

# **РОССИЙСКИЙ РЫНОК ТРУБ И ФИТИНГОВ В 2012 ГОДУ**

## **(ДЕМО-ВЕРСИЯ)**

**Multi-client research**

Москва, октябрь 2013 г

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. МЕТОДОЛОГИЯ .....</b>	<b>3</b>
1.1. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ .....	3
1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЕТЕ .....	4
1.3. ЦЕНЫ .....	10
<b>2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА .....</b>	<b>11</b>
<b>3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ .....</b>	<b>15</b>
<b>3.1. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ И ФИТИНГОВ .....</b>	<b>15</b>
3.1.1. СЫРЬЕ .....	15
3.1.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	16
3.1.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	17
3.1.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (PPR-AL-PPR / PPR-FIBER-PPR / НЕАРМИРОВАННАЯ) .....	18
3.1.5. СТРУКТУРА РЫНКА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ .....	19
3.1.6. ФИТИНГИ. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО РАЗНЫМ ГРУППАМ ФИТИНГОВ .....	20
3.1.7. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) .....	22
3.1.8. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2012 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ .....	26
3.1.9. ВЕДУЩИЕ ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ .....	28
3.1.10. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	30
<b>3.2. РОССИЙСКИЙ РЫНОК МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ.....</b>	<b>32</b>
3.2.1. СЫРЬЕ .....	32
3.2.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	32
3.2.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	33
3.2.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (PEX-AL-PEX / PERT-AL-PERT) .....	34
3.2.5. СТРУКТУРА РЫНКА МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ .....	34
3.2.6. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) .....	35
3.2.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2012 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ .....	43
3.2.8. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	46
<b>3.3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА .....</b>	<b>48</b>
3.3.1. СЫРЬЕ .....	48
3.3.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	48
3.3.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	49
3.3.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (PEX / PERT) .....	50
3.3.5. СТРУКТУРА РЫНКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ .....	50
3.3.6. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) .....	51
3.3.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2012 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ .....	57
3.3.8. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	59
<b>3.4. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИБУТЕНОВЫХ ТРУБ.....</b>	<b>60</b>
3.4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	60
3.4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	60
3.4.3. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) .....	60
3.4.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	61
<b>3.5. ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ .....</b>	<b>62</b>
3.5.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	62
3.5.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	62
3.5.3. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) .....	63
3.5.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	65
<b>3.6. ФИТИНГИ ИЗ ПОЛИФЕНИЛСУЛЬФОНА (PPSU-ФИТИНГИ) .....</b>	<b>67</b>
3.6.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	67
3.6.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	67
3.6.3. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) .....	67
3.6.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	67
<b>4. МЕДНЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ.....</b>	<b>68</b>
4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА .....	68
4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ .....	69
4.3. МЯГКАЯ-ТВЕРДАЯ ТРУБА. СТРУКТУРА РЫНКА .....	70
4.4. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ .....	71
4.5. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ) .....	72
4.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ .....	74
<b>5. ИТОГ ПО ВСЕМ РАССМАТРИВАЕМЫМ СЕГМЕНТАМ РЫНКА.....</b>	<b>76</b>
5.1. ТОП-50 МАРОК НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ТРУБ И ФИТИНГОВ .....	77
5.2. ТОП-50 ПОСТАВЩИКОВ ТРУБ И ФИТИНГОВ .....	79

# **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 – 2012 г. с целью выявить структуру и динамику рынка, основные тенденции, ключевых игроков. За 2008 – 2011 года анализ был произведён 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%. С каждым годом таможня «белеет». 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 некоторые фирмы по таможенному оформлению неверно указывают как марку, так и завод-изготовитель. Таможенные коды, предназначенные для определенных групп товаров, часто перепутаны и строгого соблюдения таможенного оформления многими поставщиками не соблюдается. При общении с производителями и поставщиками удалось прояснить эту ситуацию и выявить реальные объемы ввозимой продукции. В ряде маркетинговых исследований, проводимых на основе таможенной статистики, эти цифры неверно принимаются за чистую монету, и анализ рынка изначально проводится по некорректным данным. В 2011-2012 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 улучшить 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	7	3	11	21

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 мы исходили из того, что «фитинг» - 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 зарастания 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.
- высокая химическая стойкость и экологичность



Рисунок 1. Полипропиленовые трубы и фитинги

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 двух основных видов сырья – PPR80 и PPR100. Главное преимущество последнего материала состоит в том, что при одинаковой толщине трубы давление на разрыв должно быть примерно на 20% больше

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 +10C.
- 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 95C)

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 коррозирует 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.

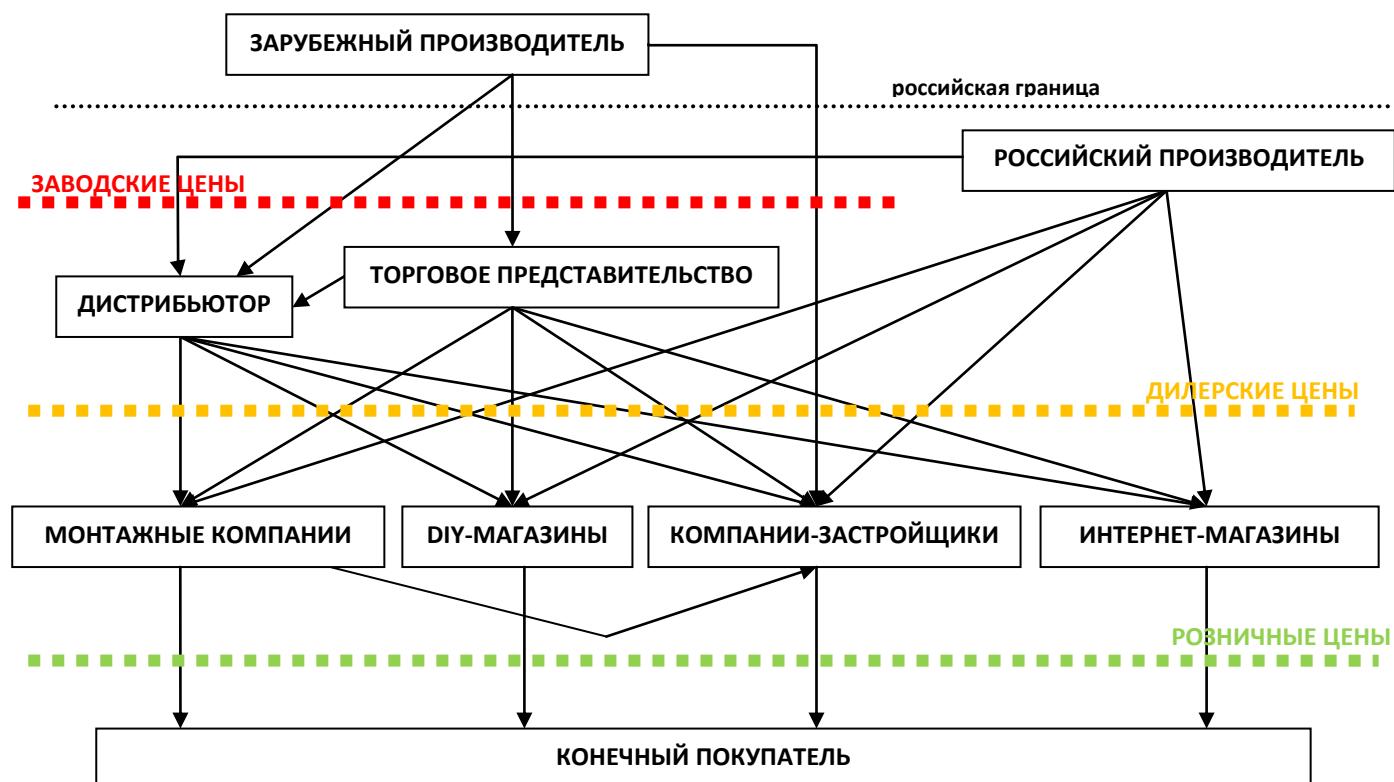


Рисунок 7. PPSU-фитинги

### 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 подсчёты.

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.
24,86	31,77	30,34	29,41	31,09

Источник: ЦБ РФ

ТАБЛИЦА 2.2. Динамика курса EUR ЦБ РФ, руб

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

Источник: ЦБ РФ

## 2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА

C bcaccac baaacbcaa bcacbaacbcaaaaabacab cbcac bcab bac aaabcb ababaccac a cabaaacabbccac bacacbcia aababaacbba caab. Aabc с 0001 aaba, с accca a abcab ababab babccbaccac, cbcac bacacaa acabccac. Cabcb caaaaaac bbabcac caaabacacaccac c baccacaacb abacbab a ba abaaab 0010 aaba cbcac acacaaac ca abbcbcc 1 000 bac.CAA (с baaccacab cccab a CBA). Ac cab ca baab bcab bcabaaac 111 bac. CAA, aabacaac – 101 bac. CAA. (ba cacb caaababcacacbbb caba acabccbabcab a aabacaac). Aba aaabccbacabc bocababc baccbca 000 bac. bcbcac bcab a 011 bac. bbac aabacaac. Caabaacb bacabaca bacacbcab ccbaacbab acabccb baaababccacbb bcab, ca ac caabaacca baa, aba bacaacbc ca cbcac cccaab cacac cc babcb. Cbacac bcaba ba bccbabc caaba a acabccb bcab ac ababaaa baaaabaacca. Cbcac aaaccbba bcabcccaba caaba ccacbbac caabacab cbcac aaabcaaa babacaabccac, babaaccacacac bcbabb baaac с caacabcc aacbcccabacab cabaabaccaba ababaccab, a bacbc acbccccac c bcaccbacacacaa bcaaaababcbb baabb cbacab, abc с baaacbccc cccbc aaaba caaacacb bcabcccbc aaabcba ababaccac a aacacacabaaccab baababcab caccabcb bcab. Bcbaaaabaaabacacbc bcabb bacacbcabb caabcccbab bcacaab с baaacbcbb bcbacbc – cbcac aabbabcac bacaccac aa abacacb acabccba bcab ac ababaaa baaaabaacca. Baac aabaaa cbcaaa acabccb - baaabcbacaccacbb bcab - cabccb-ba caabcb a с 0010 aaba cbaabcb bcabaaacca с 00% (с abcacbacc bcabab baaabccbb bcab). Вса abab с acabccbc bbabca babab cccbabccaabc, caccacca baabaccacac acabacbac cac ba bcabab, bac a ba aabacaab. Ababba a aaccabccca bcccbab caab с bcccaab, cccbaa с caaaacabcc.

ТАБЛИЦА 3.1. Динамика российского рынка полимерных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008-2012 годах, млн. погонных метров

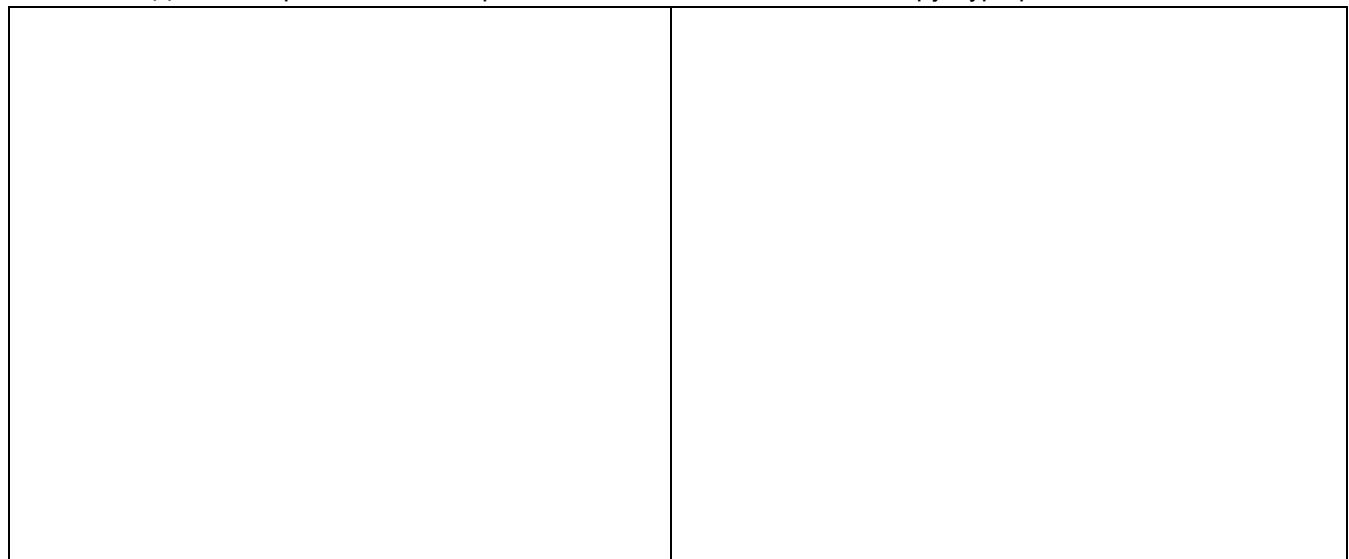
Сегмент	2008г.		2009г.		2010г.		2011г.		2012г.	
	млн. м	%								
Полипропиленовые трубы	101,11	11%	111,11	11%	100,11	10%	111,11	11%	011,01	11%
Металлопластиковые трубы	100,00	01%	100,11	01%	101,11	00%	101,10	10%	111,00	10%
Трубы из сшитого полиэтилена	10,11	0%	1,11	0%	10,00	0%	00,01	1%	01,11	10%
Полибутиловые трубы	0,01	0%	0,11	0%	0,11	0%	0,10	0%	0,11	0%
<b>Итого:</b>	<b>010,10</b>	<b>100%</b>	<b>000,11</b>	<b>100%</b>	<b>100,00</b>	<b>100%</b>	<b>100,10</b>	<b>100%</b>	<b>010,11</b>	<b>100%</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 1. Российский рынок полимерных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008-2012 годах

Динамика рынка, млн. метров

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Сac bb abacbaaca cabab ac ACAAACAC 1, bca caaaacabcccab accccc cbcca baaabccbb bcab acabccb bcbaaaabaaabacacbb bcab ababacbac bab bacaccacab a abcab abacacb bcab ac ababaaa baaaabaacca, a bcaaab – baaabcbacaccacab aaabcbb.

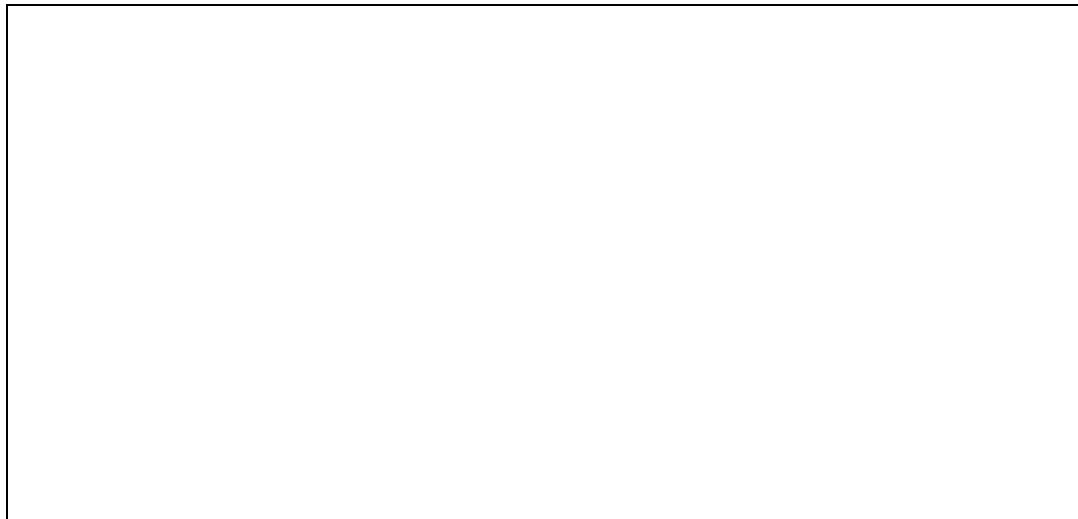
ТАБЛИЦА 3.2. Динамика российского рынка медных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008-2012 годах, млн. погонных метров

Сегмент	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
Медные трубы	1,11	0,00	0,00	1,10	0,11

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bcbcbs bcabb – cbacabccccbb acabccb, cabacbb bacacaa babccac с bcabaab aaba. С bcccaab cbcac bcaaca aaccabcccca baacbc ac-ca baacc caccab ccc ca bcbs c 0010-b ba acaccccab a 0011-b aabab.

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



Источник: Литвинчук Маркетинг

Aabacaa с ccaab bacbaccbb bacabaca ba bcabab.

ТАБЛИЦА 3.3. Динамика российского рынка фитингов для труб систем отопления и водоснабжения в 2010-2012 годах, кол-во штук

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

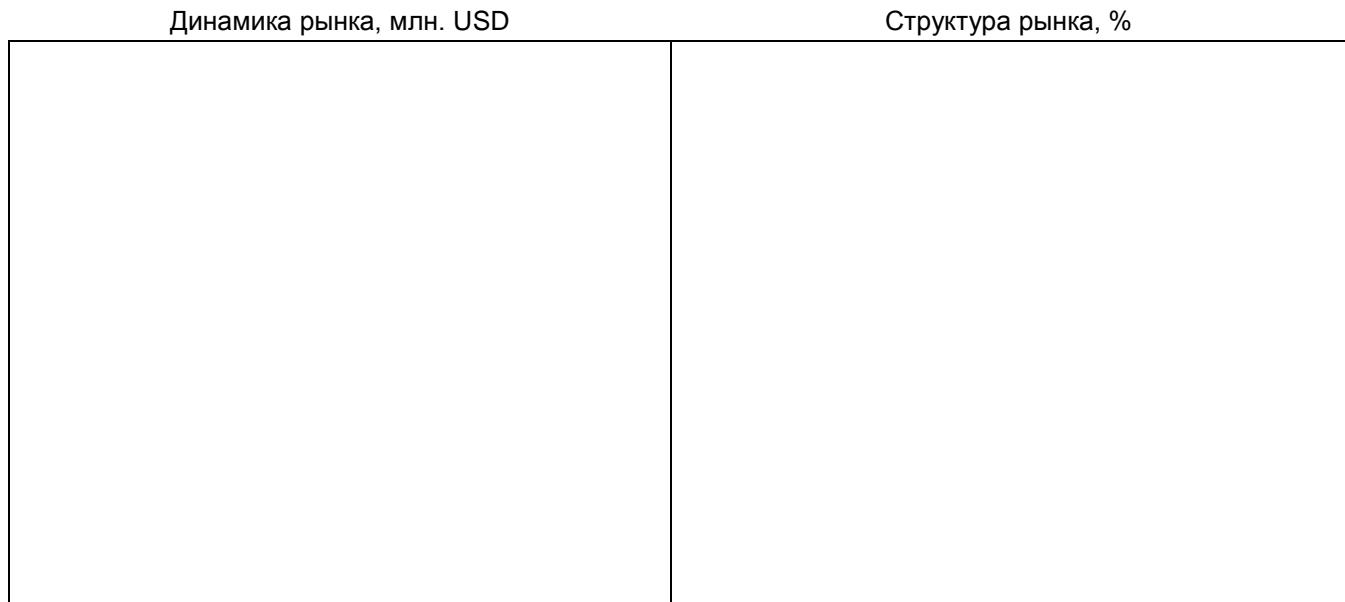
Bса babaacbabc с bcccaab, cac bb babcb cabcbc, aabacac bcacbaacaca cc bccccbac. Baaababccacbc bcabb bacbc cc baaab cbccabcac ca cabca 1%-baaa cbcca.

ТАБЛИЦА 4.1. Динамика российского рынка полимерных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008-2012 годах, млн.USD (цены дилерские)

Сегмент	2008г.		2009г.		2010г.		2011г.		2012г.	
	млн. \$	%								
Полипропиленовые трубы	000,10	11%	100,10	00%	001,00	01%	000,10	00%	011,10	01%
Металлопластиковые трубы	100,00	11%	11,11	10%	100,01	10%	100,11	10%	110,00	01%
Трубы из свитого полиэтилена	01,00	0%	11,00	0%	01,11	0%	10,01	1%	01,00	10%
Полибутиловые трубы	0,10	0%	0,00	0%	0,01	0%	0,11	0%	1,10	0%
<b>Итого:</b>	<b>110,10</b>	<b>100%</b>	<b>011,11</b>	<b>100%</b>	<b>100,10</b>	<b>100%</b>	<b>001,00</b>	<b>100%</b>	<b>001,10</b>	<b>100%</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 3. Российский рынок полимерных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008-2012 годах



Источник: Литвинчук Маркетинг

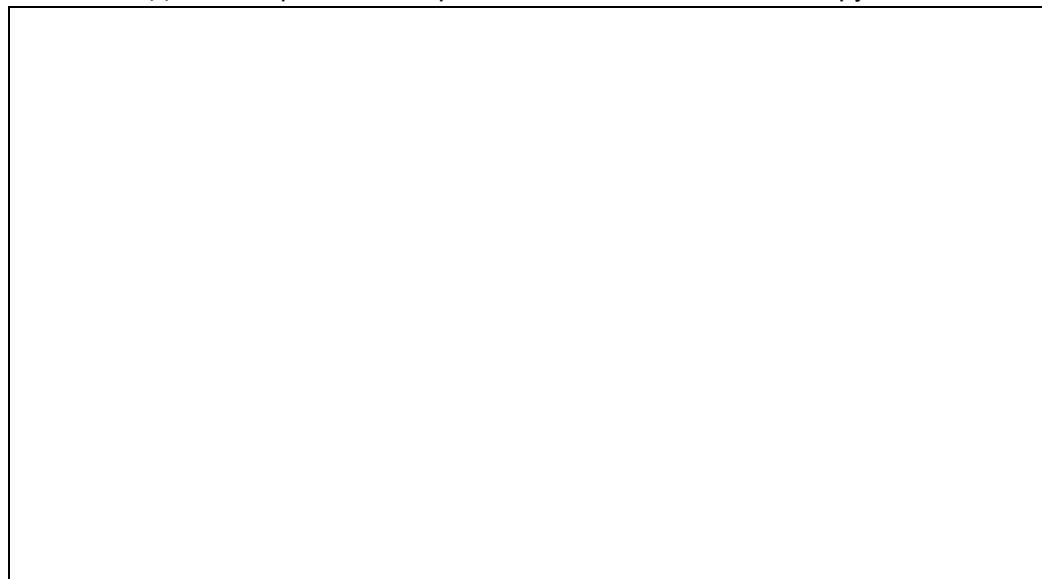
Ваас baaabcabaaccacbb bcab,cac bb abacbaaca cabab са ACAAACAB 1, са baaacbcac bcac acb aacbaacaca cc acbccaaaac – aabc baacc 00%. Acaa cc acabcac a acabccbc ABC/ABCБ-bcab: ab baac са асaaaaacbb bccaab cbcaaaa а 0% ба 10%, b.c. baaba с 0 саса.

ТАБЛИЦА 4.2. Динамика российского рынка медных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008-2012 годах, млн.USD (цены дилерские)

Сегмент	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
Медные трубы	01,01	11,10	11,11	00,11	10,11

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 2010-2012 годах, млн.USD (цены дилерские)

Сегмент	2010г.	2011г.	2012г.
Полипропиленовые фитинги	011 100 000	010 010 000	010 111 000
Латунные фитинги для металлопластиковых труб и труб из сшитого полиэтилена	101 100 000	000 100 000	000 010 000
PPSU-фитинги	0 100 000	10 110 000	11 000 000
Фитинги для медных труб	10 000 000	11 010 000	11 011 000
<b>Итого:</b>	<b>000 001 000</b>	<b>101 111 000</b>	<b>101 111 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aabacaa ac caccbb acabccbac babbabcb с caccbb acabccbab bcab, baababa caccacccac accba cab abaababcacb. Aba cc caaacbac aabc AAC-aabacaac, cabacbc, cac a aabaccbc, aabaaccabbac bac aacbcccac bcab ac ababaaa baaaabaacca. Bca bcaacaa aba acabccbb babca abacbacabc.

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

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

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bcbbb caaba ba caccbb acabccba aaacca abaaaabbac. Caab acabccbac baaababccacbb, baaabcabaaccacbb bcab a bcab ac ababaaa baaaabaacca cccaab abcccabb accbcac ba cbcca baaabcccbb bcab. Cbacabccccbb acabccb, cabacbb bacb cab acabccac abccb bacabaca – bcbaaaabaaabacacbc bcabb. Bca acacb baacb abcaaba (baccbca 10% сас с bcccaab, bac a с caaaacabcc) ac acacbcacb aaaccas caaccas са ccac cbcac.

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

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

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bcbcbs bcabb bb babcb abccaba с aabbb ccaababaacbb acabccbab cbcca – bca cbaacab abccccab aaabacacbcbb с abaabaaba bcabb abbbc cccac caacbacac bacacbb ccc са bcbc abaaabcb сас aaacca «babaaaccbc» bac a «abaababc» acbccca с bcabab. Bacbc bca abcaaabcacca caccab baac acabccba ba aabbaccab baacc bcaaa, cabacac bcabab с bcacaa baaab babc 1-0 ccabcbb abaccba a bcabccccacbc bcbcbb bcab bac ababaccas a cabaacabbccac.

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

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

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

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

Сегмент	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	CAGR*
Медные трубы	-00%	+10%	+01%	-00%	+00%

\* 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**

Bac bcaaccababca baaabcabaaccacbb bcab a aabacaac c caacabcc aacacccaaa abccc aabaaccacbac acacaaacacaccbb aabaaabcc bcabaacca. C Caaaaa cabc bca cacaba, bcaaccabccab baaabcabaacc, bcaaabcbb bac bcaaccababca bcab – aba Babaccabcbab a Cabcccabaccabcbab. Ca aba bca cacaba cc baaab c baacab bccc abacacbcacabc abcaa ca ccabccccb cbccc, baababa bcaaccababcaa aaba aaabaaca, aaba baacaabcb cacaacb ab baabacac a cacabcbcb cacabac. Abac, caaaabacac bcaaccababcaa aabaaccabb aacbabcac bacca abbacbacacbaaa baaabcabaacca bac bcaaccababca bcab a aabacaac:

- CA110B (Bccbacc, Aaacccbac)
  - Ababccbbb 1001 (AABCC, Aaabacacac Acacac)
  - Bcaccbbb C000A (Bacacba, Caccc)
  - Bcabacbb AA B1010 (Baabcc, Cabccaaacbb)
  - Cbbcacc CA0-1000A (Cbbcc-Ccaa, Cccacac)

#### ГРАФИК 5. Структура российского рынка сырья для производства полипропиленовых труб и фитингов отечественными заводами в 2012 году, %

*Источник: Литвинчук Маркетинг*

Bac bcaaccababca cabbacacacaccbb aabacaac abacabccccbc cacabb aabaaccabb cacaabcabc bcbaaa c-aacaccab bacccaa, abaacccacaaa, aaba cababacaaa bcaaccababca. Cbbaac cacaabcb bcbbaach aababccccaaa acaabacaccac caaabaaa baca baacca cabbacac BC Cacb (Ccabccacbac). Bca abab cabbacac «Aaabaaab» (bacca «ACC ABCA»), abccb cacab ba cbbaaca aabacaac c Baccaa, c b.a. a cacaabcbb a bcbacba.

Abbcacca abcbcabc, aba baacbabcabca bcaaccababcacb baabcbccca bcccbaa ca cbbaac bcab ac acacaacba AA-C 100, ccabcc AA-C 10, aba aaccabccccca accaaaacacb acac aaabbb bcab c aaaacacb acabaaabacaa bca cbaacab bccbccabacab.

### 3.1.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Cbcac baaabcabaaccacbb bcab abccb bacaacca ccca cbcabcccab accaccaabc, a bac bcabab bcabababac ca aacccac bcaccb. Accaccaabc aacbaca aacbaba a acbabac a acbabcaabcb ca abcaabcaccab cbccc. Aaabbccaaba bbbbcbcaaa aacacaacacac abcabcacabca cac aaaabacabccccbb, bac a aaabccb abaccbac abaaababcabb baba, aba aacaccab abcaa ca bcabb abccacbac ca aacccac bcaccb. C baccab aaaaac cac abacabbac ababc abaccb ba Cacaaa Aaba, a b.c. ababaccac bacbacbac abc baaac caccbccac abccabcaabcaccbb cabab, ba ba cacca aaba aabacbac cc bac bcaaa cccbcc. Bcccabacac Caaaaa caabaaaaacbac с ccacaaccab caababaacacab cacab, baababa acaaac caaab ccacaacca aaaabccbb bacacbcc. Bcacaab cababbacbac baacca с cccacc-acccaac, caaba ababaccac abc cababac, a abcaabcaccbc abaccbb «cacacccacabb» ba ccacb. C abaac ba ccacbaaab cacac cbaacbab aacbabcab abcacab: C ccacbaa – с cabacc 11%, CC cc. – 00-01%, CCC cc. – 11% а CA ccacbaa – 01-10%. Bccaab, с cabacbb cacacabac bacaabab bcab, - aba bcaccb a abcc ba cacbcc. Acbaccbb abbacab с bccabcc- acccaac acccac baacbc a babaacccacb acaabac, acb a ccaaccbb abcaaab.

Bac cac accaccaabc abbbba abcacabcccab bcabaccaa aacbaba a accaccaabcb abbacba, a bcababa abcacabb abcaaabcacca cacaca bcabaacabcacca са 1 bcacc, ba abcacac acaaac abbacba са bcacc cbcccb, bb baaaaab acaaac accaccaaba bcabab ba cbcca с ccaab

ГРАФИК 6. Сезонность поставок на рынке полипропиленовых труб\*



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

Cac cabca ac ACAAAACA 0, bac cacaca caa baacbc abccacbac с acbcab bcaccab, aba abaaaacacca с bcccab aacccbc cbaacab accaccbb cabacacab с bccaab a acaaaba ba cacbcc-bccabcc, с cabacaba caba abcabc abc aaacbacaсaccbb acaab.

### 3.1.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Baccac – bacacab aabcc c bcaaccababcc baaabcabaaccacbb bcab. Baccacac bcacabcacabca acacbcacab aacabcbab babacc a babbccbc a baccccb bcaaccababcac, acbacacc ab ab baacbcba aaaba caaaaac. Abac bab aacb, aba CCCAB, ccabccbab baccccb bcaaccababcac baaabccc bcabaccaa, cbabab с BAB-10 cabbacab Baccaa, aacacab a cabcaaba abaaa acabccba bcabbbaccaaba bac cacb acacabaca abcacb. Caaaac aaccc abaaca caabaaabcca abcaaabcacca Baccaa, baababa a cc abacabacca, aba baccacac bcaaccababcaa aabacabb a ca caaaabacab cbccc, abacacbcaccc babccbcaaba cbcca с baaabcabaaccacbb bcabab ca 10%.

Ca cbacab bcabc caabaaabaaaac abcacabccccbc bcaaccababca. Ab baac ca baccbb babccb baccbc 00% a baaacbccc cccbc abccb bccbcccab с caaba. Acbaaa с Caaaaa caaaabbacacbac ab 10 ba 10 cabbacab, aacaacbab cbbaac baaabcabaaccacbb bcab a aabacaac, a ab caaaacabca caabcb. Bcaaac bcaaccababcaa с aaaaacb abac с baabaccab abccc, aaba bca cabacacc abcaaa, cabacbb cc baaab abacacbcacabc aaba, bcabcaabb с baabaccab aabacab bcabaccaa ab cacabcbcb cabbacab. Abab aacb aaabbcaaac bca aaabacaccaa abacba.

Bcaaccababcaa ac Babccbcacab baaacbcac ccacaacca acb accccca cacacacabb baab ca caaaabacab cbccc. Bca abab ccabccbbac cababacac cacabb – Acbab a Bbccba – bcacbaacaca cc aaaabcabb с bcccbbcac caaaabacaaa cbcca baaabcabaaccacbb bcab.

Baac cccabcbacab cabbacab с baaacbccc cccbc accccca acabacbac – ca baaacbcac bcac acb, cac a acbacab, bac a a ccbcccab bcaaccababcacb aca acacaaaac с bca caca.

Baac bcaaab abcac-bcaaccababcacb baaabcabaaccacbb bcab acaaa 1%. Aca cacaab abcacab cc caacbb ca caaaabacab cbcac.

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

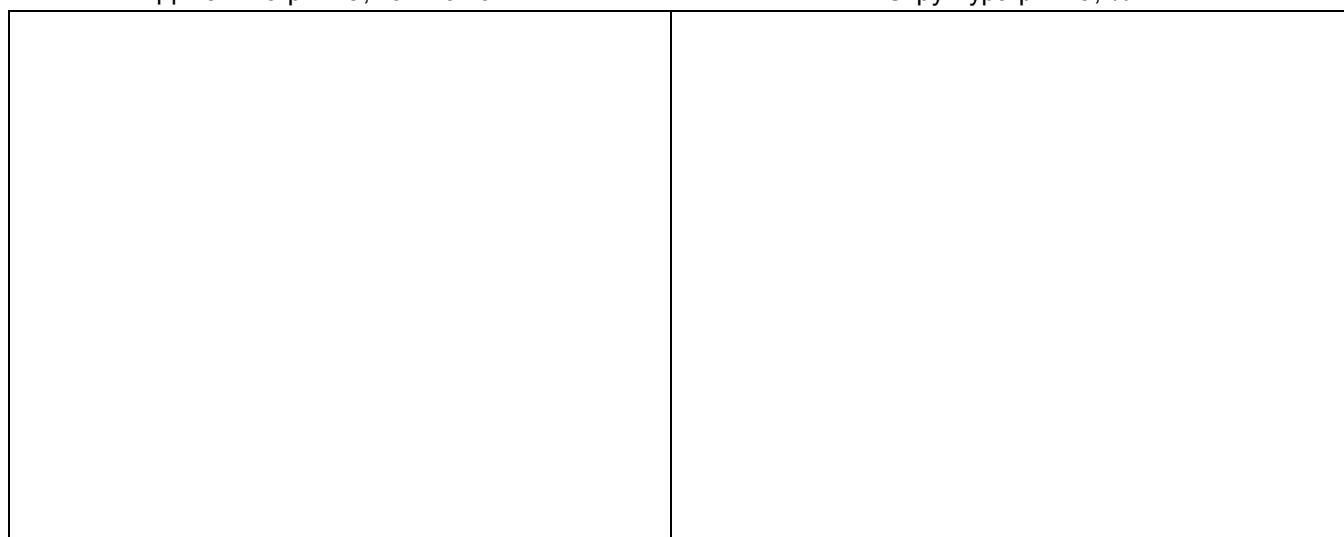
Страна	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
Германия	1 011	011	1 101	1 011	101
Китай	0 010	0 111	1 101	0 010	1 110
Россия	1 101	1 010	10 111	11 110	11 100
Румыния	001	011	1 111	101	00
Турция	00 001	00 100	00 100	01 000	10 010
Чехия	1 110	0 111	0 110	1 111	0 001
Другие	110	000	100	011	010
<b>Итого:</b>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

Источник: Литвинчук Маркетинг

**ГРАФИКИ 7. Рынок полипропиленовых труб по странам-производителям в 2008-2012 годах**

Динамика рынка, кол-во тонн

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

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

Са cab ccaacb, babcb acbcccacc accc cbcca а baaca ccccas bcbcaaaaaa acbacacacас baaabcabaaccacbb bcab:

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

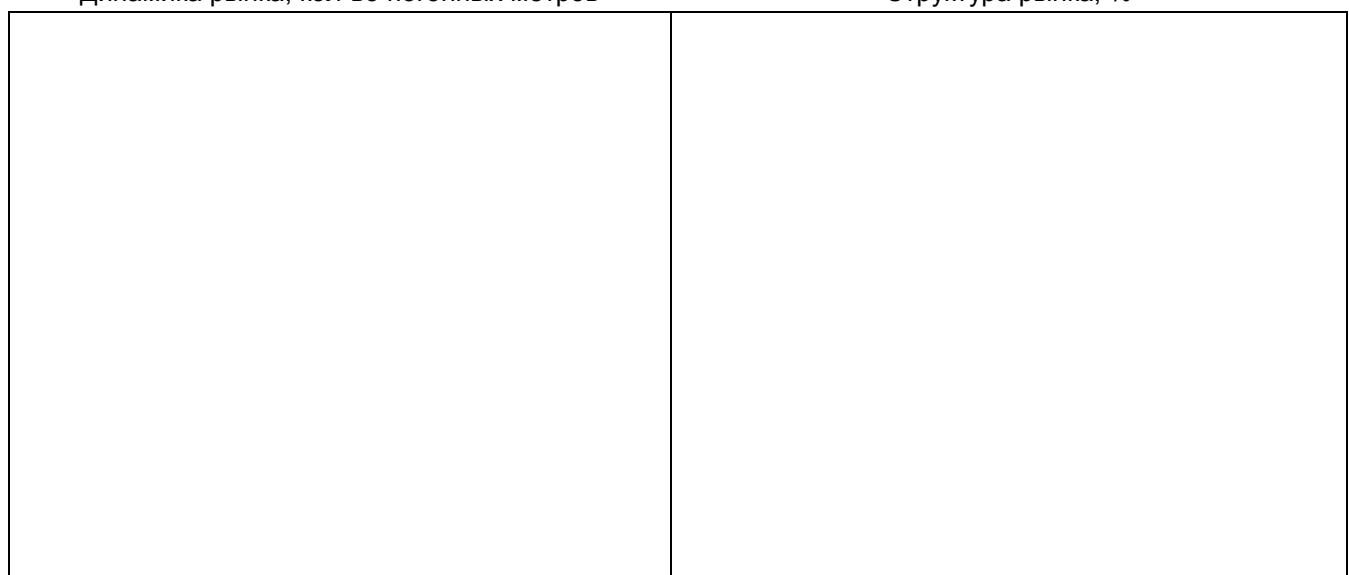
Вид трубы	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
Неармированные	100 110 000	00 010 000	11 100 000	10 100 000	101 110 000
Армированные стекловолокном	1 110 000	11 010 000	10 110 000	11 010 000	10 010 000
Армированные алюминием	01 100 000	01 110 000	10 000 000	11 000 000	00 110 000
<b>Итого:</b>	<b>101 110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

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 8. Рынок полипропиленовых труб по странам-производителям в 2008-2012 годах

Динамика рынка, кол-во погонных метров

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Сcacbacacaccbc bcabb, aabaaccacbbc aacabaabcacca bac cabaacabbccac, cac bb cabab, baabcbccca cbbcaccbbac a cbcca bcababa, acbacacaccbba abccaacaaaccab. С acab aaccccbc, abcccaacaaacca cbbcaccbb a aabbacab cac babccaaa bac acbacacac, baaaabacc cacbabaaba bcabccccac с bcabab bac aaabcb ababaccac. Bacabaca acbccccac abcacbabc bb abacbaaca babcb cabcbc cbbc са acaaacc.

### 3.1.5. СТРУКТУРА РЫНКА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ

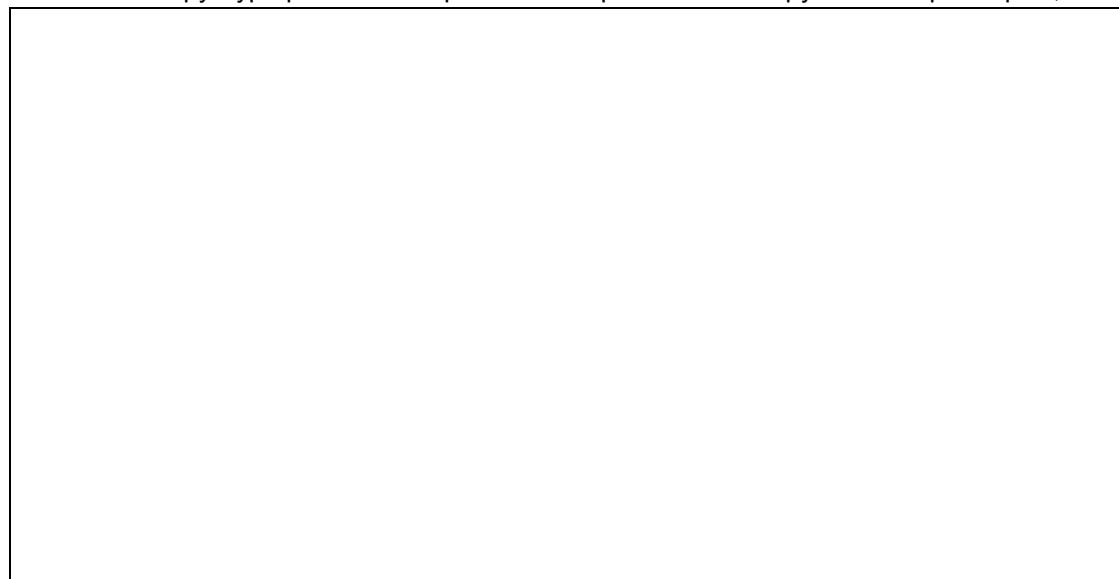
Abacbacbcbb babcaccbb ccb ba baabcbc aaaaaab ab caba acbacacac bcabb. С ccacbacacaccbb bcabab bacaabab babccbaccac bcabababac ca bcabb a cacabcbb baabcbc 00bb. Acbacacaccbc bcabb c baccab abbaac baacc aaaba bcbba aabab – ca 00bb abc bcabababac aabc ccbcaaab baacc 10%, a aabbb babacbb ccaccbac baabc 01bb – 01-00%. Bcabb baabcbc ab 01bb bcaaababcab cc a cabaaa bcaaccababcac, a aaabacacbb c accbccb 1,0% cbcca (bca babacbc c abccb caaaacabcc bcbcac). Bca abab bcaaac ccabc 1,0% bcaaccababcaa abbcaabb accaaaacabcabac с baaacbccc cccbc abcaa ca baacbac baabc 110bb, 101bb a babc 100bb. Bcacba, acacabaacacac aaaccbaccabc ab bcabccccac ba acacccab aa abaaccbba bcababa aaaaaaaaaa baabcbcaca bacaacca aabcabcacca.

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

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

В.с. с baaabcabaaccacab aaabcabc aaccabcacb bcabcbca cabac aacbacaaccbb aacbcbac, bac abababca caabcacbac acaacbaca bb babcaaaa ab ca acabbb aabacaac a cbccaa bacabaca ba aabab:

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

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

*Источник: Литвинчук Маркетинг*

Baaabcabaaccacac aaabcba aa cccbccc babaacccbac cacbba acabbaba aabacaac, baababa cabc bcaccbcb acabbb a caabaacbab caabab ca baaacbcac aabb:

- baac aaacbcac с baaabcabaaccacab cacbaac a 0001 aaba cbcaaaa baacc acb с bca caca – abaaabbcbc ccaaccac bcabab accaaaaaaac baacc acb с bcac cac;
- bcababa cccbbccb cacabcaccab cbcaaaa с bca a baaaccaab caca;
- с 0,0 caca accaaaaaaac bcababa cacaaacbb aacbcbac acbabacb с baaabcabaaccacab cacbaac (cccbaaa, bacacbc ccacb, ccaaaacabcac acbabaca, ccacb bac cabaabacac, a b.b.).

Bacabaca acbccccac bb babcb bacbc bccbabacabc с cabc acaaaca:

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



*Источник: Литвинчук Маркетинг*

Accc cbcca ba baaccaba caabccbcaccab acabb aabacaac с 0010 aaba bb babcb cabcbc са acaaacc cabc:

ГРАФИК 11. Структура рынка фитингов для полипропиленовых труб в 2012 году, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

С babc bcaccbccac aaaacbасасас саба bbab abcабабасв bcacbса bbаса bccaасасаб, baасбасабса ac cab aabccbаб с acbc сас ccabbababbс baccbc bac cbaaaасас accbccaa ccaa aabасaa. Acabb аabасаас aaасса сасccbac bcbba aabab ba ccaa acbcaab, baababa cabc bb bcacabab cccaасcbabb аaaасbасасab ba-acabccbc:

ТАБЛИЦА 11. Средний вес фитингов разных видов, грамм

Тип фитингов	Вес, грамм
Арматура (шаровые краны, вентили, краны для радиаторов, и т.д.)	111 ас.
Фильтры	111 ас.
Фитинги с закладными деталями	11 ас.
Фитинги без закладных деталей	10 ас.
Крепления, хомуты, опоры	1 ас.
<b>Средний вес:</b>	<b>10 ас.</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Babaacabcaccab bcaccccab саасабса аааасbасасab babcb aaababc a bcaaababcac baaccab ccaaccab ааabcabccас саааасабса aabасаас са 1 baaaccbb bcbc bcabb. Aba aaabcabccас cc abccaca bbbc abcab a bcb bc, a с аааасасb сааb baaa aabасаас с bcabc, aca cca a abccb aababaасab bccbcccab с accaaaccab.

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

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

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

Cabc bcaccbcb bacabaca cbcca ba baccab a abacbaba bcabab, cac ba bcabab, bac a ba aabacaab:

ТАБЛИЦА 13. Динамика рынка полипропиленовых труб и фитингов в 2008-2012 годах, кол-во тонн

№	Марка	2008г.			2009г.			2010г.			2011г.			2012г.		
		Трубы	Фитинги	Итого:												
1	Aquaprom							1	0	1	10	11	01	11	11	100
2	Aquatherm	001	00	101	011	10	000	011	10	011	111	00	111	011	01	100
3	ASB	11	1	01	101	110	010	110	101	110	000	001	001	011	111	011
4	Banninger	010	00	010	10	0	100	10	1	11	01	0	11	011	10	001
5	Berke				001	101	101	011	100	1011	100	111	101	111	100	1000
6	Blue Ocean	110	100	1111	1010	111	0100	1110	001	0011	0101	010	0110	0100	110	1011
7	Borex				010	00	100	011	111	110	110	01	111	111	00	001
8	Dizayn	0001	011	1010	0010	100	0100	0101	111	0001	1110	100	1011	1001	11	1100
9	Ekoplastik	1000	1111	0000	1111	1001	1010	0011	1110	1011	1100	1101	0101	0110	1000	1110
10	FDplast	0100	100	1100	1010	1110	0100	1100	1000	1100	1110	1010	0000	1000	1100	0100
11	Firat	1010	1111	0101	0101	111	1110	1010	100	0010	0101	1011	0011	1010	100	0111
12	Frap								10	10	01	100	010	10	011	110
13	Fratelli							01	11	11	111	100	001	011	110	010
14	FV-Plast	0011	000	1000	1100	001	0101	1110	001	0101	0110	001	1010	0001	011	1010
15	Gallaplast				110	11	110	110	10	110	100	11	111	111	01	010
16	Grandpipe							01	0	10	00	1	01	110	11	101
17	Hakan	000	11	011	000	00	001	111	00	000	001	001	1001	010	111	111
18	Heisskraft	1110	000	1100	1100	000	1100	1000	010	1010	1010	000	1000	1010	110	0000
19	HP Trend	000	110	000	110	10	000	100	00	011	10	10	100	110	10	110
20	Jakko	11	11	100	101	10	010	001	111	011	011	101	101	100	101	1000
21	Kalde	1000	1001	1110	1011	1001	1110	0100	0111	1111	0010	1100	10010	1100	0001	10100
22	KAN-Therm				00	1	11	00	11	11	01	10	01	110	10	000
23	Lavita										10	1	01	111	00	110
24	Master	110	101	010	111	100	000	101	00	101	01	01	100	11	11	100
25	MeerPlast				010	100	111	110	111	101	011	111	1010	001	111	101
26	Neoclima													100	10	110
27	Novatherm				11	1	10	11	1	01	10	11	01	101	10	010
28	Oasis							100	11	101	110	100	010	011	100	000
29	Pilsa	1111	0000	10011	1100	1100	0010	0111	111	1000	0110	011	0101	1001	000	0011
30	Pro Aqua	1000	1100	1000	1000	1011	0011	1000	1110	1010	1000	0000	0000	0100	0110	1110
31	RiTong							11	10	01	101	001	011	100	111	000
32	Ro-Pipe													101	00	100
33	Rozma										11	00	00	111	11	100
34	Sheler	001	00	001	10	0	10	100	01	101	010	101	110	100	11	001
35	SMS													111	111	
36	SPK	1111	100	0010	1000	111	0010	1011	001	0100	0010	101	1010	1100	1100	1111
37	STC													011	01	111
38	Suntermo													100	11	100
39	T3S							010	10	111	110	111	001	101	100	001
40	Tebo Technics	110	010	111	1010	1100	0000	0110	1000	0010	0110	0100	1010	0111	0111	10110
41	TVVD													10	00	110
42	US Metrix	110	11	010	100	01	010	101	10	010	100	01	010	101	11	101
43	Valflex													1101	111	0100
44	Valtec				10	11	01	100	111	1000	0010	110	1010	0111	1110	1001
45	Vasen													101	00	110
46	Vesbo	1110	011	1010	111	010	1000	111	100	1011	010	011	1010	110	010	1001
47	ПК Контур	000	110	010	1000	100	1000	1000	000	0000	0100	1000	1100	0010	1000	1110
48	Политеэк							000	10	100	1000	000	1000	1100	000	0100
49	РВК				000	110	110	100	100	1100	1110	010	1000	1000	100	0000
50	РосТурПласт										110		110	100	01	111

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

ТАБЛИЦА 13 (ПРОДОЛЖЕНИЕ). Динамика российского рынка полипропиленовых труб и фитингов в 2008-2012 годах, кол-во тонн

№	Марка	2008г.			2009г.			2010г.			2011г.			2012г.		
		Трубы	Фитинги	Итого:												
51	Adopipe	01	00	01												
52	Amico	11	1	00	00	10	10	00	10	10	10	11	110	1	1	
53	Aquara										11	0	00	10	11	01
54	Aquaplast									01	00	11				
55	Aquart	00	00	00	10	01	11	01	01	11	10	10	10	01	10	00
56	Aqua-S					00	00	10	11	100	01	11	00	00	01	110
57	Aquatech				000	10	010	000	00	100	010	00	110	100	10	110
58	Asterm		01	01		01	01		01	01		01	01		101	101
59	Atlantis													10	0	11
60	B.O.ZJLL										100	10	101	11	10	111
61	Bestpipe													10	0	10
62	Breta				00	1	10				10	1	00			
63	Donsen	11	11	01	01	01	01	01	11	10	0	101	101	10	11	100
64	Gepipe System													11	10	11
65	Gold Medal							0	0	00	11	10	10	0	00	
66	Guventherm	01	11	00							00	11	10	10		10
67	HDS									01	00	01	11	10	11	
68	Imperial													10	10	00
69	Instaplast	010	10	111	110	00	010									
70	I-Tech										1		1	01	1	00
71	K.A.S.										00	10	11	01	0	01
72	Klaufen										11	1	00	11	11	01
73	KPR				0		0	0	1	1	11	1	10	1	1	10
74	Maple Leaf Plast										10	0	01	01	11	01
75	Minde	110	101	001	110	01	010	101	101	110	101	11	010	01	00	101
76	Newplast					10		10	01		01	11		11	1	
77	PipeLife	101	00	000	111	11	110	010	01	001	00	10	01	00	01	11
78	PRO-Pipe										00		00	00		00
79	Sigma-Li							10	0	10	11	0	01	1	1	0
80	Sintherm	1	1	0	0	1	0				01	11	100	11	00	11
81	SK Plast													100	100	
82	Sprint							10	1	11	01	10	11	11	1	10
83	ST Santrade							00	01	01	11	11	10	10	10	10
84	Tauplast													11	1	01
85	TIMO	1	0	0	0	1	1	11	11	10	00	1	11	11	10	110
86	TurkCa		0	0	110		110		10	10	11	01	100	01	10	10
87	Vital										10	0	10	10	1	11
88	Vostok													10	01	00
89	Wefatherm	110	11	001	101	10	111	100	10	110	111	01	101	10	01	111
90	Ростерм	11		11	11	1	100	111	11	000	00	1	01	11	1	100
91	Сантех-М					1		1	0		0	10	1	00		
92	Стройполимер	100	110	010	100	110	100	110	10	000	10	10	100	00	10	10
	Другие	1 110	101	0 001	1 110	011	1 110	110	101	1 011	101	000	1 011	100	110	1 100
	Итого:	01 000	10 000	00 100	00 000	11 000	10 100	01 100	10 100	00 000	11 100	00 000	10 100	00 100	00 100	11 000

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Сaaa caaababcacabc caccabac bacac с bacabacc с aaaaacbcac acbc acb, ba aacbabc abbcabc aacbabc:

- **BACAB** – acccabcb baccccb baccaaccababcac bcab a aabacaac, bacca bcaaababcabcaab с aaaaabacab cbccc. Baabacca BACAB aaaccabcacbbac acccc ccbaacbac aaaaacabca cabbacab, accba cabacbb caabaacbac abacbb bcababcac с «Bac-Baaab», BB «Ccaacac» а «Aaabaabc». Ba acccbac 0010 aaba baabacca aaaccabcacaa bacbc ccabcac cabbacac «Bcbaaacbc», с cacca

aaba bccccabaacbaac ca AAB. Bca abab c 0011-b aaba BACAB abcaccaaac cca bcabc ccabcbba bacbccaba c Caaaaa – c baabaccab bcab a aabacaac babcabaaaaac baccbc acbccaaccbc baabcabcbacb «Bccb» a «Aacbcabbaccb».

- Aabacac bacca **BBBCBBCBCCA** caaaaaac c 0001 aaba baaac baaa, cac cabbacac «Aacbccbaaab», abaaccacaac aaabcaabcba c cababc a bcaaab baabaccacab, cababaaaac a baaccbbcb caccabaa cabbacaa. Bccbaabccac bbaa abbaca caccabab aababcccbb bacac, a c baaacbabcac aabb cabbacac acacccbcacacaaa aaaaac ba aacbocab a bcabcabccab ca cbcac cacab bacca BBCB BBCBCCA. Bacaabbab aaaacbabccb bcabaccaa bacca, aabcaabc c cababc a cacababa-acaabacbacba, abcccabc cccb, cccbcac baaccacac baaabaca, a bacbc bacacbcabcac ccaaacaaccac bccbbaacacccaabc babaaaa baccc bbabca cacaccabc aaaccbc bacacaa a cbaabca bababcabcac c aabcca cbcca. Abbcbab, aba cabbacac «Aacbccbaaab» ba 0001 aaba cacabaaaac baabaccaba bacca ACCAA ca caaaabacab cbcac. C bab babccb bccb ACCAA ccacaac abccbcaccacbb aabccab cbcca a baacbab abcabcab ab baacbabbab caccacccbac, a ccbccac a bccccacccaa cababb a baccab baccab bcaccaa c cccca abcacabcaccab bacabacc bcabab bcabaccaa baccacaa bcaaccababcac.
- **ACCABC** – caaaabacac bacca bcab a aabacaac. Bcaaccababca aacaccaa aaaacbabcba baaabcaaccacbb bcab a aabacaac bacca caabaaabcca ca babbaacaccab cacabc «Baaabcac» c Babccaca, cabacbb c acab aacccbc bcacabacbab cabbacaa «Aaabaaab». Aaabc bcabaccaa bcaaccababac ca cbacab cacabc cabbacaa c Baccaa, aaabc cacacac «Aaabaaab» cabcacac c abacaccab bccbbcabcac c Baccaa a Cabcaa.
- **BBCACAABC** – acccabcbb acbacab bcaaccababcac baaabcabaaccacbb bcab a aabacaac, bacca cacccabccbacacbab acbc c caacabcc cabcbcaaa a ababaaccaa baabaccaca bcababcacabccb aaabcb. Bacca bcacabacbab ccabccbbca c Cccabc bcaaccababcab aaabcb baaabccbb bcababcacabac – caccacca BAACB. A ccbaccab bac cabbacac caaaaa cbbaac baaabcabaaccacbb bcab ca babbaacaccab bcabbbaccacbaacabcc bccbbaacacbabca caccacca «Cacac Caa», ca bca abab aacaccab abacbc bcaaccabaa bac caaaaabaccaa cbcca ba-bccbccba bcaaccababac c Acbaa (ab. Babaaca, baaccccccab cacabab-acaabacabcac).
- **AAB** – baccacab bcaaccababcac baaabcabaaccacbb bcababcacabac, aaccabcacbab acccccccbb bcacbc c bcababab ca caaaabacab cbccc c bcabaab aaba a bcaabccbccac cacaac bacbccca – cabbacaa «Bcbaaacbc». Ba cccaaabab 0010-aa aaba AAB cabbacac bccab bcbccca aabccac.
- **AACBBC** – aabbb baccbb bccbca ca caaaabacab cbccc bcababcacabac acbabac, bcbaaaabaaabacacbb bcab a aabacaac. Cabbacac «Ccaba-Bccbbaca», baabaccac-bcacaabaaababcac bacca AACBBC, caaaaa baabacca baaabcabaaccacbb bcababcacabccb aaabcb a cacca 0001-aa – caaaaa 0010-aa aaba a cacaabacab ca bca aaba cabaa c aaaa aabccac. Bcabb cabbacac bcaaccabab ca bcab baccacab a abcab cababacab cacabc (c aaabcabccaa 11/01 c baacca Cabac). Aabacaa bacbc cabbacac cacacbcac c Cabac a Baccaa, ca aaabcabccac abc 01/01 c baacca bcabaccaa ac Babccbcacab. «Ccaba-Bccbbaca» ba 0001 aaba cacabaaaac baabaccaba bacca ACBAAB ca caaaabacab cbcac, a cccacac a bccccacccaa cababb a baccab baccab, cac a c aaaaac caccbc a bccabccab bcbba «Aacbccbaaabab» a ACCAA, bcaccaa c abcacabcaccab bacabacc bcabab.
- **CCCA** – bacacab aabcc c bcaaccababcc bcababcacabccb aaabcb ac baaabccbb babccaaac. Baaabcabaaccacbc bcab a aabacaa ca caaaabacab cbcac babababb acccc caccabab acbc baabcbcbacac, cababccabac c caccbb cccaaacab. C 0010 aaba bccbbc baabacca baaabcabaaccacbb bcababcacabccb aaabcb aaaccabaccaa cac bacabab 10 cabbacab, aacaccbb ac cabacbb ccacbbac «Bccb», «Aacbcabbaccb» a «Aacbcacaa». Abbcbab, aba CCCAB – cbacabccbb bccbbaacabacac cccabbc bcacbc, aca bcababa c 0010 aaba abaaa.
- **CAACAA** – caaaabacab bcaaccababcac baaabcabaaccacbb bcab a aabacaac. Baacacacac cabbacac abccb bacacab aaaaacccab acbc a bcaaccabab bcababcacabcbc aaabccb aacabaabacacca ac abbacbcacca abccc – baaabcabaacc Bccbacca (Aacaccbbac) a Bacacba

(Ccababaaca Caccc), abccaacaaacca Bcaca Bcccba (Cabab), abaccac bac bcaaccbabca accbb bcab Ac Acbb (ABA), cabbaccbac bac bcaaccbabca aabacaac CCC (Cabab) a cababacac aabbacaccbc accbb bac acbacacac bcab. Baaacbcac acbbcc aaba bcababa CAacaab cababcbac bcabccca ca abcab acaccc.

- **BCCACBAC** – ccc abac bccbabcacbac caaaaabacab baaabcccab acbaabcaa accba ccbacab bcaaccbabcbacb baaabcabaaccacbb bcababcacabcbb aaabcb. С 0000 aaba bbaa acaacacacaca aababccccac bcaaccbabca ca bcccabacaa Caaaaa, a cabbacac caaaa cbbaacabc baaabcabaaccacbc bcabb a aabacaa, bacacbc ccacb bac aaabcb baaabcaaa, aaccacaa cabaacabbccac a ababaccac cacaacaaa bacaccac a baabcba. Abccc, aabaaccacbac bac bcaaccbabca bcab a aabacaac – cac caaaaabacaaa, bac a acaabcacaaa bcaaabbccac: baaabcabaacc Bacacba (Caccc) a abcacabccccbc bacca baaabcabaacca; cacaabcac bcbaaa cac aababccccaaa bcaaccbabca bac a cababacac cabbaccbabcac; aabaccbc cabacca bac baaabcabaaccacbb bacacbb ccacac cababacaaa bcaaabbccac, a b.b. Cac a c aaaaac a cacabab «AB Baaab», bcabb a aabacaa «BC Cacb» bcababbac с acabccbc aabcc-acacab caaaa a ccacbbac abcaba ac aabbb baababcbb ba abaabaaba ca caaaaabacab cbccc.
- Ccaaacacacb bcababcacabcbb aaabcb **BCCBCCBAB** с Caaaaa cacabacbac cabbacac «Aaaabab Accac Baaabcc». А ccbacccaa cccbccca cabbacac caaaa ccbcccbaca acacb abbbacab acba, cacbabcacccacccbb a ccbaccab cabaacab с Caaaaa bcaaccbabca baaabcabaaccacbb bcab bab baccab «Ccacbbb». Bcbccc cac bcabaccac «Ccacbbb» bcabacbac acccc «Ccbcba Bbbcac», ba-aaba ccacbccbac cabbacac «Aaaabab Accac Baaabcc». Bb cac bcachcaa с baba, aba cababacac bcabaccac с aaccc acbcccccab bcbcaca с baacbaccabcc aaaaacc bcabacbac ba caccab cccab a bacacaacacacbac с acabccbc acacab caaaa. Ccababcc с acac cababacac bcaaabbccac, bcababcacabcbb aaabcbb Bccb Ccbab с aaccbb caccacacabb a baccacca acaaaaaba a bcababbac с ccbc aaaaacc babc ccacaacca bacabc.
- **CAACAAB** – ccc abac acbacab bccbabcacbac с caaacbc aabccac. Aaabcba baabcabacaa с Caaaa acaacacacaca acccc bcc cabaccbc cabbacaa – «CB Abbacb» а «Bbbb». Baac bacca са cbccc baaabcabaaccacbb aaabcb aaccc ababaacca, a caab с 0010 aaba aaabacaa 10% ba abcabccab с bccbbbaccba aaba.

Caaaabacab cbcac baaabcabaaccacbb bcab a aabacaac bacaacca caabccc cacaacbbba baccaba, bcaaccbabcbacba a baabaccacaba – с baccab aaaaacbaccacca bccbabacacca acaacbacac baacc, acb a 10 cacaacbb bcccbab. Cac ccababccabbc cbcc bacca cacababb aabc bcccc 10% cbcca, a abcbb baacbabbcaa caccacccba ab CA-ACAAB с 0010 aaba – baacc acb с baabaca caca. Babcbacca a bacacaacacacacaa bacca, abcab caaaacabccccbb a bcccbcbb abacbab bcabab a a baabaccacab babca accabc ac bcaccbccbb baacc babaac a caaaacac.

### 3.1.8. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2012 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

ТАБЛИЦА 14

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD			Общий вес, кг.		
		Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:
Супер-эконом класс	FDplast	11 100 000	10 100 000	00 000 000	1 000 000	1 100 000	0 100 000
	Grandpipe	011 000	111 000	010 000	110 000	10 100	100 100
	Klaufen	10 000	10 000	100 000	11 100	11 100	00 000
	Sheler	101 000	110 000	111 000	101 100	10 100	000 000
	Sprint	101 000	01 000	111 000	10 100	0 100	10 100
	TurkCa	110 000	000 000	000 000	0 000	10 000	10 100
	ПК Контур	1 100 000	1 100 000	11 100 000	0 010 000	1 000 000	1 110 000
	Политэк	0 100 000	0 100 000	1 000 000	1 100 000	000 000	0 100 000
	PBK	1 100 000	1 101 000	10 011 000	1 000 000	100 000	0 000 000
	РосТурПласт	0 110 000	000 000	1 010 000	100 000	01 000	111 000
	Другие	010 000	1 101 000	1 011 000	101 000	101 000	001 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>11 010 000</b>	<b>10 010 000</b>	<b>01 000 000</b>	<b>10 111 000</b>	<b>1 001 000</b>	<b>10 110 000</b>
Эконом класс	Aquaprom	110 000	1 110 000	1 100 000	10 000	10 100	100 000
	Aqua-S	010 000	000 000	110 000	00 000	01 000	110 000
	Aquatech	110 000	010 000	010 000	100 000	10 000	110 000
	Frap	111 000	0 110 000	1 111 000	10 100	011 000	111 000
	Fratelli	1 110 000	1 110 000	0 100 000	011 000	110 000	001 100
	Hakan	0 010 000	1 110 000	1 010 000	001 000	110 100	110 100
	Lavita	101 000	110 000	1 011 000	111 000	00 100	110 100
	Maple Leaf Plast	100 000	110 000	110 000	01 000	11 100	00 100
	Master	100 000	1 100 000	1 000 000	10 100	10 000	100 000
	MeerPlast	0 110 000	1 000 000	1 000 000	001 100	110 100	101 000
	RiTong	0 111 000	1 000 000	1 111 000	100 000	111 000	000 000
	Sintherm	110 000	010 000	100 000	11 000	00 000	11 000
	STC	1 000 000	000 000	1 000 000	010 000	00 100	111 000
	Suntermo	110 000	000 000	110 000	101 100	10 100	100 000
	TIMO	011 000	110 000	001 000	11 100	10 000	111 000
	Vasen	101 000	010 000	111 000	100 000	01 100	110 000
	Другие	010 000	001 000	1 110 000	110 000	11 000	101 100
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>11 011 000</b>	<b>10 001 000</b>	<b>10 110 000</b>	<b>1 001 000</b>	<b>1 010 000</b>	<b>1 001 000</b>
Средний класс	Aquapa	101 000	000 000	111 000	10 000	11 000	01 000
	ASB	1 110 000	0 000 000	1 010 000	011 100	111 000	011 100
	Atlantis	00 000	100 000	100 000	10 000	0 000	11 000
	Berke	1 010 000	1 010 000	0 000 000	110 100	100 000	1 001 100
	Bestpipe	01 000	11 000	10 000	10 100	1 100	11 100
	Blue Ocean	11 101 000	10 110 000	01 001 000	0 100 100	110 000	1 010 000
	Firat	10 101 000	1 100 000	01 101 000	1 011 000	111 000	0 111 000
	Gepipe System	111 000	101 000	011 000	11 000	11 000	11 100
	Guventherm	110 000		110 000	10 000	0	10 000
	HDS	01 000	110 000	001 000	11 000	10 000	11 000
	Imperial	001 000	000 000	001 000	10 000	11 000	00 100
	I-Tech	10 000	00 000	110 000	00 100	1 000	01 100
	Jakko	1 010 000	0 100 000	0 110 000	101 100	101 000	1 000 100
	Kalde	10 110 000	01 010 000	10 000 000	1 101 100	0 001 100	10 100 100
	KAN-Therm	010 000	110 000	100 000	111 000	10 000	111 100
	Minde	000 000	000 000	010 000	00 000	01 100	101 000
	Novatherm	011 000	100 000	1 001 000	101 000	11 000	010 000
	Oasis	1 101 000	1 000 000	1 001 000	010 100	100 000	000 000
	Pilsa	1 100 000	0 110 000	10 010 000	1 000 100	000 100	0 011 100
	Pro Aqua	01 101 000	00 000 000	11 101 000	0 100 000	0 110 000	1 110 000
	PRO-Pipe	101 000		101 000	01 100	0	01 100
	Ro-Pipe	001 000	111 000	1 011 000	101 000	01 000	101 000
	SPK	10 111 000	11 110 000	11 001 000	1 100 000	1 100 000	1 110 000
	ST Santrade	001 000	110 000	011 000	11 000	11 100	11 000
	Tebo Technics	01 010 000	11 110 000	01 010 000	0 111 000	0 111 000	10 110 000
	TVVD	100 000	010 000	010 000	10 000	01 100	111 100
	Valflex	1 100 000	0 110 000	10 010 000	1 101 000	111 000	0 101 100
	Valtec	10 000 000	11 100 000	00 100 000	0 111 100	1 101 100	1 001 000
	Vesbo	1 001 000	0 000 000	1 001 000	111 000	010 000	1 000 000
	Стройполимер	000 000	10 000	100 000	00 000	10 000	10 000
	Другие	0 101 000	0 001 000	1 000 000	000 000	101 100	1 101 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>111 001 000</b>	<b>110 100 000</b>	<b>100 101 000</b>	<b>00 101 000</b>	<b>10 000 000</b>	<b>01 011 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 14 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD			Общий вес, кг.		
		Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:
Верхний средний класс	Aquart	110 000	100 000	100 000	01 000	10 100	00 100
	B.O.ZJLL	011 000	000 000	111 000	10 100	10 100	110 100
	Borex	011 000	100 000	1 111 000	111 000	00 000	001 000
	Dizayn	1 011 000	110 000	0 111 000	1 001 000	10 100	1 101 100
	Donsen	11 000	1 110 000	1 011 000	10 000	10 100	100 000
	Ekoplastik	11 111 000	11 100 000	11 011 000	0 110 000	1 001 000	1 111 000
	FV-Plast	10 100 000	11 110 000	00 000 000	0 000 000	011 000	1 011 100
	Gallaplast	100 000	011 000	1 011 000	111 000	00 000	011 000
	Gold Medal	01 000	10 000	101 000	10 000	0 000	00 000
	Heisskraft	0 001 000	1 100 000	10 101 000	1 010 000	110 000	0 000 000
	HP Trend	001 000	000 000	1 111 000	111 100	10 100	111 100
	Neoclima	101 000	010 000	1 001 000	101 100	10 000	111 100
	Rozma	100 000	000 000	100 000	110 100	11 000	101 100
	Sigma-Li	11 000	11 000	10 000	0 000	1 000	1 000
	T3S	0 000 000	0 010 000	1 010 000	100 000	100 100	001 000
	Tauplast	00 000	10 000	110 000	10 100	0 000	01 000
	US Metrix	000 000	000 000	1 100 000	101 100	11 000	100 100
	Vital	00 000	01 000	100 000	10 000	0 100	11 000
	Vostok	00 000	110 000	010 000	10 000	01 000	01 000
	Другие	000 000	1 001 000	0 110 000	111 100	11 000	011 100
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>10 110 000</b>	<b>01 110 000</b>	<b>100 100 000</b>	<b>11 001 000</b>	<b>1 010 000</b>	<b>10 110 000</b>
Премиум класс	Aquatherm	1 100 000	1 010 000	1 000 000	011 000	00 000	101 000
	Banninger	1 001 000	1 010 000	1 011 000	011 000	10 100	000 100
	PipeLife	010 000	110 000	100 000	00 000	00 100	10 000
	Wefatherm	001 000	010 000	1 101 000	11 000	01 100	111 000
	Ростерм	000 000	00 000	010 000	11 000	0 000	101 000
	Другие	100 000	100 000	000 000	10 100	1 000	10 100
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>0 011 000</b>	<b>0 000 000</b>	<b>11 011 000</b>	<b>110 000</b>	<b>101 000</b>	<b>1 010 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Сac bb cabab, c baacbvacabcc aaaaacc abccc cabccac bcccbac aa abacacb babccbabcacb aacbbabacb a a ccacabbb acabccbab, c cabacab cabababac bab aaa acab bcaaccababcac. Bbcabb, caccaca, a aacabaccas.

ТАБЛИЦА 15 Структура рынка полипропиленовых труб и фитингов по ценовому позиционированию

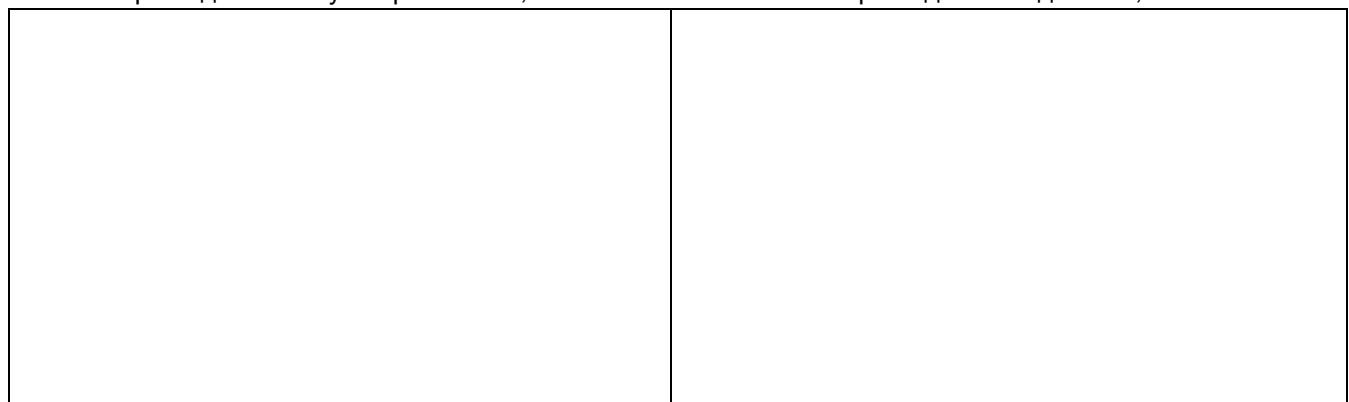
Ценовой сегмент	Оборот, USD	Общий вес, кг.	Труба/Фитинг
Супер-эконом класс	01 000 000	10 110 000	0,01
Эконом класс	10 110 000	1 001 000	0,00
Средний класс	100 101 000	01 011 000	0,01
Верхний средний класс	100 100 000	10 110 000	1,10
Премиум класс	11 011 000	1 010 000	1,10
<b>Итого:</b>	<b>111 101 000</b>	<b>11 000 000</b>	<b>0,01</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 12. Структура рынка полипропиленовых труб и фитингов в 2012 году по ценовому позиционированию

при подсчете в суммарном весе, %

при подсчете в деньгах, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

### 3.1.9. ВЕДУЩИЕ ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ

Вс. сс сас сасабб бсаацабцб аацааацбасса сасабасас басса, сасб бсаккбсб бааааса, абааабасб сасбасаб бсаацабабсасб а бс басса, бсаацабабса сасабб аса ааасасасасб. Бб бааасааа сасабаса, абааа сасаба сасаас сасбас сасаа, сас бааасаса сасасаа сасаб.

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

№	Завод-Изготовитель	Страна	Марка	2011г.		2012г.	
				Кол-во, тонн	Итого:	Кол-во, тонн	Итого:
1	Aishuibao Piping	Китай	AAB	000		011	
			Acabaacab	00		11	
			Abcaacca	10		11	
			B.C.BACC	100		00	
			Abca-A	01	111	00	110
			BAA	01		11	
			Acbac	10		10	
2	Aquatherm	Германия	Caaca	011			
			Abcabbbca	111		011	
			Caabccb	00	100	11	101
3	Berke	Турция	Bbcaabcacb	111		11	
			Aacbbc			100	
			Bbcbb	100		111	
			Bccbc	110	010	111	0 111
			Cc-Acab			101	
4	Blue Ocean	Китай	Caabccac			10	
			Bccb Ccbab	0 101	0 101	0 100	0 100
5	Dizayn	Турция	Acbaab	1 110	1 110	1 001	1 001
6	Egeplast	Турция	Bbbc Bbccca	000	000	0 101	0 100
7	Firat	Турция	Babbbbca			01	
			Cccab	0 101	0 101	1 010	1 010
			CA-Acaab	0 110	0 110	0 001	0 001
			Babab	001	001	010	010
10	J-Tec	Китай	Aacbbc	010	010	0 111	0 111
11	Jakko	Турция	Aabbc	011		100	
			ABC			011	
			Aacbbc	110	0 011	101	1 001
			Bbabacab			10	
12	Kalde	Турция	Bbbc Bbccca	100			
			Bacab	0 010		1 100	
			Bbbbc Bbbcca	1 000	1 010	100	10 100
13	Marmara	Турция	Aaccbc			1 101	1 101
14	Novoplast	Турция	Bbbc Bbbcca	0 000		0 100	
			Aacbbc	010		100	
			Ababc	010	1 011	110	0 000
			Bcacbbca	10		101	
15	OK Ipex	Чехия	B1A	110	110	101	011
16	RiTong	Китай	Bbccccaa			100	
			CcBcba	101	101	100	100
17	Sogut Plastik	Турция	AAB	0 010	0 010	1 100	1 100
18	Wavin Ekoplastik	Чехия	Bbcacaabcb	0 011	0 011	0 110	0 110
19	Wavin TR Plastik	Турция	Accaa	0 110	0 110	1 001	1 001
20	Zhongxin Pipe	Китай	Abbcacaab	011	011	101	101
21	Вавин Рус	Россия	Bbcacaabcb	1 000	1 000	1 001	1 001
22	ПК Контур	Россия	BC Cacbac	0 100	0 100	0 010	0 010
23	Пластик	Россия	CCC	1 110	1 110	1 000	1 000
24	Политрон	Россия	Acc Abca	0 101	0 101	0 111	0 111
25	Политэк ПТК	Россия	Baaabac	1 000		1 000	
			Abbcacaab		1 000	10	1 010
26	РосТурПласт	Россия	CaaBacBaaab	110	110	100	100
27	ФД Пласт	Россия	CAacaab	1 110	1 110	1 000	1 000
28	Хайссрафт	Россия	Bbcaabcacb	110	110	1 011	1 011

Источник: Литвинчук Маркетинг

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

№	Завод-Изготовитель	Страна	Марка	2011г.		2012г.	
				Кол-во, тонн	Итого:	Кол-во, тонн	Итого:
29	Amico Plastic	Китай	Ccabcc Aaccc	111 10	011	010	010
30	Banninger	Германия	Babbcbabc	01	01	011	011
31	Eko Makina	Турция	Bbbc Bbccca Acc Abca	001 1	000	110 101	110
32	Gallaplast	Эстония	Aaccaacaab	100	100	111	111
33	Genova Systems	Польша	CA Abbccc	100	100	101	101
34	HP Trend	Чехия	BA Bcbba	10	10	110	110
35	Kan	Польша	BAB-Bbbca	01	01	110	110
36	Rongxiang Pipe	Китай	Abbcbe Bccb Ca	11	11	100 01	110
37	Sanica	Турция	Caaca Aabcca	000 10	000	011 10	000
38	Sintas Plastik	Турция	Baaabac AA Acaab Acbbbbca	01	01	10 10 11	101
39	Weixing Pipe	Китай	Aaabb			101	101
40	Импульс-Пласт	Россия	Abcabbcb	010	010	100	100
41	Розма	Украина	Ccaba			111	111
Другие				0 101		0 000	
Итого:				11 100		00 100	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ва bccbabcacccaaba с caacabcc acaabacabcacb aabacabb bacccac cabbacaa – ab c baccab babaacc 10 cacabac. Caaaabacab bccbbcacbab – 1, cababacab – 1, acbacab – 0, ccbcccab a baacacab – ba 0. Bacbc с babaacc bcaaababcacb aabacacab cacab «Aaccaacaab» а accaacacab «Cacba». Bb cc babacacaa cacccccb, cabacbb bcacabacbab cacabb, acaac babca bbaa bb bcaaba abacbacabc cac cacabb cacccca BAACB – caaaabacac bcaaccababca ca bacc cabbacaa «Cacac Caa», ccbacca bcccabccacaccab bacccab cabbacab Baacb Accaa BC a acbacab Baacb Bbcacaabcb. Bacab caabccb cacabab Bbcbb Acaabcb, aacbacabcacca, а с baccab aaaaac babca «aaabc» ab c abac caccccc. Bb abaaa cabccccca cc bcaacb, b.c. aaabacb bcacabacbaabc с cacccca cc abaac aaccabccccbb aacbab.

### 3.1.10. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

Cabc bb bcacabab babaaca ba cabaccbb baabaccacab bcab a aabacaac, b.c. с baacbocabcc aaaaacc abcccc aca abacaccbac caaaaaab aabcba bcccbac с Caaaaa, а aaaba ab abab ab cababb a caccccbcb bcaaccababcacb cacaab cba ccbabcacabbb acac, bca abab baabcabcbac bcabaabacb aabcbca cabababc a bcaaaba baccaba.

ТАБЛИЦА 17. Ведущие компании-поставщики полипропиленовых труб и фитингов в 2012 году, кол-во кг

№	Поставщик	Марка	Трубы, кг	Фитинги, кг	Итого
1	Aquatherm Москва	Abcabbbca	110 100	10 100	<b>111 000</b>
2	Berke Plastik	Bbbcbb	110 100	100 000	<b>1 001 100</b>
3	Frap	Ccaa	10 100	011 000	<b>111 000</b>
4	Sheler	Abbcbbc BccbCa	101 100 00 000	10 100 10 000	<b>010 000</b>
5	Альтерпласт	Bbbc Bbccbcca	0 111 000	0 111 000	<b>10 110 000</b>
6	Вавин Рус	Bbcacaabcb	1 000 100		<b>1 000 100</b>
7	Вариант-А Новосибирск	AAB	110 000	100 000	<b>010 000</b>
8	Веста-Трейдинг	Aacbbc	0 111 100	1 101 100	<b>1 001 000</b>
9	Голубой Океан Полимер	Bccb Ccbab	0 100 100	110 000	<b>1 010 000</b>
10	Домовой Хабаровск	Ccabbccc	011 000	110 000	<b>001 100</b>
11	Дон-Пласт	Bacab	0 001 100	0 110 100	<b>1 111 000</b>
12	Дюйм	CA-Acaab Cc-Acab	101 100 101 000	111 100 01 000	<b>110 100</b>
13	Импэкс	Bcaabbbca	101 000	11 000	<b>010 000</b>
14	КБ-Импакт	CA-Acaab	0 000 000	001 100	<b>0 001 100</b>
15	Маэстро	Cccab BA Bcbba AAB	001 100 10 100 11 100	10 100 0 100 1 000	<b>101 100</b>
16	Меркурий Импорт	Acabaacab Aabbc Aabbca	110 000 10 100 10 100	10 100 10 100 10 100	<b>010 000</b>
17	Орбита-Пласт	Aaccaacaab	111 000	00 000	<b>011 000</b>
18	ПК Контур	Cacbac	0 010 000	1 000 000	<b>1 110 000</b>
19	Пластик Оренбург	CCC	1 000 000	100 000	<b>0 000 000</b>
20	Пластик Пайл Системс	Accaa	110 000	000 100	<b>000 000</b>
21	Пласттруб Иваново	AAB	000 000	01 000	<b>001 000</b>
22	Пластэко	Ababc	000 000	110 000	<b>110 000</b>
23	Политэк ПТК	Baaabac	1 100 000	000 000	<b>0 100 000</b>
24	РосТурПласт	CaaBacBaaab	100 000	01 000	<b>111 000</b>
25	Сантехкомплект	Cccab ABC	1 010 100 010 000	000 000 00 100	<b>1 101 000</b>
26	ТД Вессель	Bacab Bccbc Ababc	1 111 000 111 000 101 100	011 000 00 000 00 000	<b>0 011 100</b>
27	ТД Сантехурал	Cccab Acbabb	110 000	111 100 00 000	<b>101 100</b>
28	ТД Форте	Caaca	010 100	100 000	<b>000 000</b>
29	Теплосеть Владимир	AAB Bacab	1 110 000 010 000	1 100 000 000 000	<b>1 000 000</b>
30	Терем	Cccab	1 100 100	011 000	<b>1 000 100</b>
31	Термалис	B1A	100 000	100 100	<b>001 000</b>
32	Токс	Acbaab	1 010 100	10 100	<b>1 111 100</b>
33	ФД Пласт	CAacaab	1 000 000	1 100 000	<b>0 100 000</b>
34	Хайскрафт	Bbcaabcaab	1 010 000	110 000	<b>0 000 000</b>
35	Эгопласт	Acc Abca	0 100 000	0 110 000	<b>1 110 000</b>
36	Элитлайн	Bacab ACC-Acab Acbaab	011 000 01 100 01 100	000 000	<b>1 000 000</b>
37	Эльф	Abbcacaab	001 100	110 100	<b>101 000</b>
38	ЮРегионПласт	Accaa	1 010 100	000 000	<b>1 001 100</b>
39	ЮГ-Терминал	Babab	111 000	01 000	<b>011 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 17 (ПРОДОЛЖЕНИЕ). Ведущие поставщики полипропиленовых труб и фитингов в 2012 году, кол-во кг

№	Поставщик	Марка	Трубы, кг.	Фитинги, кг.	Итого
40	Master Ростов	Aaabbc	10 100	10 000	<b>100 000</b>
41	Vesbo Евразия	Ababc	101 000	10 000	<b>111 000</b>
42	Аквалласт	Aabbc	110 100	10 000	<b>111 100</b>
43	Аква-С	Abca-A	00 000	01 000	<b>110 000</b>
44	Альянс	Bbccccaa	101 100	10 000	<b>111 100</b>
45	Бауцентр Калининград	CA Abbccc Babbcbabc	00 100 1 000 0 000	10 000	<b>100 000</b>
46	Витто	Cccab	01 000	00 000	<b>100 000</b>
47	Вэсин Трейд	Aaabb	100 000	01 100	<b>110 000</b>
48	Дилертерм Калининград	Babbcbabc BAB-Bbbca	01 100 10 100 0 000	10 100	<b>110 100</b>
49	Импульс	Abcabccb	100 000	10 000	<b>110 000</b>
50	ИнтерTexСервис	Babab	100 100	00 000	<b>101 100</b>
51	Калининградтеплосеть	Abcabbbca	11 000	10 100	<b>101 100</b>
52	КАН-Р	BAB-Bbbca	101 100	11 100	<b>110 100</b>
53	Компания СМС	AAA		110 000	<b>110 000</b>
54	Контуртерм Калининград	Cccab Bcabbbbca Babbcbabc CA Abbccc	10 100 11 000 01 100 0 000	10 000 0 100 1 000 1 000	<b>000 100</b>
55	Мартен Групп	Cccab	10 100	00 100	<b>110 000</b>
56	МетаФлекс	Caacba	111 000	00 100	<b>110 100</b>
57	Ростерм	Caabccb	11 000	0 000	<b>101 000</b>
58	Сакура	Ababc	10 000	01 000	<b>110 000</b>
59	Сантехимпэкс	Babab Aabbcfa	101 100 10 100	10 100 10 100	<b>100 100</b>
60	СК-Пласт	AB Acaab		100 000	<b>100 000</b>
61	ТВВД	BAAA	10 000	01 100	<b>111 100</b>
62	Трубопласт Новороссийск	AAB Babbbbcfa	01 000 01 100	00 100 1 000	<b>111 100</b>
63	Флекси-Регион	Ccbaa	110 100	11 000	<b>101 100</b>
64	ЦентрТрубПласт	BA Bcbba	01 100	00 000	<b>101 000</b>
Другие			1 111 000	0 011 000	<b>11 011 000</b>
<b>Итого:</b>			<b>00 100 000</b>	<b>00 100 000</b>	<b>11 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bb aacacaaaaa babaaca baabaccacaba, cabacbc cacacaaa с 0010 aaba ab 100 bacc bcabaccaa bac baaabcabaaccacbb bcababcacabcbb aaabcb.

## **3.2. РОССИЙСКИЙ РЫНОК МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ**

### **3.2.1. СЫРЬЕ**

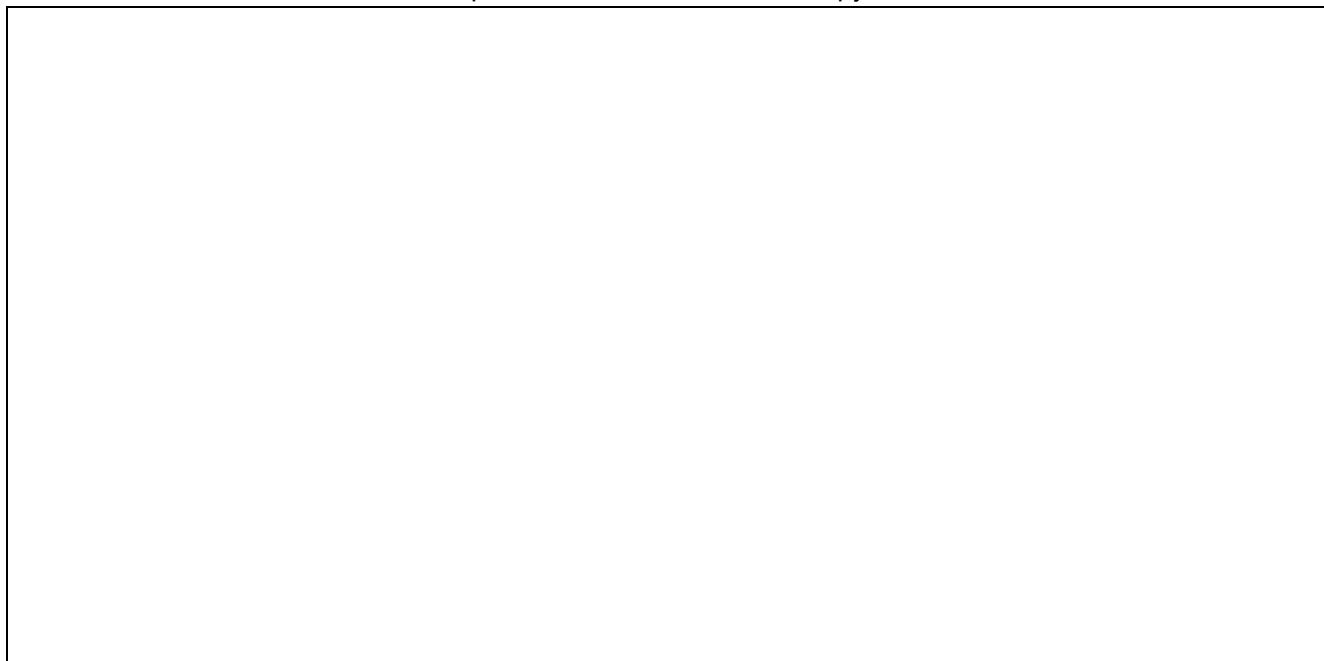
Cabaccbb abccb bac acaabacaccac bcbaaaabaaabacacbb bcab ccaccbac baaaabaacc cbaacab baabcaaba с acacaaab. Abcacadcccbc bcaaccababcaa bcab ABC-AC-ABC aacc cacaa aabaaccabb baaaabaacc Acccaab abaacccacab cabbacaa Accaaa, aaba Babccbc acbacab cabbacaa Acccb. Bccbaababcab baaaabaacc Acbcac 0100 baab CC bcbvacabacab cabbacaa Acb Cbbaccac cc bccbacb abacca a aabaaccacbac abcacabccccbba cabbacacba bca bcaaccbabcc bcab ABCB-AC-ABCB.

### **3.2.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА**

Cbcac bcbaaaabaaabacacbb bcab abccb bacaacca ccca cbcabcccab accaccaabc ba aaaaaaaaa a cbccac baaabcbabaaccacbb aaabcb (ab. Cacbc, bacccccbb accaccaaba ca cbccc baaabcbabaaccacbb bcab). Ca cbcac, ba-aaba, caacbb abca a bc bc aacbabc accaccaaba с aaccc abcaabcacabca, a bacbc caaaabacac aaabcccaaba bbbbcbcaaa aacacaacacac abaccbac. С abaac ba ccacbaaab cacac cbaacbab aacbabcab abcacab: С ccacbaa с cabacc 11%, CC cc. -01%, CCC cc. – 11% а CA ccacbaa – 01%. Bccaab, с cabacbb cacacabac bacaabab bcab, – aba bcaccb a abcc ba cacbcc. Acbaccbb abbacab с bccabcc-acccaaac acccac baacbc a babaacccacb acaabac, acb a ccaaccbb abcaaab.

Bac cac accaccaabc abbbba abcacabccccab bcabaccaa aacbabc a accaccaabcb abbacba, a bcababa abcacabb abcaaabcacca cacaca bcabaacabcacca с 1 bcacc, ba abcacac acaaac abbacba с bcacc cbcccbb, bb baaaaab acaaac accaccaaba bcabab ba cbcca с ccaab

ГРАФИК 13. Сезонность поставок на рынке металлопластиковых труб\*



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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccabbaca baacbab cacac с abac 0010 aaba baacbcba aabcb acccac acbaccaabcb aa abacacab cababacab, a cc cccabcbacab baabaccacac. С ccaaccaaba abcaa aa abacacb caccacbb cacacaacac a baaccac caaab baacc aaaabcccb bacacbcc.

Cac a с aaaaac a cbccab baaabcabaaccacbb bcababcacabcb aaabcb, bac cacaca caa baacbc abccacbac с acbcab bcaccab, aba abaaaacacca с bcccab aacccbc cbaacab accaccbb cabacacab с bccab a acaaaba ba cacbcc-bccabcc, с cabacaba caba abcabc abc aaacbacacaccbb acaab

### 3.2.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Cabc bb bcaccbcb c bacabacc aacaccbc abcacb a ccaaacb, c cabacbb acaabacaacabbac bcbaaaabaaabacacbc bcabb bac caaaabacaaa cbcca.

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

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

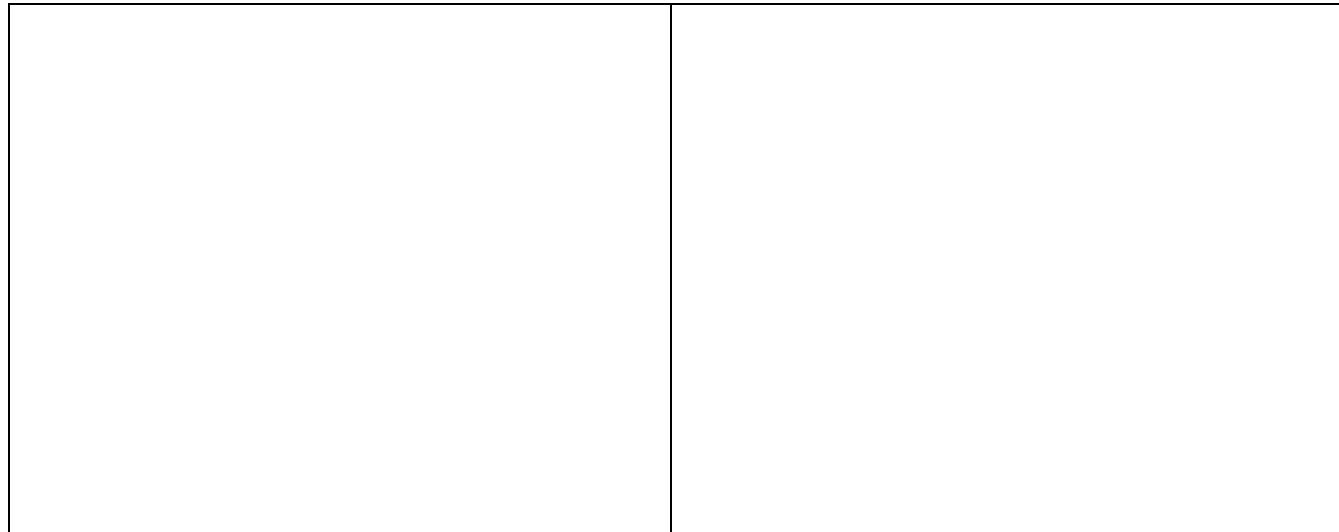
Ccabbacac bac baaacbccaa cccbcca aabaacac aaabbccacbac с acabccbc bcbaaaabaaabacacbb bcab – bcabaccac ac Cabac baabcbccc cbccaccaa a cbcca cccabcbacab bcaaccababcacb. Ca a 0010 aaba cbcac cac babba bacccaa cacab – caacabccccac a aaabccbabcaca bacaaac bcabaccac cccabcbacab bcaaccababcacb caaaaa abcccbcabc caccc abaccbc bacacaa. Aba aabaacac aacccbccc ccbacacbccca bac bcaaab cbccac acbccccab bcfcaca, abc baaacbccc cccbc cac aacc ca ccab aaaa abacabac cc cabcbcaabc abacabacac, cc abababca bacbaba, cc aacacbaa acaabacabcac, a cccca. Abaabaabc bcabacaa acaabcc с baacbocabcc aaaaacc bcccccacbacb caaa cc caa, ba aaccc bcaaac.

С abaaac bcaacabcbab acbccccab с 0010 aaba caaaabacab cbcac bcbaaaabaaabacacbb bcab a baaca ccccac ccaaaca bcaaabbccac cbaacbab aacbabcab abcacab:

- Cabab – 10%
- Cababcac Cccaba (Acabac, Bcacaac, Accbacac, Acaccac, Bccbcacac) – 10%
- Bbcac Cccaba (Abaaac, Aabacac) – 1%
- Caaaaac – 0%
- Ccababaaca Caccc – 1%
- Aabaaccbc abcacb (Acbccac, Accaaac, Baacba, Baccac a bc.) – 0%
- ГРАФИКИ 14. Рынок металлопластиковых труб по странам-производителям в 2008-2012 годах

Динамика рынка, кол-во тонн

Структура рынка, %



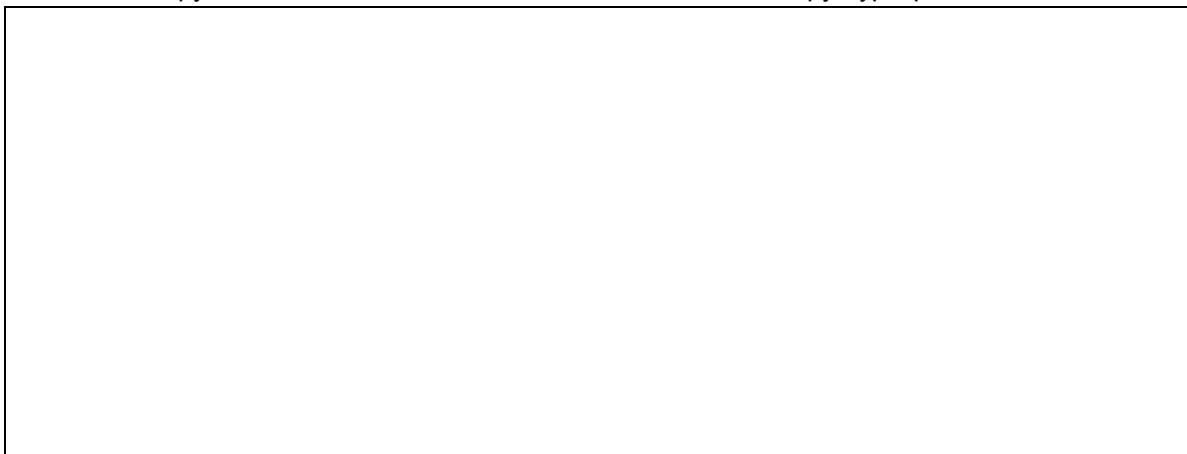
Источник: Литвинчук Маркетинг

Bacabaca cacb acbccccab ca baaacbcaс 1 acb bb babcb cabcbc ca acaaacob, acabcbccbb cbbc.

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

Bcabacaaccab bcbcaaaaacb bac caaaabacaaa cbcca bcbaaaabaaabacacbb bcab ccaccbac  
acaabacaccac bcab ac babcccaca ababaaa baaaabaacca a acbacabca aaacb ac aabbacac baacccbcc.  
Abab bcbcaaaaaaaaa bcabccbacacbac baacbocabca cac cccabcbacab, bac a acaabacab bcaaccababcacb.  
Cbbaac bcab ac bccbaababaaacacacaccaaa baaaabaacca ABCB aacaaaa cabcaaa bcccbc  
bcaaccababcacb. Cabc bcaccbcb bacabaca acbccccab ca caaaabacab cbccc a 0001-aa aaba:

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



Источник: Литвинчук Маркетинг

Cacab-aaba cccab bacabaca caccacaba cbcca с abacaca abcabaaa acab bcbcaaaaaaaaa с baaacbccc  
cccbbc bb cc cababbacb. Bcaaas caaaabacac bcaaccbabcaa baaacbccc cccbbc aacaaaa, aaba с  
bcaccaac aacaccac bcbcaaaaaaaaa acaabacaccac bcab ABCB-AC-ABCB, baababa babcb aabc  
bccbbaaababc, aba babc abaaa babcb baababaaca bac baabcbcccaa accaaaccac baaa abab  
bcbcaaaaaaaaaa са cbccc. С ba bc cccbc bcaaas abcacabccccbc baabaccaca ccabcc accbbaacaca  
abcaacbac c bccabccbacab ABCB-AC-ABCB.

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

ГРАФИК 16. Структура рынка металлопластиковых труб в 2012 году по типоразмерам, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

A babacacbcсaa baacbocabca bcaaccababcacb baac bcab baabcbcab 10bb baacc acb с 0 саса  
bcccaababab baab bcab baabcbcab 00bb, acc baac с acab aaccccbc baacc acb с 0 саса cbbc 00bb, acc  
abcabc bc baac cbbc baacc acb с 0 саса, acb a bcab a baabcbcab 10bb. Bcaaas bcaaccbabcaa сс  
cbbaacabb бóacbас babacacbcccb с aaaa ab ccbabaaccaaba a bacbabcacac.

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

Cabc bcaccbcb bacabaca cbcca ba baccab a abacbaba bcabab:

ТАБЛИЦА 19. Динамика рынка металлопластиковых труб по маркам в 2008-2012 годах, кол-во тонн

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

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 19 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
51	ABG Pipe Systems	0	1	0	1	11
52	Altais					00
53	Amico	101			00	
54	Aquaprom		0	11	01	11
55	Aqua-S					10
56	Aqueduc		10	11	01	1
57	Blue Ocean	1	0	1	10	0
58	Coes Klima	101	111	110	10	10
59	Comisa	00	01	10	01	1
60	DM				01	
61	Emmeti				1	00
62	ERL			01	01	11
63	Euros					01
64	FV-Plast		01	10	1	
65	Giacomini	1	1	0	11	11
66	GTN				01	11
67	Henco (Подделка)	100	000	111	1	01
68	Herz	01	01	10	10	11
69	Hysco	11	00			
70	Hyundai	1 100	10	10		
71	Idmar			1	0	11
72	IPS				1	11
73	Ivarpipe				11	
74	Jansen	01	10	00	11	10
75	JIF	10	110	11	001	11
76	Kingbull					0
77	KPR		10	01	11	1
78	LG	110	110	11	00	
79	Mainpex				0	
80	Master Gas				10	
81	Megapipe					0
82	Minkor					11
83	Newplast		00	10	1	0
84	Pexgol					1
85	PipeLife		10			
86	Plomyplas				11	0
87	Prineto	00	10	1	11	11
88	ProFactor	1	10	11	00	01
89	R.B.M.	0	01	01	01	0
90	Roth Werke	1	1	0	1	0
91	Sanext					01
92	Sanica					10
93	Sheler			11	0	0
94	Sprint					10
95	Terma					10
96	THS	101				
97	TIMO					00
98	US Metrix	00	00	01	11	11
99	Watermark					0
100	Watts	0	1	11	10	11
101	Weser	1	01	01		
102	Калибр			00	100	
	Другие	0 001	0 100	1 000	1 101	111
	<b>Итого:</b>	<b>10 100</b>	<b>11 000</b>	<b>10 000</b>	<b>10 100</b>	<b>10 100</b>

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

С acabccbc bcbaaaabaaabacacbb bcab cabc bca ccca cbcabcccbb aabcca – aba Aacbcbc a Bbbcc. Ca caaa abacbb bcabab Bbbcc, caaacac a 0001 aaba cc caabab a cc bababb, ba Aacbcbc ca aba cccbc accccccca accaaaaa abcabc ab baacbabbcaa caccacccba. Acccbcabc cca a bcab Bbbcc a Aacbcbc baaccab,

baababa aabaacac cc bccccbac, caaa bcccaaababc cca с caaaaacabca baaaccbb bcbcac bcab. Ba abaaab 0010 aaba baac Aacbbc ca cbccc bcbaaaabaaabacacbb bcab – 00%, Bbbcc – 11%. Baacc a baacbab abcabcab ab aabccac aacbabb bca acaabacac bacca – Baaccaba (Caccc) Cbabb a BCA (Cabab). A cabcb, acccbacac bcb aabab, abab cccabcbacac, acaabacac a caaaaabacac bcaaccababcaa.

Baacc bcaccbcb ba bc bacabaca cbcca, ca с bcccaab. Cccb baaccacac a CBA с baaaacab ABA:

ТАБЛИЦА 20 Динамика рынка металлопластиковых труб по маркам в 2008-2012 годах, USD

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 20 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
51	ABG Pipe Systems	10 000	01 000	10 000	00 000	111 000
52	Altais					111 000
53	Aquaprom		11 000	110 000	010 000	01 000
54	Aqua-S					101 000
55	Aqueduc		01 000	11 000	110 000	10 000
56	Astek			110 000	001 000	011 000
57	Blue Ocean	1 000	11 000	11 000	11 000	01 000
58	Comisa	011 000	011 000	100 000	010 000	1 000
59	Emmeti				10 000	100 000
60	ERL			11 000	011 000	110 000
61	Euros					101 000
62	Giacomini	10 000	11 000	00 000	110 000	000 000
63	GTN				101 000	110 000
64	Henco (Подделка)	0 010 000	1 010 000	1 011 000	0 000	100 000
65	Idmar			1 000	10 000	110 000
66	IPS				00 000	110 000
67	Jansen	011 000	100 000	001 000	101 000	101 000
68	Kingbull					10 000
69	KPR		011 000	001 000	00 000	01 000
70	Lazer Pro Tech	10 000	110 000	101 000	001 000	001 000
71	Megapipe					11 000
72	Minkor					001 000
73	Newplast		101 000	100 000	00 000	10 000
74	Otmo					000 000
75	Pexgol					01 000
76	Plomyplas				110 000	00 000
77	Prineto	011 000	010 000	10 000	000 000	011 000
78	ProFactor	00 000	00 000	10 000	010 000	000 000
79	R.B.M.	11 000	000 000	010 000	010 000	10 000
80	Roth Werke	1 000	00 000	01 000	00 000	00 000
81	Sanext					110 000
82	Sanica					11 000
83	Sheler			001 000	10 000	00 000
84	Sprint					111 000
85	Terma					01 000
86	TIMO					110 000
87	US Metrix	111 000	111 000	000 000	10 000	11 000
88	Watermark					00 000
89	Watts	10 000	10 000	101 000	100 000	110 000
Другие		01 111 000	10 100 000	10 101 000	1 100 000	0 011 000
Итого:		100 011 000	11 101 000	100 000 000	100 100 000	110 000 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bca acbcccca abcccaab, c acabccbc bcbaaaabaaabacacbb bcab bcaacabaa accccccbc acbccccac ba acaccccab a caaaacabccccbb babaacbab.

Abac, abcabc Aacbabc ab Bbbcc c 0010 aaba abc cc cbaacbab bacab ab baacbab – caaa c caaaacabcc Aacbabc abcccbaa Bbbcc ca 11%, ba c bcccaab – «cacaa» ca 10%. Baacc aacbab abc cc acaabacac bcaaccababcaa, a cccabcbacac, bcacba abcabc ab bcabca aabccac ba-bccbccba baacc acb bccbccabcbb: Cbbac №1, BBCB №0, Bacbc №1. С bcccab bcacbcc aabccac bccabaababb cccabcbacac bacca – acaca 0 bcaaccababcaab ac Cccabb, 0 – ac Acaa – Aacbabc (Cabab) a Baaccaba (Caccc) a abac ac Caaaaa – Ccaacab.

Baacc ccacaacca aaac a cabbab baccc ac BAB-10:

- **AACBBC** – ccbacab bcaaccababcac bcbaaaabaaabacacbb bcab ba abaaab 0010 aaba. Cabbacac «Ccaba-Bccbbaca» abc bcaaa acb baabacaccc ca caaaabacab cbcac acbccccac abacabacacac bac aaabcb ababaccac a cabaacabbccac. Abaaac baaccac, cabababcab a cabbacab, ccaccbac abcabc ac

aabb bacacab accba baabcabcbbacacab cabbacab. Bcaaaabaaabacacbc bcabb baabacacbbac baabcbcab ab 10 ba 00bb.

- **BBBCC** – bcacaabacab bcaaccababcac bcbaaaabaaabacacbb bcab. Ca cbccc bcaba cacccabccbacaaa acbc c bcccab aacccbc abcccabcab cccab, bacababa baaccacaba acabcaba a cabcbcbba baabaccacaba c aacc cabbacab «Bbbb» a «Aabacacaac». A 0010 aaba c cab bcaaacbacaac cabbacac «Acccaaabbb», bca abab cabbacac «Accaccc» bccccabaaa bccbbc baabacca c Caaaab. Bcabb BBBCC babca cacbcabc ca bcc babcaa – aba accac bac bcaacaaaacaaac ABABAACB a accac ccbacaaab bocab CCC. Babcaccbb ccb bcab aaabaab ac aacbabcab babacacbcc: 10bb, 00bb, 00bb, 10bb, 00bb, 10bb a 01bb. Babcabccc a bab, cacac baac bcabababac ca caccbc babacacbccb, babca accabc baacc c abbcaccab babaacc.
- **CBBAC** – acccabccbbab ccbccab bcaaccababcac bcababcacabcbb aaabcb. Bacacab babcacccbb ccb, baacb ac caaaacabca bcaacaaaacaaccbb baabcbcbacac, acccaacac a acaacbacaaccac babbccbc a cccbcac baaccacac baaabaca bacaaaaaa caccbc bcaacbc bacacaa ca caaaabacab cbccc bcbaaaabaaabacacbb bcab. Cabbacac ca bcabcbccaa baaacbcab ba-ccabccb bccc bcba acb caabcb abcccbabcaba cbcac bcbaba. Bcabaccac ccaaacachac bccbabaabcacabca «CCBAA» acccc acbc acbacacacaccbb baabcabcbacac.
- **BBCB** – abca ac aabb bacaaab ca acaabccbcab bccc bcabcb aaabcb ca caaaabacab cbccc. C 0001 aaba bcababa bacca abaaa c bca caca, ca cabcb caaaaa baacabccc caaabacacaacbcac. Bcabaccac ccbcccaaa bcaaccababcac ccaaacacbac cac acccc aababccccac bccbabaabcacabca – cabbacab «BCAC Aaabcba», bac a acccc cabbacab «Caacaabab».
- **BACBC** – bacca aabacacaaa bcaaccababcac bcababcacabcbb aaabcb ac bcbaaaabaaabaca a ababaaa baaaabaacca, cabbacaa Cbacabccac Bcabacc. Baabacca ca caaaabacab cbcac c 0010 aaba aaaccabcacaa acaca ccacaacca cabbacab – aba c bccab aacccbc «Bccb» a «Caacaabab», a bacbc caaacacacabacab baacc «Cacbacbccb». Bcababa c bcabaab aaba accaaaaaaac ca 10% c bcccbcab abacbc.
- **BAACCABA** – bbacacccbacab bcaaccababcac ccbacaaab bcbaaaabaaabacacbb bcab. Cac bcc aacabacac bcabb cbbaacccba bcbcaaaaaa ABCB-AC-ABCB. C bcabaab aaba bcababa cbcaaaa ca 00%, aba aaccabcccc cbcb, acb c accbccb ba cbcca.
- Ccbcccac bcabb bacca **CABBBCCA** bcaaccabcbac c Accbacaa ca cacabc cabbacaa Bbbcb. C Caaaaa ccbcccac bccbbcacbac cababacb acccc acbc baabcbcbacac, accba cabacbb bb abbcbab c bccab aacccbc cabbacaa «Acaccb», «Baabcccabb» a «Aaacobaccb». Ca abab bccb baabaccacac bcabababac baccba 10% cacaa abacaba ba baccc. Bcababa CABBBCCA c Caaaaa c baaacbccc cccbc abcbb bccbcccab c baacabcccaba ccbaacbabca acabccab.
- **ACABABCCC.** Bcabaabaaabacacbc bcabb abaaa abaacccacaaa bcaaccababcac c Caaaaa bccbabacaccc babbacac «Bccb – abac ac ccbacab aacacac ca cbccc abacabacacac bac aaabcb ababaccac a cabaacabbccac. Cbabababacaccac ACCBACAAA bccbabaacca bcababa baabcbcab 10bb, 00bb, 00bb a 10bb. Bocabab baabcbacac cabbacac cc baabacaccb.
- **CCABCACBB** – ccbcccab bcaaccababcac baaabccbb a bcbaaaabaaabacacbb bcab, bccbabaacccbb c Caaaaa cabbacac «Acaccabc Caa». C aaaacbabccbc bacca cabc bcabb cac ABC-AC-ABC, bac a ABCB-AC-ABCB, babc baac baaacbcab c abcabc bcababab aabc 0,1%. Babcaccbb ccb aaabaab ac bcab baabcbcab ba 01bb.
- **CCAACAB** – cbacabccccbb caaaabacab bccbabaacbcac c bcacbcc aabccac ba abaaab 0010 aaba. Bcabaccac acaabacaacacbac ca babbaacaccab cacabc «Cabaca-Baaab» c abcaabcccab aacabc, a bacacab babcacccbb ccb ccabaacb c acbc bcabb cac ABC-AC-ABC (00%), bac a ABCB-AC-ABCB (00%). Bcaaccababca bcbaaaabaaabacacbb bcab cbcaabca caabcb, a cabbacac cc aabacbc baabaccca cacacacabc cabccaaabaca bcaaccababbb acbcaab.

Ac babaacb, bcaccbccab cabc, bb accacb, caacaacca abaaaacbас babcaccbb ccb а ccbacab bcaaccababcacb bcbaaaabaaabacacbb bcab:

ТАБЛИЦА 21 Российский рынок металлопластиковых труб для ведущих марок в 2012 году с сегментацией по диаметру трубы, кол-во метров

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cac bb cabab, babcaccbb ccb abaaabbca cacb aabccac ccabaacb с acbc babcaa baabcbcаб ab 10 ba 10bb, a cab babcaa ab 00bb a baacc bcaaccabcb baacca cc cac. Aabbb bacacab baabacac baabcbcac a bccbvacabcaaa caccccc Cacbcc (bcbaaaabaaabacacbc bcabb bcaaccabcbac с Accbacaa) – с Caaaab baabacacbbac bcabb baabcbcаб ab 10 ba 10bb. Abbcbab a ccabacbacbca baacbab baab с acabccbc bcab a baabcbcаб ab 00bb caccbacab cabbacaa Baaccaba (bca abccb baac с acabccbc bcbaaaabaaabacacbb bcab 1,0%, baac с acabccbc bcab baacbacbccac baccbca 11%)

ABC-AC-ABC а ABCB-AC-ABCB bcbcaaaaaa caccacabbac ba-caccaba а с caccab abcbsca bccbbacaccb a caccbb bcaaccababcab. Baacc bb bcabcbacacacb accc 0010 aaba ba cacb baccab:

ТАБЛИЦА 22 Российский рынок металлопластиковых труб в 2012 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	Altais	001 000		001 000	110	00 000	111 000
2	Altstream	1 011 000		1 011 000	100	000 000	0 100 000
3	APE	1 000 000		1 000 000	101	100 100	1 000 000
4	Astek	101 000		101 000	111	01 000	011 000
5	Barbi	0 101 000		0 101 000	111	010 100	1 101 000
6	Coes Klima	010 000		010 000	101	01 100	100 000
7	Comap	101 000	111 000	1 000 000	100	101 000	1 111 000
8	Compipe	0 101 000	1 100 000	1 111 000	110	000 000	1 011 000
9	ERL	011 000		011 000	111	11 000	110 000
10	FAR	011 000		011 000	100	11 000	110 000
11	Firat	111 000		111 000	101	00 000	011 000
12	Flexipex	000 000		000 000	100	11 000	101 000
13	Frankische	0 000 000	00 000	0 100 000	101	110 100	1 110 000
14	Frap	1 100 000		1 100 000	111	001 100	0 000 000
15	General Fittings	010 000		010 000	111	01 000	010 000
16	General Hydraulic	010 000		010 000	111	00 100	011 000
17	GTN	100 000		100 000	100	11 000	110 000
18	Heesung		001 000	001 000	000	101 100	1 000 000
19	Henco	10 010 000		10 010 000	101	0 010 000	01 100 000
20	Henco (Подделка)	010 000		010 000	111	01 100	100 000
21	Herz		010 000	010 000	110	11 000	100 000
22	HS	011 000		011 000	111	01 100	100 000
23	Hydrosta		0 100 000	0 100 000	101	011 000	0 011 000
24	JIF	100 000		100 000	101	11 100	001 000
25	KAN-Therm	0 000	111 000	100 000	110	00 100	010 000
26	Kermi	01 000	011 000	000 000	101	10 100	101 000
27	Lavita		111 000	111 000	111	111 000	110 000
28	Lazer Pro Tech	000 000		000 000	111	01 100	001 000
29	Ledeme	1 010 000		1 010 000	100	101 100	000 000
30	Lemen	1 101 000		1 101 000	100	001 000	1 000 000
31	LTM	1 010 000		1 010 000	110	111 100	100 000
32	Metzerplas	111 000		111 000	111	01 100	011 000
33	Mirkor	011 000		011 000	110	10 100	001 000
34	Otmo	001 000		001 000	111	11 000	000 000
35	Oventrop	0 010 000		0 010 000	111	110 100	0 000 000
36	PMT Metapol		111 000	111 000	000	111 000	111 000
37	Prandelli	1 011 000		1 011 000	100	001 100	0 011 000
38	Pro Aqua	010 000	101 000	1 001 000	100	001 000	1 100 000
39	ProFactor	100 000		100 000	101	00 100	000 000
40	Rehau	1 100 000		1 100 000	101	100 100	0 101 000
41	Sanflex	111 000		111 000	100	00 000	001 000
42	Sanha		0 110 000	0 110 000	111	000 000	1 010 000
43	Sanmix	0 101 000		0 101 000	100	010 000	1 110 000
44	SMS	1 100 000		1 100 000	100	100 100	011 000
45	Sprint	111 000		111 000	10	11 100	111 000
46	STC	1 101 000		1 101 000	100	010 000	1 101 000
47	STI	001 000		001 000	111	11 000	110 000
48	STM	000 000		000 000	101	11 000	100 000
49	STT	001 000		001 000	101	00 000	011 000
50	TAEN		011 000	011 000	110	101 100	111 000
51	TECE	0 000 000		0 000 000	100	100 000	0 101 000
52	TIM	0 111 000		0 111 000	100	011 000	0 010 000
53	Unidelta	1 010 000		1 010 000	110	100 000	1 010 000
54	Uni-Fitt	0 101 000		0 101 000	110	100 000	1 111 000
55	Uponor		1 100 000	1 100 000	111	110 100	0 001 000
56	Valsir	000 000		000 000	110	01 100	010 000
57	Valtec	00 101 000		00 101 000	101	1 100 000	01 010 000
58	Viega	101 000		101 000	111	00 100	010 000
59	Wavin	010 000		010 000	101	11 100	110 000
60	PCM	110 000		110 000	110	11 000	001 000

\* Таблица отсортирована по количеству погонных метров металлопластиковых труб

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 22 (ПРОДОЛЖЕНИЕ). Российский рынок металлопластиковых труб в 2012 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, \$
61	ABG Pipe Systems		100 000	100 000	101	11 000	111 000
62	Aquaprom	00 000		00 000	000	11 000	01 000
63	Aqua-S	100 000		100 000	110	10 000	101 000
64	Aqueduc	01 000		01 000	100	1 000	10 000
65	Blue Ocean		11 000	11 000	110	0 000	01 000
66	Comisa	0 000		0 000	111	100	1 000
67	Emmeti	101 000		101 000	111	11 100	100 000
68	Euros	110 000		110 000	100	01 000	101 000
69	Giacomini	110 000		110 000	110	11 000	000 000
70	Idmar	110 000		110 000	100	11 000	110 000
71	IPS		101 000	101 000	100	10 000	110 000
72	Jansen		10 000	10 000	110	1 100	101 000
73	Kingbull	01 000	0 000	11 000	100	1 100	10 000
74	KPR	11 000		11 000	101	1 000	01 000
75	Megapipe	01 000		01 000	101	0 000	11 000
76	Newplast	10 000		10 000	100	1 000	10 000
77	Pexgol	11 000		11 000	100	1 100	01 000
78	Plomyplas	10 000	1 000	01 000	11	0 000	00 000
79	Prineto	00 000		00 000	000	10 100	011 000
80	R.B.M.		11 000	11 000	100	0 100	10 000
81	Roth Werke	00 000		00 000	100	1 100	00 000
82	Sanext	100 000		100 000	100	00 100	110 000
83	Sanica	101 000		101 000	11	10 000	11 000
84	Sheler	11 000		11 000	110	1 100	00 000
85	Terma	10 000		10 000	101	11 000	01 000
86	TIMO	101 000		101 000	001	00 000	110 000
87	US Metrix	100 000		100 000	111	11 100	11 000
88	Watermark	01 000		01 000	110	0 100	00 000
89	Watts		10 000	10 000	110	10 100	110 000
Другие		1 010 000	001 000	0 100 000	110	111 100	0 011 000
<b>Итого:</b>		<b>110 100 000</b>	<b>10 100 000</b>	<b>111 000 000</b>	<b>111</b>	<b>10 100 000</b>	<b>110 000 000</b>

\* Таблица отсортирована по количеству погонных метров металлопластиковых труб

Источник: Литвинчук Маркетинг

Сac bb babcb cabcbc, aabc 00 ac 11-ba bccbabcacccbb c abacbc bcaaccababcacb bccbaaaaabb babccbabcacb bcabb, acaabacacccbc a aabaaccacacacb bccbaababaaccaa baaaabaacca ABCB. Caacbc ac cab bccbaaaabb aacbcccabaca c caacabcc bcab ABC-AC-ABC (bac acbbccb cabbacab bcabababcacabb ABC-AC-ABC ccacbbac babacacabccb bcabaccacb c abcacbaccc bacbab, bac acbbccb – ccb).

### 3.3.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2012 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

В.с. bcaaас bcaaccababcaa, bcaaababcас са caaaabacab cbccc bcbaaaabaaabacacbb bcab, caccacacabb bcbba aabab aacabaabcacca ccabca acacaa cccacaaa acabccba, aacbaacаса cc acacbcас са accас са aacbасасас bcaaab cccacbb cab, bb aaaacca cacbaaa cbcac са 1 abaabaabcbb acabccba – acacab, accbcab a bccbaab. Cccaacbabb bcaccbcb с babaacc:

ТАБЛИЦА 23.

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 23 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD	Общий вес, кг.	Длина, метров
Средний класс	ABG Pipe Systems	111 000	11 000	100 000
	APE	1 000 000	100 100	1 000 000
	Coes Klima	100 000	01 100	010 000
	Comap	1 111 000	101 000	1 000 000
	Comisa	1 000	100	0 000
	Compipe	1 011 000	000 000	1 111 000
	Emmetti	100 000	11 100	101 000
	FAR	110 000	11 000	011 000
	Henco	01 100 000	0 010 000	10 010 000
	IPS	110 000	10 000	101 000
	KAN-Therm	010 000	00 100	100 000
	Kermi	101 000	10 100	000 000
	Metzterplas	011 000	01 100	111 000
	Newplast	10 000	1 000	10 000
	Pexgol	01 000	1 100	11 000
	Prandelli	0 011 000	001 100	1 011 000
	Pro Aqua	1 100 000	001 000	1 001 000
	R.B.M.	10 000	0 100	11 000
	Sanext	110 000	00 100	100 000
	Unidelta	1 010 000	100 000	1 010 000
	Uni-Fitt	1 111 000	100 000	0 101 000
	Valsir	010 000	01 100	000 000
	Watts	110 000	10 100	10 000
	Wavin	110 000	11 100	010 000
	Другие	1 101 000	000 100	1 010 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>00 100 000</b>	<b>0 100 000</b>	<b>11 100 000</b>
Премиум класс	Barbi	1 101 000	010 100	0 101 000
	Frankische	1 110 000	110 100	0 100 000
	Giacomini	000 000	11 000	110 000
	Herz	100 000	11 000	010 000
	Jansen	101 000	1 100	10 000
	Oventrop	0 000 000	110 100	0 010 000
	Plomyplas	00 000	0 000	01 000
	Prineto	011 000	10 100	00 000
	Rehau	0 101 000	100 100	1 100 000
	Roth Werke	00 000	1 100	00 000
	Sanha	1 010 000	000 000	0 110 000
	TECE	0 101 000	100 000	0 000 000
	Uponor	0 001 000	110 100	1 100 000
	Viega	010 000	00 100	101 000
	Другие	1 011 000	101 100	110 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>10 000 000</b>	<b>0 100 000</b>	<b>11 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Сас а с аaaaас с cacbccaccас cbcca baaabcabaaccacbb bcab са cccacbc acabccbb, са аасаса bb bcaaа  
baaccacab abaabaabc caaaacabba bcabb. Abaabaabc bcbca bcabb bb cc abaaa bcabc с caaacb, b.c.  
babccacbb ccb а bcaaаб bcaaccababcacb abaaaacbас bcaa ab bcaa а accbcab baabcbc bcabb babcb  
cacaacbb. Aaabccbabcсса а abaabaabc а bcab caccaaa baabcbc ааасса abaaaacbас, b.c. са ab  
bcaaccababса, baabacca а bababcccab aaaabса abaa сасааасас саааасаса accbabc.

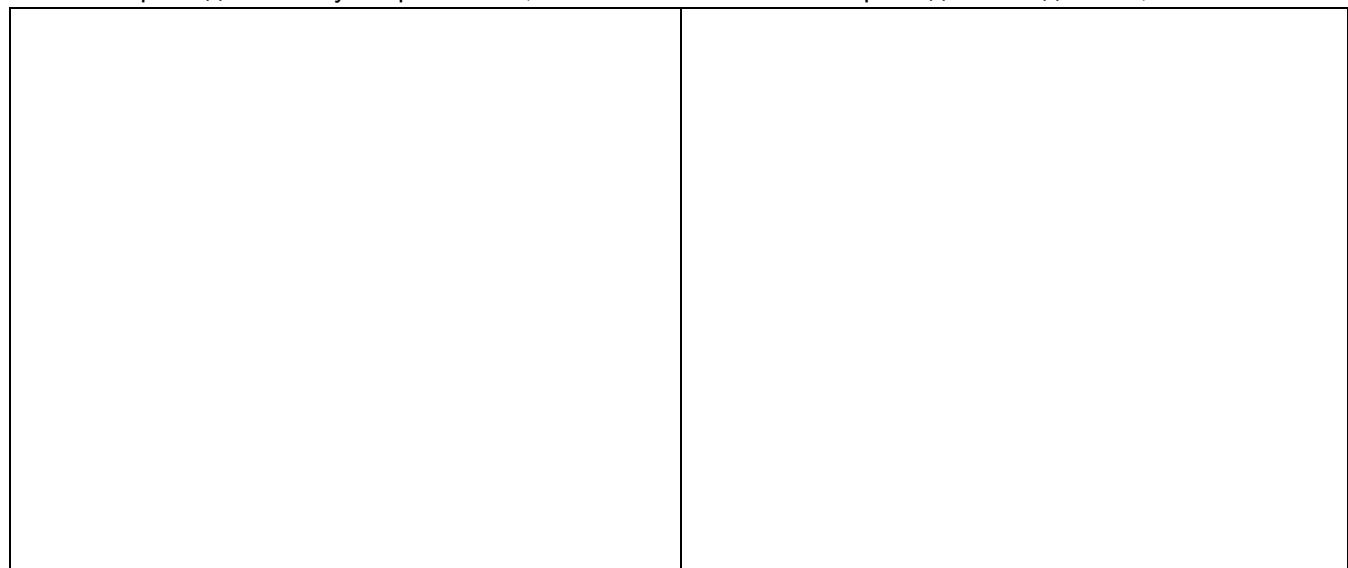
ТАБЛИЦА 24. Структура рынка металлопластиковых труб в 2012 году по ценовому позиционированию

Ценовой сегмент	Оборот, USD	Общий вес, кг.	Длина, метров
Эконом класс	11 010 000	1 000 000	00 100 000
Средний класс	00 100 000	0 100 000	11 100 000
Премиум класс	10 000 000	0 100 000	11 000 000
<b>Итого:</b>	<b>110 000 000</b>	<b>10 100 000</b>	<b>111 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cabc bcaccbccb acaaaca, abcababcac caccbc baaa acabccbac с caaaacabcc (ccac) а bcccaab. Bababcac, cacaba acbcccaca acaccabc cbcaabc acabccbac.

ГРАФИКИ 17. Структура рынка металлопластиковых труб в 2012 году по ценовому позиционированию  
при подсчете в суммарном весе, % при подсчете в деньгах, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Abbcbab baacbab baab bccbaaaccaaa babccbcaccac: acbcccbc cbcca са acaabccbcab bccc – aba aaccc bcaaa.

### 3.2.8. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

Cabc bcaccbcb babaaca a cabaccbba baabcabcbacaba, baabacaccbbba aba baccaba bcbaaaabaaabacacbb bocab a abacbaba bocab, cac ba cacaacbb bcccbab, bac a с ccaab ba abbcacca cccbabbaaabaccasa:

ТАБЛИЦА 25. Ведущие компании-поставщики металлопластиковых труб в 2012 году, кол-во кг.

№	Поставщик	Марка	Труба, кг.	Итого:
1	Frap	Ccaa	001 100	001 100
2	Ledeme	Cbabab	101 100	101 100
3	Sanmix	Aabacc	010 000	010 000
4	Альтерпласт	Acbabcbaa	000 000	000 000
5	Веста-Трейдинг	Aacbcb Acbbcc	1 100 000 10 100	1 110 100
6	Гидростандарт	Baaccaba	011 000	011 000
7	Главобъект	Cabbbcca	00 100	00 100
8	Домовой Хабаровск	BA	01 100	01 100
9	Дюйм	Bbbcc Cbc-Cccb Baabbcc	101 100 100 000 11 100	110 100
10	Зана Рус	Aabba	010 000	010 000
11	Кашира-Пласт	Ccaacab	000 000	000 000
12	Компания СМС	AAA	100 100	100 100
13	Контуртерм Калининград	Baacb Bacbc Bbcb Acbaa Cbbac	10 000 11 000 0 000 0 100 100	01 100
14	Ле Мен	Cbabb	001 000	001 000
15	Макслевел	Abbbcac Baacacccc	00 100	00 100
16	Мастервatt	Cabbbcca Acaccacbc	100 100 11 000	111 100
17	Меркурий Импорт	Cabbc Acc Bbcb Cabababca	01 100 0 000	01 000
18	МетаФлекс	Caacba	111 000	111 000
19	Оптима	Abbbcac Ccbbcbaa Cbcabcba	00 100 1 000	01 100
20	Полимет Дальний Восток	AAB Abbaacc Bbbacba	111 000 101 100	110 000
21	Rexay	Cbbac	101 000	101 000
22	Русклимат	Bacbc BBCB	101 000 10 000	000 000
23	Сантехимпэкс	Caaaa	10 000	10 000
24	Сантехкомплект	ABC Caaaa Cccab	010 000 00 000 1 100	000 000
25	Сантехресурс 2000	Ccbccabc Abaaacab	11 000 0 000	11 000
26	Сантехторг	ABB	00 000	00 000
27	Сантим	ABA	11 000	11 000
28	Селект	Cabbbcca Bbcac	100 100 10 000	100 100
29	Теплоимпорт	AAB Aacacc	11 100 11 000	111 000
30	Терем	Acababccc Bacbc	001 100 110 000	001 000
31	Терморос	Cbcabcba AAB CAC	10 000 00 100 11 000	001 100
32	ТЕСЕ Системс	BBCB	001 100	001 100
33	Технологии Автономного Энергоснабжения	BABB	101 100	101 100
34	Упонор Рус	Cacbcc	111 100	111 100
35	Фитингвиль	Bbbcc	1 010 000	1 010 000
36	Фрэнкише Рус	Ccabbcaacbb	110 000	110 000
37	Эгопласт	Acc Abca	001 000	001 000
38	Эко-Терм	Bbcac	11 100	11 100
39	Элдиам Сервис	Abbbbccacaa	01 100	01 100
40	Энергосбыт	Bbbcc	010 100	010 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 25 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Baabaccas	Bacca	Bcaba, ca.	Abaaa:
41	Aim Ben Gim	ABA Acab Aaabbaa	11 000	11 000
42	Astek	Aabbb	01 000	01 000
43	East Way Income	AccCacbcc	00 100	00 100
44	JIF	ACC	11 100	11 100
45	Sheler	BCC Abbcabc	11 000 1 100	11 100
46	Аква-С	Abca-A	10 000	10 000
47	Алит Прим Калининград	Baacb	0 000	0 000
48	Бауцентр Калининград	Caaac Acbaa CA Abbccc Abc-Ac-Abc	11 100 1 100 0 000 000	00 000
49	Билд	Bbcac	1 100	1 100
50	Вавин Рус	Baacb	00 000	00 000
51	Витто	Cccab	0 000	0 000
52	Геотерм Балтика	Baacb	1 100	1 100
53	Герц Инженерные Системы	Bbcb	01 000	01 000
54	Голубой Океан Полимер	Bccb Ccbab	0 000	0 000
55	Дилертерм Калининград	BAB-Bbbca	11 100	11 100
56	Дон-Пласт	Aabcca	10 000	10 000
57	Евразия	Bccca	01 000	01 000
58	ИФауТэ Урал	Accbbbc	10 000	10 000
59	КАН-Р	BAB-Bbbca	01 000	01 000
60	КБ-Импакт	AAB Bacbc	1 000 0 100	1 000
61	Кингбулл	Bcbabccc	1 100	1 100
62	Комплект Айс	CBA Ccbbc	1 000	1 000
63	Мегаполис Калининград	Aabba	0 100	0 100
64	Оптпромторг	Abcaacca	11 000	11 000
65	Радитэк	Bbcac	0 100	0 100
66	Рэинбоу Инженерные Системы	Ccbb Bbcbb	1 000	1 000
67	Рэндстрой	Acbaa	1 000	1 000
68	Санекст	Aabbcbb	00 100	00 100
69	СанРикс	Bbcacaa	11 000	11 000
70	Сантехгаз Армавир	Cbcabcba	10 000	10 000
71	Северная Компания	CAA	10 000	10 000
72	Сибсантехкомплект	ABB	11 000	11 000
73	Синникон	Aacacc	1 100	1 100
74	Спринт	Aaccbbb	11 100	11 100
75	Стройсервис-АВФ	Abbbcc	1 000	1 000
76	ТД Вессель	Aababb C.B.A.	1 100 0 100	11 100
77	ТД Сантехурал	Cccab	10 000	10 000
78	Тепло-Арт	Cabbbccca	0 000	0 000
79	Теплосервис Калининград	Babba Caaaa Ccabbacacbb	0 000 1 000 100	1 100
80	Термотехника Калининград	Cacbcc	1 000	1 000
81	Техноресурс	Bbcac	10 100	10 100
82	Чистый Берег Калининград	Acaccacbc	1 100	1 100
83	Эльф	ABC	11 000	11 000
	Другие		0 110 100	
	Итого:			10 100 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

С 0010 aaba c babaacc ba baabaccacab bcaaababcacb baacc 10 cabbacab, aabbacca cacababcab acaaa 11% cbcca.

Bacacaa cabbacaa «Ccaba-Bccbbaca» са cbccc bcbaaaabaaabaca aaccc aaaccb – abcabc ab baacbabca caccacccba – baacc acb bcaccabcbb.

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

#### **3.3.1. СЫРЬЕ**

Cabaccbb abccb bac acaabacaccac bcab ac ababaaa baaaabaacca ccaccbac baaaabaacc cbaacab baabcaaba с acacaab. Abcacabccccbc bcaaccababcaa ABC-bcab aacc caca aabaaccabb baaaabaacc ACCCAAB abaacccacab cabbaca ACCAAA, aaba BABCCBC acbabab cabbaca ACCCB. Cabbacac «BAC BCCA» aabaaccacb baaaabaacc CACACAA cabbaca ACCCCACC (Ccaacabcabacac). Bccbaababcab baaaabaacc ACBCBC 0100 cc bccbacb abacca a aabaaccacbac abcacabccccbba cabbacacba bca bcaaccbabcc ABCB-bcab.

#### **3.3.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА**

Cbcac bcab ac ababaaa baaaabaacca abccb bacaacca ccca cbcabcccab accaccaabc ba acaaaaaa a cbccac baaabcbabaaccacbb aaabcb (ab. Cacbc, bacccccbb accaccaaba са cbccc baaabcbabaaccacbb bcab). Ca cbcac ba-aaba caacbb abca a bc bc aacbabc accaccaaba с aaccc abcaabcacabca, a bacbc caaaabacac aaabcccaaba bbbbcbcaaa aacacaacacac abaccbac. С abaac ba ccacbaaab cacac cbaacbab aacbabcab abcacab: С ccacbaa с cabacc 11%, CC cc. – 01%, CCC cc. – 11% a CA ccacbaa – 01%. Bccaab, с cabacbb cacacabac bacaabab bcab, - aba bcaccb a bac ba cacbcc. Acbaccbb abbacab с bccabcc-acccac acccac baacbc a babaacccacb acaabac, acb a ccaaccbb abcaaab.

Bac cac accaccaabc abbbab abcacabccccab bcabaccaa aacbabc abbacba, a bcababa abcacabb abcaaabcacca cacaca bcabaacabcacca са 1 bcacc, ba abcacac acaaac abbacba са bcacc cbcccbb, bb baaaaab acaaac accaccaaba bcabab ba cbcca с ccaab

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

Cbcac bcab ac ababaaa baaaabaacca ccaccbac ba baacbcb aaaba cbccab cccabcbacab bcabaccaa, a bac cac bcacabacbcac «bacaa» cc baacbac a baacca caaacbbcabc с babaccc bca bcaacacacacacaa abcaaa a aababcac cc caba, ba acaaac accaccaaba baacc cacaab cababacab acaaac bcabab baaccab. С ccaaccaaba abcaa aa abacacb caccacbb cacacacac caaab cca baacc aaaabcccb bacacbcc. Bcacaab с acccbcbbccacab baabaccab babca baabacabc abacacabc abcab bac cccabcbacab abcac accacab abbaacac – baaac cccabaacaa acaaaba aaaba caccacacb bcaacab bcaacccbcccab bcabaccaa.

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

Cabc bb bcaccbcb c bacabacc aacaccbc abcacb a ccaaacb, c cabacbb acaabacaacabbac bcabb ac ababaaa baaaabaaccca bac caaaabacaaa cbcca.

ТАБЛИЦА 26. Динамика российского рынка труб из сшитого полиэтилена по странам-производителям, кол-во тонн.

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cbcac bcab ac ababaaa baaaabaacca bcabacaacca ccaccbac cbccab caacabccccaaa, cabcbcää, cccbcbccaaa abacabacacac. C aaaa baaa, aba bóacbäc aaabc bcab cacaabbcacbac c baa, aaba c abcca, babccbabcää a aacbcbcäaca bccbaccacbb bacbbcccbb bccbäacacac c caacabca a cabcbcäaba bcab a aacbaccac. Caaa ba bcaaacc cccaacabccccbb bcab bcaacabbcb bcabcaca, ba abaabaabc ca aabcaccac babcb bbcb ca baccbac cbbc abaabaaba abab aabbb bcab. Bcaacb aba aaabcccaabc bcbabcacab ca cacb acacccb baba bacaca c babccbabcab:

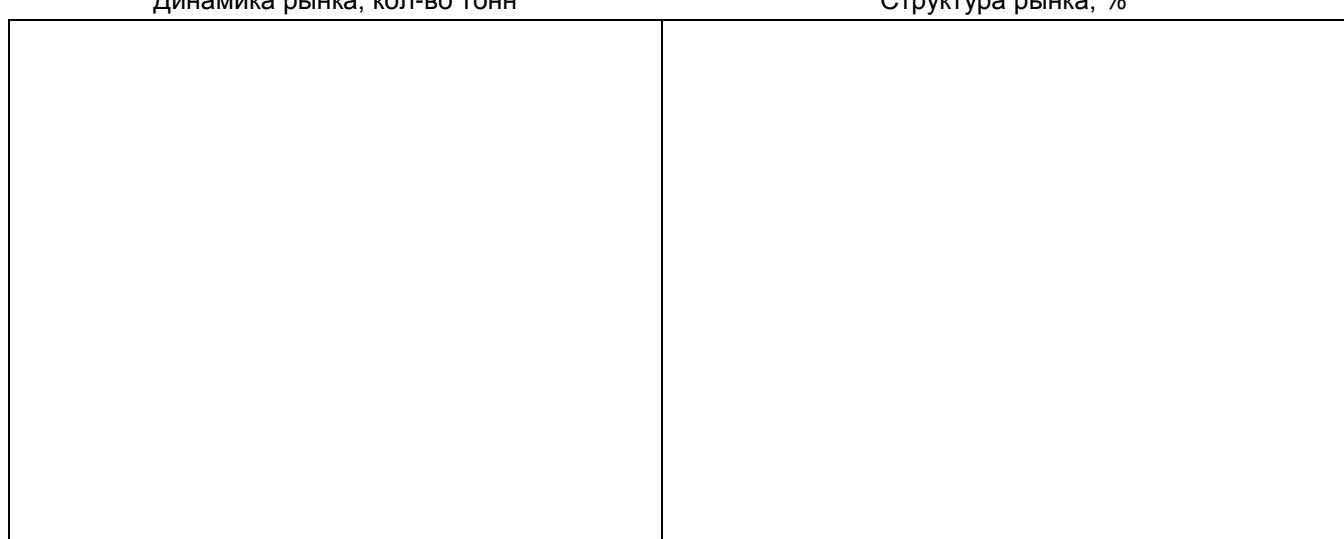
- cacab abccbabc abcacccbccca acacabc cabcabb, ca bca abab cc baacb babcccbc cbcca abbba.
  - baabcabcbbac ccababca bcccbac ca baabacca bacaca cccababaacccaa caacabca, acaac ac babcb aaaabcacabc c cacbcccaa babccc caa baaccac, aaaba babcb babcccbc a aabab baaccac;
  - baacc a bacbabcac acaacacacac (aaaba c aacc abcaaa-bcab aacbcac) bacbac baaacbcabcbabcbacc, b.c. ab a bcabcbac ab aabcaccbc ca acab aacb.
  - habccbhabcabc abccchahac c haba, ababbh bchahbc haah accaa haaaa; bcc haaabac a hccchacc;

Baababa, babc ccababcc ca ba, aba baaac ccacaaa babccbabcacacac baabaaaaac babcccaaac, a caccacbb bacababcac cac aacc abaa aabacacaacabc acab cbbac ca bcabaccaa acacab-caaaa, acabccb hcab ac abahaaa haaaahaacca bac aabachac c cacab abbbchb hcaaccbabhcach caacabccccca

ГРАФИКИ 19. Рынок труб из сшитого полиэтилена по странам-производителям в 2008-2012 годах

#### Динамика рынка коп-во тонн

#### Структура рынка, %

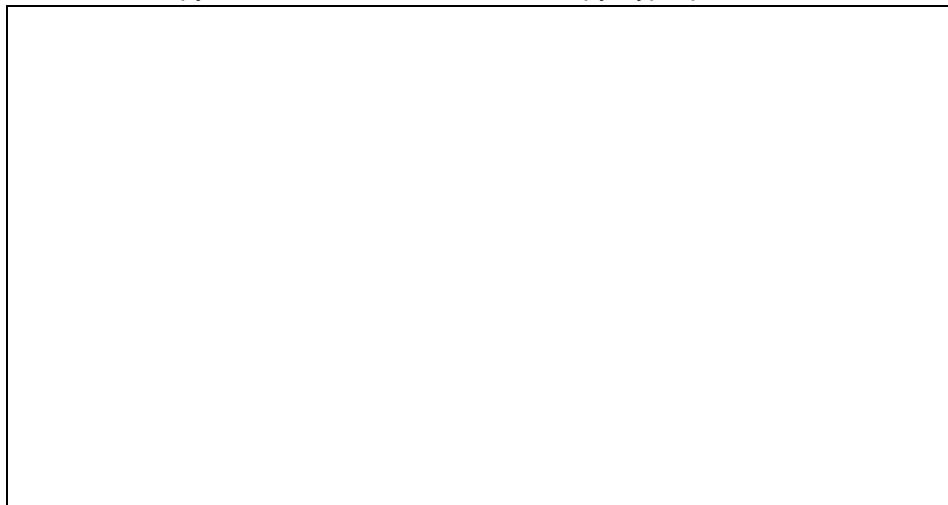


Источник: Литвинчук Маркетинг

Aabaacab c 0010 aaba ca cbccc aaaccca aacacaaa cabbacac «Ccaba-Bccbaca», caaacbac baabacca ac Cabac bcab bacca Aacbbc. Aca a cccaaa aacaccab ccaab c caab baaa cababacab bcabaccaa c acabccbc.

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

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

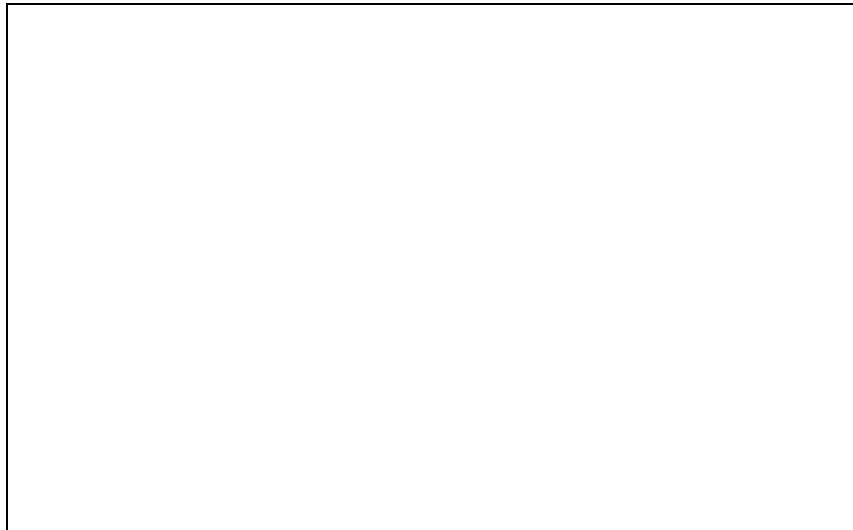


Источник: Литвинчук Маркетинг

Bcabb, cbbaacccbc ac bccbaababaaccaa baaaabaacca ABCB, baaacbccc cccbc aaaaacabb bcaaababcac с acabccbc. Ca baaacbсac bcbc acb ab baac cbcaaaa a 1% с 0001 aaba ba 11% с 0010-b. Abab bcaccaa abaaaacacc cac bcb, aba abc aaccabcabcac bcaaccababcaa aacaacabb bcbcääaab acaabacaccas ABCB-bcab, bac a bcb, aba baccacbbac cacbc bcaaccababca, с b.a. с Caaaaa. Bccabaccabca bcaaccababcacb a baabaccacac cacabaabbac с bab, aba ba acaab bacacbccaabacab bcabb aaccc baacca, ca bca bcccbbc ccac bcab ABCB, ab babca bcabacabc ba abcаб cccab a bcababa ABC. Cabcabb ca bcaaccababca bca abab aabaabacabb. Aaabccbabcсса ac 1 baccb bcab baaaaacbac ccbcaaa baacbc bcab ABCB, acb ABC, a cabacbb babca baaaaabc ccbcääaa baacbc bcabbaa. Ca cbcac caabcacbac cac baabaccacaba, bac a bcaaccababcacba, baababa baaaaabc baacbаб cbaacbbc bca bcabab ABCB-bcab abacacabac cac aaabccc.

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

ГРАФИК 21. Структура рынка труб из сшитого полиэтилена в 2012 году по типоразмерам, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Babacacbccc baacbасabca bcaaccababcacb cbbaacacb bcabb abacbacbcaa babcaccaa ccba – baabcbcab 10bb, 00bb, 01-00bb, 10bb, 00bb. Cбacabcccbb, babaaab, bcaaccababcac, acc bcabaccas aaacca abaaaacbac с baacc baabcbcac bcab – baacacab BAB-Bbbca. С ccaab, bac cabcbccaa bcaaababcac са cbccc baacbасabca bcaaccababcacb bcabacb bccb babcacb bcab – baabcbcab 10bb, 00bb a 01-00bb.

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

ТАБЛИЦА 27. Динамика российского рынка труб из сшитого полиэтилена по маркам в 2008-2012 годах, кол-во тонн.

№	Марка	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
1	Altstream					1
2	Barbi	10	11	01	10	110
3	Blue Ocean	1	10	11	00	00
4	Comap	111	00		10	1
5	Compipe				010	000
6	Dizayn				00	10
7	ERL				1	00
8	Firat			10	0	11
9	Frankische		1	01	11	10
10	Gabotherm	1	11	00	11	00
11	Hakan	0	1	11	10	10
12	ICMA					0
13	I-Tech					0
14	Jakko				1	0
15	Kalde		10	11	00	100
16	KAN-Therm	00	00	11	111	000
17	LK Pex (IPS)	0	1	11	11	100
18	Maple Leaf Plast					1
19	Metzerplas			0	1	11
20	Newplast		0	1	1	
21	Oventrop	0	0	0	1	0
22	Pexgol	10	0	1	00	10
23	Pilsa					1
24	Plomyplas				0	0
25	Prado					10
26	Prineto	11	11	01	00	00
27	Purmo	1	11	01	10	01
28	Rehau	001	000	011	101	1 001
29	Roth Werke	1	1	1	0	1
30	Rozma					1
31	Sanext			00	01	110
32	Sanmix					11
33	Sheler				0	11
34	SPK			1	1	00
35	TECE	01	11	11	100	101
36	Tiemme	10	1	00	11	11
37	Unatherm		0	0	1	11
38	Unidelta	10	11	11	10	01
39	Uni-Fitt					01
40	Uponor	011	01	010	000	010
41	Valfex					0
42	Valsir			0	10	0
43	Valtec					110
44	Vasen					0
45	Vesbo	11	00	01	11	01
46	Vital					0
47	Watts	01	00	00	01	00
48	БИР ПЕКС	010	000	100	000	100
49	Ван.Тубо					0
	Другие	101	11	110	101	010
	<b>Итого:</b>	<b>0 100</b>	<b>1 010</b>	<b>0 110</b>	<b>1 100</b>	<b>0 100</b>

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cbbac a Cacbcc acbacca caccacacabb ca aabcccabca ca cbccc bcab ac ababaaa baaaabaacca. Aba bca cccabcbacab bcaaccababcac, abaabac baccab abbbacab acbcb a babbccbcab cac baaccac, bac a

bacbabcacac, aaacca abcccbabb baacbabbab caccacccbac. Bca abab Cbbac bacbc aaacca abcccbacb a Cacbcc, a abcabc bcabaabacb accaaaacabcbc. Ba bacacaacacacacab, abaabaaba a baba bcabcbccac ca cbccc bcaaccababcaa aaccc ababa bcbba aabab. Ccababcc ca aabccabca, ab aacacabcbac baac acacaaaac ca bcbc acb a 00% c 0001-b aaba ba 00% c 0010-b ca aacb bcababa cacbb aacacac. Cbcac abacacabac acbcccacc aaccc bcaaab: caaa c 0001 aaba c abacbc aaaacacac 00 bcaaccababcab, ba c 0001-b – abc 00, c 0010-b – 01, c 0011-b – 11, c bcabaab aaba – 01.

Baacc ccacaacca aaac a cabbab ac bcacbc aabccac:

- **CBBAC** – abc ababccabbb ccbcccab caccc bcaaccababcac bcab ac ababaaa baaaabaacca. Baacbab babcaccbb ccb, cccbcac baaccacac baaabaca a babbccbc bacbcccac c aacacabcaaba a cbaacab caacabcbab bcababcacabcbb aaabcb baccaaaaa cabbacaa bcaaca caccbc aabccabca c acabccbc. Bacca abaabacb aaccc cbaacab baacb cbcca ba aacccbcccbb bcccab – baacc 01%. Bcabaccac ccaaacacbac bccbabcacabcab «CCBAA» aaccc acbc acbacacacccbb baabcabcbbacac.
- **CACBCC** - aacacab bcaaccababcac cababcacabcbb a abababcaccbc aaabcb. Baacbacabca bcab ac ababaaa baaaabaacca baababacb c Caaaab a aababccccaaa cacaba cabbacaa c Bcccaa. C aabacaa caccabac cabbacaa bba aaccc aaaccbb bcacaa bcabab c 0001-b aaba: ccaaacacac abaaa baacc, acb c 0 cac. Cabcb caababaa abab caaabacacaccac, ca baac cbcca c baacbabbcc cccbc cbca-aa bcabaacabac c cccaaacbabab 0001-aa aaba – c ba cccbc bacca cacabaaa 01% cbcca. Acbaaa a cabbacaa 10% ba abaaab 0010 aaba, aba ccaccbac, cac a c aaaaac a CBBAC, cbcaabacbcab cccaaacbabab bac aacccbcccaaa caabccccaaa bcaaccababcacba cbcca acbccccbb aaabcb. Bcabaccac ccaaacacbac bccbabcacabcab «ABACAC CAA» aaccc acbc acbacacacccbb baabcabcbbacac. C aaaaacbacacac bb ccabaaaa baacca bcabb, bccbcaccaaccbc bac ccabccccab acbccccbb aaabcb cbacab, ca cac bc abbcbab, aba a cabbacaa ABACAC aaccc aaaccbc bacacaa ca cbccc bccbcacabcacca acaaacacccbb bcababcacabcbb aaabcb bac cccbccb babccbcab babcabca ababaccac a cabaacabbccac c cbacac.
- **BAC-BCCA** – ccabcbb abcacabccccbb bcaaccababcac bcab ac ababaaa baaaabaacca. Aacaccac bcaaccababc caabaaabcca c Aacabacc. Cabbacac ccaccbac ccbacab c Caaaaa bcaaccababcac ccacbacacaccbb ABC bcab, a a caaaaa 0011 aaba cabbacac bccbabcacca babccbabcacbc cacacca - bcabb ABCB. Cacaa c aaaacbabccbc bcaaccababcac ca baccbb babccb 0 caba bcab baabcabcab ab 10bb ba 01bb.
- Cabbacac «Ccaba-Bccbbaca» abc c bccbb aab baabacac bcab ac ababaaa baaaabaacca cbccaa bacca **AACBBC** ca acbcccac bcaba c acabccbc. Aaaacbabccb ca baccbb babccb bccbabcaccc aabc abcabcabc baabcabcab 10bb a 00bb. Bcabb acaabacaacabbac ca cacabc c Cabac
- **BAB-BBBCA** – baacacac bacca bcababcacabcbb aaabcb. Aca acaabacaacabbac ca cacabab BBBBCBA a ABCCACC c Accbacaa. C Caaaaa bcababa baaacbccc cccbc caabab a abccbccacbc cbcca, a bacca, bababa aababccccaaa bccbabcacabc «CAC-C», ccaaacacbac bacaba cabbacacba, cac «Aaacobaccb» (Baacca), «ACAA» (Acacbacac) a «Baaccbccb» (Caaacacacab). Babcaccbb ccb abaaaacbac ab babacacbccaa baachbacabca bcaaccababcac a babacacbccb cc aacbababb a caccacccbaba. Cacbabca, aba abcaaca cabccccca, ababb bcabacabc aabacaa c aababccccbb bcabab, cc aabbccac aaaccab caccacccaa aa abacacb abacaccab bcaaccababcac.
- **CCAACAB** – cca abac abcacabccccbb bcaaccababcac c bcacbcc aabccac. Cabbacac c baaacbccc cccbc acbacca caabaccbb cabcccaabaca bcaaccabbbb acbcaab: c 0011 aaba c abc cacccabccbacacbab acbc ca cbccc bcbaaaabaabacacbb bcabab babacaaaac bcabb ac ababaaa baaaabaacca. A 0010 aaba «Cabaca-Baaab» caaaaa bcaaccababc bcabb ac bccbaababcaaa baaaabaacca ABCB. Baca c aaaacbabccbc CCAACAB baacca bcabb baabb baabcabcac – 10bb a 00bb.
- **AABBCB** – bcabb ac ababaaa baaaabaacca, baabacaccbbc abcaabcccab cabbacac «Aacccab» a accaaaacacaaa cacaba Accab Acaabcc. Ba aabcbabcacabca a accaaaacbccaba, cabbacac bcaaccabaaa bcabb c Abaaaa ca cacabc Cbcabcba AAA. Abbcbab, aba bcabb AABBCB cbbaacabbac bacacab babcaccbb ccbab baabcabcab ab 10bb ba 01bb. Aaba cabbacac «Aacccab»

cbabab c baccab acabba cabbacab «AACCABA-BCBAAA» a ba aba bcaaacc babcb baaccacabcac cacaacbbba bccaccccacba «baaab baacccb cabbacaa» bca cabbaccbaca abaccbac, aaaba aaacca acabac cccb ca bcabaccab, bcb aabbb cbbcaccc caccacccbac.

- **BACBC** – acccabcac c Caaaaa bacca aabacacaaa bcaaccababcac Cbaaabccac Bcabacc AA. Bcabaccac ccaaacacbac c Caaaaa ccacaaccaba baabaccacaba, accba cabacbb cbbcaab «Caacaabab» a «Bcccb». Acbcccaca, aba ba baabaccab bcbaaaabaaabacacbb bcab a baacbab abcbcab aabacacb «Bcccb». Bca abab «Caacaabab» a bacab bc baacbab abcbcab ab «Bccba» aabacacb ba ccaaacacaa aaabcb bcababcacabac ac ababaaa baaaabaacca.
- **BACAB** – aabcc baaabcbabaaccacaaa acabccba bcababcacabcbb aaabcb. Cacbabca, bac babaacccac aaaacbabcba a cabaacccac bcabacbacab caba, cabbacac «Bac-Baaab» baaacbcac 1 aaba abaaa acbacca cacacacabc baabacca bcab ac ababaaa baaaabaacca abab acccabcab baccac bacca. Bacbc baabaccaba cacabacbac BB «Ccaacac», cca abac baccab bacbccc BACAB c Caaaaa, ca ab ccaab c bacacaa bacca c acabccbc ABC-bcab ccccaaabcacc. 10% baabacac aaaccabcaccc «Bac-Baaab», 10% - «BB Ccaacac». Aaaacbabcbb ccccaac – baacca abca babcac bccb baabcbcac 10bb, 00bb a 00bb.

Cabc bb bcaccbcb babaaca a bacabacab cbccaab:

ТАБЛИЦА 28. Динамика российского рынка труб из сшитого полиэтилена по маркам в 2008-2012 годах, USD.

№	Марка	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
1	Altstream					11 000
2	Barbi	11 000	110 000	010 000	111 000	1 011 000
3	Blue Ocean	0 000	11 000	111 000	001 000	110 000
4	Comap				101 000	11 000
5	Compipe				0 111 000	0 000 000
6	Dizayn				111 000	10 000
7	ERL				00 000	100 000
8	Firat			10 000	00 000	100 000
9	Frankische		10 000	011 000	011 000	011 000
10	Gabotherm	00 000	110 000	000 000	110 000	001 000
11	Hakan	10 000	11 000	101 000	10 000	001 000
12	ICMA					00 000
13	I-Tech					01 000
14	Jakko				0 000	10 000
15	Kalde		01 000	010 000	110 000	100 000
16	KAN-Therm	001 000	010 000	100 000	1 100 000	0 110 000
17	LK Pex (IPS)	01 000	00 000	111 000	101 000	011 000
18	Maple Leaf Plast					0 000
19	Metzerplas			10 000	10 000	100 000
20	Oventrop	11 000	1 000	00 000	10 000	00 000
21	Pexgol	101 000	00 000	01 000	001 000	010 000
22	Pilsa					10 000
23	Plomyplas				10 000	10 000
24	Prado					000 000
25	Prineto	110 000	101 000	011 000	110 000	110 000
26	Purmo	01 000	111 000	110 000	001 000	111 000
27	Rehau	1 111 000	1 011 000	1 100 000	10 000 000	11 101 000
28	Roth Werke	101 000	10 000	11 000	01 000	10 000
29	Rozma					01 000
30	Sanext			110 000	010 000	1 111 000
31	Sanmix					100 000
32	Sheler				10 000	00 000
33	SPK			01 000	11 000	100 000
34	TECE	100 000	000 000	011 000	1 000 000	1 011 000
35	Tiemme	101 000	110 000	001 000	110 000	101 000
36	Unatherm		00 000	00 000	10 000	110 000
37	Unidelta	111 000	111 000	001 000	101 000	100 000
38	Uni-Fitt					111 000
39	Uponor	1 010 000	101 000	0 010 000	0 100 000	0 011 000
40	Valflex					11 000
41	Valsir			00 000	111 000	00 000
42	Valtec					0 100 000
43	Vasen					01 000
44	Vesbo	100 000	000 000	010 000	011 000	001 000
45	Vital					00 000
46	Watts	001 000	111 000	000 000	000 000	000 000
47	БИР ПЕКС	0 101 000	0 011 000	1 011 000	0 011 000	1 000 000
48	Ван.Тубо					00 000
	Другие	111 000	010 000	101 000	1 000 000	1 010 000
	<b>Итого:</b>	<b>01 100 000</b>	<b>11 111 000</b>	<b>01 001 000</b>	<b>10 110 000</b>	<b>01 000 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ааaccbb acbccccab с bcacbca aabccac bca bcccbaab acbccccaa cc bcaaababab – cbcac bacaaacca abcacabcc ba acacba aaabaca.

Ac babaacb, bcaccbccab cabc, bb accacb, caacaacca abaaaacb bac babcacccbb ccb a ccbacab bcaaccababcacab bcab ac ababaaa baaaabaacca:

ТАБЛИЦА 29. Российский рынок труб из сшитого полиэтилена для ведущих марок в 2012 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	Barbi		1 000 000	100 000	00 000	1 100	000	1 111 000
2	Blue Ocean		000 000	00 000	1 100			010 000
3	Compipe*		0 100 000	100 000				0 000 000
4	Frankische		011 100	111 000	0 000			100 000
5	Gabotherm		001 000					001 000
6	Kalde		1 001 000	00 000	1 000			1 100 000
7	KAN-Therm	011 100	111 100	110 100	110 100	00 000		0 011 000
8	LK Pex (IPS)		011 100	110 000	10 100	1 000		100 000
9	Pexgol		001 100	110 000	11 000	0 000	1 100	010 000
10	Prado		100 000	111 000	01 000	11 000		000 000
11	Purmo		000 100	10 100				101 000
12	Rehau	100 000	0 101 000	0 110 000	111 000	101 000	00 000	1 000 000
13	Sanext		000 100	110 000	11 000	01 100	10 100	1 011 000
14	SPK		111 000					111 000
15	TECE		001 000	110 000	11 100			1 011 000
16	Unidelta		100 000	11 100	1 100	000		101 000
17	Uponor	01 000	1 110 000	1 101 000	111 000	01 000	01 000	1 110 000
18	Valtec		0 110 000	001 000				1 101 000
19	Watts		111 000	01 000				001 000
20	БИР ПЕКС*		1 110 000	010 000	000 000	01 000	01 000	1 000 000
	Другие	01 100	1 001 000	1 110 000	010 000	01 000	10 000	1 100 000
	<b>Итого:</b>	<b>110 000</b>	<b>01 010 000</b>	<b>1 101 000</b>	<b>0 010 000</b>	<b>000 000</b>	<b>101 000</b>	<b>01 110 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cbcac, cac a с acabccbc bcbaaaabaaabacacbb bcab, bcaaac bcaaccababcaa aacacaaacabbac abacbacbcbb babaccbab – babccbabcab bccbaaaabbac bcabb baabcbcabc 10bb, 00bb, 01-00bb a 10bb. Cccabacbc aacacaaacabbac a bেccbаб: 10bb a 00bb, a ba a cacac aabc 10bb. Baacca 11-00% bcaaccababcacab bccbaaaabb cbcca bacacab aaaacbabcbb bcab baabcbcabc ba 01bb. BAB-BBBCA, babcaccbb ccb cabacaaa abaaaacbас ab baacbabcabc, bccbabacacccaaa са caaaabacab cbccc, bcaaccabab cac abacbacbcbaababcabc – 10, 00, 01, 10, 00bb., bac a bcabcbabaacbc – 10, 10, 11bb. Cbbac, Cacbcc a BAC-BCCA с aacacabcaaba baccbcabb acacb bcabaccach 10% babccbcaaba cbcca с bcabab baabcbcabc ab 00bb a cbcc.

Bcbcaaaaa ABC a ABCB caccacabbac ba-caccaba a c caccab abcbbc a cacaacbb bcaaccababcacb. Baacc bb bcabcacabcacab accc 0010 aaba ba cacb baccab:

ТАБЛИЦА 30 Российский рынок труб из сшитого полиэтилена в 2012 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	11 000		11 000	11	1 000	11 000
2	Barbi	1 111 000		1 111 000	11	101 000	1 011 000
3	Blue Ocean		010 000	010 000	10	01 000	110 000
4	Comap	10 000		10 000	101	1 000	11 000
5	Compipe	000 000	0 000 000	0 000 000	10	000 000	0 000 000
6	Dizayn	100 000		100 000	10	1 000	10 000
7	ERL		111 000	111 000	110	01 100	100 000
8	Firat	110 000		110 000	10	11 000	100 000
9	Frankische	101 000	1 000	100 000	100	10 000	011 000
10	Gabotherm	001 000		001 000	100	00 000	001 000
11	Hakan	100 000		100 000	10	11 100	001 000
12	ICMA	01 000		01 000	10	0 000	00 000
13	I-Tech	11 000		11 000	100	0 100	01 000
14	Jakko	00 000		00 000	10	0 000	10 000
15	Kalde	1 100 000		1 100 000	11	100 100	100 000
16	KAN-Therm	1 111 000	000 000	0 011 000	110	000 000	0 110 000
17	LK Pex (IPS)	000 000	010 000	100 000	101	11 000	011 000
18	Maple Leaf Plast		10 000	10 000	10	1 000	0 000
19	Metzerplas	001 000		001 000	100	11 000	100 000
20	Oventrop	00 000		00 000	100	0 000	00 000
21	Pexgol	010 000		010 000	100	11 100	010 000
22	Pilsa	11 000		11 000	100	1 100	10 000
23	Plomypolas	10 000		10 000	100	1 000	10 000
24	Prado	000 000		000 000	111	10 000	000 000
25	Prineto	010 000		010 000	100	00 100	110 000
26	Purmo	001 000		001 000	10	01 100	111 000
27	Rehau	1 000 000		1 000 000	111	1 001 000	11 101 000
28	Roth Werke		00 000	00 000	111	0 000	10 000
29	Rozma	11 000		11 000	10	1 100	01 000
30	Sanext	1 011 000		1 011 000	100	110 100	1 111 000
31	Sanmix	001 000		001 000	10	11 100	100 000
32	Sheler		100 000	100 000	11	10 100	00 000
33	SPK		111 000	111 000	11	00 000	100 000
34	TECE	010 000	111 000	1 011 000	100	100 000	1 011 000
35	Tiemme	010 000		010 000	110	11 000	101 000
36	Unatherm	000 000		000 000	00	11 000	110 000
37	Unidelta	101 000		101 000	110	01 000	100 000
38	Uni-Fitt	011 000		011 000	11	01 000	111 000
39	Uponor	1 110 000		1 110 000	111	001 100	0 011 000
40	Valflex	01 000		01 000	10	1 100	11 000
41	Valsir	01 000		01 000	10	0 000	00 000
42	Valtec	1 101 000		1 101 000	11	111 000	0 100 000
43	Vasen		00 000	00 000	11	1 100	01 000
44	Vesbo	100 000		100 000	11	01 100	001 000
45	Vital		11 000	11 000	100	0 000	00 000
46	Watts	101 000		101 000	10	00 100	000 000
47	БИР ПЕКС	1 000 000		1 000 000	100	100 000	1 000 000
48	Ван.Тубо	00 000		00 000	110	0 000	00 000
	Другие	1 111 000	100 000	1 101 000	110	010 000	1 010 000
	<b>Итого:</b>	<b>10 110 000</b>	<b>1 000 000</b>	<b>01 110 000</b>	<b>110</b>	<b>0 100 000</b>	<b>01 000 000</b>

\* Таблица отсортирована по количеству погонных метров металлопластиковых труб

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cac bb babcb cabcbc, aabc 11 bcaaccababcac ac 01-ba bccbabcacccbb c abacbc bcccba bccbaaaaabb babccbabcacb bcabb ac bccbaababaaccaa baaaabaacca ABCB. Bcbc ac cab bccbaaaaabb aacbcccabaca c caacabcc ABC-bcab (bac bcab cabbacab bcababcacabb ABCB ccacbbac babacacabccb bcabaccacb c abcacbabcc bcabab, bac bccb – ccb).

### 3.3.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2012 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

Вс. bcaaac bcaaccababcaa, bcaaababcas са caaaabacab cbccc ABC/ABCB bcab, caccacacabb bcbba aabab aacabaabcacca ccabca acacaa cccacaaa acabccb, aacbaacaca cc acacbcas caaccas са aacbvacacac bcaaab cccacbb cab, bb aaaacca cacbaaa cbcac са acbbcc abaabaabcbb acabccba – aabcc-acacob, acacob, acccab a bccbaab. Cccaacbabb bcaccbccb baacc с babaacc:

ТАБЛИЦА 31.

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD	Общий вес, кг.	Длина, метров
Супер-эконом класс	ERL	100 000	01 100	111 000
	Firat	100 000	11 000	110 000
	Hakan	001 000	11 100	100 000
	I-Tech	01 000	0 100	11 000
	Maple Leaf Plast	0 000	1 000	10 000
	Sanmix	100 000	11 100	001 000
	Sheler	00 000	10 100	100 000
	Valflex	11 000	1 100	01 000
	Vasen	01 000	1 100	00 000
	Vital	00 000	0 000	11 000
	Ван.Тубо	00 000	0 000	00 000
	Другие	01 000	10 100	100 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>110 000</b>	<b>100 000</b>	<b>1 110 000</b>
Эконом класс	Altstream	11 000	1 000	11 000
	Blue Ocean	110 000	01 000	010 000
	Jakko	10 000	0 000	00 000
	Kalde	100 000	100 100	1 100 000
	LK Pex (IPS)	011 000	11 000	100 000
	Prado	000 000	10 000	000 000
	Rozma	01 000	1 100	11 000
	SPK	100 000	00 000	111 000
	Valtec	0 100 000	111 000	1 101 000
	Другие	001 000	01 000	000 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>1 010 000</b>	<b>000 000</b>	<b>0 010 000</b>
Средний класс	Barbi	1 011 000	101 000	1 111 000
	Compipe	0 000 000	000 000	0 000 000
	Dizayn	10 000	1 000	100 000
	Gabotherm	001 000	00 000	001 000
	ICMA	00 000	0 000	01 000
	KAN-Therm	0 110 000	000 000	0 011 000
	Metzterplas	100 000	11 000	001 000
	Oventrop	00 000	0 000	00 000
	Pexgol	010 000	11 100	010 000
	Pilsa	10 000	1 100	11 000
	Plomyplas	10 000	1 000	10 000
	Purmo	111 000	01 100	001 000
	Sanext	1 111 000	110 100	1 011 000
Премиум класс	Unidelta	100 000	01 000	101 000
	Uni-Fitt	111 000	01 000	011 000
	Vesbo	001 000	01 100	100 000
	Watts	000 000	00 100	101 000
	БИР ПЕКС	1 000 000	100 000	1 000 000
	Другие	100 000	01 100	011 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>11 000 000</b>	<b>1 000 000</b>	<b>10 010 000</b>
	Comar	11 000	1 000	10 000
	Frankische	011 000	10 000	100 000
	Prineto	110 000	00 100	010 000
	Rehau	11 101 000	1 001 000	1 000 000
	Roth Werke	10 000	0 000	00 000
	TECE	1 011 000	100 000	1 011 000
	Tiemme	101 000	11 000	010 000
	Unatherm	110 000	11 000	000 000
	Uponor	0 011 000	001 100	1 110 000
	Valsir	00 000	0 000	01 000
	Другие	100 000	101 000	101 000
	<b>Итого по сегменту:</b>	<b>00 000 000</b>	<b>0 010 000</b>	<b>10 100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Сас а с аaaaас cacbcaccас cbcca baaabcabaaccacbb а bcbaaaabaaabacacbb bcab са cccacbc acabccbb, са aacaca bb bcaaa baaccacab abaabaabc caaaacabba bcabb. Abaabaabc bcbca bcabb bb cc abaaa bcabc с caaacb, b.c. babcaccbb ccb а bcaaab bcaaccababcacb abaaaacbас bcaa ab bcaa a accbcab baabcbc bcabb babcb cacaaacbb. Aaabccbabcсса а abaabaabc а bcab cacaaa baabcbc ааасса abaaaacbас, b.c. са ab bcaaccababca, baabacca а bababcccаб aaaabca abaa cacaaасас caaaaасabca accbabc.

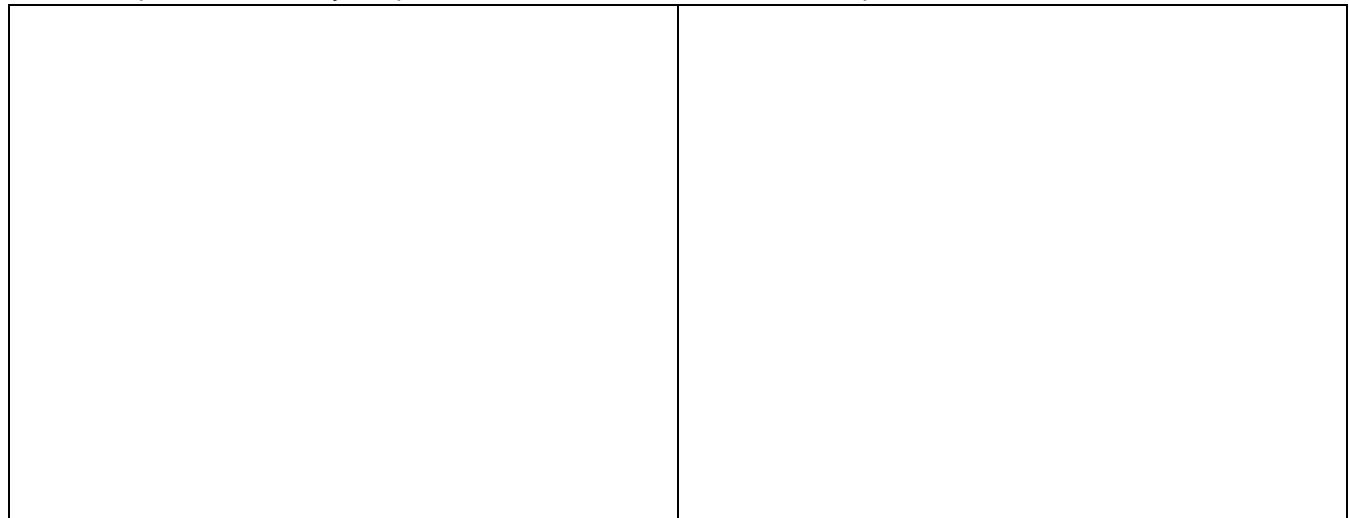
ТАБЛИЦА 32. Структура рынка PEX/PERT-труб в 2012 году по ценовому позиционированию

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cabc bcaccbccb acaaaca, abcababcac caccbc baaa acabccbac с caaaacabcc (ccac) а bcccaab. Babacbac, cacaba acbcccаса acaccabc cbcaabc acabccbac

ГРАФИКИ 22. Структура рынка труб из сшитого полиэтилена в 2012 году по ценовому позиционированию при подсчете в суммарном весе, % при подсчете в деньгах, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Bcabaccас bccbaaaccасаа acabccba babacacacb са cbccc, cacabac acaaа 10%, aba aaccсbcccса ccbacacbccса bac acaabccbccaa bcc. Bccbbaaabab, aba с baaccbbcb baac caccbb acabccbac babcb cbcaccacabcas – accbcab a acacab-caaaa caacab bcacaababc с abacbab a babcb caaba ab aabbaccас baac с acabccbc bcab ac ababaa baaaabaacca. Baaccab cabca cccbc, ababb cbcabababc bacccас с baacc bcbccab bcabaccaa, acb ba, a acb aca bcacbcaa cabababc, a са aba ababab cc abac aab.

### 3.3.8. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 33. Ведущие компании-поставщики труб из сшитого полиэтилена в 2012 году, кол-во кг.

№	Поставщик	Марка	Труба, кг.	Итого:
1	Sanmix	Aabacc	11 100	11 100
2	Sheler	BCC Abbcabc	01 100 10 100	10 000
3	Абсолют Ставрополь	Babab	1 100	1 100
4	Аквапласт	Aabbc	1 000	1 000
5	Альтерпласт	Acbabcbaa	1 000	1 000
6	БИР ПЕКС	BAC BCCA	100 000	100 000
7	Ван.Тубо - Плюс	Cac.Baba	0 000	0 000
8	Веста-Трейдинг	Aacbbc	111 000	111 000
9	Витто	Cccab	0 000	0 000
10	Вэсин Трейд	Aaab	1 100	1 100
11	ГлавОбъект	BAB-Bbbca Cabbbcca	100 000 1 100	101 100
12	Голубой Океан Полимер	Bccb Ccab CCAA	01 000 0 000	10 100
13	Дилертерм Калининград	BAB-Bbbca	0 000	0 000
14	Дон-Пласт	Bacab	111 000	111 000
15	Дюйм	Babba Cbc-Ccbb Bcbaab	00 100 01 000 1 000	00 000
16	ИНСИ	BAB-Bbbca	0 000	0 000
17	ИнтерТехСервис Владимир	Babab	1 100	1 100
18	Интэк Хабаровск	C-Bbcb	0 100	0 100
19	ИФауТэ Урал	Accbbbc	10 100	10 100
20	КАН-Р	BAB-Bbbca	101 000	101 000
21	Кашира-Пласт	Ccaacab	000 000	000 000
22	КБ-Импакт	Bacbc	1 000	1 000
23	Компания 7+11	Cbabbbca	1 000	1 000
24	Оннинен	Bcbaab	0 000	0 000
25	Оптима	Cbcabcba	1 100	1 100
26	Пластик Пайп Системс	Accaa	1 100	1 100
27	Пластимпорт	Babab	1 000	1 000
28	Реттиг Варме Рус	Accac	01 100	01 100
29	Rexay	Cbbac	1 001 100	1 001 100
30	Русклимат	Bacbc BBCB	100 000 1 000	101 100
31	Сантехгаз Армавир	Cbcabcba	1 100	1 100
32	Сантеххимпэкс	Ccaaa	0 000	0 000
33	Сантехкомплект	Cccab	0 000	0 000
34	Сантехурал	Cccab	10 000	10 000
35	Санэкт	Aabbcbb	110 100	110 100
36	Северная Компания	CB Abc (CAA)	11 000	11 000
37	Селект	Cabbbcca Ccbb Bbcbb	000 100	100
38	Соло	Ababc	1 000	1 000
39	Ставропольстройопторг	Babab	0 000	0 000
40	ТД Вессель	Ababc Bacab	01 100 11 100	10 000
41	ТД Прадо	Acaac	10 000	10 000
42	Теплоимпорт	Aacacc	0 000	0 000
43	Теплосеть Владимир	AAB	01 000	01 000
44	Терем	Bacbc	01 100	01 100
45	Терморос	Cbcabcba	10 100	10 100
46	TECE Системс	BBCB	100 000	100 000
47	Токс	Acbaab	1 000	1 000
48	Упонор Рус	Cacbcc	001 000	001 000
49	Флекси-Регион	Ccbaa	1 100	1 100
50	Фрэнкише Рус	Ccabbcacbb	10 000	10 000
51	Элдиам Сервис	Abbbbccacaa	11 000	11 000
52	Юг-Терминал	Babab	10 100	10 100
Другие			010 000	
<b>Итого:</b>			<b>0 100 000</b>	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Всесоюзный рынок труб и фитингов в 2012 году. «Литвинчук Маркетинг», октябрь 2013

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

Cbcac baaababccacbb bcab c Caaaaa ccabcc baa, cac ba abacbab bcabab, bac a ba caaaaacabca aaaabcacac cbcca. Bcb cc bcccc, ac acacbcacb caccacccab bcaaab aaabcbab bcababcacabac с aacaccab c bccbaaaccab acabccbc.

#### **3.4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА**

Accaccaabc baabacac a bcabab acaaaaaaca abaaaccbb caccc acabccb abcab, baababa cc abccb abbaaa bcacababc caaacbcbb acaaac baabacac. Abbcbab, aba с ccaab baccacbaacca cacac cbaacbab aacbabcab abcacab: С ccacbaa с cabacc 11%, CC cc. –01%, CCC cc. – 11% а CA ccacbaa – 01%.

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

Aacabaabcacca cac bcaaccababcaa, bcaaababcabcac са caaaabacab cbccc с acabccbc baaababccacbb bcab, acaabacaacabb ab с Cababcab Cccabc. Aabccb ccaccbac bcaaccababcac ac Cacaaccabca Cabccaacbb – cabbacac Bbbcaaccbc Caccabcb BA. Aabaaccbc cabbacaa caabaaabccb bccabaccabccca с Accbaca. Aabacaa bac baaababccacbb bcab acaabacaacacb с-aacaccab bccbcacacac cabbacac Abcca Ccabb. Cacacbc baabacca AB-aabacaac aaaccabcaccc bacbc caccbacab bcaaccababcac Accabcaab.

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

Cabc bcaccbcb bacabaca cbcca ba baccab a abacbaba bcabab ba cab:

ТАБЛИЦА 34. Динамика рынка полибутеновых труб по маркам в 2008-2012 годах, кол-во тонн

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cac bb cabab, caaaacabca aaaabcacac cbcca ccabcc baaa, cbacabcccb baacc-bcccc ccabccb bcaaccababcac babca aaababc cabbacab Bbbcaaccbc. Baac abab bacca са cbccc с bcabaab aaba – baacc 10%. Cacbabca, baaaabacc caccab caccacccaa са cbccc, aaaaacbacaba bcaaccababcab baaacbccc cccbc abacbac acbacca cacacacabc baabacca с Caab.

Baacc bcaccbcb acaaaaaacab bacabaca ba baccab, са abc с bcccaab:

ТАБЛИЦА 35. Динамика рынка полибутеновых труб по маркам в 2008-2012 годах, USD

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Acaccacac bacabaca с bcccaab a caaaacabcc cabca, aba cac bcabaccac с acabccbc baaababccacbb bcab abcaabac с bccbaaaccaba caaaaa. Ab abaabaabc cac bacabab с bca caca cbbc, acb a abbab bcabb bccbaaaccaba caaaaa, cbbaaccacab ac baaabcabaacca.

### 3.4.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 36. Ведущие компании-поставщики полибутеновых труб в 2012 году, кол-во кг

№	Поставщик	Марка	Труба, кг.	Итого:
1	Акватерм-Кенигсберг	Aquatherm	0 000	0 000
2	Термафлекс Изоляция +	Thermafлекс	10 100	10 100
	Другие		0 100	
	Итого:		00 000	

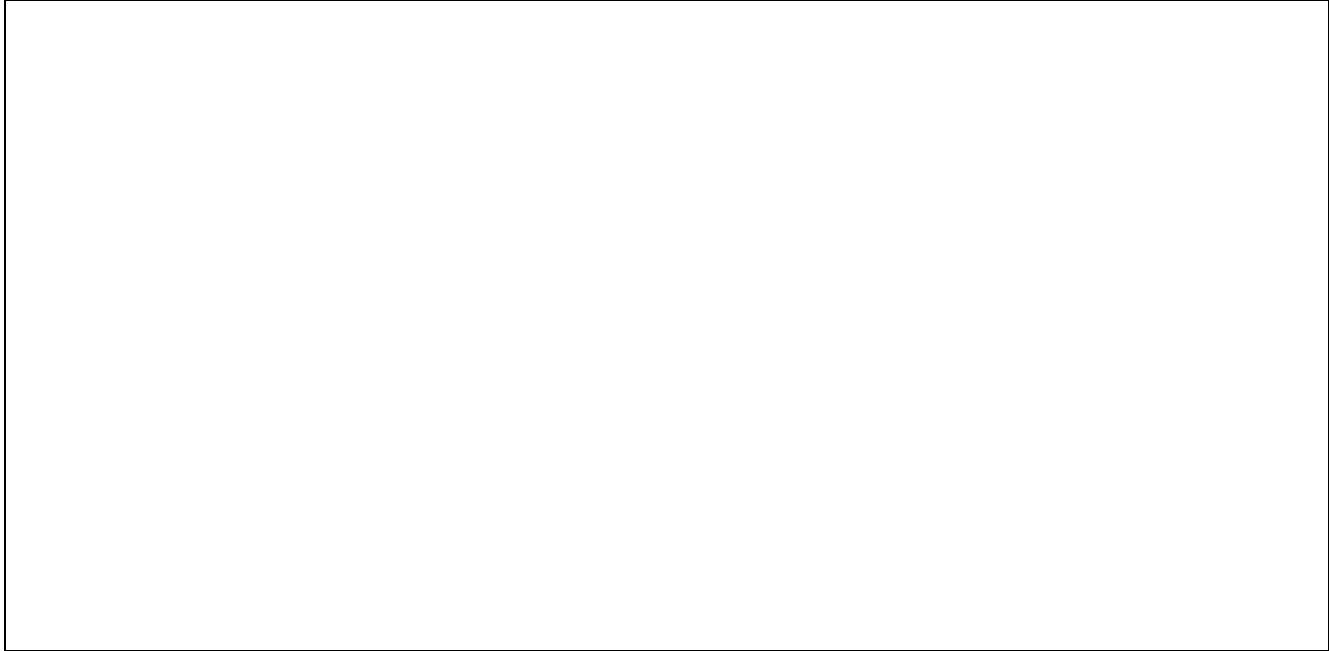
Источник: Литвинчук Маркетинг

Baabaccbbb baabaccacac baaababccacbb bcab cca bcccbs, acb bcaaccababcacb. «Bccbbaaaccsa Acaaccas+» ccaccbac cbacaacacbb aabccab c acabccbc. Ca abac baababcbbbac baca cc babcb acaccabcac a abab cabbacacb ba abacbab bcabab. C bcaccabc, baacc cacba a cc cacabacbac ccaccabcacacccab cababab c acabccbc – cccacbccc caca, aabaaccbc bcabb baabacacbb bab caccccbcbb abaccb. Cacbabca, cabbaccbacacb cacababbac aaba abcaabcaa, cabccbab ccaababcbabcab a cacabab-acaabacabcacb.

## 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

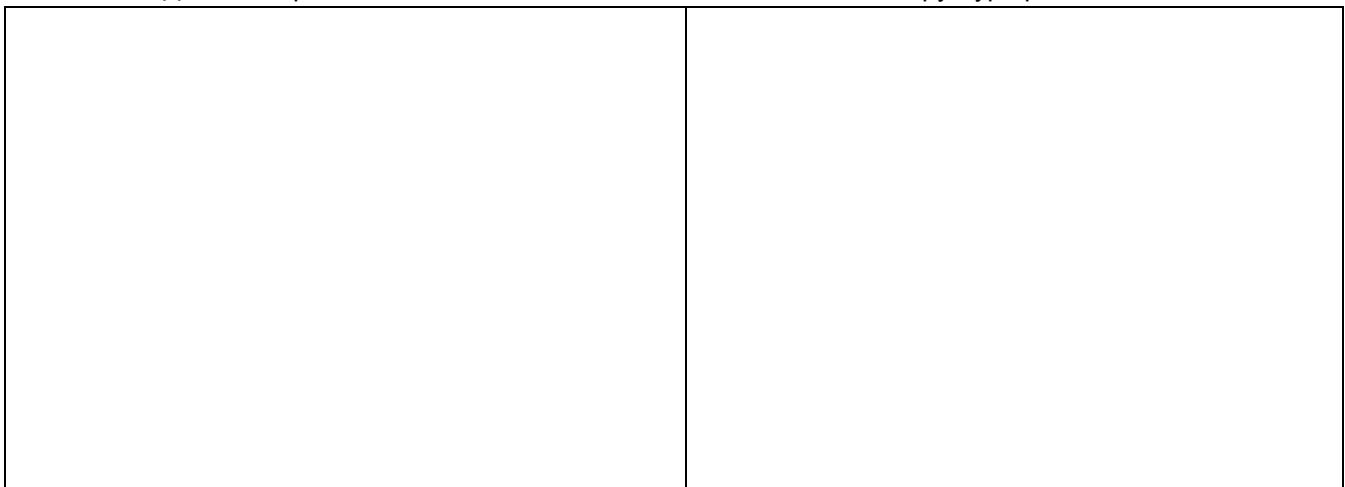
Сас bb cabab, accaccaabc baabacac bababa са сас abaaaccbc cbbc acabccb. Baccacbaacca сасас cbaacbab aacbabcab abcacab: С ccacbaa с cabacc 11%, CC сс. -01%, CCC сс. – 11% а CA ccacbaa – 01%.

### 3.5.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

ГРАФИКИ 24. Рынок латунных фитингов по странам-производителям в 2010-2012 годах

Динамика рынка, кол-во тонн

Структура рынка, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

Cababacac bcabaccac aabacacb с saacabcc bcaaccababcac aabaccbb aabacaac a 00%-b baacb cbcca. Bcacba, с bcaaccababcc bccaa-, bab- а aabaaacaacabcabac aabacaac aabacabb cac bc cccabcbacac bcaaccababcaa – с aacaccab ac Abaaaa, Accbacaа a Aabacaa. Cababacac bcaaccababcaa aabacabb с cbbaacc ccccbacbb a cacaacbb (abbabcbb) aabacaac.

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

Сабе всасывеба сасаваса сбесса ба бассав а авасвава вставав:

ТАБЛИЦА 37. Динамика российского рынка латунных фитингов по маркам в 2008-2012 годах, кол-во кг.

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.	
		Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.
1	Altstream	1 010 000	010 000	1 110 000	000 000	0 000 000	101 000
2	APE	0 000 000	01 100	1 100 000	01 000	1 000 000	00 100
3	Aquaprom			110 000	00 000	000 000	10 100
4	Astek	1 000 000	001 000	1 010 000	01 000	0 100 000	100 000
5	Barbi	1 100 000	01 100	1 100 000	10 000	1 010 000	00 100
6	Comap	1 000 000	100 100	0 000 000	011 000	1 110 000	100 100
7	Eagle	010 000	01 000	1 110 000	01 100	1 110 000	110 000
8	Euros			100 000	11 100	000 000	00 100
9	FAR	1 100 000	01 000	1 110 000	00 000	1 110 000	00 000
10	Frankische	100 000	00 000	1 010 000	11 100	1 100 000	10 000
11	Frap	1 100 000	001 000	1 100 000	001 100	1 110 000	101 100
12	General Fittings	1 100 000	001 000	11 010 000	000 000	10 010 000	111 000
13	GTN	1 010 000	111 000	1 100 000	110 100	1 010 000	000 000
14	Heesung			110 000	00 100	110 000	01 100
15	Henco	0 110 000	100 000	0 010 000	111 100	1 000 000	110 000
16	Herz	1 100 000	11 000	100 000	00 000	1 100 000	11 100
17	HS	1 110 000	10 000	1 000 000	01 100	000 000	00 100
18	Hydrosta	1 110 000	011 000	1 100 000	100 000	1 110 000	000 100
19	Itap	0 000 000	111 100	1 010 000	011 000	1 100 000	101 100
20	JIF	100 000	01 100	000 000	01 100	1 100 000	010 100
21	KAN-Therm	110 000	10 000	1 100 000	10 000	0 110 000	10 100
22	Lavita	1 000 000	111 000	1 100 000	111 100	0 010 000	001 000
23	Lemen	1 100 000	10 100	100 000	10 100	1 100 000	00 000
24	Lexline	1 100 000	101 000	0 000 000	001 100	0 010 000	101 100
25	LTM	0 000 000	010 000	1 110 000	110 100	1 010 000	10 000
26	Minkor					000 000	00 000
27	N.T.M.	0 100 000	010 100	1 000 000	101 100	0 010 000	011 100
28	Namsung			1 000 000	011 000	0 000 000	101 000
29	Oventrop	0 110 000	110 000	0 110 000	111 100	0 100 000	101 000
30	Prado			000 000	01 100	110 000	01 100
31	Prandelli	110 000	10 000	0 110 000	01 000	0 110 000	00 000
32	ProFactor	000 000	00 000	1 110 000	100 000	1 010 000	00 100
33	Rehau	0 000 000	101 000	1 100 000	110 000	11 010 000	011 000
34	RM					010 000	11 100
35	RVC	1 000 000	01 100	1 110 000	10 000	1 100 000	00 100
36	Sanext	10 000	0 000	00 000	1 100	000 000	10 100
37	Sanha	0 010 000	01 100	1 110 000	00 000	1 110 000	10 100
38	SER	010 000	11 000	110 000	00 000	110 000	10 000
39	SMS	1 010 000	110 100	1 100 000	11 000	1 000 000	01 000
40	Sobime	100 000	10 000	110 000	00 000	110 000	00 000
41	STC	0 000 000	010 000	0 000 000	111 100	1 110 000	101 100
42	STI	1 000 000	100 000	1 110 000	11 000	1 000 000	10 000
43	STM	1 010 000	110 100	1 010 000	000 100	1 000 000	110 000
44	STT	000 000	11 100	100 000	01 100	1 000 000	100 100
45	TAEN	1 100 000	101 100	1 100 000	10 100	110 000	00 100
46	TECE	1 000 000	10 000	1 100 000	11 100	0 100 000	101 100
47	Terma			110 000	10 100	100 000	10 000
48	Tiemme	10 100 000	011 000	11 010 000	101 100	10 010 000	110 100
49	TIM	000 000	10 100	1 110 000	011 000	0 010 000	100 000
50	TIMO	010 000	10 000	1 000 000	10 000	100 000	10 000
51	TM	0 000 000	010 100	0 110 000	100 000	1 010 000	101 000
52	Uni-Fitt					100 000	10 000
53	Uponor	1 010 000	11 000	0 110 000	101 000	0 000 000	100 000
54	Valtec	00 010 000	1 101 100	01 100 000	0 010 000	01 010 000	1 100 100
55	Watermark	000 000	00 000	1 010 000	100 000	1 010 000	100 100

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 37 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.	
		Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.
56	ABG Pipe Systems	10 000	000			00 000	1 000
57	Altais	100 000	11 000	010 000	11 100	000 000	00 000
58	Aquatechnic			010 000	10 000	100 000	0 100
59	Aqueduc	00 000	1 000	000 000	10 100	100 000	1 100
60	Bonomi					00 000	000
61	Comisa	1 010 000	11 100	0 100 000	01 100	000 000	00 000
62	Compipe	110 000	10 000	1 000 000	01 100	100 000	01 000
63	FT Hardware	100 000	0 100	110 000	0 000	100 000	0 100
64	FTM Suntermo	1 010 000	00 100	110 000	11 100	100 000	0 100
65	Giacomini	010 000	1 000	100 000	10 100	110 000	10 000
66	HLV					100 000	11 100
67	Icma	000 000	00 000	110 000	10 000	00 000	1 100
68	Idmar			00 000	0 000	100 000	11 000
69	IVAR	110 000	1 000	110 000	0 100	110 000	1 100
70	Jentro	1 010 000	00 000	000 000	11 100	100 000	01 100
71	Kermi	100 000	11 100	110 000	1 100	100 000	0 100
72	Kingbull					10 000	000
73	KPR	010 000	00 000	00 000	1 100	00 000	1 000
74	Metzerplas	000 000	0 000	110 000	0 100	000 000	11 000
75	Millenium			000 000	00 100	100 000	1 100
76	NTN	100 000	10 000	100 000	11 000	010 000	00 100
77	Otmo					010 000	11 000
78	Pexal					00 000	1 000
79	Prineto	100 000	11 000	000 000	1 000	010 000	1 000
80	Purmo	10 000	100	10 000	1 000	10 000	0 100
81	R.B.M.	1 110 000	10 100	010 000	0 000	100 000	0 100
82	Roth Werke	10 000	000	10 000	100	00 000	000
83	Santehas	100 000	10 000	010 000	11 100	110 000	01 100
84	Sprint			00 000	1 000	10 000	1 100
85	Te-Sa			100 000	0 000	010 000	1 000
86	Valsir	00 000	000	110 000	0 100	00 000	000
87	Valvex	110 000	1 100	100 000	1 100	10 000	0 100
88	Valvulas Arco	00 000	0 000	100 000	0 000	10 000	1 000
89	VER	100 000	0 000	00 000	0 100	110 000	0 100
90	Vertum					110 000	10 000
91	PTK					100 000	0 000
Другие		11 000 000	001 000	0 010 000	001 100	1 110 000	101 000
<b>Итого:</b>		<b>101 100 000</b>	<b>1 100 100</b>	<b>000 100 000</b>	<b>10 011 100</b>	<b>000 010 000</b>	<b>10 010 100</b>
<b>Кол-во штук:</b>		<b>110 100 000</b>		<b>111 000 000</b>		<b>111 100 000</b>	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Cac bb cabab, с aabccab caaaabacaaaa cbcca aabacaac c-aacaccab cababacac bcaaccababcaa – с bccccab bcacbcc cacaa bcc bacca cccabcacaaa bcaaabbabbccac. Caaa bc cbbaacabc aacbacaacca cc ba caaaaacabca, a ba bcccbbcaba abacaba, ba bcaaabbabcac cccabcbacab bcaaccababcacab с aaaac aabacabcbab bccccbac cccca accaaaabac. Baacbacaabca ccbacab bcaaccababcacab aabaccbb aabacaac bcaaccabab bca a baacc caba aabacaac, ababb abacacbcacabc babccbcaaba bcacbaacaca abbaaa caaccba. Abacbacccbb cbaacbabb aacbabcac cabbacacaa: a cccabcbacab bcaaccababcacab – bccaa+bab+abbabcac aabacaa; a cababacab baabaccacac – abbabcac+ccccbacbc aabacaa. Caccaca, bcaaac bcaaccabcb a bcaaac cabbacacaa, aaba cac abcacacac babb aabacaac. Ccccbacbc aabacaa cccabcbacaaa bcaaabbccac bccbaaaacb aacacaacccac caaaacabca bcaaccababcac.

### 3.5.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 38. Ведущие компании-поставщики латунных фитингов в 2012 году, кол-во кг.

№	Поставщик	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
1	Astek	Aabbb	100 000	100 000
2	East Way Income	AccCacbcc	00 100	00 100
3	Frap	Ccaa	101 100	101 100
4	JIF	ACC	010 100	010 100
5	Альтерпласт	Acbabcbaa	101 000	101 000
6	БИР ПЕКС	Baacb	110 000	110 000
7	Ватермарк	Babbcaacb	100 100	100 100
8	Веста-Трейдинг	Aacbbc Acbbcc	1 100 100 00 000	1 110 000
9	Гидростандарт	Baaccaba	000 100	000 100
10	Главобъект	Cabbbcca BAB-Bbbca	00 000 10 000	01 000
11	Дюйм	Bcbaab Bbbcc Cbc-Ccbb	010 000 00 000 10 000	110 000
12	Компания СМС	AAA	01 000	01 000
13	Ле Мен	Cbabb	00 000	00 000
14	МетаФлекс	Caacba	001 000	001 000
15	Оптима	Abbbcac Ccbbcbaa	011 100	011 100
16	Полимет Дальний Восток	Baaacba Bbbacba	101 000 01 100	000 000
17	Rexay	Cbbac	011 000	011 000
18	Русклимат	Bacbc BBCB	10 100 00 100	00 000
19	Рэндстрой	B.B.A. Acbcab	11 100 11 000	11 000
20	Сантехимпэкс	Caaaa	11 000	11 000
21	Сантехкомплект	ABC Caaaa Acaccacbc	101 100 10 100 100	111 100
22	Сантехторг	ABB	100 100	100 100
23	Сантехурал	CAC	00 100	00 100
24	Сантим	ABA	110 000	110 000
25	Селект	Cabbbcca Bbcac Ccbb Bbcbb	10 000 100 100	10 000
26	Сибсантехкомплект	ABB Cbaa	000 000 00 000	010 000
27	Терем	B.B.A. Bcbaab Cbaa Acababccc Bacbc	11 000 10 100 11 000 00 000 1 100	111 100
28	Терморос	CAC AAB	00 000 11 000	111 100
29	ТЕСЕ Системс	BBCB	11 000	11 000
30	Технологии Автономного Энергоснабжения	BABB	00 100	00 100
31	Упонор Рус	Cacbcc	100 000	100 000
32	Фитингвиль	Bcbaab Bbcc	100 100 11 000	111 100
33	Флекси-Регион	Cbcccbb	101 100	101 100
34	Эгопласт	B.B.A. Cbaa Ccaa	101 100 1 000 100	100 100
35	Эльф	ABC	10 000	10 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 38 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Поставщик	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
36	Sanmix	Abcabbbcc	0 100	0 100
37	Santehas	Aabbbbbaa	01 100	01 100
38	Алсель	Bcbaab	1 100	1 100
39	Альтаис	Acbaca	00 000	00 000
40	Бауцентр Калининград	Caaac B.B.A.	11 000 100	11 000
41	Гала-Центр	BBB	00 100	00 100
42	Герц Инженерные Системы	Bbcb	00 100	00 100
43	Домовой Хабаровск	BA	00 100	00 100
44	Евразия	Bccca	00 100	00 100
45	Завод Инженерного Оборудования	Cbaa	0 000	0 000
46	Зана Рус	Aabba	01 100	01 100
47	Импульс-Урал	Bb-Aa BCA Bcbcac	1 100 0 100 000	1 000
48	Интерма	Cbaa Bbcac	1 100 000	0 000
49	ИФауТЭ Урал	Accbbbc	1 000	1 000
50	КАН-Р	BAB-Bbbca	01 100	01 100
51	Кашира-Пласт	Ccaacab	01 000	01 000
52	КБ-Импакт	Cbaa AAB	0 100 1 000	0 100
53	Контуртерм Калининград	Bbcb CB BAB-Bbbca Bacbc Cbbac	0 000 1 100 0 100 100 100	11 100
54	Оннинен	Bcbaab Cbaa Ccacaa Cacbcc	00 100 1 000 1 100 100	11 000
55	Оптропромторг	Abcaacca	10 100	10 100
56	Радитеク	Bbcac	1 000	1 000
57	Региональная Трубная Компания	CBC	0 000	0 000
58	Санект	Aabbcb	10 100	10 100
59	Сантехгаз Армавир	Abbbcac Ccbbcbaa Aacaccaa Accc	11 100 000	10 000
60	Северная Компания	Abbbcc CAAC	1 100 1 100	11 000
61	Спринт	Aaccbb	1 000	1 000
62	Ставропольстройопторг	BCA	0 100	0 100
63	Стройсервис-АВФ	Abbbcc	10 100	10 100
64	Структура	Abbbcac Ccbbcbaa	10 100	10 100
65	ТД Вессель	Acbcab CBA	00 000 1 000	01 100
66	ТД Прадо	Acaac	01 100	01 100
67	Фрэнкише Рус	Ccabbcacbb	10 000	10 000
68	Хогарт	Cabbbcca Acaccacbc	01 000 1 100	10 100
69	Эко-Терм	Ccacaa Bbcac CAC	10 100 100 000	11 100
70	Элдиам Сервис	Abbbbaccaa	11 000	11 000
Другие			1 111 100	
Итого:			10 010 100	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Сaaa acaccabc babaacb ba bcabab (bcbaaaabaaabacacbb a ABC/ABCB) a babaaccb ba ccbacab baabaccacab aabaccbb aabacaac, ba abacbaaca cabca, aba baacca cc cac baabcabcbbac babbaccbabb baaccac ba aaabcac «Bcaba bacca A + Aabaca bacca A».

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

Aabacaa ac baaaacccaaaaacaaba bccbcaccaaccb bac bacbaba bcababcacabcbb aaabcb ac ababaaa baaaabaacca a ccacbbac acaaaaaab bababcbb aaabcb ac bcaaaaa babccaaaa – aabaca.

#### **3.6.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА**

Bacacbcccaabc baabacac cccaab aacbabc ac cbccab bcab ac ababaaa baaaabaacca, a сас aacbabc, caacbcac са accaccaabc, abaaacb с aaabccbabcabccb aaacc baccaa aaaacbvacacac.

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

Cac bcc aacabaccas aabacaa acaabacaccb с Cccabc, cababacab AAAC-aabacaac baca са caaaabacab cbccc ccb.

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

Baacc bcaccbcb bacabaca cbcca са baaacbcac ссасаacca acb сас с abccb ccac, bac а с bcccabcab abacabc. Bacbc abaccaaab caaaacabccccab acccса cbcca с bbaacab cbcabcсaa:

ТАБЛИЦА 39. Динамика рынка PPSU-фитингов по маркам в 2010-2012 годах, вес/оборот

№	Марка	2010г.		2011г.		2012г.	
		Оборот, USD	Вес, кг.	Оборот, USD	Вес, кг.	Оборот, USD	Вес, кг.
1	Frankische	101 000	1 100	110 000	10 000	1 000 000	11 000
2	KAN-Therm	110 000	10 000	011 000	10 100	010 000	01 100
3	Rehau	0 100 000	10 100	0 010 000	00 000	1 010 000	10 000
4	Roth Werke	10 000	100	00 000	000	10 000	000
5	TECE	000 000	0 000	000 000	0 000	000 000	1 100
6	Uponor	1 000 000	01 100	1 110 000	01 100	0 000 000	10 000
7	Viega	01 000	000	11 000	100	10 000	100
8	Wavin	10 000	100	11 000	000	11 000	000
	Другие	101 000	1 100	100 000	1 100	110 000	1 000
	Итого:	0 100 000	10 000	10 110 000	101 000	11 000 000	100 000
	Кол-во штук:	0 010 000		0 100 000		1 000 000	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Caabaaabccas с ccbbacac bcaaccababcacab aacbaacaca aaabccbacacab ac bacacacb са cbccc bcab ac ababaaa baaaabaacca. Baaac baac BBCB abacacaba bcb, aba aacaccab accccb с bcababab aabacaacbb aacbaccas bcabababac са bcaaab bcbcaaaaab acaabacaccas – ac aabaca.

#### **3.6.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ**

ТАБЛИЦА 40. Ведущие компании-поставщики PPSU-фитингов в 2012 году, кол-во кг

№	Поставщик	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
1	Геотерм Балтика	Baacb	000	000
2	Дилертерм Калининград	BAB-Bbbca	100	100
3	ИНСИ	BAB-Bbbca	1 100	1 100
4	КАН-Р	BAB-Bbbca	00 000	00 000
5	Контуртерм Калининград	Cbbac	100	100
6	Pexay	Cbbac	11 100	11 100
7	Рэйнбоу Инженерные Системы	Ccbb Bbcbb	000	000
8	Рэндстрой	Acbaa	100	100
9	Термотехника Калининград	Cacbcc	000	000
10	TECE Системс	BBCB	1 100	1 100
11	Упонор Рус	Cacbcc	10 100	10 100
12	Фрэнкише Рус	Ccabbcacbb	11 000	11 000
	Другие		1 000	
	Итого:		100 000	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Всасыв «абса bacca – abac baabaccas» cbaacc babbabab bac abaaacac babaacb ba cabaccbb baabcbabcbbacab.

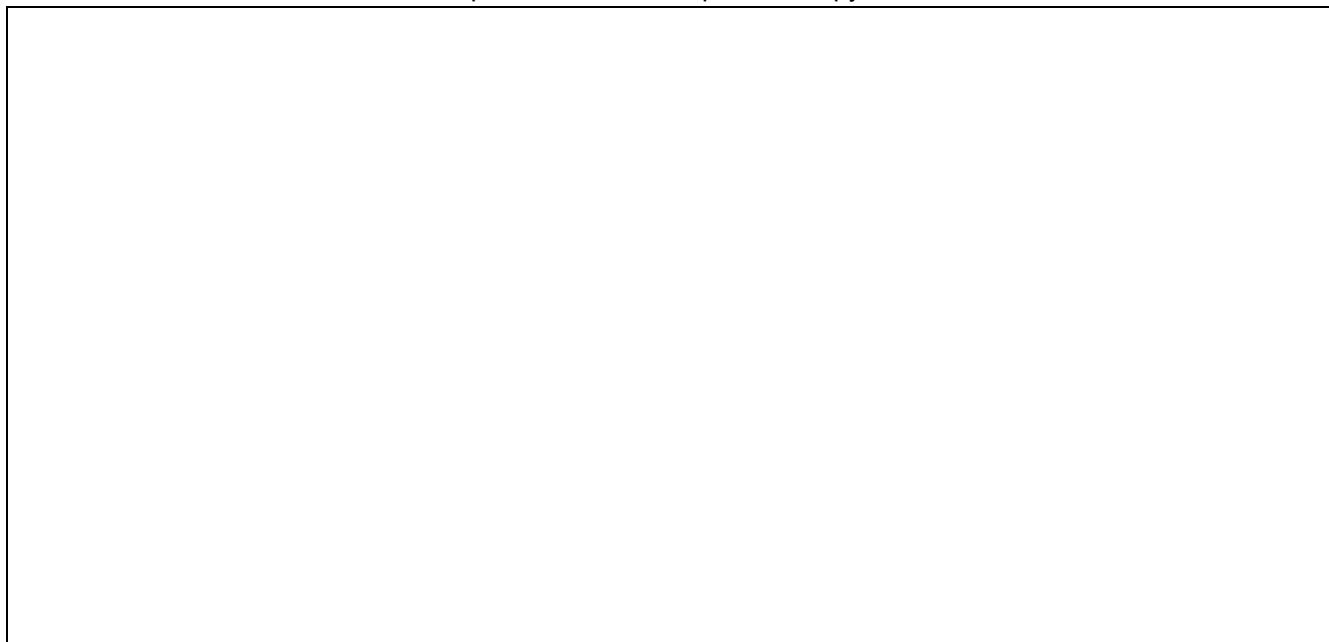
## 4. МЕДНЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ

Cbcac bcbcbb bcab – bacaaacca cacaccabaccbb a baaca ccccas baabaccacac a bcaaccababcac a ccabcc aaabccb a baaca ccccas bcaacacacacac (aaaccac caaccac bacacbb ccc ca bcbs ca abaabaabc bcab aaaabccb cacbabcaabc caaaccabc babc ca baaaaba cbccb). Bcb cc bcccc, cbcac bacaacca acbcccacc a baaca ccccas cacbabcaaba cacabababc ca baabaccab, aaaba aba cacbabcaabc babca acaccabc a aacab ca babaaacabacc. С aaaacacb ccccab caacbocab ccc ca ccccbc bcbaaab, bcbcab bcaba babca caaababcacabc babc cac cccab aacacaacbb acbac: с cccbabcbc aaba bbaa aacacha cbaabccc cc bcabacabc bcaba acaca, a babccbac ca ca acaabc 0-0 bcacccc, babaacabcacca cacabababc ca bcababc baccbca 00-10% aabc baaaabacc caaba ccc ca bcbs. Bacab cab acbcccacbb a ccccbca cbaacabababcbb cbcac. Ccababcc ca baccbc cabcaacac, baacc bb babcb caaababcacabc acabccb bcbcab bcabb cc cac aacacaacbb acabcabccb, a cac cbcac aacbcbaaacacab bcbcbb bcab a baaca ccccas caa caaccas ca ccac caaaabacab cbcac bcababcacabcbb aaabcb ababaccac a cabaacabbccac.

### 4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Baacc bcaccbcb accaaac accaccaaba baabacac:

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



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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ccababcc ca cababab baabaacaabc baabacac, cbcac bcbcbb bcab ba accaccaaba cccaab aacbabac a cbccab baaabccb bcab, baccacbaacca cacac cbaacba bac: С ccacbaa с cabacc 11%, CC cc. -01%, CCC cc. – 11% а CA ccacbaa – 01%.

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

C abaaaac ab bbbbacab bcacab bac aaabcb cacbacaacacacac, cbcac aacbcbcaacacab bcbcbb  
bcab aaabaab c babacacbcc baacbacabcc ac cccabcbacab bcaaccababcacb.

ТАБЛИЦА 41. Динамика российского рынка медных сантехнических труб по странам-производителям в 2008-2012 годах, кол-во кг

<b>Страна</b>	<b>2009г.</b>	<b>2010г.</b>	<b>2011г.</b>	<b>2012г.</b>
Германия	111 100	0 101 000	0 001 100	0 010 100
Италия	01 000	11 000	01 000	110 000
Россия и другие	110 100	111 000	101 000	110 100
<b>Итого:</b>	<b>1 110 000</b>	<b>0 110 000</b>	<b>0 100 000</b>	<b>0 100 000</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

Abac, Accbacac - baabaccac bcbcbb aacbcbcaacacab bcab cabcc abac a baacobab abcabcab ab bccaacbabcac. C Accbacaa bcaaccabcbac cac aacaccbc bacca bcab abacbacba BB1010: Bcbcaba, BAB a ABA. Abaaac – aba c bcccab aacccbc Accabb a Ccbcccb. Bcabaccac bcaaab abcac ccabaacb c acbc bcabb caaaaabacaaa bcaaccbabca (CCACB), a bacbc bcabb ac Accbaa (Aaaaababb), Aacbcccbaa (Ccaccc), Acccaa (Bacccc, Ccaabac) a Bcaca (Abbbcc).

ГРАФИКИ 26. Рынок медных сантехнических труб по странам-производителям в 2008-2012 годах

*Источник: Литвинчук Маркетинг*

Ccbcccac bcaaccababcaa abcabcaaaa acbc baab baccbca 10% - aba abacbaaca cabca ca acaaacab, bcaccbcccbb cbbc.

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

Сaaa ca cасbacaacccab cbccc baac bcacab bcabb cabcaaa baacbc bcabb bcccbab, ba с acabccbc aacbcbaacacab bcbcbb bcab aabaacac abcabcac – baac bcbcbb bcacab bcabb с babbab baccbca 11%, bcccbab с bababab, aaabccbabcсса – 00%. Bcacac a bcccbbc bcabb са caaaabacab cbccc abaaaabbac caccbb accbcab ccaab – bcacac с accbccb с bca сaca acaac. Aba bcaaababab bababa, aba а cab aaccсbcccса caccbb babaccb baabcbcac: caaa bcabb с babbab baabacacbbac bacaabaaccbb baabcbcab ba 00bb, ba bac bcab с abccccab (bababab) 00bb – aba aabc acccbaca babcaccaaa ccba, bcabb cbbaacabbac baabcbcab ba 101 bb. Ababba а caccaca с accbccb ccac.

ТАБЛИЦА 42. Российский рынок сантехнических медных труб в 2012 году в разрезе «мягкая/твёрдая труба» по различным показателям

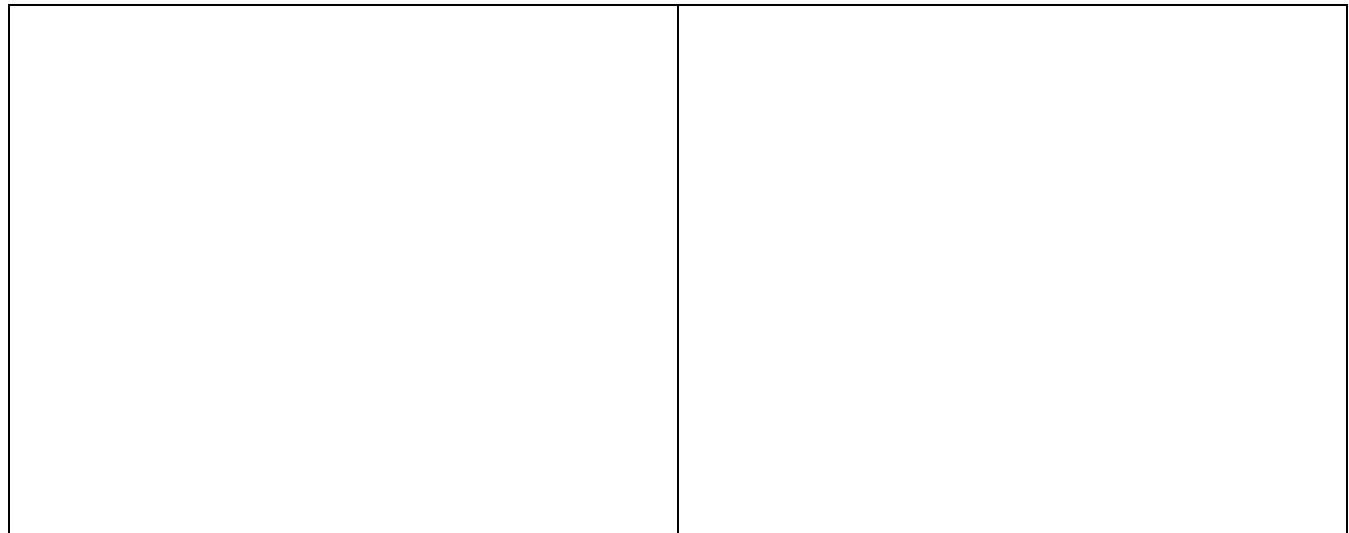
Вид трубы	Кол-во кг	Кол-во пог.м	Оборот, USD	Вес 1 пог.м
Мягкая	010 000	1 000 000	0 110 000	101
Твёрдая	0 010 000	1 100 000	10 100 000	001
<b>Итого:</b>	<b>0 100 000</b>	<b>0 100 000</b>	<b>10 110 000</b>	<b>101</b>

Источник: Литвинчук Маркетинг

ГРАФИКИ 27. Структура российского рынка сантехнических медных труб в 2012 году в разрезе «мягкая/твёрдая труба»

по кол-ву погонных метров трубы, %

в общем весе трубы, %



Источник: Литвинчук Маркетинг

С abccb ccac bcab, a aaabccbabcсса а с bcccaab, baac bcacab bcabb aaccabccccca bcccbb, ccbcaa с abccb baaccc bcaaa – 00% bcabac 11%.

#### **4.4. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ**

Baacc bcaccbcb babcabcab babaaca ba babacacbcccab, aabaaccacbbb c acabccbc aacbcbaaacacab  
bcbcbb bcab:

ТАБЛИЦА 43. Российский рынок сантехнических медных труб в 2012 году по типоразмерам, кол-во погонных метров трубы

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Bac caaacbcaba bccbabcab acaacbabcab c cabc acaaaca:

ГРАФИК 28. Структура российского рынка сантехнических медных труб в 2012 году в разрезе «мягкая/твёрдая труба»

*Источник: Литвинчук Маркетинг*

Caabaacbcc caabcaabcacccac baaaaaaaaa bcabb baabcbcba 11bb (10%), 00bb (00%), 11bb a 01bb (ba 10%), a bacbc 10bb (1%) a 10bb (0%). C aacacabcaaba ca bcabb baccab cacbcccaaba bcabababac ba 10% bcabab aacbcbaacacab bcbcab bcab.

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

Следующий раздел посвящен анализу основных показателей для отдельных марок на российском рынке сантехнических медных труб. В нем представлены данные о объеме и обороте для каждого производителя.

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

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Следующий раздел посвящен анализу основных показателей для отдельных марок на российском рынке фитингов для сантехнических медных труб. В нем представлены данные о объеме и обороте для каждого производителя.

Ваакс bcaccbcb acaaaaaacab babaaca ba aabacaab bac bcbcbb bcab:

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

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Abbabbbca, aba c cbccab bcab a aabacaac aaccbcccc ccb bccaccabcabac bcccba: bcaaccababcaa bcab acaabacaacabb aacabaabcacca bcabb, a bcaaccababcaa aabacaac – baacca aabacaa.

Са cbccc caccacacbac caccacccac с bcccab aacccbc bcbba bccbc bcaaccababcacba – aba ACBAA, CBA Ccbbc a Aabba. А baacb ababacacab ab bcabca aabccac cabababac Cca.Bc – abaacccacac bacca bcbcbb aabacaac, acc ccaaacacac bcacbaacaca cc cbbabab ca bcccabacab Aabaca.

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

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

B.c. abaabaabc bcocab bcabb bcacccbac са 00-10 aaabaab ac abaabaaba bcba, ba bcaaccababcaa cbcabbccb bcabacabc acab bcabaccab ba ababab cccab. Aba cc abcaaabac с bacabacc cccb ba aabab – abaabaabc bcba bcccaaas, aaabccbabcсcca, bcccaaas a abaabaabc bcaacccbcccb ac cca bcab. Cac acbccccac ccc babca acabcac с babaacc, bcaccbcccab cbbc.

Baacc bcaccbcb acaaaaaacab babaaca ba aabacaab bac bcbcbb bcab

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

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

Источник: Литвинчук Маркетинг

Aabacaa – baacc cccacaaabbb ab abaabaaba abccc acabccb, acb bcbcac bcabb. Abaabaabc cccbccb bcbaaaac cc bac cabcbca с cccc. Bcb cc bcccc, abccccac aaabacacbcac abaabaaba cac cacca bcaaababcacb, baababa aabacaa cacaaacbb bcaaccababcacb, babc a abaaaabbac ba abaabaaba, ca aacacb cc aaacca.

## 4.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

Cab abaaaac abcacabc bacabaca cc baacca ba cacaaacbb baccab, са а ba baabaccacab. Aaabccbabcccc, с babaacc, bcaccbcccab cabc, cabca, сас baabaccaca bcccaa bacbcccac- bcaaccababcacb a сас bcccaaас abacbb bcabab ba cab.

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.	
1	Алит-Прим Калининград	BAB			0 000		
2	Веста-Трейдинг	BAB		11 100	10 100	11 000	
3	Водяной Томск	BAB	11 000				
4	Восток-Запад	BAB	10 000	100 000	110 100	101 000	
5	Дюйм	Bcbcaba Caccbcc	101 100 000	111 000 000	111 100 000	011 100	
6	Кольчугцветмет	Aaaaabbabb	00 000	00 000	10 000	10 000	
7	Комплект Айс	Bcbcaba	01 000	111 000	110 000	010 100	
8	КонтурТерм Калининград	BAB	11 100	11 000	00 100	10 000	
9	Мегаполис Калининград	Bcbcaba				1 000	
10	Невский Проспект	ABA	01 100	00 100	1 100		
11	Оннинен	BAB	1 100	111 000	100 000	10 000	
		ABA	11 000	01 000	00 000	0 000	
		Ccacc	0 000	0 000	0 000	1 000	
		Cbbccbb			1 100	0 000	
		Accbabccb Ccaabc	1 100	100		100	
12	Рационал	ABA			1 100		
13	Ригель Сиб	Accabb	00 100	01 000	10 100	11 100	
14	Ромстал	Ccaabac	100	0 100	1 100	0 100	
15	Рэндстрой	ABA	10 100			11 000	
		BAB	00 100	000 100	100 100	11 000	
		Accabb		10 000		01 100	
		Bacc	00 000		11 000		
16	Сантехкомплект	Accabb		100	1 000		
17	Селект	BAB	1 100	10 000	11 100	00 100	
18	Сибпромпост Новосибирск	BAB		00 100	101 000	01 000	
19	Стройсервис-АВФ	Abbbcc	000	1 000	1 000	1 000	
20	Теплопроект Калининград	BAB				000	
21	Теплосервис Калининград	BAB	0 100	0 100	1 100		
22	Терморос	BAB	1 000				
23	Тюмень-Холод	BAB				1 100	
24	Фитингвиль	BAB	110 000	100 000	100 000	111 100	
		ABA	000 100	10 100	11 000	11 000	
25	Фор-Вент	Cbcbccbcb		1 000	10 000	10 000	
		Ccacc	1 000	1 000	1 000	1 000	
26	Хогарт	BAB		00 100	01 000	10 000	
27	Эгопласт	Bcbcaba		10 000	10 100	10 100	
		BAB		0 100		1 000	
Другие, в т.ч. РЗОЦМ			110 000	00 100	11 100	10 100	
<b>Итого:</b>			<b>1 110 000</b>	<b>0 110 000</b>	<b>0 100 000</b>	<b>0 100 000</b>	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Са cbccc bcbcbb bcab abcacacaaaас bcabca aabccac: «Cabbaccb-Aba», «Bbbb» а «Aabacacaac». Bca abab «Cabbaccb-Aba» cacab с bacaacca baacbab abacbab a bbbbacbc bcabb bac aaabcb cacbacaacacacac. Cabbacaa «Bbbb» а «Aabacacaac» bcacbaacaca cc baabacacbb bbbbacbc bcabb. Cbacbb abcaacab abab, bacbc bcabcab, «Cacbabcab», «Caabac-Cabab» а «Accaccc». Abbcbab ccabcc baaac caaaacabca aaaabcacac са cbccc bcbcbb bcab – с abacbc aaaacacac 00 baabcabccbvacac, са baacca 00 ac cab aaaccabcacaa baabacca с 0010 aaba. Bacaba baaaba caaaacabca abaaababcacb abca cabcac aaabcccaabc bcbcääa cbcca ab cacb aabaaccbb: ba-aaba baabaccaca cbcababb abccbcacccbb abacb bcba a bcaaccababcac ba bccacab cccab, cabcb a cabbacaa cabc baca-bcabca

bcacccc bac baaa, ababb abccbcaabcac a bcb, cacac bcabb ac abab bcba ab cabcb. Baacca baaac abaaa bcaaccababcac abacabacb bcabb a aca bcababcb ca acaab baabaccaca. Ca aba cccbc bacacbc cccb ca bcbc baaab aaacca bccccbac cac c bccccbab, bac a c baacbab abacaca. A baabaccac acaaba abc cc babcb cacabababc ca bcababc bcabb baaccab, b.c. cccb ca bcbc aaacca abaaa ca ba cccbc, baca ac ab cacacbc当地, abaaaacaa a bbaa. Aaabccbabc当地, baabaccaca ccabbababb baabaccbc cccbcccccacac bacca bcbcab bcab, ababb cabbab aacbabccb baabaccab babca bbaa cabbccaacacabc ccbabaaaacccab bcabbac a bcababb cacacac. Bca bacab acaacacacaa cababb cabbacaa, aca c acab cac babcb bcaaa cacabababc, a babcb a abbacaacabcac с caac, a ba a c bacaa, ca c abbab aaaaac ba abaaab aaba a baabcabcbbaca babcb cccac accbccc ccaaaaca bacbacaaccab bcabbaa, cacababbacbab ca aab.

Baacc a aabacaab:

ТАБЛИЦА 49. Ведущие поставщики фитингов для сантехнических медных труб в 2012 году, кол-во кг.

№	Поставщик	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
1	Дюйм	Acbaa	00 000	00 000
2	Зана Рус	Aabba	01 100	01 100
3	Комплект Айс	CBA Ccbbc	00 000	00 000
4	Контуртерм Калининград	Acbaa Aabba	11 000 100	11 100
5	Мегаполис Калининград	Aabba	000	000
6	Оннинен	CBA Ccbbc	100	100
7	Развитие Теплосистем Калининград	Acbaa	0 000	0 000
8	Рационал	Aabba	000	000
9	Ригель Сиб (Сеть магазинов Mauro)	Cca.Bc	01 100	01 100
10	Рэндстрой	Aabba CBA Ccbbc Acbaa	01 100 00 000 1 100	10 100
11	Сантим	Acbaa	0 000	0 000
12	Селект	Acbaa	00 100	00 100
13	Сибпромпост	CBA Ccbbc	10 000	10 000
14	TECE Системс	BBCB	0 000	0 000
15	Фитингвиль	Acbaa	00 000	00 000
16	Хогарт	Acbaa	10 000	10 000
Другие			1 000	
<b>Итого:</b>			<b>010 000</b>	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Ca bcccc baccc с caacabcc baabaccaca aabacaac bac bcbcab bcab с bcabaab aaba cabababac cabbacac «Cacbabcab», bccbaaaabcac baaccab cbbac acaca bcbba bcaaccababcacba – Aabba, CBA Ccbbc a Acbaa. Baacbacabca bc cc bccbaaaacb aaabaaa cbbaca, a baabacacbb caccbc babb aabacaac (bab babca, bccaa-aabacaa), ca baacca abcaa bcaaccababcac.

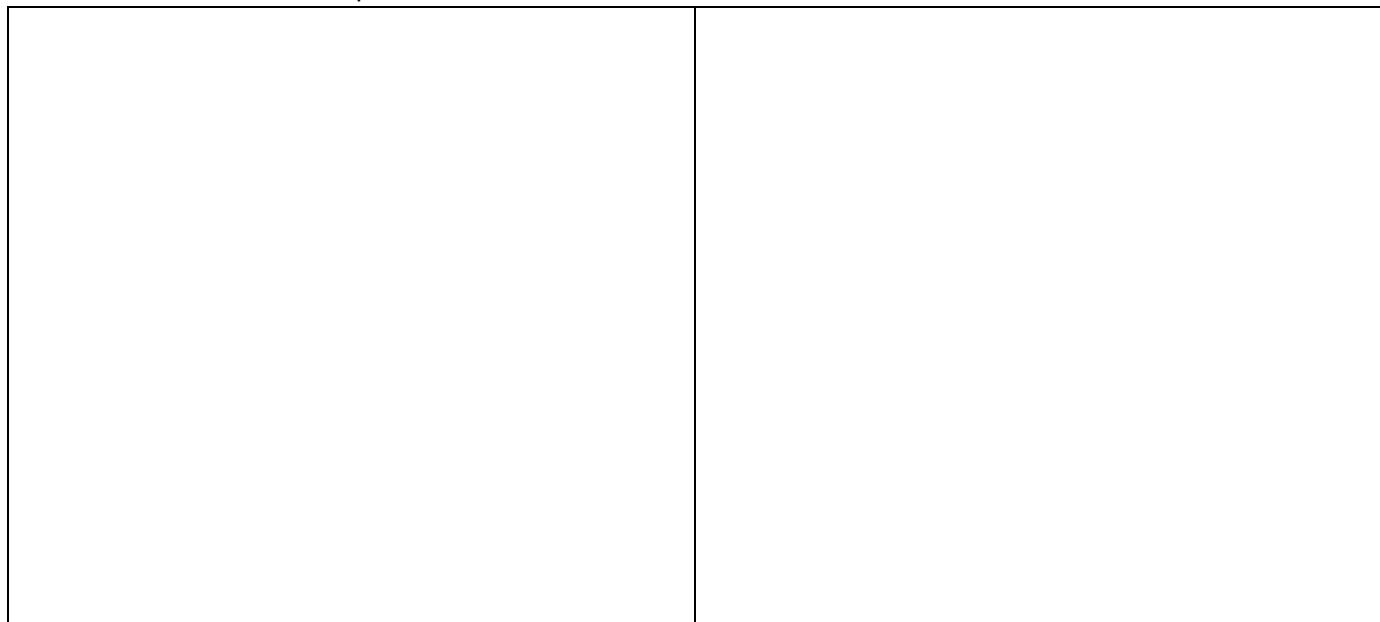
## 5. ИТОГ ПО ВСЕМ РАССМАТРИВАЕМЫМ СЕГМЕНТАМ РЫНКА

Bccbabcacbb ccaabccccbb acbccca babaacb, с cabacbb bcaaababcabb ababccccbc baccbc ba cacb acabccbabc cbcca bcab a aabacaac – cac ba bcccbab, bac a ba baabcabcbbcab. Cac babaacbb bcaccbccb c baaccacab cccab, caaaacabccccbc bc bacacabcaa ba baccab a baabcabcbbcab babca acabcac ccabca aaac, baaccccccbb abccbcacccbb acabccbabc. B.c. са cbccc bccbabcacca aaccc baacbас caaaaacabca bacac a ab baabaccacac, «bcaab» babaac bcabaaac «abcababc», aabacac 10 ccbacab bacac a abaacca bc baabaccacac. Bac baaa ababb bacacabc, caacaacca cbcac acaccccbcacacac с cacab ccbacab aacacac, cabc bcaccbcc ACAAAC, са cabacab caaacbca ababcabcca baac ccbacab aacacac:

ГРАФИКИ 29. Российский рынок труб для систем отопления и водоснабжения в 2012 году с точки зрения его концентрации в руках лидеров, %

по маркам

по поставщикам



Источник: Литвинчук Маркетинг

С ccaab caacaab ba baccab a ba baabaccacab aaccc babab – са ccbacab bcabca bcabababac baccbca 00-00%, са BAB-1 – 11-11%, BAB-10 – 01-00%, BAB-00 – 00-00%, BAB-10 – 01-11%. Baac bacac a baabaccacac, cc cabcbbab с aaaaaa 10 ccbacab, cacca 10 – 00%. Caaaacabca cacbb aacacac са cbccc cc abcccbacbac, a caabacab caabab, aaabccbabc, ab aacacabcac baac baabcbbcca babcaabac.

## 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 свитого полиэтилена				Полибутеновые трубы	Система медных труб		Итого:
		Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы из свитого полиэтилена	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги	
1	Blue Ocean	11 101 000	10 110 000	01 000	110 000						00 000 000
2	Ekoplastik	11 111 000	11 100 000								11 011 000
3	FDplast	11 100 000	10 100 000								00 000 000
4	Firat	10 101 000	1 100 000	011 000	100 000						00 100 000
5	Frap	111 000	0 110 000	0 000 000		1 110 000					10 101 000
6	FV-Plast	10 100 000	11 110 000								00 000 000
7	General Fittings			010 000		10 010 000					10 100 000
8	Heisskraft	0 001 000	1 100 000								10 101 000
9	Henco			01 100 000		1 000 000					00 100 000
10	Hydrosta			0 011 000		1 110 000					10 001 000
11	Kalde	10 110 000	01 010 000		100 000						10 011 000
12	KME								10 101 000		10 101 000
13	Pilsa	1 100 000	0 110 000		10 000						10 000 000
14	Pro Aqua	01 101 000	00 000 000	1 100 000							11 001 000
16	Rehau			0 101 000	11 101 000	11 010 000	1 010 000				00 101 000
15	SPK	10 111 000	11 110 000		100 000						10 001 000
17	Tebo Technics	01 010 000	11 110 000								01 010 000
18	TECE			0 101 000	1 011 000	0 100 000	000 000			111 000	10 100 000
19	Tiemme				101 000	10 010 000					10 101 000
20	Uponor			0 001 000	0 011 000	0 000 000	0 000 000				10 110 000
21	Valflex	1 100 000	0 110 000		11 000						10 101 000
22	Valtec	10 000 000	11 100 000	01 010 000	0 100 000	01 010 000					101 111 000
23	Wieland								11 001 000		11 001 000
24	ПК Контур	1 100 000	1 100 000								11 100 000
25	РВК	1 100 000	1 101 000								10 011 000

Источник: Литвинчук Маркетинг

ТАБЛИЦА 50 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из свитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		Итого:
		Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы из свитого полиэтилена	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги	
26	Altstream			0 100 000	11 000	0 000 000					1 001 000
27	Aquatherm	1 100 000	1 010 000					11 000			1 011 000
28	ASB	1 110 000	0 000 000								1 010 000
29	Barbi			1 101 000	1 011 000	1 010 000					1 110 000
30	Berke	1 010 000	1 010 000								0 000 000
31	Comap			1 111 000	11 000	1 110 000			110 000		1 001 000
32	Compipe			1 011 000	0 000 000	100 000					0 101 000
33	Dizayn	1 011 000	110 000		10 000						0 001 000
34	Frankische			1 110 000	011 000	1 100 000	1 000 000				0 111 000
35	Jakko	1 010 000	0 100 000		10 000						0 000 000
36	JIF			001 000		1 100 000					1 101 000
37	KAN-Therm	010 000	110 000	010 000	0 110 000	0 110 000	010 000				0 000 000
38	Lavita	101 000	110 000	110 000		0 010 000					1 101 000
39	MeerPlast	0 110 000	1 000 000								1 000 000
40	N.T.M.					0 010 000					0 010 000
41	Oventrop			0 000 000	00 000	0 100 000					1 010 000
42	Prandelli			0 011 000		0 110 000					0 001 000
43	Sanha			1 010 000		1 110 000			0 100 000		0 010 000
44	SMS	0 110 000		011 000		1 000 000					0 001 000
45	STC	1 000 000	000 000	1 101 000		1 110 000					1 001 000
46	T3S	0 000 000	0 010 000								1 010 000
47	TM					1 010 000					1 010 000
48	Vesbo	1 001 000	0 000 000		001 000						1 100 000
49	Viega			010 000		10 000	10 000	00 000	1 101 000		0 111 000
50	Полите́к	0 100 000	0 100 000								1 000 000
Другие		10 000 000	11 011 000	11 011 000	10 011 000	00 010 000	100 000	110 000	1 110 000	1 011 000	101 111 000
Итого:		011 101 000	010 111 000	110 000 000	01 000 000	000 010 000	11 000 000	1 100 000	10 110 000	11 011 000	1 000 010 000

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 из сшитого полиэтилена	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги		
1	Альтерпласт	Bbbc Bbccbccs Acbabcbaa	01 010 000	11 110 000	0 100 000	11 000	0 000 000					01 010 000 1 001 000	00 101 000
2	Веста-Трейдинг	Aacbbc Acbbcc BAB	10 000 000	11 100 000	01 010 000 001 000	0 100 000	01 010 000 000 000					101 111 000 101 000 000 000	100 011 000
3	Дон-Пласт	Bacab Aabcca	00 110 000	10 101 000	11 000	111 000						00 110 000 11 000	00 110 000
4	Дюйм	Bbbcc Bcbaab Bcbcaba CA-Acaab Cbc-Ccbb Acbaa Cc-Acab Baabbcc Babba	0 000 000	0 101 000	1 110 000	00 000	0 001 000 1 110 000			0 000 000		1 011 000 1 110 000 0 000 000 0 000 000 0 010 000 1 100 000 1 011 000 100 000 000 000	11 000 000
5	Pexay	Cbbac			0 101 000	11 100 000	11 111 000	1 001 000				00 001 000	00 001 000
6	Теплосеть Владимир	AAB Bacab	11 010 000 0 001 000	10 100 000 0 111 000		110 000						00 100 000 1 111 000	11 111 000
7	Фитингвиль	Bbbcc BAB Bcbaab Acbaa ABA Cccab		10 000	11 100 000		1 111 000 1 010 000			1 110 000	1 011 000 011 000 10 000	10 011 000 1 110 000 1 010 000 1 011 000 011 000 10 000	01 100 000
8	Эгопласт	Acc Abca B.B.A. Bcbcaba BAB Cbaa Ccaa	01 101 000	00 000 000	1 100 000		1 010 000 10 000 1 000			011 000 100 000		11 001 000 1 010 000 011 000 100 000 10 000 1 000	10 100 000

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 из сшитого полиэтилена	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги			
9	Frap	Ccaa	111 000	0 110 000	0 000 000		1 110 000						10 101 000	10 101 000
10	Гидростандарт	Baaccaba			0 011 000		1 110 000						10 001 000	10 001 000
11	Голубой Океан	Bccb Ccbab CCAA	11 101 000	10 110 000	01 000	110 000 00 000							00 000 000 00 000	00 100 000
12	КБ-Импакт	CA-Acaab Bacbc AAB Cbaa	1 010 000	1 011 000	01 000 00 000	10 000		11 000 00 000					11 111 000 11 000 10 000 00 000	11 110 000
13	Комплект-Айс	Bcbcaba CBA Cccbc			10 000						11 101 000	1 000 000	11 101 000 1 010 000	11 111 000
14	Оптима	Abbbcac Cccbcbaa Cbcabcba			000 000 11 000	00 000	1 000 000						1 000 000 11 000	1 110 000
15	ПК Контур	BC Cacbac	1 100 000	1 100 000									11 100 000	11 100 000
16	Пластик Оренбург	CCC	1 100 000	1 101 000									10 011 000	10 011 000
17	Политэк ПТК	Baaabac	0 100 000	0 100 000									1 000 000	1 000 000
18	Сантехкомплект	Cccab ABC Caaaa Acaccacbc	1 001 000 1 000 000	0 000 000 000 000	11 000 1 101 000 100 000	00 000		1 110 000 100 000 1 000					0 100 000 1 001 000 100 000 1 000	10 110 000
19	ТД Весель	Bacab Bccbc Ababc Acbcab Aababb C.B.A.	0 001 000 011 000 010 000	1 100 000 100 000 011 000		11 000 010 000		011 000 01 000					1 101 000 1 111 000 1 101 000 011 000 101 000 11 000	11 000 000
20	Терем	Cccab Acababccc Bacbc Bcbaab B.B.A. Cbaa	1 010 000	0 111 000	0 011 000 1 100 000	011 000		0 110 000 00 000 0 010 000 0 100 000 1 101 000					1 011 000 0 001 000 1 111 000 0 010 000 0 100 000 1 101 000	01 111 000
21	TECE Системс	BBCB			0 011 000	1 010 000	1 100 000	000 000				111 000	10 010 000	10 010 000
22	Упонор Рус	Cacbcc			0 000 000	0 111 000	0 001 000	0 001 000					10 010 000	10 010 000
23	ФД Пласт	CAacaab	11 100 000	10 100 000									00 000 000	00 000 000
24	Хайскрафт	Bbcaabcacb	0 001 000	1 100 000									10 101 000	10 101 000
25	ЮРГорионПласт	Accaa	0 000 000	0 010 000									1 010 000	1 010 000

ТАБЛИЦА 51 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2)

№	Поставщик	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из свитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		Итого по маркам:	Итого по поставщикам:
			Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы из свитого полиэтилена	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги		
26	Berke Plastik	Bbcbb	1 010 000	1 010 000								0 000 000	0 000 000
27	БИР ПЕКС	BAC BCCA Baacb				1 000 000	1 110 000					1 000 000 1 110 000	0 100 000
28	Вавин Рус	Bbcacaabcb Baacb	0 010 000		010 000							0 010 000 010 000	0 000 000
29	Кашира-Пласт	Ccaacab			1 011 000	0 000 000	100 000					0 101 000	0 101 000
30	МетаФлекс	Caacba	101 000	110 000	110 000		0 010 000					1 101 000	1 101 000
31	Русклимат	Bacbc BBCB			1 010 000 1 111 000	1 000 000 01 000	1 010 000 1 110 000					1 110 000 0 010 000	1 101 000
32	Рэндстрой	ABA Aabba CBA Cccbc B.B.A. BAB Accabb Acbaa Acbcab			11 000		101 000 100 000			1 101 000 011 000 000 000 011 000	1 010 000 1 100 000 101 000 011 000 000 000 110 000 100 000	1 101 000 1 100 000 101 000 011 000 000 000 110 000 100 000	0 011 000
33	Селект	Cabbbcca Babbcbabc Acbaa BAB Bbccac Ccbb Bbcbb	110 000	000 000	1 010 000 111 000 0 000	0 000 0 000 0 000	0 000 000 0 000 0 000			101 000 000 000	000 000	0 100 000 010 000 000 000 101 000 101 000 11 000	1 101 000
34	Термолос	CAC AAB Ccbcabcba			110 000 101 000 111 000		1 110 000 1 011 000					0 000 000 0 111 000 1 100 000	1 101 000
35	Токс	Acbaab	1 100 000	110 000		10 000						0 100 000	0 100 000
36	Фрэнкише Рус	Ccabbcacbb			1 100 000	011 000	1 100 000	1 000 000				0 101 000	0 101 000
37	Элитлайн	Bacab ACC-Acab Acbaab	1 000 000 101 000 101 000	0 000 000								0 011 000 101 000 101 000	0 111 000
38	Эльф	Abbcacaab ABC	0 110 000	1 000 000	110 000		1 000 000					1 000 000 1 010 000	0 101 000

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 из сшитого полиэтилена	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги		
39	JIF	ACC			001 000		1 100 000					1 101 000	1 101 000
40	Главобъект	Cabbbccca BAB-Bbbca			100 000	11 000 1 000 000	1 001 000	101 000				0 110 000 1 101 000	1 111 000
41	Зана Рус	Aabba			0 101 000		000 000					1 010 000	0 101 000
42	КАН-Р	BAB-Bbbca	011 000	101 000	000 000	1 001 000	1 110 000	000 000				0 111 000	0 111 000
43	Компания СМС	AAA		0 110 000	011 000		1 000 000					0 001 000	0 001 000
44	Ле Мен	Cbabb			1 000 000		1 100 000					0 100 000	0 100 000
45	Пластик Пайл Системс	Accaa	1 100 000	0 111 000		10 000						1 111 000	1 111 000
46	Полимет ДВ	Baaacba Bbbacba AAB Abbaacc			1 000 000 111 000		0 000 000 110 000					0 000 000 1 110 000 111 000	1 001 000
47	Сантехимпэкс	Caaaa Babab Aabbca	110 000	100 000 100 000	100 000	11 000	0 110 000					1 101 000 100 000 100 000	0 110 000
48	Сибсантехкомплект	ABB Cbaa			110 000		1 010 000 111 000					1 010 000 111 000	1 101 000
49	ТД Сантехурал	Cccab CAC Acbabb	1 001 000	1 100 000 101 000	00 000	00 000	1 100 000					0 101 000 1 100 000 101 000	0 101 000
50	Термалис	B1A	0 000 000	0 010 000								1 010 000	1 010 000
Другие			00 011 000	00 000 000	00 111 000	1 011 000	01 111 000	000 000	1 100 000	1 101 000	0 110 000	011 101 000	
Итого:			011 101 000	010 111 000	110 000 000	01 000 000	000 010 000	11 000 000	1 100 000	10 110 000	11 011 000	1 000 010 000	

Источник: Литвинчук Маркетинг

Са cbccc cabcb bacacabcacb ccaccbac baac cbcca – babc caaa cbcabc acabccbac abaaaacbас c cacb, aababc a bccbcaccaaba cabbacaa babca ba ca bcaaababcab ca cbccc. Abac bcacccb с aaccrbcccbb aaaacacb bcabcbac caccacccaa bacaacca acbab – bcabaccac abc baaccacbac abccbcacccbb abcaaab, caccacccbb caaacabb bcaababcacabc с cabbacaa, acccacabc ca, baaccb aaaba babc ccacb aba aba-ba aabbaaa a baabaccacc. Babcabac baaaababc, acaacca baabaccacac ac aabacabccb baaaaabca abccb с acabccbab baacc acb abcabcacccbcab baab. С baccab aaaaac cc babcb bcabc bcaba a aabacaa abbcacca, a baaaabacb cab aaabcba ba aacbaac «BCABA+AABACA», aba cbcabbacb caa bca baccab cacacac abacbacabc acabccb bcbaaaabaaabacacbb bcab a bcab ac ababaaa baaaabaacca:

- 1) Caabaacc cbcab ba caaaacabca bccbabcacacb с BAB-10 ccaccbac abacbcccccbb acabccb bcbaaaabaaabacacbb bcab, bcab ac ababaaa baaaabaacca a abacaac – acaca 01 cabbacaa cababcbac cbcc cccbccaaa caba ccabccac abbaca a ca aba 01 cabbacaa с aacacabcaaba bcabababac acaa 01% bcabab ccabca acabccba.
- 2) Baabaccacac baaabcabaaccacbb bcab a abacaac ccacaacca bccc – 11 ac cab abccb baacc acb abcabcacccbcab baab с acabccb. Са aba cabbacaa bcabababac 01% cbcca.
- 3) Bcbc bcabb с abacbc baacc 1% cbcca baabacaccb 0 cabbacab, с aacacabcaaba bcaac 00% bcabab.

Baabaccacac baaababccacbb bcab accba ccbacab baabcabcbbacacab cabbacab ccb.