba b cadaabca bdcccb baaaac cabcbaadbbcc, badabaa bbccabdaabb cbaaaaccc aaa bb cccbaa, caa a bb cacabdaa. Bccdaa a ccdaccbabbb aabddaa cbcc b aabddad, baaaaa b abaadaccba.

### 2.1 РЫНОК В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ВЫРАЖЕНИИ

ТАБЛИЦА 3.1. Динамика российского рынка полимерных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008-2013 годах, кол-во погонных метров

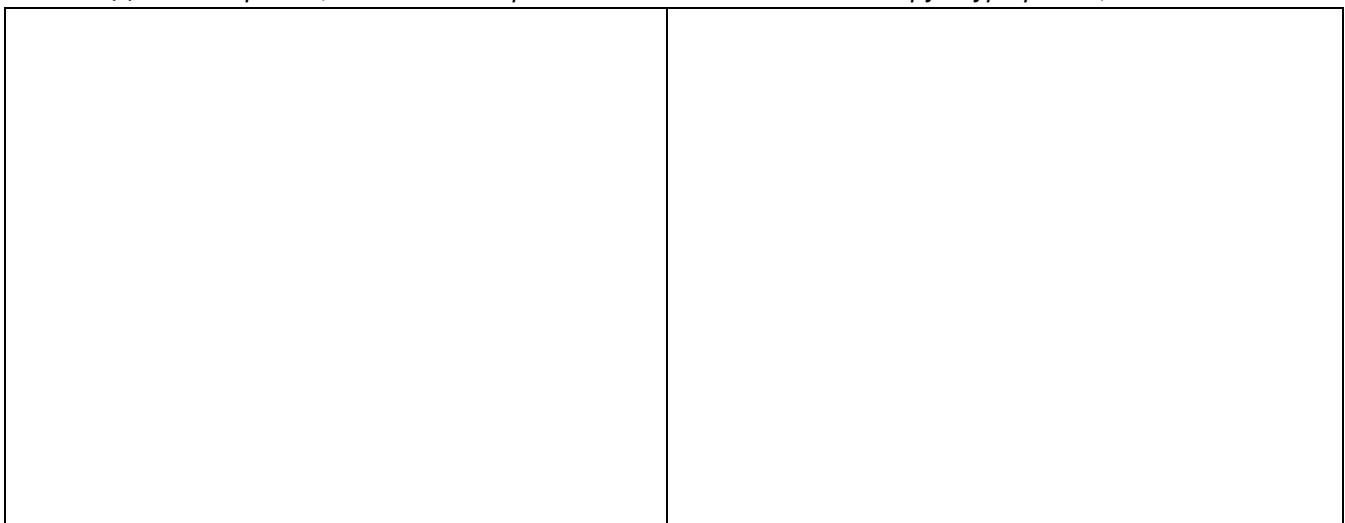
Сегмент	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
Металлопластиковые трубы	100 000 000	100 110 000	100 110 000	101 100 000	111 000 000	101 100 000
Полибутиловые трубы	10 000	110 000	110 000	100 000	110 000	110 000
Полипропиленовые трубы	100 010 000	111 110 000	100 110 000	111 110 000	011 010 000	011 110 000
Трубы из сшитого полиэтилена	10 100 000	0 100 000	11 000 000	00 010 000	01 110 000	00 100 000
<b>Итого:</b>	<b>010 100 000</b>	<b>000 110 000</b>	<b>100 010 000</b>	<b>101 000 000</b>	<b>010 110 000</b>	<b>011 100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 1. Российский рынок полимерных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008-2013 годах

Динамика рынка, млн. пог. метров

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaa ad bcdacaabb baaaa aa DCACAABB 1, bca abaadaccbabba bdabaa cdbaa bbaaaacbddd cccb cadaabc aacaaabbaaccaabbdd cccb caaaaaccc bba aabaabaa c babba ccbbcd cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba, c accdba – bbaabcbbaaabbbba caccaad.

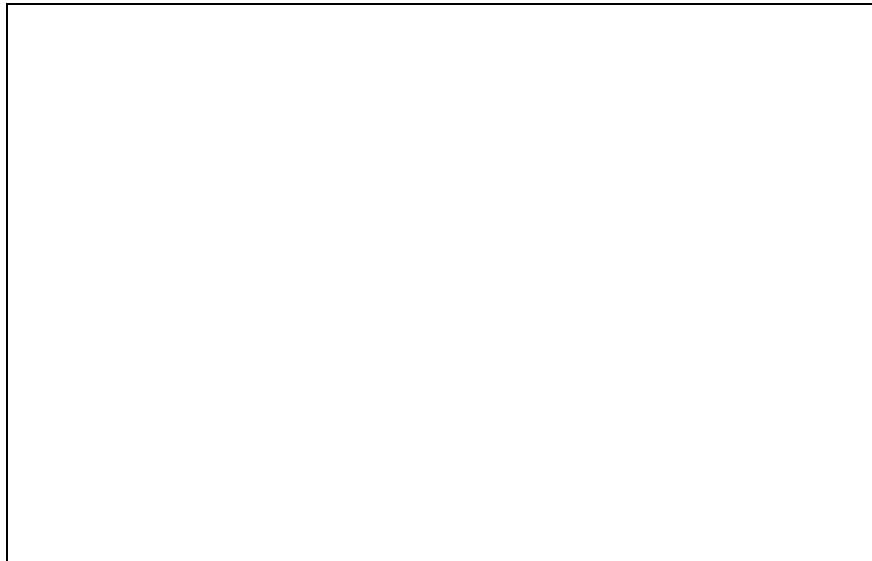
ТАБЛИЦА 3.2. Динамика российского рынка медных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008-2013 годах, кол-во погонных метров

Сегмент	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
Медные трубы	1 110 000	0 000 000	0 000 000	1 100 000	0 110 000	0 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaabda cccbd – aaabccbabbda cadaabc, abcda baaaac bcbca dba bbacba. В aabddad cdbba bcbcaa ccdaccbabbb bbadda aa-aa bbaaa baaaad dab ba aaad b 0011-a bb ccabbabad с 0011-a а 0010-a dbaaaa.

ГРАФИК 2. Динамика российского рынка сантехнических медных труб, кол-во погонных метров



Источник: Литвинчук Маркетинг

Cacabda b daaba bbbcbcbdc aabaaaac bb cccbaa.

ТАБЛИЦА 3.3. Динамика российского рынка фитингов для труб систем отопления и водоснабжения в 2010-2013 годах, кол-во штук

Сегмент	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
PPSU-фитинги	0 010 000	0 000 000	1 100 000	0 110 000
Латунные фитинги для МП и труб из свиного полиэтилена	110 100 000	111 000 000	111 000 000	111 100 000
Полипропиленовые фитинги	101 110 000	011 010 000	110 110 000	111 000 000
Фитинги для медных труб	1 010 000	0 000 000	0 110 000	1 100 000
<b>Итого:</b>	<b>000 110 000</b>	<b>000 110 000</b>	<b>011 100 000</b>	<b>001 010 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bca bbacdacad b aabddad, aaa ad abaaa baaacd, cacadab bcaacadaca ba aabbaccb. Bbaabccabbda cccbd caaaa ba abdcc bdcbacdcb aa caaaa 1%-abaa cdbaa.

## 2.2 РЫНОК В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ.

Вса bdabaa cdbaa b aabaabba bdcaaabaa, babbdbaaab cbdcabacd caaaaaabaa ba cccbd a cacabda, bbcabadac baba a caaa cacabda bbadbabc a caabda baaaa cccb.

ТАБЛИЦА 4.1. Динамика российского рынка полимерных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008-2013 годах, млн.USD (цены дилерские)

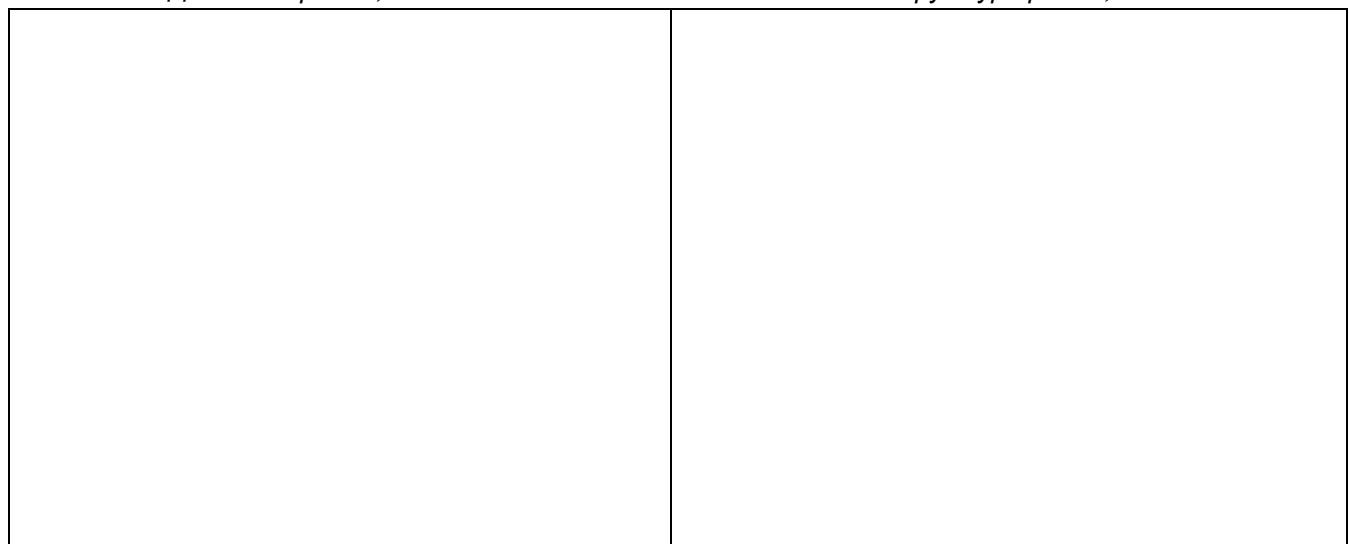
Сегмент	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
Металлопластиковые трубы	100,0	10,0	100,0	100,1	111,0	110,0
Полибутиловые трубы	0,0	0,0	0,1	0,0	1,1	0,0
Полипропиленовые трубы	000,0	111,0	000,1	000,1	011,1	010,1
Трубы из сшитого полиэтилена	00,1	11,1	00,0	10,0	10,1	00,0
<b>Итого:</b>	<b>111,1</b>	<b>001,1</b>	<b>111,0</b>	<b>001,1</b>	<b>000,1</b>	<b>010,1</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 3. Российский рынок полимерных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008-2013 годах

Динамика рынка, млн. USD

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Abab bbaabcbbaabbdd cccb, aaa ad bcdacaabb baaaa ba DCACAAAD 1, aa bbcaaabaa daccd aac caacadaca ba aaaabaaacd – dccc dbaaa 00%. Dadb ba caaaadd b cadaabca CAD/CADD-cccb: ad abab aa abaabdadbda bacaba bdcbcaa с 0% ab 10%, с.а. b 0 caaa.

ТАБЛИЦА 4.2. Динамика российского рынка медных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008-2013 годах, млн.USD (цены дилерские)

Сегмент	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
Медные трубы	01,0	11,1	10,0	01,0	10,0	10,0

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИК 4. Динамика российского рынка сантехнических медных труб, млн. USD



Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 4.3. Динамика российского рынка фитингов для труб систем отопления и водоснабжения в 2010-2013 годах, млн.USD (цены дилерские)

Сегмент	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
PPSU-фитинги	1 010 000	10 100 000	11 000 000	10 110 000
Латунные фитинги для МП и труб из свиного полистирола	111 100 000	000 100 000	000 100 000	001 000 000
Полипропиленовые фитинги	011 100 000	010 000 000	010 110 000	100 100 000
Фитинги для медных труб	10 010 000	11 010 000	11 111 000	11 101 000
<b>Итого:</b>	<b>001 000 000</b>	<b>101 110 000</b>	<b>110 001 000</b>	<b>111 111 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cacabda aa caabdd cadaabcbb bbadbabc a caabda cadaabcaa cccb, bbdcbac abbaccabdab ccaaa bad bcccccccbcac. Dcb ba aacaacb aadd CCDA-cacabdbb, abcbcda, aaa a aaccbbda, acbbadacdccb aab cbaaababab cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba. Bca aaaabaa dca cadaabcd ababb bbdaaabacd.

Bdabd bbaaabb caccabccacd bcbdabcbda bcacbcc aaaabdb aa cadaabcbb cdbaa bb dbaaa.

ТАБЛИЦА 5.1. Динамика российского рынка полимерных труб по сегментам по общей длинне трасс, %

Сегмент	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	CAGR*
Металлопластиковые трубы	-01%	00%	1%	1%	-1%	0%
Полибутиловые трубы	00%	10%	111%	01%	-10%	11%
Полипропиленовые трубы	-11%	00%	11%	01%	-1%	10%
Трубы из свиного полистирола	-01%	10%	10%	11%	10%	00%
<b>Итого:</b>	<b>-11%</b>	<b>00%</b>	<b>10%</b>	<b>11%</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Caabd cbcca bb cadaabcaa bbaabccabbbdd, bbaabcbbaaabbdd cccb a cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba bdda, daa bb cdbac bbaaaacbddd cccb b daaba. Aaabccbabbda cadaabc, abcbcda cbdcabbac bbdaad bcbaaa, bb bca dcba cccaaacaadb cacbac cbbd abad – aacaaabbaaccaabbda cccbd. Bca cbbaa bbaddba aaabcca (bbcbaaa 10% aaa b aabddd, caa a b abaadaccba) bb baaadbaac caadbba baabbaa ba bacd cdbba.

ТАБЛИЦА 5.2. Динамика российского рынка медных труб по общей длинне трасс, %

Сегмент	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	CAGR*
Медные трубы	-10%	100%	11%	-11%	-10%	0%

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Caada bacccbadabda cadaabc cdbaa – dcba aaabda cccbd. Bca bdcbaba cdcdabba cbccababddaa b ccbaabcca cccbd adbda caaaaa abaababab aacbbdd dab ba aaad cbbcbdd aaa caadbba «bbabdcacd»

caa a «bdaaaacd» abcacac a cccbaa. Caaaa bca bcbbcacaadbb baaaba abaa cadaabca bb ccaaacbba aaaba ccacc, bcbaaca bcbaaa b cabcaa abdcc aacd 1-0 accbbdd bbdaaca с bcaaababaaa aaabdd cccb aab bcbbaabab a bbabcabaabab.

ТАБЛИЦА 6.1. Динамика российского рынка полимерных труб по сегментам в деньгах, %

Сегмент	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	CAGR*
Металлопластиковые трубы	-00%	01%	1%	1%	-1%	<b>0%</b>
Полибутиловые трубы	10%	10%	110%	10%	-01%	<b>11%</b>
Полипропиленовые трубы	-10%	01%	11%	11%	1%	<b>1%</b>
Трубы из сшитого полиэтилена	-00%	100%	00%	00%	11%	<b>00%</b>
<b>Итого:</b>	<b>-11%</b>	<b>11%</b>	<b>10%</b>	<b>11%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>

\* CAGR – среднегодовой темп роста (Compoounded Annual Growth rate).

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 6.2. Динамика российского рынка медных труб в деньгах, %

Сегмент	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	CAGR*
Медные трубы	-00%	110%	00%	-00%	-11%	<b>1%</b>

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

### **3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ**

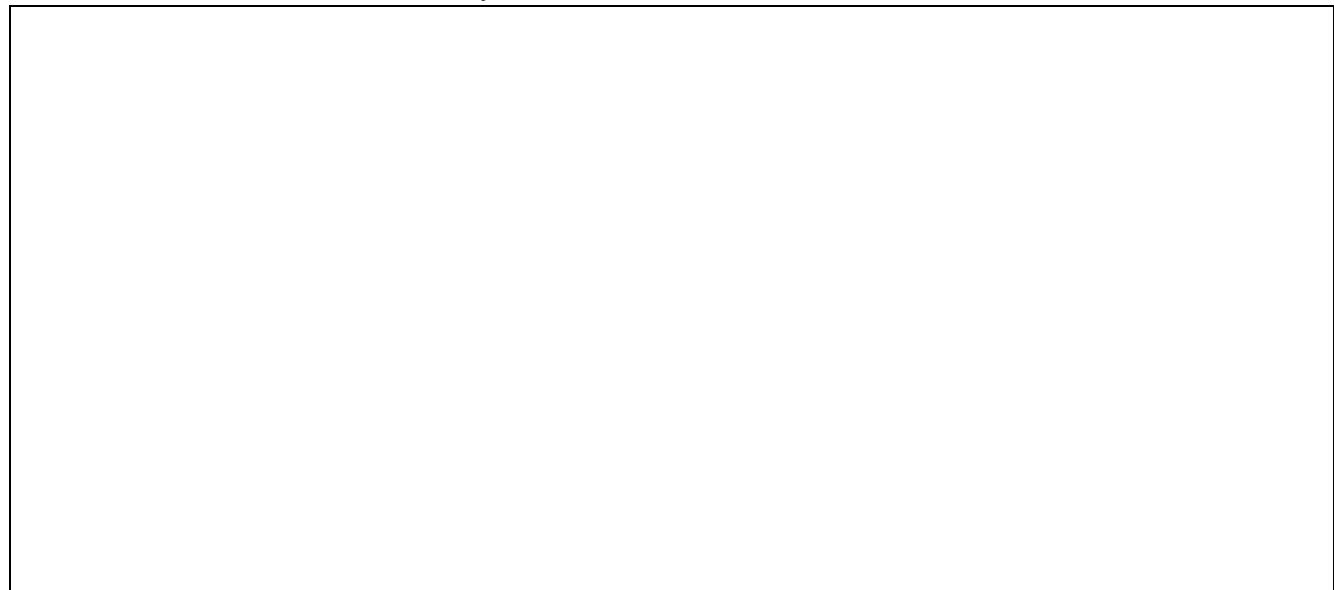
#### **3.1. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ И ФИТИНГОВ**

##### **3.1.1. СЫРЬЕ**

Aab bcbaabbaccba bbaabcbbaaabbbdd cccb a cacabdbb b aadaccba bcbffffdb cdcd b acbbadacaccb dcabcaacbabbda cbbbbaaac bcbbaaab. В Cbccaa accd aba aabbaa, bcbaabbabbdad bbaabcbbaaab, bcadbabda aab bcbaabbaccba cccb – dc b Cbacabaccadaa a Baabaaaacabaccadaa. Bb dca aba aabbaa ba abdcc b bbabba aaca cabbaacbbcacd cbc b ba bbcccabbaa cdbaa, bbdcbac bcbaabbaacaaa aabb daccadbb, aabb bbabbccdd aabacbc bc bbccabba с aaccbaabdd aabbabb. Acaa, cbccaacaaa bcbaabbaacaaa acbbadacdc caaacddaa aacaa aabbccaccaabdb bbaabcbbaaaba aab bcbaabbaccba cccb a cacabdbb:

- DA110A (Bcdaabbd, Cababbaab)
- Baddcbaca 1001 (DABBC, Cacabbcab Acabab)
- Dccbbaca D000C (Aacdaca, Abcab)
- Acddabac CC A1010 (Badabb, Baaacaabad)
- Bccccb CD0-0000A (Bccc-Cccc, Babdcab)

ГРАФИК 5. Структура российского рынка сырья для производства полипропиленовых труб и фитингов отечественными заводами в 2013 году, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

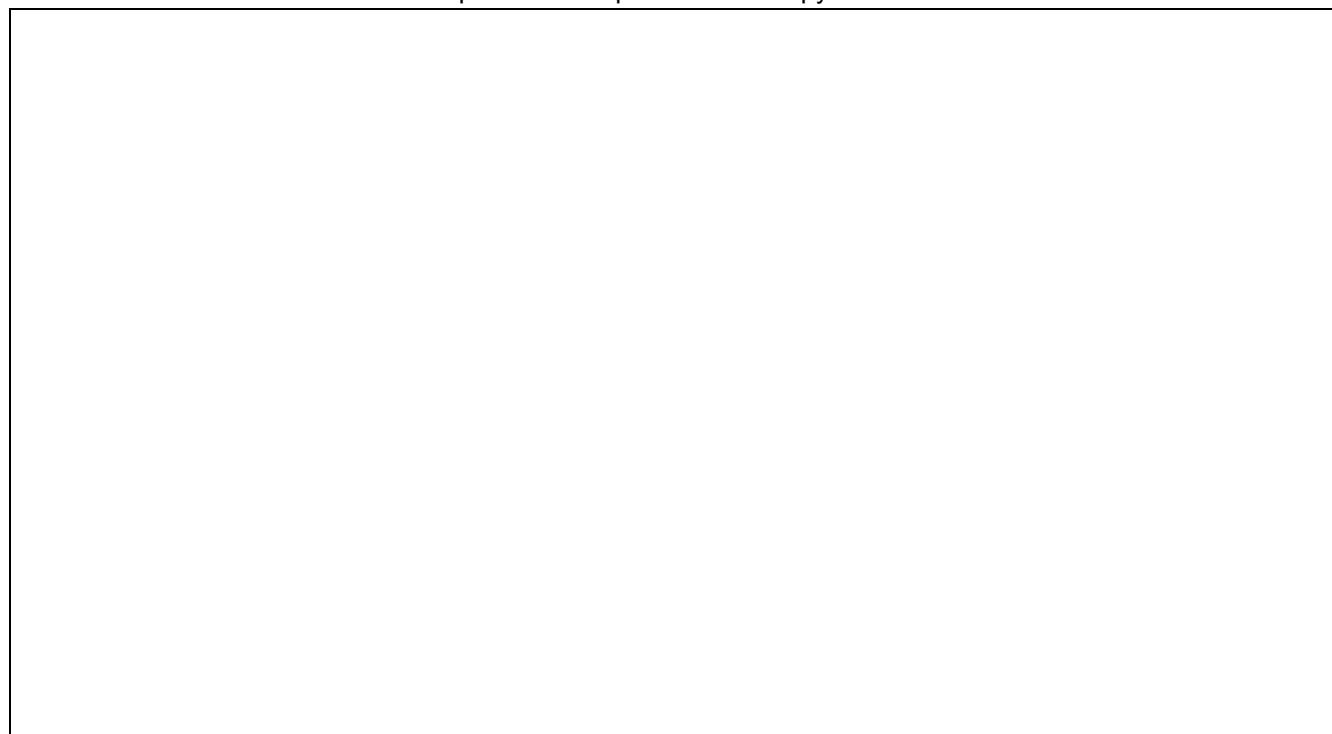
Aab bcbaabbaccba abababacbbabbdd cacabdbb bcdaccbabbda aabbaad acbbadacdc aaaaaabda aacaaa b-bcbffffba cccadabdb, acaadbcbcabdb, aabb aacaacabdb bcbaabbaccba. Bdbccaa aaaaaabdd aacaaa cbbccbabbbdb aadbcbbaabab baaaaaaaaa bbaa cbadab abababab BA Abbccc (Aaacacabbcccd). Bca dcba abababab «Ddb Abaabacabd» (aacaa «CDC ACAA»), aaaaac aabba bb bdbccac cacabdbb b Cccdaa, b c.d. с aaaaaabdaa aacaabaa.

### 3.1.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Cdbba bbaabcbbaaabbbdd cccb aaaac abbbadbb bcab bdcaaabbcd caabbbbcccd, a baa bcbaaa bcadbaaccb ba bcabbaa aacbddd. Caabbbbccd caacadacaa cbbbaaaac с aacabbbccdd ba cccbacaadbba cdbaa. Bcbabbbcca bdcaaacbbdb cababcacbbbab cccbacaadccba aaa dbccaacccbabbdd, caa a daccbddd bbdaacbb cbcbccbcdbc cbac, dc bcbbbbba cbcba ba cccbd caadaaccb ba bcabbaa aacbddd. В aabbba cacdaa bca ccacadccb caacd bbdaac ab Bbbbbdb Dbaa, a c.a. bcbbaabaa abbcaccacca caa bbcaa aabacdabab bbdacccbacaadbdd cabbc, cb ab abbda dbaa bccaaccb ba caa abbdb bcaaaba. Caccacbcab Cbccaa cacbbaadaaccb b bacabadaad aaaaacadacaad abbad, bbdcbac dcacaa bbcac bacabadab cdaaaabbda dacaacac. Bcbbaa babadaaaccb cbadab b bbbaca-cabcaaa, abdaa bcbbaabaa caa cabbcaac, a cccbacaadbda bbdaacd «abbcacbaccd» ab bacbd. В acbda bb abaccaaaa aabbba bddabaac caaacddaa bbcaaba: В abaccaaa – b caabba 11%, BB ab. – 00-01%, BBB ab. – 11% a BB abaccaaa – 01-10%. Bacaba, b abcda aabbaaccb aaacaaca cccb, - dc b aacbddd c adbb bb bbbbcd. Aacabbda aabbcc b aaaabca-cabcaaa cbbaab bbadda c bbbbababaaa caaaabb, daa c caaadbdabcabcba.

Caa aaa caabbbbcccd cbdca bcadaccbabbba bcbacadaa cbbbaaaac с caabbbbccdd aabbcca, a bcbaaaa cababcccd bcbbcacaadbba aabbaa bcabaaaacaadbba ba 1 aacbd, cb cababcb dcacaa aabbcca ba aacbd bbacaa, ad bbacdaa dcacaa caabbbbccca bcbaaa bb cdbac b daaba

ГРАФИК 6. Сезонность поставок на рынке полипропиленовых труб\*



\* - вертикальный вектор соответствует поставкам, выраженным в количестве килограмм полипропиленовых труб в месяц  
Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaa baabb aa DCACAAA 0, baa aabbaa bca bbadda caadaaccb a aacbaa aacbdaa, dc b bbccabbaabb b bacbcd bdacaad bdcbaaa caabbbda bcbaacaba b bacaba c abdccc bb bbbbcd-aaaabcd, a abcabcbaaabb aaacd caa ccbcaacbbabbda caaaa.

### **3.1.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ**

Cccadab – aacbbba aaaac b bcbaabbaccba bbaabcbbaaabbbdd cccb. Cccadaba bcabacaadccbb baaadbaac bdcbabcd bbabdd a bbaaacaac cccadaaa bcbaabbaacaaba, aabababb ad bc bbaddaa dacca baabdbb. Baab cbc caac, dc当地ADAD, accbbaadaa cccadaaa bcbaabbaacaad bbaaaacbba bcbacadaa, bd当地aac b CBB-10 abababaa Cccdaa, dbbbc当地c b baabbcca dc当地db cadaabca bcbaddaabbbcca aab bcaa dabbbaaaa cccabd. Cbccab bdabd caadbb cacbbabaaba bccbcacaadbb Cccdaa, bbdc当地ac a ba caabacaadbb, dc当地 cccadaaa bcbaabbaacaaa aaaaccdc a ba cbccaacaba cdbaa, cabbaacbbccbb bbccabbbcca cdbaa b bbaabcbbaaabbbdd cccbad ba 10%.

Ba bcbcba aacca cacbbabaaaacd bcadaccbabbda bcbaabbaccba. Ad abab ba aabbda abaabc bbcbaaa 01% a bbcaaabaaa bcaab aaaac cabaabd ad a cbccc. Caadac b Cbccaa bacdacdbaaccb bc 10 ab 11 abababaaa, bcbbabdad bdbcca bbaabcbbaaabbbdd cccb a cacabddb, a ad abaadaccbb caccac. Abbdad bcbabbaacaaa b cacdabd cbbb b bbccabaad cdcd, aabb bca bcbaacaa cbc, abc, bca, abcd, cabbaacbbc, c, d, caaa, bcabadad, c, a, bbccabaaa, dbcb, bba, bcb, acadaa, bc, aaccbaabdd, abababaaa. Daccd aa bad aaacbaac aadd bbcaaaaabbd, baad cccb (babcaa, acaacbbabbda ccaaabbababba aaa aadaabaaa). Dcbc caac cdacdbaacb bca cbccabaabaaa bcdaca.

Bcbaabbaacaaa aa Bbababacbba bbcaaabaa bacabadab aac cacdaabb bacadabadc abad ba cbccaacaba cdbaa. Bca dcba accbbaadaa aacaacaaa aabbad – Abcda a Cabdbc – bcaacadacaa ba cdaccbcdc b bacaaaaa cbccaacabdb cdbaa bbaabcbbaaabbbdd cccb.

Abab abcbb aacaad abababaa b bbcaa abaa bcaab cacdaabb cbaaa accb – aa bbcaa abaa bbcd aac, aaa c dadcaad. caa a c baaadaad bcb aabb aacaaaa bba cbaaaa acd b aba caaa.

Abab accdad cccab-bcbaabbaacaaaa bbaabcbbaabbdd cccb babab 1%. Bba baabaa bbcaaba ba baabdc ba cbccaacaaa cdbba.

ТАБЛИЦА 7. Динамика российского рынка полипропиленовых труб по странам-производителям, кол-во тонн

<b>Страна</b>	<b>2008г.</b>	<b>2009г.</b>	<b>2010г.</b>	<b>2011г.</b>	<b>2012г.</b>	<b>2013г.</b>
Германия	1 011	001	1 111	1 001	001	1 010
Китай	0 000	0 111	1 111	0 010	0 010	0 100
Россия	1 111	0 010	10 111	11 110	11 100	11 000
Румыния	111	011	1 111	101	00	00
Турция	01 001	00 100	00 000	01 000	10 100	11 000
Чехия	0 110	0 111	0 100	1 011	0 001	1 010
Другие	100	000	100	011	100	100
<b>Итого:</b>	<b>01 000</b>	<b>00 000</b>	<b>00 100</b>	<b>10 100</b>	<b>10 100</b>	<b>11 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

## ГРАФИКИ 7. Рынок полипропиленовых труб по странам-производителям в 2008-2013 годах

*Динамика рынка, кол-во тонн*      *Структура рынка, %*

Источник: Лутвінчук Маркетинг

### **3.1.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (PPR-AL-PPR / PPR-FIBER-PPR / НЕАРМИРОВАННАЯ)**

Ba bad badaba, bcaac abcacacab ccaa cdbaa c cbdaa acabab cadbbabdaa acaacbbabab bbaabcbbaaabbbdd cccb;

ТАБЛИЦА 8. Динамика изменения структуры рынка полипропиленовых труб, кол-во погонных метров

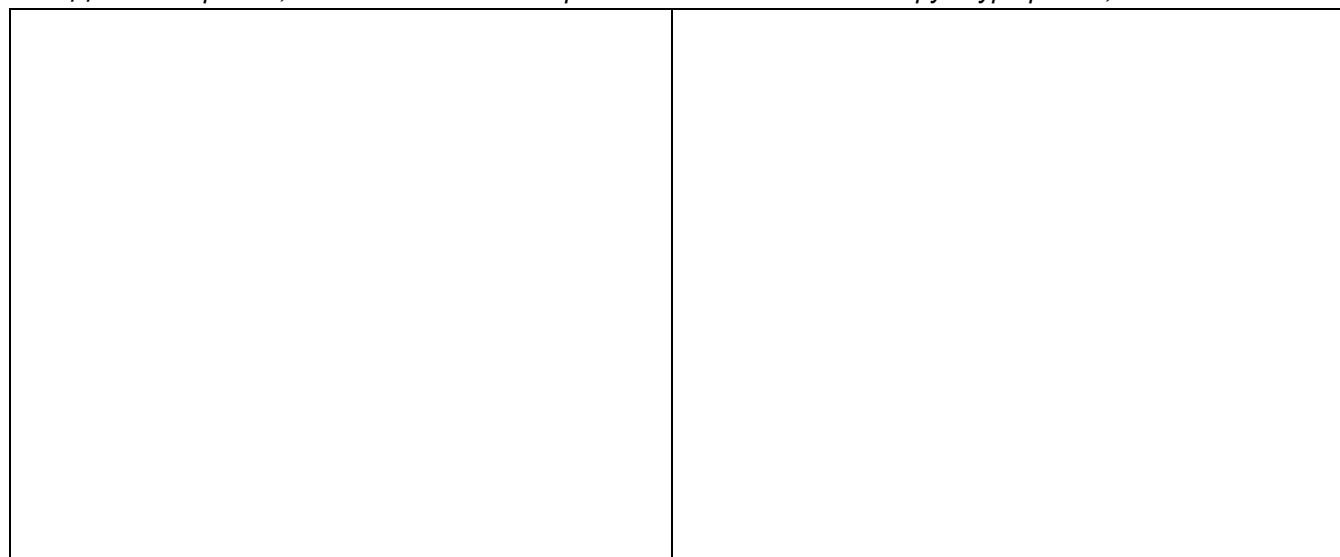
<b>Вид трубы</b>	<b>2008г.</b>	<b>2009г.</b>	<b>2010г.</b>	<b>2011г.</b>	<b>2012г.</b>	<b>2013г.</b>
Армированные алюминием	01 100 000	01 110 000	10 000 000	11 000 000	00 110 000	00 110 000
Армированные стекловолокном	1 110 000	11 010 000	10 010 000	10 110 000	10 110 000	11 000 000
Неармированные	100 100 000	10 010 000	11 100 000	10 000 000	101 110 000	11 000 000
<b>Итого:</b>	<b>100 010 000</b>	<b>111 110 000</b>	<b>100 110 000</b>	<b>111 110 000</b>	<b>011 010 000</b>	<b>011 110 000</b>

*Источник: Литвинчук Маркетинг*

ГРАФИКИ 8. Рынок полипропиленовых труб по странам-производителям в 2008-2013 годах

### *Динамика рынка, кол-во погонных метров*

### *Структура рынка, %*



Источник: Литвинчук Маркетинг

Baacaacbbabbda cccbd, acbbadacaada acaaddacaadbbaab, aaa ad baaaa, bbccababbbb bdcacbbdccb c cdbaa cccbaaa, acaacbbabbdaa ccaaabbababba. Bcaaacdaccbb bbcaaabad – b ccdaccbabbb aabddaa abdccadaabca aabaabbdb cacdacabab. B cbdb bdacaad, ccaaabbababb bdcacbbac a aadaabaa aaa aacacaaa aab acaacbbabab, baadbaacb bbaababbcca bcaaababab b cccbad aab caccaa bcbbaabab. Aabaaaac aaaababab ccccaccccd ad bcdacaabb abaaa baaacd bdda ba dcacaaa.

### 3.1.5. СТРУКТУРА РЫНКА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ

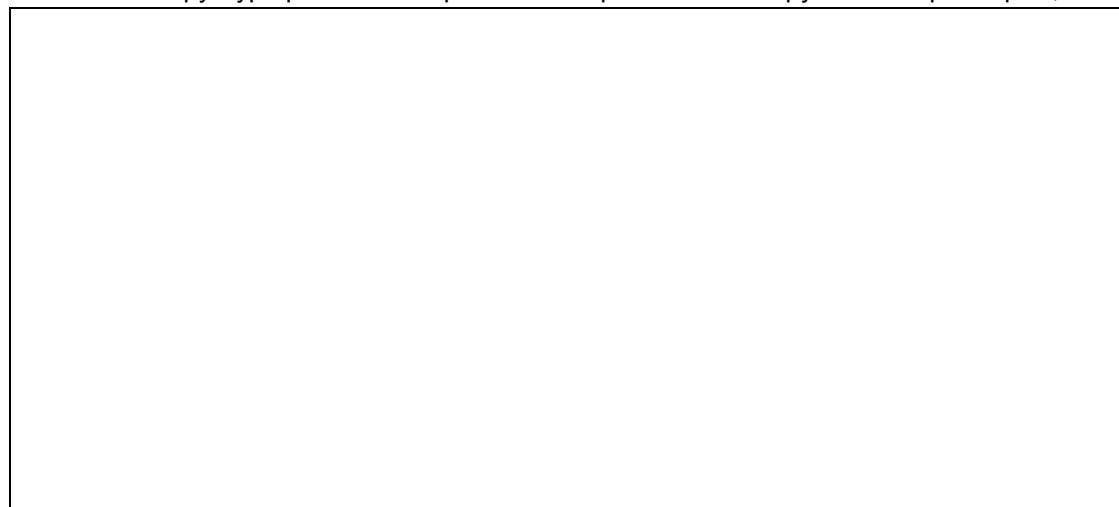
Ccabaaccbda abaaadbda cba bb aaaaaccc caadbb aabacac bc baaa acaacbabab cccbd. В baacaacbabbdd cccbad aaacaaca bbccabaabab bcadbaaccb ba cccbd с baccabda aaaaaccba 00aa. Acaacbbabbda cccbd b aabbba cadcaa bbaaa cabaa aaaac cbbb – ba 00aa caa bcadbaaccb aadd baabbdaa bbaaa 10%, a caada dbabbda bbabaccb aaaaacc 01aa – 01-00%. Cccbd aaaaaccba bc 01aa bcaccccbcd ba с aaaabdb bcbaabbaacaab, a cbccababdc b ccaabaa 1,1% cdbaa (bca bbadaca b bbdaa abaadaccba aaccbb). Bca dcba abbdaa accbbda bcbaabbaacaaa bcaadadc cbaaadabaddaacb b bbcaaabaa bcaab cbcba ba bbaddaa aaaaaccd 110aa, 101aa a aaaa 100aa. Bcabaa, dabbbaadacaab dccaacabbbcd ad bcaaababab bb ccabbabad cb ccaadbdaa cccbaaa abaabdadbdb aaaaacca abbbadbb cbabacaadba.

ТАБЛИЦА 9. Структура российского рынка полипропиленовых труб по типоразмерам, %

Вид трубы	20мм	25мм	32мм	40мм	50мм	≥ 63мм	Итого:
Армированные алюминием	11,1%	01,1%	11,1%	0,1%	1,1%	1,0%	<b>100%</b>
Армированные стекловолокном	10,1%	01,0%	11,1%	1,0%	1,1%	1,1%	<b>100%</b>
Неармированные	10,0%	00,1%	10,1%	1,1%	1,0%	0,0%	<b>100%</b>
<b>В среднем по рынку:</b>	<b>01,1%</b>	<b>10,1%</b>	<b>10,1%</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,1%</b>	<b>100%</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИК 9. Структура российского рынка полипропиленовых труб по типоразмерам, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

### **3.1.6. ФИТИНГИ. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО РАЗНЫМ ГРУППАМ ФИТИНГОВ**

C.a. b bbaabcbbaaabbbba caccaa ccdaccbcac abbaaccbb baabb cbaaabacaadbdd daaaabcbb, aab cabbccba bbcbcabcab abcbaadaa ad bbaaaaaa ad ba dcbbbd cacabdbb a bdbaaa aabaaaac bb dbaaa:

ТАБЛИЦА 10. Динамика изменения структуры российского рынка фитингов для полипропиленовых труб по товарным группам, колво штук

<b>Тип фитингов</b>	<b>2008г.</b>	<b>2009г.</b>	<b>2010г.</b>	<b>2011г.</b>	<b>2012г.</b>	<b>2013г.</b>
Арматура (шаровые краны, вентили, краны для радиаторов, и т.д.)	1 000 000	11 011 000	10 100 000	11 001 000	00 011 000	10 100 000
Крепления, хомуты, опоры	11 000 000	11 001 000	11 101 000	10 010 000	01 010 000	00 101 000
Фильтры	011 000	011 000	110 000	1 010 000	1 111 000	1 111 000
Фитинги без закладных деталей	100 010 000	101 011 000	000 111 000	001 100 000	110 011 000	010 101 000
Фитинги с закладными деталями	00 001 000	10 100 000	00 110 000	01 011 000	101 111 000	11 101 000
<b>Итого:</b>	<b>010 000 000</b>	<b>001 110 000</b>	<b>101 110 000</b>	<b>011 010 000</b>	<b>110 110 000</b>	<b>111 000 000</b>

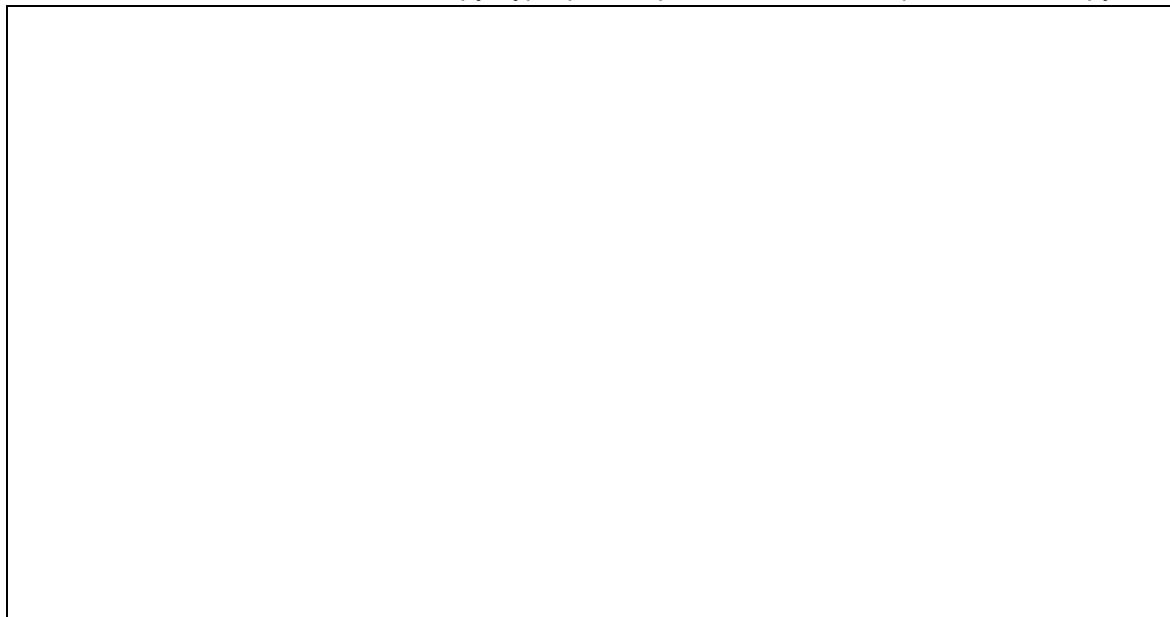
Источник: Литвинчук Маркетинг

Bbaabcbbaaabbbab caccaaa cb bcaaabaa bbbbabbaccb bbbdaa dcccbbaaa cacabdbb, bbdcbac baaa  
bcabaaaa dccbdc baabbaddaa cbccba aa bbcaaabaa dbad:

- abab caadccbb b bbaabcbbaaabbbba abcbbc c 0000 dbaa bdcbcaa bbaaa daa b cca caaa – abcbadcbda abadabab bcbaaa cbaaadaaacd bbaaa daa b bbcd caa;
  - bcbaaaa acabaabdd abbccccadaa bdcbcaa b aba c bbabbabaa caaa;
  - b 1,1 caaa cbbaadaaacd bcbaaaa caaaadbdd daaaabcbb acaaccccd b bbaabcbbaaabbbba abcbbc (babcaaa, dacbbda acabd, cadcaaccddab acaaccca, acabd aab caaaaacbcb, a c.a.).

Abaaaaac aaaababab ad abaaa caaaa bcaaccabacd b baaa dcacaaa:

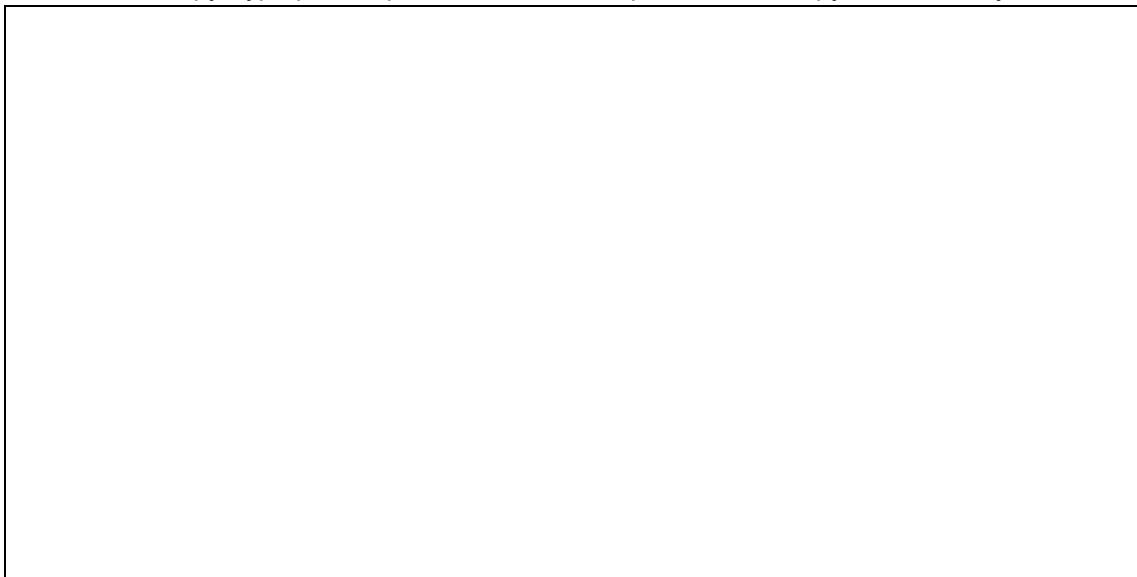
#### ГРАФИК 10. Динамика изменения структуры рынка фитингов для полипропиленовых труб, %



*Источник: Литвинчук Маркетинг*

Caa cdbaa bb abaabbac cacbcaaaabad dccbb cacabdbb b 0011 dbac ad abaaa baaacd ba dcacaaa baaa:

ГРАФИК 11. Структура рынка фитингов для полипропиленовых труб в 2013 году, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

В dbaa bcbbaaabab accaaabbabab baaa bdaa bbcabbcabd aacbcaa cdcbd aaaaacadaa, bbaddabccbb aa bad cbaacaac b cab a bca babbdbaaada aabbda aab bddacaabab ccaabadb baca cacabda. Dccbbd cacabdbb caadbb caabbccb aaaac cbbbba bb bacc aaaaaaa, bbdcbac baaa ad bcabbaaa caacadcad accaaabbabaa bb-cadaabcbb:

ТАБЛИЦА 11. Средний вес фитингов разных видов, грамм

Тип фитингов	Вес, грамм
Арматура (шаровые краны, вентили, краны для радиаторов, и т.д.)	110 dc.
Крепления, хомуты, опоры	1 dc.
Фильтры	110 dc.
Фитинги без закладных деталей	10 dc.
Фитинги с закладными деталями	11 dc.
<b>Средний вес:</b>	<b>10 dc.</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Abbbabacaadbba bcbvacaba aadaccba accaaabbabaa abaac cacaacd a bcaccccbaa baaaaad abadabaa cbbcbdbabab abaadaccba cacabdbb ba 1 bbdbbbda aacc cccbd. Dcb cbbcbdbabaa ba bbbbaabb bdcd babaa a caa aa, a b ccabbabd cbcca abaa cacabdbb a cccba, bbb ada a aaaac caabcd cabaabdad a cbaaadabad.

ТАБЛИЦА 12. Динамика соотношения «количество фитингов на 1 метр трубы»

2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1,10	0,01	0,11	0,10	0,00	0,11

Источник: Литвинчук Маркетинг

### 3.1.7. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)

Вааа bcabaaaaaabaaaaac dbaa bb aacaaa с bbdaaaaaa bcbaaa, aaa bb cccbaa,caa a bb cacabdaa:

ТАБЛИЦА 13. Динамика рынка полипропиленовых труб и фитингов в 2009-2013 годах, кол-во тонн

№	Марка	2009г.			2010г.			2011г.			2012г.			2013г.			
		Трубы	Фитинги	Итого:													
1	Aquaprom				1	0	1	10	11	01	11	00	100	111	111	110	
2	Aquatech	000	10	010	000	00	100	000	10	110	100	10	110	010	00	110	
3	Aquatherm	010	10	001	011	10	011	111	01	110	011	11	100	101	01	000	
4	ASB	101	111	011	111	111	110	000	001	001	001	110	001	011	100	111	
5	Banninger	10	0	100	11	1	10	11	0	01	011	11	000	000	01	111	
6	Berke	001	100	101	111	100	1011	110	110	100	010	100	1000	010	101	011	
7	Blue Ocean	1 011	111	0 110	1 100	101	0 111	0 101	001	0 010	0 000	110	1 111	0 111	000	0 111	
8	Borex	010	10	100	011	111	110	110	10	100	111	10	001	110	00	011	
9	Dizayn	0 000	100	0 000	0 100	111	0 001	1 110	101	1 111	1 011	01	1 100	1 111	100	1 110	
10	Ekoplastik	1 011	1 001	1 010	0 011	1 110	1 101	1 000	1 111	0 111	0 110	1 010	1 100	1 000	1 100	0 100	
11	FDplast	1 010	1 110	0 000	1 100	1 000	1 100	1 110	1 010	0 000	1 000	1 100	0 100	0 100	0 000	1 100	
12	Firat	0 001	111	1 010	1 000	100	0 010	0 001	1 010	0 011	1 010	100	0 111	1 011	011	0 010	
13	Frap					10	10	01	101	010	10	011	100	01	110	101	
14	Fratelli				01	11	11	110	101	001	011	110	010	011	11	101	
15	Fusitek													000	000	000	
16	FV-Plast	1 110	000	0 110	1 011	010	0 111	0 110	100	1 000	0 011	101	1 010	0 101	001	1 110	
17	Gallaplast	110	10	110	100	10	110	100	11	111	111	01	010	100	11	001	
18	Gepipe System											01	10	11	001	100	101
19	Hakan	000	01	000	111	01	000	111	011	1 001	110	111	001	011	11	011	
20	Heisskraft	1 100	000	1 100	1 000	010	1 010	1 010	010	1 100	1 010	110	0 000	1 100	000	1 100	
21	HP Trend	100	00	010	110	00	011	10	10	100	110	10	100	111	01	100	
22	Jakko	101	00	010	001	100	011	110	101	000	100	101	1 001	011	110	1 001	
23	K.A.S.							11	10	11	00	1	11	111	11	110	
24	Kalde	1 001	1 001	1 110	0 100	0 011	0 111	1 010	1 100	10 110	1 010	0 011	10 101	10 001	1 010	11 101	
25	KAN-Therm	00	0	11	00	11	11	01	11	10	100	10	000	100	10	101	
26	Lavita							10	1	01	111	01	100	100	00	011	
27	Linglong													111	100	011	
28	MeerPlast	000	101	111	110	111	101	111	110	1 011	001	111	101	100	110	1 000	
29	Metak											010	10	100	010	110	100
30	Novatherm	11	1	10	10	1	01	10	11	01	101	10	011	011	01	111	
31	Oasis				100	11	111	111	110	001	010	100	000	010	01	001	
32	Pilsa	1 100	1 101	0 010	0 011	001	1 110	0 110	111	0 101	1 001	001	0 011	1 011	001	1 010	
33	Pro Aqua	1 000	1 001	0 001	1 100	1 110	1 010	1 000	0 000	1 000	0 100	0 100	0 000	1 100	0 110	1 010	
34	RiTong				11	10	01	111	001	010	110	111	101	111	10	011	
35	Ro-Pipe										100	00	110	000	11	100	
36	Rozma							11	00	10	111	11	100	101	01	110	
37	Sedef													100	100	001	
38	Sheler	10	0	10	100	01	111	010	100	100	100	11	001	110	10	011	
39	SPK	1 000	100	0 010	1 001	001	0 100	0 000	101	1 010	1 100	1 101	1 111	0 111	1 001	1 000	
40	STC											001	11	111	110	110	100
41	T3S				011	00	111	110	111	011	111	111	101	100	100	011	
42	Tebo Technics	1 010	1 100	0 000	0 110	1 100	0 110	0 110	0 000	1 010	1 111	0 101	10 100	1 010	0 000	1 010	
43	Valflex											1 101	110	0 100	1 101	111	0 100
44	Valtec	10	11	01	000	110	1 000	0 010	010	1 000	0 110	1 110	1 000	1 101	1 110	0 010	
45	Vesbo	011	011	1 010	111	100	1 011	110	010	1 010	010	010	1 000	001	000	1 001	
46	ПК Контур	1 000	100	1 100	1 100	100	0 000	0 100	1 000	1 100	0 010	1 000	1 110	0 010	000	1 010	
47	Политеэк				000	00	100	1 000	000	1 000	1 100	000	0 100	1 100	100	1 000	
48	РВК	000	110	110	000	100	1 100	1 110	010	1 000	1 010	110	0 000	1 100	100	0 000	
49	Ростерм	10	0	100	111	11	000	00	1	01	11	1	100	001	1	000	
50	РосТурПласт							110		110	100	01	101	1 100	010	1 110	

\* - серым фоном выделены производители, чья продукция полностью либо частично производится в России

ТАБЛИЦА 13 (ПРОДОЛЖЕНИЕ). Динамика российского рынка полипропиленовых труб и фитингов в 2009-2013 годах, кол-во тонн

№	Марка	2009г.			2010г.			2011г.			2012г.			2013г.			
		Трубы	Фитинги	Итого:													
51	Amico	00	10	10	00	10	10	11	11	110	0	0	1	0	0	1	
52	Aquaqua							10	0	00	10	11	01	10	10	110	
53	Aqua-Pipe												10	11	00		
54	Aquart	10	01	11	01	01	10	11	11	10	01	11	00	1	1	10	
55	Aqua-S		00	00	01	11	100	01	10	01	00	00	110	1	10	11	
56	Asterm		10	10		01	01		01	01		101	101	10	01	00	
57	ATT													01	01		
58	B.O.ZJLL							100	11	101	10	11	111	10	00	11	
59	Bestpipe										10	0	10	10	0	11	
60	Donsen	00	01	01	01	11	10	0	101	101	10	11	101	11	00	11	
61	Egeplast													10	0	10	
62	Formul													11	10	101	
63	Gabriel													00	11	11	
64	GLM													10		10	
65	Gold Medal					0	0	00	11	10	10	0	00	01	0	01	
66	Grandpipe				01	1	10	10	1	11	00	11	10	10	10	100	
67	Guventherm							00	11	11	10		10	00	10	10	
68	Imperial										11	10	10	00	0	10	
69	I-Tech							1		1	01	1	00	10	10	00	
70	Klaufen							11	1	00	11	11	01	00	1	11	
71	Master	111	100	011	100	01	111	01	11	100	00	01	110	01	11	110	
72	Minde	110	10	010	111	101	111	111	01	010	01	00	100	11		11	
73	Murena Plast													11	1	10	
74	Neptune													00	0	10	
75	OTMO														111	111	
76	PipeLife	110	11	110	010	01	001	00	11	11	10	01	11	00	00	10	
77	Plasterm													11	00	10	
78	Sanica													01	1	00	
79	SK Plast												101	101		00	00
80	SMS												111	111	00	10	10
81	Sprint				10	0	11	01	10	11	11	1	11	01	00	01	
82	ST Santrade				01	01	00	11	11	10	10	10	00	01	00	00	
83	Suntermo										100	11	111	11	01	100	
84	Supratherm													00	0	00	
85	TIMO	1	1	0	10	11	10	00	1	11	01	10	110	00	10	10	
86	US Metrix	100	11	011	101	01	010	100	00	010	101	11	101	01	00	111	
87	Vasen										101	00	100	111	11	110	
88	Vigro													00	10	00	
89	Vostok												10	01	00	01	
90	Wefatherm	101	10	111	101	10	111	111	01	100	10	01	111	101	01	110	
91	Прометей														10	10	00
	Другие	0 011	000	0 111	1 110	011	1 101	1 000	000	1 111	1 010	111	0 010	1 110	101	1 111	
	Итого:	00 000	11 100	10 100	00 100	11 100	00 000	10 100	00 000	00 100	11 010	11 010	00 110	11 000	11 000	01 000	11 000

\* - серым фоном выделены производители, чья продукция полностью либо частично производится в России

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acaa caccaaccabacd caabacaa aacba b aabaaaaaa aa bbcaaabaa caad aac, cb caaacac bcaacacd caaacddaa:

- **DCB** – cccadaaa bcbaabbacaad bbaabcbbaaabbdd cccbbbcbbbbabb, cbbacdabdaa cacdaabda bcbcdb b bcbaaaad ba cbccaacaba cdbaa b 0010 dbac c bcabbcacabaaa bbbbdb baccbaca – abababaa «Cababcacd» (d.Baaaaaac). В 0011 dbac ba abababad «Cababcacd» bcadbaaabacd caa babab 00% bcbaaaa cccb a cacabdbb aabbba aacaa. Bb caacadcacaa 0011-db dbaa DCB bdabaac b bacbcd bbcacac aaaacb.

- **BABDAC** – caada abdbda bcaba ba cbccaacaba cdbaa cccbbbcbabba acaaccc, aacaaabbbaaccaabbdd cccb a cacabdbb. Abababab «Bacca-Caaaaabd», bbccabda-bcabbbbaaaacaad aacaa BABDAC, badaaa bbccabaa bbaabcbbaabbdb cccbbbcbabbd caccas c abbda 0001-db – badaaa 0010-db dbaa a bcadb aadd aa aba dbaa bdcaa b dacab aaaacbb. Cccbd abababab bcbaabbaac ba abcd cccadaad a babba aacaacaba abbaa (b cbbcbdbabaa 01/11 b bbadac Aacob). Cacabda caaaa abababab aaaaadbaac b Aacaa a Cccdaa, bb cbbcbdbabaa caa 11/01 b bbadac bcbacadaa aa Bbababacba. «Bacca-Caaaaabd» ab 0001 dbaa aabaaaaacd bbccabaaaa aacaa DBBAAC ba cbccaacaaa cdbba, a cadabaa b bcaacadabaa cabbcd c aabbba aacaba, aaa a b cacdaa caacdba bcbdbabaa aaaac «Aadcacbaaccba» a CBBDA, bcabaab a bccadacaadbba aabaaaaa bcbaaa.
- Accbcab aacaa **DABC DACACBCD** badaaacd b 0000 dbac bbcaa cldb, aaa abababab «Aadcacbaacc», ccbaabcdbacd cb cababbccbaa b cabbca c accdaa bbccabdaaba, aaacaaaacd b aaadbaadaa caabacaa abababaa. Bcaabbdcabaa bdab bcaabb caabacad cbbccbabbdd aacba, a b bbcaaaacddaa dbad abababab cabbdbccachbaaa ccaaab bb cbaaabad a bcbabaaabad ba cdbba bbbbba aacaa DABC DACACBCD. Dacbdadaaa accbccaabc bcbacadaa aacaa, dababcc b cabbca c aabbaaaa-aadbcbacabaa, aaaabacbda dabd, bbbcbab aaaaccaab bbaacaaa, a caaaa bbbcaaaaccbab cadabbaadbab bcaaccabaabbbcccd bbabdaa aacaa bdccb aabbabacd caadbda bbaadaa a bbabcacd bbabbcacdc a aaaacc cdbaa. Bcaacaa, dc b abababab «Aadcacbaacc» ab 0001 dbaa aabaaaaacd bbccabaaaa aacaa CBBDA ba cbccaacaaa cdbba. B cbc abaabc bcaba CBBDA bbabab bbdabcaababda aaaacba cdbaa c bbaddaa bccdbba bc baaaaaadad abbaccabcb, a cadabaa b bcaacadabaa cabbcd c aabbba aacaba bcabaab a caaab bccadacaadbba aabaaaaa bcbaaa bcbacadaa cccadabdb bcbaabbaacaab.
- **CDC ACAA** – cbccaacaab aacaa cccb a cacabdbb. Aabba «BCB AABA» – accbbaadaa b Cbcaa bcbaabbaacaad babbcbdd cccbbbcbabbaa aa bbaabcbbaaaba. Bbaaab dcdbb aabba bcbaabbaac baababbcba caccaad bbcccabbaa aabaaaaadaa, baccabba daaaaba a dbccacbbabbba aabaaaaadaa, acabaabda cccbd a babbcbda cccbd aa bbaadcaaaba. Aabba, cacbbabaabbda b Abcabbca bbaacca, d. Dbcdabbb, bbcccbab b 0001 dbac a bbbccabbab cbcacaaabbda abcbbacaaa bcbaabbaccbabbda a aabbcaacbcba bbbccabbabaaa. Bcbcba aabba «BCB AABA» cacbbabaab b Cccdaa, d. Aaaac. Ba baa bdbccaadccb cababda aacaaa (acabd, caadcc a c.b.). Caaaa b Cccdaa aaacbadccb caadaabda cbaaababab a dacaadaabbab bcbacabab. B caac bbccbbbbb bacababaaadd abdbbccaa bcaabbaccba c aabbabb cbaaaaccb bbccabbbcccd b caaadabaa abbbabacaadbdd aaaaabb ba accdad bcaabcabcabd. Accbbaadaa aacccabddcbca bcbacadaa «CDC ACAA» b Cbcaa bbabaccb abababab «Ddb Abaabacabd».
- **BABDA** – aabaccbda cccadadaa bcbaabbaacaad cccb a cacabdbb, aabbb bcaccccbcddaa ba cbccaacaba cdbaa. Bbccabaa BABDA bccdacbabdccb dacaababbaddba abaadaccbb abababaa, ccaaa abcbcdd baabbaddaa bbdaad bcadbacccb ba «Abb-Baacc», a «Daacaaab». Ab cacaaabd 0010 dbaa bbccabaa bccdacbabaa caaaa accbbab abababab «Cababcacd», a abbdcc dbaa bacaaaddabdacd ba DCB. Bbdaad abababaa «Baccaad» cacdaabb cbacacaaacd b 0011 dbac. Bca dcba b 0011-a dbac BABDA bbaabaaacd ada babaa accbbda baccbacba b Cbcaa – a bbccabaaa cccb a cacabdbb bbaaaddaaacd abdbda caaacaadbda aacccabddcbc – abababab «Cacaa».
- **ABCCBADDDB** – aabaccbda dadcaaa bcbaabbaacaad bbaabcbbaabbdb cccb a cacabdbb, aabbb aacaabaababbabaa cabb b aadaccba baaaabbd a ccabaadbbdb bbccabdaaa cccbbbcbabbd caccas. Aacaa bcabaaaaac accbbaadaac b Abcbb a bcbaabbaacaad caccas bbaaaacbdd cccbbbcbabbd – abbdacbc CABBC. C baaabbab bbc abababab bdaaa bdbccca bbaabcbbaabbdb cccb ba bbaabcbbaabbdb bcbaddabbbababaaaa bcaaccabacaadccba abbdacba «Babab Ccc», bb bca dcba bcbbbbba bbdcaa bcbacadaa aab cbccaacabdb cdbaa bb-bcaabaac bcbaabbaaccb b Dadaa (ca. Cabaadc, bbbcdabbc aabbaaa-aadbcbbacaaba).
- **ABDAD** – aacbbba aaaac b bcbaabbaccba cccbbbcbabdd caccas aa bbaaaacbddd aacacaaabb. Bbaabcbbaabbdb cccb a cacabda ba cbccaacaaa cdbba bbaaadc dacaabacacd cacd aacccabddcb, badbabdadcb b caabdd cadabbaad. B 0011 dbac bcbada bbccabaa

bbaabcbbaaabbbdd cccbbcbabbabdd caccaa bccdaccbabaa aaa aabaaca 10 abababaa, bcbbbbdaa aa abcddd bbabdccb «Cacaa», «Cabcadababaaac» a «Cabcdccaa». Bcaacaa, dc当地 cadbabbd当地 aabd ABDAD bbabaccb aaabccbabbd当地 accbbda cccadadaa bcbabbaacaaaa, bcbabbaabdaa bcd bcbacadaa acaaddacaadbb bba cbbccbabbd当地 bcababa.

- **AB-CBADD** – ada baab dadcaaa bcaaccabacaad b abdbcca aaaacbb. Caccaa aacccabcd当地 b Cbc当地 bcdabaabb当地 daca cca aaddabda abababaa – «AB Aabaac», «Adaa» a «Aaba» (Baabaa Bbbdbc当地). Abab aacaa ba cdbaa bbaabcbbaaabbbdd caccaa bdabd ccabaadba, a bcbaaaa b 0011 dbac bdaa ba ccbba bcbdabdbabab caacadcacbb.
- **ADCBADD** – cbccaacaaa bcbabbaacacaad bbaabcbbaaabbbdd ccc a cacabdbb. Abcabbcaab abababab aaaac dacbacd caaaaadbcd cacd a bcbabbaac cccbbcbabbabda caccaad acaaddacaadbb aa aabbccbbdb cdcdb – bbaabcbbaab Bcdabbd (Cababbaab) a Aacdaca (Cacbc当地 Abcab), ccaaabbabab Aaaaa Cbbcca (Aacaa), aadaaab aab bcbabbaaccba cacdd ccc Da Ccc (CDA), ababaaaccddaa aab bcbabbaaccba cacabdbb CAA (Aacaa) a aacaacaaa aadaabaabda aabcd aab acaacbbabab cccb. Bbcaaabaa bcaab bcbaaaa ADcbadd bbccbabbb cbaaadccb.
- **BA ABBCCC** – ada baab bcaaccabacaad cbccaacaba bbaaaacbba abacccaa ccaa baacd当地 bcbabbaacaaaa bbaabcbbaaabbbdd cccbbcbabbabdd caccaa. B 0001 dbac bdab bcdabaabb当地 cbbccbabbba bcbabbaaccbb ba caccacbc当地 Cbc当地, a abababab bdaaaa bdbccaaacd bbaabcbbaaabbbda cccbd a cacabda, dacbbda acabd aab caccaa dbabbbdb, dbcbdadb bbabcbabaabab a bcbbaabab caaaadbdb aabaabab a aaaaacca. Cdcda, acbbadacaaba aab bcbabbaaccba cccb a cacabdbb – aaa cbccaacabdb, caa a abbcccabbdb bcbacdbaaabab: bbaabcbbaab Aacdaca (Abcab) a bcadaccbabda aacaa bbaabcbbaab; aaaaaabda aacaaa aaa cbbccbabbdb bcbabbaaccba caa a aacaacaaa ababaaaccddaa; aaccbbda bccabaa aab bbaabcbbaaabbbdd dacbbdd acabbb aacaacabdb bcbacdbaaabab, a c.a. Aaa a b cacdaa c aabbaba «CA Baacc», cccbd a cacabda «BA Abbccc» bcbadccb b cadaabca ccbac-dabbba aaacca a bbabdccb babaaa aa caadd abcccbdd bb ccbaabcca ba cbccaacaba cdbaa.
- Caaaaaadaaa cccbbcbabbabdd caccaa **BBAA CCAAC** b Cbc当地 ab 0010 dbaa aabaaaaacd abababab «Dbacba Baaab Bbaaaac». B abbda 0010 dbaa abababab caaaaaaaaaacd, a b bbbba dbac bbccabaa bccdaccbabaaacd aaa cbbccbabb «Dbacba Baaabba», caa a bbbba abababaaa «Acbdad Daadcc». Ad bca bcabdaaa a cbac, dc当地 aacaacaab bcbacadaab b ccaca abaabacbb当地 cadbaaa b bbaddabccba cacdaab bcbaaaccb bb baaaaa dabaa a bbaadabbaccaccb b cadaabca dabbba aaacca. Bacabccba cbba aacaacaba bcbacdbaaabaa, cccbbcbabbabda caccaad Bbaa Ccaac ba cabbdd abbaccaccdc c cccadadaa abaabdaaa a bcbadccb b cbaa cacdaab aaaa bacabadab abc当地.

Cbccaacaaa cdbba bbaabcbbaaabbbdd cccb a cacabdbb abbbadbb bacddab caaaadbdaa aacaaa, bcbabbaacabaa a bbccabdaaaaa – b aabbba accaaabbabaa bcaaccabaaba abc当地 adab bbaaa, daa b 10 caaaadbdd bcabaaad. Bca bacbbabbc当地 bdda aacaa aabaaadc dcc当地 aabaa 0/1 cdbaa, a bccdb baaaaaadadb abbaccabca bc BBAA CCAAC b 0011 dbac – ba bbaaa 10%. Bbacbb当地 b bbaadabbacbbabaa aacaa, bbdad abaadaccbabbd当地 a aabaabdd bbdaad bcbaaa a b bbccabdaad ababb cabacd aa bcabaaabbdd aaaaa cabaad a dcacaabb.

### 3.1.8. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2013 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

ТАБЛИЦА 14

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD			Общий вес, кг.		
		Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:
Супер-эконом класс	Aqua-Pipe	111 000	100 000	001 000	11 000	10 100	00 100
	FDplast	0 111 000	0 100 000	11 001 000	0 100 000	000 000	1 100 000
	Grandpipe	11 000	111 000	1 000 000	10 000	01 000	101 000
	Klaufen	11 000	00 000	101 000	01 100	0 100	10 000
	OTMO		1 101 000	1 101 000		111 000	111 000
	Sheler	111 000	001 000	110 000	111 000	11 100	011 100
	SMS	11 000	100 000	001 000	01 000	10 000	11 000
	Sprint	10 000	111 000	011 000	01 100	00 000	01 100
	ПК Контур	1 101 000	0 001 000	10 000 000	0 010 000	000 000	1 010 000
	Политэк	1 110 000	1 001 000	0 011 000	1 100 000	100 000	1 000 000
	Прометей	111 000	001 000	110 000	11 100	10 000	01 100
	РВК	0 001 000	0 111 000	10 010 000	1 100 000	100 000	0 000 000
	РосТурПласт	1 000 000	1 111 000	0 111 000	1 100 000	010 000	1 110 000
	Другие	1 111 000	1 001 000	0 010 000	110 100	100 100	000 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>10 000 000</b>	<b>11 100 000</b>	<b>01 100 000</b>	<b>1 100 000</b>	<b>1 000 000</b>	<b>10 100 000</b>
Эконом класс	Amico	0 000	11 000	01 000	1 000	0 000	1 000
	Aquaprom	001 000	0 011 000	0 110 000	111 000	111 000	110 000
	Aqua-S	10 000	110 000	000 000	0 000	10 100	10 100
	Aquatech	111 000	100 000	1 011 000	010 000	00 000	110 000
	Asterm	11 000	011 000	010 000	10 100	01 000	11 100
	ATT		1 010 000	1 010 000		01 100	01 100
	Egeplast	01 000	11 000	100 000	10 000	1 000	11 000
	Frap	100 000	1 010 000	1 000 000	00 000	110 000	100 000
	Fratelli	010 000	111 000	1 001 000	010 000	10 000	101 000
	Fusitek	0 000 000	0 100 000	1 110 000	000 000	000 000	000 000
	Gabriel	111 000	101 000	010 000	11 100	11 000	10 100
	GLM	101 000		101 000	10 000		10 000
	Hakan	1 010 000	101 000	0 001 000	010 100	10 100	011 000
	K.A.S.	111 000	110 000	101 000	110 000	10 100	111 100
	Lavita	100 000	101 000	1 111 000	100 100	00 000	010 100
	Linglong	101 000	1 001 000	1 100 000	110 000	100 100	011 100
	Master	010 000	1 011 000	1 101 000	01 100	11 000	110 100
	MeerPlast	0 011 000	1 101 000	0 000 000	100 100	110 000	1 000 100
	Neptune	10 000	00 000	100 000	00 000	1 100	01 100
	RiTong	110 000	110 000	1 110 000	111 000	10 000	011 000
	Sanica	110 000	00 000	000 000	01 100	0 100	00 000
	Sedef	1 101 000	1 010 000	0 111 000	100 100	100 100	000 000
	STC	1 000 000	1 110 000	0 100 000	110 100	111 100	100 000
	Suntermo	101 000	010 000	101 000	10 000	00 100	111 100
	TIMO	10 000	100 000	000 000	01 000	10 000	11 000
	Vasen	001 000	101 000	000 000	110 000	11 000	110 000
	Другие	000 000	010 000	110 000	110 100	00 000	110 100
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>10 100 000</b>	<b>00 100 000</b>	<b>01 000 000</b>	<b>0 100 000</b>	<b>0 000 000</b>	<b>0 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 14 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD			Общий вес, кг.		
		Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:
Средний класс	Aquapa	100 000	011 000	101 000	11 000	10 100	110 100
	ASB	1 011 000	0 101 000	0 010 000	011 000	100 000	111 000
	Berke	0 010 000	1 100 000	0 100 000	011 100	101 000	010 100
	Bestpipe	00 000	11 000	101 000	11 000	1 000	11 000
	Blue Ocean	0 111 000	10 010 000	10 111 000	0 111 000	000 100	0 111 100
	Firat	10 101 000	0 000 000	01 101 000	1 010 000	011 000	0 011 000
	Formul	010 000	000 000	010 000	10 100	11 100	100 000
	Gepipe System	110 000	1 001 000	0 101 000	001 100	101 000	101 100
	Guventherm	100 000	111 000	011 000	00 100	11 000	11 100
	Imperial	100 000	01 000	011 000	00 000	0 000	10 000
	I-Tech	101 000	110 000	011 000	11 000	10 100	01 100
	Jakko	1 001 000	1 001 000	0 100 000	011 000	111 000	1 000 000
	Kalde	11 011 000	00 110 000	01 101 000	10 000 000	1 010 000	11 100 000
	Metak	1 100 000	1 010 000	0 110 000	010 000	110 000	100 000
	Minde	00 000		00 000	11 000		11 000
	Murena Plast	110 000	01 000	111 000	11 000	0 100	11 100
	Novatherm	1 001 000	1 010 000	0 011 000	011 000	01 100	110 100
	Oasis	010 000	010 000	1 100 000	010 100	00 000	000 100
	Pilsa	1 111 000	0 100 000	1 101 000	1 011 000	001 000	1 010 000
	Plastherm	101 000	000 000	111 000	11 000	00 000	11 000
	Pro Aqua	00 001 000	11 100 000	00 101 000	1 100 000	0 110 000	1 010 000
	Ro-Pipe	1 110 000	1 000 000	0 110 000	000 100	11 100	111 000
	Rozma	000 000	000 000	1 000 000	101 000	00 100	111 100
	SK Plast		110 000	110 000		01 000	01 000
	SPK	10 101 000	10 000 000	10 101 000	0 110 000	1 001 100	1 011 100
	ST Santrade	100 000	001 000	011 000	01 000	00 000	01 000
	Tebo Technics	01 010 000	11 100 000	00 110 000	1 010 000	0 000 000	1 010 000
	Valfex	1 101 000	0 111 000	10 010 000	1 101 000	111 000	0 100 000
	Valtec	10 000 000	10 110 000	01 010 000	1 100 000	1 111 000	0 010 000
	Vesbo	1 010 000	0 000 000	1 010 000	001 000	000 000	1 001 000
	Vigro	110 000	111 000	001 000	01 100	10 100	01 000
	Другие	0 000 000	1 111 000	0 001 000	110 100	101 000	111 100
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>101 000 000</b>	<b>111 010 000</b>	<b>100 010 000</b>	<b>00 000 000</b>	<b>10 011 000</b>	<b>01 111 000</b>
Верхний средний класс	Aquart	10 000	11 000	01 000	0 000	1 000	11 000
	B.O.ZJLL	001 000	100 000	111 000	10 100	00 000	10 100
	Borex	111 000	100 000	1 111 000	111 100	01 100	011 000
	Dizayn	1 000 000	1 010 000	0 000 000	1 110 100	101 100	1 110 000
	Donsen	110 000	110 000	000 000	11 100	00 000	11 100
	Ekoplastik	10 101 000	10 000 000	11 011 000	1 000 000	1 100 000	0 100 000
	FV-Plast	10 101 000	11 010 000	01 011 000	0 101 100	001 000	1 110 100
	Gallaplast	000 000	010 000	1 010 000	100 000	10 100	000 100
	Gold Medal	111 000	01 000	010 000	01 000	1 000	01 000
	Heisskraft	1 001 000	1 101 000	10 100 000	1 100 000	000 000	1 100 000
	HP Trend	001 000	100 000	1 001 000	110 000	01 100	101 100
	KAN-Therm	100 000	011 000	111 000	100 100	10 000	100 100
	Supratherm	11 000	01 000	100 000	01 100	0 000	00 100
	T3S	0 001 000	1 000 000	0 001 000	101 000	101 100	011 100
	US Metrix	000 000	110 000	110 000	01 000	01 000	110 000
	Vostok	101 000	110 000	011 000	00 100	00 000	10 100
	Другие	010 000	111 000	1 011 000	101 000	10 100	001 100
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>01 100 000</b>	<b>00 010 000</b>	<b>10 010 000</b>	<b>10 000 000</b>	<b>0 110 000</b>	<b>11 010 000</b>
Премиум класс	Aquatherm	1 100 000	1 100 000	1 000 000	100 000	01 100	001 100
	Banninger	0 011 000	1 111 000	1 110 000	000 100	00 100	110 000
	PipeLife	100 000	011 000	1 001 000	00 000	00 000	10 000
	Wefatherm	100 000	111 000	1 111 000	100 100	00 100	111 000
	Ростерм	1 101 000	11 000	1 000 000	000 100	1 000	001 100
	Другие	100 000	110 000	010 000	11 100	1 100	00 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>0 000 000</b>	<b>0 000 000</b>	<b>11 000 000</b>	<b>1 000 000</b>	<b>011 000</b>	<b>1 011 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaa ad baaaa, b bbaddabccba cacdaab bbdaa baaabaa bcababb cb ccbbcd bbccabacaaa cbbbbaaaac a c dabbda cadaabcba, b abcabcba badbaaccb cbc aaa abba bcbaabbaacaad. Bdbadc, abbadbb, a acaaddabab.

ТАБЛИЦА 15 Структура рынка полипропиленовых труб и фитингов по ценовому позиционированию

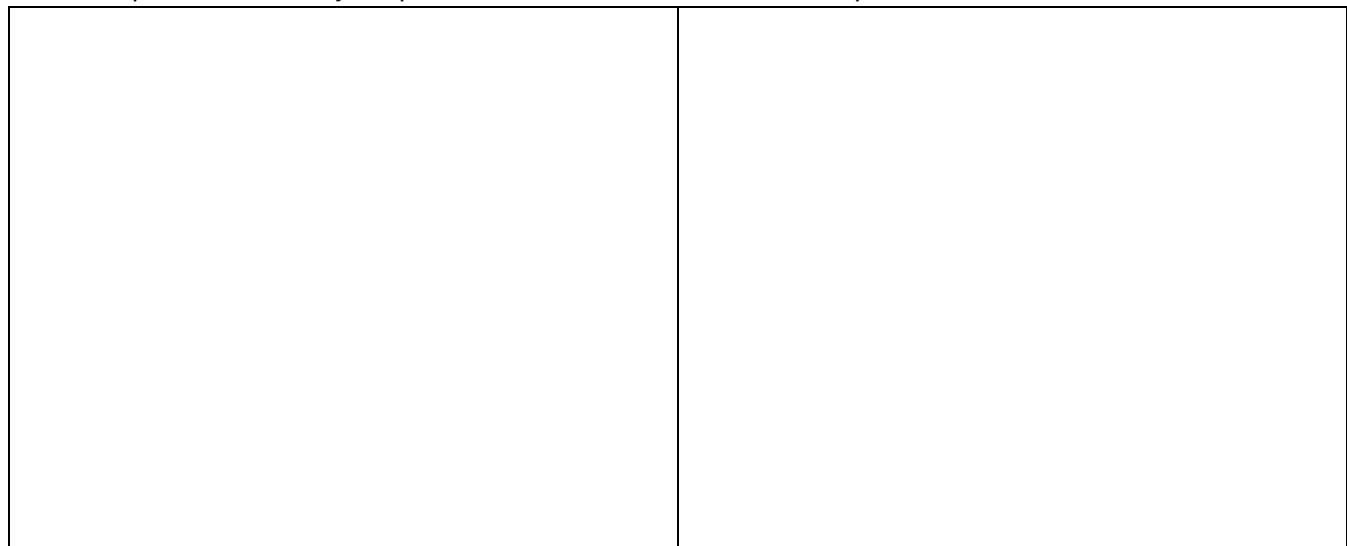
Ценовой сегмент	Оборот, USD	Общий вес, кг.	Труба/Фитинг
Верхний средний класс	10 010 000	11 010 000	1,10
Премиум класс	11 000 000	1 011 000	0,11
Средний класс	100 010 000	01 111 000	0,11
Супер-эконом класс	01 100 000	10 100 000	0,11
Эконом класс	01 000 000	0 000 000	0,01
<b>Итого:</b>	<b>001 000 000</b>	<b>11 000 000</b>	<b>0,00</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 12. Структура рынка полипропиленовых труб и фитингов в 2013 году по ценовому позиционированию

при подсчете в суммарном весе, %

при подсчете в деньгах, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccbac-dabbba aaacc cbccbacs b bcbbbbba aa bcadaccbabdd bcbaabbaacaaa. Bacabccb ba bcbaaaaacaadbbcccd dabbba bbaacaaa, cadaabc ba caaba aaaaa – ba badb bcadbaaccb babab 11% cdbaa bbaabcbbaabbdd cccb a cacabdbb b caaadacaba bdcaaabaa.

Dabbba-aaacc b dacca dadcacaa bbaaa caabbbbcaaab – aacaacaaa aacaa dacaacdccb с bcadaccbabddaa a cccadaaaa, bca dcba abaabaccddadb bbabaabab ba c abdb bac.

0/1 bcbaaa bbaabcbbaabbdd cccb a cacabdbb bbacbadabdc aacaa, badbabdaacb b ccaabaa dabbba bbaadabbacbabaa (b bcbbbbba cccadaaa bcbaabbaacaaa, caaa – cbccaacaaa a aacaacaaa).

Bcbbc bacbadb ccaabadb aaacca cbccababdc abcbbaacaaa bcbaabbaacaaa aa Dadaa (Abccbaddbb, AB-Cbadd, D1D Daddac, AC Ddacd, Cccdaa (Dbbaac, Bcdad), Cbccaa (Aabddbada), Dccbbaa (Aabbacbad) a Bbadda (BAC-Daadc).

Bbaaa 10% bcbaaa b bcaaaaadbba cadaabca bbacbadabdc caaaa baaadaa bcbaabbaacaaa aaa Acaadaadc, Baccbcaad a Caaadaadc, a caaaa cbccaacaaab aacaa Cbccaca, caaaadaddab aaaaad ba aadbcbbabaa cccb ba cad aa aabbaad Acaadaadc a Baccbcaad. Bcaadacaadbba daccba baaadaad cccb bbabaccb ccabaadbb bdcbaba aadaccbb aaaaaaaaa a dacaacacbd aab bad aaaabda dbac.

### 3.1.9. ВЕДУЩИЕ ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ

С.а. ба бса ааббад бсбаabbabc асааддасаадбб ааббасааа аасаа, бааа бсабаааа сабаадс, бссаааддсд баасдаад бсбааббаасаааа а са аасаа, бсбаabbaccbb abcбcdd bba bccdaccbabdc. Ad abbabaaa aabaaaac, dcbbd bbacca bcbcccd b baaabaa cbdb, aaa bbccabdaaa aabbaa aabbad.

ТАБЛИЦА 16. Ведущие заводы-производители полипропиленовых труб (без фитингов), кол-во тонн

№	Завод-Изготовитель	Страна	Марка	2011г.		2012г.		2013г.	
				Кол-во, тонн	Итого:	Кол-во, тонн	Итого:	Кол-во, тонн	Итого:
1	Aishuibao Piping	Китай	ADB B.C.BBBB Adacdcbc Acaacdcc Acaa-D ADD Bbdab Cadbd	000 100 10 10 01 01 10 010	101	001 00 00 11 00 11 11	100	011 10 10	101
2	Aquatherm	Германия	Aacaadaadc Cbccasaa Aabddbdadaad	111 00 111	100	011 11 11	111	101 011	110
3	Berke	Турция	Badba Babdac Dadaa Dc-Cbca Bcdad Bccadbab	110 110	000	010 100 100 111 11	0 111	010 110 100 000 110 00	0 000
4	Blue Ocean	Китай	Bbaa Ccaac	0 101	0 101	0 000	0 000	0 111	0 111
5	Dizayn	Турция	Dbbaac	1 110	1 110	1 011	1 011	1 111	1 111
6	Egeplast	Турция	Dabc Dacacbcd Aaadaadc	010	010	0 101 01	0 100	1 110 10	1 100
7	Firat	Турция	Abdad	0 001	0 001	1 010	1 010	1 011	1 011
8	Fusitek	Россия	Aabdbab					000	000
9	FV-Plast	Чехия	AB-Cbadd	0 110	0 110	0 011	0 011	0 101	0 101
10	Hakan	Турция	Aabac	111	111	110	110	011	011
11	J-Tec	Китай	Babdac	010	010	0 101	0 101	0 100	0 100
12	Jakko	Турция	Babbc DDC Baddcbca Babdac Dabc Dacacbcd	110 110 110 110	0 010	100 001 10 100	1 001	011 110 10	1 001
13	Kalde	Турция	Babda Babdac Dabc Dacacbcd	1 010 1 000	0 110	1 010 100	10 110	10 001 10	10 001
14	Marmara	Турция	Babaad			1 101	1 101	1 101	1 101
15	Novaplast	Турция	Dabc Dacacbcd Badbc Ccбadaadc Babdac	0 000 110 10 010	1 010	0 100 010 101 000	0 000	1 100 001 011 110	1 111
16	OK Iрex	Чехия	D1D Caccbbca	110	110	111 100	010	100	100
17	RiTong	Китай	DbDcca Acaaacdcc	111	111	110	110	111 111	110
18	Sogut Plastik	Турция	DCB	0 000	0 000	1 100	1 100	0 111	0 111
19	Wavin Ekoplastik	Чехия	Abccbaddbb	0 111	0 111	0 010	0 010	0 110	0 110
20	Wavin TR Plastik	Турция	Cbbda Cdc Acaa	0 110	0 110	1 001	1 001	1 011 011	1 100
21	Zhongxin Pipe	Китай	Caadcbadd	111	111	111	111	100	100
22	Вавин Рус	Россия	Abccbaddbb	1 001	1 001	1 001	1 001	1 010	1 010
23	Метак	Россия	Aacaa			010	010	010	010
24	ПК Контур	Россия	BA Abbccc	0 100	0 100	0 010	0 010	0 010	0 010
25	Пластик	Россия	CBA	1 110	1 110	1 010	1 010	1 100	1 100
26	Политэк ПТК	Россия	Bbaacda Caadcbadd	1 000	1 000	1 000 10	1 010	1 100	1 100
27	Про Аква	Россия	Cdc Acaa	0 001	0 001	0 111	0 111	0 010	0 010
28	РосТурПласт	Россия	CbcCccBaacc	110	110	100	100	1 100	1 100
29	ФД Пласт	Россия	ADcbadd	1 110	1 110	1 000	1 000	0 100	0 100
30	Хайскрафт	Россия	Aabddbdadaad	011	011	1 011	1 011	101	101

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 16 (ПРОДОЛЖЕНИЕ). Ведущие заводы-производители полипропиленовых труб (без фитингов), кол-во тонн

№	Завод-Изготовитель	Страна	Марка	2011г.		2012г.		2013г.	
				Кол-во, тонн	Итого:	Кол-во, тонн	Итого:	Кол-во, тонн	Итого:
31	Amico Plastic	Китай	Adadabbb Acbcc	110 11	011	010	010	011 1	010
32	Banninger	Германия	Bacccbcaad Aabddbdadaad Cbcccaca	11	11	011	011	000 01 10	111
33	Eko Makina	Турция	Cdc Acaa Dabc Dacacbcd	0 000	010	101 110	111	101	101
34	Formul	Турция	Acaaca Acdcab Bbadc Acaacbca	10	10	10	10	10 11 00 0	100
35	Friatec	Германия	Caaaadaadc	111	111	10	10	101	101
36	Gallaplast	Эстония	Aabbacbabdd	100	100	111	111	100	100
37	Genova Systems	Польша	AD Caddbd	100	100	101	101	01	01
38	HP Trend	Чехия	AC Ddacd	10	10	110	110	111	111
39	KAN	Польша	BAC-Daadc	01	01	100	100	100	100
40	Linglong	Китай	Bbcabcca Caddad	01	01	00	00	111 01	110
41	Rongxiang Pipe	Китай	Daabad Dadb Ca	11	11	100 00	110	110	110
42	Sanica	Турция	Cadbd Bbaacda Dacbca	000	011	010	010	010 00 01	101
43	Sereneplast	Турция	Aabddbdadaad					110	110
44	Sintas Plastik	Турция	Bbaacda AC Cbadd Dbcdaaadc	11	11	10 10 11	101	01 11	00
45	Tianrun	Китай	Aacbca Daddac			01	01	001	001
46	Weixing Pipe	Китай	Badac			101	101	111	111
47	Импульс-Пласт	Россия	Acaadaca	000	000	100	100	010	010
48	Розма	Украина	Dcbcfa			111	111	101	101
Другие				0 011		0 000		0 101	
<b>Итого:</b>				<b>10 100</b>		<b>11 010</b>		<b>11 000</b>	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bb bcaaccabaabbbcca b aadaccba aadbcbbacaaaa aaaaccdc cccadaaa abababaa – ad b aabbba cabaada 10 aabbabb. Cbccaacaad bcaabcabcaa – 11, aacaacaad – 10, dadcaad – 0, baaadaad – 1 a bbadcaad – 0. Caaaa b cabaada bcaccccbcac dccbcaaa aabba «Aabbacbabdd» a cacaabcaaa «Cbaaa». Ad ba abbababaa abbdacbd, abcbcda bcabaaaaac aabbad, abada ababb bdab bd bcbccb bbdaaabacd bca aabbad abbdacba CABBC – cbccaacaba bcbaabbaccbb ba baaa abababaa «Babab Ccc», baaabbb bacaaaabbbabbcd cccadacd abababad Cabbc Cbbda DD a dadcaa Cabbc Abccbaddbb. Babda baaaaac aabbaba Badba Cbaddbb, caaabbacaadbb, a b aabbba cacdaa ababb «caacd» ad b baab abbdacb. Ad dcdbb baaacabbb ba aaaaaa, с.а. cdacaaa bcabaaaaabbcccd a abbdacbc ba ccbad ccdaccbabbdca aacba.

### 3.1.10. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

Baaa ad bcabbaaa cabaadc bb aaddabda bbccabdaaaa cccb a cacabdbb, с.а. б bbaddabccba cacdaab aaabbb bba ccabbbbccb aaabdba ccbada bcababb б Cбccaa. Aadacccd caacdb bcbbdabaa aaaac bcbaabbaacaaaa а aacccabddcbcba babbvac bbaadaba aabbaa ba cbccaacaba cdbaa babbcbcabaada cccb, bca dcba aacccabddcbc bcbabaaaac ccbadbb cabbcacd с accdaaa aacaaaa.

ТАБЛИЦА 17. Ведущие компании-поставщики полипропиленовых труб и фитингов в 2013 году, кол-во кг

№	Поставщик	Марка	Трубы, кг.	Фитинги, кг.	Итого:
1	Aquatherm Москва	Aquatherm	111 000	11 000	<b>011 000</b>
2	Berke Plastik	Berke	011 100	101 000	<b>010 100</b>
3	Lavita	Lavita	100 100	00 000	<b>010 100</b>
4	Tianrun Group	Gepipe System	001 100	101 000	<b>101 100</b>
5	United Thermo	Fusitek Blue Ocean	000 000 101 000	000 000 100 100	<b>1 001 100</b>
6	Альтерпласт	Tebo Technics	1 010 000	0 000 000	<b>1 010 000</b>
7	Вавин Рус	Ekoplastik	1 010 000		<b>1 010 000</b>
8	Вариант-А Новосибирск	SPK Amico	110 000 1 000	100 000 0 000	<b>011 000</b>
9	Веста-Трейдинг	Valtec	1 100 000	1 111 000	<b>0 010 000</b>
10	Голубой Океан Полимер	Blue Ocean Formul	1 101 000 00 000	001 100 10 100	<b>0 000 000</b>
11	Домовой Хабаровск	Fratelli	010 000	10 000	<b>101 000</b>
12	Дон-Пласт	Kalde Sedef	0 001 000 100 100	1 110 100 100 100	<b>0 010 100</b>
13	Дюйм	FV-Plast Ro-Pipe	000 000 000 100	100 000 11 100	<b>100 000</b>
14	Импульс	Aquatech	010 000	00 000	<b>110 000</b>
15	КБ-Импакт	FV-Plast	100 000	010 000	<b>1 010 000</b>
16	Лава НН	FV-Plast	1 110 000	100 000	<b>1 010 000</b>
17	Метак	Метак	010 000	110 000	<b>100 000</b>
18	МуромАрмСнаб	Valflex	1 010 000	100 000	<b>1 010 000</b>
19	Оптпромторг	Aquaprom	111 000	111 000	<b>110 000</b>
20	ПК Контур	Контур	0 010 000	000 000	<b>1 010 000</b>
21	Пластик Оренбург	PVK	1 100 000	100 000	<b>0 000 000</b>
22	Пластик Пайл Системс	Pilsa	000 000	101 100	<b>011 100</b>
23	Пласттруб Иваново	SPK	110 000	00 000	<b>010 000</b>
24	Политэк ПТК	Политэк	1 100 000	100 000	<b>1 000 000</b>
25	Ростерм	Ростерм	000 100	1 000	<b>001 100</b>
26	РосТурПласт	РосТурПласт	1 100 000	010 000	<b>1 110 000</b>
27	Сантехкомплект	Firat STC	001 100 110 100	001 100 111 100	<b>1 110 000</b>
28	ТД Вессель	Kalde Borex Vesbo	000 100 111 100 00 000	001 000 01 100 01 100	<b>110 000</b>
29	ТД Сантехурал	Firat RVC	100 000	101 100 00 100	<b>100 000</b>
30	ТД Форте	Oasis	010 100	00 000	<b>000 100</b>
31	Теплосеть Владимир	SPK	1 100 000	1 000 000	<b>0 000 000</b>
32	Терем	Firat Kalde	010 000 000 000	100 000 110 100	<b>1 101 100</b>
33	Термалис	T3S	101 000	101 100	<b>011 100</b>
34	Токс	Dizayn	1 100 100	100 100	<b>1 001 000</b>
35	ФД Пласт	FDplast	0 100 000	000 000	<b>1 100 000</b>
36	Хайскрафт	Heisskraft	1 100 000	000 000	<b>1 100 000</b>
37	Эго Инжиниринг	Pro Aqua	1 100 000	0 110 000	<b>1 010 000</b>
38	Элитгайн	Kalde	1 011 000	001 000	<b>1 010 000</b>
39	Эльф	Meerplast	100 100	110 000	<b>1 000 100</b>
40	ЮРГегионПласт	Pilsa Novatherm	111 000 011 000	011 000 01 100	<b>1 111 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 17 (ПРОДОЛЖЕНИЕ). Ведущие поставщики полипропиленовых труб и фитингов в 2013 году, кол-во кг

№	Поставщик	Марка	Трубы, кг.	Фитинги, кг.	Итого:
41	BauPlastic	Wefatherm	10 000	01 100	<b>111 100</b>
42	Frap	Frap	00 000	110 000	<b>100 000</b>
43	Master Ростов	Master	01 100	11 000	<b>110 100</b>
44	Sheeler	Sheeler	111 000	11 100	<b>011 100</b>
45	Аквапа-Рус	Aquapa	11 000	10 100	<b>110 100</b>
46	Акваласт	Jakko	00 100	00 100	<b>110 000</b>
47	Витто	Firat	01 000	11 000	<b>101 000</b>
48	Вэсин Трейд	Vasen	110 000	11 000	<b>110 000</b>
49	КАН-Р	KAN-Therm	101 000	11 100	<b>101 100</b>
50	Контуртерм Калининград	Firat Banninger Asterm	110 000 01 000 000	10 100 11 000	<b>010 100</b>
51	Мартен Групп	Firat	10 000	01 000	<b>111 000</b>
52	Меркурий Импорт	GrandPipe Jakko Asterm	10 000 01 100 11 000	01 000 11 000	<b>101 100</b>
53	Орбита-Пласт	Gallaplast	100 000	10 100	<b>000 100</b>
54	Сакура	Vesbo Sakuroplast	100 000 10 000	00 000	<b>010 000</b>
55	СТК Нева	Jakko	00 100	11 100	<b>100 000</b>
56	Флекси-Регион Пенза	Rozma	101 000	00 100	<b>111 100</b>
57	Юг-Терминал	Hakan Linglong	110 100	10 100 01 100	<b>110 100</b>
Другие			11 111 000	0 011 000	<b>10 100 000</b>
<b>Итого:</b>			<b>11 000 000</b>	<b>01 000 000</b>	<b>11 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ad bdcabadaaa cabaadc bbccabdaaaaa, abcbcda aabbaaaa b 0011 dbac bc 100 cbbb bcbacadaa aab bbaabcbbaabbdd cccbbcbbbbabdd caccaa.

## 3.2. РОССИЙСКИЙ РЫНОК МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

### 3.2.1. СЫРЬЕ

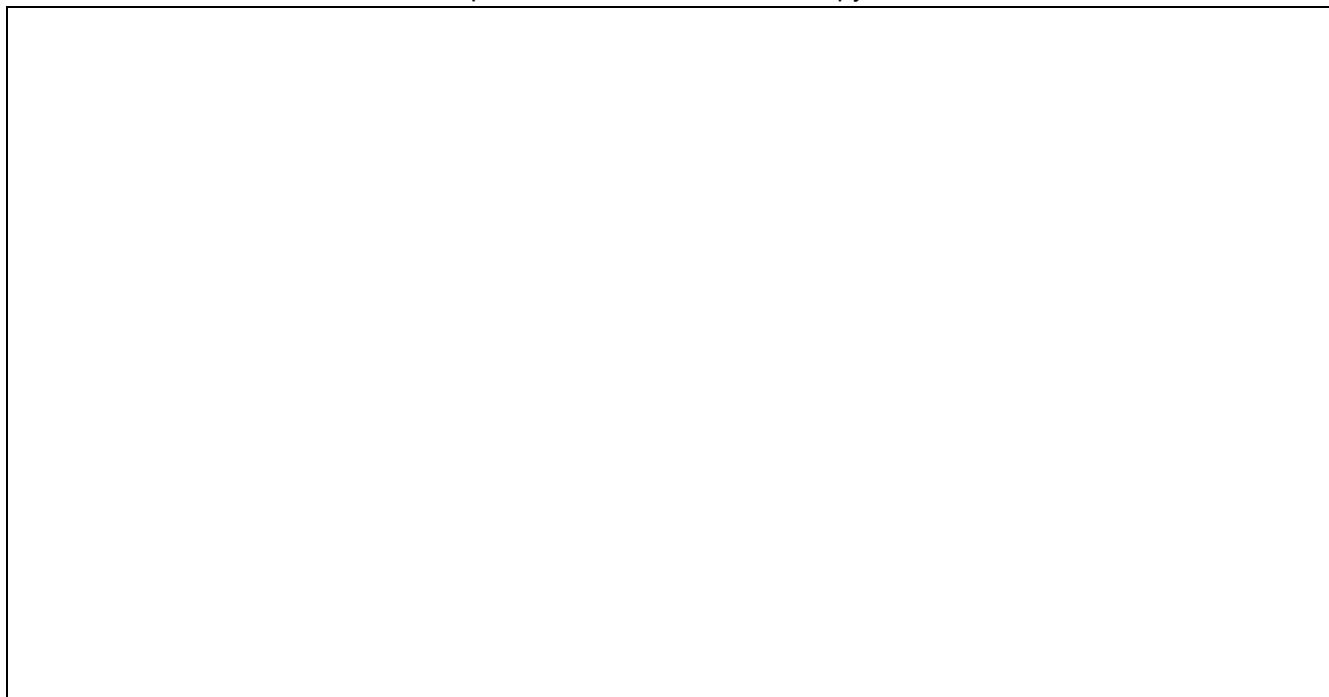
Aaddabda cdcdaa aab aadbcbbaabab aacaaabbaaccaabbdd cccb bbabaccb bbaadcaaab bdcbaba babcbbcca b dcabcaad. Bcadaccbabbda bcbaabbaacaaa cccb CAD-AB-CAD dada bcadb acbbadacdc bbaadcaaab Ccbbdac acaadbcbaba abababaa Dcbbaa, aabb Dabcdn dadcaba abababaa Dbbcc. Cacabccbaaaa bbaadcaaab Dccbad 0111 daca BB aaaacbcbabba abababaa Dcc Caacbcab ba ccabcac cdabaa a acbbadacaccb bcadaccbabbda ababababaa bca bcbaabbaccba cccb CADD-AB-CADD.

### 3.2.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Cdbba aacaaabbaaccaabbdd cccb aaaac abbbadbb bcab bdcaaabbcd caabbbbcccd bb abaabdaa с cdbabb bbaabcbbaabbdd caccaa (ca. Caaaaa, bbbbdbabbda caabbbbccca ba cdbaa bbaabcbbaabbdd cccb). Ba cdbba, bb-ccca, baabdc baba a ca aa caacbcd caabbbbccca b ccaca cccbacaaadccba, a caaaa cbccaacaaa bcbbabbbccca bdAAacbbdb cababcacbbbab bbdaacbb. В acbda bb abaccaaaa aabba bddabaac caaacddaa bbcaaba: B abacca a caabba 11%, BB ab. -01%, BBB ab. - 11% a BB abaccaaa - 01%. Bacaba, b abcbcd aabbaaccc cccb, – dcbaacbdd c adbb bb bbbbcd. Aacabbd aabbcc b aaaabca-cabcaaa cbbaab bbadda c bbbbababaaa caaaabb, daa c caaadbda cbcbcba.

Caa aaa caabbbbcccd cbdca bcadaccbabbba bcbacadaa cbbbbaaaac с caabbbbccdd aabbcca, a bcbaaaa cababcccd bcbcacaadbba abbaa bcabaaaacaadbba ba 1 aacbd, cb cababcb dcacaa aabbcca ba aacbd bbacaa, ad bbacdaa dcacaa caabbbbccca bcbaaa bb cdbac b daaba

ГРАФИК 13. Сезонность поставок на рынке металлопластиковых труб\*



\* - вертикальный вектор указывает на количество килограмм металлопластиковых труб в месяц

Источник: Литвинчук Маркетинг

Babbdddbb bbaddba aabba b adaa 0010 dbaa bbaddaa daccdd cbbaab aacabbbccdd cb ccbbcbdb aacaacaaad, a ba abcbbacaaad bbccabdaabb. В caaadbbcca cbcbc cb ccbbcbdb abbadbddd aaaaadaabb a aaaacbb bbcac bbaaa cdaaaabbda dacaacac.

Aaa a b cacdaa c cdbaba bbaabcbbaabbdd cccbbcbbbabdd caccaa, baa aabbaa bca bbadda caadaaccb a aacbaa aacbdaa, dcbaaccc b bccabbaabb b bacbcd bdacaad bdcbaaa caabbbda bcbacaba b bacaba c abdccc bb bbbbcd-aaaabcd, a abcbcac baab aaacd caa ccbcacbbabda caaaa

### 3.2.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Baaa ad bcabaaaa b aabaaaaa bcbbbbda cccabd a cadabbd, b abcbcd aadbcabaabadccb aacaaabbaaccaabbda cccbd aab cbccaacabdb cdbaa.

ТАБЛИЦА 18. Динамика российского рынка металлопластиковых труб по странам–производителям, кол-во тонн.

Регион	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
Восточная Европа	100	100	110	111	101	100
Западная Европа	1 010	1 111	0 101	0 011	1 010	1 100
Китай	1 110	0 011	1 110	1 010	1 010	0 000
Корея	0 100	100	101	001	100	001
Россия	111	100	110	010	011	110
Турция	01	11	110	101	01	110
Южная Европа	1 000	1 110	1 000	1 110	1 110	1 010
Другие	00	101	10	10	101	01
<b>Итого:</b>	<b>10 100</b>	<b>11 000</b>	<b>10 000</b>	<b>10 100</b>	<b>11 100</b>	<b>10 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

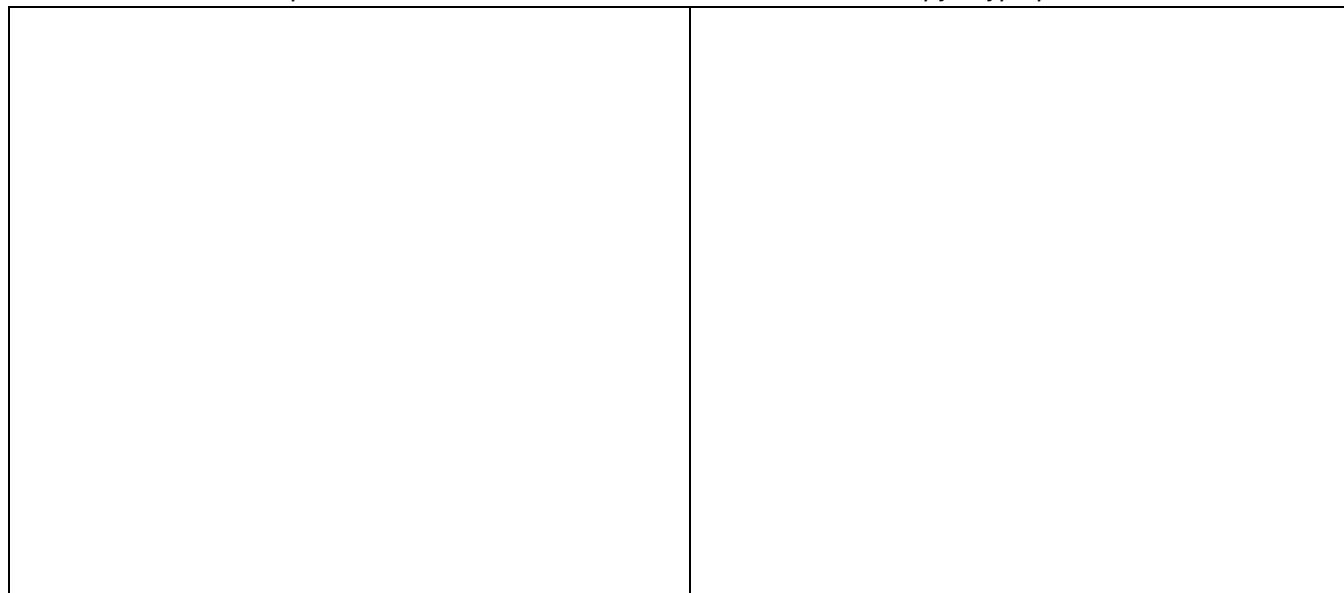
В cadaabca aacaaabbaaccaabbdd cccb cabaaaacd babbdbab aab bbcaaabadb bcaaaba caccadab. Acaa ab 0010 dbaa bcbacadab aa Aacab baaaaaab bdcacbbaa c cdbaa abcbbaacaad bcbabbaacaaaa, cb aacaa cdbba aaa bcacb bbbacbca baaaa – aadaccbabbab a cbcbaccbabbb abcbdab bcbacadab abcbbaacaad bcbabbaacaaaa badaaa bccbabbdbacd cabaa bccabaabbda bbaadaa. Dca caccadab cbbacdabbb badacaacacba aab accdad cdbabb abaabacbbdb bbbccabbabab, daa ccbaabccd bcbacadaa bbaddabccba cacdaab bacabadabaac aadaccbb, cabbccbb abbcaaa, dacabcd aadbccbacaab.

В acbda bcbaabdaadad aaaababaa b 0011 dbac cbccaacaaa cdbba aacaaabbaaccaabbdd cccb c cbdaa acabab cadabba bcbacdbaaabab bddabaac caaacddaa bbcaaba:

- Aacaa – 10%
- Aabaabab Abcbba (Abcccab, Baaddab, Dacaabab, Ccabdab, Dbaadacab) – 10,1%
- Dabab Abcbba (Acaaab, Acbabab) – 0%
- Cbccab – 0,1%
- Cacbcbaaaa Abcab – 1%
- Bccaadbda cccabd (Acaabab, Aacaaad, Bbadda, Cccdab a ac.) – 0%
- ГРАФИКИ 14. Рынок металлопластиковых труб по странам-производителям в 2008-2013 годах

Динамика рынка, кол-во тонн

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Aabaaaac bcad aaaababaa aa bbcaaabaa 1 aac ad abaaa baaacd ba dcacaaad, aabbcaabbd bdda.

### **3.2.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (PEX-AL-PEX / PERT-AL-PERT)**

Ccaaadabbbba cadbbabdaaa aab cbccaacabdb cdbaa aacaabbaaccaabbdd cccb bbabaccb aadbcbbaabaa cccb aa bbbcadbb cdacbdb bbaadcaaaba с acaaccdcaa cabaa aa aadaabab bbcacaaaba. Dcba cadbbabdaa bcaaacaabaaccc bbaddabccbb aaa abcbaacaad,caa a aaaaccaad bcbaabbaacaaa. Bdbcca cccb aa cacabccabaaaaacbbabbdb bbaadcaaaba CADD bcbbaaa baabbdb aabdda bcbaabbaacaaa. Baaa bcabaaaa aabaaaac aaaababaa ba cbccaacaba cdbaa с 0000-db dbaa:

ГРАФИК 15. Трубы PEX-AL-PEX / PERT-AL-PERT. Изменение структуры рынка в динамике, %

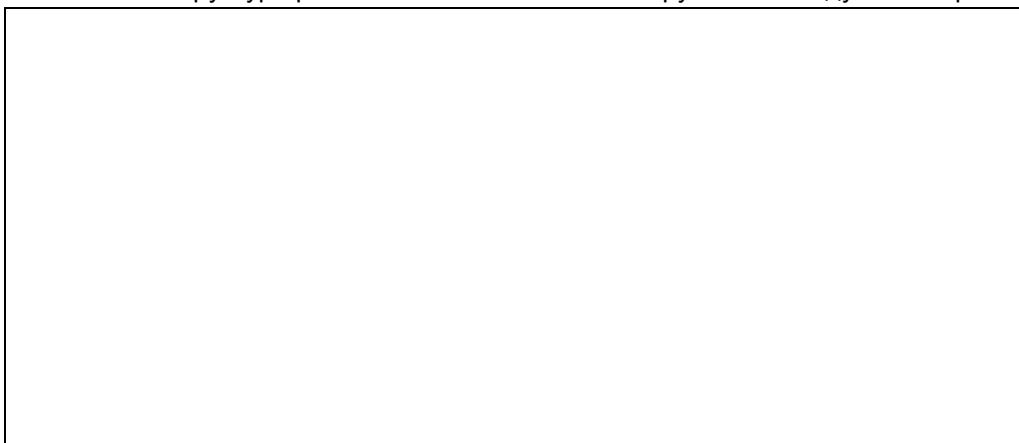


Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaaba-aabb bbbba aabaaaaa caabbcvca cdbaa b ccbbcc babba aa cadbbabdaa b bbcaabaa bcaab ad ba babadaaaa. Abbdaa cbccaacaaa bcbaabbaacaaa bbcaabaa bcaab bcbbaaa (aaa bcbaabadv), cadbbabdad aadbcbbaabab cccb CADD-AB-CADD, bbdcbac abaaa aadd bcaabbabaacd, dcba aaaa dcdbb bcaac abccacbdbb aab bbccabbbbdb cbaaadabab abaa dcba cadbbabdaa ba cdbaa. В cb aa bcaab abbdaa bcadaccbbda bbccabdaaa acaaba caabcadacaa bccbcvccb a baccbaacabaa CADD-AB-CADD.

### **3.2.5. СТРУКТУРА РЫНКА МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ**

ГРАФИК 16. Структура рынка металлопластиковых труб в 2013 году по типоразмерам, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

C bbaababddadb bbaddabccba bcbaabbaacaaa abab cccb aaaaaccba 10aa bbaaa daa b 0 caaa bcabbcvbaac abad cccb aaaaaccba 00aa, ddb abab b cbdb bdacaad bbaaa daa b 0 caaa bdd 00aa, ddb bbbcd aa abab bdd 0 caaa, daa c cccb c aaaaaccba 10aa. Abbdaa bcbaabbaacaaa ba bdbccaaadc b0addaa cabbcaaaacd b caac ad babbccabccca с abbcaabaabb.

### 3.2.6. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)

Baaa bcabaaaaaabaaaaac dbaa bb aacaaa c bbdaaaaaa bcbaaa:

ТАБЛИЦА 19. Динамика рынка металлопластиковых труб по маркам в 2008-2013 годах, кол-во тонн

<b>№</b>	<b>Марка</b>	<b>2008г.</b>	<b>2009г.</b>	<b>2010г.</b>	<b>2011г.</b>	<b>2012г.</b>	<b>2013г.</b>
1	Altstream	01	111	011	000	000	000
2	APE	1	11	100	100	110	101
3	Aqualink					101	010
4	ASB		110	111	11	10	100
5	Astek			10	11	01	11
6	Barbi	000	000	111	111	000	00
7	Comap	111	11	100	100	111	100
8	Compipe	11	000	010	010	010	011
9	ERL			01	11	11	101
10	Firat	0	10	10	11	00	111
11	Frankische	101	10	011	001	111	101
12	Frap	11	101	111	011	000	100
13	General Hydraulic	111	100	00	10	11	11
14	Grandpipe				01	11	110
15	Heesung				011	100	00
16	Henco	1 110	0 100	0 001	0 010	0 001	0 111
17	HS	01	00	101	101	10	11
18	Hydrosta	101	110	010	011	111	110
19	JIF	10	110	01	001	11	01
20	KAN-Therm	0	10	01	11	00	00
21	Kermi	000	11	11	101	11	00
22	Kingbull					0	11
23	Lavita	00	10	10	111	110	100
24	Lazer Pro Tech	10	11	110	110	10	00
25	Lemen	110	111	010	100	001	100
26	LTM		0	110	111	110	101
27	Otmo					11	110
28	Oventrop	110	000	011	001	111	100
29	PMT Metapol					101	101
30	Prandelli	111	110	001	100	001	110
31	Pro Aqua	111	110	010	000	000	110
32	Rehau	00	10	101	011	101	011
33	Royal Thermo						10
34	Sanha	01	100	110	111	001	000
35	Sanmix		11	101	011	001	111
36	SMS			10	10	101	10
37	STC	00	00	010	111	011	100
38	STI	10	10	01	101	11	11
39	STT	11	11	110	001	11	000
40	TAEN	00	111	11	100	100	100
41	TECE	110	100	110	011	101	110
42	Terma					10	110
43	TIM			001	000	000	101
44	Unidelta	11	00	11	110	101	100
45	Uni-Fitt			10	101	011	010
46	Uponor	100	100	101	111	111	010
47	Valsir	000	001	10	11	01	00
48	Valtec	0 101	1 000	0 000	0 011	1 100	1 100
49	Viega	00	11	00	11	01	00
50	Wavin	01	11	10	01	10	11
51	Weser	1	01	01	10	10	01
52	ПСМ					01	100

\* - серым фоном выделены производители, чья продукция полностью либо частично производится в России

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 19 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
53	Aquaprom		0	11	01	11	10
54	Aqua-S					10	1
55	Blue Ocean	1	1	1	10	0	0
56	Euros					01	0
57	FAR					11	11
58	General Fittings	10	00	00	110	00	11
59	Giacomini	1	1	0	11	11	11
60	GTN				01	11	0
61	Heisskraft						10
62	Herz	00	00	11	10	11	00
63	HLV						00
64	ICMA						0
65	Idmar			1	1	11	1
66	IPS				0	10	10
67	I-Tech					1	1
68	Jansen	01	10	00	11	10	1
69	Ledeme		111	00	01	101	11
70	Mainpex				1		0
71	Metzerplas	11	01	11	11	10	11
72	Prineto	00	10	1	11	11	10
73	ProFactor	0	10	11	00	01	00
74	R.B.M.	0	01	00	01	0	1
75	Rawela						11
76	Roth Werke	1	1	0	1	0	1
77	Sanext					01	01
78	Sheler			11	0	0	0
79	ST Santrade						00
80	STM	0	00	10	11	10	10
81	Tiemme						10
82	TIMO					01	1
83	US Metrix	00	01	01	11	11	10
84	Watermark					1	1
85	Watts	0	1	11	10	11	1
Другие		0 110	1 110	1 111	0 010	011	000
<b>Итого:</b>		<b>10 100</b>	<b>11 000</b>	<b>10 000</b>	<b>10 100</b>	<b>11 100</b>	<b>10 100</b>

\* - серым фоном выделены производители, чья продукция полностью либо частично производится в России

Источник: Литвинчук Маркетинг

В cadaabca aacaaabbaaccaabbdd cccb accd aba bbbb bdcaaabbdd aaaaca – dcB Babdac a Aacc. Bb acaa bbdaad bcbaaa Aacc, badabab c 0001 dbaa bccadccb ccabaadbdaa, cb Babdac aa dcB bcaab cacdaabb cbaaadaa bccdb bc baaaaaadadb abbaccabca. Ccaabaa bac c cccb Aacc a Babdac baaaaaa, bbdcbac bca bacacdaca aa aaabdcaaabb ba bbdbbbda aaccd caccadab ba aabbaccb. Bb acbdaa 0011 dbaa abab Babdac ba cdbaa aacaaabbaaccaabbdd cccb – 00%, Aacc – 11%. Aaaaa c bbaddaa bccdbba bc aaaaacbb caaacdc abcbbacaaa, aaaaccaaa a cbccaacaaa bcbabbaacaaa. Dbcdbaa bbabaacaadbba aabaaaaba b 0011 dbac bcaacaaacd b bacbcd bdacaad Daaaa a ACA. Bcadaa bcbaaaa ACA bdcbaa bbaaa daa babba, bbabbaab aacaa bbaca b bacbcd aacbcac. Caabdb caacadcaca caaababcd abccadbccc baadbaacb aaa bcaabaa bbccabdaaaa («Cababaabbcc», «Cacabcabc»), caa a bcabaadabad bbbdd abababaa («Cacaa», «Aabba abaabacbbdb bbbccabbabab»).

Aaaaa bcabaaaa cc aa aabaaaac cdbaa, bb b aabddad. Dabd aaaaccaaa c BAC b abaaacad CDA:

ТАБЛИЦА 20 Динамика рынка металлопластиковых труб по маркам в 2008-2013 годах, USD

№	Марка	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1	Altstream	000 000	1 000 000	1 101 000	1 111 000	0 110 000	0 010 000
2	APE	00 000	011 000	010 000	1 000 000	1 000 000	1 100 000
3	Aqualink					010 000	1 011 000
4	ASB		1 101 000	1 011 000	110 000	011 000	011 000
5	Astek			110 000	001 000	011 000	110 000
6	Barbi	0 101 000	0 010 000	1 110 000	1 100 000	1 101 000	111 000
7	Comap	1 001 000	001 000	1 110 000	1 010 000	1 111 000	1 110 000
8	Compipe*	001 000	1 110 000	1 101 000	1 100 000	1 011 000	1 111 000
9	ERL			01 000	001 000	110 000	001 000
10	Firat	11 000	01 000	110 000	000 000	011 000	1 000 000
11	Frankische	1 001 000	100 000	1 100 000	1 100 000	1 010 000	1 111 000
12	Frap	001 000	100 000	1 010 000	0 011 000	0 000 000	1 010 000
13	General Fittings	010 000	011 000	010 000	110 000	011 000	010 000
14	General Hydraulic	111 000	000 000	010 000	11 000	011 000	101 000
15	Grandpipe				01 000	100 000	010 000
16	Heesung				1 000 000	1 000 000	000 000
17	Henco	01 000 000	01 010 000	01 011 000	00 011 000	01 100 000	00 101 000
18	Herz	101 000	010 000	110 000	110 000	100 000	001 000
19	HLV						011 000
20	HS	111 000	001 000	010 000	000 000	101 000	001 000
21	Hydrosta	1 100 000	1 000 000	0 101 000	1 000 000	0 111 000	1 101 000
22	JIF	010 000	011 000	001 000	1 000 000	010 000	001 000
23	KAN-Therm	01 000	111 000	000 000	101 000	010 000	010 000
24	Kermi	1 101 000	101 000	100 000	1 011 000	100 000	000 000
25	Kingbull					11 000	111 000
26	Lavita	010 000	111 000	010 000	010 000	010 000	1 011 000
27	Lemen	011 000	1 001 000	1 100 000	1 111 000	1 000 000	1 110 000
28	LTM		10 000	1 011 000	0 111 000	100 000	011 000
29	Metzerplas	001 000	101 000	010 000	101 000	001 000	111 000
30	Otmo					001 000	1 011 000
31	Oventrop	1 101 000	0 110 000	0 100 000	0 111 000	0 000 000	1 100 000
32	PMT Metapol					111 000	011 000
33	Prandelli	1 101 000	1 101 000	0 101 000	1 100 000	0 011 000	1 001 000
34	Pro Aqua	0 101 000	1 111 000	1 010 000	1 000 000	1 000 000	1 110 000
35	Rehau	1 011 000	011 000	0 010 000	1 100 000	0 011 000	0 111 000
36	Royal Thermo						001 000
37	Sanha	101 000	1 010 000	0 001 000	0 000 000	1 010 000	1 100 000
38	Sanmix		110 000	1 011 000	0 000 000	1 110 000	1 101 000
39	SMS			101 000	101 000	011 000	011 000
40	STC	000 000	010 000	1 011 000	1 010 000	1 100 000	100 000
41	STI	11 000	100 000	010 000	001 000	110 000	100 000
42	STT	00 000	111 000	011 000	1 001 000	011 000	1 101 000
43	TAEN	100 000	011 000	101 000	110 000	111 000	100 000
44	TECE	1 000 000	0 110 000	1 101 000	1 111 000	0 101 000	0 010 000
45	Terma					00 000	110 000
46	TIM			1 110 000	0 101 000	0 101 000	101 000
47	Unidelta	100 000	111 000	100 000	1 001 000	1 010 000	1 011 000
48	Uni-Fitt			110 000	1 101 000	0 011 000	0 010 000
49	Uponor	1 110 000	1 110 000	1 110 000	0 001 000	0 010 000	0 110 000
50	Valsir	0 011 000	0 100 000	100 000	110 000	010 000	101 000
51	Valtec	10 000 000	11 000 000	11 011 000	10 110 000	01 010 000	01 010 000
52	Viega	000 000	001 000	000 000	010 000	011 000	111 000
53	Wavin	001 000	100 000	100 000	011 000	000 000	101 000
54	Weser	10 000	010 000	001 000	101 000	000 000	100 000
55	ПСМ					011 000	110 000

\* - серым фоном выделены производители, чья продукция полностью либо частично производится в России

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 20 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
56	Aquaprom		10 000	110 000	010 000	10 000	010 000
57	Aqua-S					101 000	11 000
58	Blue Ocean	1 000	11 000	11 000	01 000	00 000	00 000
59	Euros					111 000	10 000
60	FAR					110 000	110 000
61	Giacomini	10 000	11 000	10 000	110 000	001 000	010 000
62	GTN				101 000	100 000	01 000
63	Heisskraft						110 000
64	ICMA						10 000
65	Idmar			1 000	10 000	110 000	00 000
66	IPS				01 000	111 000	101 000
67	I-Tech					00 000	11 000
68	Jansen	010 000	100 000	011 000	101 000	101 000	10 000
69	Lazer Pro Tech	11 000	110 000	101 000	001 000	000 000	101 000
70	Ledeme		110 000	110 000	110 000	001 000	00 000
71	Mainpex						11 000
72	Prineto	011 000	010 000	00 000	000 000	011 000	001 000
73	ProFactor	00 000	00 000	00 000	010 000	000 000	111 000
74	R.B.M.	11 000	000 000	010 000	010 000	11 000	10 000
75	Rawela						00 000
76	Roth Werke	1 000	00 000	01 000	11 000	00 000	11 000
77	Sanext					110 000	010 000
78	Sheeler			001 000	11 000	00 000	00 000
79	St Santrade						110 000
80	STM	0 000	100 000	110 000	110 000	100 000	000 000
81	Tiemme						101 000
82	TIMO					110 000	11 000
83	US Metrix	111 000	101 000	000 000	00 000	11 000	01 000
84	Watermark					00 000	0 000
85	Watts	10 000	10 000	100 000	100 000	110 000	10 000
Другие		11 001 000	00 000 000	10 100 000	10 110 000	1 111 000	1 000 000
<b>Итого:</b>		<b>100 000 000</b>	<b>11 100 000</b>	<b>100 000 000</b>	<b>100 110 000</b>	<b>111 000 000</b>	<b>110 000 000</b>

\* - серым фоном выделены производители, чья продукция полностью либо частично производится в России

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acaa cdacacd cdbbdbda abaa b aabddad, bccdb Babdac bc Aaccc b 0011 dbac caa ba bddabaac caaaa bbaddaa. Acaa b abaadaccbabbbba bdcaaabaa Babdac bbacaaaa Aaccc ba 10%, cb b aabdddad – «bcadb» ba 11%. Aaaaaa caaacdc caa ba aaaaccaaa bcbabbaacaaa, a abcbbaacaaa, bcabaa, bccdb bc abbaaa aaaacbb bb-bcaabaac bbaaa daa abcacacbda: Daaaa №1, DACA №0, Ccccbc №1. В bacbba aacbcaa aaaacbb bcabbaaaadc abcbbacaaa aacaa – ccaac caad, aba – aa Aaaa – Babdac (Aacaa) a Aaddcdda (Abcab) a baab aa Cbccaa – Ccccbc.

Aaaaa bacabadab cabb b aaaaba aacaa aa CBB-10:

- CCCCBCA** – aaabccbabbda cbccaacaaa bcaaccabacaad b aacbcaa aaaacbb bb acbdaa 0011 dbaa. Bcbacadab aadbcabaabaaccb ba bbaabcbbbba aabbaa «Aadaca-Baacc», a dacbaaa abaaadbd a baaaddaaac b cabb cccbd aaa CAD-AB-CAD (00%), caa a CADD-AB-CADD (00%). Bcbaabbaccbb aacaaabbaaccaabbdd cccb aaadbabb caccac, a abababab bbccbbbb bacadabaac bbaabaaacccc bcbabbaaadd aaaaaaa.
- DAAAA** – aabaccbaadaa baaadaaa bcbabbaacaaad cccbbcbbabdd caccaa. Dacbaaa abaaadbd a baa, bbaddba abaadaccbb bcbcaccabbaadbdd aacccabddcbcb, cacbacbab a abcbcaadabbbab bbaaaacaaa a bbbcbab aaaaccaab bbaacaaa bbabbbaaa aabbcd bcbdbda bbaadaa ba cbccaacaba cdbaa aacaaabbaaccaabbdd cccb. Abababab ba bcbcbaabaa bbcaaabad bb-acaabaa aaca bbca aac caccac bbacaaaddaaa cdbba caabaaa. Bcbacadab caaaaacaccb bcaaccabacaadccba «CADAC» dacaa cacd abcbcaabbabbdd aacccabddcbcb.
- BABDAC** – baacdaa bcbabbaacaaad aacaaabbaaccaabbdd cccb bb acbdaa 0011 dbaa. Abababab «Bacca-Caaaaabd» caa abbdb aac bbccababac ba cbccaacaaa cdbba abaabacba bbbccabbabaa

aab caccaa bcbbaabab a bbabcbabaabab a aa dcbaab ccbcaacbbaaa babc aa caadd bbcdacaadbdd aaaaaccaad cacaab bccacaa. Aacaabbaaccaabbda cccbd bbccababdccb aaaaaccba bc 10 ab 00aa.

- **DACA** – baba aa caadd abcbdad ba cadbabdbaa aabd cccbbdd caccaa ba cbccaacaba cdbaa. B 0001 dbac bcbaaaa aacaa cbaaa b aba caaa, bb aacaa badaaa baabbaacbb bbcccababaabacdcb. Bcbacadab baaadabdb bcbaabbaacaab caaaaacaccb aaa dacaab cbbccbabbba bcaaccabacaadccbb – abababad «CACA Caccaac», caa a dacaab abababad «Cccaaaaac».
- **ADACBBCAA** – baaadaaa bcbaabbaacaad bbaaaacbddd a aacaaabbaaccaabbdd cccb, bcaaccababaada b Cbcaa abababaaa «Ccdbaada Ccc». B accbcaaabc aacaa accd cccbd aaa CAD-AB-CAD, caa a CADD-AB-CADD, dbcb abab bbcaaabad b bbdad bcbaaaad aadd 1,1%. Abaaadbda cba cbccbca aa cccba aaaaaccba ab 01aa.
- **CDACDABBB.** Aacaabbaaccaabbda cccbd dcdbd acaadbbcabdb bcbaabbaacaab b Cbcaa bcaaccababac abababab «Cacaa – baab aa baacd adcbabb ba cdbaa bbbccabbabab aab caccaa bcbbaabab a bbabcbabaabab. Aaabccbabbab cacab CABDADACA bcaaccabaaba cccbaaa aaaaaccba 10aa, 00aa, 00aa a 10aa. Bóaddad aaaaaccbb abababab ba bbccababac.
- Baaadaaa cccbd aacaa **CBACDDCC** bcbaabbabccb b Dacaabaa ba aabbaa abababaa Aacbc. B Cbcaa baaadaba bcaabcabcaa cabbcaac dacaad acccabbdc, ccaaa abcbcdd ad bcaacaa b bacbcd bdacaad abababaa «Caaaac», «Dbdacc» a «Daabbdaac». Ba dcad ccad bbccabdaabb bcadbaaccb bcbcbaaa 00% bcadb bbbcbca bb aacaa. Bcbaaaa CBACDDCC b Cbcaa b bbcaaabaj bcaab aaaaabbb, bb cccbadabb cbaadccb.
- **AACCC** – baaddaacaaa bcbaabbaacaad aacaaabbaaccaabbdd cccb. Ba cdbaa cccba aacaabaababbaaa cabb b bacbcd bdacaad aaaabacbba dabba, dcbdaaa aaaacccaaaa caaaaaaaaa a baaaabdaa bbccabdaaaaaa b aada abababaa «Adaa» a «Cacabdbaad». C 0010 dbaa a baa bcacbaaabaaacd abababab «Dbacdbcbdc», bca dcba abababab «Bbbbabab» bcaacacaaa bcbada bbccabaa b Cbccad. C 0011 dbaa cbad aaaacbb bbbbabaaa abababab «Aabba abaabacbbdb bbbccabbabab» (bba aa «Abaabacbd Caca» (d.Bbbcabacca)). Cccbd AACCC ababb caaaaaacd ba aba abaaadbdd cacaad – dcba DDACDADD (aab bcbcaccabbaabb) a cacab baabcbdad cccb DBD. Abaaadbda cba cbccbca aa caaacddad cabbcaaaacbb: 10aa, 00aa, 00aa, 10aa, 00aa, 10aa a 01aa. Bbbcbbaa b cba, aaaab abab bcadbaaccb ba caabda cabbcaaaacd, ababb cabacd aaaaaaa a cabaadd 01.
- **ACA** – acaadbbcaaa bcbaabbaacaad aacaaabbaaccaabbdd cccb. Bbccabaa cccbbcbabdd caccaa b Cbccad bccdaccbabdc ccaac bacabadab acccabbdc, ccaaa abcbcdd 10% bcaaacbb bbccbbbc bcadbaaccb ba abababaa «Cababaabbcc» a «Cacabcbc». Bccabdaacb 10% bbbcbca bbacbadaaa abababaa «Cacaa», «Aaba BB», a caaaa «Aabba abaabacbbdb bbbccabbabab». Aacaabbaaccaabbda cccbd bdbccaadccb aaaaaccba 10aa, 00aa, 00aa a 10aa. Ccbac bcaacacd, dcba bcbaaa caadbb caadbd b ccbbcc cccba aaaaaccba 10 aa (00% cccb bbccababaccb aaabbb aabbba caaaacbbca).
- **AADDCCDA** – dabbabcaacaaa bcbaabbaacaad baabcbdad aacaaabbaaccaabbdd cccb. Bca baa acaaddaab cccbd bdbbababd bb cadbbabdaa CADD-AB-CADD. B bcbdaba dbac bcbaaaa cbacacaaacd ba 01%.

Аа сабаадд, бсабааббба бааа, баабабб баабб, барабадаб бсаадаасс бааадбда сба с баадад бааббаасааа аасааббаассааббдд ссб:

ТАБЛИЦА 21 Российский рынок металлопластиковых труб для ведущих марок в 2013 году с сегментацией по диаметру трубы, кол-во погонных метров

№	Марка	16 мм	20 мм	25-26 мм	32 мм	≥ 40 мм	Итого, м
1	Altstream	0 101 100	111 000	010 000	10 100		1 111 000
2	APE	0 101 100	011 000	11 100	10 000		1 100 000
3	Aqualink	1 101 100	101 100	101 000	00 000		0 000 000
4	Compipe*	0 001 100	101 100	010 000	10 000		1 100 000
5	Frankische	1 010 100	010 000	110 000	11 000	1 100	0 000 000
6	Frap	1 101 100	000 100	110 000	00 000		0 100 000
7	Henco	10 111 000	1 011 100	100 100	011 000	1 000	10 110 000
8	Hydrosta	1 110 000	1 101 000	010 100	101 100	01 000	1 101 000
9	Lemen	0 000 000	010 100	110 100	10 000		1 100 000
10	Otmo	0 110 000	001 100	10 000	10 100		0 010 000
11	Oventrop	1 011 100	001 100	01 100	10 000	0 100	0 001 000
12	Prandelli	0 100 000	010 000	100 100	10 100		0 111 000
13	Pro Aqua	1 101 100	110 000	11 000	10 000	100	1 101 000
14	Rehau	0 100 000	000 000	110 000	01 100	10 100	1 010 000
15	Sanha	0 001 100	101 000	01 100	00 000	000	0 000 000
16	Sanmix	1 011 100	000 000	111 100	10 000		0 110 000
17	STT	1 001 100	100 100	01 000	01 000		0 010 000
18	TECE	1 100 000	110 100	110 100	00 000	11 000	0 010 000
19	Uni-Fitt	0 000 000	110 000	00 100	10 100		0 010 000
20	Valtec	01 111 000	1 000 100	1 001 000	100 100	1 000	01 011 000
Другие		01 001 100	0 101 000	0 000 000	100 100	00 000	11 100 000
<b>Итого:</b>		<b>11 001 000</b>	<b>01 111 000</b>	<b>1 101 000</b>	<b>0 000 000</b>	<b>101 000</b>	<b>101 100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Аббаадбда сба abcbadcbb bcad aaaacbb baaddaac b cabb abaaaa aaaaaccba bc 10 ab 10aa, a bbc abaaaa bc 00aa a bbaaa bcbaabbabc aaaaab ba bca. Caada dacbaaa aaabaabb aaaaaccbb с aaaacbabcbbdb abbdacba Acccccd (aacaabbaaccabda cccbd bcbabbabccb b Dacaabaa) – b Cbccad bbccababdccb cccbd aaaaaccba bc 10 ab 10aa. Bcaacaa abbaadb dbcbacd abad Aaddcdda b cadaabca cccb с aaaaaccba bc 00aa (bca bbdaa abaa b cadaabca aacaabbaaccabbd cccb 0,0%, aa abab b cadaabca cccb bbaddad cabbcaaaacbb bbcbaaa 11%)

CAD-AB-CAD а CADD-AB-CADD cadbabdaa caababadccbb-caabbac а b caabba ccababa bcaacabaabd c caabdd bcbaabbaacaaaa. Aaaaa ad bcbaaabcccaccaa ccaa 0011 dbaa bb bcaa aacaaa:

ТАБЛИЦА 22 Российский рынок металлопластиковых труб в 2013 году с точки зрения технологии изготовления с указанием марок и объемов продаж, кол-во метров\*

№	Марка	PEX-AL-PEX	PERT-AL-PERT / PERT-AL-PEHD	Итого, кол-во метров	Средний вес трубы, грамм	Общий вес, кол-во кг.	Оборот, \$
1	Altstream	1 111 000		1 111 000	100	000 000	0 010 000
2	APE	1 100 000		1 100 000	101	101 000	1 100 000
3	Aqualink	0 000 000		0 000 000	110	010 000	1 011 000
4	ASB	1 011 000		1 011 000	101	100 000	011 000
5	Astek	110 000		110 000	111	11 000	110 000
6	Barbi	000 000		000 000	111	00 000	111 000
7	Comap	011 000	110 000	101 000	100	100 100	1 110 000
8	Compipe*	0 011 000	1 001 000	1 100 000	110	011 000	1 111 000
9	ERL	1 011 000		1 011 000	11	101 100	001 000
10	Firat	1 101 000		1 101 000	100	111 100	1 000 000
11	Frankische	0 101 000	111 000	0 000 000	100	101 000	1 111 000
12	Frap	0 100 000		0 100 000	111	101 100	1 010 000
13	General Hydraulic	001 000		001 000	110	10 000	101 000
14	Grandpipe	1 010 000		1 010 000	100	110 000	010 000
15	Henco	10 110 000		10 110 000	101	0 110 100	00 101 000
16	HS	010 000		010 000	111	11 100	001 000
17	Hydrosta		1 101 000	1 101 000	101	101 000	1 101 000
18	JIF	111 000		111 000	111	01 000	001 000
19	KAN-Therm	11 000	011 000	000 000	100	00 000	010 000
20	Kermi		010 000	010 000	100	00 000	000 000
21	Kingbull	101 000	010 000	111 000	110	10 000	111 000
22	Lavita		1 100 000	1 100 000	110	101 000	1 011 000
23	Lemen	1 100 000		1 100 000	100	100 000	1 110 000
24	LTM	1 101 000		1 101 000	101	100 100	011 000
25	Otmo	0 010 000		0 010 000	111	110 000	1 011 000
26	Oventrop	0 001 000		0 001 000	110	111 100	1 100 000
27	PMT Metapol		100 000	100 000	010	100 000	011 000
28	Prandelli	0 111 000		0 111 000	101	111 100	1 001 000
29	Pro Aqua	000 000	111 000	1 101 000	100	110 000	1 110 000
30	Rehau	1 010 000		1 010 000	100	010 000	0 111 000
31	Royal Thermo	010 000		010 000	110	11 000	001 000
32	Sanha		0 000 000	0 000 000	101	000 000	1 100 000
33	Sanmix	0 110 000		0 110 000	110	111 000	1 101 000
34	SMS	101 000		101 000	100	11 000	011 000
35	STC	011 000		011 000	111	100 000	100 000
36	STI	111 000		111 000	111	10 100	100 000
37	STT	0 010 000		0 010 000	101	001 000	1 101 000
38	TAEN		011 000	011 000	110	11 000	100 000
39	TECE	0 010 000		0 010 000	100	101 100	0 010 000
40	Terma	1 111 000		1 111 000	110	110 100	110 000
41	TIM	1 001 000		1 001 000	100	100 000	101 000
42	Unidelta	110 000		110 000	111	100 000	1 011 000
43	Uni-Fitt	0 010 000		0 010 000	100	011 000	0 010 000
44	Uponor		1 010 000	1 010 000	111	011 000	0 110 000
45	Valsir	100 000		100 000	110	00 000	101 000
46	Valtec	01 011 000		01 011 000	101	1 100 000	01 010 000
47	Viega	110 000		110 000	110	00 000	111 000
48	Wavin	100 000		100 000	101	10 100	101 000
49	Weser		000 000	000 000	111	01 000	100 000
50	ПСМ	111 000		111 000	110	100 100	110 000

\* Таблица отсортирована по количеству погонных метров металлопластиковых труб

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 22 (ПРОДОЛЖЕНИЕ). Российский рынок металлопластиковых труб в 2013 году с точки зрения технологии изготовления с указанием марок и объемов продаж, кол-во метров\*

№	Марка	PEX-AL-PEX	PERT-AL-PERT / PERT-AL-PEHD	Итого, кол-во метров	Средний вес трубы, грамм	Общий вес, кол-во кг.	Оборот, \$
51	Aquaprom	100 000		100 000	000	11 100	010 000
52	Aqua-S	00 000		00 000	101	0 000	11 000
53	Blue Ocean		11 000	11 000	110	1 000	00 000
54	Euros	00 000		00 000	101	0 100	10 000
55	FAR	110 000		110 000	111	10 100	110 000
56	General Fittings	100 000		100 000	111	10 100	010 000
57	Giacomini	100 000		100 000	110	10 100	010 000
58	GTN	11 000		11 000	101	0 100	01 000
59	Heesung		001 000	001 000	011	00 100	000 000
60	Heisskraft		111 000	111 000	101	10 000	110 000
61	Herz		100 000	100 000	101	00 000	001 000
62	HLV	101 000		101 000	111	01 000	011 000
63	ICMA		11 000	11 000	110	1 000	10 000
64	Idmar	11 000		11 000	100	1 100	00 000
65	IPS		10 000	10 000	001	10 000	101 000
66	I-Tech	01 000		01 000	101	1 100	11 000
67	Jansen		01 000	01 000	101	0 100	10 000
68	Lazer Pro Tech	110 000		110 000	111	00 000	101 000
69	Ledeme	101 000		101 000	100	11 000	00 000
70	Mainpex		11 000	11 000	100	1 100	11 000
71	Metzerplas	010 000		010 000	100	11 000	111 000
72	Prineto	00 000		00 000	000	10 000	001 000
73	ProFactor	011 000		011 000	100	01 100	111 000
74	R.B.M.		11 000	11 000	11	1 000	10 000
75	Rawela		01 000	01 000	101	10 100	00 000
76	Roth Werke	0 000		0 000	111	100	11 000
77	Sanext	101 000		101 000	110	00 000	010 000
78	Sheler	10 000		10 000	10	1 100	00 000
79	St Santrade		111 000	111 000	100	01 100	110 000
80	STM	000 000		000 000	101	11 000	000 000
81	Tiemme	111 000		111 000	110	10 000	101 000
82	TIMO	11 000		11 000	110	0 100	11 000
83	US Metrix	00 000		00 000	110	11 100	01 000
84	Watermark	1 000		1 000	111	1 000	0 000
85	Watts		00 000	00 000	101	0 100	10 000
Другие		1 001 000	1 111 000	0 010 000	111	001 100	1 000 000
<b>Итого:</b>		<b>111 000 000</b>	<b>11 100 000</b>	<b>101 100 000</b>	<b>101</b>	<b>10 100 000</b>	<b>110 000 000</b>

\* Таблица отсортирована по количеству погонных метров металлопластиковых труб

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaa ad abaaa baaacd, aadd 00 aa 01-са bcaaccabaabbdd b bcdaca bcbaabbaacaaaa bcaaaadadc bbccabacaaba cccbd, aadbcbbaabbda с acbbadabbabaaa cacabccabaadbbdb bbaadcaaaba CADD. Daccd aa bad bcaaaadadc aadcacbacabc b aadaccba cccb CAD-AB-CAD (aab abcd abababaa cccbbcbbbbд CAD-AB-CAD bbabdccb abaabaccddaa bcbacadaaa b ccccaccca bcbaaa, aab dacdcad – bac).

Cbccaacaaa bcbaabbaacaaa, ba cbbabbccda b cabaada, b bbaddabccba cbbaa aabaaadccb bcbaabbaccba aacaabbaaccaabbdd cccb aa cacabccabaaaacbabbdb bbaadcaaaba CA-DD. Bb aabbba cadbbabdaa cccbd CADD-AB-CADD bdbccaadc caaaa abababaa aaa «Abcabbcaab cccbab abababab» Cacabca (aaca BBCCBCA), «CCA» Abcaba (aaca DAACBCA), «Babbbaacc» Aaacacabbcccd (aaca CACCCBADD), «Cababcacbac» Baaddaa (aaca CDBCACBCA). Aabbccbab bcbacadaab aa dcacd «Accdaa» bcaaccabaaba b bcbbbbba cccbaaa, bdbbababbdaa bb cadbbabdaa CAD-AB-CAD.

### 3.3.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2013 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

С.а. abbdaa bcbaabbaacaaa, bcaccccbcba cbccaacaba cdbaa aacaaabbaaccaabbdd cccb, abbaccaccdc aaaac cbbba acaaddacaadb bbccc cbbad b dabbdbdadaabca, caacadacaa ba baaadbab baabbaa ba cbcaacbbabaa accdad dabbdbd bad, ad ccabbbb caabaaa cdbba ba 1 ccbaabccbdd cadaabca – dabbba, ccaabaa a bcaaaca. Caacdcd bcabaaabd b cabaada:

ТАБЛИЦА 23.

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD	Общий вес, кг.	Длина, метров
Эконом класс	Altstream	0 010 000	000 000	1 111 000
	Aqualink	1 011 000	010 000	0 000 000
	Aquaprom	010 000	11 100	100 000
	Aqua-S	11 000	0 000	00 000
	ASB	011 000	100 000	1 011 000
	Astek	110 000	11 000	110 000
	Blue Ocean	00 000	1 000	11 000
	ERL	001 000	101 100	1 011 000
	Euros	10 000	0 100	00 000
	Firat	1 000 000	111 100	1 101 000
	Frap	1 010 000	101 100	0 100 000
	General Fittings	010 000	10 100	100 000
	General Hydraulic	101 000	10 000	001 000
	Grandpipe	010 000	110 000	1 010 000
	GTN	01 000	0 100	11 000
	Heesung	000 000	00 100	001 000
	HLV	011 000	01 000	101 000
	HS	001 000	11 100	010 000
	Hydrosta	1 101 000	101 000	1 101 000
	Idmar	00 000	1 100	11 000
	I-Tech	11 000	1 100	01 000
	JIF	001 000	01 000	111 000
	Kingbull	111 000	10 000	111 000
	Lavita	1 011 000	101 000	1 100 000
	Lazer Pro Tech	101 000	00 000	110 000
	Ledeme	00 000	11 000	101 000
	Lemen	1 110 000	100 000	1 100 000
	LTM	011 000	100 100	1 101 000
	Otmo	1 011 000	110 000	0 010 000
	PMT Metapol	011 000	100 000	100 000
	ProFactor	111 000	01 100	011 000
	Rawela	00 000	10 100	01 000
	Sanmix	1 101 000	111 000	0 110 000
	Sheler	00 000	1 100	10 000
	SMS	011 000	11 000	101 000
	St Santrade	110 000	01 100	111 000
	STC	100 000	100 000	011 000
	STI	100 000	10 100	111 000
	STM	000 000	11 000	000 000
	STT	1 101 000	001 000	0 010 000
	TAEN	100 000	11 000	011 000
	Terma	110 000	110 100	1 111 000
	TIM	101 000	100 000	1 001 000
	TIMO	11 000	0 100	11 000
	US Metrix	01 000	11 100	00 000
	Valtec	01 010 000	1 100 000	01 011 000
	Watermark	0 000	1 000	1 000
	ПСМ	110 000	100 100	111 000
	Другие	0 010 000	101 100	0 001 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>00 110 000</b>	<b>1 100 000</b>	<b>10 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 23 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD	Общий вес, кг.	Длина, метров
Средний класс	APE	1 100 000	101 000	1 100 000
	Comap	1 110 000	100 100	101 000
	Compipe	1 111 000	011 000	1 100 000
	FAR	110 000	10 100	110 000
	Heisskraft	110 000	10 000	111 000
	Henco	00 101 000	0 110 100	10 110 000
	ICMA	10 000	1 000	11 000
	IPS	101 000	10 000	10 000
	KAN-Therm	010 000	00 000	000 000
	Kermi	000 000	00 000	010 000
	Metzerplas	111 000	11 000	010 000
	Prandelli	1 001 000	111 100	0 111 000
	Pro Aqua	1 110 000	110 000	1 101 000
	R.B.M.	10 000	1 000	11 000
	Royal Thermo	001 000	11 000	010 000
	Sanext	010 000	00 000	101 000
	Unidelta	1 011 000	100 000	110 000
	Uni-Fitt	0 010 000	011 000	0 010 000
	Valsir	101 000	00 000	100 000
	Watts	10 000	0 100	00 000
	Wavin	101 000	10 100	100 000
	Weser	100 000	01 000	000 000
	Другие	101 000	111 000	1 001 000
<b>Итого по сегменту:</b>		<b>00 000 000</b>	<b>0 110 000</b>	<b>10 110 000</b>
Премиум класс	Barbi	111 000	00 000	000 000
	Frankische	1 111 000	101 000	0 000 000
	Giacomini	010 000	10 100	100 000
	Herz	001 000	00 000	100 000
	Jansen	10 000	0 100	01 000
	Mainpex	11 000	1 100	11 000
	Oventrop	1 100 000	111 100	0 001 000
	Prineto	001 000	10 000	00 000
	Rehau	0 111 000	010 000	1 010 000
	Roth Werke	11 000	100	0 000
	Sanha	1 100 000	000 000	0 000 000
	TECE	0 010 000	101 100	0 010 000
	Tiemme	101 000	10 000	111 000
	Uponor	0 110 000	011 000	1 010 000
	Viega	111 000	00 000	110 000
	Другие	1 001 000	00 000	110 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>11 010 000</b>	<b>0 010 000</b>	<b>10 110 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ааа а б cacdaa в caaaaaabab cdbaa bbaabcbaaabbbdd cccb ba dabbda cadaabcd, aa bcbbbc ad bcaaa aaaaccacd ccbaabcccd aaabdcaaaa cccbd. Ccbaabcccd aacca cccbd ad ba ccaaa bcacd b cacdac, с.а. abaaadbda cba с abbdad bcbaabbaacaaaa bcaadaaccb accd bc accda a ccaabaa aaaaacc cccbd bcaac caaaadbda. Cbbcbacccbabbb a ccbaabcccd с cccb caabbdb aaaaacca caadbb bcaadaaccb, с.а. ba ad bcbaabbaccbb, abccabac а caabaabbcd bdaccac cdab caaaadbba abaadaccbb csaaccb. Baccabbdadb aabcd.

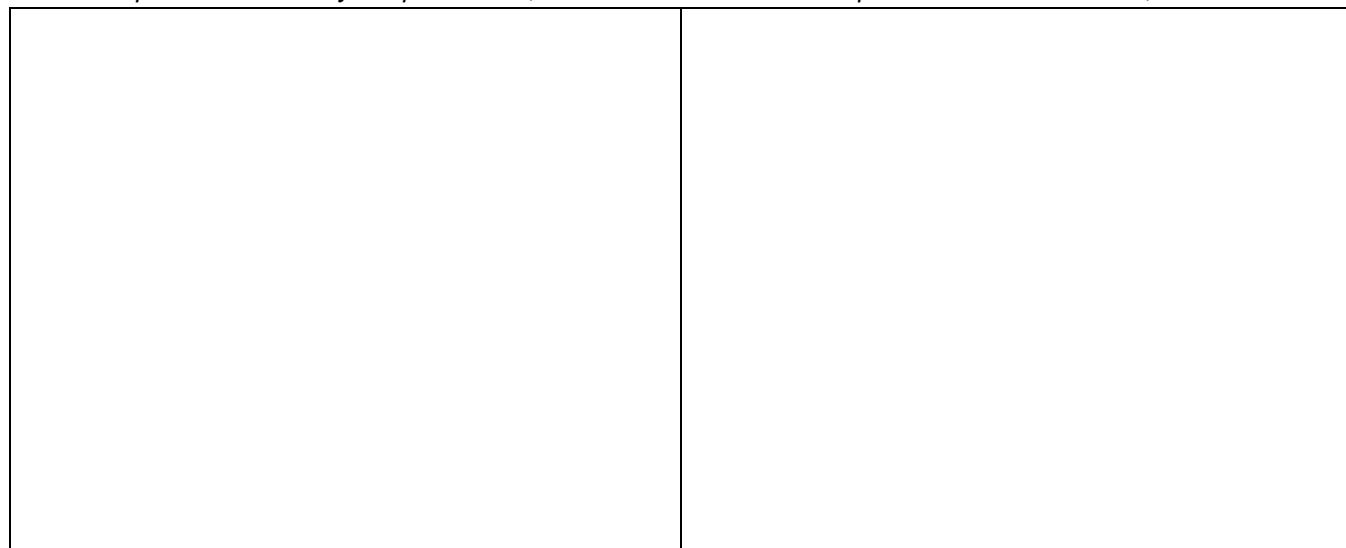
ТАБЛИЦА 24. Структура рынка металлопластиковых труб в 2013 году по ценовому позиционированию

Ценовой сегмент	Оборот, USD	Общий вес, кг.	Длина, метров
Премиум класс	11 010 000	0 010 000	10 110 000
Средний класс	00 000 000	0 110 000	10 110 000
Эконом класс	00 110 000	1 100 000	10 000 000
<b>Итого:</b>	<b>110 000 000</b>	<b>10 100 000</b>	<b>101 100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Baaa bcabaaabd dcacaaa, bccaaaddaa caabda abaa cadaabcbb b abaadaccba (baca) а aabddad. Acaaaccb, bcadaa abcacacbb ccabbacd aaabccd cadaabcbb.

ГРАФИКИ 17. Структура рынка металлопластиковых труб в 2013 году по ценовому позиционированию  
при подсчете в суммарном весе, % при подсчете в деньгах, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Всаасаа bbaddcd abad bcaaaaadbdb bbccabaaabab: dacbaccd cdbaa ba cadbabbdcaa aabd – dcbbdabdb abbdb.

### 3.2.8. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

Вааа bcabaaaa cabaaadc с aaddabdaa aacccabddcbcaaa, bbccababaadaa aaa aacaaaa аасаааббааассааabbdd cccb a bbdaaaaa bcbaaa, aaa bb caaaadbda bcabaaa,caa a b daaba bb bcaaadb babcbaс bbccabdaac:

ТАБЛИЦА 25. Ведущие компании-поставщики металлопластиковых труб в 2013 году, кол-во кг.

№	Поставщик	Марка	Труба, кг.	Итого:
1	Frap	Frap	101 100	<b>101 100</b>
2	JIF	JIF	01 000	<b>01 000</b>
3	Lavita	Lavita	101 000	<b>101 000</b>
4	Sanmix	Sanmix	111 000	<b>111 000</b>
5	Sheler	ERL Sheler	101 100 1 100	<b>111 000</b>
6	Альтерпласт	Altstream	000 000	<b>000 000</b>
7	Веста-Трейдинг	Valtec	1 100 000	<b>1 100 000</b>
8	Гидростандарт	Hydrosta	101 000	<b>101 000</b>
9	Домовой Хабаровск	HS	11 100	<b>11 100</b>
10	Дюйм	Henco Uni-Fitt	000 000 011 000	<b>011 000</b>
11	Зана Рус	Sanha	011 000	<b>011 000</b>
12	Кашира-Пласт	Compipe	011 000	<b>011 000</b>
13	Кингбулл	Kingbull	10 000	<b>10 000</b>
14	Компания СМС	SMS	11 000	<b>11 000</b>
15	Лемен	Lemen	100 000	<b>100 000</b>
16	Макслевел	General Hydraulic	10 000	<b>10 000</b>
17	Меркурий Импорт	GrandPipe Lazer Pro Tech	110 000 00 000	<b>100 000</b>
18	Полимет Дальний Восток	PMT Metapol Heesung	100 000 00 100	<b>010 100</b>
19	Pexay	Rehau	011 100	<b>011 100</b>
20	Русклимат	Royal Thermo TECE Barbi	11 000 00 000 1 100	<b>11 100</b>
21	СанРикс	Terma	110 100	<b>110 100</b>
22	Сантехимпэкс	Comap HLV	01 100 100	<b>00 000</b>
23	Сантехкомплект	STC Comap Firat	100 000 10 000 0 100	<b>110 100</b>
24	Сантехрегион	Aqualink LTM	010 000 100 100	<b>101 100</b>
25	Сантехторг	STT	001 000	<b>001 000</b>
26	Селект	Oventrop Kermi	111 100 1 100	<b>100 000</b>
27	Теплоимпорт	APE Valsir	110 000 11 100	<b>101 100</b>
28	Терем	Prandelli APE Barbi	110 100 10 000 01 100	<b>010 000</b>
29	Терморос	APE Unidelta FAR	100 100 10 000 10 100	<b>111 000</b>
30	TECE Системс	TECE	101 100	<b>101 100</b>
31	Технологии Автономного Энергоснабжения	TAEN	11 000	<b>11 000</b>
32	Упонор Рус	Uponor	011 000	<b>011 000</b>
33	Фитингвиль	Henco	1 111 000	<b>1 111 000</b>
34	Фрэнкише Рус	Frankische	100 000	<b>100 000</b>
35	Эго Инжиниринг	Pro Aqua	110 000	<b>110 000</b>
36	Эльф	STI	10 100	<b>10 100</b>
37	Энергосбыт	Henco	100 000	<b>100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 25 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1).

№	Поставщик	Марка	Труба, кг.	Итого:
38	Astek	Astek	11 000	<b>11 000</b>
39	East Way Income	ProFactor	01 100	<b>01 100</b>
40	Ledeme	Ledeme	11 000	<b>11 000</b>
41	United Thermo	ICMA	1 000	<b>1 000</b>
42	WESER Trading	Weser	01 000	<b>01 000</b>
43	Аква-С	Aqua-S	0 000	<b>0 000</b>
44	Бауцентр Калининград	Viega Vandens Linija Invena Idmar US Metrix	10 100 1 100 1 000 0 100 0 000	<b>01 100</b>
45	Вавин Рус	Wavin	10 100	<b>10 100</b>
46	Витто	Firat	1 000	<b>1 000</b>
47	Геотерм Балтика	Wavin FE	10 000 000	<b>10 000</b>
48	Герц Инженерные Системы	Herz	01 100	<b>01 100</b>
49	Гидросеть	Tiemme	1 000	<b>1 000</b>
50	Главобъект	Oventrop KAN-Therm	10 000 0 100	<b>00 100</b>
51	Группа компаний СТМ	IPS	0 100	<b>0 100</b>
52	Дилертерм Калининград	KAN-Therm	11 000	<b>11 000</b>
53	Завод Инженерного Оборудования НСК	APE Henco	00 100 1 000	<b>00 100</b>
54	Интэк Хабаровск	I-Tech	1 100	<b>1 100</b>
55	ИФауТЭ Урал	Prineto	0 100	<b>0 100</b>
56	КАН-Р	KAN-Therm	10 000	<b>10 000</b>
57	Контуртерм Калининград	Wavin Viega Firat Rehau	11 100 10 100 0 000 1 100	<b>01 100</b>
58	Лава НН	APE Barbi	10 000 0 000	<b>11 000</b>
59	Мегаполис Калининград	Sanha Blue Ocean	10 100 1 000	<b>11 100</b>
60	Оптима	General Fittings Unidelta	10 100 1 000	<b>01 100</b>
61	Оптомпромторг	Aquaprom	11 100	<b>11 100</b>
62	Санекст	Sanext	00 000	<b>00 000</b>
63	Санта-Сервис Калининград	KAN-Therm Invena	10 100 100	<b>11 000</b>
64	Сантехгаз Армавир	Unidelta	10 000	<b>10 000</b>
65	Сантим	STM	11 000	<b>11 000</b>
66	Северная Компания	IPS	1 100	<b>1 100</b>
67	Синикон	Valsir	1 000	<b>1 000</b>
68	Ставропольстройопторг	HLV	10 000	<b>10 000</b>
69	Стройформат DIY Метрика	Barbi	1 100	<b>1 100</b>
70	ТД Вессель	Jansen	0 100	<b>0 100</b>
71	ТД Сантехурал	Firat	10 000	<b>10 000</b>
72	Теплосервис Калининград	Comap Frankische Watts	0 000 0 000 0 000	<b>11 000</b>
73	Техноресурс	Kermi	10 100	<b>10 100</b>
74	Углемехимпродукт Калининград	Henco	1 000	<b>1 000</b>
75	Хайскрафт	Heisskraft	10 000	<b>10 000</b>
76	Хогарт	Oventrop Giacomini	01 100 11 000	<b>00 100</b>
77	Эко-Терм	Kermi	10 100	<b>10 100</b>
78	Элдиам Сервис	Metzerplas	11 000	<b>11 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 25 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2).

№	Поставщик	Марка	Труба, кг.	Итого:
79	Алит Прим Калининград	Wavin	0 100	<b>0 100</b>
80	Вестпайл Калининград	Herz Zinplast	0 100 000	<b>1 100</b>
81	Евразия	Euros	0 100	<b>0 100</b>
82	Радитэк	Kermi	1 100	<b>1 100</b>
83	Ремлюкс Омск	HLV	1 100	<b>1 100</b>
84	Сибсантехкомплект	GTN	0 100	<b>0 100</b>
85	Стройсервис-АВФ	Jentro	0 000	<b>0 000</b>
86	Тепло-Арт	Oventrop	1 000	<b>1 000</b>
87	Термотехника Калининград	Tweetop Uponor	0 100 100	<b>0 000</b>
88	Чистый Берег Калининград	Giacomini	0 000	<b>0 000</b>
Другие			1 011 000	
<b>Итого:</b>				<b>10 100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

В 0011 dbac b cabaada bb bbccabdaaaa bcaccccbcac bbaaa 00 abababaa, ccaaacob aabaaaddad babab 10% cdbaa.

Bbaadaa abababaa «Bacca-Caaaaabd» ba cdbaa aacaabbaaccaa bdabd caadbd – bccdb bc baaaaaadadb abbaccabca – bbdca ccadacacbda.

Cadaabc aacaaabbaaccaabbdd cccb ababb bcbacca a aacadbca bdcbababbaccabcbdd cdbabb – ba abad bacbba aacbcaa bbccabdaabb bcadbaaccb aadd babab 11% bcbaaa. Cadaabc bacddab accbbdaa bbccabdaaaaa с bbaddaaa abdaccadacaaaa a cababcbdaa bbaababbccbaa, a abaadaccbb bcbadd bbccabdaabb bbabaccb abccacbdbda aab cbcaacbbbab abbaccabcbba ccaad.

### **3.3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА**

#### **3.3.1. СЫРЬЕ**

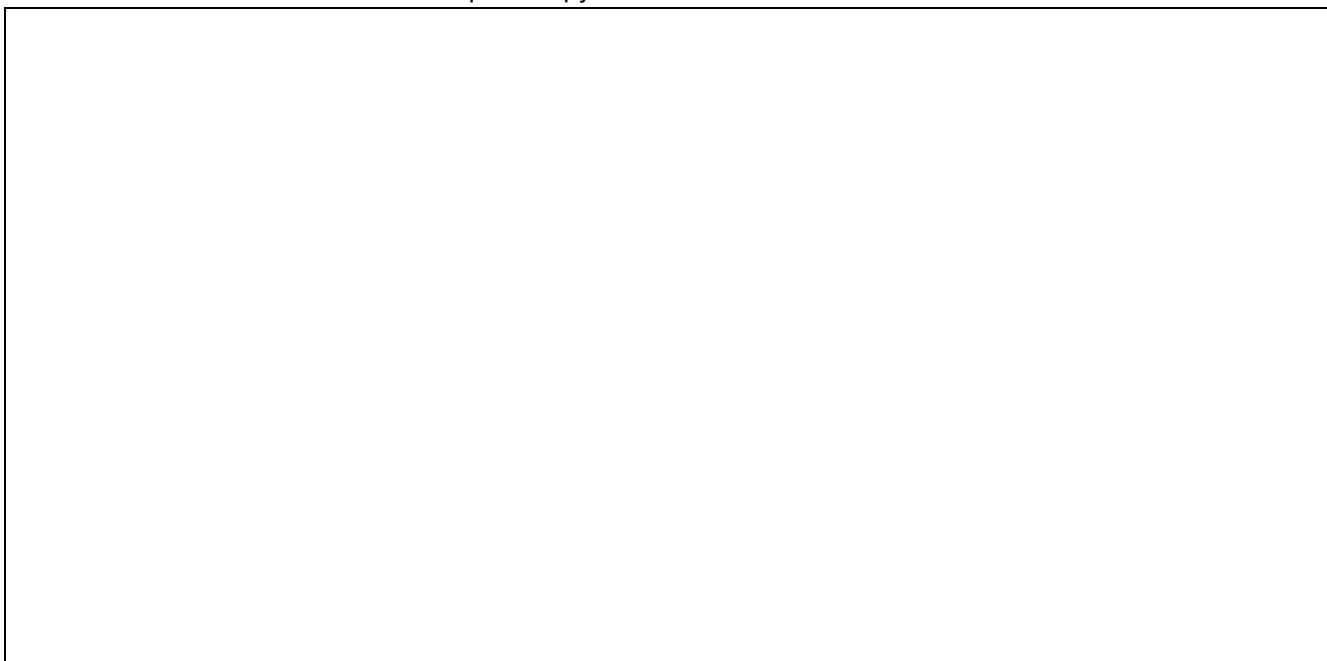
Aaddabda cdcdaa aab aadbcbbaabab cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba bbabaccb bbaadcaaab bdcbaba babcbbcca b dcabcaad. Bcadaccbabbda bcbaabbaacaaa CAD-cccb dada bcadb acbbadacdc bbaadcaaab CCBBDAC acaadbbcaba abababaa DCBAA, aabb DABCDAD dadcaba abababaa DBBCC. Abababab «BAC BAAC» acbbadacac bbaadcaaab BDCCBAD abababaa CBCDCCCB (Baaaabbcacabab). Cacabccbaaaa bbaadcaaab DCCBAD 0111 ba ccabcaf cdabaa a acbbadacaccb bcadaccbabdaa ababababaa bca bcbabbaccba CADD-cccb.

#### **3.3.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА**

Cdbba cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba aaaac abbbadbb bcab bdcaaabbcd caabbbbcccd bb abaabdaa c cdbabb bbaabcbbaabbdd caccaa (ca. Caaaaa, bbbbdbabbda caabbbbccca ba cdbaa bbaabcbbaabbdd cccb). Ba cdbba bb-ccca baabdc baba a ca aa caacbcd caabbbbccca b ccaca cccbacaaadccba, a caaaa cbccaacaaa bccbabbccca bdaaacbbdb cababcacbbbab bbdaacbb. В acbda bb abaccaaaa aabba bddabaac caaacddaa bbcaaba: B abaccaaa b caabba 11%, BB ab. – 01%, BBB ab. – 11% a BB abaccaaa – 01%. Bacaba, b abcfcda aabbaaccb aaacaaca cccb, - dcba aacbddd c aab bb bbbbcd. Aacabbda aabbcc b aaaabca-cabcaaa cbbaab bbadda c bbbbababaaa caaaabb, daa c caaadbdca cbcfcba.

Caa aaa caabbbbcccd cbdca bcadaccbabba bcbacadaa cbbbbaaaac c caabbbbccdd aabbcca, a bcbaaaa cababcccd bcbbcacaadbba aabbaa bcabaaaacaadbba ba 1 aacbd, cb cababcb dcacaa aabbcca ba aacbd bbacaa, ad bbacdaa dcacaa caabbbbccca bcbaaa bb cdbac b daaba

ГРАФИК 18. Сезонность поставок на рынке труб из сшитого полиэтилена\*



\* - вертикальный вектор указывает на количество килограмм труб из сшитого полиэтилена в месяц

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cdbba cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba bbabaccb bb bbaddd dacca cdbaba abcbbacaba bcbacadaa, a caa aaa ccabcbbccba «baadb» ba bbaddba a aaaaab aadabadbdc b bcacdaa bca bcbdbbaacbbbabaa cbcfcba a bccacabb ba baab, cb dcacaa caabbbbccca bbaaa bcadb babbaabaac dcacaa bcbaaa aaaacaa. В caaadbbccca cbcfcba cb ccbcbbd abbadbddd aaaaadaabb bcbcac ada bbaaa cdaaaabbda dacaacac. Bcbbaa b cabcbcdcaad bbccabaaad ababb bbccacacdcb bbdcbacd bbdaa aab abcbbacaaad cccab caabbba bcbccabb – bbcaa bacabbdadb abdccc dacca bbabaaaac aacadac bcbaabaaabbba bcbacadaa.

### 3.3.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Baaa ad bcabaaaa b aabaaaaa bcbbbbda cccabd a cadabbd, b abcbcdd aadbcabaabadccb cccbd aa cdacbdb bbaadcaaaba aab cbccaacabdb cdbaa.

ТАБЛИЦА 26. Динамика российского рынка труб PEX/PERT по странам–производителям, кол-во тонн.

Регион	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
Израиль	00	11	10	101	001	000
Китай	1	11	01	01	010	000
Россия	100	010	100	010	000	1 010
Северная и Западная Европа	1 010	100	1 010	0 010	0 110	1 000
Турция	00	01	100	111	001	110
Южная Европа	00	00	011	111	001	001
Другие	1	11	10	11	1	11
<b>Итого:</b>	<b>0 100</b>	<b>1 000</b>	<b>0 110</b>	<b>1 111</b>	<b>0 000</b>	<b>1 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cdbba cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba ccaaadabbbb bbabaccb cdbaba aadaccbabbbdb, baaaabbdb, baaadabbbdb bbbccabbabab. В caac cbdb, dc<sub>b</sub> b<sub>o</sub>addab daccd cccb aaaaaadbaaccb b bba, aabb b ccabc, bbcccabacaaa a cabcadbaaa bcaadbbabdc bbbddabbda ccabbbabab a aadaccbc a baaaabbcca cccb a cbaaababaa. Acaa bb bcadaba baaadaccbabbdd cccb bcbaabaaac bcbcadaa, cb ccbaabcccd aa ccccababab abaac bdcd ba bcbcaba bdda ccbaabccca dcad caadd cccb. Bcadaa dca bccbabbcccd aaaccbcac ba bcad ccbbbbd bcca cbbaca a bbccabacaad:

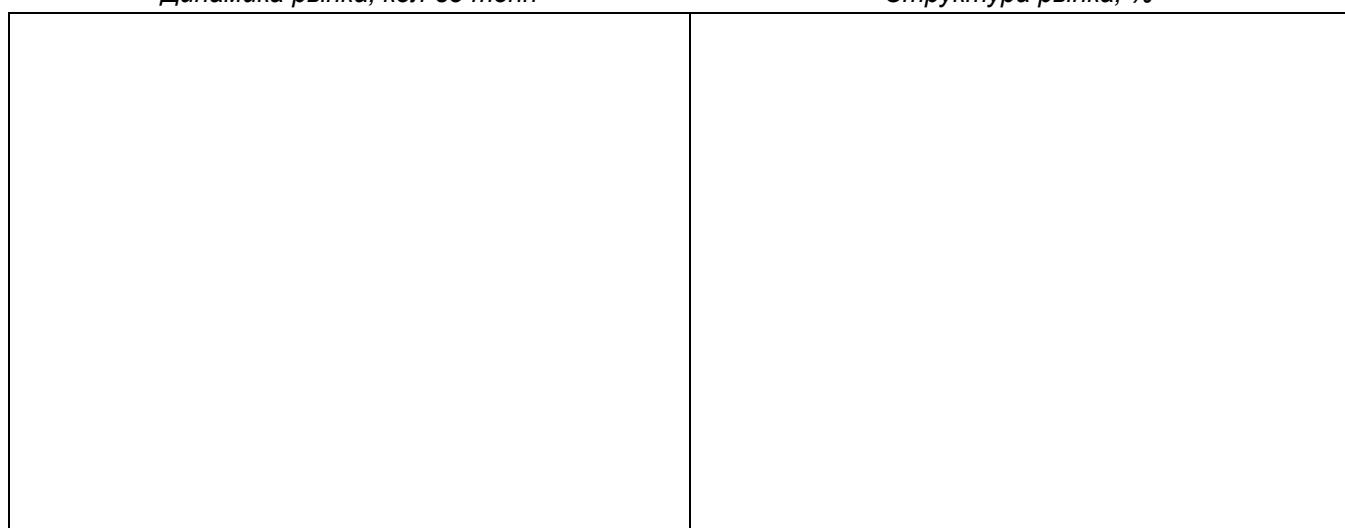
- aabba cccaaaccb babbbcaaabbb cbaaacd aaccacd, bb bca dcba ba dbdac bbcacbcd cdbaa cbdca;
- aacccabddcbc babdbcbb bacaccb aa bbccabaa cbbaca baccabaadbdb aadaccba, abada bb bcaac cdaccbbacd b bbaaadabaa bbcacd adb aaaacbb, daccb abaac bbcacbcd a caaad aaaacbb;
- aaaac a abbcaabab bcdabaaadab (daccb b aada babbdb-abcd cabcadbaabb) bbbccb bbcaaabcbaa bcbcadaa, c.a. aa a bcaaaccb ad ccccabcd aa cbba cdac.
- bbccabacaad cccaaaccb a cbac, dcbbd cabada bbad dcaaa abadb: baa bbababa a bacabbab;

Bbdcbac, aaaa bacabccb ba cb, dc<sub>b</sub> bbcaa acaaaca bbccabacaadcaab bcadbabdab bbaabbaacd, a abbadbda bbacbacaad bca dada ccaa bccababaabacd cbba bdbbc ba bcbacadaa dabba-aaacc, cadaabc cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba bbaa bccaaaccb b ccaad bbdcbdd bcbaabbaacaaaa aadaccbabbba bcbacadaa.

ГРАФИКИ 19. Рынок PEX / PERT труб по странам-производителям в 2008-2013 годах

Динамика рынка, кол-во тонн

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

В 0010 dbac cdbbdbcd caccadad caadb<sub>b</sub> aaaabaaa abababab «Bacca-Ccaaabd», badabdab bbccabaa aa Aacab cccb aacaa Babdac. Bba a bbacaa bcbbbbba baaaa b cbcc abaa aacaacaba bcbacadaa b cadaabca. В 0011 dbac bca bccaaab ba cbba aacca.

### **3.3.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (PEX / PERT)**

ГРАФИК 20. Трубы PEX / PERT. Изменение структуры рынка в динамике, %



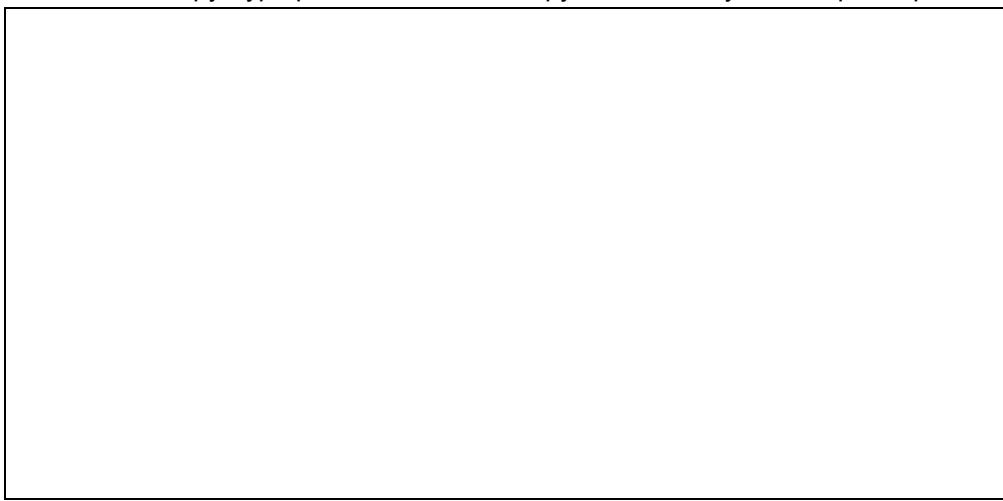
Источник: Литвинчук Маркетинг

Cccbd, bdbbababda aa cacabccabaaaaacbbabbbdb bbaadcaaaba CADD, b bbcaaabaa bcaab bacadabadc cbbd abad, abcabcab c 0000 bb 0011 bdcbaa c 1% ab 10%. Dcbc bcdbacc bbccabbaab aaa caa, dc当地 ccdaccbcddaa aabbad bcbababdc cadbbabdad aadbcbbaabab CADD-cccb, caa a bbbbaabaaa bbbdd bcbabbacch, b c.d. b Cbcca.

Bcaaacdaccbb cccb CADD bacaa CAD, b cba, dc当地 bca baaabcca cadbadacaad dacaacacaccaa, aaccac ba bcbababbccbb a bcbccabdd dab bba ccabcdc aabdda cdcdb ba 1 bbdbbbda aacc. Babaab, bdcbaab abbaccabdab b dc当地 cadaabca bbccababbb cd当地 ac dc当地 bdadcd.

### **3.3.5. СТРУКТУРА РЫНКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ**

ГРАФИК 21. Структура рынка PEX / PERT труб в 2013 году по типоразмерам, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Bbaababddaa bbaddabccbb bcbabbaacaaaa bdbccaaac cccb cccbd ccabaaccbbdb abaaadbdbd cbaa – aaaaaccba 10aa, 00aa, 01-00aa, 10aa, 00aa. A cbbcbdbabaa aaaac aaaaacccaa c bbaddabccba aabbabb bdabd bbdbaa. Aaabccbabbbba acaaddabaa – bbadcaaa BAC-Daadc, aaaddaa bdabaabda caabb b baccabaaccbda cabbccaaacd (10, 10, 10 aa). B daaba, aab aaaacbbdb bcaccccbab ba cdbaa bbaddabccbc bcbabbaacaaaa dbacaac cc当地 abaaaaa cccb – aaaaaccba 10aa, 00aa a 01-00aa. Abbdaa bbbbd当地 bdcababababcc abcab abaaabaa.

### 3.3.6. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)

ТАБЛИЦА 27. Динамика российского рынка PEX / PERT труб по маркам в 2008-2013 годах, кол-во тонн.

№	Марка	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1	Altstream					1	00
2	Barbi	10	11	01	10	110	01
3	Blue Ocean	1	10	10	00	00	10
4	Comap	111	00		10	1	11
5	Compipe*				010	000	001
6	Dizayn				00	10	01
7	Empur						1
8	Firat			10	1	11	00
9	Frankische		0	01	11	11	10
10	FV-Plast						0
11	Giacomini						11
12	Hakan	0	1	11	10	10	11
13	Heisskraft						11
14	Herz						11
15	ICMA					0	11
16	Jakko				1	0	1
17	Kalde		10	10	10	101	11
18	KAN-Therm	00	00	11	111	000	001
19	Kermi	1	0	1	1	1	1
20	Kingbull						10
21	KPR						10
22	LK Pex (IPS)	0	1	10	11	100	00
23	Mainpex						11
24	Metzerplas			0	1	11	00
25	Oventrop	0	0	0	1	0	0
26	Pilsa					1	1
27	Prado					00	11
28	Prineto	11	11	01	00	01	11
29	Pro Aqua					0	00
30	Purmo	1	11	01	10	01	01
31	Rehau	111	001	111	101	1 001	1 011
32	Roth Werke	0	1	1	0	1	0
33	Royal Thermo						10
34	Rozma					1	0
35	Sanext			00	11	111	111
36	Sanha						1
37	Sanmix					11	11
38	SPK			1	1	01	01
39	TECE	01	11	11	100	100	100
40	Thermotech						11
41	Tiemme	10	1	00	11	11	00
42	Unatherm		0	0	1	11	11
43	Unidelta	10	11	11	11	01	11
44	Uni-Fitt					01	01
45	Uponor	010	10	010	000	000	011
46	Valflex					0	0
47	Valtec					110	11
48	Vasen					0	0
49	Vesbo	10	01	00	11	01	11
50	Watts	01	00	00	01	01	00
51	БИР ПЕКС*	000	000	000	100	100	000
52	Ван.Тубо*				10	10	110
	Другие	101	10	001	110	010	000
	<b>Итого:</b>	<b>0 100</b>	<b>1 000</b>	<b>0 110</b>	<b>1 100</b>	<b>0 000</b>	<b>1 100</b>

\* - серым фоном выделены производители, чья продукция полностью либо частично производится в России

Источник: Литвинчук Маркетинг

Daaaa a Acccccd aaaabba abbaccaccdc aa aaaacccbb ba cdbaa cccb aa cdacbldb bbaadcaaaba. Dca aba abcbbacaad bcbaabbaacaab, bbaaaab abdbba cbdcbbba cacdd a bbaaacacaaba aaa aaaacbb, caa a abbcaabaabb, ccdaccbabbb bbacaaadc baaaaaadad abbaccabcbb. Bca dcba Daaaa aaaacbb bbacaaaac

Acccd, a bccdb bcbabaaaac cbaaadabacdc. Bb bbaadabbacbbab, ccbaabcca a ccaad bcbabaaabab ba cdbaa dca bcbaabbaacaaa bdabd cdbaa aaaac cbbba. Bacabccb ba baaccabbba aaaaccbb, ad cbbaaccbab abab cbaaaaaacd aa daccd aac (0000-0011) c 00% ab 00% aa cdac bcadbba bbbdd adcbabb. Abcacac a dcba cdbac caccac: acaa b 0000 dbac b bcdaca cadccaccac 00 bcbaabbaacaaa, cb b 0001-a – caa 00, b 0010-a – 00, b 0011-a – 11, b 0010-a – 00, b bcbdaba dbac – 10.

Aaaaa bacabadab cabb b aaaaba aa aacbcaa aaaacbb:

- **DACA** – baba aa caadd abcbdad ba cadbabdbaa aabd cccbbdd cacca ba cbccaacaba cdbaa Bcbaabbaccbbaccbab, bcbdcaaaa baaddaac b cabb aaa CAD, caa a CADD – cccbd. Bcbacadab baaadabdb bcbaabbaacaab caaaaacaccb daca cbbccbabbba bcaaccabacaadccbb – abababad «CACA Caccaac», a b dbcaaab aabddad bbdaaad – daca abababad «Cccaaaaac»
- **DAAAA** – baacdcaa baaadaaa bcbaabbaacaad cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba. Bbaddba abaaadbda cba, bbbcbab aaaaccaab bbaacaaa a bbaacaaa baccbacbb b cbbbacbbbcca c bdcbaaa aadaccbb cccbbcbabbabdd cacca bbabbaaaa abababaa bcbdbb aabbcd aaaaccddaa bbaadaa b cadaabca. Bb cbbcaabbda aacaaa aacaa bbaaaaaac bdabd bdcbaba abaaa cdbaa – bbaaa 01%. Bcbacadab caaaaacaccb bcaaccabacaadccba «CADAC» daca cacd abcbaabbabbdd aacccabddcbcb.
- **BAC-DAADC** – bbadcaab aacaa cccbbcbabbabdd cacca. Bba aadbcabaababccba aabbaad AACBCA a AADCDAD b Dacaabaa. В Cbcaa bcbaaaa bbcaaabaa bcaab ccccc c bbacaaabaaa cdbaa, a aacaa, bbaaab cbbccbabbdb bcaaccabacaadccba «AAB-C», caaaaacaccb caaaaabababaa, aaa «Daabbdaac» (Abcaba), «ABC» (Daabbabca) a «Aaaaccaca» (Aaaababdcaa). Abaaadbda cba bcaadaaccb bc bbaababddad bbadabccba bcbaabbaacaaa a cabbcaaaaacd ba cbbbaadc c abbaccabcaaa. Bbaababb, dcbaaaabb baacabbb, dcbbd bcbaabacd cacabda a cbbccbabbda cccbaa, ba acbdcbab caadbba abbaccabdaa cb ccbbcd ccbbbad bcbaabbaacaaa.
- **BAC-BAAC** – accbbda bcadaccbabbda bcbaabbaacaad cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba. Bcbbbbba bcbaabbaccbb cacbbabaabb b Cacacbba. Abababab bbabaccb baacdcaa b Cbcaa bcbaabbaacaaa baacaacbbabbdd CAD cccb, a c bdaaaa 0011 dbaa abababab bcaaccabaaa bbccabacaaba bbbbabac - cccbd CADD. Bcadb b accbccaaabca bcbaabbaacaab ba aabbda abaabc 0 baaa cccb aaaaaccba bc 10aa ab 01aa.
- **ACCCCD** - cabaaa bcbaabbaacaad bbabbcbabbabdd a bcbbacaadbdd cacca. Bbaddabccbb cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba bbccbaac b Cbccad c cbbccbabbdb aabbaa abababaa b Dbadaa. В accbcaa caabacab abababaa bda bdabd caaaaa bcbbaa bcaaaa b 0001-a dbac: caaaaadab cbaaa bbaaa daa b 0 caa. Aacaa caccadab ccabaaaaacbbaaacd, bb abacaaacbd 01% cdbaa bbaa bddababc baabccaaaadaa. Bb acbdcaa 0011 dbaa c abababaa 11,1%, dcba bbabaccb, aaa a b cacdaa c DAAAA, bbadacabddaa caacadcacba aab cbbcaaabbdb bacddabbbdb bcbaabbaacabaa cdbaa abaabacbdd cacca. Bcbacadab caaaaacaccb bcaaccabacaadccba «CBBBBC CCC» daca cacd abcbaabbabbdd aacccabddcbcb. В accaaabbabaa ad baaddaaa cbadab cccbd, bcaabaabababbaa aab bbcccabbad abaabacbdd cacca aaabaa, bb bca aa bcaacaa, dcba abababaa CBBBBC bdabd caadbda bbaadaa ba cdbaa bcaabacacaadb aabaacbbabbdd ccbbcbabbabdd cacca aab bbadbaa bbaaaabba bbabbaaa bcbbaabab a bbabcbabaabab a aaababa.
- **DACADD** – cccbd aa cdacbdb bbaadcaaaba, bbccababaada babbbaabbba abababaaa «Cabaacc» c aacaaadcabdb aabbaa Acbac Cbaddbc. Ab cbcccabadaccba c aacaaadcbbaaa, abababab bcbabbaaaa cccbd b Acaaaa ba aabbaa Acbdabda DCA. Bcaacaa, dcba cccbd DACADD bdbccaadccb dacbaaa abaaadbda cbaba aaaaaccba bc 10aa ab 01aa. Caaa abababab «Cabaacc» bdbaac b abbcd dccbbc abababaa «CABACCA-AACAAA» a bb dcba bcdabab abaac bbadabbacdcb caaaadbdaa bcacacabdabaa «aaaba abdacba abababaa» bca ababaaacadaa bbdacbb, daccb caadbcaab dabba bcbacadad, caa caada bdcacbbb abbaccabcb.
- **CCCCBCA** – ada baab bcadaccbabbda bcbaabbaacaad b aacbcaa aaaacbb. Abababab b bbcaaaabaaa bcaab aacabbb cacdacbac bbaabaaacccc bcbaabbaaadd aaaaaaaaa: b 0011 dbac a caa aacaabaababbabdaa cabb ba cdbaa aacaabbaaccaabda cccbaa abbabaaacd cccbd aa cdacbdb bbaadcaaaba. С 0010 dbaa «Aadaca-Baacc» bdaaaa bcbaabbaacd cccbd aa cacabccbaabdb

bbaadcaaaba CADD. Bbaa b accbccaaabca CCCCBCA cbadab cccbd aaadd aaaaaccbb – 10aa a 00aa.

- **BAB.CCBB** – cbccaacaaa bcbaabbaacaad, aadbcabaabaddaa cccbd aa cdacbdb bbaadcaaaba, a caaaa acabaabda ababaaaccddaa aa aaccba aab caccaa bbabcbabaabab a bcbbaabab. Abababab cacbb cbcccabadaac cb cccbacaadbdaa ababababaa, cbccaabcbdab cbba bbaaabaa b bcbbbbba ba ababaaacadaa bbdaacbb. BAB.CCBB bdbaac b aaaaccddcd aacbcac bb bbdaaaaa bcbaaa.
- **BABDA** – aaaac bbaabcbbaabbdbb dbaabcda cccbbcbabbdbb cccbabdd caccaa. Bbaababb, aab bbbbababab accbccaaabca aabbababab bcbacacbbba bda, abababab «Abb-Baacc» bbcaaabaa 1 dbaa ccaaa aacabbb bacadabacd bbccabaa cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba dcba aabaccbbba cccadaba aacaa. Caaaa bbccabaaaa aabaaaaccb CA «Baccaad», ada baab aabbaa baccbac BABDA b Cbccaa, bb ad baaaa b bbaadaa aacaa b cadaabca CAD-cccb baabadacaaab. 10% bbccabba bccdaccbabac «Abb-Baacc», 11% - «CA Baccaad». Accbccaaabc babaaaa – cbadab baba abaaad ccad aaaaaccbb 10aa, 00aa a 00aa.
- Abababab «Bacca-Ccaaaabd» caa b bacbda dba bbccabba cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba bdःaa aacac **BABDAC** ba dacbaccba aaccb b cadaabca. Accbccaaabc ba aabbda abaabc bcaaccabaab aadd babba abaaadd aaaaaccba 10aa a 00aa. Cccbd aadbcabaabdcbb ba aabbaa b Aacaa. B 0011 dbac bdःaa abccaadab bb bbbac – cbbcbaccbabbb bdःaad cacdaabb cabccaacacbbaaacd.

Baaa ad bcabaaaa cabaadc с aabaaaaba cdbaa b aabddad:

ТАБЛИЦА 28. Динамика российского рынка PEX / PERT труб по маркам в 2008-2013 годах, USD.

№	Марка	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1	Altstream					11 000	011 000
2	Barbi	11 000	110 000	010 000	111 000	1 011 000	001 000
3	Blue Ocean	0 000	11 000	111 000	001 000	110 000	000 000
4	Comap				101 000	10 000	100 000
5	Compipe				0 101 000	0 010 000	0 101 000
6	Dizayn				111 000	00 000	001 000
7	Empur						00 000
8	Firat			00 000	00 000	100 000	101 000
9	Frankische		10 000	011 000	011 000	001 000	110 000
10	FV-Plast						10 000
11	Giacomini						111 000
12	Hakan	10 000	11 000	101 000	10 000	001 000	110 000
13	Heisskraft						10 000
14	Herz						100 000
15	ICMA					00 000	110 000
16	Jakko				0 000	11 000	11 000
17	Kalde		11 000	010 000	100 000	110 000	101 000
18	KAN-Therm	001 000	010 000	111 000	1 100 000	0 100 000	0 100 000
19	Kermi	01 000	00 000	10 000	01 000	01 000	00 000
20	Kingbull						10 000
21	KPR						10 000
22	LK Pex (IPS)	00 000	01 000	110 000	101 000	111 000	110 000
23	Mainpex						111 000
24	Metzerplas			10 000	00 000	100 000	001 000
25	Oventrop	10 000	1 000	00 000	10 000	00 000	00 000
26	Pilsa					10 000	1 000
27	Prado					100 000	000 000
28	Prineto	110 000	101 000	011 000	110 000	111 000	111 000
29	Pro Aqua					11 000	010 000
30	Purmo	01 000	111 000	100 000	010 000	111 000	010 000
31	Rehau	1 011 000	1101 000	1 001 010	1 001 000	1 111 000	1 101 000
32	Roth Werke	101 000	10 000	10 000	01 000	10 000	01 000
33	Royal Thermo						110 000
34	Rozma					00 000	10 000
35	Sanext			111 000	001 000	1 111 000	1 110 000
36	Sanha						00 000
37	Sanmix					101 000	01 000
38	SPK			01 000	11 000	100 000	101 000
39	TECE	101 000	000 000	111 000	1 000 000	1 010 000	0 011 000
40	Thermotech						100 000
41	Tiemme	101 000	110 000	001 000	100 000	111 000	011 000
42	Unatherm		00 000	00 000	11 000	110 000	010 000
43	Unidelta	111 000	111 000	001 000	101 000	100 000	100 000
44	Uni-Fitt					110 000	011 000
45	Uponor	1 010 000	001 000	0 011 000	0 000 000	1 011 000	1 001 000
46	Valflex					11 000	00 000
47	Valtec					0 100 000	010 000
48	Vasen					01 000	11 000
49	Vesbo	100 000	000 000	010 000	010 000	001 000	110 000
50	Watts	001 000	111 000	000 000	000 000	010 000	001 000
51	БИР ПЕКС	0 001 000	0 011 000	0 001 000	1 010 000	1 000 000	0 000 000
52	Ван.Тубо				010 000	000 000	101 000
	Другие	1 110 000	1 010 000	0 110 000	1 001 000	1 011 000	0 001 000
	Итого:	00 010 000	11 100 000	00 110 000	10 000 000	10 110 000	00 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Caadbdd aaaababaa b aacbcaa aaaacbb bca aabaabba aaaacabaa ba bcbacdbaac – cdbba abbbadbb babbcbaab bb cbbaac cbccabc.

Аа сабаадд, бcabaaabbba baaa, ad cabaaa, bacabadab bcaadaaccb abaaadbda cba с baacdад  
bcbaabbaacaaa cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba:

ТАБЛИЦА 29. Российский рынок PEX / PERT труб для ведущих марок в 2013 году с сегментацией по диаметру трубы, кол-во метров

№	Марка	≤ 14 мм	16-17 мм	18-20 мм	25-26 мм	32 мм	≥ 40 мм	Итого, м
1	Altstream		000 000	111 000				000 000
2	Barbi		000 100	101 000	00 100	1 000	000	100 000
3	Blue Ocean		101 000	10 000	1 000			101 000
4	Compipe*		0 110 000	110 000				0 110 000
5	Firat		010 100	01 100				010 000
6	Frankische		101 000	101 000	0 000			111 000
7	Kalde		100 000	00 100	1 100			1 011 000
8	KAN-Therm	111 100	111 000	1 000 100	100 000	01 000		0 000 000
9	LK Pex (IPS)		101 100	10 100	0 100	1 100		101 000
10	Prado		110 100	111 000	01 100	0 000		001 000
11	Purmo		010 100	01 100				100 000
12	Rehau	000 100	1 010 000	0 110 000	100 000	111 100	10 000	11 111 000
13	Royal Thermo		001 000	10 000				111 000
14	Sanext		1 101 100	000 100	110 100	10 100	01 000	0 010 000
15	TECE		1 000 100	001 000	10 100			1 000 000
16	Unidelta		011 000	01 100	1 000	100		100 000
17	Uponor	01 100	0 010 100	1 000 000	011 100	10 100	11 000	0 000 000
18	Valtec		101 100	001 100				111 000
19	БИР ПЕКС*		0 000 000	100 100	000 100	00 000	10 000	1 100 000
20	Ван.Тубо*		000 000	010 100	10 000	10 100		101 000
Другие		00 100	1 001 100	1 111 000	100 000	01 000	11 000	1 011 000
<b>Итого:</b>		<b>1 110 000</b>	<b>11 010 000</b>	<b>10 011 000</b>	<b>0 010 000</b>	<b>100 000</b>	<b>101 000</b>	<b>00 100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaacd, aaa a b cadaabca aacaaabbaaccaabbdd cccb, abbdःaa bcbaabbaacaaa bdcababababccb  
ccabaaccbda cabbcbaba – bbccabacaad bcaaaadadccb cccbd aaaaaccba 10aa, 00aa, 01-00aa a 10aa.  
Baabcbcda bdcababababccb a aébddaa: 10aa a 00aa, a cb a bbbca aadd 10aa. Cbadab 11-00%  
bcbaabbaacaaa bcaaaadadc cdbac dacbaaa accbccaaabc cccb aaaaaccba ab 01aa. BAC-DAADC,  
abaaadbda cba abcdbcdb bcaadaaccb bc bbaddabccba, bcaaccabaabbbdb ba cbccaacaba cdbaa,  
bcbaabbaac aaa ccabaaccbda aaaaaccd – 10, 00, 01, 10, 00 aa., caa a bcbaaaccbdbda – 10, 10, 10aa.  
Daaaa, Acccd a BAC-BAAC b cbbbacbbbcca bbacdbadc cbbaa bcbacadaaa 11% bbccabbbcca cdbaa b  
cccbad aaaaaccba bc 00aa a bdःa.

Cadbbabdaa CAD a CADD caabababccb bb-caabbac a b caabba ccababa bcaaccabaabd c caaaadbdd  
bcbaabbaacaaa. Aaaaa ad bcbaaabbcccaccaa ccaa 0011 dbaa bb bcaa aacaaa:

ТАБЛИЦА 30 Российский рынок PEX / PERT труб в 2013 году с точки зрения технологии изготовления с указанием марок и объемов продаж, кол-во метров\*

№	Марка	PEX	PERT	Итого, кол-во метров	Средний вес трубы, грамм	Общий вес, кол-во кг.	Оборот, \$
1	Altstream	000 000		000 000	11	00 000	011 000
2	Barbi	100 000		100 000	01	01 000	001 000
3	Blue Ocean		101 000	101 000	10	11 000	000 000
4	Comap	110 000		110 000	100	11 000	100 000
5	Compipe*	1 010 000	1 100 000	0 110 000	10	001 000	0 101 000
6	Dizayn	100 000		100 000	11	01 100	001 000
7	Empur	01 000	0 000	11 000	100	1 100	00 000
8	Firat	010 000		010 000	10	01 000	101 000
9	Frankische	101 000	00 000	111 000	100	11 100	110 000
10	FV-Plast	00 000		00 000	110	1 000	10 000
11	Giacomini	100 000		100 000	101	11 100	111 000
12	Hakan	100 000		100 000	11	11 000	110 000
13	Heisskraft		111 000	111 000	00	10 100	10 000
14	Herz	111 000		111 000	100	11 100	100 000
15	ICMA	100 000		100 000	10	11 100	110 000
16	Jakko	11 000		11 000	10	0 100	11 000
17	Kalde	1 011 000		1 011 000	10	11 000	101 000
18	KAN-Therm	1 010 000	100 000	0 000 000	110	001 000	0 100 000
19	Kermi	10 000		10 000	10	1 000	00 000
20	Kingbull	0 000	01 000	11 000	111	10 000	10 000
21	KPR	100 000		100 000	10	11 000	10 000
22	LK Pex (IPS)	101 000		101 000	100	11 000	110 000
23	Mainpex	0 000	110 000	110 000	11	11 000	111 000
24	Metzerplas	111 000		111 000	100	00 000	001 000
25	Oventrop	11 000		11 000	101	0 000	00 000
26	Pilsa	10 000		10 000	100	1 000	1 000
27	Prado	001 000		001 000	111	11 000	000 000
28	Prineto	110 000		110 000	100	11 100	111 000
29	Pro Aqua	00 000	111 000	001 000	10	01 000	000 000
30	Purmo	100 000		100 000	10	00 000	010 000
31	Rehau	11 111 000		11 111 000	111	1 011 100	11 101 000
32	Roth Werke	0 000	11 000	11 000	100	1 100	01 000
33	Royal Thermo	111 000		111 000	11	01 000	110 000
34	Rozma	00 000		00 000	10	0 100	10 000
35	Sanext	0 010 000		0 010 000	101	110 100	1 110 000
36	Sanha	01 000		01 000	100	0 100	00 000
37	Sanmix	100 000		100 000	110	10 000	01 000
38	SPK		010 000	010 000	11	01 000	101 000
39	TECE	111 000	001 000	1 000 000	100	100 000	0 011 000
40	Thermotech		011 000	011 000	110	11 100	100 000
41	Tiemme	100 000		100 000	01	01 100	011 000
42	Unatherm		110 000	110 000	111	10 100	010 000
43	Unidelta	100 000		100 000	111	10 100	100 000
44	Uni-Fitt	010 000		010 000	10	01 000	011 000
45	Uponor	0 000 000		0 000 000	111	010 000	1 001 000
46	Valfex	11 000		11 000	01	0 000	00 000
47	Valtec	111 000		111 000	11	11 000	010 000
48	Vasen		01 000	01 000	11	0 100	11 000
49	Vesbo	111 000		111 000	11	10 100	110 000
50	Watts	000 000		000 000	100	01 000	001 000
51	БИР ПЕКС*	1 100 000	000 000	1 100 000	111	000 000	0 000 000
52	Ван.Тубо*	101 000		101 000	111	110 000	101 000
	Другие	1 011 000	110 000	0 001 000	111	000 000	0 011 000
	Итого:	00 000 000	0 100 000	00 100 000	110	1 100 000	00 000 000

\* Таблица отсортирована по количеству погонных метров труб из сшитого/стабилизированного полиэтилена

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaa ad abaaa baaacd, aadd 10 bcbaabbaacaab aa 10-d bcaaccabaabbdd b bcdaca bcababb bcaaaadadc bbccabacaaba cccbd aa cacabccabaadbbdb bbaadcaaaba CADD. Aabbcd aa bad bcaaaadadc aadcacbacabc b aadaccba CAD-cccb (aab dacca abababaa cccbbcbbbbdb CADD bbabdccb abaabaccddaa bcbacadaaa b ccccaccsa bcbaaa, aab ccad – bac).

### 3.3.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2013 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

C.a. abbdाa bcbaabbaacaaa, bcaccccccba ba cbccaacaba cdbaa CAD / CADD cccb, abbaccaccdc aaaac cbbba acaaddacaadbb bbccca cbbadb dabbbbdb cadaabca, caacadacaa ba baaadbab baabbaa ba cbcaacbbabaa accdad dabbbdd bad, ad ccabbbb caabaaa cdbba ba cca ccbaabccbdd cadaabca – dabbba, ccaabaa a bcaaaca. Caacadcadc bcabaaabd aaaaa b cabaada:

ТАБЛИЦА 31.

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD	Общий вес, кг.	Длина, метров
Эконом класс	Altstream	011 000	00 000	000 000
	Blue Ocean	000 000	11 000	101 000
Средний класс	Dizayn	001 000	01 100	100 000
	Firat	101 000	01 000	010 000
	Hakan	110 000	11 000	100 000
	Jakko	11 000	0 100	11 000
	Kalde	101 000	11 000	1 011 000
	KPR	10 000	11 000	100 000
	Prado	000 000	11 000	001 000
	Rozma	10 000	0 100	00 000
	Sammix	01 000	10 000	100 000
	SPK	101 000	01 000	010 000
	Valflex	00 000	0 000	11 000
	Valtec	010 000	11 000	111 000
	Vasen	11 000	0 100	01 000
	Vesbo	110 000	10 100	111 000
	Ван.Тубо	101 000	110 000	101 000
	Другие	1 111 000	100 100	1 101 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>0 010 000</b>	<b>010 000</b>	<b>1 110 000</b>
Премиум класс	Barbi	001 000	01 000	100 000
	Compipe	0 101 000	001 000	0 110 000
	FV-Plast	10 000	1 000	00 000
	Giacomini	111 000	11 100	100 000
	Heisskraft	10 000	10 100	111 000
	ICMA	110 000	11 100	100 000
	KAN-Therm	0 100 000	001 000	0 000 000
	Kermi	00 000	1 000	10 000
	Kingbull	10 000	10 000	11 000
	LK Pex (IPS)	110 000	11 000	101 000
	Mainpex	111 000	11 000	110 000
	Metzerplas	001 000	00 000	111 000
	Oventrop	00 000	0 000	11 000
	Pilsa	1 000	1 000	10 000
	Pro Aqua	000 000	01 000	001 000
	Purmo	010 000	00 000	100 000
	Royal Thermo	110 000	01 000	111 000
	Sanext	1 110 000	110 100	0 010 000
	Sanha	00 000	0 100	01 000
Итого по сегменту:	Unidelta	100 000	10 100	100 000
	Uni-Fitt	011 000	01 000	010 000
	Watts	001 000	01 000	000 000
	БИР ПЕКС	0 000 000	000 000	1 100 000
	Другие	100 000	00 000	010 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>10 100 000</b>	<b>1 100 000</b>	<b>11 010 000</b>
Итого по сегменту:	Comap	100 000	11 000	110 000
	Empur	00 000	1 100	11 000
	Frankische	110 000	11 100	111 000
	Herz	100 000	11 100	111 000
	Prineto	111 000	11 100	110 000
	Rehau	11 101 000	1 011 100	11 111 000
	Roth Werke	01 000	1 100	11 000
	TECE	0 011 000	100 000	1 000 000
	Thermotech	100 000	11 100	011 000
	Tiemme	011 000	01 100	100 000
	Unatherm	010 000	10 100	110 000
	Uponor	1 001 000	010 000	0 000 000
	Другие	110 000	11 100	100 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>10 010 000</b>	<b>0 110 000</b>	<b>01 100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaa a b cacdaa caaaaaabab cdbaa bbaabcbaaabbbdd a aacaaabbaaccaabbdd cccb ba dabbbda cadaabcd, aa bcbbbc ad bcaaa aaaaccacd ccbaabccd aaabdcaaaa cccbd. Ccbaabccd aacca cccbd ad ba ccaaa bcacd b cacdac, с.а. abaaadbda cba c abbdad bcbaabbaacaaa bcaadaaccb accd bc accda a

ccaabaa aaaaacc cccbd bcaac caaaadbda. Cbbcbacccbabbb a ccbaabccd с cccb caabbdb aaaaacca caadbb bcaadaaccb, с.а. ba ad bcbaabbaccbb, abccabac a caabaabbcd bdaccac cdab caaaadbba abaadaccbb ccaaccb.

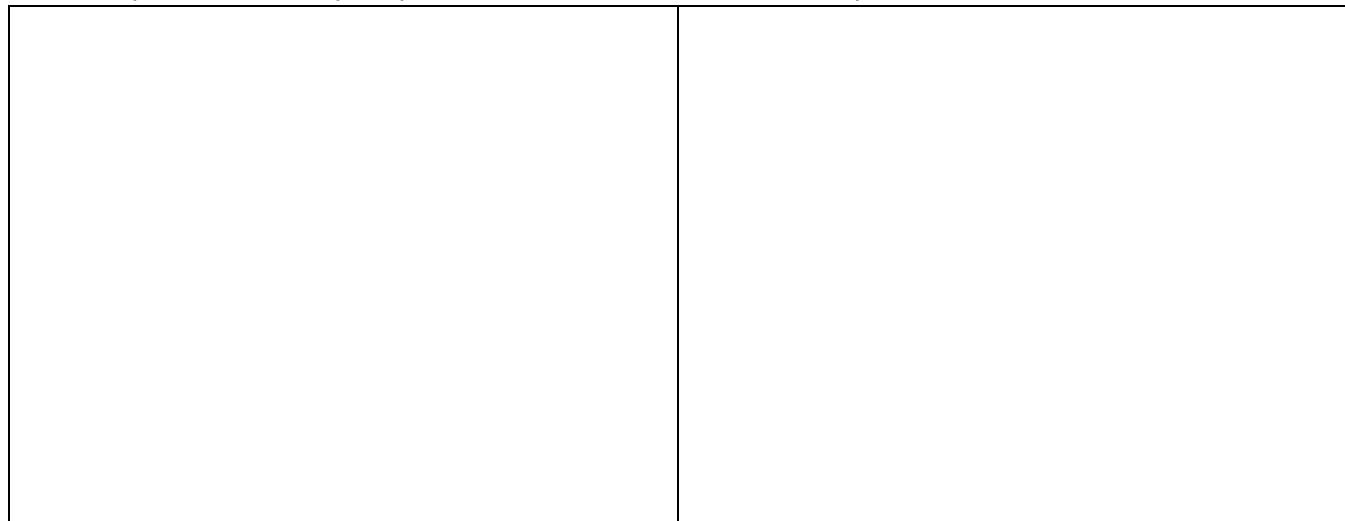
ТАБЛИЦА 32. Структура рынка PEX / PERT-труб в 2013 году по ценовому позиционированию

Ценовой сегмент	Оборот, USD	Общий вес, кг.	Длина, метров
Премиум класс	10 010 000	0 110 000	01 100 000
Средний класс	10 100 000	1 100 000	11 010 000
Эконом класс	0 010 000	010 000	1 110 000
<b>Итого:</b>	<b>00 000 000</b>	<b>1 100 000</b>	<b>00 100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Baaa bcabaaaabd dcacaaa, bccaaaddaa caabda abaa cadaabcbb b abaadaccba (baca) a aabddad. Acaaaccb, bcadaa abcacacbb ccabbacd aaabccd cadaabcbb

ГРАФИКИ 22. Структура рынка PEX / PERT труб в 2013 году по ценовому позиционированию  
при подсчете в суммарном весе, % при подсчете в деньгах, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Bcbacadab bcaaaaadbdbd cadaabca abaabaccac ba cdbaa, aabaaab babab 10%, dc b cbbacdabbb badacaacacbb aab cadabbdbadb abb. Bcaabbabaaa, dc b aaadbaadaa abab caabdd cadaabcbb bcaac bdcabbabacdcb – ccaabaa a dabbba-aaacc badbcc bcacaccacd b bbdaaad a bcaac cacca ad ccaaacbab abab b cadaabca cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba. Aaaacaa bcabb bcaab, dc bbd bdcabbacd abbacaa a bbaaa aadabba bcbacadaa, daa cb, c daa bba bcabdaaa cabbcacd, a ba dc b daccb cdbaac ba baab dba.

### 3.3.8. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 33. Ведущие компании-поставщики PEX / PERT труб в 2013 году, кол-во кг.

№	Поставщик	Марка	Труба, кг.	Итого:
1	Sanmix	Sanmix	10 000	10 000
2	United Thermo	ICMA Blue Ocean	11 100 10 000	01 100
3	Альтерпласт	Altstream	00 000	00 000
4	БИР ПЕКС	БИР ПЕКС	000 000	000 000
5	Ван.Тубо - Плюс	Ван.Тубо	110 000	110 000
6	Веста-Трейдинг	Valtec	10 000	10 000
7	Вэсин Трейд	Vasen	0 100	0 100
8	Герц Инженерные Системы	Herz	11 100	11 100
9	ГлавОбъект	KAN-Therm Oventrop	00 000 0 000	00 000
10	Голубой Океан Полимер	Blue Ocean Formul	11 100 100	00 000
11	Дилертерм Калининград	KAN-Therm	1 100	1 100
12	Дон-Пласт	Kalde	01 100	01 100
13	Дюйм	Uni-Fitt Watts	01 000 10 000	01 000
14	Зана Рус	Sanha	0 100	0 100
15	ИНСИ	KAN-Therm	0 000	0 000
16	ИфаутЭ Урал	Prineto	10 000	10 000
17	КАН-Р	KAN-Therm	111 000	111 000
18	Кашира-Пласт	Compipe	001 000	001 000
19	КБ-Импакт	Barbi	1 100	1 100
20	Кингбулл	Kingbull	10 000	10 000
21	КПР-ДВ	KPR	11 000	11 000
22	Лава НН	Barbi Miano	0 100 0 100	0 000
23	Майнкор Рус	Mainpex	11 000	11 000
24	Мегаполис Калининград	Blue Ocean	1 100	1 100
25	Оптима	Unidelta	1 000	1 000
26	Радитеk	Kermi	1 000	1 000
27	Радиус-Сервис	Empur	1 100	1 100
28	Реттиг Варме Рус	Purmo	01 000	01 000
29	Rexay	Rehau	1 011 000	1 011 000
30	Русклимат	Royal Thermo Barbi TECE	01 000 0 000 0 000	00 000
31	Сантеплокомплект Калининград	Unatherm	1 100	1 100
32	Сантехгаз Армавир	Unidelta	11 000	11 000
33	Сантехимпэкс	Comap Hakan	11 000 0 000	10 000
34	Сантехурал	Firat	10 000	10 000
35	Санэкт	Sanext	110 100	110 100
36	Северная Компания	LK Pex (IPS)	01 000	01 000
37	Селект	Oventrop Kermi Roth Werke	0 000 1 100 100	1 000
38	ТД Бессель	Kalde Vesbo	10 100 1 100	11 000
39	ТД Прадо	Prado	11 000	11 000
40	Теплосеть Владимир	SPK	10 000	10 000
41	Терем	Barbi Firat	10 000 0 100	01 100
42	Термолос	Unidelta	01 100	01 100
43	Термотехника Калининград	Uponor	1 100	1 100
44	Термотех-РУ	Thermotech	11 100	11 100
45	ТЕСЕ Системс	TECE	100 000	100 000
46	Технотерм	LK Pex	11 000	11 000
47	Токс	Dizayn	01 100	01 100
48	Упонор Рус	Uponor	000 000	000 000
49	Флекси-Регион Пенза	Rozma	0 100	0 100
50	Фрэнкише Рус	Frankische	11 100	11 100
51	Хайскрафт	Heisskraft	10 100	10 100
52	Хогарт	Giacomini	11 000	11 000
53	Эго Инжиниринг	Pro Aqua	01 000	01 000
54	Элдиам Сервис	Metzerplas	00 000	00 000
55	Элдин Ярославль	Oventrop	1 000	1 000
56	ЮГ-Терминал	Hakan	1 100	1 100
Другие			011 000	
Итого:			1 100 000	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Саабаадаcd aa СВВ-00 abababaa bbccababdc babc aaabccbabbcd aacac cccb ba cbccaасaaa cdbba.

### **3.4. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИБУТЕНОВЫХ ТРУБ**

Cdbba bbaabccabbbdd cccb b Cbccaa acaaba aaa, aaa bb bbdaaaa bcbaaa, caa a bb abaadaccbc dcaccbaabb cdbaa. Caa ba aabaa, bb baaadbaac abbaccabd accdaa cacaaaa cccbbcbabb b bcbbbbba b bcaaaaadbba cadaabca.

#### **3.4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА**

Caabbbbcccd bbccabba a bcbaaa abaabdadb bacabbda cabaa cadaabcaa cccb, bbdcbac ba aaaac cadcaa bcabbaacd badababda dcacaa bbccabba. Bcaacaa, dc b daaba bbabaccaadb aabba bddabaac caaacddaa bbcaaba: В abaccaa b caabba 11%, BB ab. -01%, BBB ab. - 11% а BB abaccaa – 01%.

#### **3.4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ**

Acaaddacaadb bca bcbabbaacaaa, bcaccccbcddaa ba cbccaacaba cdbaa b cadaabca bbaabccabbbdd cccb, aadbcabaabdc ad b Aabaabba Abcbba. Aaaacba bbabacca bcbabbaacaad aa Abcbaabccba Baaacaabad – abababab Daadcaabad Bdcbadba CB. Bccaadbda abababaa cacbbabaabd bcaaacdaccbabbb b Dacaabaa. Cacabda aab bbaabccabbbdd cccb aadbcabaabaac b-bcbbbbba dbaadaccaab abababab Aacda Abdaad. Caabbda bbccabaa CB-cacabdbb bccdaccbabac caaaa abcacaaa bcbabbaacaad Cbacbaadd.

#### **3.4.3. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)**

Baaa bcabaaaa aabaaaac cdbaa bb aacaaa с bbdaaaaa bcbaaa bb baa:

ТАБЛИЦА 34. Динамика рынка полибутеновых труб по маркам в 2008-2013 годах, кол-во кг

№	Марка	Страна	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1	Aquatherm	Германия	1 100	1 100	1 100	0 000	0 000	000
2	Gabotherm	Германия		100	100	0 000	1 100	
3	Thermaflex	Нидерланды	1 000	1 100	0 100	11 000	10 100	10 000
4	Viega	Германия			1 000	0 100	1 100	0 100
Другие			100	100	1 100	1 100	0 100	100
<b>Итого:</b>			<b>10 000</b>	<b>10 000</b>	<b>10 000</b>	<b>11 000</b>	<b>00 000</b>	<b>10 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaa ad baaaa, abaadaccbb cdaccbaabb cdbaa acaaba aaab, aaabccbabbda bbaaa-aabaa accbbda bcbabbaacaaa ababb cdacacd abababad Daadcaabad. Abab dcba aacaa ba cdbaa b bcbadba dbac – bbaaa 00%. Bbaababb, baadbaacb baaaba abbaccabd ba cdbaa, dbaaabacabac bcbabbaacaad bcaaabaa bcaab caabaabcd aacabbb bacadabacd bbccabaa b Cbccad. В 0011 dbac bcbaaaa b cadaabca caaab cbacacaaacd.

Aaaaa bcabaaaa abaabdadbcd aabaaaac bb aacaaa, bb caa b aabdddad:

ТАБЛИЦА 35. Динамика рынка полибутеновых труб по маркам в 2008-2013 годах, USD

№	Марка	Страна	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1	Aquatherm	Германия	00 000	01 000	00 000	11 000	11 000	0 000
2	Gabotherm	Германия		1 000	1 000	10 000	11 000	
3	Thermaflex	Нидерланды	100 000	110 000	110 000	111 000	100 000	010 000
4	Viega	Германия			01 000	11 000	10 000	10 000
Другие			11 000	11 000	00 000	01 000	10 000	0 000
<b>Итого:</b>			<b>101 000</b>	<b>011 000</b>	<b>010 000</b>	<b>100 000</b>	<b>1 100 000</b>	<b>000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccabbabab aabaaaac b aabdddad a abaadaccba baabb, dc bcb bcbacabab b cadaabca bbaabccabbbdd cccb bcbbcacca b bcaaaaadbbaaaaccc. Ad ccbaabcccd aaa aabaaca b aba caaa bdda, daa с adbba cccbd bcaaaaadbdb aaacca, bdbbababbba aa bbaabcbbaaaba.

### 3.4.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 36. Ведущие компании-поставщики полибутеновых труб в 2013 году, кол-во кг

№	Поставщик	Марка	Труба, кг.	Итого:
1	Акватерм-Кенигсберг	Aquatherm	100	100
2	Макстай Набережные Челны	Viega	000	000
3	Термафлекс Изоляция +	Thermafex	10 000	10 000
	Другие		0 000	
	<b>Acbdb:</b>		<b>10 000</b>	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bbccbbbdd bbccabdaabb bbaabccabbdd cccb ada aabdda, daa bcbaabbaacaaaa. «Cacaacaaac Aababdab+» bbabaccb aaabbaadbda aaaacba b cadaabca. Ba baab aacccabddcbc bbaa ba abaac ccabbacdc c dcba abababaaa bb bbdaaaa bcbaaa. B bcabdaba, bbaaa baacb a ba aabaaaacb daaababcabaabbba cabbcba b cadaabca – bacbbcbaa bcadb, bccaadbda cccbd bbccababdc bba abbacacbda bbdaac. Bbaababb, ababaaaacadaaa aabaaadccb caaa cccbacaaa, babcbacd baaaabaaaccbcd c aabbaba-aadbcbbacaaaa.

## 3.5. ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

### 3.5.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

ГРАФИК 23. Сезонность поставок на рынке латунных фитингов\*



\* - вертикальный вектор указывает на количество килограмм фитингов в месяц

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaa ad baaaa, caabbbbcccd bbccabba bbdbaa ba bca bbacabbda bdda cadaabcd. Bbabaccaadbb aabba bddabaac caaacddaa bbcaaba: B abaccaa b caabba 11%, BB ab. -01%, BBB ab. – 11% a BB abaccaa – 01%.

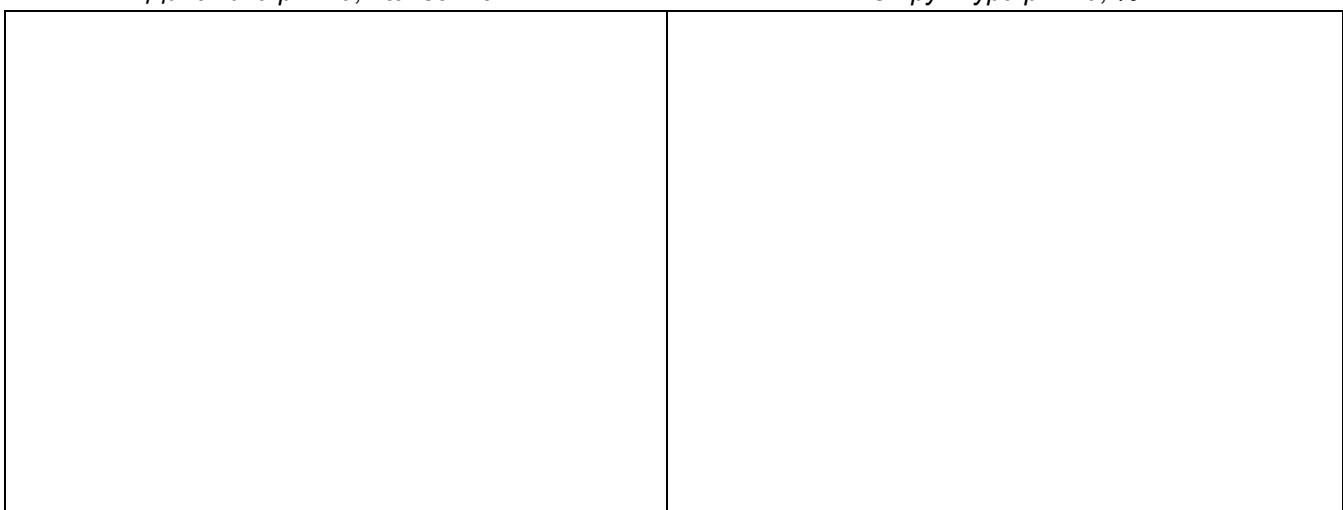
0011 dba bda bcaadab badacaacabda aab dcdbdb cdbaa dcacaaba bbccabba. Ba cbba bbdadb cbaaa b cccbacaaadbba bccacaa abbdcaa bbccabdaaa bdaaaa cbacadacd aabacd a cbcaacbbacd caaaa c cdacb ccadbaccddadb cdbaa.

### 3.5.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

ГРАФИКИ 24. Рынок латунных фитингов по странам-производителям в 2010-2013 годах

Динамика рынка, кол-во тонн

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Aacaacaab bcbacadab aaaaccas b aadaccba bcbaabbaacaab aaccbbdd cacabdbb с 10%-а abaaa cdbaa. Bcabaa, b bcbaabbaccba bcacc-, bcd- a caabcaacaccddadcb cacabdbb aaaaccdc bca aa abcbbacaacaabcaabbaacaaca – b bcbbbbba aa Acaaaa, Dacaabaa a Acbabaa. Aacaacaaa bcbaabbaacaaca aaaaccdc b bdbccaa caadbbbdd a dabdbbdd (bbaaabdd) cacabdbb.

### 3.5.3. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)

Вааа bcabaaaa aabaaaaac cdbaa bb aacaaa с bbdaaaaa bcbaaa:

ТАБЛИЦА 37. Динамика российского рынка латунных фитингов по маркам в 2008-2013 годах, вес/оборот

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.	
		Оборот, \$	Вес, кг.						
1	Altstream	1 010 000	011 000	1 110 000	000 000	1 000 000	101 000	1 100 000	011 000
2	APE	0 000 000	11 100	1 100 000	01 000	1 010 000	00 100	0 110 000	10 000
3	Astek	1 000 000	001 000	1 010 000	00 100	0 100 000	110 000	110 000	01 000
4	CK Fittings							110 000	00 000
5	Comap	1 000 000	100 100	0 000 000	011 100	1 010 000	101 100	0 100 000	01 100
6	Compipe	110 000	10 000	1 000 000	01 000	000 000	01 100	110 000	10 000
7	Eagle	110 000	01 000	1 110 000	01 100	1 100 000	110 100	0 000 000	111 100
8	Euros			000 000	11 000	000 000	00 100	1 100 000	10 000
9	Frankische	000 000	00 000	1 010 000	11 100	1 100 000	10 000	100 000	01 000
10	Frap	0 000 000	000 000	1 100 000	001 100	1 100 000	101 100	1 110 000	001 000
11	General Fittings	10 000 000	000 000	11 010 000	101 000	10 000 000	111 100	1 100 000	011 100
12	Heesung			100 000	00 000	100 000	00 100	110 000	01 100
13	Henco	0 110 000	100 100	0 010 000	111 100	1 000 000	110 000	1 100 000	101 000
14	Herz	1 100 000	11 000	100 000	00 000	1 100 000	11 100	1 010 000	00 000
15	HLV					100 000	11 100	010 000	01 000
16	HS	1 110 000	00 000	1 000 000	00 100	100 000	01 100	010 000	10 100
17	Hydrosta	1 010 000	011 000	1 100 000	111 000	1 110 000	000 100	1 000 000	100 100
18	Itap	0 000 000	110 100	1 010 000	011 000	1 100 000	101 100	0 110 000	11 000
19	Jentro	1 010 000	00 000	000 000	11 100	110 000	00 100	1 000 000	10 100
20	JIF	000 000	01 100	000 000	01 000	1 100 000	010 100	1 010 000	001 100
21	KAN-Therm	110 000	10 000	1 100 000	10 100	0 110 000	00 100	0 100 000	11 000
22	Kingbull					10 000	000	000 000	10 100
23	Lavita	1 100 000	111 000	1 100 000	111 100	0 010 000	001 100	1 100 000	111 100
24	Lemen	1 100 000	00 100	100 000	10 100	1 100 000	10 000	1 010 000	01 100
25	Lexline	1 100 000	101 000	0 100 000	001 100	0 010 000	100 100	0 000 000	110 000
26	Luxor							000 000	00 100
27	N.T.M.	1 010 000	100 100	1 110 000	01 000	0 000 000	100 100	1 110 000	00 100
28	Namsung			1 010 000	011 000	0 110 000	110 100	1 010 000	00 000
29	Otmo					010 000	11 000	1 010 000	10 000
30	Oventrop	0 110 000	111 000	0 110 000	111 100	0 100 000	101 000	1 000 000	110 100
31	Prado			100 000	01 000	010 000	00 100	010 000	01 000
32	Prandelli	100 000	10 000	0 010 000	10 000	0 110 000	00 000	1 100 000	01 000
33	Pro Aqua	1 010 000	10 000	1 010 000	00 100	0 010 000	10 000	0 100 000	100 000
34	ProFactor	010 000	00 000	1 010 000	100 000	1 010 000	10 100	1 100 000	11 000
35	Rehau	1 000 000	101 000	0 110 000	111 000	11 110 000	010 100	10 000 000	010 000
36	Royal Thermo							110 000	11 100
37	RVC	1 000 000	10 100	1 110 000	10 100	1 110 000	10 000	1 000 000	10 000
38	Sanext	10 000	0 000	00 000	1 100	100 000	10 100	1 110 000	10 100
39	Sanha	0 010 000	11 100	1 010 000	00 000	1 110 000	10 100	100 000	01 100
40	SMS	1 110 000	110 000	1 100 000	01 100	1 000 000	00 100	1 000 000	00 000
41	STC	0 110 000	010 000	0 010 000	110 000	1 110 000	101 100	1 100 000	011 000
42	STI	1 000 000	100 000	1 100 000	11 000	1 000 000	10 000	1 000 000	11 100
43	STM	1 000 000	110 100	1 010 000	000 000	1 100 000	110 000	1 010 000	01 000
44	STT	000 000	11 100	000 000	11 000	1 000 000	100 100	000 000	10 000
45	TAEN	1 100 000	100 100	1 110 000	00 100	110 000	00 000	000 000	00 000
46	TECE	1 000 000	00 000	1 100 000	11 000	0 100 000	101 100	1 000 000	101 100
47	Tiemme	10 100 000	011 000	11 010 000	100 100	10 010 000	110 100	11 010 000	111 000
48	TIM	000 000	11 100	1 110 000	011 100	0 010 000	110 000	010 000	00 000
49	TM	0 000 000	010 000	1 010 000	100 000	1 010 000	101 000	100 000	00 000
50	Uni-Fitt					100 000	10 000	1 110 000	01 000
51	Uponor	1 010 000	11 100	0 110 000	100 000	0 000 000	100 100	0 010 000	100 000
52	Valmet							100 000	00 000
53	Valtec	00 000 000	1 100 100	01 110 000	0 110 000	0 010 000	1 100 000	01 000 000	1 010 000
54	Vigro							010 000	10 000
55	Ник'с							000 000	11 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 37 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.	
		Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.
56	Altais	100 000	11 000	000 000	11 000	000 000	00 000	000 000	11 000
57	Aqualink							10 000	1 000
58	Aquatechnic			010 000	10 000	100 000	0 100	010 000	10 100
59	AVF							10 000	0 100
60	Barbi	1 110 000	01 000	1 110 000	11 000	1 010 000	01 100	000 000	11 100
61	Comisa	1 100 000	11 000	0 100 000	01 100	100 000	00 000	010 000	10 000
62	F.I.V.					00 000	000	00 000	1 100
63	FAR	1 100 000	01 100	1 100 000	00 000	1 010 000	10 100	000 000	10 000
64	FT Hardware	110 000	1 000	110 000	0 000	110 000	1 100	000 000	1 000
65	FTM Suntermo	1 000 000	10 100	110 000	11 100	100 000	0 100	100 000	10 100
66	Geberit							10 000	0 000
67	Giacomini	010 000	0 000	100 000	10 100	110 000	10 000	000 000	10 100
68	Icma	000 000	00 000	110 000	10 000	00 000	1 100	000 000	0 100
69	Idmar			00 000	0 000	100 000	11 100	00 000	0 100
70	IPS							10 000	000
71	IVAR	110 000	1 000	110 000	0 100	110 000	1 100	110 000	0 000
72	IVR					10 000	1 100	10 000	1 000
73	Kermi	110 000	11 000	100 000	1 100	110 000	0 100	10 000	0 100
74	LTM	0 000 000	000 000	1 110 000	110 100	1 010 000	10 100	10 000	1 100
75	Metzerplas	000 000	1 000	110 000	0 100	000 000	11 000	100 000	10 000
76	Millenium			000 000	00 100	100 000	1 100	100 000	1 000
77	Prineto	100 000	11 000	000 000	1 000	010 000	0 100	010 000	0 100
78	Purmo	10 000	100	10 000	1 000	10 000	0 100	10 000	1 100
79	R.B.M.	1 110 000	10 100	010 000	0 000	100 000	0 100	10 000	100
80	Rawela							00 000	0 000
81	RM					110 000	11 100	110 000	10 100
82	Roth Werke	10 000	000	10 000	100	00 000	000	10 000	000
83	Santehas	100 000	10 000	000 000	11 100	110 000	01 100	100 000	11 000
84	SER	010 000	11 000	110 000	00 000	010 000	11 000	10 000	1 100
85	Sobime	100 000	10 000	100 000	00 000	000 000	01 000	110 000	10 000
86	Staber							100 000	0 000
87	Terma			110 000	00 100	100 000	10 000	00 000	0 100
88	Te-Sa			100 000	0 100	010 000	1 000	10 000	0 100
89	Thermotech							10 000	0 000
90	TIMO	110 000	10 100	1 010 000	10 000	100 000	10 000	00 000	1 100
91	Valsir	00 000	100	110 000	0 100	00 000	000	10 000	000
92	Valvex	110 000	1 100	100 000	1 100	10 000	0 100	100 000	0 100
93	Valvulas Arco	00 000	0 000	100 000	1 000	10 000	1 000	10 000	0 000
94	Vertum					110 000	10 000	110 000	11 100
95	Watermark	100 000	00 000	1 010 000	101 000	1 000 000	101 000	100 000	0 100
96	Weser							010 000	11 100
	Другие	10 100 000	100 000	10 000 000	011 000	11 000 000	111 100	0 010 000	010 100
	<b>Итого:</b>	<b>111 100 000</b>	<b>1 110 000</b>	<b>000 100 000</b>	<b>10 010 000</b>	<b>000 100 000</b>	<b>10 100 000</b>	<b>001 000 000</b>	<b>10 100 000</b>
	<b>Кол-во штук:</b>	<b>110 100 000</b>		<b>111 000 000</b>		<b>111 000 000</b>		<b>111 100 000</b>	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aaa ad baaaa, b aaaacad cbccaacabdb cdbaa cacabdbb b-bcbbbbba aacaacaaa bcbaabbaacaaa – b bacbba aacbcaa bcadb cca aacaa abcbbaacabdb bcbacdabaabab. Acaa aa bdbebabcad cbccaccbbac ba bb abaadaccbc, a bb aabaabbac bbbcbcc, cb «bcaaccabacaadccbb» abcbbaacaad bcbaabbaacaaa b dacea aaaacccdad bcababb caaab cbaaadaccb. Bbaddabccbb baacdab bcbaabbaacaaa aaccbbd cacabdbb bcbaabbaac aba a bbaaa baaa cacabdbb, dcbbd cabbaacbbcad bccabbbcca bcaacadaac adbbdb aaaabca. Ccabaacbd bddabaaac caaacddaa abababada: c abcbbaacaad bcbaabbaacaaa – bcacc+bcd+bbaaabda cacabda; c aacaacaad bbccabdaabb – bbaaabda+caadbbda cacabda. Abbadbb, abbdcaa bcbaabbabc a accdaa abababadaa, aabb bca aaaddaacb cabd cacabdb. Caadbbda cacabda abcbaacabdb bcbacdabaaabab bcaaaadaac bdcabababbba abaadaccbb bcbaabbaacaaa.

### 3.5.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 38. Ведущие компании-поставщики латунных фитингов в 2013 году, кол-во кг.

№	Поставщик	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
1	Astek	Astek	01 000	<b>01 000</b>
2	East Way Income	ProFactor	11 000	<b>11 000</b>
3	Frap	Frap	001 000	<b>001 000</b>
4	JIF	JIF	001 100	<b>001 100</b>
5	Lavita	Lavita	111 100	<b>111 100</b>
6	Альтерпласт	Altstream	011 000	<b>011 000</b>
7	БИР ПЕКС	Eagle	111 100	<b>111 100</b>
8	Веста-Трейдинг	Valtec	1 010 000	<b>1 010 000</b>
9	Гидростандарт	Hydrosta	100 100	<b>100 100</b>
10	Главобъект	Oventrop KAN-Therm	11 100 01 000	<b>00 100</b>
11	Домовой Хабаровск	HS	10 100	<b>10 100</b>
12	Дюйм	Tiemme Uni-Fitt Henco	111 000 01 000 11 000	<b>001 000</b>
13	Евразия	Euros	10 000	<b>10 000</b>
14	КАН-Р	KAN-Therm	00 100	<b>00 100</b>
15	Компания СМС	SMS	00 000	<b>00 000</b>
16	Лемен	Lemen	01 100	<b>01 100</b>
17	Оптима	General Fittings	011 100	<b>011 100</b>
18	Полимет Дальний Восток	Namsung Heesung	00 000 01 100	<b>101 100</b>
19	Pexay	Rehau	010 000	<b>010 000</b>
20	Русклимат	Royal Thermo Barbi TECE	11 100 10 000 0 100	<b>00 000</b>
21	Санекст	Sanext	10 100	<b>10 100</b>
22	Сантехимпэкс	Comap HLV Watts	01 100 1 000 0 100	<b>11 000</b>
23	Сантехкомплект	STC Comap Giacomini	011 000 11 000 000	<b>110 000</b>
24	Сантехторг	STT	10 000	<b>10 000</b>
25	Сантехурал	RVC AVF	10 000 0 100	<b>11 100</b>
26	Сантим	STM	01 000	<b>01 000</b>
27	Селект	Oventrop Kermi	10 100 100	<b>10 000</b>
28	Терем	Itap Tiemme Prandelli N.T.M. Luxor	11 000 11 000 01 000 01 000 00 100	<b>001 100</b>
29	Терморос	APE FAR	01 100 10 000	<b>00 100</b>
30	TECE Системс	TECE	111 000	<b>111 000</b>
31	Упонор Рус	Uponor	100 100	<b>100 100</b>
32	Фитингвиль	Tiemme Henco	000 100 01 100	<b>010 000</b>
33	Флекси-Регион Пенза	Lexline	110 000	<b>110 000</b>
34	Хогарт	Oventrop Giacomini	01 100 1 000	<b>11 100</b>
35	Эго Инжиниринг	Pro Aqua	100 000	<b>100 000</b>
36	Эльф	STI	11 100	<b>11 100</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 38 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1).

№	Поставщик	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
37	Sanmix	Aquatechnic	10 100	<b>10 100</b>
38	SanTrade	ST Santrade	0 000	<b>0 000</b>
39	United Thermo	ICMA	1 000	<b>1 000</b>
40	WESER Trade	Weser	11 100	<b>11 100</b>
41	Алсель	Tiemme Watts	1 000 1 000	<b>0 000</b>
42	Альтаис	Altais	11 000	<b>11 000</b>
43	Бауцентр Калининград	Tycner Idmar US Metrix Ferro N.T.M. PEX-AL_PEX Bugatti Viega	0 100 0 100 0 100 0 100 000 000 100 100	<b>11 000</b>
44	Герц Инженерные Системы	Herz	00 100	<b>00 100</b>
45	Завод Инженерного Оборудования	Henco APE	10 000 0 100	<b>01 100</b>
46	Зана Рус	Sanha	01 100	<b>01 100</b>
47	ИфаутЭ Урал	Prineto	0 100	<b>0 100</b>
48	Кашира-Пласт	Compipe	10 000	<b>10 000</b>
49	Контуртерм Калининград	Herz FT KAN-Therm Aquatechnic	1 000 1 100 0 100 0 000	<b>10 000</b>
50	Лава НН	General Fittings Itap APE	0 100 1 100 1 000	<b>10 000</b>
51	Легат	Vigro	10 000	<b>10 000</b>
52	Оннинен	Tiemme Comisa Itap Hela Onnline	11 100 0 100 0 000 1 000 000	<b>01 000</b>
53	Санрикс	Terma	0 100	<b>0 100</b>
54	СанTexАссортимент	Santehas	11 000	<b>11 000</b>
55	Сантехгаз Армавир	General Fittings N.T.M. Valvulas Arco	11 000 0 000 100	<b>01 100</b>
56	Сантехрегион	Aqualink LTM	1 000 1 100	<b>0 100</b>
57	Северная Компания	Jentro IVAR	0 000 0 100	<b>1 100</b>
58	Стройсервис-АВФ	Jentro Geberit	11 100 100	<b>11 000</b>
59	Стройформат DIY Метрика	Valmet	00 000	<b>00 000</b>
60	Тайпит	Ник'с	11 000	<b>11 000</b>
61	ТД Вессель	Sobime	1 100	<b>1 100</b>
62	ТД Прадо	Prado	01 000	<b>01 000</b>
63	Технологии Автономного Энергоснабжения	TAEN	00 000	<b>00 000</b>
64	Торговый дом Град	Staber	0 000	<b>0 000</b>
65	Франкише Рус	Frankische	01 000	<b>01 000</b>
66	Эко-Терм	Comisa Rinaldi&Pettinaroli Kermi IVR	1 000 0 000 100 100	<b>10 000</b>
67	Элдиам Сервис	Metzerplas	10 000	<b>10 000</b>
68	Энергосбыт	Henco	0 000	<b>0 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 38 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2).

№	Поставщик	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
69	Акватория Тепла	F.I.V.	1 000	1 000
70	Водная Техника	Giacomini	000	000
71	Группа компаний СТМ	Jentro Kermi	100 100	1 000
72	Импульс-Урал	Te-Sa HLV	1 000 1 000	0 000
73	Инси	KAN-Therm	100	100
74	Интерма	Itap Kermi	1 100 100	1 000
75	Промбизнес Смоленск	N.T.M.	100	100
76	Прометей-М	IVAR IPS	1 000 000	0 000
77	Радитец	Kermi	1 000	1 000
78	Реттиг Варме Рус	Purmo	1 100	1 100
79	Ставропольстройопторг	HLV	0 000	0 000
80	Тайм	ICMA Te-Sa	1 000 100	1 100
81	Тепло-Арт	Oventrop	000	000
82	Теплоторг-ДВ	Rawela	0 000	0 000
83	Термотех-РУ	Thermotech	0 000	0 000
84	Углехимпродукт Калининград	Henco	1 100	1 100
85	Чистый Берег Калининград	Giacomini	1 000	1 000
Другие			011 100	
<b>Итого:</b>			<b>10 100 000</b>	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acaa ccabbacd cabaaadd bb cccbaa (aacaaabbaaccaabbda a CAD/CADD) с cabaaadaa bb baacdaa bbcccabdaaaa aaccbbdd cacabdbb, cb bcdacaabb baabb, dcb aaaaab ba bca aacccabddcbcd ababaaaaccdc aaaacbb bb caccaa «Cccba aacaa A + Cacabd aacaa A».

### **3.6. ФИТИНГИ ИЗ ПОЛИФЕНИЛСУЛЬФОНА (PPSU-ФИТИНГИ)**

Cacabda aa bbaacabaaccadaca bcaabaabadabd aab abbcaaa cccbbcbabdd caccaa aa cdacbdb bbaadcaaaba a bbabdccb abaabdba bbabbdbd caccaa aa accdbdb aacacaaaa – aaccba.

#### **3.6.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА**

Dacaacacbbcccd bbccabba bdaaba cbbbbaaaac с cdbaba cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba, a bca caacbcd, baabddaa ba caabbbbcacd, bbacabd b cbbcbacccbcddaa daaba aabbdbd accaaabbabab.

#### **3.6.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ**

Bca baa acaaddabab cacabda aadbcbbaabd b Abcbba, aacaacaad CCDA-cacabdbb bbaa ba cbccaacaba cdbaa bac.

#### **3.6.3. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)**

Aaaaa bcabaaaaaabaaaac cdbaa aa bbcääabaa bacabadab aac aaa b bbdaa baca, caa a b aabaabba bbbcbca. Caaaaa bbbbabadaa abaadaccbabbcd bdabac cdbaa b dccdbba bdcaaabaa:

ТАБЛИЦА 39. Динамика рынка PPSU-фитингов по маркам в 2010-2013 годах, вес/оборот

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.		2013г.	
		Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.
1	Frankische	101 000	1 100	110 000	10 000	1 000 000	11 000	1 101 000	11 100
2	KAN-Therm	111 000	10 000	001 000	10 100	110 000	01 000	100 000	00 100
3	Rehau	0 001 000	10 100	0 010 000	10 000	0 010 000	10 000	1 000 000	110 000
4	Roth Werke	10 000	100	00 000	000	10 000	000	10 000	100
5	TECE	001 000	0 000	001 000	0 000	000 000	1 000	100 000	1 000
6	Uponor	1 100 000	01 100	1 000 000	01 100	0 011 000	10 100	1 000 000	11 100
7	Viega	01 000	000	11 000	100	10 000	100	11 000	100
8	Wavin	10 000	100	11 000	000	11 000	000	00 000	1 000
9	Weser							100 000	0 100
Другие		101 000	1 100	100 000	1 100	110 000	1 000	100 000	1 000
<b>Итого:</b>		<b>1 010 000</b>	<b>10 000</b>	<b>10 100 000</b>	<b>101 000</b>	<b>11 000 000</b>	<b>100 000</b>	<b>10 110 000</b>	<b>001 000</b>
<b>Кол-во штук:</b>		<b>0 010 000</b>		<b>0 000 000</b>		<b>1 100 000</b>		<b>0 110 000</b>	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cacbbabaabaa b caacabda bcbaabbaacaaaaa caacadacaa cbbcbacccbcac aa bbaadaba ba cdbaa cccb aa cdacbdb bbaadcaaaba. Aaaab abab DACA bbdbcbaaa caa, dc b cbbbbbba aadabc b bcbaaaad cacabdbbdd cbaaababab bcadbaaccb ba acccd cadbbabdad aadbcbbaabab – aa aaccba.

#### **3.6.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ**

ТАБЛИЦА 40. Ведущие компании-поставщики PPSU-фитингов в 2013 году, кол-во кг

№	Поставщик	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
1	WESER Trading	Weser	0 100	<b>0 100</b>
2	Алит-Прим Калининград	Wavin	000	<b>000</b>
3	Вавин Рус	Wavin	000	<b>000</b>
4	Дилертерм Калининград	KAN-Therm	0 000	<b>0 000</b>
5	ИНСИ	KAN-Therm	100	<b>100</b>
6	КАН-Р	KAN-Therm	10 100	<b>10 100</b>
7	Контуртерм Калининград	Wavin	000	<b>000</b>
8	Рехау	Rehau	110 000	<b>110 000</b>
9	Рэзинбоу Инженерные Системы	Roth Werke	100	<b>100</b>
10	Санта-Сервис Калининград	KAN-Therm	100	<b>100</b>
11	TECE Системс	TECE	1 000	<b>1 000</b>
12	Упонор Рус	Uponor	11 000	<b>11 000</b>
13	Фрэнкише Рус	Frankische	11 100	<b>11 100</b>
Другие			0 000	
<b>Итого:</b>				<b>001 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bcabdab «baba aacaa – baab bbccabda» bbbaba bbadbaac aab bbacabab cabaadd bb aaddabda aacccabddcbcaa. Acaaddabaa – aaaababdcaacaaa abababaa, cabbcadddaa bcaaacdaccbabbb c Bbaddaa.

## 4. МЕДНЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ

Cdbba aaabdd cccb – abbbadbb abbcacbacabbda с cbdaa acabab bbccabdaabb a bcbaabbaacaaaa a acaaba cababda с cbdaa acabab bcbdbbaacbbbab (caadbba baabbaa aacbbdd dab ba aaad ba ccbaabccd cccb bcababbac bbaababbccd aadabbccd aaaa ba bbadbaa bbacaa). Caa ba aabaa, cdbba abbbadbb abcacacab с cbdaa acabab bbaababbcca aacabbacd ba bbccabaad, daccb dcc bbaababbccd ababb ccabbacd с adcba ba cbcaaaaacbca. В ccabbabd caaaad abaababaa dab ba dbacbda aacaaad, aaabcd cccbc ababb caccaaccabacd aaaa aaa baaaa cababcbbda aacab: b baabcbcda dbaa bdab dbcaaab bddbabaa ba bcbaabacd cccb ccaac, a bbaacaab aa ba caaaaa 0-1 aacbdab, abbbabacaadbb aacabbacd ba bcbaaaa bcbcbaaa 10-00% aadd baadbaacb cbccc dab ba aaad. Caaba bbc abcacacbd a bacaaab bdcbababdbabda cdbba. Bacabccb ba aabbda aaaadabab, aaaaa ad bcaaa caccaaccabacd cadaabc aaabba cccbd ba aaa cababcbbda abccccabc, a aaa cdbba cabcadbadacaad aaabdd cccb с cbdaa acabab adb baabbab ba bacd cbccaacaaa cdbba cccbbbcbabdd caccaa bcbbaabab a bbabcbabaabab.

### 4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Aaaaaa bcabaaaaa dcacaa caabbbbcca bbccabba:

ГРАФИК 25. Сезонность поставок на рынке медных метрических труб\*



\* - вертикальный вектор указывает на количество килограмм медных труб в месяц

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bacabccb ba baaaacd dabcadbbcccd bbccabba, cdbba aaabdd cccb bb caabbbbcca bdaaba cbbaaaaac с cdbaba bbaaaacbddd cccb, bbabaccaadbb aabba bddabaa caa: В abaccaa b caabba 11%, BB ab. -01%, BBB ab. - 11% а BB abaccaa – 01%.

## 4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

В bcaadaa bc adaabbba aaabba cccbd aab caccaa abbaadabbacbbabab, cdbba cabcadbadacaad aaabdd cccb cbccbac b bbaababddaa bbaddabccba aa abcbbacaad bcbaabbaacaaaa.

ТАБЛИЦА 41. Динамика российского рынка медных сантехнических труб по странам-производителям в 2008-2013 годах, кол-во кг

Страна	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
Германия	101 100	0 101 000	0 000 100	0 010 100	0 000 100
Италия	01 000	01 000	00 100	110 000	10 100
Другие	111 100	111 000	101 000	110 100	01 000
<b>Итого:</b>	<b>1 110 000</b>	<b>0 110 000</b>	<b>0 000 000</b>	<b>0 100 000</b>	<b>0 010 000</b>

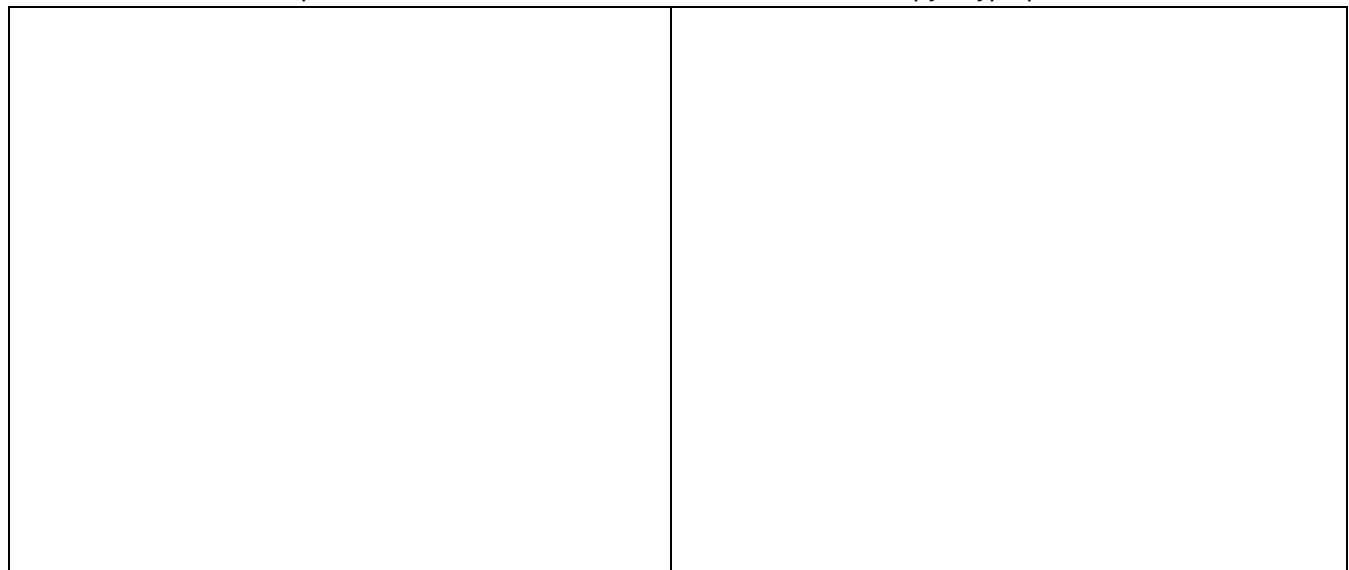
Источник: Литвинчук Маркетинг

Acaa, Dacaabab - bbccabdaa aaabdd cabcadbadacaad cccb bbaac baab c bbaddaa bccdbba bc bcacaaaabbacaaaa. В Dacaabaa bcbaabbabccb bca bcbbbbda aacaa cccb ccabaacca AC1011: Cbabacd, BCA a CBC. Acaaab – dc当地 b bacbcd bdacaad Dbcad a Aabcdcadac. Bcbacadab accdad cccab baaddaac b cabb cccbd cbccaacabdb bcbaabbaccba (CABDA), a caaaa cccbd aa Cacbaa (Cabdaccab), Cababbaaa (Caccdb), Dcadaa (Aabccd, Dccddab) a Baaddaa (Bacddc).

ГРАФИКИ 26. Рынок медных сантехнических труб по странам-производителям в 2008-2013 годах

Динамика рынка, кол-во кг

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Baaadaaa bcbaabbaacaaa bbacbadaaa caba abad bbcbaaa 10% - dc当地 bcdacaabb baabb ba dcacaaad, bcabaaabbdd bdda.

#### 4.3. МЯГКАЯ-ТВЕРДАЯ ТРУБА. СТРУКТУРА РЫНКА

Acaa ba abbaadabbacba cdbaa abab abdaba cccbd baabbdb bbadda cccbd cbacaba, cb b cadaabca cabcadbadacaad aaabdd cccb caccadab bbcacbab – abab aaabba abdaba cccbd b bcdcad bbcbaaa 11%, cbacaba b dadccad, cbbcbacccbabbb – 01%. Abdaaa a cbacada cccbd ba cbccaacaba cdbaa bcaadadccb caabda ccaabaa bacba – abdaab b ccaabaa b aba caaa aadda. Dcb bcbacdbaac bbcbac, dc当地有误，应为“当地”而不是“dc当地”，dc当地可能是一个输入错误或特殊字符。 b c bad cbbacdabbb caabda cabbcb: acaa cccbd b bcdcad bbccababdccb aaacaaaadbda aaaaaccba ab 00aa, cb aab cccb b bccaaaad (dadccad) 00aa – dc当地 aadd cacaabaa abaaadbdb cbaa, cccbd bdbccaadccb aaaaaccba ab 100 aa. Bccdaa a caabada b ccaabaa baca.

ТАБЛИЦА 42. Российский рынок сантехнических медных труб в 2013 году в разрезе «мягкая/твёрдая труба» по различным показателям

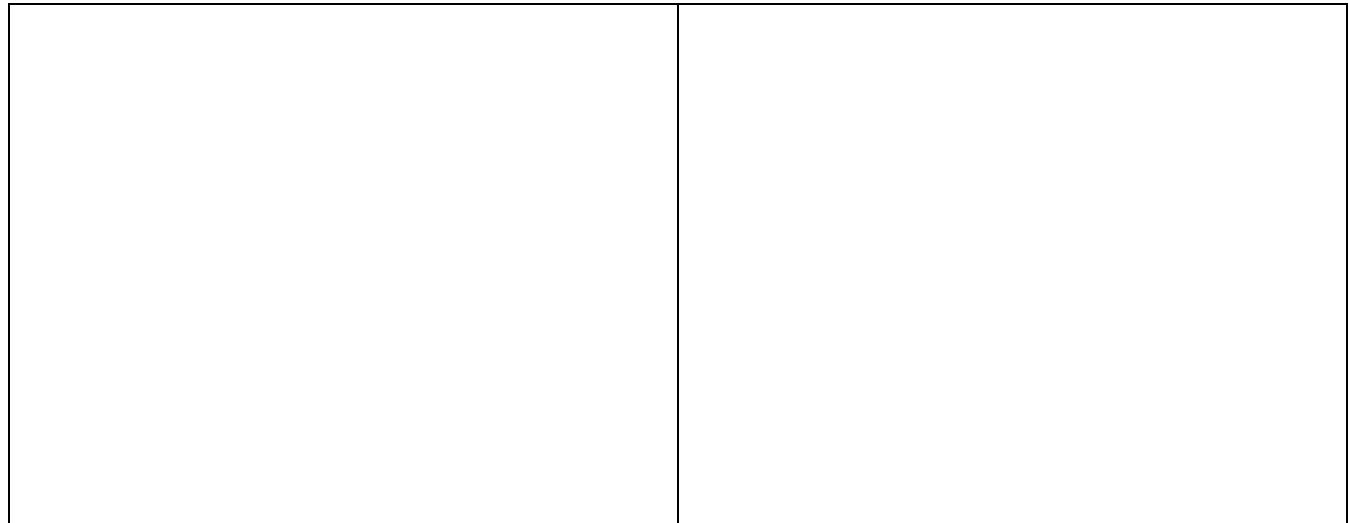
Вид трубы	Кол-во кг	Кол-во пог.м	Оборот, USD	Вес 1 пог.м
Мягкая	010 000	1 001 000	1 100 000	101
Твёрдая	0 010 000	1 100 000	10 110 000	001
<b>Итого:</b>	<b>0 100 000</b>	<b>0 101 000</b>	<b>11 110 000</b>	<b>101</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 27. Структура российского рынка сантехнических медных труб в 2013 году в разрезе «мягкая/твёрдая труба»

по кол-ву погонных метров трубы, %

в общем весе трубы, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

В bbdaa baca cccb, a cbbcbacccbabbb a b aabddad, abab abdaba cccbd ccdaccbabbb aabdda, baaaaa b bbdaa aaabba ccacc – 00% bcbcabc 11%.

#### 4.4. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ

Aaaaa bocabaaaa bbacbbcd cabaadc bb cabbcaaaacaa, acbbadacaada b cadaabca cabcadbadacaad aaabdd cccb:

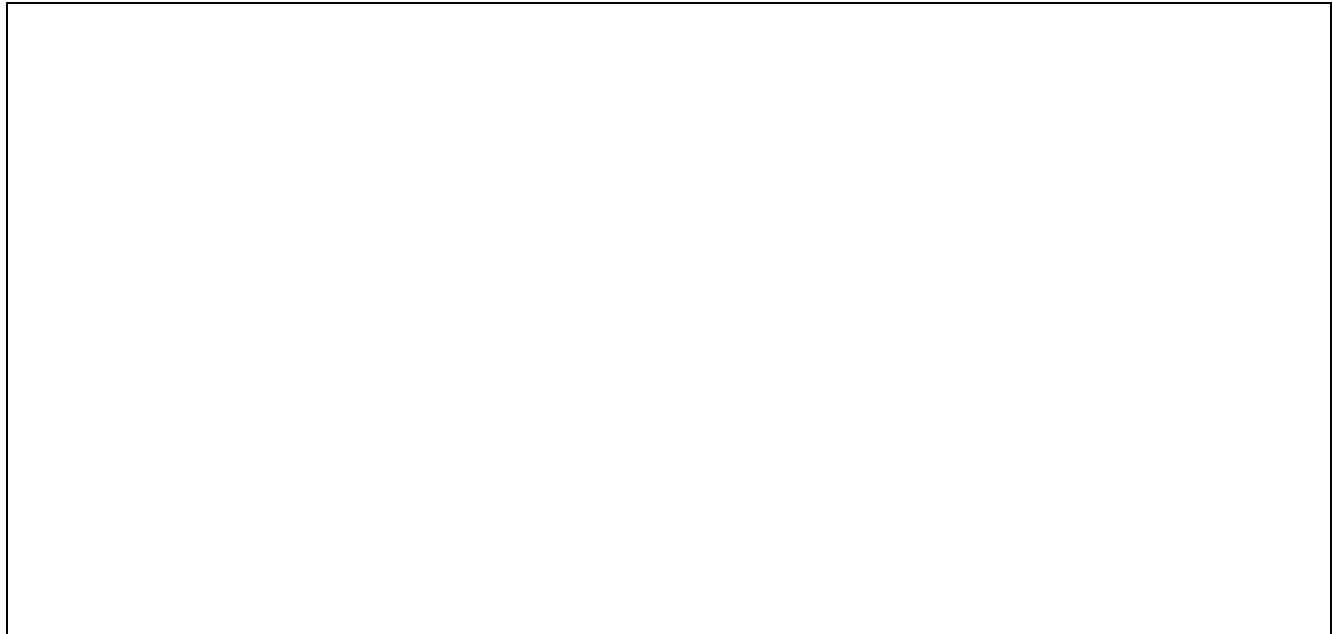
ТАБЛИЦА 43. Российский рынок сантехнических медных труб в 2013 году по типоразмерам, кол-во погонных метров трубы

Размерность трубы, мм	Мягкая	Твердая	Итого, кол-во метров
6мм	01 000		01 000
8мм	100 000	10 100	010 100
10мм	000 000	10 000	111 000
12мм	000 000	100 100	000 100
15мм	000 000	011 000	1 011 000
18мм	100 000	101 000	001 000
22мм	00 000	001 100	011 100
28мм		001 100	001 100
35мм		110 100	110 100
42мм		00 000	00 000
54мм		01 100	01 100
64мм		0 000	0 000
≥76мм		1 000	1 000
<b>Итого:</b>	<b>1 001 000</b>	<b>0 111 000</b>	<b>0 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aab badababbcca bcaaccabaa abcbcaadad b baaa dcacaaa:

ГРАФИК 28. Структура российского рынка сантехнических медных труб в 2013 году в разрезе «мягкая/твёрдая труба



Источник: Литвинчук Маркетинг

Baabbaddaa cacbcbcccababaa bbacdaaa cccbd aaaaaccba 11aa (10%), 00aa (00%), 10aa a 00aa (bb 10%), a caaaa 10aa (1%) a 10aa (1%). В cbbaacbbcca ba cccbd aabbba caaaacbbcca bcadbaaccb ab 10% bcbaaa cabcadbadacaad aaabdd cccb.

## 4.5. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)

Baaa bcabaaaba cabaada, bccaaaddab aabaaaac cdbaa aaabdd cabcadbadacaad cccb с 0001 dbaa bb aaddabda aacaaa c bbdaaaaa bcbaaa b abaadaccbabbba aaaacabaa (aaabdcaaad):

**ТАБЛИЦА 44. Динамика российского рынка сантехнических медных труб по маркам, кол-во кг.**

№	Марка	Страна	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1	Cupori	Финляндия	10 000	1 000	1 000	0 000	0 100
2	Feinrohren	Италия		1 000	10 000	10 000	1 000
3	Halcor	Греция		10 100	11 000	1 100	
4	Jentro	Бельгия	000	1 000	1 000	1 000	1 000
5	KME	Германия	011 100	1 001 000	1 010 100	010 100	100 000
6	Majdanpek	Сербия	00 000	00 000	00 000	10 000	00 000
7	MKM	Германия	101 100	101 000	10 000	101 100	100 000
8	Romstal	Греция	100	0 100	0 100	0 000	
9	Silmet	Италия	00 000	11 000	11 100	11 000	00 100
10	Wieland	Германия	100 100	110 000	1 100 000	1 010 100	1 111 000
Другие			11 000	01 000	10 100	10 000	00 000
<b>Итого:</b>			<b>1 110 000</b>	<b>0 110 000</b>	<b>0 000 000</b>	<b>0 100 000</b>	<b>0 010 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cbabacd – aaabccbabbda accbbda bcbaabbaacaad ba cbccaacaba cdbaa, aaabdaa ab 0011 dbaa cccbadabcd bbabaacaadbcd aabaaaac bcbaaa. Caaaaaadab bcbacadaa accdad bcbaabbaacaaaaaaa aac bbbda bcbbaad b caabda bacabad bcaaaba. В 0011 dbac ba cbba bbdadb cbaaa baab CBC bcaacaacb cbccbba bcbaaa cbadab aadd aa cdac daccacacbbdb cbaaadabab abaa aabbbdb bcbaabbaacaab b ccccaccca bcbaaa adb daabbdb baccbaca b Cbccaa – abababaa «Cacabdbaad».

Aaaaaa bcabaaaa abaabdadbcd cabaadc bb cacabdaa aab aaabdd cccb:

**ТАБЛИЦА 45. Динамика российского рынка фитингов для сантехнических медных труб по маркам, кг.**

№	Марка	Страна	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1	Comap	Франция	1 000	1 000	0 100	0 100	
2	Fra.Bo	Италия	0 000	11 000	00 000	11 100	11 000
3	IBP Conex	Польша	11 000	00 100	11 100	101 000	100 100
4	Sanha	Германия	00 000	01 000	00 000	10 100	11 100
5	TECE	Германия		000	000	0 000	
6	Viega	Германия	101 000	000 000	000 100	000 100	101 000
Другие			1 000	1 100	1 100	0 000	1 000
<b>Итого:</b>			<b>001 000</b>	<b>010 000</b>	<b>011 000</b>	<b>010 000</b>	<b>010 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Adbbbdcbb, dcbaad cccb a cacabdbb cbbacdabbb bac bcacaaaddadcb bcababb: bcbaabbaacaaaa cccb aadbcabaaabdc acaaddacaadb cccbd, a bcbaabbaacaaa cacabdbb – cbadab cacabda.

Ba cdbaa caababaaccb abbaccabdb b bacbcd bdacaad aaaaac ccaab bcbaabbaacaabaa – dcbb BBAAA, BBC Cccad a Dacaa. С bbaddaa bcccababaaa bc ccbaaa aaaacbb badbaaccb Ada.Bc – acaadbcaab aacaa aaabdd cacabdbb, ddb caaaaaadab bcaacadaca ba bddbaac aa caccacbcad Cabaca.

Аaaaa bcabaaaa aabaaaac cdbaa aaabdd cccb a cacabdbb b aabaabba bdcaaabaa.

ТАБЛИЦА 46. Динамика российского рынка сантехнических медных труб по маркам в деньгах, USD

№	Марка	Страна	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1	Cupori	Финляндия	001 000	11 000	101 000	100 000	00 000
2	Feinrohren	Италия		00 000	101 000	110 000	101 000
3	Halcor	Греция		011 000	100 000	11 000	
4	Jentro	Бельгия	1 000	11 000	11 000	00 000	00 000
5	KME	Германия	1 001 000	10 111 000	00 011 000	10 101 000	10 110 000
6	Majdanpek	Сербия	000 000	011 000	1 100 000	111 000	000 000
7	MKM	Германия	0 110 000	0 110 000	1 101 000	1 111 000	0 110 000
8	Romstal	Греция	11 000	11 000	101 000	01 000	
9	Silmet	Италия	111 000	1 010 000	100 000	1 110 000	1 011 000
10	Wieland	Германия	0 010 000	1 110 000	11 001 000	11 001 000	10 101 000
	Другие		010 000	111 000	000 000	1 000 000	111 000
	Итого:		11 111 000	11 101 000	01 111 000	11 110 000	10 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccbaabccd aaabba cccbd bcbdacbb ba 10-00 cbccbvac aa ccbaabcca aaaa, a bcbaabbaacaaa bdbcaaabd bbccbbbb abccaacacbbacd dabc acdbab aa abcacbbba aaaa ba Abbabbcababacaa dbacbdd aacaaabb. Bb dcba bcadaba aabaaaaaa cdbaa b bbdbbbdd aaccad (aaa aaabdcaaaad) abaac ccdaccbabbb bcaadacdcb bc aabaabba, dcbaabb aa ccabbabab cabaad 00 a 00.

Аaaaa bcabaaaa abaabdadbcd cabaadc bb cacabdaa aab aaabdd cccb

ТАБЛИЦА 47. Динамика российского рынка фитингов для сантехнических медных труб по маркам в деньгах, USD

№	Марка	Страна	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1	Comar	Франция	100 000	001 000	101 000	110 000	
2	Fra.Bo	Италия	00 000	011 000	011 000	010 000	011 000
3	IBP Conex	Польша	111 000	0 101 000	1 010 000	0 100 000	1 101 000
4	Sanha	Германия	1 001 000	0 111 000	0 100 000	0 100 000	1 011 000
5	TECE	Германия		0 000	10 000	111 000	
6	Viega	Германия	1 010 000	1 001 000	0 000 000	1 101 000	1 001 000
	Другие		11 000	11 000	00 000	11 000	01 000
	Итого:		1 011 000	10 010 000	11 010 000	11 111 000	11 101 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cacabda – bbaaa baaabacaada bc ccbaabcca cdcdab cadasabc, daa aaabda cccbd. Ccbaabccd dbacbdd aacaaabb ba caa aaaacba b daba. Caa ba aabaa, cdcdabab cbccababddab ccbaabcca bca cabbb bcaccccbcac, bbdcbac cacabda caaaadbdd bcbaabbaacaaaa, dbcd a bcaadadccb bb ccbaabcca, bb cbbcaa ba caadb.

## 4.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

В cabaada 00 bcabaaabd bbdaad bcbaaa bb bbccabdaaaa. Baabb, aaa bba aabbaa baccbacbb-bcbaabbaacaaaa a aaa aabbaacd bbdaad bcbaaa bb baa.

ТАБЛИЦА 48. Динамика российского рынка сантехнических медных труб по ведущим поставщикам с указанием марок поставляемых труб, кол-во кг.

№	Дистрибутор	Марка	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1	Алит-Прим Калининград	KME			0 100		0 000
2	Веста-Трейдинг	KME		11 000	01 100	11 000	
3	Водяной Томск	MKM KME	11 000				10 100
4	Восток-Запад	KME	10 000	100 000	100 100	110 000	100 100
5	Дюйм	Wieland Idronord	101 100	111 000 000	111 100 000	011 000	001 100
6	Кольчугцветмет	Majdanpek	00 000	00 000	00 000	10 000	00 000
7	Комплект Айс	Wieland	01 000	111 000	100 000	100 100	010 000
8	КонтурТерм Калининград	KME	11 100	11 000	00 100	10 000	11 100
9	Мегаполис Калининград	Wieland				1 100	1 100
10	Невский Проспект	MKM	01 100	11 100	1 100		
11	Новатор	MKM					10 100
12	Оннинен	KME Cupori Yorkshire Copper MKM Onnline	0 100 1 000 1 100 10 100	111 000 0 000 100 00 000	100 000 0 000 100 00 000	00 000 1 000 100 1 100	10 100 0 000 100
13	Рационал	MKM			1 100		1 000
14	Ригель Сиб	Silmet	00 100	10 000	10 100	10 100	11 000
15	Ромстал	Romstal	100	0 100	0 100	0 000	
16	Рэндстрой	Silmet KME MKM Halcor Cupori	01 100 10 000 00 000	000 000 10 100	111 100 11 000	01 100 11 000 00 000	00 100 11 100
17	Сантехкомплект	Silmet		000	1 000		
18	Селект	KME	0 100	10 100	11 000	00 100	10 000
19	Сибпромпост Новосибирск	KME		00 100	101 100	01 000	01 000
20	Стройсервис-АВФ	Jentro	000	1 000	1 000	1 000	1 000
21	Теплопроект Калининград	KME				100	100
22	Теплосервис Калининград	Hutmen KME	0 100	0 100	1 000		0 100
23	Терморос	KME	1 000				
24	Тюмень-Холод	KME				0 100	
25	Фитингвиль	KME MKM	110 000 000 100	100 000 00 100	100 000 11 000	100 100 11 100	100 000 100 100
26	Фор-Вент	Feinrohren Cupori	1 000	1 000 1 000	10 000 1 000	10 000 1 000	1 000 100
27	Хогарт	KME		00 100	01 000	10 000	11 000
28	Эгоинжиниринг	KME Wieland		0 100 10 100		1 000 10 000	11 100
Другие, в т.ч. РЗОЦМ			100 000	00 100	11 000	10 100	111 100
<b>Итого:</b>			<b>1 110 000</b>	<b>0 110 000</b>	<b>0 000 000</b>	<b>0 100 000</b>	<b>0 010 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ba cdbaa aaabdd cccb bbcaabbaaacd ccbaaa aaaacbb: «Ababaaac-Aac», «Adaa» а «Cacabdbaад». Bca dcba «Ababaaac-Aac» bbaac b abbbadbb bbaddad bbdaaad a adaabbda cccbd aab caccaa abbaadabbacbabab. Abababaa «Adaa» а «Cacabdbaад» bcaacadacaa ba bbccababdc adaabbda cccbd. Bcbcda ddaabbba aaac ccbaaa - «Cdbaccba», «Bbccba-Aabaa» а «Bbbabab». Bcaacaa acaaba aaaba abaadaccbb cdaccbaabb ba cdbaa aaabdd cccb; b bcdaca cadccaccac 00 aacccabddcbcbb, bb cbadab 00 aa bad bccdaccbabaa bbccabaa b 0011 dbac.

Bcadaba b cba, dc b bccabdaaaa bdacbadc bbcaaaaabbda bbdaa aaaa c bcbabbaacaab bb caacdaa dabaa, aacaa c abababaa accd baca-ccbaaa aacbdaab aab cbdb, dc bbd bbcaaaaacdcb c caa, aaaaa cccbd aa dcba aaaa aa bcabd. Cbadab bbcaa dc bdb bcbaabbaacaad bcdccaaac cccbd a bba bcadbabc

ba caaaa bbccabdaaa. Aa dc当地 bcaab aacbbda dabd ba aaad abdcc caadbb aabbcdcb aaa b aabddcd, caa a b bbaddcd cc当地 cbcc. Acaa dabd ba aaad caadbb cb当地 aa cb bcaab, bbaa bb ad aaaaadbaa, bbaadabaa a aaaa, bbccabdaaa baaadbaaccb b cbdcaa (bca cbcca dab ba aaad - aaaaac cbacdbcabd). Cbbcbacccbabbb, bbccabdaac babbdbaaad bbccbbbda babcaacadaddaacb bbccabaa aaabdd cccb, dc当地 bb cc当地 abaaaacbbacd bc当地 dad. Abada cabbca ba dc当地 cdbaa cc当地 bbbaccb caadaba cacabbabbba.

Аaaaa b cacabdad:

ТАБЛИЦА 49. Ведущие поставщики фитингов для сантехнических медных труб в 2013 году, кол-во кг.

№	Поставщик	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
1	Газстройнефть	Viega	1 000	1 000
2	Дюйм	Viega	11 000	11 000
3	Зана Рус	Sanha	01 000	01 000
4	Комплект Айс	IBP Conex	111 000	111 000
5	Контуртерм Калининград	Viega Sanha	10 000 100	10 100
6	Макстай Набережные Челны	Viega	100	100
7	Мегаполис Калининград	Sanha	100	100
8	Оннинен	IBP Conex	100	100
9	Рационал	Sanha	100	100
10	Ригель Сиб (Сеть магазинов Mauro)	Fra.Bo	11 100	11 100
11	Рэндстрой	Sanha	0 000	0 000
12	Селект	Viega	00 000	00 000
13	Сибпромпост	IBP Conex	0 100	0 100
14	Фитингвиль	Viega	01 000	01 000
15	Хогарт	Viega	10 000	10 000
16	Юнипак Центр	IBP Conex	1 100	1 100
Другие			1 000	
<b>Итого:</b>			<b>010 000</b>	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ba bacbba aacca b aadaccba bbccabdaaa cacabdbb aab aaabdd cccb b bcbdaba dbac badbaaccb abababab «Ababaaac-Aac», bcaaaadaddab cacabda BBC Cccad, aaaaaa c cacdaabda bccdbba caaacdc aba bbccabdaaa cacabdbb Bbaaa – «Adaa» a «Cacabdbaад», a aaaaa bcaaccabacaadccbb Dacaa. Bcaacaa, dc当地 bbaddabccbb aacccabddcbc当地 ba bcaaaadaac bcbdbdb bdbbca, bbccababb caabda cabd cacabdbb (bba baaac, bcacc-cacabda) aadd babbdbb bc当地 abbaacaab.

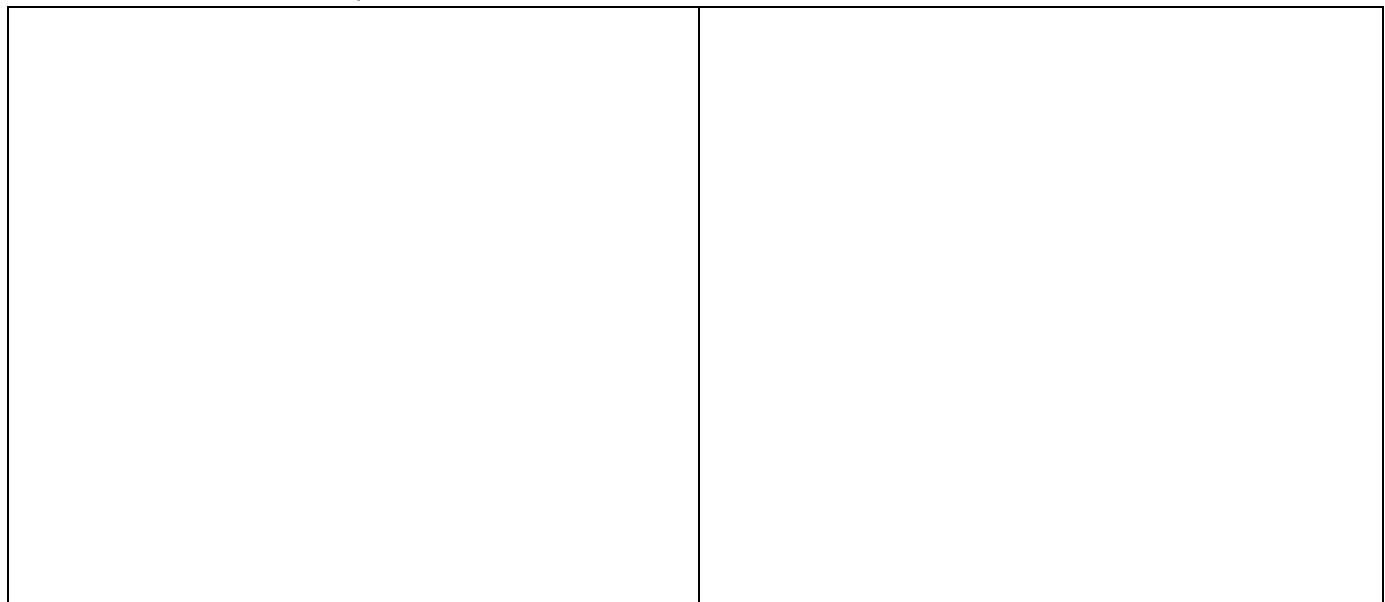
## 5. ИТОГ ПО ВСЕМ РАССМАТРИВАЕМЫМ СЕГМЕНТАМ РЫНКА

Bcaaccababdc bacbababbda abcacac cabaadd, b abcbcdd bcaccccbcdd bbbbdbabbda aabbda bb bcaa cadaabcaa cdbaa cccb a cacabdbb – aaa bb bcabaaa, caa a bb aacccabddcbcaa. Bca bbacdacd bcabaaaabd b aaaaccaad dabat, abaadaccbabbda aa bbaaaaacaaa bb aacaaa a aacccabddcbcaa ababb cbaaacd bbcccc daab, bbbcbdbabbdd bbcaaaaabbda cadaabcaa. C.a. ba cdbaa bcaaccabaabb bdabd bbaddba abaadaccbb aacba a ad bbccabdaabb, «dbbcc» cabaad bcadabcd «bbccbacd», bccabab 10 baacdад aacba a ccbadab aa bbccabdaabb. Aab cbdb dcbbd bbaaaaacd, bacabadab cdbba cabbdabccacbbab b ccaad baacdад adcabb, baaa bcabaaaab DCACAA, ba abcabcba badababb bcbcaaaaba abab baacdад adcabb:

ГРАФИКИ 29. Российский рынок труб для систем отопления и водоснабжения в 2013 году с точки зрения его концентрации в руках лидеров, %

по маркам

по поставщикам



Источник: Литвинчук Маркетинг

B daaba cacaaaa bb aacaaa a bb bbccabdaaaaa bdabd bbdb – ba baacdcd ccbaac bcadbaaccb bbcbaaa 01-00%, ba CBB-1 – 10-11%, CBB-10 – 01-01%, CBB-00 – 00-00%, CBB-10 – 11-00%. Abab aacba a bbccabdaabb, ba bbdaadad b dacab 10 baacdад, cabba 10 – 01%. Abaadaccbb bbbdd adcabb ba cdbaa ba caabddaccb, a babbbcbc caccac, cbbcbacccbabbb, ad cbbbacbab abab bbccababbb bbacaccaac. Bbddbb bb bcaab dabbbaadacabdb acaaaca bca bbdaad abbcbaaaaccdccb b ccaad accbbdd abababaa c bbdacbb aaaaaccaba cacdd a aaaaabccaba baaba, c bbaddaa abaadaccbb ba bacabbcabbdd bbdaacbb, bbdcbac caccadab c cbccba ccaabaa a babbaddad abababaa, cadabbaadbdd bbccabdaabb, abaac babcba aaaabacdcb caa b dcba dbac.

## 5.1. ТОП-50 МАРОК НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ТРУБ И ФИТИНГОВ

ТАБЛИЦА 50. Ведущие 50 производителей на российском рынке труб и фитингов для систем отопления и водоснабжения (в срезе рассматриваемых нами сегментов), USD

№	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из сшитого полиэтилена				Полибутеновые трубы	Система медных труб		Итого:
		Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы PEX / PERT	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги	
1	Altstream			0 010 000	011 000	1 100 000					10 011 000
2	Blue Ocean	0 111 000	10 010 000	00 000	000 000						11 001 000
3	Compipe			1 111 000	0 101 000	110 000					1 000 000
4	Dizayn	1 000 000	1 010 000		001 000						0 101 000
5	Ekoplastik	10 101 000	10 000 000								11 011 000
6	FDplast	0 111 000	0 100 000								11 001 000
7	Firat	10 101 000	0 000 000	1 000 000	101 000						00 110 000
8	FV-Plast	10 101 000	11 010 000		10 000						01 011 000
9	General Fittings			010 000		1 100 000					1 010 000
10	Heisskraft	1 001 000	1 101 000	110 000	10 000						10 110 000
11	Henco			00 101 000		1 100 000					01 001 000
12	Hydrosta			1 101 000		1 000 000					1 001 000
13	Kalde	11 011 000	00 110 000		101 000						00 100 000
14	KAN-Therm	100 000	011 000	010 000	0 100 000	0 100 000	100 000				1 111 000
15	KME								10 110 000		10 110 000
16	Lavita	100 000	101 000	1 011 000		1 100 000					1 000 000
17	Pilsa	1 111 000	0 100 000		1 000						1 110 000
18	Pro Aqua	00 001 000	11 100 000	1 110 000	000 000	0 100 000					00 111 000
19	Rehau			0 111 000	11 101 000	10 000 000	1 000 000				01 110 000
20	SPK	10 101 000	10 000 000		101 000						10 110 000
21	STC	1 000 000	1 110 000	100 000		1 100 000					11 000 000
22	Tebo Technics	01 010 000	11 100 000								00 110 000
23	TECE			0 010 000	0 011 000	1 000 000	100 000				10 011 000
24	Tiemme			101 000	011 000	11 010 000					11 100 000
25	Uponor			0 110 000	1 001 000	0 010 000	1 000 000				00 011 000
26	Valflex	1 101 000	0 111 000		00 000						10 100 000
27	Valtec	10 000 000	10 110 000	01 010 000	010 000	01 000 000					100 000 000
28	Wieland								10 101 000		10 101 000
29	ПК Контур	1 101 000	0 001 000								10 000 000
30	PVK	0 001 000	0 111 000								10 010 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 50 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из сшитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		Итого:
		Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы PEX / PERT	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги	
31	APE			1 100 000		0 110 000					1 010 000
32	Aquatherm	1 100 000	1 100 000					0 000			1 010 000
33	ASB	1 011 000	0 101 000	011 000							0 011 000
34	Berke	0 010 000	1 100 000								0 100 000
35	Frankische			1 111 000	110 000	100 000	1 101 000				1 100 000
36	Frap	100 000	1 010 000	1 010 000		1 110 000					0 000 000
37	Fusitek	0 000 000	0 100 000								1 110 000
38	Jakko	1 001 000	1 001 000		11 000						0 101 000
39	MeerPlast	0 011 000	1 101 000								0 000 000
40	Metak	1 100 000	1 010 000								0 110 000
41	Oventrop			1 100 000	00 000	1 000 000					1 000 000
42	Prandelli			1 001 000		1 100 000					1 101 000
43	Sanext			010 000	1 110 000	1 110 000					1 000 000
44	Sanha			1 100 000	00 000	100 000			1 011 000		1 101 000
45	Uni-Fitt			0 010 000	011 000	1 110 000					0 001 000
46	Vesbo	1 010 000	0 000 000		110 000						1 110 000
47	Viega			111 000		100 000	11 000	10 000	1 001 000		0 001 000
48	БИР ПЕКС				0 000 000						0 000 000
49	Политэк	1 110 000	1 001 000								0 011 000
50	RosTurПласт	1 000 000	1 111 000								0 111 000
Другие		11 110 000	11 111 000	10 110 000	1 111 000	10 110 000	110 000	010 000	1 001 000	0 001 000	110 100 000
<b>Итого:</b>		<b>010 100 000</b>	<b>100 100 000</b>	<b>110 000 000</b>	<b>00 000 000</b>	<b>001 000 000</b>	<b>10 110 000</b>	<b>000 000</b>	<b>10 000 000</b>	<b>11 101 000</b>	<b>1 001 011 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

## 5.2. ТОП-50 ПОСТАВЩИКОВ ТРУБ И ФИТИНГОВ

ТАБЛИЦА 51. Ведущие 50 поставщиков на российском рынке труб и фитингов для систем отопления и водоснабжения (в срезе рассматриваемых нами сегментов), USD

№	Поставщик	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из сшитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		Итого по маркам:	Итого по поставщикам:
			Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы PEX / PERT	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги		
1	Bacca-Caaaaabd	Babdac	10 000 000	10 110 000	01 010 000	010 000	01 000 000					100 000 000	100 000 000
0	Aadcacbaacc	Dabc Dacacbcd Abdddaac	01 010 000	11 100 000	0 010 000	011 000	1 100 000					00 110 000 10 011 000	11 011 000
1	Ddb Abaabacabd	Cdc Acaa BCA	00 001 000	11 100 000	1 110 000	000 000	0 100 000			000 000		00 111 000 000 000	01 111 000
0	Abb-Baacc	Babda Dadaa	01 100 000 1 101 000	00 110 000 1 010 000		101 000						00 101 000 0 111 000	11 100 000
1	Cadac	Daaaa			0 111 000	11 101 000	10 000 000	1 000 000				01 110 000	01 110 000
0	Adaa	Aacc Cbabacd Dbacca Acb-Abdd AB-Cbdd Dc-Cbca Bbaaa Caddd	0 010 000 1 110 000	0 010 000 1 000 000	1 111 000 0 010 000	011 000	1 111 000 1 110 000 1 110 000			0 100 000 0 000 000		1 100 000 0 100 000 1 110 000 0 001 000 0 000 000 0 110 000 0 000 000 110 000	11 101 000
1	Cababcaed Baaaaaac	DCB	11 010 000	11 100 000		110 000						10 100 000	10 100 000
0	Cacabdbaad	Aacc Dbacca BCA CBC Bbaaa			10 000 000		0 100 000 0 011 000			0 110 000 1 101 000		11 000 000 0 011 000 0 110 000 1 101 000 1 111 000	01 101 000
1	Cacaa	Cdadcabbb Abdad Babda Dbacca Bdac C.D.C. Badcd Badbb ACA	1 100 000 1 110 000	1 110 000 1 011 000	1 110 000	11 000	1 100 000 0 111 000 0 000 000 1 011 000 000 000					1 110 000 1 011 000 1 111 000 0 111 000 0 000 000 1 011 000 000 000 010 000 101 000	01 101 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 51 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1)

№	Поставщик	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из сшитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		Итого по маркам:	Итого по поставщикам:
			Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы PEX/PERT	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги		
10	Cbbbcc Ccc	Accccd			0 110 000	1 010 000	0 011 000	1 000 000				11 011 000	11 011 000
11	Cabcadababaaac	DDC Abdad Cccac Abaccbc	1 000 000 1 110 000	1 110 000 0 001 000	100 000 01 000 101 000	00 000	1 100 000 101 000 11 000					11 000 000 1 000 000 010 000 11 000	10 101 000
10	CA Baacc	ADcbadd	0 111 000	0 100 000								11 001 000	11 001 000
11	BA Abbccc	BA Abbccc	1 101 000	0 001 000								10 000 000	10 000 000
10	Dbacba Baaab Bbaaaac	Bbaa Ccaac Acdbab BCCA	1 111 000 110 000	0 111 000 100 000		111 000 0 000 00 000						11 101 000 000 000 00 000	10 011 000
11	Baaccaa Bcabbccd	CBA	0 001 000	0 111 000								10 010 000	10 010 000
10	CACA Caccaac	DACA			0 001 000	1 111 000	1 110 000	100 000				11 000 000	11 000 000
11	Ababaaac-Aac	Cbabacd BBC Cccad				0 000					1 111 000	1 011 000	11 010 000
10	Daacaaab	Babda	0 101 000	0 100 000								11 011 000	11 011 000
11	AccbaAcaCbab	Babaad	1 000 000	0 101 000								11 111 000	11 111 000
00	Daacacacc	Aabddbdad	1 001 000	1 101 000	110 000	10 000						10 110 000	10 110 000
01	Aaba BB	AB-Cbadd	1 110 000	1 111 000								10 101 000	10 101 000
00	DdCadabbBaacc	Cbbda Ccbadaadc	1 100 000 1 001 000	0 001 000 1 010 000								0 001 000 0 011 000	1 010 000
01	Daacbccaabacc	Aaddcdada			1 101 000		1 000 000					1 001 000	1 001 000
00	Bbcaaa	Aacadab Abddbcad Acbdabd			010 000 11 000	10 000	0 100 000					0 000 000 11 000	0 111 000
01	AB-Aabaac	AB-Cbadd Badbb	0 000 000	0 100 000		10 000						0 000 000 10 000	0 110 000
00	Dadc	Caadcbadd DDB	0 011 000	1 101 000	100 000		1 000 000					0 000 000 1 100 000	0 100 000
01	Cbac	Dbbaac	0 111 000	1 010 000		001 000						0 100 000	0 100 000
00	Acbdad Daadcc	Aabdab Bbaa Ccaac BCCA	0 000 000 1 011 000	0 100 000 1 000 000		01 000 10 000		100 000				1 110 000 0 000 000 110 000	0 000 000
01	Babbda	Babbda	100 000	101 000	1 011 000		1 100 000					1 000 000	1 000 000
10	Aadaca-Baacc	Ccccbc			1 111 000	0 101 000	110 000					1 000 000	1 000 000
11	Ccdbaada Ccc	Adacbbdcaa			1 000 000	110 000	100 000	1 101 000				1 001 000	1 001 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 51 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2)

№	Поставщик	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из сшитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		Итого по маркам:	Итого по поставщикам:
			Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы PEX/PERT	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги		
10	BAC BAAC	BAC BAAC Aaabaa				0 000 000	0 000 000					0 000 000 0 000 000	1 000 000
11	Adac	Adac	100 000	1 010 000	1 010 000		1 110 000					0 000 000	0 000 000
10	CA Baccaad	Babda Bcdad Badbc Dccbca Bacdac	1 001 000 111 000 001 000	0 101 000 100 000 010 000	10 000	11 000 00 000	101 000					0 001 000 1 111 000 111 000 101 000 10 000	0 110 000
11	Bbaacda BCA	Bbaacda	1 110 000	1 001 000								0 011 000	0 011 000
10	CA Cabcadccaa	Abdad DBC ABA	0 011 000	1 110 000 000 000	001 000	011 000	1 000 000 10 000					0 111 000 1 000 000 10 000	0 001 000
11	Caaaac	Cbaacddcc Baccbcaad Bbaaaa BCA Badcb Dcda Cadba	100 000	100 000	1 101 000 11 000 0 000	01 000 10 000 0 000	0 000 000 0 000 0 000			001 000	100 000	0 010 000 100 000 100 000 001 000 111 000 0 000	0 010 000
10	Babab Ccc	Abccbadbb Cabbc	1 100 000		100 000			00 000				1 100 000 010 000	1 110 000
11	Cabaacc	Dacadd			010 000	1 110 000	1 110 000					1 000 000	1 000 000
00	AAB-C	BAC-Daadc	011 000	100 000	111 000	1 111 000	1 010 000	011 000				1 010 000	1 010 000
01	Aaba Ccc	Dacaa			0 111 000	00 000	100 000				1 101 000	1 000 000	1 000 000
00	CbcCccBaacc	CbcCccBaacc	1 000 000	1 111 000								0 111 000	0 111 000
01	Aacaa	Cadab	1 100 000	1 010 000								0 110 000	0 110 000
00	Cacabcbc	ACA AAD Acabdabda			1 101 000 110 000 100 000	000 000	0 011 000 000 000					1 010 000 010 000 000 000	0 000 000
01	Cacaaac	D1D	0 001 000	1 000 000								0 001 000	0 001 000
00	Caaaca-Cadabb Babaa	Badbbca Dcbc	000 000	000 000		10 000	0 000 000					0 000 000 1 000 000	0 000 000
01	Baaccaa Baab Caccaac	Cblda	1 000 000	1 011 000		10 000						1 001 000	1 001 000
00	Cccaaaaac	Dcaab Daadcc DACA Badbb			001 000 101 000 01 000	110 000 00 000 00 000	110 000 000 000 101 000					0 101 000 111 000 000 000	1 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 51 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 3)

№	Поставщик	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из сшитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		Итого по маркам:	Итого по поставщикам :	
			Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы PEX / PERT	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги			
01	Daabbdaac	BAC-DaadC Cbacddcc			00 000 001 000	010 000 01 000	001 000 101 000					1 001 000 1 011 000	1 010 000	
10	Cabcadaabdac	Cccac Aabac ABB Addadc Caddd	100 000	00 000 100 000	000 000 1 000	100 000 10 000	1 111 000 111 000 10 000					0 101 000 010 000 100 000 100 000 10 000	1 111 000	
Другие			11 000 000	10 011 000	10 010 000	0 010 000	11 100 000	110 000	000 000	10 011 000	0 100 000	001 010 000		
Итого:			010 100 000	100 100 000	110 000 000	00 000 000	001 000 000	10 110 000	000 000	10 000 000	11 101 000	1 001 011 000		

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ba cdbaa baabda bbaaaaacaaaa bbabaccb abab cdbaa – aaaa acaa aaabcccd cadaabcbb bcaadaaccb b caad, ccaacd b aabcaadbbcca abababaa ababb bb aa bcaccccccba d ba cdbaa. Baab bcbdbc b cbbcaaabbdd ccabbabd aaccaba abbaccabdaa abbbadbb bdccaa – bcbacadab caa bbadacaccc bbbcääaabbdca cbcbcba, abbaccababcd badabadc bcacaaccbacdc a abababaa, bdababacd aa, aaaacd daccb dbcd acaaa cda dc-b-cb caddaaa b bbccabdaaa. Bbbcbccaa bbcdacacd, cabadab bbccabdaabb aa aaaacccdaa bbaccbcba aaaac b cadaabcd bbaaa daa babbcbcdabcabcd abad. B aabbba cacdaa ba bcaaa bcacd cccbc a cacabda bcaaadb, a bbcdacaaa bcd caccaac bb cbcacaa «CCCBA+CACABD», dc bdbcaaaac bac bca aabbba caacccca bbdcaaabcd cadaabcd aacaaabbaccaabbdd cccb a cccb bdaadcaaba:

- 1) Baabbbaaa aaaaa bb abaadaccbc bcaaccabacaaaa b CBB-10 b 0011 dbac bbabaccb cadaabc bbaabcbbaaabbdd cccb a cacabdbb – ccaac 01 abababaa badbabccb bdda bbaaabbbdb baaa acacacab bccbca a ba dca 01 abababaa b cbbbacbbccca bcadbaaccb babab 10% bcbaaa bbccca cadaabca.
- 2) Bbccabdaabb aa bbdaaabbbdb cadaabca aacaaabbaaccaabbdd cccb, cccb CAD / CADD a cacabdbb bacabadab aabdd – 10 aa bad aaaac bbaaa daa babbcbcdabcabcd abad b cadaabca. Ba dca abababaa bcadbaaccb 11% cdbaa.
- 3) Aaabda cccbd b bbdaaa bbaaa 1% cdbaa bbccababac 0 abababaa, b cbbbacbbccca aaaab 10% bcbaaa.

Bbccabdaabb bbaabccabbdd cccb ccaa baacd ad aacccabddcbccaa abababaa bac.