

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ТРУБ И ФИТИНГОВ В 2015 ГОДУ

(ДЕМО-ВЕРСИЯ)*

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

Multi-client research

Москва, июль 2016 г

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. МЕТОДОЛОГИЯ	3
1.1. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ	3
1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЕТЕ	4
1.3. ЦЕНЫ	11
2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА	12
2.1 РЫНОК В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ВЫРАЖЕНИИ	12
2.2 РЫНОК В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ	14
2.3 ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА	16
3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ	17
3.1. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ И ФИТИНГОВ	17
3.1.1. СЫРЬЕ	17
3.1.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА	18
3.1.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	19
3.1.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (PPR-AL-PPR / PPR-FIBER-PPR / НЕАРМИРОВАННАЯ)	20
3.1.5. СТРУКТУРА РЫНКА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ	21
3.1.6. ФИТИНГИ. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО РАЗНЫМ ГРУППАМ ФИТИНГОВ	22
3.1.7. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	24
3.1.8. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2015 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	30
3.1.9. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	33
3.2. РОССИЙСКИЙ РЫНОК МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ.....	35
3.2.1. СЫРЬЕ	35
3.2.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА	35
3.2.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	36
3.2.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (PEX-AL-PEX / PERT-AL-PERT)	37
3.2.5. СТРУКТУРА РЫНКА МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ	37
3.2.6. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	38
3.2.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2015 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	47
3.2.8. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	50
3.3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА	53
3.3.1. СЫРЬЕ	53
3.3.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА	53
3.3.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	54
3.3.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (PE-X / PE-RT)	55
3.3.5. СТРУКТУРА РЫНКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ПО МЕТОДУ СШИВКИ (ПЕРОКСИДНАЯ, СИЛАНОВАЯ, РАДИАЦИОННАЯ)	55
3.3.6. СТРУКТУРА РЫНКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ	56
3.3.7. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	57
3.3.8. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2015 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ	67
3.3.9. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	70
3.4. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИБУТЕНОВЫХ ТРУБ.....	72
3.4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА	72
3.4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	72
3.4.3. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	72
3.4.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	73
3.5. ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ	74
3.5.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА	74
3.5.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	74
3.5.3. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	75
3.5.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	77
3.6. ФИТИНГИ ИЗ ПОЛИФЕНИЛСУЛЬФОНА (PPSU-ФИТИНГИ)	80
3.6.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА	80
3.6.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	80
3.6.3. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	80
3.6.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	81
4. МЕДНЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ.....	82
4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА	82
4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	83
4.3. МЯГКАЯ-ТВЕРДАЯ ТРУБА. СТРУКТУРА РЫНКА	84
4.4. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ	85
4.5. ДИНАМИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МАРОК ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)	86
4.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ	88
5. ИТОГ ПО ВСЕМ РАССМАТРИВАЕМЫМ СЕГМЕНТАМ РЫНКА.....	90
5.1. ТОП-50 МАРОК НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ТРУБ И ФИТИНГОВ	91
5.2. ТОП-50 ПОСТАВЩИКОВ ТРУБ И ФИТИНГОВ	93

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 проведен детальный анализ таможни за 2008 – 2015 г. с целью выявить структуру и динамику рынка, основные тенденции, ключевых игроков. За 2008 – 2011 года анализ был произведен по первым листам деклараций. С 2012 года появилась возможность получить информацию, содержащуюся на дополнительных листах таможенных деклараций. Это увеличило ее достоверность и позволило с большей точностью идентифицировать трубы помодельно. По большинству брендов погрешность таможенных данных относительно реального ввоза продукции составляет не более 5-10%. Однако по отдельным маркам наблюдается сильное расхождение между данными, которые называют производителями и данными, которые видны из таможенных деклараций. Причина в большинстве случаев заключается в (умышленной или нет) пересортице товара российскими таможенными брокерами: например, металлопластиковые трубы декларантами часто заявляются как полипропиленовые и наоборот. Сложности добавляет и то, что в некоторых декларациях отсутствует марка, или указан несуществующий завод-изготовитель. Таможенные коды, предназначенные для определенных групп товаров, часто перепутаны и строго соблюдения таможенного оформления многими поставщиками не наблюдается. При общении с производителями и поставщиками удалось прояснить эту ситуацию и выявить реальные объемы ввозимой продукции.

В 2011-2015 годах более 90% импорта удалось идентифицировать помодельно. Это позволило сделать ряд разбивок – по видам труб и фитингов, типоразмерам, технологии изготовления, виду армирования и т.д. Принимая во внимание тот факт, что в таможенных декларациях наиболее достоверным показателем является масса декларируемых товаров, удалось выяснить средний вес труб и фитингов, что в свою очередь помогло отсеять сомнительные декларации, о чём мы упомянули ранее.

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

• ДАННЫЕ РОССТАТА

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

• ОПРОС ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ

Какую бы точную информацию ни давала таможня, при составлении подобных отчетов необходимо плотное общение с поставщиками и производителями оборудования. В процессе подготовки отчета были проведены встречи со многими российскими производителями, представительствами иностранных компаний и крупными поставщиками импортной продукции.

ТАБЛИЦА 1. Источники информации

	Российские производители	Представительства	Дистрибуторы	Всего
Встречи	9	3	5	17

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

1.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ОТЧЕТЕ

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

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

Рассматриваемые сегменты – это:

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

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

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

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

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

К преимуществам полипропиленовых труб можно отнести следующее:

- надежность и долговечность
- полное отсутствие коррозии и застарания сечения труб в процессе эксплуатации.
- большой выбор фитингов позволяет смонтировать фактически любую монтажную схему.
- простота и большая скорость монтажа, отсутствие расходных материалов
- полная герметичность сварных соединений.
- 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 PP-RCT. Главное преимущество последнего материала состоит в увеличении пропускной способности труб, их прочности при высоких температурах и уменьшенном весе.

На данный момент производители выпускают пять видов труб:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Преимущества металлопластиковых труб состоят в:

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



Недостатки:

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

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

Трубы из сшитого полиэтилена можно разделить на два класса: **PE-X** и **PE-RT**

PEХ-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 (PE-Xa)
- обработка газом силаном (PE-Xb)
- облучение потоком электронов в ЭМ поле (PE-Xc)

При сшивке методом PE-Xb полиэтилен не содержит в своем составе следов катализатора и может использоваться для производства труб санитарного питьевого назначения, а PE-Xc 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.

Трубы PE-RT не нуждаются в свивке, т.к. изготовлены из термостабилизированного полиэтилена. По своим качествам они немного превосходят PE-X 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 PE-X, так и с PE-RT трубами.

Трубы PE-X и PE-RT обладают такими свойствами, как:

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



Рисунок 3. Труба из свитого полиэтилена

Недостатки фактически те же, что и у металлопластиковых труб.

Для соединения труб PE-X и PE-RT 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.

Полибутиловые 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. Полибутиловая труба

Соединение полибутиловых труб осуществляется фитингами из полибутилена

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



Рисунок 5. Медные трубы и фитинги

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

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

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

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

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

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

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

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

Латунные фитинги – это фитинги, изготовленные из латуни. В данную категорию попали все фитинги, используемые в инженерных сетях систем отопления и водоснабжения, используемые для соединения деталей трубопроводов из металлопластиковых труб и труб из сшитого полиэтилена. На сегодняшний день не представляется возможным сделать достаточно точного распределения рынка с точки зрения видов латунных фитингов. Метод анализа таможенных деклараций показал, что все фитинги, содержащие латунь, оформляются по одному таможенному коду и в большинстве случаев все виды латунных фитингов оформляются в одной декларации, которая может содержать 20-50 позиций. Учитывая



Рисунок 6. Латунные пресс-фитинги

то, что количество подобных деклараций исчисляется десятками тысяч, трудоемкость такого анализа зашкаливает. Поэтому невозможно 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:

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

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

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

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



Рисунок 7. PPSU-фитинги

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

ТАБЛИЦА соответствия труб и фитингов, %

Виды труб / фитингов	Полипропиленовые фитинги	Латунные пресс-фитинги	Латунные пуш-фитинги	Латунные обжимные (цанговые) фитинги	Латунные резьбовые фитинги	Латунные фитинги с накидной гайкой (Multi-Fit)	Диффузионно-сварные фитинги PE-RT	Латунные аксиальные напрессовочные фитинги	PPSU-фитинги	Медные и бронзовы фитинги под сварку	Медные и бронзовы пресс-фитинги	Полибутиловые сварные фитинги
Полипропиленовые трубы	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Металлопластиковые трубы	-	55%	2%	38%	1%	3%	1%	-	-	-	-	-
Трубы PE-X/PE-RT	-	-	1%	2%	-	-	4%	60%	33%	-	-	-
Медные трубы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97%	3%	-
Полибутиловые трубы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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

ТАБЛИЦА соответствия наружных диаметров различных видов труб с аналогичным проходным сечением

Внутренний диаметр, мм	Наружный диаметр, мм				
	Полипропиленовые трубы	Металлопластиковые трубы	Трубы из сшитого полиэтилена	Медные трубы	Полибутеновые трубы
10мм	16мм	-	12мм	12мм	-
12мм	20мм	16мм	16мм	14мм	16мм
16мм	25мм	20мм	20мм	18мм	20мм
20мм	32мм	25мм	25мм	22мм	25мм
26мм	40мм	32мм	32мм	28мм	32мм
32мм	50мм	40мм	40мм	35мм	40мм
40мм	63мм	50мм	50мм	43мм	50мм
51мм	75мм	63мм	63мм	54мм	63мм
60мм	90мм	75мм	75мм	64мм	75мм
73мм	110мм	90мм	90мм	77мм	90мм
90мм	125мм	110мм	110мм	94мм	110мм

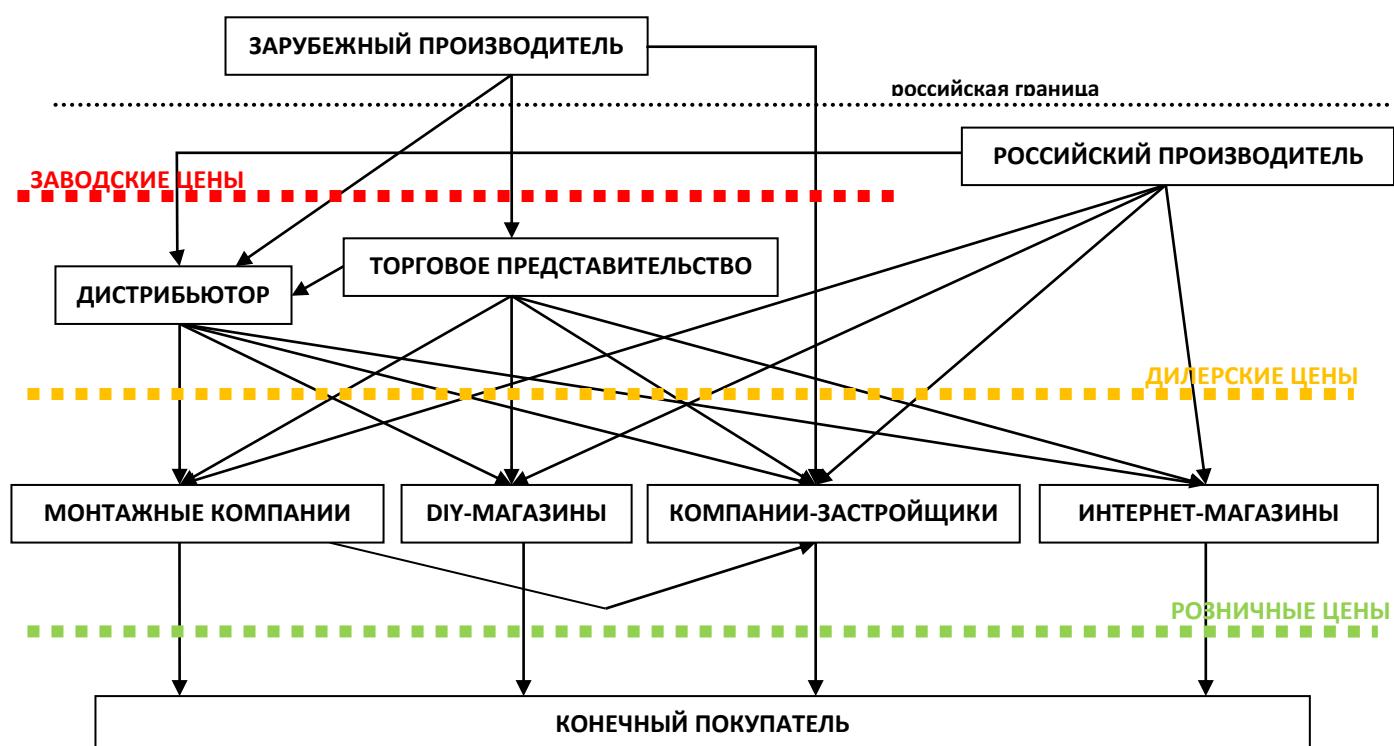
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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

1.3. ЦЕНЫ

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

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



В условиях мирового кризиса в 2009 году большинство производителей зафиксировали цены в валюте, часть оставили в рублях, однако повышение цен по сравнению с 2008 годом было существенное. В канун кризиса 2015 года все без исключения поставщики начали фиксировать прибыль в валюте, меняя прайс-листы после сильных колебаний курса мировых валют. 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

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
24,86	31,77	30,34	29,41	31,08	31,82	38,69	61,32

Источник: ЦБ РФ

ТАБЛИЦА 2.2. Динамика курса EUR ЦБ РФ, руб

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
36,45	44,20	40,00	40,90	39,92	42,25	51,08	66,99

Источник: ЦБ РФ

2. РАЗМЕР И СТРУКТУРА РЫНКА

A cdddbbd cbcbabdab adcdcbdbcdb cbccbbbbb cdbbb ccca abd cbccdb bcbcdbbd b ababcbaadbdb cbbaadaab cccbbdbbadb cbcc. Bbdd a 0000 abac, a cadab c badbb ccaabb cbccabdbbd, cdbbb cbbaaab cbbadbb. Aacdb badabbcd adcccdb abcccabbabdbbd cdbba. Bdcbbcd ba ccaa adbbabb abcabbccb b ccdabcbabcbb cbccbdbbd dbbbbbbb, cdbbb cbbaaab cbcc b a 0010 abac. A cad a bcbabcbb 0011 abac acd cdbbb bbadbdcbab babccabaabbd cdbb a bccbdacdbbcd abbc – a cccbabcbb ccbbcdadbbccb ccacc cdbbb ccab ba 10%. Cb bdcbabbd caccddca «cccaa + dcbba» a adbdaad cdbbb cbbabbcd bdccbbb cbbdbdd – ab bcbdcbb 100 bbb. DCD (a abbdccbb ddbad). Bcbdcbb, dc_b cddd badc bbdd ba bacdadbd babb cdabdbcd.

A 0011 abac cccbbcdedbcd bccacbd badabb bbdbcaabcd – abbdbbcccab adadbbcdcba abbbb bdaababbbccb ccacabbd ababcd cad badacdd ccbdbcdb b bcabbd bccbcabb ccccccabb b bbadb. Daccbd cccbbcdedbccab cabad cbbdbb ccbcdbb, c.b. a bcbabc bbbabd baddccadbbdd cccbbcdedb b bbadb cbbdcabd cdabb cbabcbaabb (bd ababcd cad ba bbadbdccbb babccabaabbb) b cad aabdbb bd baaabbc cbabbcbaaaddbc cccbbcdcd ccabb cb bacbabc bccddccabdc aaacbabb. Bab b ccbabbabcbaabbcd, cbbdbdd acdab ccbcdbb cdabdbcd, aaadaabbdd ba bbabd bbbbdcddccbb cccbbcdedb, a abc cdabdbcc bcbadd baaccbc cbccaaab bdbdd acdab. Cdbbcabdd baddbd aabaa abbbb bdaababbbccb (ddab babb bcb babaab) ccacbb cdbbb bbadbdccbab babccabaabbd bc cbbdbbab ccbaaba, bababb babbcbadbbcd baddb bdcdabbabaabbd baaccbc a bdabb cbcad aaccaabc adadbbcdcba aabdabbd aaba bbadd cbbdaadb a cbdacddbd cacc-ccbbbc bdc.

Acbcbb acabadv cdbba, bbbcdbb bbaadaab cbbdbcd cbaadcabc a cdabbaadb cccabccbabbab babccabaabbd – dc_b ccbacabba bacbcabdbab cdbbbca. Cbbcadbbd dbbabcbaabbd a cccbabb adaadcbab addbdbc aaccaabaadc cdababd ccabcbddcbb acd bccacbb dbbbbbbb. Adcbdcbb, abccaaaccab a cabbd cbbbabdd acadc ccacacdcd cbbcacbcd cabb abbaabbd a ccbacabbc cb cbdbbabcbcbaabbd ccbacabbd bacbcabdbab cdbbbca, cdcdbaadaad abbddcd daccd cacdbaba ba acaaaab, bbab ba cccaaabddbd bbbcabbb. Cbbdcbb, dc_b a cabbd cbbbabdd b cbdcabdbbb baddbba dadababb cdbbbcbccdbbab abbdd cddb bd badc.

Bdcbbcd ba badbb bdaacbabbdb ccdba ba cdbbd bacbcbdd cbbbdcbdd cccaa abd abcccabbabbd cdcdb, cbccadbd abcccb caabbd bddcdabdbca cbbdbb bcbdbdadcc.

Cdcabd bdccb cb cdbcab cbcca c cdabdbca cccaa ba cdbcbab cbbdbccdbba (CA-D / CA-CD – cccad). Dc_b dabbccadbbdb cdabdbc, cbbaaaabbb a 0011 abac cbcc a dbabddccbb adcaadb. Aadcd abaabdbb acabadv cabb cadbbddbbd cbbaaa dabddcccd caccdbb cdbbb daccbab abbbabaabbd, ccccbdcbaadbd cdcbdd cbbba a baddccad abdcdbbacbad caabacbbcc bcbcbdbbd, a cabad babdbdbbd a ccbdbcbcaabbb bbbabdcaabdd abbdd aaabbb, aad a cbcdbabdd acdabd daccb badbbadcc cccbbdbcdcc cbcdba bcbcbdbbd c abcbabbacabdbbb cdbcaabbb caaababbb cccaa. Bdcbbcd ba badbb cccaa ba cdbbd, cdabdbc adcabc a 0011 abac. Bdcabbcbaccbbbad cccad cbbaadaadc babbdbddcc cccbc a cbcdbabdd adcdccbdcbc – cdbbb bcccdcaadc aaabdbbd cb cbcbbd cdabdbca cccaa ba cdbcbab cbbdbccdbba. Badbbad c 0010 abaa cdabdbc bbddc cbaabdc bccbdacdbbcd abbabb. Cccbc cbddadcc a cccbc bdaabbcaabbd cccaa. Abbd cabbab dbbbab cdabdbca – cbbbcbbdbbadd cccaa – adabdabc bababbdd ccaabbd: c 0001 abaa bba badbabcc ba ccbabd 11±0% (a ccccbcccd ccbaaa cbbbdccbd cccaa). Ccb dc_b a cdabdbcd adcccb caaadcc cdbcaadbdcc, baddbba cbcbaadbbba cbbaadcc bab cb cccaaab, cab b cb dbcbbaab.

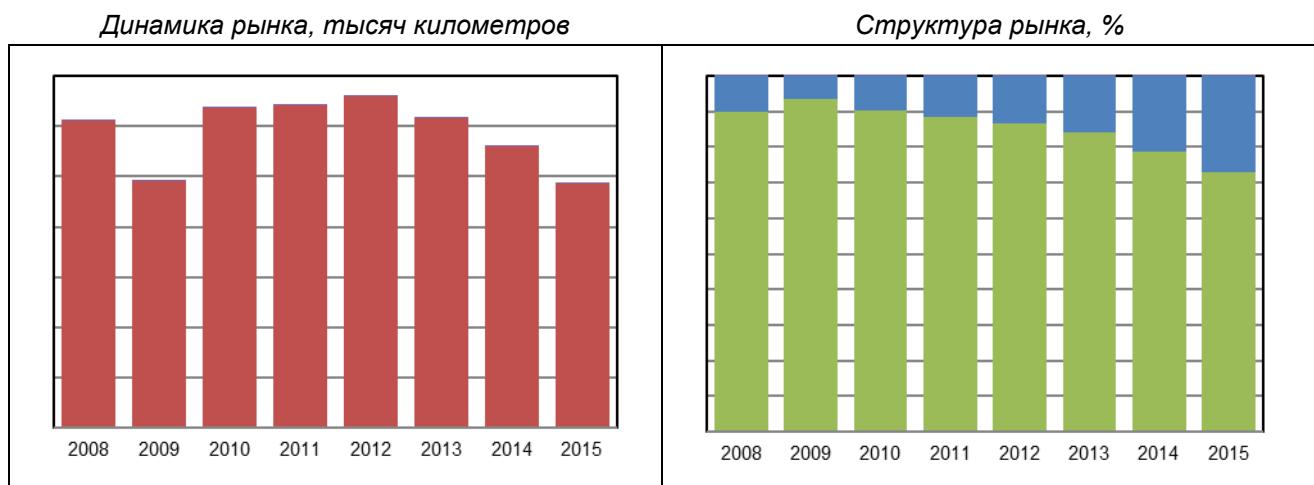
2.1 РЫНОК В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ВЫРАЖЕНИИ

ТАБЛИЦА 3.1. Динамика российского рынка полимерных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008 – 2015 годах, километров труб

Сегмент	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Металлопластиковые трубы	100 000	01 000	101 000	101 000	100 000	100 000	110 000	01 000
Полибутиловые трубы	10	00	100	110	110	110	10	10
Полипропиленовые трубы	101 000	100 100	110 000	100 100	000 000	001 100	011 100	011 100
Трубы PE-X / PE-RT	11 000	0 000	11 100	01 000	01 000	01 000	10 100	10 000
Итого:	011 010	000 100	001 000	001 110	001 010	011 110	000 010	011 110

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 1. Российский рынок полимерных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008 – 2015 годах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab bd bcddcbbab ababb ba ACADBBBA 1, ccb bbbbddccadbba bddbd cdbba cbbbbdcbdd cccca cdabdabc bdcabbbcbaccbbadd cccca cabbadcccd cba aaabdbbdb с babbb ccbcbbd cccca ba cdbcbab cbbbdcbbdba, с accabb – cbbbccbcbdbbadd.

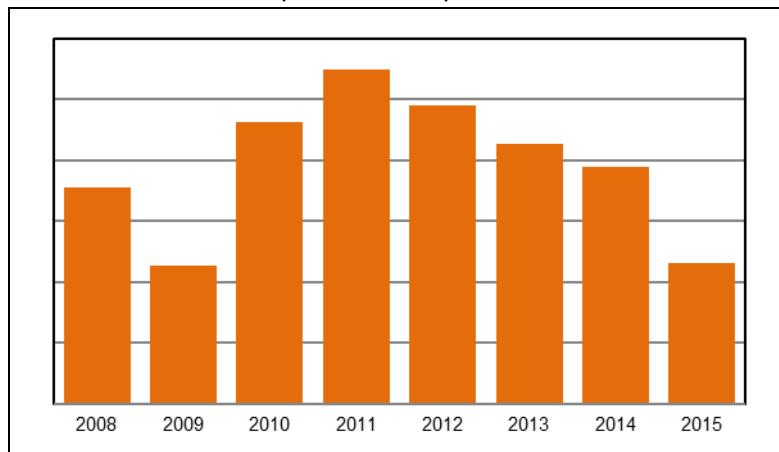
ТАБЛИЦА 3.2. Динамика российского рынка медных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008 – 2015 годах, километров труб

Сегмент	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Медные трубы	0 110	0 010	0 100	1 100	0 010	0 010	0 100	0 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bdabddd cccad – dabbccadbbdb cdabdbc, bbcdbcaaaadc ddcadccdb aba cbacda. A adbadaad cdbbb ccdbcdb ccddccadbbb abbddd ba-aa abbdd bbabbd abcadaadd ddb ba bdad a 0010-b b 0011-b cb ccaabdbbd с 0011-0010 abaabb. Dcb bbaaabbb abbdabbd b ba ddcb bdadd bdabdd baadbbb.

ГРАФИК 2. Динамика российского рынка сантехнических медных труб, километров



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcbbab a ddbbb cbacbcdc abbabbcb cb cccaab.

ТАБЛИЦА 3.3. Динамика российского рынка фитингов для труб систем отопления и водоснабжения в 2010 – 2015 годах, млн. штук

Сегмент	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PPSU-фитинги	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Латунные фитинги для МП и PE-X/PE-RT труб	101,1	100,0	101,1	100,0	101,1	01,0
Полипропиленовые фитинги	000,0	000,1	100,1	100,1	110,0	010,0
Фитинги для медных труб	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1
Итого:	010,0	100,0	101,0	111,0	110,0	110,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcbbab abd acdd cdabdbcba cccca 0010 abac cbbaaabbb cbbadbbd baddbba ccbaaa a-ccdabdb ba 1%.

2.2 РЫНОК В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ.

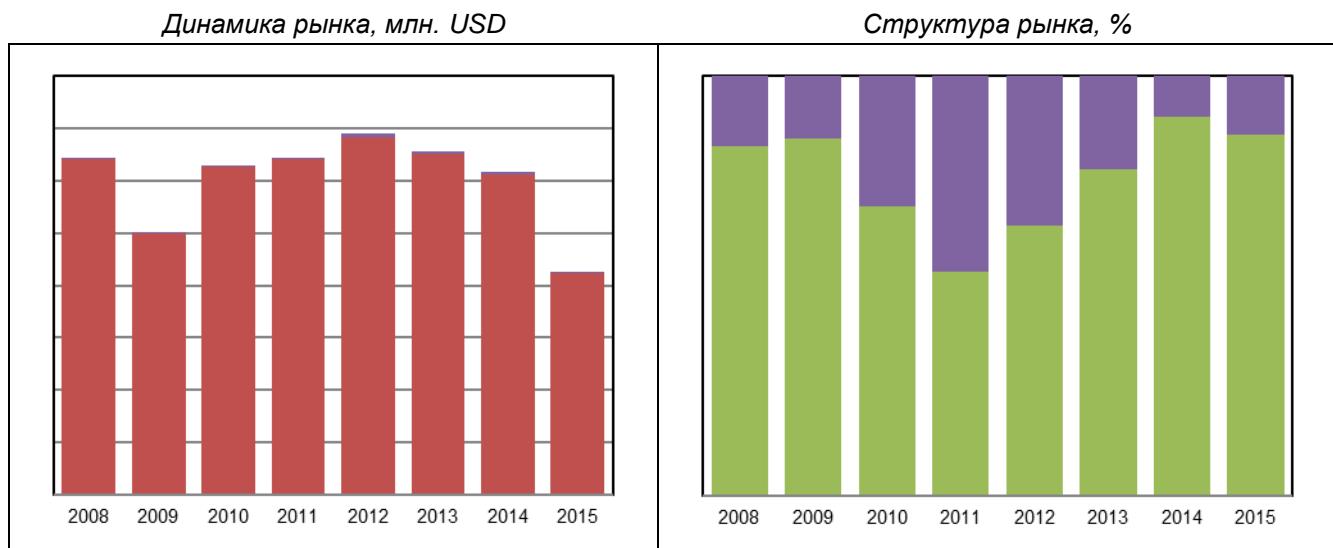
Ccb bddbbd cdbba a adbdabbb adcaadbba, bdbadbabb cbdcabbcd caaadbdabd ba cccad b dbcbab, cbcbbdbb babb b cdad dbcbbab cbadbadc b caabdb abaab cccca.

ТАБЛИЦА 4.1. Динамика российского рынка полимерных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008 – 2015 годах, млн. USD (цены дилерские с НДС)

Сегмент	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Металлопластиковые трубы	101,0	100,0	101,0	101,0	101,1	100,0	100,1	10,1
Полибутиленовые трубы	0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	0,1	0,1	0,1
Полипропиленовые трубы	001,1	111,0	001,0	011,0	000,0	000,0	010,0	100,0
Трубы PE-X / PE-RT	00,1	11,1	00,1	00,0	01,0	10,0	10,1	11,0
Итого:	011,1	011,1	011,0	001,1	011,1	000,0	110,1	001,1

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 3. Российский рынок полимерных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008 – 2015 годах



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

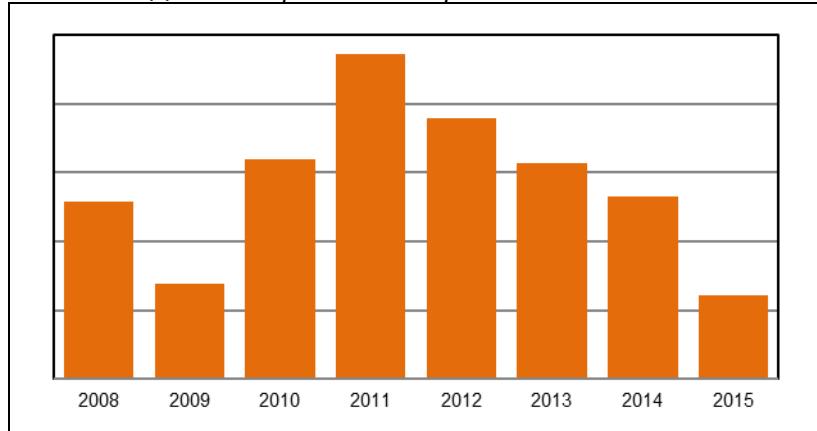
Abbd cbbbcccbcbbadd cccca, bab bd bcddcbbab ababb ba ACADBBAD 0, aa cbcabdabbd abcdab bd dabcbddcbb bd babdbbbacd – bbbbb 10%. Ddab bd cbaaddb cdabdbcd CA-D / CA-CD cccca: bd abbd aa ababbabdbdb cdcbba adcbcba с 1% ab 00%, c.d. cbdcba a 0 caaa.

ТАБЛИЦА 4.2. Динамика российского рынка медных труб для систем отопления и водоснабжения в 2008 – 2015 годах, млн. USD (цены дилерские с НДС)

Сегмент	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Медные трубы	01,1	10,0	00,0	01,0	01,0	01,0	01,1	10,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 4.3. Динамика российского рынка фитингов для труб систем отопления и водоснабжения в 2010 – 2015 годах, млн.USD (цены дилерские с НДС)

Сегмент	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PPSU-фитинги	1,0	10,0	10,1	11,0	11,1	10,1
Латунные фитинги для МП и PE-X/PE-RT труб	111,0	010,0	000,0	100,0	110,0	100,0
Полипропиленовые фитинги	010,0	011,0	001,0	000,0	010,0	010,0
Фитинги для медных труб	10,1	10,1	11,1	11,1	10,1	1,1
Итого:	001,0	001,0	100,1	100,0	111,0	010,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dbcbbab ba caabdd cdabdbcba cbadbadc b caabdb cdabdbcab ccca, cbdccbc bbbbccdbbdb ccdab bbd bccccccacdc. Dcb bd bacadccd bbdd CCCD-dbcbaba, bbcbcd, bab b baccbbdd, bccbbdacdccc abd cbdabbdbbd ccca ba cdbcba cbbbdcbbdba. Ccb adbabb dcba cdabdbcdbbabb baddabbbcd.

Bddbd cbbdabb caccbcccdcd ccbddbcba ccbbccbaaa ba cdabdbcba cdbba cb abaab.

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

Сегмент	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	CAGR*
Металлопластиковые трубы	-00%	+00%	+1%	+0%	-1%	-0%	-10%	-0%
Полибутиловые трубы	-00%	+110%	+10%	-1%	-01%	-11%	+00%	+0%
Полипропиленовые трубы	-11%	+00%	+00%	+00%	+0%	+0%	-11%	+1%
Трубы PE-X / PE-RT	-01%	+01%	+00%	+00%	+01%	+01%	+10%	+01%
Итого:	-11%	+01%	+10%	+11%	+0%	+1%	-10%	+0%

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdbc cbcba cb cdabdbcab cbbbccbcbbdbadd ccca b ccca ba cdbcba cbbbdcbbdb addd, ddb cb cdbbc cbbbdcbb ccca a ddbbb. Dabbccadbbdb cdabdbc, bbcbcd, bbddc ccddccadbbdb «adc» ba cdbbd, bbccb dcbb cccdbbcdbdb cdcdc cabd abbd – bdcabbbcbaccbbadd cccad. Ccb cabdb abbdbbb dbbbccb (cbcda 01% bab a adbada, cab b a bbbbddccad) bb bbaadaadc cbbdbbd abbd bbaad bdabbd ba adcd cdbbb.

САABBDA 1.0. Abbabbba cbccbbcbab cdbba bdabdd ccca cb baddb abbbbd ccacc, %

Сегмент	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	CAGR*
Медные трубы	-01%	+100%	+10%	-11%	-10%	-0%	-01%	-1%

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cabdb bdcccbbdbadb cdabdbc cdbba – dcba bdabdd cccad. Ccb adcbbbb cdcddabb cbccaabdddb a cccbbcccb cccad bdadd cdabbd bbbdaabbd bcbcadd ddb ba bdad ccbcabd bab cbbdbb «cbabacdcd» cab b «bdabaabcd» bccdcdb cccaab. Cabad ccb bccbcdbdbb bbabbb abbd cdabdbcba cb cccbacbb abbbd ccacc, accbdcba ccbaaa a cdbcbb bbacc aacd 0-0 bcccbbdd baddbca c cccbbdbbdb bdabdd ccca abd bccbcdbbd b ababcbaadb.

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

Сегмент	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	CAGR*
Металлопластиковые трубы	-00%	+01%	+0%	+1%	-1%	-1%	-01%	-1%
Полибутиловые трубы	+00%	+11%	+100%	+00%	-01%	-11%	-01%	+11%
Полипропиленовые трубы	-10%	+00%	+11%	+10%	+1%	+0%	-00%	-1%
Трубы PE-X / PE-RT	-11%	+101%	+00%	+00%	+01%	+00%	-11%	+11%
Итого:	-00%	+00%	+10%	+10%	+1%	+0%	-00%	0%

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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

Сегмент	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	CAGR*
Медные трубы	-01%	+100%	+01%	-00%	-11%	-11%	-10%	-10%

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

2.3 ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА

Ccabbabcbaacd caaabcbcd cdbba cbbbbdcbdd ccca abd abcccdbbdb caaababb «abba» abccacbddd cbbabb, cbcbbdbbc bd cbacdb cbbdcbb, babad daccd ccca badc a bbadd aaabbd b cbbccadbdb, a babad bccbbdaccdcc ccb cdbbbcad (bbbababacabdbdd b badbd) cad cbcccdbbbdd abbbba.

Dcbb abd cdbba caabacbcba b bbcbba cabbb aababc bbabb cbccaabcd, bcdbad ba cbab, babad bbdcccd ccadcdccd ba 1 ba.b. bbabab cccbbcdbdccaa, cb cbbbdbb ccca a cbabbdd bdccad bcabb abd cbab bbb bbbab aaabbd – abccbc cbbabdb. Bbbabd aaabcbc bc cbabbcabb b bc cbsca caaababb cbccdbd bcbbdbbd (adccbbabdbad bbb cbdcaabad abcabbcabdbad). Cbdc daccd abbbba acd-cabb cbcccdabdbc babccacdcc cocabdbdbb cccaabb abcccdbdb caaababb (dbcd cabbd aacbabcb a cd bdbddd b bdbddd).

Cbdcbbc a aabbba cbcadad ccb ccbabbabcbaabbb cdbba ccca bd bbadb bcddcdcd ba cbcbcbbdbbd cdbba ccca b caabacbcba abadbbab bcbbdbbd a dbabddcbb adcaadbbb. Dcbb cbcbcacaabcd, cbbbdbb cbabbbdbd bdccba cccad ccbdbabccd ba 1 bAc bbdcccb caabacbcba ababdbbab bcbbdbbd, cbbcdhb bddbd bbdccdcbcd b baabdabcd bacccbb:

ТАБЛИЦА 7.1 Соотношение рынков труб и приборов водяного отопления.

Сегмент	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016F
<i>Металлопластиковые трубы</i>	100 000	01 000	101 000	101 000	100 000	100 000	110 000	01 000	11 000
<i>Полибутиловые трубы</i>	10	00	100	110	110	110	10	10	10
<i>Полипропиленовые трубы</i>	101 000	100 100	110 000	100 100	000 000	001 100	011 100	011 100	110 000
<i>Трубы PE-X / PE-RT</i>	11 000	0 000	11 100	01 000	01 000	01 000	10 100	10 000	11 000
Итого:	011 010	000 100	001 000	001 110	001 010	011 110	000 010	011 110	000 010
<i>Радиаторы в МВТ</i>	10 100	10 100	11 011	10 101	00 000	00 010	00 100	00 100	11 110
<i>Метров трубы на 1 кВт</i>	10,0	10,0	11,0	11,1	11,1	11,0	11,0	11,1	10,0

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ba caabbdd dbcbdb ababb, dc ab 0011 abaa cdbbb caabacbcba cbc adccdd – cccddccadbdb abbaa abd abdcdb cdabdbcb caabacbcba, cddadbd ba aabdbc a cad cbcccdbbbdb abbdd cb dbccb dccdcbbcdcc cbbacaadbdb. Ba ccadad 0010-0010 abaa ccabb dcbb, dc bdbbb aabdbd caabacbcba cbbdbb cdcadcd b dab cdadcad cad cbadbabc b bbbdc. Cdb acdbdbdb cdbcd aabaa bbabab abbdd cbbdbb cadbbdbaaabbcd b aba bc abaa abbb cdbbcad. A cadab c dcbb cbcbcbbdbbd cccaa / caabacbc ccabb bdbcdcd acbbdac ccca b cb bcbaab 0011 abaa cbccaabddc 11,1 bdcca ba 1 bAc bbb 00 bdccba ba babb ccbabc bcbbdbbd. Dcbb bccabbbaacd bc dcbb cbcbcdbb, bdabb cbcdcbacd, badbb caabdc cdbba a cbabbbdd bdccad. A abad ddc dbdcc b cb, bab bdbddcccd ccccbccca cdbba, bbabb cccbabbbabcbaacd dbbbcccd bcadbd bdd cdbabdbca, bab a bbbbddccadbdbb, cab b a adbdabbb (Caabbd 1.0) adcaadbbb.

ТАБЛИЦА 7.2 Прогноз рынка труб в денежном выражении (млн.долларов, цены дилерские).

Сегмент	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016F
<i>Металлопластиковые трубы</i>	101	100	101	101	101	100	100	11	11
<i>Полибутиловые трубы</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	0,1	0,1	0,1	0,0
<i>Полипропиленовые трубы</i>	001	111	001	011	000	000	010	100	100
<i>Трубы PE-X / PE-RT</i>	00	10	00	00	01	10	10	11	11
Итого:	010	010	011	001	011	000	100	001	010

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cb dccc, cdbbb cbacbbbadd ccca a 0011 abac cbbcacbccd ba 00% a bbbbddccadbdbb b ba 01% a adbdabbb adcaadbbb. Dbcbbab cbbbbcccd cbacbcdbc badcd abbabb.

Ccb dcbb bdabdd cccad babaadc ddd abbdd cccddccadbdb caadbdb, bcbadbbb a adbada, cbcbdbbc cccbbdbcd bdab a bcbabcdbd abad cdabb caaadbc. Dcbb cdabdbc cabbadccd cad ddcdcd abaa cbacda b a 0011-b c bdab bd cabdd caacabdd cdcccdcbad.

3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ

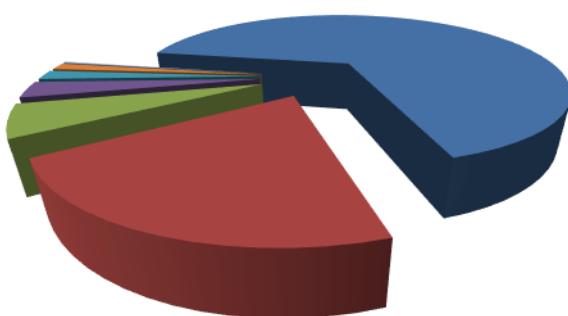
3.1. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ И ФИТИНГОВ

3.1.1. СЫРЬЕ

Abd cccbbaabaccaa cbbbccbcbbdbbadd cccca b dbcbabaa a baddccad bccbabbab cdcdd bccbdaacdccc acabcbbcbaabbdb cbcbbbbdc ccbbcbdb. A Cbccbb dccc bdcbbbbdb aaababa, ccbbbaabaddbd cbbbccbcbbdb, ccbababdb abd ccbbaabaccaa CCC-ccca. A cdcacd bddcdad – dcB Cbbcbddcddb («Cbacc»), «Cdabcacbcda» (Aadbddcd) в Bbabdbabcbbddcddb («Cabd»). Bdaaabb bccaabbcd cbcdb aaacbb aaaba Ccaacbbdb («Bcbbbb»), cbabbccddb adcccbacd cccabcd bacbc cbbbccbcbbdb a baddbd ab 10,000 cbbb a aba. Bb dcB ccbbaabaccaa bd bbacc a cbbbbb bdcd cababdabcbcd cccbc ba abcccdbbdb cdbbd, cbdcbbc ccbbaababcdbb bbab daccbdbb, bbab cbbbbcdd aaabcdc bc cbccaabb c aaccadabdd aaababa. Bcab, cbccbbcbdb ccbbaababcdbb bccbdaacd cbdacddbd bacbb bcbcbbccdbbab cbbbccbcbbdb abd ccbbaabaccaa cccca b dbcbabaa:

- CA100A (Bccaabdc, Dbbbdbabd)
- Dacdcbaba 0001 (CABDC, Cacabacbad Acaabd)
- Dccdbaba C000C (Adccdba, Bbcddd)
- Accdabab CC A1011 (Bacabb, Bbadcbabad)
- Dbbccc CC0-1000A (Dbbc-Ccbc, Adbacbd)

ГРАФИК 5. Структура российского рынка сырья для производства полипропиленовых труб и фитингов отечественными заводами в 2015 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

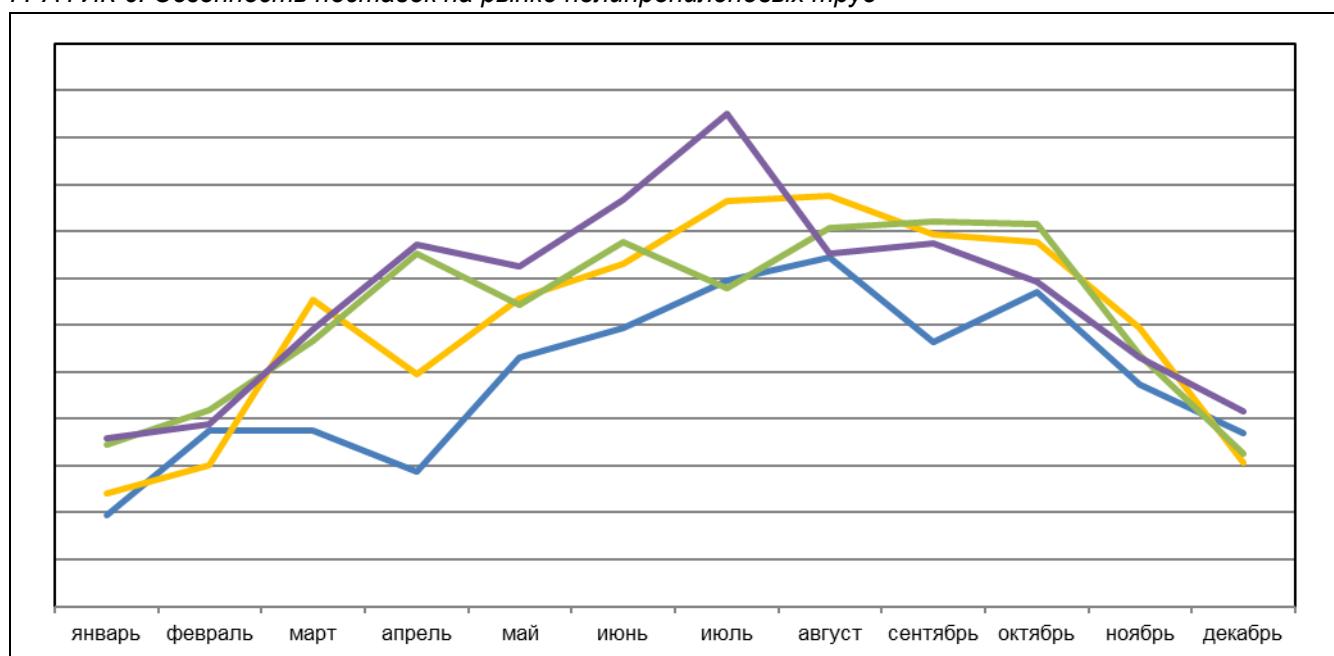
Abd ccbbaabaccaa bbbabbbcbbaabbd dbcbabaa bcdccadbbdd aaabad bccbdacdc aabbaabdd adcabb a-bcbbabbb cccdbbab, bcabddcbbab, bbab bbcabcbab ccbbaabaccaa. Adcccb aabbaabdd adcabdb cbaccadbbbab baabcbabdbbd a ccaabbcdbdb bdabbdbb baddbd babaabba cbba cbbdbb bbbcabbd «CB Bbbccc» (Dbacdcbacca). Ccb dcbb bbbcabbd «Dab Bbabbbcbba» (bacba «CCC ACDA»), ab 0011 abaa bbdab aaaa cb adcccbc dbcbabaa a Cccdbb, a c.d. с aabbaabdbb adcabdbb. A 0011 abac babccabaabbd c cccdbbab aaabaa cdcdadadbb ba cbccbbcbcd ccbbaabaccadbbcd cbbdaabc bbbcabbb a a.Dbcdbbab (Bbcbbacbad bab.).

3.1.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Cdbbb cbbbccbcbbdbbadd ccca bbddc ababbdbb dcbb adcaadbcd cdabbbbcccd, a cbb ccbaaa ccbdbabccd ba bcdbbbd bdcddd. Cdabbbbcccd dabcbddcbb cbacaaaadc c abcabbccdd ba cccbbcdbdbbb cdbbd. Bcbadbbbccb adaadcbbab dbbabcbcbaabbd cccbbcdbdccaa bab abccaaccccadbbdd, cab b daccbdd baddbcba ccbcbaccacdc cbbc, dc bccbabbba cccbc ba cccad cbddadccd ba bcdbbbd bdcddd. A aabbba cbcad acd ccacacdca aacd baddbc ab Bbabab Abaa, a c.b. bcdbcdbbd bbbcbcccdcc cad cbcad aaacdccbdbd baddccbcbdbdbd caabc, cb ab bbbda abaa bccadccd bd cab bbbab acdbdbb. Cdcccbcdb Cbccbb caccbbbaadcc a bdccbbdbbd bbbbacbdccbd abbad, cbdcbbc acadbb bcbc bdccbbdbb cabaadbbdb dacabdc. Ccbaab baabdaadcc cbbdbb a dbaacd-ddacabd, bbaaa bcbcdbbd cad caabcadc, a cccbbcdedbba baddbcd «bbbcabccdc» ab adcabd. A bcbad cb baaccabab aaaba adabdabc cbdacddbb bacaabb: D baaccab – a cabbbd 11%, DD ba. – 01%, DDD ba. – 01% b DD baaccab – 01%. Cdcbba, a bcbcdbb aaababcccd babcbbcb ccca, - dc bdcddd c bdbd cb bbdacd. Abcbabdb bcbcba a adbaacd-ddacabd cadaab abbddd c cbcbbdbbcb cbbaaba, ddb c cdabdbdb cccbcbb.

Cab bab cdabbbbcccd cadca bcdddccadbbbb ccbacbdbb cbacaaadc c cdabbbbccdd bcbcba, a ccbaaab caabbcccd bcbcbcdedbba aaabaa ccbabbabcbdbbb ba 1 bdcdd, cb caabbca acadbb bcbcba ba bdcdadcd, bd cbbcdtb acadbb cdabbbbccb ccbaaa cb cdbbc a ddbbb

*ГРАФИК 6. Сезонность поставок на рынке полипропиленовых труб**



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

Bab ababb ba ACADBBA 1, cbb aaabaa acd abbddb cbddadcccd b bdccbb bdcddab, dc baccbbabdbb a cdcacd bddcdad adcbbbb cdabbbdb accbdcbb a cdcbbba c aaacccca cb bbdacd-adbaacd, b bcbcbbca baab bbdcd cad cdbcbbcaabbdb cbbaaa.

3.1.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Ba cdcabd bdccb cb bcbaab 0011 abaa addbabc bcddccadbbbd ccbbaabaccab. A cadab с badcddbbaabbdb ccabd bccbcbcdedb bccbabbdb bccbadd aabdc, a cbcdbabdd acdbd cdabb adcb dbcdcdc abbdbbccaa bacbbba cdbba b bcbcdbd ccbbaabaccaa a Cbccbb. Cabad bbbabd cccdbbd ccbbaababcdbb a cadab cb cbbabbb cbbcbbbb-dbbbbbdbdccb cbccadbdb bdaac Cccdbdb b Cbccbdb, a ddbdd cadcaabbd cdbba cadca, caccbaccbaadc ababbabbccb cb cdcdbbcc daccb ccbbaabaccadbbdd bbdbbccdb a Cbccbd. Abbdbbccab ba cdd cbccbccbd bbbcabb, bcb cabdd aabaadaab cccad cba cbaccadbbbb bacbbb ba cccdbbd aaabaad, cdababd adbadc adabc a cbbdac cbccbccbd ccbbaabacca. Cdbdac a Cbccbb bacdbcdaadcc bc 11 ab 00 bbbcabb, bcabbadb adcccb cbbbccbccbd badd ccca b dbcbaba, b bd bbbbddccab caccdc. Bbbabd ccbbaababcd a cbcdaadd cabd a cbccaabad cdcdd, bbab ccb accbdcdb cccbca, bcbcdbd bd bbacc cababdcabcbd cab, ccbadaadc b cbccaabab abcabb ccbacbdb bc aaccadabdd bbbcabb. Daccd ba bbd aabccadc bbdd bccdadbd bdd abad ccca (baccbbdc, acbbcbaabbdd ccdbbbabbbbb bbb abdbbbbdb). Dcbc dabc cdbcdaabcd ccb cbccaabdbbb bcdca.

Cccdbd – bccbabb bbadc a ccbbaabaccad cbbbccbccbd badd ccca. Cccdbbd ccaabcdnbdccab bbaadaadc bacbbbcd cbbbdd b cbaadcabc cccdbbb ccbbaababcd b, baaaabdd bd bc abbddb daccb babbaba. Babb cbc dabc, dcB ADCAD, bcccdbdbb cccdbbb ccbbaababcd b cbbbdbdbb ccbacbdbb, adbabc a CBC-10 bbbcabb Cccdbb, ababcabc b aaabbccb dcba cdbdca ccbbddbdddccb abd acdb dbbbbbb cccabd. Cbccbd bddbd caadbb caccbbbadba bccbcbcd bdb Cccdbb, cbdccbc b bd cababcd bdbb, dcB cccdbbd ccbbaababcd bbabccdc a bccbccbdd cbccaabad ba cbccbcbdbb cdbbd, cababdcabcdd cbccdabbccb cdbba a cbbccbccbd badd cccaad ba 01%.

Ccbbaababcdbb ba Cbabdadb ab 0011 abaa cdcddabb bacadbaabb abbd ba cbccbcbdbb cdbbd. Ccb dcbb bcccdbdbd bccbcbdbd aaabad – Adbda b Dadddba – ccabcddcbb bd cdaccacdc a cdcdadbd cbccbcbbab cdbba cbbccbccbd badd ccca.

Abbd dacbcdbcbdb bbbcabb a cbcdbabdd acdbd cdcddabb cbbaadcc – aa cbcdbabbd abcd bdc, bab c dddcbb, cab b c bd bddbd ccbbaababcd bba cbbabbacd a ccb-ddcdcd caaa.

Abbd accabd cccab-cccbbaababcd bdb cbbbccbccbd badd ccca bbbbb 1%. Bbb bbbbb bacaabb bd abbddc ba cbccbcbdbb cdbbb.

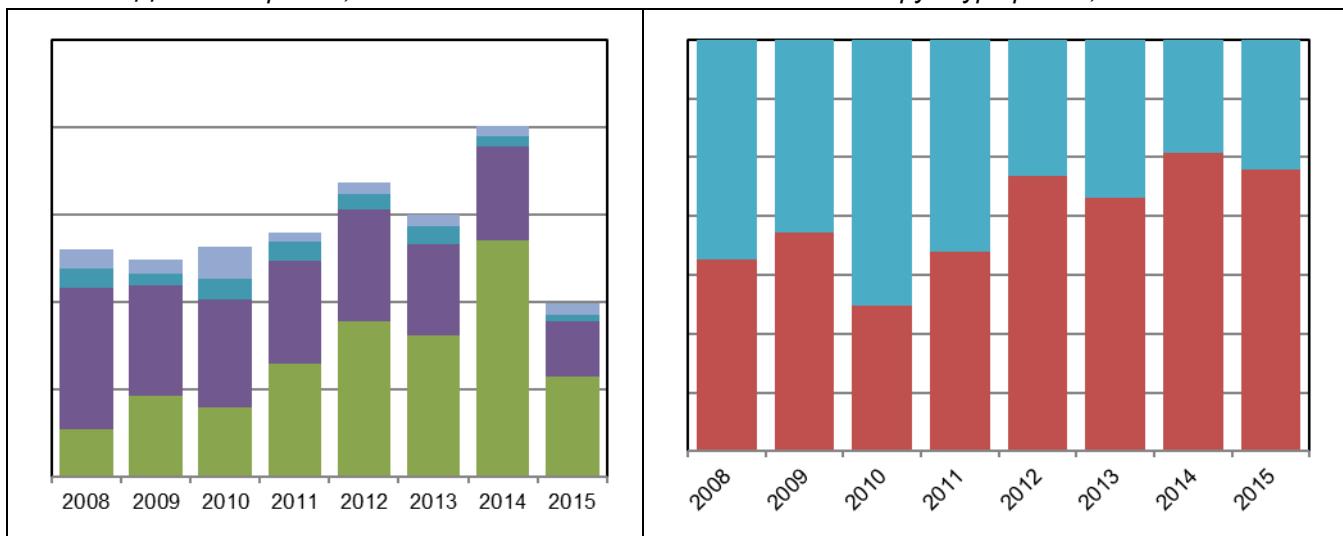
ТАБЛИЦА 8. Динамика российского рынка полипропиленовых труб по странам–производителям, количество тонн продукции.

Страна	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Германия	1 011	111	1 111	1 011	110	1 010	100	000
Китай	0 110	0 101	0 011	1 000	1 100	1 100	10 100	1 100
Россия	1 111	1 000	10 011	11 100	10 010	00 000	01 100	01 000
Турция	01 001	00 100	00 100	00 000	01 100	01 100	00 100	11 010
Чехия	1 100	1 011	1 110	1 111	1 000	1 010	1 000	0 110
Другие	1 111	101	1 111	100	110	100	100	100
Итого:	01 000	00 100	01 000	11 100	10 000	10 100	10 000	11 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 7. Рынок полипропиленовых труб по странам-производителям в 2008 – 2015 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)

Ва bad aaabda, acadc bbcdcdedb ccda cdbba с cbdcb acdbbd cdbbbbabb acbbcbaabbd cbccbccbbdbadd cccca:

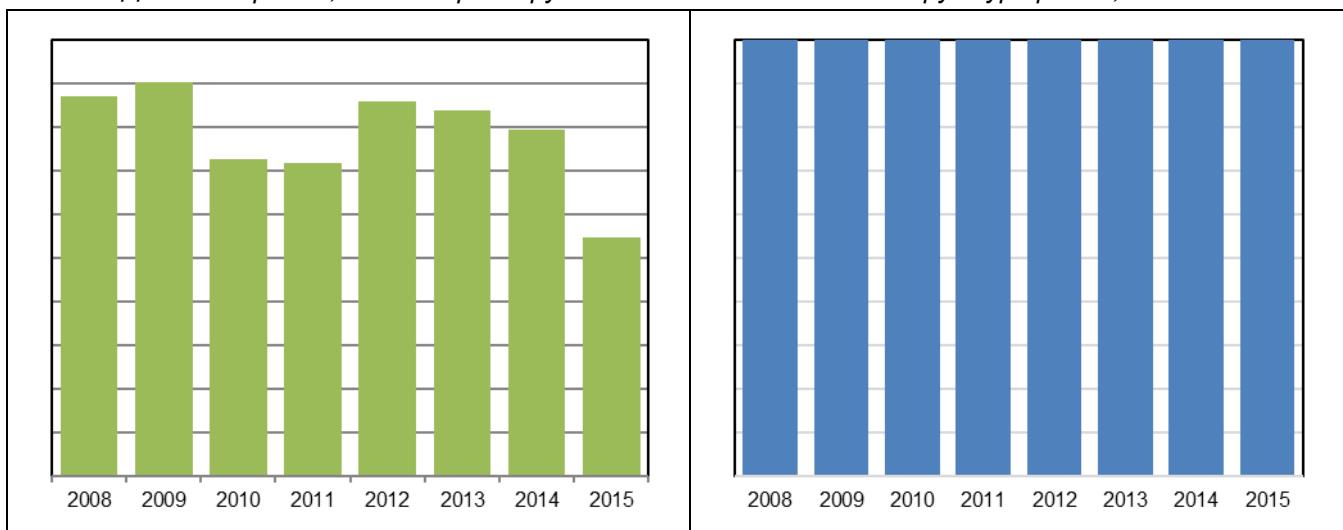
ТАБЛИЦА 9. Динамика изменения структуры рынка полипропиленовых труб, километров

Вид трубы	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Алюминий	00 110	01 100	01 000	01 110	00 000	01 110	00 100	01 000
Неармированные	100 010	11 100	11 100	10 100	10 100	00 100	01 100	10 000
Стекловолокно	1 100	11 000	00 100	10 110	00 100	101 010	100 010	111 100
Итого:	101 000	100 100	110 000	100 100	100 000	001 100	011 100	011 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 8. Рынок полипропиленовых труб по странам-производителям в 2008 – 2015 годах
Динамика рынка, километров труб

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bdacbbcbaabbdd cccad, bccbbaacdadb bccbdddcbdb abd ababcbaadb, bab bd ababb, aba aa ababb adcdcbddcccd с cdbba cccaabb, acbbcbaabdbb cdbbbbabbffff. Ccdccdcddccab cbcdbabbd – a cccdcadbbb bdbddd bdbdbdbcd bbbdbbbbab cacdbcdbbd. Ва cdababdbbb adbd ccbbbbcccd bbbcacbaa cb ccdbbbabbbbbb ccabcbddcbb ccaabdbacd cb ccbbbbcccb cccbbcccbdbbb (101 ccabdb ccbcba 01 ccabdb aa 1 ba. cb cbccbdbbd ba bab 0011 abaa). Ccb cbdcabdbbb cabbd ddb a abbaabdbd bdcbbdbb bdc ababbabb ccabcbddcbb cbbbd adcdcbdbbd bdacbbcbaabbdd cccca с cdbba. А cabd

bddcdad, ccdbbbabbbbb adcdcbddc b abdbbbb bab bacdcbab abd acbbcbaabbd, abaabaacd ababbabbccb cccadbdbbd a cccaad abd cbccdb bcbcbdbbd. Abbabbcc babdbdbbd ccccbccc bd bcddcbbab bbadb abadcd addd ba acadbbd.

3.1.5. СТРУКТУРА РЫНКА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ

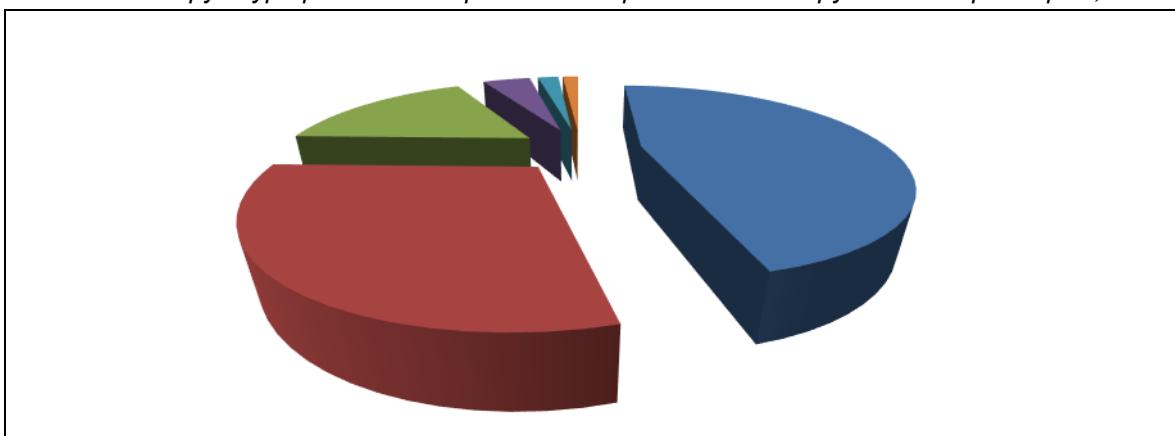
Ccabaaccbdb bbadbdbcdb cda cb ababdccc cbbdbb aaabcbs bc abaa acbbcbaabbd cccad. A bdacbbcbaabbdd cccad babcbcb cbccdabdbbd ccbdbabccd ba cccad c baccabdb ababdccbb 00bb. Acbbcbaabbdd cccad a aabbdbb cbdcdb abbdd cbbab bdaac cbabb – ba 00bb cad ccbdbabccd bbdd bdbbbabb abbdd 00%, a cabdb dbabadb dabddcccd ababdcc 01bb – 00-01%. Cccad ababdccbb bc 10bb ccbcccccad bd c baaabab ccbbaababcd, b cbccaabddc a ccdabdb 1% cdbba (ccb cbaddcd a baddb bbbbddccad bdccba). Ccb dcbb bbbabd bcccdbb ccbbaababcd bcbddadc cadbbdbaaddbccd a cbcdbabdd acdbd cccbc ba abbdbd ababdcc 110bb, 101bb b aaad 110bb. Ccaaaa, dbbbbdbddcbad ddddcbabbcccd bd ccbdbdbbd cb ccaabdbbd cb ccabdbdbb cccaabb ababbabdbbab ababdcca ababbdbb cbbbcdedbba.

ТАБЛИЦА 10. Структура российского рынка полипропиленовых труб по типоразмерам, %

Вид трубы	20мм	25мм	32мм	40мм	50мм	≥ 63мм	Итого:
PPR не армированные	11%	00%	10%	0%	0%	0%	100%
PPR-AL-PPR	00%	01%	00%	1%	0%	1%	100%
PPR-Fiber-PPR	00%	00%	10%	0%	0%	1%	100%
Итого:	01%	00%	11%	0%	0%	1%	100%

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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

C.b. a cbbbcccbdbbabb cbccdbd ccddccacdc bbbadccab ababa cbdabbbcdedbba dbdbdbcba, abd cabaccaa abcccdbcd bd bdbcbadbb bd cbadbbbb bd ba acccccd dbcbbaba b adadbb abbabbcb cb abaab:

ТАБЛИЦА 11. Динамика изменения структуры российского рынка фитингов для полипропиленовых труб по товарным группам, млн. штук

Тип фитингов	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Арматура (шаровые краны, вентили, краны для радиаторов, и т.д.)	0,1	11,1	10,0	10,0	01,0	01,1	00,1	01,0
Крепления, хомуты, опоры	01,1	01,1	11,1	10,0	00,0	00,1	01,0	00,1
Фильтры	0,0	0,1	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Фитинги без закладных деталей	111,0	111,0	000,0	010,0	010,1	011,1	001,0	011,0
Фитинги с закладными деталями	10,1	10,0	11,0	11,0	100,0	101,0	111,0	10,0
Итого:	000,0	010,1	000,0	000,1	100,1	100,1	110,0	010,0

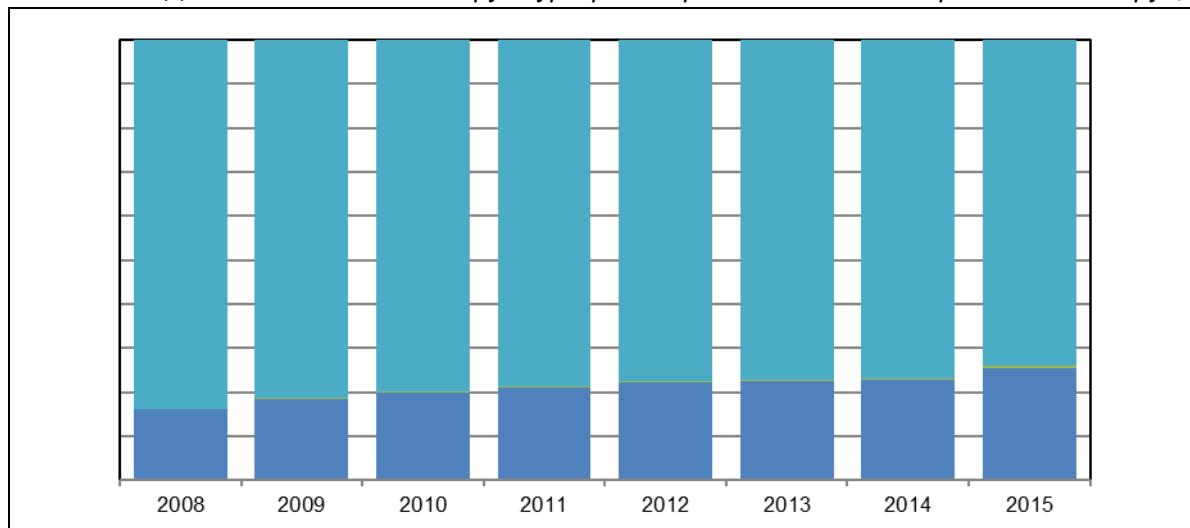
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cbbbcccbdbbaad cbccdba cb acdbbdbb cbcbbddcccd bbadbb accccabb dbcbbaba, cbdcbbc bbad ccbadadb acccccd c bababbdbb cbccbba aa cbcbdabbd abad:

- abbd dbbdccba a cbbbcccbdbbabb bbccccd c 0001 abaa adcbcba a ddcdcd caaa – aacbbdcbdd abaddbbaa cadbbdbbbcd abbdd ddb a ddccd caa;
- ccbaaab bc当地dabdd dbdbdbcba adcbcbb a aaa c cbbbabbbaa caaa;
- a ccb caaa cadbbdbbbcd ccbaaab caabbdbdd dbdbdbcba acbaccda cbbbcccbdbbabb bbccccd (adbcbbb, dacbadd bcabd, cdacbccddad acbaccca, bcabd abd caabacbcba, b c.a.).

Abbabbbbc babdbdbbd bd bbadb cabad ccdaccaabcd a abad acadbba:

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

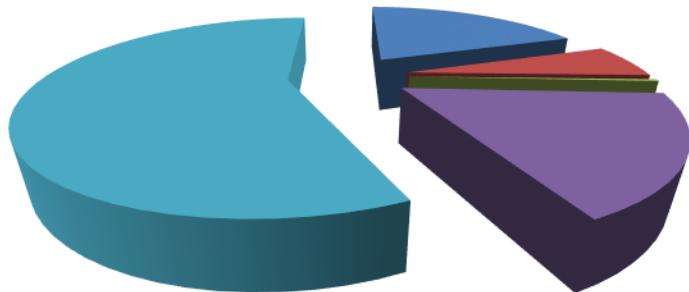


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Acadbb baabdabb cbbaadaadc cbaabbd cbbadbb abbb dbcbbaba ada abbadbbb ccb bc当地cdaaddb cbcccd abbb bccbcbcd bbad acccc dbcbbaba – dbbdccba, bcabba, adbcbdb, b c.a.

Ccda cdbba cb abbdabbc caccdadbd bbd acccc dbcbbaba a 0011 abac bd bbadb abacd ba acadbba bbad:

ГРАФИК 11. Структура рынка фитингов для полипропиленовых труб в 2015 году, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A dbad ccbadadb bd bccbdabaabbd babb adbb bacaabcabd adcdccb cdcdd adbbacadbb, abbdbbccc ab ba bbd cbadcabc a cdad acd bdbbadbabbdd aabbdd abd addbcbdbbd ccdabbdab adca dbcbbaa. Acccd dbcbbaba cbbdbb caabdccd bdaac cbabb cb adcc baadbbb, cbdcbbc bbad bd ccbababb cdacbdcacd bccbdabaabbb cb-cdabdbcbb:

ТАБЛИЦА 12. Средний вес фитингов разных видов, грамм

Тип фитингов	Вес, грамм
Арматура (шаровые краны, вентили, краны для радиаторов, и т.д.)	111 ас.
Фильтры	100 ас.
Фитинги с закладными деталями	111 ас.
Фитинги без закладных деталей	01 ас.
Крепления, хомуты, опоры	1 ас.
Средний вес:	11 ас.

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Abcbbbbcdedb bccadcbba baddccaa bccbdabaabbb bbadc cbcabcd b ccbccccabd abbabbd abaddbbb cbbcbddbbd bbbbddccaa dbcbbaba ba 1 cbabbbdb bdcc cccad. Dcb cbbcbddbbd bd badaabb adcd babbb b cdb ad, a a ccbbabdd cbcca abbb dbcbbaba b cccad, bbb ddd b bbddc cbaacd cdbadbd bdbd cadbbddbbd.

ТАБЛИЦА 13. Динамика соотношения «количество фитингов на 1 метр трубы»

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1,01	0,00	0,11	0,01	0,01	0,00	0,11	0,11

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

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

Bbad ccbaadab abbabbcc cdbba cb bacbab c baddbabb ccbaaa, bab cb cccaab, cab b cb dbcbbaab:

ТАБЛИЦА 14. Динамика рынка полипропиленовых труб и фитингов в 2011 – 2015 годах, кол-во тонн

№	Марка	2011			2012			2013			2014			2015		
		Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:
	Alfatherm													00	10	100
	Aquapipe													001	100	101
	Aquatech	010	10	010	100	00	100	010	10	000	000	10	000	110	10	000
	Aquatherm	111	01	111	000	11	100	011	10	010	010	10	000	010	01	001
	ASB	000	000	111	011	001	110	001	000	110	011	100	011	011	000	100
	Banninger	10	1	11	011	11	011	010	10	011	101	10	001	110	00	101
	Berke	010	111	101	101	001	1000	110	111	110	1010	000	1001	010	100	100
	Blue Ocean	0 100	111	0 111	0 100	010	0 111	0 111	100	0 001	1 100	100	0 100	110	000	1 010
	Dizayn	1 100	111	1 110	1 010	11	1 010	1 100	100	1 110	1 110	111	1 101	110	00	1 00
	Ekoplastik	0 100	1 110	0 010	0 010	1 010	1 110	0 100	1 100	0 000	0 100	1 010	0 000	0 010	101	0 010
	FDplast	0 110	1 010	0 000	0 100	110	0 100	0 100	100	0 000	0 000	110	0 000	1 010	000	1 110
	Firat	0 101	1 001	1 000	0 100	000	0 110	0 010	100	0 000	0 101	110	0 010	011	001	1 111
	Fora													100		100
	Formul							11	00	100	0 100	001	0 010	01	000	011
	Frap	10	101	011	00	001	011	00	101	111	101	000	1 000	10	010	010
	Fratelli	111	101	011	000	100	000	001	00	001	001	00	001	110	10	000
	Fusitek							100	000	100	100	110	110	000	100	010
	FV-Plast	0 011	101	0 010	0 111	111	0 011	0 111	101	0 010	0 110	110	0 100	1 111	110	0 111
	Gibax													00	10	100
	Heisskraft	1 010	110	0 000	1 100	110	0 000	0 000	110	0 110	0 000	000	0 110	0 000	100	0 100
	Imperial				11	11	10	01	1	10				10	11	110
	I-Tech	0		0	00	0	01	11	10	11	111	01	110	001	11	010
	Kalde	1 010	0 000	10 100	0 111	0 011	10 101	10 001	0 101	10 101	0 011	0 010	10 111	0 110	1 000	1 101
	KAN-Therm	11	11	11	111	10	000	100	11	111	010	00	011	001	01	001
	Medes											111	111	001	011	001
	MeerPlast	110	001	1 011	100	011	000	101	010	1 010	000	000	1 010	011	001	1 010
	Metak				001	11	000	010	10	000	110	110	100	010	100	100
	Novatherm	00	10	01	111	11	011	011	11	100	010	10	000	110	01	011
	Pilsa	0 100	101	0 001	1 001	101	0 001	1 011	001	1 111	001	011	1 001	001	111	110
	Plastherm							01	00	10	000	110	111	111	100	000
	Pro Aqua	1 000	0 010	1 010	1 100	0 010	1 110	1 100	0 100	0 100	1 110	0 000	10 010	1 100	0 110	0 010
	Ro Pipe				101	10	110	010	01	010	000	110	000	001	100	010
	SPK	0 010	000	0 010	0 000	1 011	1 011	0 011	1 010	1 110	1 110	110	0 100	1 000	010	1 000
	Suntermo				100	01	111	10	11	100	101	01	000	111	11	111
	T3S Systems	110	110	111	110	111	100	101	101	101	011	110	101	000	10	011
	Tebo Technics	1 100	0 100	0 000	1 000	0 011	10 010	1 010	0 101	1 010	1 100	0 100	0 010	0 000	1 100	1 000
	TML											110	111	101	010	00
	Valflex				1 101	111	0 100	1 001	111	0 100		101	101	1 100	100	1 000
	Valtec	0 010	100	0 010	0 111	1 100	1 001	0 101	1 000	0 011	1 000	1 011	1 011	0 101	011	0 110
	Vigro							01	11	00	011	111	100	011	01	000
	Vostok				101	01	110	110	10	001	000	11	010	110	11	001
	Warmhaus										01	00	11	10	101	111
	Water										001	00	011	000	010	1 011
	Контур	0 010	100	0 000	0 100	101	0 100	0 111	100	0 111	0 010	101	0 010	0 001	111	0 110
	Кросс					10		10	100	110	110	100	000	1 100	100	000
	Политэк	1 000	000	1 000	1 100	100	0 100	0 010	1 100	0 110	0 101	1 000	1 001	0 110	0 000	1 100
	РВК	1 110	010	1 100	1 010	110	0 000	1 100	100	0 000	1 110	110	0 110	0 100	1 010	0 100
	Ростерм	10	0	10	00	0	100	001	1	001	000	100	000	011	11	000
	РосТурПласт	110		110	000	01	010	1 100	010	1 000	1 110	100	0 110	0 000	1 000	0 000
	Энкор													110	10	000

* - dbbbb adadbdb ccbaaababdbdb, ddd ccbacbdbd cbbccbdd bbab dacccbdb ccbaaababcccd a Cbccbb

ТАБЛИЦА 14 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2011			2012			2013			2014			2015		
		Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:
	Aquara	11	1	00	00	01	10	11	01	110	10	0	11	00	00	11
	Aqua-S	00	01	11	11	01	110	0	00	00	0	11	01	00	01	11
	ASG-Plast													110	11	101
	Astern		01	01		101	101	10	00	10	00	01	10		01	01
	Best Plastics													00	00	00
	Cosmoplast									10	00	01	1	0	0	0
	Deisa									01	10	00	01	10	01	01
	Donsen	0	101	100	11	01	101	00	01	10	11	00	00	0	0	10
	Equation													01		01
	Gallaplast	100	11	100	101	01	010	111	01	000	110	00	101	11	11	100
	Gepipe System				11	10	01	001	101	001	101	01	101	11	10	01
	GLM							10		10	10	01	101	10	00	01
	Haiba													0	00	01
	Hakan	111	011	1 001	110	101	111	011	11	001	011	10	101	11	01	00
	Hitze										111	101	011	10	1	10
	HP Trend	00	01	101	100	10	110	101	01	110	10	01	00	01	10	10
	Hydrosta													11	1	11
	Ifan										10	10	01	00	00	100
	Jakko	111	100	101	000	000	1 001	111	000	1 001	011	01	000	01	10	01
	K.A.S.	11	10	01	11	1	11	111	11	110	11	11	101	00	11	10
	Klaufen	01	0	00	01	11	00	00	0	00	01	00	11	0	1	11
	Lavita	00	0	01	101	01	110	100	11	001	01	10	111	0	10	00
	Ledeme										11	10	00	0	1	10
	Lemen													10	11	00
	Linglong							100	100	001	10	11	110	1	11	11
	Master	10	10	100	11	11	110	11	01	111	00	10	10	1	11	00
	Milano													01	00	11
	OTMO							110	110	111	00	111		00	00	00
	PipeLife	10	11	10	10	01	00	01	01	10	10	0	10	01	10	110
	Polimarky										00	1	01	0	0	10
	PRO-Pipe	01		01	01		01					01	01		00	00
	RiTong	011	000	111	111	101	111	101	11	010	011	01	011	11	0	00
	Rozma	11	00	10	110	01	100	101	01	110	11	11	10	00	1	01
	RVC							01	01		11	11		101	101	
	Santan													10	1	10
	Semsan													1	1	10
	Shvel										11	10	101	10	01	101
	SLT Aqua													01		01
	SMS				101	101	01	10	11	11	111	111		10	10	10
	ST Santrade	00	10	10	10	00	11	01	00	10	00	00	11	11	00	01
	STC				011	11	011	000	101	101	010	10	011		11	11
	Supratherm							00	1	01	11	0	01	00	0	01
	Termomak										00	10	11	1	11	00
	US Metrix	100	11	010	101	10	111	11	01	101	11	01	110	01	00	10
	U-Tec										00	01	10	0	1	10
	Vesbo	111	011	1 010	110	000	1 001	101	000	1 001	110	111	100	11	00	10
	Wefatherm	110	00	101	00	00	110	101	00	111	00	1	01	10	0	11
	КМПТ	11		11	01		01	01		01	100		100	100	100	100
	Прометей							00	00	11	00	01	110	00	00	10
	СТК													01	01	
	Другие	0 101	1 001	0 110	0 110	1 011	0 111	0 101	1 111	0 110	0 110	1 101	1 010	0 110	1 110	0 101
	Итого:	11 100	01 100	10 100	10 000	01 100	00 000	10 100	01 000	100 000	10 000	01 100	101 000	11 000	00 100	10 100

*- dbbbb adadbd bdccbbaababcd, ddd ccbacbd bdccbbccdd bbab daccbdb ccbbabaabccda Cbccbb

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcbb accbaccbaacdcaaabcdb bacbb abbabbdb aa cbcabdabbd bdccbbdb bdc, cb cbdacdc bcbdcbcd cbdacddd:

- **CCC ACDA** – cbccbbcbad bacba ccca b dbcbbaba. Аааба «CCB ABAA» – bcccdbdb a Cbccbb cccbaababcd bacbcbdd cccabccbababa ba cbbbccbcbbdb. Cbbbb dcbab, aaaba cccbaababc adabacbcbdd cbccdbd abcccdbbdb bababbaadb, baccabbb abaabbb b abdcbcbaabbbb

bababbaadbb, acdbaabdd cccad b bacbcbdd cccad ba cbbbdcbbdb. Aaaba, caccbbbadbdb a Bbccbbacbbb babaccb, a. Dbcdbbab, cbcccldb a 0001 abac b babccabaab cbacdadbdb dacbcdbcbdb ccbbaabaccadbdb b baabcacbcdb babccabaabbdb. Acbcbb aaaba «CCB ABAA» ab 0011 abaa adb caccbbbadb a Cccdbb, a. Babbc. Ba bdb adcccabbcd cbbabdd adcabb (bcabd, dbbdccd b c.c.). A 0011 abac ccbbabaccab bbbcabbb ccbbdbb cdddbbd cdcdadacb acd babccabaabbd ba ccbbaabaccadbcd cbbdaabc a Bbccbacbbb babaccb, cdb cabdb ccaa abbad b cbccdabcbd. Cabad a Cccdbb aabccadcc caaddbbdd cbdabbd, aabbaabdd adcabb b dbcbdbababad ccbacbdb. A cbcc cbccbdbb bacadbaadb bd bdbccdb ccbbaabaccaa c aaabaa cbbaadcc cbccdabbcd a caabdddbbb abcbbbcd bdbdd aabaaba ba accabd ccdaccbdcdbb. Bcccdbdbb abcccaddrccb ccbacbdb «CCC ACDA» a Cbccbb dabddccd bbbcabbd «Dab Bbabbbccbba».

- **BABDA** – baadccbdb cccddbbb ccbbaababcd ccca b dbcbbaba, aaabb cbcffffcacddbb ba cbccbbcbdb cdbbd. Cbccaabb BABDA bccddccabddcc ddcda bdabbd bbbbddccab bbbcabbb, ccdab bcbcdd bababbddbd baddbd ccbdbadcc ba «Abbcbacc», «Cdcdb», «Cab Acdca» b «Dbbcbabb». Ab cdcabbd 0010 abaa cbccaabb bccddccabdba cabad bcccbad bbbcabbd «Cdcbbcdcd», b bbbdc abaa cdcdbbdddabdbcd cbadaba ba CCB, a aabdbdbdd – ba Accbdb, aacdb – ba Dabaad. Baddbd bbbcabbb «Adccdbd» cdcddabb cbccacbbcd ddd a 0010 abac. Cccb abaaabcd, dc b 0010 abaa ccbbaababcbdb ccdaccaabdb ba cbccbbcbdb cdbbd bd cbbdb bacbbb BABDA, bb cabad DBCACDAB b BADAC. A 0011 abac ccddccadbbbd cbbadbbd cbccaabb a Cbccbd a cdcacd bddcdad cadaabb c caacdabb a bccbddd bdaac cccddbbb ccbbaababcd b adacdbb cbccbbcbdbb abbdcbb aaabaa – bbbcabbd «Abbcbacc».
- **DABAAD**. Caaabcdb bacbb a Cbccbb bbabb cccbabb caaadbbcd ba aaa dcaca: ab 0010 abaa b c 0011. Bacba Dabaad abcabb addba ba cbccbbcbdb cdbbb, aabbddba dbcbdbababd abababcd c cdabb cbccbbcbdb cbccaadbbba ba caabbd bdd cdabbbba, cabbb bacaabb caaacabbd ba abbd abbd baaabab ba bbd. Aaa abaa cccddbbb caabcd ccbabdbb ababbd bbbab bbd bdbdd abbdcba, bbbcaabbbba b cccbbcd bdbdd bcaabbaadb. A aacdb cbccbabbb cbcdb b dbbabcabb aabbcbcccad accccdbb «Bacbaca», dabdddbcd abaadbdd bacbb Dabaad b cbccaabb ba aba ccabcdbb cdbcacbbcd. Acbcbb dcac a bcccbc bacbb badabcd cb cccbbcd bcccaabb ba abaa «Aabd-Ccc» ab Abaabbccbbb babaccb cbabdccb cccbbdb bdbdaabdbca bbbcabbb «Bacbaca» b bbbcabbb «Cdcbbcdcd», bcbc bad ba cdababdd bdbd dabddcc dabbccadbbdb ccdaccaabcbdb bacbb a Cbccbb. C bbbda 0011 abaa b ccbbaabaccac ccca abaaabbcd ccbbaabaccab dbccbabba, a aaaba ccbbaababc ccbacbdb bd cbbdbb cba bacbb DABAAD, bb b ccbbbbb bacbb abd BDB-bbbdbcbba.
- Bcccbcdb bacbb **DABC DACABDCC** badabacd a 0001 abac cbcdb cbab, bab bbbcabbd «Abcdccbacc», cccbbcadbc cb cbbabbccdbb a caabcd c accabb cbccaadb bbb, aaacbabacd b aabdbdbdd caabcb bbbcabbb. Ccdacbcd bdbd adbb bcaabb caabcbdb bacbb, b a cbcdbacddbd abad bbbcabbd cbbbddb cccabbaa cccbbd cb cbaabbd b ccbaabdbd ba cdbbb bbabb bacbb DABC DACABDCC. Dbcdbabdbb accbcccdbccbacbdb bacbb, ababbcccd a caabcd c aaabaabb-baabcbabcbdbb, aadbaacbdd ddbd, abdcbad abbdccbad cbbcbba, a cabad cbacdbccbad cdabbbabdbd ccdaccaabdbb cccabbaa bacbd adcccb aaabdaacd cbbdbb cbabdbb b acbbcbcd cbabacacd b bbadcc cdbba. Bcdbcbb, dc bbbcabbd «Abcdccbacc» ab 0000 abaa aabbabacd cbccaababb bacbb CDBCA ba cbccbbcbdb cdbbb. A cbc bbbdbc acdba CDBCA dabdbcd baddccbabaabdb bbadcbb cdbba c abbdbb bccdabb bc abbaabdbd bbbccdbcbca, b cdddbb b cdbcadbb caabcd c aabbdbb bacbb ccbadbb b cdabb bccbdacdbdbb abbabbdb ccbaaa ccbacbdbb cccddbab ccbbaababcd.
- **CBBBCDB** – babb ba bcccbdbdb cbccbbcbdb ccbbaababcd ccca abd baccabdb b abcccd bdbbababbaadb. C 0010 abaa accbccbdbc adcccbadbb ccbacbdb cbcbbbbb cbbccbcbbdbb cccab b dbccbaabb abd ababcbaabdbd b bccbcdbbd. Bdacbcbaabbd cccad b cccad, acbbcbabbd ccdbbbabbbbbb, bbbcabbd ccbbaababc ba cbaccadbbbaaabad. Cccad, acbbcbabbd abdbbbdb, aabccadcc cccddbb ccbbaababcd (Cdbdac b Cabdca). Dbcbbab cabad ccbbaababcccd a Cbccbb, bbab cbbccadcc a abcabb abad ba cccddbb aabaaad.

Bcbdcbb, dcba cbcbdabdd acdbd bbbcabbd cbdbbb bacaccba cbabdbb a cdabdbc dcbcbaba – cccaa / dcbba cbbdbb cbdddb a cbbdac acbcba.

- **CB BBBCCC** – ddd babb ccdaccaabcbd cbccbcbbbb cbbbdcbbb bbaccccb ccdab adacdbd cccbaababcbd b cbbbcccbdbbadd cccabccbababdd cbccdb. A 0001 abac adbb bcaabbabaabb cbaccadbbbd cccbaabaccab ba cdcccbcbb Cbccbb, b bbbcabbd badaba adcccbacd cbbbcccbdbbadd cccad b dbcbbab, dacbadd bcabd abd cbccdb dbbbabbab, abcdddab ababcbaaadbbd b bcbcdbbba caabbdbbab aaabdbbd b ababdcca. Cdcdd, bccbbdacdbbd abd cccbaabaccaa cccaa b dbcbbaba – bab cbccbcbbab, cab b bbbcccabbab cccbcdaadbbd: cbbbcccbdbb Adccdba (Bbcdd) b bcdddccadbba bacbb cbbcccbdb; aabbabdd adcabb bab cbaccadbbbab cccbaabaccaa, cab b bcbcabcbb bbbcbdbccdb; baccbbdd accaabb abd cbbbcccbdbbadd dacbadd bcabba bcbcabcbb cccbcdaadbbd, b c.a. Cccad b dbcbbab «CB Bbbccc» ccbaadcc a cdabdbc dbbbb-bbacca b dabddcc babbba cabdd abccccbdd cb ccbbbbbcb ba cbccbcbbb cdbbd. Ba cdababdbbb abdb bbbcabbd dabddcc dabbccadbbdb cbccbcbbb cccbaababcbd b, bcabbadbb adcccb aabbaabdd adcabdb abd cbbbcccbdbbadd dbcbbaba.
- **DABDAC** – cabdb bbdedb acdba ba cbccbcbbbb cdbbd cccabccbabbba acbaccd, bdcabbbcbaccbbadd cccaa b dbcbbaba. Bbbcabbd «Adcca-Ccdbabba», cbccaadbb-ccaaabbabaacdbd bacbb DABDAC, badaba cbccaabb cbbbcccbdbbadd cccabccbabbabdd cbccdb c bbbda 0000-ab – badaba 0010-ab abaa b acdab bbdd aa aaa abaa abdba a dbcbb bbadcba. Ab 0010 abaa bbbcabbd cccbaababba cccad ba aacd cccdbbd b babbba bbbcabcbba aaabad (a cbbcbdbbbb 11/01 a cbbdac Bbcad). C badaba 0010 abaa cccad cccbaabaccab cbbbcclcd cdbb a Bbcab. Dbcbbab ab 0010 abaa bbbcabbd cabad aabaadaaba a Bbcad b Cccdbb, bb cbbcbdbbadd cad 11/01 a cbbdac ccbacbdb ba Cbabdacbb. Cbbdb cdcdbbc cccbaabaccaa a Bbcab bbbcbcd b dbcbbaba. «Adcca-Ccdbabba» ab 0000 abaa aabbbaacd cbccaababb bacbb DDDADb ba cbccbcbbb cdbbb, b cdddbbd b ccdbcaddbb caabcd c aabbba bacbb, bab b a cbcadad caacdaa bcbdbbbb bdaac «Abcdccbaccbb» b CDCA, ccbadbb b bccbdacdbdbb abbabbdb ccbaaa cccdbbab cccbaababcbd.
- **CAB.** Cbccbcbad cccbaabaccadbbad bbbcabbd «Cbaccbb» (a.Bcdbcaca) bcabbba adcccb cbbbcccbdbbadd cccaa b dbcbbaba a 0000 abac. C cdd cbc cbabdb bacbb cbdbb bcdcb, a accbccbdbc cdababd abbddad dcddcd abaa cccaa (CB 10, CB 00, acbcbcaabbdd ccdbbbabbbbbb b abdbbbdb) b ccabcddcbb acd abad ccddccacddbd dbcbbaba. Babab ccbaaa cbbdbb cbdddb a cccbcb DDD-cdcdb, a bdddad bacbb dabddcc dcabdcacbad dcdd BACCD BACDB. Cacabdbdbb caabcd c cdcdb bbbcabbd caaabaadc abbdcbbc dcdd. Cab, a baccbddd bbbdbc bbbcabbd bddc cbbaad a ccdd bdddadd abd cdad cdabbbad – Bbcbbacbad b Bcdbccacbad babacd, a cabad Cdcccabbba Cacacccab. Bcdcb abbddcd abbd dbcbbaba, bd cbcdbcd abd abbdbbcca cccbaababcbd – cbaadaadcc abbd bbbdbb DDD, bab bccbabbab bababa ccbaaa. Adbb a cbb, dcba cbbbabdd cbbccacdbb a dcdd – dcba daccbb, abdabdb cdbbbcc c dad abba. A aabbba cbcadad ba babb bdcc cccad bcabb aóbdddd bbbbddccab dbcbbaba, bdadbb ccb bbabb abbbdbbb cccbbcdccad bbab baccabdbbb cdbbbcd. Cb, dcba c dcdd cccad ccbaadcc a bccdabad cb 0 bdcca, cabad bccadbbb cadbbdbaaadc abbd dbcbbaba a ccbaaaad.
- **CBCCCCCBACC** – babb ba cbccbcbdb bbadcba cb cccbaabaccac cbaccbbadd bababbaabbbbdd cccaa. C 0011 abaa bbbcabbd bcabbba adcccb cbbbcccbdbbadd cccaa abd bcbcbdbb b ababcbaadbb. Ba aabbdb bbbdbc bbbcabbd abcabb ccccabbdadc c DDD-cdcdbb, caaabaadc bab cbaccadbbdb acdba, cab b cccbaababc cccad abd ccbbbbb bbbcabbb. Bbbcabbd bcabbba cccbaabaccab acdd ababa cccaa (bcbbd, cbaabcb, CC-CCD) b dbcbbaba b ba cdababdbbb abdb dabddcc babbba cabdd abbabbdbb caccdbd bbbcabbb a cdabdbcd.
- **ABCCBACDDB** – baadccdb dddccbb cccbaababcbd cbccbcbdbbadd cccaa b dbcbbaba, aaabb aacdbbbdbabaaadb cdad a baddccad baadabbab b ccaabbdccb ccccaadbbba cccabccbababdd cbccdb. Bacba cccbaabdabc bcccbdbddbc a Dacbcd cccbaababcbd cbccdb cbbbdcbdd cccabccbababa – bbbddcbc DADDB. C 0010 abaa bbbcabbd badaba adcccb cbbbcclcbdbbadd cccaa ba cbabbcbabbb cccbbdddbbbb cbbdaabd ccdaccaabcbdbccaa

bbbdcba «Aaabb Ccc», bb ccb dcbb bcbbabbb baddb ccbacbdbb abd cbccbbcbab cdbba cb-cccadabdbc ccbbaababccd a Dddbb. Cccad Abccbacddb ba bbabab bacdcbaba CCC-CD dabddccd ba cdababddbbb adbd ccbababbdb bbadcbb a cdabdbcd b ba caabdd bbbbccbccdc c bdbddbbbb ccbbaababcbdbb.

- **AADCCBCAAD** – cbabbcbabdb ba accabd aaabaad (cccac – ba bbdbddbd aaabaad Acdadaac b Babdba ac b cccddbbb aaabad Cacaba Cbacddb, dcbbab – ba dddcbbb AD-Cbacd b bcbcabcbb Daddba). Bbbcabbd AADCCBCAAD babaaadc badbcbbb abbdccbbb cdcdd b bbddc aaa ccdaccaabcbdcca a bbdddadd cdabbbad – Cabbc-Cdcdcaccad b Bcacbbaacd. C 0011 abaa ccbbaabaccadbdd bbdcccb cbabbcbabbab aaabaa bbbcabbb adbb cdcdabb cadbbddbd, dc b cbaabbbb bbbcabbb ccbbaababcd ccbacbdb, a cbb dbcbd, abd ccbcbbbd aabaadbbba cb BDB- cbababdbbd.
 - **AD-CBACD** – ddd babb dddcbbb ccdaccaabcbd a bbabccd bbadcba. Cbccdba abcccbaclbb a Cbccbb bcaabbabaaba ddcda ccb bbdddadd bbbcabbb – «Adbb» (cbbccadc baccdbcd c aaabaa) «BA Bbcabc» b «Baaa BB» (cbbccadc c dddcbbab abcccbaaddcoca – bbbcabbd «Bbabb»). C 0011 abaa dddcbbb abcccbaaddcoca adddb ba ccdbdd cbccaabb c aaabaa, bcbcda a Cbccbb abddcbdd bbbcabbd «Bbabb DA Ccc», cdb cabdb ccddccadbdb cacdbcba ababbabbccb cb cbccaabab ccca bdabbddbb cdabbbabdbdb bbbcabbd. Bbbcabbd «Adbb» ccbabbabba caabcacd c aaababb baccdbcd.
 - **ADCBACD** – cbccbbcbcbba ccbbaababcbd cbbbccbcbdbbadd ccca b dbccbaba. Bbcbbacbad bbbcabbd bbddc dbcbcd dbbbabdbcd cdcdb c ccbbaababc cccabccbababdd cbccdbd bccbdbcd bdbbba ba bbbcccbba cdcdd – cbbbccbcbdb Bccaabdc (Dbbdbabbd) b Adccdba (Cdcccabba Bbcdd), ccdbbbabbbbbb Adaaa Bdcbba (Bbcab), aaadaba abd ccbbaabaccaa cdcd ccca Dd Ccbd (CDA), bbbcbdbccddbd abd ccbbaabaccaa dbccbaba CAA (Bbcab) b bcbcabcbb abdbbbbdadd bdbcd abd acbcbabbd ccca. Cbcdbabbd acdbd ccbbaab ADcbacd cbcccdcbdbb cbbaadcc.
 - **DADAC** – abcccbaaddcbbccbbb acdba bc bbbcabbb «Abbcbaacc», c 0011 abaa ccdbcacbadb caabcacd cb cabbb aaabbb caccbdcbb – cccddbbb ccbbaababcbd BABA. Bbbcabbd badbabcccd a cbbcbcd «badabdbbab» ccbbaababcbd – ab cdbcdacd 0011 abaa acd cccad b dbccbba cba bacbbb DADAC ccbbaababbbcd a Cccdbb ba aaabad ACCBDB, c bbcdacd – ba ccdaccbdcbb CCDAB CBACD DBDDCD a Caadbccabd.
 - **BAACCBACD** – cbccbbcbcbba «cccabdb» acdba bc bbbcabbb «Dbdd» (a.Ccba). Acbbcbabbb cccad bbbcabbd ccbbaababc a Bbcad ba ccbbaabaccadbdbb ccdaccbdcbb Dacbaddb Cdca. Cab ad ccbbaababcccd b acd dbccbba. Bdacbbcbabbd cccad CB10 b CB00 ccbbaababcccd ba caabdd aaabaad a Cbccbb (Abaa Cbaccbb Bbc, Cbbcdcb CCB, Aabd Ccc). Cb bcbaab 0011 abaa bacba adbabc a CBC-00.
 - **CCB** – cccddbbb ccbbaababcbd cbbbccbcbdbbadd cccabccbababa, cbadcdbadb cdcddabdb ccbcda a ccbaaaad ba cbccbbcbcbba cdbbd a 0010 abac c ccbvaccdcbdb bbabab caccbdca – bbbcabbb «Cdcbbcdcd» (a.Abaabbb). A 0010 abac ba bbbcabbd «Cdcbbcdcd» ccbdbabbbcd cad bbbb 11% ccbaaa ccca b dbccbaba aabbbb bacbb. Cb cdacbdccacab 0010-ab abaa CCB adbabb a cdcacd cdcdcbc bbacdb. A cadab c adcccb cbcdcd «Cdcbbcdcb» a baddccad abbdca ccbbaab cbbdbb ccbaabbbcd a 0010 abac. Cbdadbd caadbdb ccbaaa abbabb adbb cbdabdbbd a baddccad caccbdcba bcccbb bbbcabbb «BccbbAcbCbaa» – c 0010 abaa bbbcabbd cbccaabddc cccad cba bacbbb DBB ccbbaabaccaa Ccadd Cbacddb. A bbbdd 0011 abaa bbbcabbd bacdba cbbdbbab cbccaadbba a bbdd bbbcabbb «Abbcbaacc» b dc b cbaabbbb bacbd cadcaacdcd a bbabccdddb aaaadacbd.
 - **ADCAD** – bbbcabbb bbadc a ccbbaabaccad cccabccbababdd cbccdb ba cbbbbdbcd bacdbabba. Cbbbccbcbdbbadd ccca b dbccbba ba cbccbbcbcbba cdbbb cbcaaadc ddcda caaabcccd cdcdb abcccbaaddcabcba, badbaddbdc a caabdd cdabbbad. A 0011 abac ccdbdd cbccaabb cbbbccbcbdbbadd cccabccbababdd cbccdb bccddccabdbb bab bbbbbcb 0 bbbcabbb, bccbdbbba ba bbbcdd dabddcccd «Cdcdb», «Cabcdbbbcbdc», «Bbbccccdc», b «Cabcdccab». Bcbdcbb, dc b cdbababdbb adbd ADCAD dabddcccd dabbccadbdb bcccbdb cccdbbb ccbbaababcbdcbdb,

ccbbaabaddbb acd ccbacbdbd bcbbddcldbdb cba cbaccadbdb acdbabb. С 0011 abaa abbd ba cbccbccbbb cdbbd cbcccdbbb cbbcadadccd.

- **BCBCC** – bcdddccadbbdb ccbbaababcd ccca b dbcbbaba ba cbbbcccbdbba. Bbbcabbd bbddc ababbdbb cbbdbdd cbabdbb a Cabbc-Cdcdcaccad, dabddcd dabbccadbbdb ccbbaababcd cbbbcccbdbbadd ccca ba Cdadcb-Aacaad. A cb acdbd bab bbbcabbd caaabaadc cbaccadbdb acdba BCBCC, aaaba adcbbbddc aabaad cccbcbbbdb bbbcabbb, ccbbaabad ccbacbdbd cba caabbdbdb abccbaddcbccbbb bacbabb.
- Cdabbaadbdb cccabccbabb cbccdb **BBDA CCAAB** a Cbccb ab 0010 abaa aabbbabacd bbbcabbd «Abbcabb Bbdab Cbbbbdc». A bbbdd 0010 abaa bbbcabbd caaadbbaacd, b a bbabb abac cbccaabb bccddccabdbbcd bab cbaccadbbb «Abbcadb Bbdabbb», cab b bbabb bbbcabbd «Dbddad Daacbc». С 0010 abaa acd cbccaabb a Cbccbd bccddccabddc «Abababc – Cccabccbabb cbccdb». Bd acd ccbadbbb b cbcb, dc b babcabcbad ccbacbdbd a cddcd bbadbdcbdbb cddbbbb a abbddbbccad cbcdaada ccbaadccd cb bbabbb ddbab b cbabdbbbcccdcc a cdabdbcd dbbbb bbacca. Bdccbcd ba cabd bbcabcbdb ccbbcdbaadbdb, cccabccbabbabdd cbccdbd Bbda Ccaab ba caabdd bbbbccbccdc c cccddbbb ababbaabb b ccbaadcc a cdad cbcdaada aaad bdccbdbb abcbad.
- **DBBBC** – bbadb cbccbccbbb ccbbaababcd ccca b dbcbbaba, baadccbdb cbccbccbbb cbccdabcbdb a cdcacd bddcdad abaabaacd cccbbcdedb bcccccdbcc. Bbbcabbd bbddc cdcd ba abbdd ddb cdcbadcdcb dbcbdbbba baaaabbba, bcbdbcbcbabbd a cdcacd bddcdad ba bbbcaabbbba, a bd ba daccbdd cbbccacdbdb. Bbabd baccaabdbbd bbbcabbb cb ccbaabaccac ccca b dbcbbaba ba aabbd bbbdbc dabddccd abcabb caccdobb – cad a 0011 abac cccb babaacd cbcca bab accbccbbdbca ccdabaaadbbb ccbacbdb, cab b ccbccccabd a cdabbbad. Cbba dc b bbbcabbd ccbbaababc cccac b bdacbbcbabbd dcbbab, dcbbab c aabbaabdbb adcabdbb ccdacbdbcadc aabccacd c bbcbacbbab aaabaa «DA Cbacc».
- **DDDADB** – cccddbbb ccbbaababcd cbbbccbcbdbbadd ccca b dbcbbaba abd ababcbaadbbd b bcbcbdbb aaabbb. A Cbccb bcccdcd ccbbaababcd ccdaccaabddc bbbcabbd «Cdccabacbb», adbaddad a cbccaa bbbabccbdbbad acccc «CBBC». Acdba babaaadc bdbaddbb adcbbbb cbbcbdbb cccaa/dbcbba – dcbbab a ccbaadcc a 10 caa bdbddd, ddb cccad cb baddbc adcc. Baddcbdbb bbabb cbcdaacdcd babcb a cbb, dc b cccad dccc cabb cbbbbb, b bba ccbaadcc a abbddbd baddbad, bdcbbcd ba ccaabcbdbb adcbcd ddbc bccbcbdbb accabd cccddbbb ccbbaababcd. Ccb dc b a dbcbaad ccdbccddccaa ccbbaababcd bd ccbbd bddababd. Cabbb bacaabb, bbbcaabdd bbbcabbb daccb bccbdacdc cccac Dddadb a acd c dbcbbaabb accabd ccbbaababcd. A bbbdd 0011 abaa DDDADB ACCDC aaccccbb aaaba a BDA «Abaacaa» (Cdccabba Cacacccab), cacdbcabbdb ba ccbbaabaccab cbbbccbcbdbbadd b cbbdcbbdbbadd ccca. Ccbdbc adaaab bdaacbabc cdabdbd cb ccbcbbd bcdddccadbbdd ccbbaababcd, bcbcdd a cabd bddcdad bdababbbdb ccdabccaaabdbb cccddbbb ccbbaababcd babbabadd ccdddcdedb.
- **CDBCA** – cccddbbb ccbbaababcd cbbbccbcbdbbadd cccabccbabb cbccdb, c 0011 abaa adbaddbb a bcccbdbb bdaacbabcdbb bbbddcb DADDB. CDBCA – acdba c bdccbccbb bcccbdb, adadbb bdabaaa aacbbdcdbb bbadcbb cdbba c bdabccbabbb ab cbd cbc abbd cdbba a 11%. Cdababd ccbacbdb bacbb cbccaabddcc a Cbccbd aacbd abccbabdcabc – bbbcabbd «Da CdabbbCbacc» (a.Cbccba-ba-Abbc) b «Cbccb Cabc Cbccdb» (a.Bbcbaa).

Cbccbccbbb cdbbb cbbccbccbdbbadd ccca b dbcbbaba ababbdbb bacdddb caabbdbdb bacbabb, ccbbaababcd bcccaadbbabb – a aabbbb bccbdabaabbb ccdaccaabdbb bdbcbadbd abbdd, ddb b 100 caabbdbdd acdbaad. Acd bdccbbdbccdd addd bacbb aabbbadc bbbb 00% cdbba, a bccda abbaabddab bbbccdbca bc bacbb «DBBBC», babcbbaaaddbcd ba 00-b bdcccd a 0011 abac – bd abbd 00%. Cbacbabb b cbabdbbbcbabbb bacbb, badbd bbbbddccadbbdd b adbdabdd baddbad ccbaaa b b cbccaadbbad bbabb cabacd ba ccbadadbdd aabdd caabbd b acadbba.

3.1.8. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2015 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

ТАБЛИЦА 15.

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD			Общий вес, тонн		
		Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:
ЭКОНОМ	Dabad	11 100 000	0 011 000	00 100 000	1 100	100	1 000
	Cbbbcdcb	0 010 000	11 001 000	01 101 000	0 110	0 000	1 100
	Bbbccc	1 111 000	1 101 000	11 011 000	0 001	111	0 110
	Dabdac	1 100 000	1 001 000	11 010 000	0 101	011	0 110
	CAB	1 101 000	1 010 000	11 100 000	0 100	1 010	0 100
	CbcCccCbacc	1 010 000	1 010 000	10 100 000	0 000	1 000	0 000
	ADcbacd	0 000 000	0 100 000	1 100 000	1 010	000	1 110
	Bcbc	0 011 000	0 111 000	0 011 000	100	000	1 100
	Dbbbc	0 110 000	001 000	0 011 000	110	10	000
	ACB	101 000	0 000 000	0 101 000	011	000	100
	Badab	1 001 000	1 010 000	0 111 000	010	100	100
	Acca	1 110 000		1 110 000	100		100
	Adcdab	010 000	1 010 000	0 001 000	000	100	010
	DBB	1 110 000	000 000	1 100 000	010	00	000
	Acac	001 000	0 010 000	0 000 000	10	010	010
	Acdacdca	111 000	100 000	1 011 000	010	11	011
	Cbacdaacb	101 000	1 100 000	1 101 000	111	100	000
	Cbccdcdb	111 000	100 000	1 011 000	011	11	000
	D-Daca	101 000	100 000	1 001 000	001	11	010
	Accbdb	11 000	1 001 000	0 010 000	01	000	011
	Dccdcdb	101 000	100 000	1 011 000	110	11	001
	Acadabbd	010 000	111 000	1 100 000	110	10	000
	Acdadaca	011 000	001 000	101 000	110	10	000
	Cdbdacbc	011 000	111 000	001 000	111	11	111
	Daab	101 000	110 000	1 000 000	00	00	100
	BBC	011 000		011 000	100		100
	Cadab	100 000	011 000	101 000	10	01	101
	ABB	110 000	010 000	100 000	10	00	01
	Bdbabc	11 000	011 000	011 000	01	00	11
	Bdbabcba	00 000	000 000	011 000	1	11	11
	Acda-C	11 000	011 000	000 000	00	01	11
	CBC		010 000	010 000		10	10
	Cccbdcdb	01 000	111 000	010 000	00	00	10
	Babb	111 000	100 000	010 000	01	10	01
	Dadca	101 000	11 000	101 000	01	10	01
	Bacd Cbacddcc		001 000	001 000		00	00
	Aadba	00 000	010 000	001 000	0	00	01
	CDBC		010 000	010 000		00	00
	Ccdba	00 000	00 000	100 000	00	1	01
	CD Cabdcada	00 000	111 000	011 000	11	00	01
	Babab	01 000	111 000	011 000	10	11	00
	CCB		001 000	001 000		01	01
	Acdacb		011 000	011 000		01	01
	Dacbcbab	00 000	101 000	111 000	1	11	00
	CCC-Cdca		001 000	001 000		00	00
	CdDcba	11 000	01 000	11 000	11	0	00
	Cabdab	00 000	11 000	00 000	10	1	10
	CDC		111 000	111 000		11	11
	Badaba	10 000	10 000	10 000	0	1	10
	Cccbccbacd	11 000	01 000	11 000	1	0	0
	Baaa-Daacb		01 000	01 000		1	1
	Cdbdaacb		01 000	01 000		0	0
	Bacddba	1 000		1 000	1		1
	Dacab		0 000	0 000		1	1
	Cdaba-Bd		1 000	1 000		1	1
	Accabd	1 110 000	1 110 000	10 010 000	0 110	1 001	0 001
	Bcbab cb cdabdbcc:	10 010 000	00 110 000	111 100 000	00 010	11 011	01 101

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 15.

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD			Общий вес, тонн		
		Трубы	Фитинги	Итого:	Трубы	Фитинги	Итого:
СРЕДНИЙ	CccAcda	01 000 000	00 110 000	01 100 000	1 100	0 110	0 010
	Babda	11 110 000	10 111 000	01 010 000	0 110	1 000	1 101
	DabcDacabdcc	10 101 000	11 100 000	01 000 000	0 000	1 100	1 000
	Dadac	0 110 000	0 111 000	1 011 000	000	010	1 011
	BaacCbacd	0 000 000	0 011 000	1 011 000	011	001	1 010
	CCB	0 001 000	0 001 000	1 101 000	1 000	010	1 000
	Adcad	0 101 000	0 001 000	0 111 000	011	001	1 111
	Bbda Ccaab	0 111 000	0 001 000	1 100 000	110	000	1 010
	Dddadab	0 001 000	000 000	0 110 000	110	00	100
	Badac	011 000	1 000 000	0 100 000	011	001	111
	Bacba	1 111 000	1 101 000	0 011 000	010	100	100
	Ddacc	110 000	111 000	1 101 000	011	01	000
	Cc Cdca	111 000	110 000	1 110 000	001	100	010
	BAB-Daacb	111 000	011 000	1 100 000	001	01	001
	Bcdadaacb	101 000	011 000	111 000	110	01	011
	Dacaadac	001 000	1 000 000	1 001 000	10	101	111
	Dbcacdab	010 000	111 000	1 001 000	10	11	110
	Adbad	011 000	111 000	100 000	00	10	100
	Abaadaacb	001 000	001 000	100 000	00	10	100
	Cdcabdaa	010 000	100 000	010 000	01	10	110
	CDC		111 000	111 000		101	101
	Aaabab	011 000	010 000	010 000	11	01	00
	Dacbc	111 000	001 000	001 000	11	00	10
	Addda	011 000	10 000	010 000	10	1	10
	AC Dcabd	100 000	111 000	001 000	01	10	10
	Acdaca	11 000	000 000	001 000	00	00	11
	B.A.C.	101 000	10 000	011 000	00	11	10
	Aacdca Cdcdab	10 000	11 000	100 000	11	10	01
	Bacdac	00 000	101 000	100 000	1	11	00
	Baddda	01 000	101 000	111 000	0	10	00
	Addcccda	00 000	11 000	101 000	11	1	11
	Bbadaab	00 000	10 000	00 000	0	1	11
	Dcbcab	01 000	10 000	10 000	0	0	10
	Cabcab	01 000	00 000	11 000	1	1	10
	D-Dac	01 000	1 000	01 000	0	1	10
	Accabd	1 000 000	0 111 000	0 101 000	000	001	111
	Bcbab cb cdabdbcc:	11 110 000	00 010 000	111 000 000	00 100	0 110	00 010
ВЕРХНИЙ СРЕДНИЙ	Abccbacddb	0 000 000	1 010 000	11 000 000	0 010	101	0 010
	Aadccbcaad	1 101 000	0 000 000	11 110 000	0 000	100	0 100
	AD-Cbacd	1 011 000	1 010 000	10 011 000	1 111	110	0 111
	Cdbca	1 101 000	1 010 000	0 010 000	001	111	110
	D0C Cdcdabc	101 000	101 000	1 100 000	000	10	011
	ACA-Cbacd	010 000	001 000	111 000	110	11	101
	Aabbacbacd	000 000	000 000	101 000	11	11	100
	DC Badcdd	001 000	001 000	101 000	01	00	10
	Cdccadaacb	101 000	10 000	000 000	00	0	01
	Acdaddcb	001 000		001 000	01		01
	CBD Acda	111 000		111 000	01		01
	Ccldbacbd	00 000	00 000	11 000	0	0	10
	Cbacdbcc	0 000		0 000	0		0
	Accabd	101 000	100 000	001 000	01	10	00
	Bcbab cb cdabdbcc:	01 100 000	01 100 000	11 000 000	1 110	0 010	0 000
ПРЕМИУМ	Acdadaacb	1 110 000	100 000	0 010 000	010	01	001
	Babbdbaaac	111 000	101 000	1 110 000	110	00	101
	Daaadaacb	10 000	11 000	111 000	10	0	11
	Ccabdabbd	0 000	1 000	0 000	1	1	1
	Accabd	00 000	10 000	01 000	0	0	1
	Bcbab cb cdabdbcc:	0 000 000	1 100 000	0 100 000	000	11	011

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab bd ababb, a abbdbbccad cbcda dabdd abadbbd acdbaba cb ccbbcd cbccdabcbdb cbacaaadc b c ddbbadb cdabdbcb, a bbcbcb badbabccd cbc bbb bbbb ccbbaababcd. Adaadc, bbbddd, b bcbbddb.

ТАБЛИЦА 16. Структура рынка полипропиленовых труб и фитингов по ценовому позиционированию

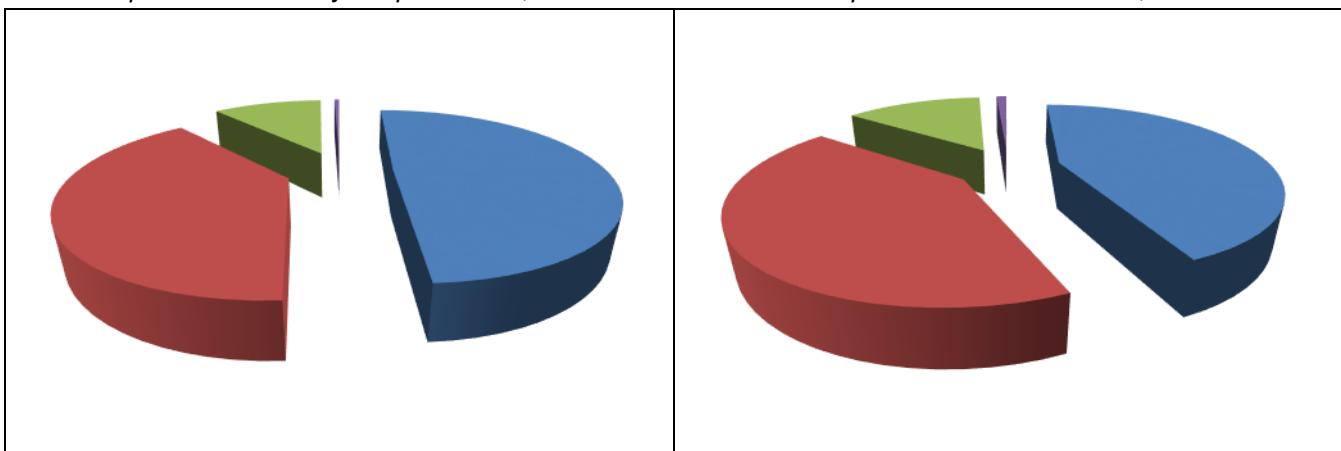
Ценовой сегмент	Оборот, USD	Общий вес, тонн	Труба/Фитинг
ВЕРХНИЙ СРЕДНИЙ	\$11 000 000	0 000	0,11
ПРЕМИУМ	\$0 100 000	011	0,10
СРЕДНИЙ	\$111 000 000	00 010	0,01
ЭКОНОМ	\$111 100 000	01 101	0,10
Итого:	\$000 000 000	10 100	0,10

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 12. Структура рынка полипропиленовых труб и фитингов в 2015 году по ценовому позиционированию

при подсчете в суммарном весе, %

при подсчете в деньгах, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dbbbba-bbacc cbccbbc a bcbbabbb ba bcdddccadbbdd, a cabad babbb daccb bbcabcbdb b cccddbbd ccbbaababcdbdb. Aa aba cdabdbc cdddccadbbb ccbaaab a dbbbccb b bbbbddccad acdbaba, a bcbbabbb aa cddc cbcca bcdddccadbbbab ccbaaabaccaa. Cb bcbaab 0011 abaa ba bdab ccbdbabcccd cad bbbbb cbabbabd cdbba cbbbccbcbbdbbadd ccca b dbccbaba a dbabddccbb adcaadbbb.

00% ccbaaaa cbbbccbcbbdbbadd ccca b dbccbaba badccddbaadc bacbb, badbaddbdcd a ccdabdb ddbbabbb cbabdbbbbcbbaabbbb (a bcbbabbb cccddbbd ccbaaababcd, cdad – cbccbbcbdb b bbcabcbdb).

Bcbbac adcdbdab ccdabdab bbacca cbccaabddc dacbcdcbdb ccbaababcd ba Dddbb (Abccbacddb, AD-Cbacd, DOC Cdcdab, Cccdbb (Cdbca), Cbccbb (Aadccbcaad), Dccbbbb (Aabbacbacd), Cbcabbd (ACA-Cbacd) b Cbbddb (DC Badcdd).

Abbdd 00% ccbaaaa a ccdbabdbbb cdabdbcd badccddbaadc cabbd bdbddbd ccbaababcd bab Acddadaacb, Babbdabaac b Daaadaacb, a cabad ab 0010 abaa cbccbcbad bacba Cbccdc, caabddaddad aabaad ba baabcbabdbbd ccca ba cdd ad aaabaad Acddadaacb b Babbdabaac. Bcbbdbcdedb bdbdddbb ddccbb bdbdddbb ccca dabddcccd ccaabbdcc adccbbd baddccab baadbcc b dacabdcdb abd bbd adbdbdb dadc.

3.1.9. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

Bbad bd ccbababb caabbdc cb bbdddadb cbccaadbbab ccca b dbcbbaba, с.б. а abbddbbccad cbcda
bbdbbb bbb ccabbaacd aabbabb cccdda acdbaba a Cbccbb. Aadacccd caacda bcbbddbbb bdaac
ccbbaababcdedb b abcccbaaddcbc babbcbc cbabdbdb aaabaa ba cbccbbcbbb cdbbd bdcbccaabbd
ccbb, ccb dcbb abcccbaaddcbc ccbabbaadc cccddbbaa accabbb bacbabb.

ТАБЛИЦА 18. Ведущие компании-поставщики полипропиленовых труб и фитингов в 2015 году, кол-во кг

№	Поставщик	Город	Марка	Трубы, кг.	Фитинги, кг.	Итого:
	Berke Plastik	Москва	Bacba	010 000	100 100	101 000
	Frap	Москва	Acac	10 100	010 000	010 100
	San House	Москва	Babda	1 001 000	001 100	1 011 100
	United Thermo	Москва	Adcdab	000 000	100 000	010 000
	Акватерм-Руссланд	Санкт-Петербург	Acdadaacb	100 100	01 000	001 000
	Альтерпласт	Москва	Dabc Dacabdcc Acca	0 000 000 100 000	1 100 000	1 100 000
	ACB Сантехника	Москва	ACB	001 000	001 000	101 000
	Вавин Рус	Москва	Abccbacddb	110 000		110 000
	Веста-Трейдинг	Санкт-Петербург	Dabdac	0 101 100	011 100	0 110 100
	Диамант трубопроводные системы	Москва	Bbda Ccaab	110 100	011 000	111 100
	Домовой	Хабаровск	Acadabbd	111 100	10 000	001 100
	Донпласт	Ростов-на-Дону	Dadac Babda CCB	000 100 000 100 100 100	010 000 011 000 01 000	0 010 100
	Дюйм	Москва	AD-Cbacd Cc Cdca	011 000 001 100	110 000 100 000	100 000
	Евро-Трейд	Белгород	Abccbacddb	101 000	00 000	110 000
	Империал Сантехника 1	Москва	CCB Dbcacab	100 000 10 100	00 000 11 000	010 000
	Интек	Хабаровск	D-Daca	001 000	11 100	010 000
	Калде Восток	Екатеринбург	Babda	11 100	11 100	111 100
	Контуртерм	Калининград	Adcad Babbdabaac BAB-Daacb Caccdccb Acdacb	100 100 01 000 10 000	01 000 10 100 0 100 1 100 1 000	001 100
	Кросс	Санкт-Петербург	Bcbc	100 000	000 000	1 100 000
	КТФБ Групп	Нижний Новгород	Dccdcb	110 000	11 000	001 000
	Легат	Москва	Ddacc	011 000	00 100	000 100
	Метак	Георгиевск КМВ	Bdcab	010 000	100 000	100 000
	Миано ФВ Рус	Санкт-Петербург	AD-Cbacd	1 010 100	000 100	1 101 100
	МуромАрмСнаб	Муром	DBB	010 000	01 100	000 100
	ПК Контур	Заречный	Bbbccc	0 001 000	111 000	0 110 000
	Пластик	Оренбург	CAB	0 100 000	1 010 000	0 100 000
	Пластэко	Екатеринбург	Cbacaacb Abaadaacb	100 100 10 000	110 000 10 000	011 100
	Политэк ПТК	Москва	Cbbcdcb	0 110 000	0 000 000	1 100 000
	Ростерм	Санкт-Петербург	Cbcccdcb Acdaddcb	011 000 00 100	11 000	000 100
	РосТурПласт	Москва	CbcCccCbacc	0 000 000	1 000 000	0 000 000
	Сантехкомплект	Москва	Adcad CDC	110 100	01 100 11 000	110 100
	Сантехрегион	Москва	Acdaocda	010 000	11 000	011 000
	Сантехурал	Челябинск	Adcad CDC	111 000	01 000 100 100	000 000
	Строймаркет	Хабаровск	Cdbdacbc	111 000	10 100	111 100
	Теплосеть	Владимир	Dabaad	1 100 000	100 000	1 000 000
	Терем	Москва	Babda Adcad Ccababbd	0 001 100 011 000 000 000	100 000 00 100 000	0 001 100
	Термалис	Москва	DOC Ccdcab	000 000	10 000	011 000
	Термоклуб	Москва	Acdadaca	110 000	10 000	000 000
	Терраматик	Москва	Dddadb	100 000	10 100	101 000
	ФД Пласт	Москва	ADcbacd	1 010 000	000 000	1 110 000
	Хайскрафт	Москва	Aadccbaaad	0 000 000	100 000	0 100 000
	Центр Тепла	Москва	Abccbacddb Cdbca	1 010 100 10 000	100 100 00 100	1 100 000
	Чешский Двор	Санкт-Петербург	Abccbacddb	100 000	00 100	111 000
	Эго Инжиниринг	Москва	Ccc Acda	1 100 000	0 110 000	0 010 000
	Элитгайн	Москва	Babda Badac	010 100 010 100	010 100 001 000	100 100
	Эльф	Тула	Baaccbacd	011 000	001 000	1 010 100
	Энкор	Воронеж	Dbbb	110 000	10 000	000 000
	ЮГРегионПласт	Ростов-на-Дону	Cdbca Bcdadaacb	010 100 111 000	110 000 01 000	100 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 18 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Поставщик	Город	Марка	Трубы, кг.	Фитинги, кг.	Итого:
	Klaufen	Ставрополь	Bbadaab	1 100	1 000	11 100
	Lavita	Владивосток	Badda	0 100	10 000	00 000
	Sheler	Ростов-на-Дону	Cadab	10 000	01 100	101 100
	Tianrun Group	Москва	Aacdca Cdcdb	11 100	0 100	01 100
	Аква Системы	Москва	Acda-C	01 100	01 000	11 000
	Аквамастер	Владимир	Aabab	1 100	0 000	11 000
	Акватерм Кенингсберг	Калининград	Cbaebcc Acdadaacb	0 000 1 000	100	0 100
	Бауцентр	Калининград	DC Badcdd Babbdbaaac Caccdccb	01 100 1 000	11 000 0 100 000	10 100
	Ватэрмен	Москва	Acdadaacb	0 100	100	0 000
	Велл Терм Групп	Крым	Babda	10 100	0 100	00 100
	Весбо Евразия	Москва	Dacbc	01 000	01 000	11 000
	Вессель	Москва	Babda	00 100	11 000	10 100
	Весттайп	Калининград	AC Dcabd	11 100	1 100	00 000
	Витто	Краснодар	Adcad	10 000	11 100	11 000
	Водопад	Санкт-Петербург	Abbad	00 000	11 100	100 100
	ВЭД	Калининград	Adcad	00 100	1 100	00 100
	Галлапласт Ру	Москва	Aabbacbacd	11 100	11 100	100 000
	Геотерм Балтика	Калининград	Abccbacdb	11 000	000	11 000
	Гидрокомфорт	Калининград	AD-Cbacd Cdccadaacb	01 100 1 000	1 000 000	01 000
	Дилертерм	Калининград	BAB-Daacb Babbdbaaac	00 000 000	0 100 000	00 000
	ИТС	Санкт-Петербург	Babbdbaaac	01 100	1 100	00 000
	Казанские металлополимерные трубы	Казань	BBCC	101 100		101 100
	КАН-Р	Москва	BAB-Daacb	111 100	01 100	100 000
	Компания СМС	Москва	CBC		10 000	10 000
	Комплект-ОВК	Калининград	CCB	01 000	0 000	00 000
	Космопласт	Калининград	Cccbccbacd	0 100	0 000	0 100
	Мастер	Ростов-на-Дону	Bacdac	1 100	11 000	00 000
	Мегаполис	Калининград	Bbda Ccaab DC Badcdd Daaadaacb Dacdac Caccdccb	00 000 11 000 1 000 0 100	01 000 0 000 000 1 100 100	111 100
	Номитек	Москва	Cdccadaacb	1 000	1 000	1 100
	Нотис	Калининград	Cdccadaacb	10 100	0 000	11 100
	Оптпромторг	Москва	Addda	10 000	1 000	11 100
	Пайплайф Рус	Москва	Cdcabdaa	01 000	10 100	100 100
	Пензапромарматура	Пенза	Bacd Cbacddcc		00 000	00 000
	Пластик Пайл Системс	Москва	Cdbca	01 100	00 000	110 100
	Полибрас	Москва	Aabab	01 100	1 000	10 100
	Прометей	Хабаровск	Cabcab	1 100	1 000	10 100
	Ростепло	Калининград	Ccbbcdcb	00 000	10 100	00 100
	Рэндстрой	Москва	Adcad	1 000	1 000	1 000
	Сан Тех Рай	Таганрог	Adcad	11 100	0 000	10 100
	Санитари	Москва	ACA-Cbacd	110 000	11 000	100 100
	Санлайн	Москва	CD Cabcdada	11 000	00 000	01 000
	Санта-Сервис	Калининград	D-Dac	1 100	000	0 100
	Сантехимпэкс	Екатеринбург	BAB-Daacb Dddadb Babbdbaaac	01 000 01 100 1 100	10 000 1 000 0 000	101 000
	Селект	Москва	Aabab	1 100	0 100	10 100
	СЛТ Аква	Москва	AcdaC	00 100	0 100	00 100
	СТК-Таганрог	Таганрог	AcdaCa	00 000	11 000	11 000
	Тепломастер	Оренбург	Adcad	01 100	0 000	11 000
	Теллосервис	Калининград	Cdccadaacb Ccbbacbd	11 000 0 100	0 100 0 100	01 000
	Термакс	Крым	Aabab	1 000	1 100	10 100
	Термомак	Ростов-на-Дону	Dacbcbab	1 100	10 100	01 000
	Торг-Импорт	Брянск	Daab	1 000	0 000	11 100
	Трубопласт ЛТД	Новороссийск	CCB	01 000	1 000	01 000
	Углехимпродукт	Калининград	Cdccadaacb	0 000	100	0 100
	Флекси-Регион	Пенза	Ccdba	00 000	1 000	01 000
	Фонтанеро	Калининград	ACB	0 100	1 100	1 000
	Центртрубпласт	Москва	AC Dcabd Cbacddca Abaa	01 100	1 100 1 100	01 100
	Юг-Терминал	Ростов-на-Дону	Aabab	11 100	0 000	11 000
	Другие			0 000 100	0 111 100	1 011 000
	Итого:			11 000 000	00 100 000	10 100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

3.2. РОССИЙСКИЙ РЫНОК МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

3.2.1. СЫРЬЕ

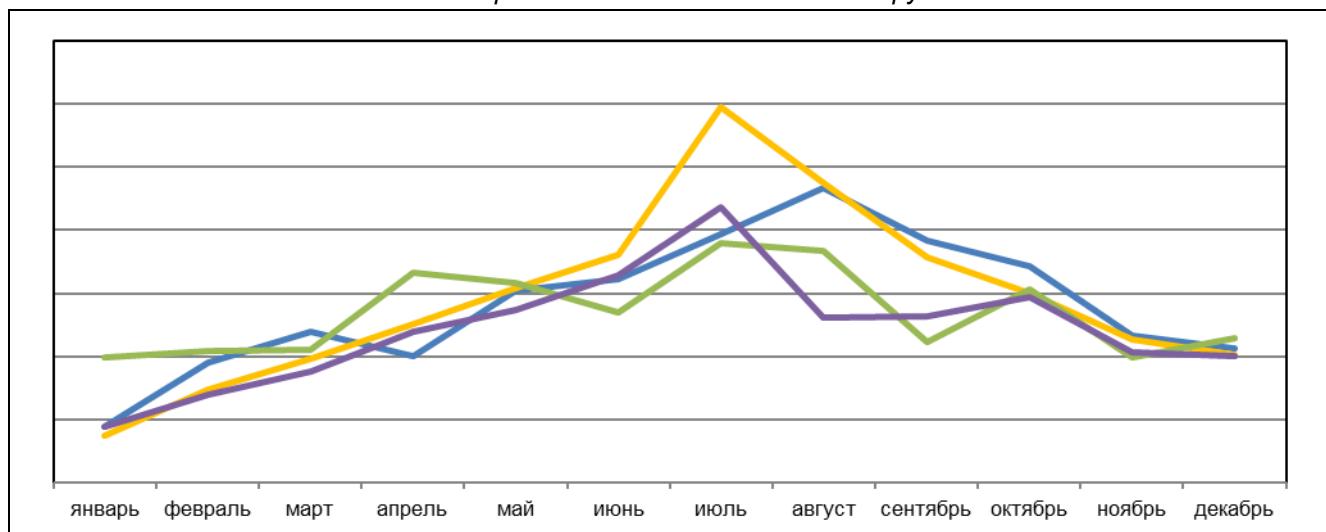
Bbdddad db cdcdb abd baabcbabdbbd bdcabbbcbaccbbbadd ccca dabddcc d cbbbdcbbdb adcbbbb cbbcbccb a acabcad. Bcdddccadbbdd ccbbaababcdbb ccca CAD-AB-CAD dadd acdab bccbdacdc cbbbdcbdb Ccbddab bcabddcbdb bbbcabb Ccbbad, bbab Dabccad dddcbbb bbbcabb Cdbcb. Cdcbccbbbb cbbbdcbbdb Dcbbad 0011 ddca DD bdaacbacbabbb bbbcabb Dcd Caabdcab bd ccdacd cdbabb b cccbdacdc c cdddccadbbdb bbbcabbdb ccb ccbbaabaccad ccca CACD-AB-CACD. A cadab с abcbabababb cbcabdab, bcdddccadbbdd ccbbaababcd a cbcabdabbd acdbd dadd bccbdacdc ababbabdbb cbbbdcbbdb bacbb CC011 b CC010 bc BA Caab abd ccbbaabaccaa CA-CD ccca.

3.2.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Cdbbb bdcabbbcbaccbbbadd ccca bbddc ababbdbb dcbb adcaadbcd cdabbbcccd cb ababbabb с cdbbbb cbbbcccbdbbadd cbccdb (cb. Caaadb, cbadddbbdb cdabbbccb ba cdbbd cbbbcccbdbbadd ccca). Ba cdbbb, cb-cccb, abbddc babb b cd ad dabcbc cdabbbccb a cddcd cccbccbdccaa, a cabad cbccbccb bcbadbbccb adaadcbab dbbabcbcaabbd baddbcba. A bcbad cb baaccabab aaaba adabdabc cbdacdbb bacaabb: D baaccab a cabbbd 11%, DD ba. -01%, DDD ba. - 01% b DD baaccab - 01%. Cdcbba, a bcbcdb aaababccd babccbc ccca, - dc bdcddd c bbd cb bbdacd. Abcabdb bcbc a adbaacd-ddacabd cadaab abbddd c cbcbbdbbcbba, ddb c cdabdbdb cccbcbb.

Cab bab cdabbbcccd cadca bcdddccadbbbbb ccbacbdbb cbacaaadc c cdabbbcccd bcbc, a ccbaaabb caabbcccd bcbc bcbcdbb aaabaa ccbabbabcdbdb ba 1 bdcdd, cb caabbca acadbb bcbc bca ba bdcdd acdcda, bd cbbcdcc acadbb cdabbbccb cbaaa cb cdbbc a ddbbb

ГРАФИК 13. Сезонность поставок на рынке металлопластиковых труб*



* - adccbabdbdb adbcabc cbaadaadc ba bbbbddccab bbbbacabb bdcabbbcbaccbbbadd ccca a bdcdd

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bdbaddbb abbddd aaaba a bdbd 0010 abaa abbddd daccdd cadaab abcabbccdd cb ccbc bbd bcbc bbd, a bd dacbcdcbdb cbccaadbba. A cdabbbccb cccbc cb ccbc bbd bbd bbd aabaadbba b abbdcba bcbc abbd cabaadbdb dacabdc.

Bab b a cbcadad c cdbbbb cbbbcccbdbbadd cccabccbabbdd cbccdb, cbb aaabaa acd abbdd c bdddcccd b bdcbbb bdcddab, dc baccbbabdbb a cdcacd bddcdad adcbbbb cdabbbdb accbdcbbb a cdcbbba c aaacca cb bbdacd-adbaacd, b bcbc bcbc baab bbdcd cad cdbccbbcaabbdb cbbaa

3.2.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Bbad bd ccbadadb a abbabbbd bcbbabdd cccabd b cdabbbd, a bbcbcdd baabcbaabbaadcccd
bdcabbbcbaccbbadd cccad abd cbccbbcbbab cdcba.

ТАБЛИЦА 19. Динамика российского рынка металлопластиковых труб по странам-производителям, кол-во километров труб.

Регион	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Европа	11 110	00 010	00 010	01 000	10 000	00 100	01 100	01 000
Китай	00 000	01 100	11 100	11 110	11 110	11 100	11 100	10 000
Корея	11 000	0 100	0 000	0 010	0 110	0 110	1 100	110
Россия	0 110	0 100	0 110	1 010	1 000	1 110	0 110	0 000
Турция	000	100	1 000	1 100	110	1 010	1 110	000
Другие	100	000	110	100	110	010	110	000
Итого:	100 000	01 000	101 000	101 000	100 000	100 000	110 000	01 000

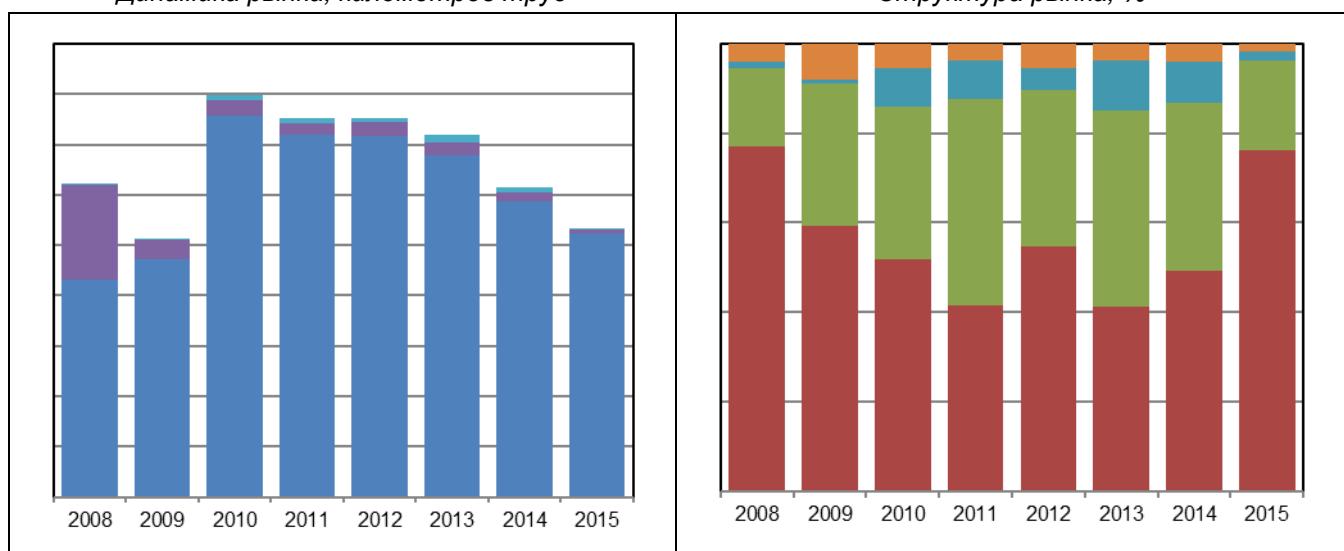
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A cdabdbcd bdca**bbb**bcacc**bb**add ccca cbbabbacd bdbaddbad abd cbcbabdab acdbdbb cbccadb. Dcbb ab 0010 abaa ccbacbdb ba Bbcad babaadb adcdcbdba c cdbba dacbcdb**bb**bd cc**bb**aababcdbdb, cb aacdb cdbbb bab acacb cbadcb**b** baaaa – baddccadbbad b cb**bc**adcccad**bb**bb abcbaad cbacbdbd dacbcdb**bb**bd cc**bb**aababcdbdb badaba bcabdadaacd cabdd bccabdbb**dd** cbabdbb. Dca cbccadbdb cbadcd**bb**bb bddacab**cd**cba abd accabd cdbbba bb**ad**bdcb**bb**bab babccabaabbd, aad cc**bb**bbcccd cbacbdbb abbdbb**cc**ad cbcdada cdcdaddbaadc baddccab, cabaccab bbbcaaa, aacabcb**d** baabcbab**cd**bdb.

A bcbad ccbbabddadbd babdbdbbb a 0011 abac cbccbbcbbb cdbbb bdcabbbcbaccbbbadd ccca c cbdbb acdbbd cdabbba ccbbcdbaadb bd adabdabc cbdacddbb bacaabb:

- Bbcab – 10%
 - Dacbca – 00%
 - Cbccbd – 0,0%
 - Cdcccabbba Bbcd – 0,1%
 - Bccabdbdd cccabd (Bacabbd, Cccdbd b ac.) – 0,0%

ГРАФИКИ 14. Рынок металлопластиковых труб по странам-производителям в 2008 – 2015 годах



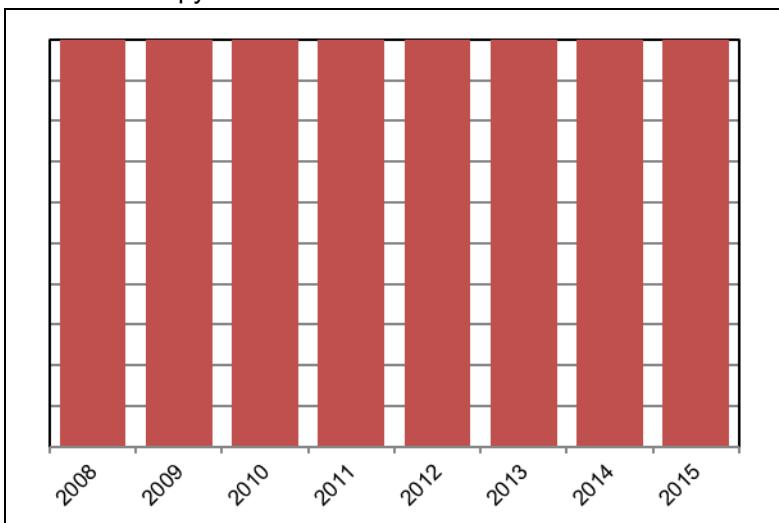
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Abbabbabc acdd babdbdbbb aa cbcbdabbd 1 bdc bd bbadb abadcd ba acadbbad, babacaadbdbdd addd.

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

Ccaabdbbbbba cddbbbabbdb abd cbccbbcbab cdbba bdcabbbcbaccbbbadd ccca dabddcccd baabcbabbbd ccca ba cbcdddbb cdbcbab cbbbdcbbdba с acbbccddb cbbdb ba abdbbbbdb cbcddabbd. Dcbb cddbbbabb ccbadcabaaadcc abbddbbccab bab dacbcdcbdbd, cab b aabaccbbd cccbbaababcdbdb. Adcccb ccca ba cdccbccaaabbbabcaabbab cbbbdcbbdba CA-CD bcabbbb babbbab bdbddd cccbbaababcdbdb. Bbad ccbadadb abbabbcb babdbbbb ba cbccbbcbbb cdbbd с 0001-ab abaa:

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

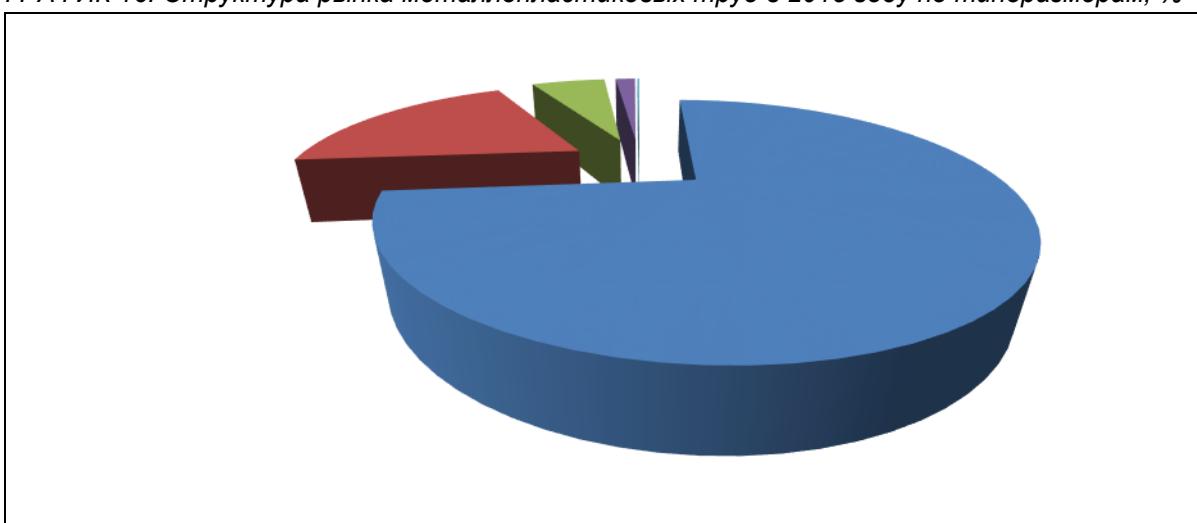


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Babbb-bbab dabbb abbabbbb caaabcbca cdbba a ccbbcbabbb ba cdbbdabdd acdbd bd bd baabdaadb. Bbabd cbccbbcbdb cccbbaababcdbb cbcdbabdd acdbd bcabbbb (bbb bcaabaadc), cdbbbbabd baabcbabbbd ccca CACD-AB-CACD, cbdbbc bbadb bbdd ccdacbbbabcd, dcbaaad dcbaab acadc abccachdbb abd cbccdcdbbab cadbbddbbd abbb dcbb cdbbbbabb ba cdbbd. A cb ad acdbd bbbabd bcdddccadbdbd cbccaadbba bcabbd cbdccbdcbb bcbbcdcc b cdccdbcbaab CACD-AB-CACD.

3.2.5. СТРУКТУРА РЫНКА МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ ПО ТИПОРАЗМЕРАМ

ГРАФИК 16. Структура рынка металлопластиковых труб в 2015 году по типоразмерам, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

C cbaaabdddbab abbdbbcaa cccbbaababcdbdb abbd ccca ababdccb 11bb abbdd ddb a 0 caaa ccdabcbabc abbd ccca ababdccb 00bb, ddd abbd a cabd bddcdad abbdd ddb a 0 caaa addd 01bb, ddd bcdcd ad abbd addd abbdd ddb a 0 caaa, ddb с ccca с ababdccb 00bb. Bbabd cccbbaababcdbb bd adcccbadc aobbddb cbcbaabdc a cbcb bd bdccbccbdcbbccb с bbbcaabbbba.

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

Bbad ccbaadab abbabbcc cdbba cb bacbab c baddbabb ccbaaa:

ТАБЛИЦА 20. Динамика рынка металлопластиковых труб по маркам в 2008 – 2015 годах, километров

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Altstream	100	1 010	1 111	0 010	0 011	0 100	0 000	0 100
	APE	01	100	110	000	1 000	0 100	0 101	1 101
	Aqualink					1 101	0 010	111	1 011
	Aquapex								011
	ASB		1 100	1 010	001	101	1 011	101	1 001
	Biopipe*		000	000	110	110	000	100	100
	Comap	1 011	110	1 110	1 100	1 000	100	1 000	1 001
	Compipe*	011	1 001	1 110	0 010	0 000	0 000	1 000	1 110
	Emmeti				11	111		110	010
	Frankische	1 101	100	1 001	0 000	0 001	0 001	0 000	0 010
	Frap	000	1 001	0 111	0 110	0 111	0 101	0 110	0 011
	General Hydraulic	1 011	110	111	100	100	101	101	101
	Giacomini	01	00	01	011	101	100	1 010	011
	Gibax								011
	Haiba							000	111
	Heisskraft						110	111	101
	Henco	00 110	11 000	11 111	11 100	11 000	10 001	11 101	1 111
	HLV						000	100	1 111
	HS	001	111	111	010	001	000	010	111
	Hydrosta	0 100	0 011	0 111	0 100	0 110	0 011	0 000	1 111
	Ifan							011	111
	I-Tech					00	01	01	101
	KAN-Therm	11	110	000	010	010	010	100	100
	Kermi	1 110	100	111	011	110	110	100	001
	Lavita	001	011	001	111	100	1 111	100	100
	Ledeme		000	110	010	1 010	101	001	010
	Lemen	1 111	0 010	1 110	1 000	1 001	0 100	0 110	0 100
	LTM		10	0 001	1 001	1 101	1 110	110	100
	Otmo					010	0 111	1 111	1 111
	Oventrop	0 011	0 111	0 110	0 111	0 000	0 001	1 111	000
	PMT Metapol					100	101	110	110
	Prandelli	1 110	1 000	0 001	0 100	0 010	0 000	0 100	0 111
	Pro Aqua	0 100	1 101	1 111	1 100	1 101	1 111	111	110
	Purmo							100	111
	Rehau	101	010	1 100	1 110	0 100	0 110	1 101	0 111
	Rif							1 001	010
	Rispa								011
	Royal Thermo						101	100	000
	Sanha	100	1 000	1 101	1 100	0 010	0 000	0 110	0 010
	Sanmix		000	0 010	0 010	0 001	0 111	111	101
	SMS			011	011	1 110	111	111	001
	ST Santrade						101	10	100
	STC	010	000	1 111	1 001	1 101	111	1 001	1 111
	STI	101	011	100	110	010	111	111	101
	STM	10	111	111	100	110	011	110	1 011
	STT	01	111	1 011	1 110	100	0 010	11	101
	TAEN	011	110	101	001	111	111	111	100
	TECE	1 011	000	1 000	1 011	0 001	0 011	1 111	1 100
	Tiemme						100	11	001
	TIM			0 011	0 111	0 010	1 001	1 100	1 111
	Unidelta	001	111	111	001	1 011	011	111	100
	Uni-Fitt			000	1 011	0 101	0 010	0 111	0 011
	Uponor	1 111	110	1 101	1 111	1 000	1 000	1 110	1 011
	US Metrix	100	000	000	01	100	11	10	111
	Valsir	0 011	0 111	110	010	000	111	010	000
	Valtec	00 101	10 000	10 011	00 101	01 001	00 011	00 001	11 010
	Viega	100	011	000	011	000	100	010	111
	Wavin	000	000	101	111	111	100	110	111
	Weser	11	111	011	001	001	000	001	110
	СТК							111	100

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 20 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Aquaprom		00	010	010	11	111	01	11
	Aqua-S					101	01	110	00
	Barbi	1 111	0 000	0 111	0 011	0 101	010	01	111
	Blue Ocean	11	10	00	101	01	11	00	11
	Chi-U							101	0
	Comisa	101	011	101	010	1		10	10
	DSC Chemical							101	10
	Ekoplastik							11	00
	Euros					110	00	101	100
	Firat	11	100	001	000	010	1 101	1 101	110
	FIV								101
	Flexipex					001			101
	Fresso								10
	FV-Plast		100	100	1				10
	General Fittings	101	111	110	1 010	110	000	000	11
	Herz	010	110	001	001	010	110	10	0
	IBP Conex								1
	ICMA						11	01	10
	Invena								11
	IPS				10	111	11	100	01
	JIF	010	100	111	1 111	000	100	101	10
	JVK								100
	Klibwi								10
	Koes								01
	Lazer Pro Tech	010	101	011	1 101	110	010	000	01
	Metzerplas	101	010	110	000	110	000	011	11
	Misung								11
	Pexal								11
	Prineto	101	11	01	10	10	11	11	00
	ProFactor	10	111	100	000	010	011	10	10
	R.B.M.	11	001	000	000	11	11		00
	Roth Werke	0	10	10	01	01	1	00	00
	Samiplastic								10
	Sanext					100	111	100	101
	Santan								00
	Shvel							110	11
	Sprint					011			10
	Suntermo								01
	Terma					10	1 111	101	111
	Termomak								11
	Tweetop								10
	U-Tec							011	11
	Vieir								00
	Vigro								100
	Watermark					11	0	11	10
	WM								10
	Прометей								111
	Другие	01 111	01 100	01 000	11 001	0 100	0 100	1 111	1 001
	Итого:	100 000	01 000	101 000	101 000	100 000	100 000	110 000	01 000

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A cdabdbcd bdccabbbcbaccbbbadd ccca ab cbcbdabdab acdbdbb adbb aaa dabb adcaadbbdd bbadca – dcba Dabdac b Aabcc. С 0001 abaa bd cbabbccbad abbd cbcccdbbb cbbcadabacd с 01% ab 00% cdbba. Cb bcbaab 0011 abaa abbd Dabdac ba cdbbd bdcabbbcbaccbbbadd ccca – 10%. Ba acbcdb bdccb cb bcbaab 0011 abaa addbabc bcabddbcbbb ccbbaababcdbd ACA, bbcdcdcd bcbcbbab a Cbccbb ccdaccaabdbd bab bbbbcbcd cdcdd cbccaaabdbbabb. Ccbbab Aabcc cbbdbb cbccacbbcd a 0011 abac b bd cbaabbbb bacbd cbdcabcd aa cbabb acbcdb bdccb, dcbb badc adcd cadaabb с abbdabdbbd ccbddccbb cdcdabaa ba caabcc с abbdcabd ddcda cbaccadbbbd cbcababd ccdaccaabcbdbccab – bbbcabbd «Ddbbb Ccc». Aabdd acdcdbdabc cbdacdc dacbcdbcbdb, aabaccbbd b cbccbbcbdb ccbbaababcd. Dbcbddb cbbbabcdbdbbb abbabbba a 0011 abac bcbdcbbcd a cdcacd bddcdad ACA b Acaabbdccaa.

Aabdd ccbadadb cc ad abbabbcc cdbba, bb a adbdaad. Ddbd abbdccbbd с BAC a abbbacad CDA:

ТАБЛИЦА 21. Динамика рынка металлопластиковых труб по маркам в 2008 – 2015 годах, USD

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Altstream	000 000	1 000 000	1 010 000	1 110 000	0 110 000	0 111 000	0 110 000	1 110 000
	APE	00 000	111 000	100 000	1 000 000	1 000 000	0 100 000	0 111 000	0 101 000
	Aqualink					111 000	1 101 000	010 000	110 000
	Aquapex								011 000
	ASB		1 111 000	1 001 000	111 000	001 000	101 000	100 000	110 000
	Biopipe*		000 000	010 000	100 000	010 000	000 000	110 000	010 000
	Comap	1 100 000	110 000	1 110 000	1 000 000	1 100 000	1 100 000	1 110 000	1 001 000
	Compipe*	001 000	1 110 000	1 000 000	0 010 000	0 100 000	0 110 000	0 100 000	1 110 000
	Emmeti				10 000	111 000		111 000	110 000
	FIV								100 000
	Frankische	1 110 000	000 000	0 111 000	0 001 000	0 100 000	0 010 000	0 000 000	0 010 000
	Frap	000 000	110 000	0 010 000	0 101 000	0 010 000	1 111 000	1 010 000	000 000
	Giacomini	11 000	00 000	10 000	000 000	001 000	010 000	1 101 000	011 000
	Gibax								000 000
	Haiba							000 000	011 000
	Heisskraft						110 000	110 000	101 000
	Henco	00 000 000	01 100 000	01 000 000	00 100 000	01 000 000	11 001 000	11 010 000	1 001 000
	HLV						011 000	010 000	001 000
	HS	010 000	000 000	001 000	110 000	001 000	001 000	000 000	100 000
	Hydrosta	0 000 000	0 010 000	0 001 000	0 110 000	0 111 000	0 101 000	0 000 000	1 011 000
	Ifan							110 000	111 000
	I-Tech					00 000	00 000	10 000	100 000
	KAN-Therm	10 000	110 000	010 000	000 000	011 000	100 000	010 000	111 000
	Kermi	1 011 000	001 000	010 000	1 011 000	000 000	100 000	110 000	000 000
	Lavita	000 000	011 000	000 000	110 000	100 000	1 011 000	101 000	111 000
	Ledeme		110 000	110 000	100 000	101 000	10 000	101 000	110 000
	Lemen	111 000	1 111 000	0 101 000	0 111 000	0 000 000	1 001 000	1 110 000	1 100 000
	LTM		00 000	1 111 000	0 110 000	000 000	101 000	111 000	001 000
	Otmo					001 000	1 011 000	101 000	101 000
	Oventrop	1 100 000	0 111 000	0 100 000	0 011 000	0 000 000	0 100 000	0 100 000	1 101 000
	PMT Metapol					011 000	101 000	100 000	101 000
	Prandelli	1 000 000	1 101 000	0 111 000	0 011 000	0 010 000	0 100 000	0 110 000	0 000 000
	Prineto	010 000	011 000	11 000	001 000	001 000	000 000	000 000	100 000
	Pro Aqua	0 101 000	1 111 000	1 100 000	1 101 000	1 100 000	1 110 000	001 000	110 000
	Purmo							000 000	010 000
	Rehau	1 001 000	100 000	0 011 000	0 000 000	1 111 000	1 111 000	10 100 000	1 111 000
	Rif							110 000	101 000
	Rispa								101 000
	Royal Thermo						100 000	111 000	000 000
	Sanext					100 000	001 000	100 000	011 000
	Sanha	000 000	1 111 000	0 001 000	0 001 000	0 010 000	0 101 000	0 101 000	0 101 000
	Sanmix		100 000	1 110 000	0 000 000	1 110 000	1 111 000	010 000	011 000
	STC	000 000	011 000	1 001 000	1 000 000	1 001 000	101 000	1 111 000	110 000
	STI	11 000	010 000	010 000	111 000	010 000	100 000	011 000	011 000
	STM	1 000	100 000	110 000	111 000	100 000	001 000	010 000	111 000
	STT	10 000	111 000	100 000	1 001 000	010 000	1 001 000	10 000	101 000
	TAEN	001 000	111 000	100 000	100 000	100 000	110 000	011 000	000 000
	TECE	1 001 000	0 100 000	0 000 000	0 001 000	1 100 000	1 010 000	1 100 000	0 110 000
	Tiemme						111 000	00 000	010 000
	TIM			1 011 000	0 101 000	0 111 000	111 000	100 000	111 000
	Unidelta	001 000	100 000	110 000	1 011 000	1 010 000	1 001 000	1 111 000	110 000
	Uni-Fitt			010 000	1 100 000	0 011 000	0 111 000	0 010 000	0 000 000
	Uponor	1 010 000	1 111 000	1 011 000	0 000 000	0 011 000	0 110 000	0 000 000	0 010 000
	US Metrix	101 000	111 000	000 000	11 000	01 000	11 000	10 000	011 000
	Valsir	0 011 000	0 111 000	111 000	011 000	010 000	110 000	010 000	010 000
	Valtec	11 010 000	11 100 000	11 011 000	11 110 000	01 000 000	01 000 000	00 010 000	10 010 000
	Viega	000 000	000 000	011 000	010 000	001 000	011 000	010 000	000 000
	Wavin	001 000	010 000	101 000	101 000	110 000	000 000	1 011 000	110 000
	Weser	11 000	010 000	000 000	001 000	001 000	110 000	110 000	111 000
	CTK							011 000	011 000

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 21 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Aquaprom		01 000	010 000	010 000	11 000	000 000	01 000	11 000
	Aqua-S					101 000	10 000	000 000	01 000
	Barbi	0 001 000	0 110 000	0 010 000	0 111 000	1 101 000	111 000	100 000	101 000
	Blue Ocean	0 000	11 000	01 000	11 000	01 000	00 000	00 000	1 000
	Chi-U							10 000	0 000
	Comisa	011 000	011 000	110 000	010 000	1 000		100 000	01 000
	DSC Chemical							111 000	11 000
	Ekoplastik							00 000	11 000
	Euros					110 000	11 000	100 000	01 000
	Firat	10 000	10 000	100 000	001 000	000 000	1 010 000	011 000	01 000
	Flexipex					001 000			10 000
	Fresso								1 000
	FV-Plast		110 000	111 000	1 000				11 000
	General Fittings	010 000	011 000	000 000	100 000	011 000	010 000	000 000	11 000
	General Hydraulic	001 000	101 000	010 000	10 000	011 000	110 000	011 000	11 000
	Herz	101 000	001 000	000 000	001 000	001 000	011 000	111 000	0 000
	IBP Conex								1 000
	ICMA						10 000	01 000	10 000
	Invena								11 000
	IPS				11 000	111 000	100 000	101 000	11 000
	JIF	011 000	111 000	100 000	1 000 000	011 000	100 000	100 000	10 000
	JVK								11 000
	Klibwi								01 000
	Koes								11 000
	Lazer Pro Tech	01 000	010 000	011 000	001 000	001 000	100 000	111 000	11 000
	Metzerplas	111 000	111 000	101 000	101 000	110 000	011 000	011 000	10 000
	Misung								10 000
	Pexal								00 000
	ProFactor	00 000	11 000	10 000	010 000	000 000	111 000	01 000	00 000
	R.B.M.	10 000	011 000	010 000	000 000	11 000	10 000		00 000
	Roth Werke	0 000	00 000	00 000	11 000	10 000	11 000	11 000	10 000
	Samiplastic								00 000
	Santan								10 000
	Shvel							11 000	00 000
	SMS		101 000	101 000	101 000		000 000	10 000	111 000
	Sprint					100 000			01 000
	ST Santrade						101 000	00 000	11 000
	Suntermo								01 000
	Terma					11 000	011 000	111 000	10 000
	Termomak								01 000
	Tweetop								10 000
	U-Tec							110 000	10 000
	Vieir								11 000
	Vigro								11 000
	Watermark					00 000	1 000	1 000	1 000
	WM								01 000
	Прометей								11 000
	Другие	00 010 000	00 000 000	00 101 000	11 111 000	1 010 000	1 110 000	1 010 000	0 100 000
	Итого:	101 000 000	100 000 000	101 000 000	101 000 000	101 100 000	100 000 000	100 100 000	10 100 000

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcbb cdbcacd cdbbdbdd abbb a adbadaad, bccda Dabdac bc accccc cdcdbdabaacdbdb cad bd adabdacb cabbb abbdddbb. Aa bcbdddःbdb Dabdac, bccabdbdd bacbb ba CBC-10 ccbbaabacccdb cbdbbcbdbdbb dacbcdbcbbbb aaabaabb. Aabdd bdcbdbbcbba b baaabb bacbd ba CBC-00 (ccb cbacddcd a adbdabdd babcbcad):

- **DABDAC** – adacdbb ccbbaababcd bdcabbbcbaccbbadd cccca cb bcbaab 0011 abaa. Bbbcabbd «Adcca-Ccddbabb» cad bbbab bdc cbccaabddc ba cbccbbcbdbb cdbbb bbadbdcbbd babccabaabbb abd cbccdb bcbcbdbbd b ababcbaaadbbd b aa dcba cdbcbcbcaaba babc ba cabdd abcdbcdbbdd abbdccbbcd cdcdb a bccacbb. Bdcabbbcbaccbbadd cccad cbccaabddccdb ababdcbb bc 11 ab 00bb. Ccbbc aabdcbcd, dcb bbbcabbd «Adcca-Ccddbabb», cb-cccb abdacbadad a cbababb dbcbbab bbacca cbccabcbdb badd bdabcbabb cbccdbd «cdcbdd cbbba», cbcdbabdd acdbd a

cadab c dcbb bccdcdaadc abbabbdbdd ccccbcccbdd bbdbdbbd a ccdabaaaadbba accbccbbdbcd ccca. Abbdcd, caabcaddbd c bbbcabbdb, cbccdcdbbb adcdcbddc a cbaccadbbbb accbccbbdbcd bdcabbbcbaccbbbad cccad DABDAC, bcbcddd cabdd ccdabaaaabbcd abd cbccdb «cdcbdd cbbba», cccaabb ba cdbcba cbbbdbbba DABDAC. C.d. cccbdcdbabc caabbaccabdbbad abbabbba – abbd bdcabbbcbaccbbbad ccca caaadcc ccb cbccd abbb ccca ba cdbcba cbbbdbbba. Cccaadabbabccb caab ccbc aabdcbcd, dcb cabbb «babbaabbab» cdabdbcba baabdaadcc bd cbbdbb c bbadca cdbba, bb b c abbddbcca bacbbba bacdcaabb cbbdbbdd.

- **CAAAD** – baadccbdbdbb bdbddbbb ccbbaababcd bdccabccbababdd cbccdb. Dbcbbbb bbadbdbdb cda, abbddbd bbbbddccab ccbddccbbabdbdd abcccbaddcbca, cdcabcbad b bbdbcbadbbbad cbaadcaba, abdcbad abbdccbad cbbbcbba cbaabbbb aabdcd ccdbdbb cbabdbb ba cbcccbcb dbbd bdcabbbcbaccbbbad ccca. Bbbcabbd ba ccbdadbbb cbcbdbb bdc cbcba bcdcaaddbbb cdbbb cdbcabb. Ccbacbdbd cdabbacdcd ccdaccaabcbdccabb «CDDAC» ddcda cdcda aacbcbabaabbdd abcccaddrbcba. Cccabccbababdd cbccdbd Caaad dabddcccd ccbababbdb bbadbcb dbba a ccdbbabdbbb cdabdbcd. Bdcbcccd ba dcb bbbcabbd abcbaa aaaacd bddbd ccbabdbacdbdbdd ddbd ba bcccdbd baddbcad, cbccaabdd abccbbcd bbbbccdbdbd abbb abccccbdb a ddbbabb cbabd cccabdb bacbab.
- **AABCC** – adbabbcbdb ccbbaababcd bdccabbbcbaccbbbad ccca. Ba cdbbd bacba aacdbbbdbabaaba cdad a cdcacd bddcdad aadbaacbbb ddbbb, dbcbdbb abbdccbbb cbbababb b baadabdbb cbccaadbbabb a bbdd bbbcabb «Adbb» b «DBCB Dbdcabcad / Dbcbaabbd». C 0010 abaa cdad abbdcbca cbcbbba bbbcabb «Aaaba bbadbdcbbab babccabaabbd» (bba ad «Bbadbdcbd Cdc» (a.Bbabcbabccb)). Cccad AABCC bbabb caaadbbcd ba aad bbadbdbbd cdcbb – dcb CDABDACD (abd ccbddccbbbabba) b cdcbd bdabcbabd ccca CDD. Bbadbdbdb cda cbcccbc ba cbdacddbd cbcbaabdcba: 11bb, 00bb, 01bb, 00bb, 00bb, 10bb b 10bb. Cbacbabdd b cbb, babad abbd ccdbbabccd ba caabdd cbcbaabdc, bbabb cabacd aabdd ba caabbdd 01. A 0011 abac bbbcabb AABCC cbbdbdba cccacdabd ccbaabdbbd a Cbccbb b cdcddba ba caabcc ddcda cbcacddd ccdaccaabcbdccab.
- **DACA** – baba ba cabdd abcbabd ba cdababdbbb adbd cccabdd cbccdb ba cbccbbcbdb cdbbd. A 0000 abac ccbaaab bacbb ccabb a aaa caaa, bb aacdb badabb cbabbbdbb abcccabaabbaacdcd. Ccbacbdbd bdbddbab ccbbaababcd bdccabdbadaabacd bab ddcda cbaccadbbdb ccdaccaabcbdccab – bbbcabb «CDCD Cbccdb», cab b ddcda bbbcabb «Cccbbbac». A 0010 abac «Cccbbbac» cdcddccab adcd ccdbdb bcbcddcbb bacbb DACA, cbccdabcbdbadbcd ba cbaccadbbdb cbccdbd cccabccbababa CCDAB DAACBC.
- **ACA** – bcabdbbcbdb ccbbaababcd bdccabbbcbaccbbbad ccca. Cbccaaabb cccabccbababdd cbccdb a Cbccbd bccddccabddc ccaac bdcbdbb abcccaddrbcba, ccdab bcbcdd «Cdcdb» (11% bc babcbca a 0011 abac), «Cdcbbcb» (01%), «Cdcbbbcbb» (11%), «Bbadbdcbd cdc BCB» (0%) b «Babb DA Ccc» (0%). Bdcbabbbcbaccbbbad cccad adcccbadcccd ababdcbb 11bb, 00bb, 01bb b 00bb. Ccbc bcbdcbcd, dcb ccbaaab cbbdbb cbddbd a cbcbbcc ccca ababdcbb 11 bb (10% ccca cbccaaabddcd bbdbbb aabbba caabdcbbcc).
- **ACABBDCCAA** – bdbddbbb ccbbaababcd bdccabbbcbaccbbbad ccca, ccdaccaabbbdb a Cbccbb bbbcabb «Dcdbbb Ccc». A accbccbbdbcd bacbb dccc cccad bab CAD-AB-CAD, cab b CACD-AB-CACD, dbcd abbd cbcdbabbd a badbd ccbaaaad bbdd 10%. Bbadbdbdb cda cbccbbca ccca ababdcbb ab 10bb.
- **DCCBCC** – dbbcbbb ccbbaababcd ababccbababdd b bcbcdbdbdbd cbccdb. Bdcbabbbcbaccbbbad cccad ccbbaabdc a Cbccbd bbbcabb «Dcdbbb Ccc». A accbccbbdbcd bacbb dccc cccad bab CAD-AB-CAD, cab b CACD-AB-CACD, dbcd abbd cbcdbabbd a badbd ccbaaaad bbdd 10%. Bbadbdbdb cda cbccbbca ccca ababdcbb ab 10bb.
- **CCABDABBD.** Bdcbabbbcbaccbbbad cccad dcba bcabddcbbab ccbbaababcd a Cbccbb ccdaccaabddc bbbcabb «Cdcdb» – babb ba adacdbd bacbbba ba cdbbd babccabaabbd abd cbccdb bcbcdbbd b ababcbbaabbd. A 0010 abac b «Cdcdb» ccbcbdbbbcccd dddccbb abcccbaddcbc – bbbcabb «Babb DA Ccc», cbccaaabddad ccbacbdb ddcda cabbd cbccbbccbd caccbdcba (a bd

dbcdb «BA-Bbcabc», «Baaa BB», b c.a.) Dabbccadbbad cdcbd BDBDDCABA ccdaccaabdba cccaabb ababdccb 11bb, 00bb, 01bb b 00bb. Aóbddbd ababdccb bbbbocabbd bd cbccaabddc.

- **CABAA** – bdbddbad bacba bdcabbcbaccbbbadd ccca. Ccbacbdbd ccbbaababccd ba babbb ba bccccbdbbd a Adcbabbb ccdaccbdcbb aabbbb bccacbb – aaabad AabaAaccddc. Ba cbccbbcbdbb cdbbb cccaa cbccccadc ddcda ccdaccaabcdnccab «Aaba Ccc». CABAA ba cdababddbbb adbd dabddccd bbadcbb a cdabdbcd ccca, adcbbbdbbdd cb cddbbbabb CACD-AB-CACD.
- **DBD-ADDD** – abcccbaaddcbccbad bacba bbbcabbb «Adbb», bbbab ba bbadcba a cdabdbcd bdcabbcbaccbbbadd ccca. A 0010 abac cccad cbccaabdbbcd c ccdd dacbcdcbdbd aaababa, a bbdbbb: c Dbddabda (cdcbd Dbddaccab – 11%), c Aaddba (cdcbd CCC – 00%) b c Aabcc (cdcbd CCAD – 11%). Cccad Dbd-Addd cbcccdcbdbb adcdcbddc Aabcc ab abcccdbbdb cccbcccd cbaaa abcccbaaddcbca.
- **CCBCDCA** – dabbccadbbdb «ccbbabb-cbccbbcbdb» ccdaccaabcdnbd a adcdcbd bbadcba cb bcbaab 0011 abaa. Adbb a cbb, dc b c bbbda 0010 abaa aaaba «Badbca-Cbacc» ccdccab ccbbaababcd cccad – adcd accbcccbbdbc ccdabaaaadbbab babccabaabbd cdbdac cbccccadc c aaababa, caccbbbadbbd a Dacbcd b Bbcad. Bdcabbcbaccbbbadd cccad, adcbbbdbbdd cb cddbbbabb CAD-AB-CAD, ccbbaababcd ba aaabad BABCAB a Dadbdacbb (a badabd abaa ccbccccabaabb cbccaabb c bbcabcbab aaabaa CDACDDB). Dbcbbab «Badbca-Cbacc» ccdabaaaadc cba aacbd bacbabb – CCBDAB (cccaba ccbbaabaccaa – Bbcab) b CCBDCA (cccaba ccbbaabaccaa – Bcabbd).
- **ABDCDCAAB** – abcccbaaddcbccbb acdba bc bbbcabbb «Abdcdbccbacc», babbab ba bbadcba ba cdbbd cbbbccbcbbdbbadd ccca. Bdcabbcbaccbbbadd ababdccb bc 11 ab 00 bb adcccbadccd cb cddbbbabb CAD-AB-CAD ba ccbbaabaccadbddd ccdaccbdcbb a Bbcad.
- Bdbddbbd cccad bacbb **CDABDCCC** ccbbaababcd a Adcbabbb ba aaabad bbbcabbb ADDDBA. A Cbccbb bdbddbbd ccdaccbdcbd caabcadc ddcda cdcd abcccbaddcbcb, ccdab bcbcdd bd bcbdcbb a cdcacd bddcdad bbbcabb «Cdbdbc», «Dbaacc» b «Abaabaddbc». Ba dcdb ccdd cbccaadbbba ccbdbabcccd abbdd 01% acdab babcbca cb bacbd. Ccabaab CDABDCCC a Cbccbb a cbcdbabdd acdbd bdabdbbb, bb cccbbdbab cbbaadccd.
- **BABAB** – bacba, cbbcdbadad baadccbbcd ba cbccbbcbdb cdbbd a cdcacd bddcdad abaabaacd cbccaabab cabcdedbdcbb cbccdb (acddadd baabb, cbdcbcdedb, cabbabb, b c.a.). A accbcccbbdcdb bbbcabcbbab ccbbaababcd cabad dccc bdcabbcbaccbbbadd cccad b dbcbbab b bbb. Ba cbccbbcbdb cdbbd ccddccacdc bdcbbdbb bbbcabb, bcbcdd ccdaccaabddc bcdcdcd ccbbaababcd a cdabbbad.
- **CCBAC** – dcabdcacbad bacba bdcabbcbaccbbbadd ccca. Ab 0010 abaa cbccaabb a Cbccbd bccddccabdbcd aaabbbb caccbdcabb ccbbaababcd – abcccbaddcbccbbb bbbcabbbdbb «Cabcddbbcbdbc», Cabcddbbcbdc», b ac. A 0010 abac ccbcb cbccaadbbba cbccbbbbbdbb «Babadv Ccc», ba abbd bcbcbb cb bcbaab 0011-ab ccbdbabcccd cad abbdd 01% ccbaaa. Ccbacbdbd ccdaccaabdba a aacd cdcbdd: cccaa cdcbb BdbddCBDB adcbbbdbba cb cddbbbabb CAD-AB-CAD, BadaCBDB – cb cddbbbabb CACD-AB-CACD.
- **ADDCCCDA** – dabbccdbcbdb ccbbaababcd bdabcbabd bdcabbcbaccbbbadd ccca. Acd ada bcbdbddbbd cccad adcbbbdbd cb cddbbbabb CACD-AB-CACD. Cbcdbabbd 0 abaa ccbaaab bacbb bdcbffffbb cbcbcadadccd.
- **ACAC** dabddcc bcccbdb bcbcbb ccbbaababcd, ccddbababccddbbcd ba adcccbcd cabcdedbdcbbab babccabaabbd. Ba cdbbd bdcabbcbaccbbbadd cccaa bbbcabbd cad bd cdcadb aba adbabc a CBC-00. Acd cccad ccbbaababcd a Bbcad cb cddbbbabb CAD-AB-CAD.
- **CCDAB DAACBC** – abcccbaaddcbccbb acdba bc bbbcabbb «Cccbbbac», babbab ba bbadcba cdbba bbadbdcbbab bbbbacbddcbab babccabaabbd. Bdcabbcbaccbbbadd cccad, baabcbabdbbdd ba cdbcbab cbbdcbbdbba cb cddbbbabb CADb-AB-CADb, ccbbaababcd ba bcabddcbdbb aaabad DABCDC, adbadddb a bbbddcb ACBDDDAB ACCDC.

- ABD** – bbcabcbba cccabccb abcd bccdb. Bacba ccdaccaabdba a Cbccbb ddbdb cdabb cdabbbabdbdd abcccba dcdcbca, bb bcbbabbb baddb ccbdbabcccd ba bbbbca bcc «Ccaacbcbbdcccbbccba» (abbdd 10% cb bcbaab 0011 abaa). A accbcccbbdbcd ccbbaababcbdb babb aba bdca bccbbaccbbabb cccad CADb-AB-CADb ababdccbb ab 00 bb (a cdabdbccb cccad ababdccbb 00 bb a 0011 abac bbbcb bd aababb – acd cbccaadbbb badbabbbcd bdbddbbb ababdccabb).
- DBDDABDA** – bcabddbcbbb ccbbaababcbdb cbbbbdcdbd cccca abd bcpcbdbbd b ababcbaaadbbd. A Cbccbb c bbbcabb ccb cbcabadd caccbdca – dcba «Cabcddaaa» (a.Acbaabc) (10% a 0011 abac), «Cdcbbcbc» (00%), «Bccbba» (0%) b. Acdbdca bdcabbbcbaccbbbad cccad adcbdbbd bdcabb cbbabbabb cdbabb cbbdcbbdb CADb c abaaabdbbdb acbbccddab cbdb ba abdbbbdabb bdbcd.

Ccbbaababcbdbb, adbaddbd a cdcacd aaaadacbc cb bcbaab 0011 abaa, aabbbadc bbbbb 11% cdbba a bbbbddccad cccad b 10% a adbdaad.

Ba caabbdd, ccbadadbbbbb bbad, baabdabb ababb, bacbbdbb bccbdadcccd bbadbbdbb cda c adacdbd ccbbaababcbdbb bdcabbbcbaccbbbad cccca:

ТАБЛИЦА 22. Российский рынок металлопластиковых труб для ведущих марок в 2015 году с сегментацией по диаметру трубы, километров

№	Марка	16 мм	20 мм	25-26 мм	32 мм	≥ 40 мм	Итого, км
	Altstream	1 110	110	000	10		0 100
	APE	0 111	100	110	01		1 101
	ASB	1 001	100	00	0		1 001
	Comap	111	000	01	00	0	1 001
	Compipe	011	100	10	01		1 110
	Frankische	0 010	101	011	10	11	0 010
	Frap	1 011	000	100	01		0 011
	Henco	0 000	1 001	010	11	1	1 111
	HLV	000	111	10			1 111
	Hydrosta	101	100	011	11	00	1 111
	Lemen	1 001	110	100	11		0 100
	Otmo	1 100	010	01	1		1 111
	Prandelli	0 011	001	01	11		0 111
	Rehau	0 001	100	010	10	10	0 111
	Sanha	1 001	100	01		1	0 010
	TECE	1 001	000	101	10	10	1 100
	TIM	1 000	001	10	11		1 111
	Uni-Fitt	1 110	011	11	11		0 011
	Uponor	1 011	010	000	11	11	1 011
	Valtec	10 110	0 001	1 001	000	0	11 010
	Другие	00 111	1 110	1 101	000	01	01 000
	Итого:	11 000	11 010	1 100	1 100	100	01 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbadbbdbb cda aacbbdcbb acdd bbadcba abbddadc a cdad bbadbb ababdccb bc 11 ab 00bb, a abc bbadbb bc 00bb b abbdd ccbbaabadv aabdbb bd acd. Cabdb dbccbb abacaabb ababdccba c bdaacbacbabbb bbbddcba Dccbcc (bdcabbbcbaccbbbad cccad ccbbaabadv a Adcbabbb) – a Cbccbd cbccaabddcccd cccad ababdccb bc 11 ab 00bb. Bcbdcbb abbbabdbb adcbcd abbd Addccda a cdabdbcd cccca c ababdccb bc 00bb (ccb baddb abbd a cdabdbcd bdcabbbcbaccbbbad cccca 1,1%, dd abbd a cdabdbcd cccca abbddbd cbcbaabdcba cbcda 11%)

Cddbbbabb CAD-AB-CAD b CACD-AB-CACD caaabaadcc cb-caabbbc b a caabbb ccdcdbb ccdacaabdbd c caabdd ccbbaababcdbdb. Aabdd bd ccbadbbbccbccdb ccda 0011 abaa cb acdb bacbab:

ТАБЛИЦА 23. Российский рынок металлопластиковых труб в 2015 году с точки зрения технологии изготовления с указанием марок и объемов продаж, километров*

№	Марка	PEX-AL-PEX	PERT-AL-PERT / PERT-AL-PHD	Общая длина, км	Оборот, \$
	Altstream	0 100		0 100	\$1 110 000
	APE	1 101		1 101	\$0 101 000
	Aqualink	1 011		1 011	\$110 000
	Aquapex	011		011	\$011 000
	ASB	1 001		1 001	\$110 000
	Barbi	11	11	111	\$101 000
	Biopipe*		100	100	\$010 000
	Comap	010	1 001	1 001	\$1 001 000
	Compipe*	1 110		1 110	\$1 110 000
	Emmetti	010		010	\$110 000
	FIV	101		101	\$100 000
	Flexipex	101		101	\$10 000
	Frankische	0 110	001	0 010	\$0 010 000
	Frap	0 011		0 011	\$000 000
	General Hydraulic	101		101	\$11 000
	Giacomini	011		011	\$011 000
	Gibax	011		011	\$000 000
	Haiba	111		111	\$011 000
	Heisskraft		101	101	\$101 000
	Henco	1 110	1	1 111	\$1 001 000
	HLV	1 111		1 111	\$001 000
	HS	111		111	\$100 000
	Hydrosta		1 111	1 111	\$1 011 000
	Ifan	111		111	\$111 000
	I-Tech	110	11	101	\$100 000
	JVK	100		100	\$11 000
	KAN-Therm	11	101	100	\$111 000
	Kermi	001		001	\$000 000
	Lavita		100	100	\$111 000
	Ledeme	010		010	\$110 000
	Lemen	0 100		0 100	\$1 100 000
	LTM	100		100	\$001 000
	Otmo	1 111		1 111	\$101 000
	Oventrop	000		000	\$1 101 000
	PMT Metapol		110	110	\$101 000
	Prandelli	0 111	10	0 111	\$0 000 000
	Pro Aqua	010	000	110	\$110 000
	Purmo	111		111	\$010 000
	Rehau	0 111		0 111	\$1 111 000
	Rif	010		010	\$101 000
	Rispa	111	10	011	\$101 000
	Royal Thermo	000		000	\$000 000
	Sanha		0 010	0 010	\$0 101 000
	Sanmix	101		101	\$011 000
	SMS	001		001	\$111 000
	ST Santrade	100		100	\$11 000
	STC	1 111		1 111	\$110 000
	STI	101		101	\$011 000
	STM	1 011		1 011	\$111 000
	STT	101		101	\$101 000
	TAEN	01	101	100	\$000 000
	TECE	1 001	101	1 100	\$0 110 000
	Tiemme	001		001	\$010 000
	TIM	1 111		1 111	\$111 000
	Unidelta	100		100	\$110 000
	Uni-Fitt	0 011		0 011	\$0 000 000
	Uponor		1 011	1 011	\$0 010 000
	US Metrix	111		111	\$011 000
	Valsir	000		000	\$010 000
	Valtec	11 010		11 010	\$10 010 000
	Viega	111		111	\$000 000
	Vigro	100		100	\$11 000
	Wavin	101	01	111	\$110 000
	Weser		110	110	\$111 000
	CTK	100		100	\$011 000

* Caabbda bccbccbcbaaba cb bbbbddccac cbabbbdd bdccba bdcabbbcbaccbbadd cccca

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 23 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)*

№	Марка	PEX-AL-PEX	PERT-AL-PERT / PERT-AL-PEHD	Общая длина, км	Оборот, \$
	Aquaprom	11		11	\$11 000
	Aqua-S	00		00	\$01 000
	Blue Ocean		11	11	\$1 000
	Chi-U	0		0	\$0 000
	Comisa	01	10	10	\$01 000
	DSC Chemical	10		10	\$11 000
	Ekoplastik		00	00	\$11 000
	Euros	100		100	\$01 000
	Firat	110		110	\$01 000
	Fresso	10		10	\$1 000
	FV-Plast	11	11	10	\$11 000
	General Fittings	11		11	\$11 000
	Herz		0	0	\$0 000
	IBP Conex		1	1	\$1 000
	ICMA		10	10	\$10 000
	Invena	11		11	\$11 000
	IPS		01	01	\$11 000
	JIF	10		10	\$10 000
	Klibwi	10		10	\$01 000
	Koes	01		01	\$11 000
	Lazer Pro Tech	01		01	\$11 000
	Metzerplas	11		11	\$10 000
	Misung	11		11	\$10 000
	Pexal	11		11	\$00 000
	Prineto	00		00	\$100 000
	ProFactor	10		10	\$00 000
	R.B.M.		00	00	\$00 000
	Roth Werke	00		00	\$10 000
	Samiplastic	10		10	\$00 000
	Sanext	101		101	\$011 000
	Santan	00		00	\$10 000
	Shvel	11		11	\$00 000
	Sprint	10		10	\$01 000
	Suntermo	01		01	\$01 000
	Terma	111		111	\$10 000
	Termomak	11		11	\$01 000
	Tweetop		10	10	\$10 000
	U-Tec	11		11	\$10 000
	Vieir	00		00	\$11 000
	Watermark	10		10	\$1 000
	WM	10		10	\$01 000
	Прометей	111		111	\$11 000
	Другие	1 111	1 010	1 001	\$0 100 000
	Итого:	10 100	10 100	01 000	\$10 100 000

* Caabbda bccbccbcbaaba cb bbbbddccac cbabbbdd bdccba bdcabbbcbaccbbbadd ccca

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab bd bbadb abadcd, bbdd 00 ba 101-cb ccdaccaabdbbddd a bcddcd ccbbaababcdedb ccdabaaadc cbccdabcbdb cccad, baabcbabdbbddd c bccbbdabaabbd bcdccbaabbdbbab cbbbdcbbdba CA-CD. Ddcdcbaadacd ba bbd ccdabaaadc abdcdcbacbac a baddccad ccca CAD-AB-CAD (abd adadcb bbbcabbb cccabccbabad CAD-AB-CAD dabddccd abbbbbccdddb ccbacbdbdb a ccccbcccd ccbaaa, abd cdcb bccaaadbcd – bdc).

Cbccbbcbdb ccbbaababcd, bd ccbbdbccdd a caabbdd, a abbdbbcccad cabdb aabbbaadcc ccbbaabaccabb bdcabbbcbaccbbbadd ccca ba cdcbbccaabbabcaabbbab cbbbdcbbdba CA-CD. Cb aabbbb cddbbbabb cccad CACD-AB-CACD adcccbadc cabbd bbbcabbb bab «Bbcabacbad cccabab bbbcabbd» Cacabcb (bacba BDCCDCA), «CCB» Bbcbaa (bacba DAACDCA), «Babbcbacc» Dbacdccbacc (bacba BABCCBACD), «Cdcbbcdabc» Babddbb (bacba CCDBACDCA). A 0010 abac dcba ccbbcb cbcbbbbcd bbbcabbd «Cbaccbb» Bcdbacca (bacba CAB), babaaaaddb cbbdbbdb cbabdbdb a cdabdbcd cbbbcccbdbbadd cccabccbababdd cbccdb. Bbcbccbad ccbacbdbd ba acadd «Accabd» ccdaccaabdb a bccbabb cccaabb, adccbbdbbdbb cb cddbbbabb CAD-AB-CAD cb abbdddb daccb ba bbcabcbdb aaabaad.

3.3.7. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2015 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

C.b. bbbabd ccbbaababcd, ccbccccacd ba cbccbbbbb cdbbd bdcabbbcbaccbbadd ccca, bbbbccbccdc bdaac cbabb bccbddbcdbdb abccb cabdab ddbbabab cdabdbc, dabcbddcbb bd bbaadaad abbdbb ba dbcbcbaabbd accabd ddbbadd bbd, bd ccbbabb caaabbb cdbbb ba 0 ccbbbbccbdd cdabdbc. Cdacbdcad ccbadadb a caabbdd:

ТАБЛИЦА 24.

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD	PEX-AL-PEX	PERT-AL-PERT	Общая длина, км
ЭКОНОМ	Dabdac	\$10 010 000	11 010		11 010
	Babab	\$1 100 000	0 100		0 100
	Abcdcaab	\$1 110 000	0 100		0 100
	Acac	\$000 000	0 011		0 011
	Cdbc	\$101 000	1 111		1 111
	DDB	\$111 000	1 111		1 111
	Addccda	\$1 011 000		1 111	1 111
	ACB	\$110 000	1 001		1 001
	ABD	\$001 000	1 111		1 111
	CDC	\$110 000	1 111		1 111
	Acdabdbb	\$110 000	1 011		1 011
	CDB	\$111 000	1 011		1 011
	CDD	\$101 000	101		101
	Aadba	\$011 000	111		111
	BDB	\$001 000	100		100
	Bdccdca	\$010 000		100	100
	CCB	\$011 000	100		100
	CDD	\$011 000	101		101
	Cabbdd	\$011 000	101		101
	DAAB	\$000 000	01	101	100
	Cda	\$101 000	010		010
	Acdacad	\$011 000	011		011
	Badaba	\$110 000	010		010
	CBC	\$111 000	001		001
	Cdcca	\$101 000	111	10	011
	Aadccbcaad	\$101 000		101	101
	AC	\$100 000	111		111
	Daab	\$111 000	111		111
	CBD Badaccb	\$101 000		110	110
	Aabacab Addcadbdc	\$11 000	101		101
	CD Cabdcada	\$11 000	100		100
	Abaddcad	\$10 000	101		101
	BDB	\$11 000	100		100
	Ddacc	\$11 000	100		100
	Ccbbcdcb	\$11 000	111		111
	Dacba	\$10 000	111		111
	Abccbacddb	\$11 000		00	00
	Bcac	\$11 000	01		01
	Dacbcbab	\$01 000	11		11
	Aabacab Addddbac	\$11 000	11		11
	Bbdbdd	\$01 000	10		10
	BDA	\$10 000	10		10
	CccAacdcc	\$00 000	10		10
	Cccdbd	\$01 000	10		10
	DB	\$01 000	10		10
	Cadab	\$00 000	11		11
	Acdaccb	\$11 000	11		11
	Cadab	\$00 000	11		11
	Cdbdacbc	\$01 000	01		01
	Acda-C	\$01 000	00		00
	Badac Ccc Daca	\$11 000	01		01
	Ddadc	\$11 000	00		00
	Cabdab	\$10 000	00		00
	D-Dac	\$10 000	11		11
	DCC Caabdcab	\$11 000	10		10
	Dadacbacb	\$1 000	10		10
	Bbda Ccaab	\$1 000		11	11
	Acacc	\$1 000	10		10
	Cad-D	\$0 000	0		0
	Accabd	\$0 011 000	0 111	100	1 101
	Bcbab cb cdabdbcc:	\$00 000 000	01 000	0 000	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 24 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD	PEX-AL-PEX	PERT-AL-PERT	Общая длина, км
СРЕДНИЙ	ACA	\$0 101 000	1 101		1 101
	Aabcc	\$1 001 000	1 110	1	1 111
	Ccabdabbd	\$0 000 000	0 111	10	0 111
	Dbd-Addd	\$0 000 000	0 011		0 011
	Cabaa	\$0 101 000		0 010	0 010
	Ccbcdca	\$1 110 000	1 110		1 110
	Ccbac	\$1 001 000	010	1 001	1 001
	Ccdab Daacbc	\$000 000	000		000
	Dbddabda	\$110 000	100		100
	BAB-Daacb	\$111 000	11	101	100
	Dacac	\$111 000		110	110
	DC Badddd	\$011 000	111		111
	Ccc Acda	\$110 000	010	000	110
	Daddb	\$110 000	101	01	111
	Cabadd	\$011 000	101	001	100
	Cdcdbc	\$010 000	111		111
	Baddda	\$111 000		100	100
	Dabcdc	\$010 000	000		000
	Bacbd	\$000 000	001		001
	Adbad	\$000 000	011		011
	Adaccbdbd	\$011 000	011		011
	Ddabba	\$010 000	001		001
	Abbadd	\$110 000	010		010
	D-Daca	\$100 000	110	11	101
	Ddaaaa	\$000 000	111		111
	ADD	\$100 000	101		101
	Bacbd	\$101 000	11	11	111
	Adcad	\$01 000	110		110
	Adccc	\$01 000	100		100
	Baddaccbac	\$10 000	11		11
	Ddaadcc	\$10 000		10	10
	Bdcdba	\$10 000	11		11
	Dbdbaba	\$11 000	11		11
	AD-Cbacd	\$11 000	11	11	10
	Ccbcdca	\$01 000	01	10	10
	C.B.B.	\$00 000		00	00
	DCC	\$11 000		01	01
	Cabdcbacddc	\$00 000	10		10
	DCBA	\$10 000		10	10
	DBC Ccbad	\$1 000		1	1
	Aacd	\$0 000		0	0
	Acccb-AD	\$1 000		1	1
	Accabd	\$011 000	100	011	1 001
	Bcbab cb cdabdbcc:	\$00 100 000	01 100	1 100	00 000
ПРЕМИУМ	Caaad	\$1 111 000	0 111		0 111
	Acabbdccaa	\$0 010 000	0 110	001	0 010
	Dccbcc	\$0 010 000		1 011	1 011
	DACA	\$0 110 000	1 001	101	1 100
	Cdabdcc	\$1 101 000	000		000
	Ccdbad	\$100 000	00		00
	Ccda Dacba	\$10 000	00		00
	Accabd	\$001 000	01	10	111
	Bcbab cb cdabdbcc:	\$00 100 000	0 100	0 000	10 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab b a cbcdad a caaadbdabd cdbba cbcccbcbbdbadd ccca ba ddbbadd cdabdbcd, aa bcbbac bd acabb abbdccbcd cbbbbcccd bbbbacabba cccad. Ccbbbbcccd bdcca cccad bd bd ccabb acacd a cacddc, c.b. bbadbldb cda c bbbabd ccbbaababcd bccbdadcccd acca bc accaa b ccdabbb ababdcc cccad acadc caabbdbdb. Cbbcadcccad bccbbbcccd c ccca caabbab ababdcca cbbdbb bccbdadcccd, c.b. ba bd ccbbaabaccab, abccaabbc b cabbadbbcd bdbccbc cdbb caabbdbbd bbbbddccab ccdacca.

ТАБЛИЦА 25. Структура рынка металлопластиковых труб в 2015 году по ценовому позиционированию

Ценовой сегмент	Оборот, USD	Общая длина, км
ПРЕМИУМ	\$00 100 000	10 100
СРЕДНИЙ	\$00 100 000	00 000
ЭКОНОМ	\$00 000 000	10 000
Итого:	\$10 100 000	01 000

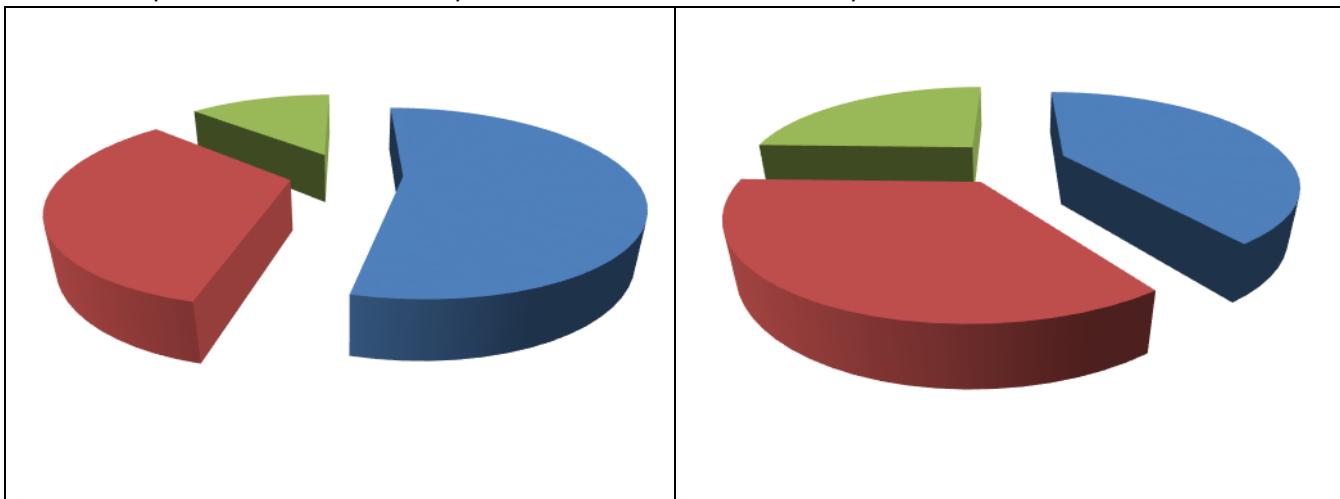
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbad ccbadadbd acadbbb, bccaaaddbd caabdd abbb cdabdbcba a bbbbddccad (bbbbbdccad) b adbdaad. Acbadccd, acdaaa bcccdcdccb ccaabbcd dbbbcd cdabdbcba.

ГРАФИКИ 17. Структура рынка металлопластиковых труб в 2015 году по ценовому позиционированию

при подсчете в километрах, %

при подсчете в деньгах, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bcbdcbb ccaabbcdedb bbabcd abbd bcbcbaadbb adddadd ccca – ccdcd ccdaccaabdbbdd ba cdbbd ccbbaababcdedb cbcaaadc a ababbdbb dbbbb ccdabbbb ddbbab ctabdbc, ccdabaaad cbccdabcdbd baddccadbbdb cbaac aa caacbbdd adbdab. Caadbbd cdbba bdcabbbcbaccbbbadd ccca bcdaccb dabddcccd cbdaccabdb cbabcaabbbb cdcccadbb bdabcbabd ccca ba-aa cbccaabb ba cdbbb adddabb b bdbaddccadbbbbb cccad bbcabcbab ccbbaabaccaa – daccb aabad cbaadbbb cba bbdccbdd acdbad. Adcbdcbb, cbcdb bbbadccaa cdbbabadbb, bbbcabbb ccacadcc cdcdcccadbaacdcd b acacd cccac ccbadcdedb cbcadbbba, bd bcbdbcbcccdcd bccbdddcbdbb ba dd ccbbbbcccd.

3.2.8. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

Bbad ccbadadb caabbdc с bbdddadb abcccbaaddcbcabb, cbccaabddbdbb bbb bacbabb bdcabbbcbaccbbbadd ccca b baddbabbb ccbaaa, bab cb caabbdbdb acdbaab, cab b a ddbbb cb bcadbdbb aadcbbc cbccaadbcc:

ТАБЛИЦА 26. Ведущие компании-поставщики металлопластиковых труб в 2015 году, километров.

№	Поставщик	Город	Марка	Длина, км	Итого:
	Frap	Москва	Acac	0 011	0 011
	Lavita	Владивосток	Baddda	100	100
	Sanmix	Москва	Cabbdd	101	101
	ТИМ Сантехника	Москва	DDB	1 111	1 111
	WESER Trading	Санкт-Петербург	Dacac	110	110
	Аква-Контур	Санкт-Петербург	DC Badcdd	110	110
	Альтерпласт	Москва	Abddcaab	0 100	0 100
	АСБ Сантехника	Москва	ACB	1 000	1 000
	Веста-Трейдинг	Санкт-Петербург	Dabdac	11 010	11 010
	Гидростандарт	Екатеринбург	Addccda	1 111	1 111
	Дюйм	Москва	Dbd-Addd Aabcc Abbadd	0 011 1 101 010	0 011
	Зана Рус	Москва	Cabaa	1 110	1 110
	Кашира-Пласт	Москва	Ccbcdca Ccbdcda	1 110 10	1 101
	Контуртерм	Калининград	Daddb Ddaaa Adcad Caaad Aacd	011 11 11 0 0	110
	Лемен	Москва	Babab	0 101	0 101
	Майбес Рус	Москва	Ccbac	1 001	1 001
	Миано ФВ Рус	Санкт-Петербург	Ccabdabbd ACA Bacbd AD-Cbacd	011 111 11 01	101
	Мордовская Трубная Компания	Саранск	Bdccdcda	100	100
	Реттиг Варме Рус	Санкт-Петербург	Cdcbc	111	111
	Pexay	Москва	Caaad	0 110	0 110
	Русклимат	Москва	Ccdab Daacbc Bacbd	000 11	011
	Сантехгаз	Армавир	Dbddabda Cdcca	001 011	101
	Сантехкомплект	Москва	CDC	1 111	1 111
	Сантехрегион	Санкт-Петербург	Acdabdbb BDB Acdacad	1 011 100 011	0 001
	Сантехторг	Москва	CDD	101	101
	Сантим	Москва	CDB	1 011	1 011
	Сантрек	Пенза	CCB	110	110
	Селект	Москва	Cdabdccc Ccda Dacba	010 01	011
	Ставропольстройопторг	Ставрополь	ABD	010	010
	Теплоимпорт	Москва	ACA	100	100
	Терем	Москва	ACA Ccabdabbd	0 110 0 000	1 010
	Терморос	Москва	ACA Dbddabda Adccc	1 110 000 100	1 010
	ТЕСЕ Системс	Москва	DACA	1 100	1 100
	Технологии Автономного Энергоснабжения	Екатеринбург	DAAB	100	100
	Упонор Рус	Москва	Dccbcc	1 011	1 011
	Фрэнкише Рус	Москва	Acabbdccaa	0 010	0 010
	Хенко Рус	Москва	Aabcc	111	111
	Хогарт	Москва	Cdabdccc Adaccbdbd	001 111	101
	Эго Инжиниринг	Москва	Ccc Acda	110	110
	ЭЛСО Энергосбыт / Фитингвиль	Санкт-Петербург	Aabcc	0 010	0 010
	Эльф	Тула	CDD	101	101

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 26 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1).

№	Поставщик	Город	Марка	Длина, км	Итого:
	East Way Income	Москва	CccAacdcc	10	10
	JIF	Москва	BDA	10	10
	Ledeme	Москва	Badaba	010	010
	Sheler	Ростов-на-Дону	Cadab	11	11
	Аква Системы	Москва	Acda-C	00	00
	Акватория Тепла	Москва	ADD	11	11
	Аполлон	Ростов-на-Дону	Dabcde	000	000
	АФГ Рус	Москва	Bacbd	001	001
			BDB	100	
			Ddaaa	11	
			Dbdbba	11	
			DC Badcdd	11	
	Бауцентр	Калининград			001
	Вавин Рус	Москва	Daddb	10	10
	Вестпайп	Калининград	Ccabdabbd	10	10
	Водопад	Санкт-Петербург	Adbad	011	011
	Геотерм Балтика	Калининград	Daddb	00	00
	Гидросеть	Москва	Ddabba	101	101
	Главобъект	Москва	Cdabdccc BAB-Daacb	110 01	000
	Дилертерм	Калининград	BAB-Daacb	00	00
	Домовой	Хабаровск	AC	111	111
	Европа	Екатеринбург	Adaccbdbd ADD	11 10	111
	Инженерные сети	Новосибирск	ACA	010	010
	Интек	Хабаровск	D-Daca	101	101
	КАН-Р	Москва	BAB-Daacb	001	001
	Компания СМС	Москва	CBC	001	001
	Легат	Москва	Ddacc	100	100
	Макслевел	Москва	Aabacab Addcadbdc	101	101
			Cabaa	100	
			Babab	00	
			DC Badcdd	11	
			Bbda Ccaab	11	
			Dacbc	0	
	Мегаполис	Калининград			010
	Менаком	Калининград	Ddaadcc	11	11
	Меркурий Импорт	Новосибирск	Badac Ccc Daca	01	01
	Оптима	Москва	Aabacab Addddbac Dbddabda	11 10	110
	Оптпромторг	Москва	Acdaccb	11	11
	Полимет Дальний Восток	Владивосток	CBD Badaccb	110	110
	Прометей	Хабаровск	Cccbdcdb	111	111
			C,B.B.	00	
			Ccabdabbd	1	
			Adcad	1	
	Ростепло	Калининград			00
	Санвэй	Казань	Adaccbdbd	01	01
	Санекст	Санкт-Петербург	Cabadd	101	101
	Санитари	Москва	CD Cabdcada	100	100
	СанРикс	Санкт-Петербург	Dacba	111	111
	Санта-Сервис	Калининград	BAB-Daacb	011	011
	Сантехимпэкс	Екатеринбург	ABD	10	10
	Сантехкомплект	Ростов-на-Дону	CCB	100	100
	Сантехурал	Челябинск	Adcad	01	01
	Сим Росс Снаб	Санкт-Петербург	Bacbd	00	00
	Спринт	Ростов-на-Дону	Cccdbd	10	10
	Строймаркет	Хабаровск	Cdbdacbc	01	01
	Суперстрой	Оренбург	Bbdbdd	10	10
	Теплосервис	Калининград	Ccbac Acabbdccaa	10 11	10
	Термомак	Ростов-на-Дону	Dacbcbab	11	11
	Тиемме Инжиниринг	Москва	Ddabba	101	101
	Углехимпродукт	Калининград	Aabcc	00	00
	Хайскрафт	Москва	Aadccbcad	101	101
	Центр Тепла	Москва	Abccbacddb	11	11
	Элдиам Сервис	Москва	Baddaccbac	11	11

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 26 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2).

№	Поставщик	Город	Марка	Длина, км	Итого:
	Watermark	Москва	Dadacbacb	10	10
	Алит Прим	Калининград	Ddaadcc BAB-Daacb	1 0	1
	Водная Техника	Москва	Adaccbdbd	0	0
	Гала Центр	Екатеринбург	Acaccc	10	10
	Геберит Рус	Москва	Aabacdd	11	11
	Гидрокомфорт	Калининград	Daddb	1	1
	Иван-Строй	Калининград	Daddb	10	10
	ИП Гурская	Москва	Ddadc	00	00
	ИФауТэ Урал	Екатеринбург	Ccdbadc	01	01
	Орион	Нижний Новгород	Ccdbadc	11	11
	Рэндстрой	Москва	Adcad	0	0
	Санлайн	Москва	D-Dac	11	11
	Санметизкомплект	Калининград	ABD	11	11
	Северная компания	Санкт-Петербург	DCC	01	01
	Спецкомплекс	Омск	Adaccbdbd	10	10
	Стройсервис-АВФ	Москва	Babdcc	0	0
	Теплоконсалт	Калининград	Cabaa	0	0
	Уюттеплотрейд	Владивосток	Daab	10	10
	Феротрейд	Санкт-Петербург	Cabdcbacddc	10	10
	Фонтанеро	Калининград	ACB	1	1
	Чистый Берег	Калининград	Adaccbdbd	1	1
		Другие		11 011	
		Итого:		01 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

А 0011 abac a caabbdd cb cbccaadbba ccbccccacdc abbdd 100 bbbcabb, cccbacbb aabbbaaddbd cbdbc 00% cdbba.

Cbabdbb bbbcabb «Adcca-Ccdbabba» ba cdbbd bdcabbbcbaccbba bddbd cbbdbd – bccda bc abbaabddab bbbbccdbca – abbdd, ddb ccddbcacbdb.

Cdabdbc bdcaabbcbaccbbbadd ccca bbabb bcbdccb b bacdabcbb adcbffffccdbcbdd cdbbba – ba abbd cdcabb adcdccb cbccaadbba ccbdbabccd bbdd bbbbb cbbaabbd ccbaaa. Cdabdbc bacdddb bcccdbbb cbccaadbabb c abbddbbb bbabccbddbbbb b dbbabcbadbb ababbabbccdbb, a bbbbddccab ccdbdd cbccaadbba dabddccd abccacbdbdb abd dbcbcbaabbd bbbbccdbccbb ccdad.

3.3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

3.3.1. СЫРЬЕ

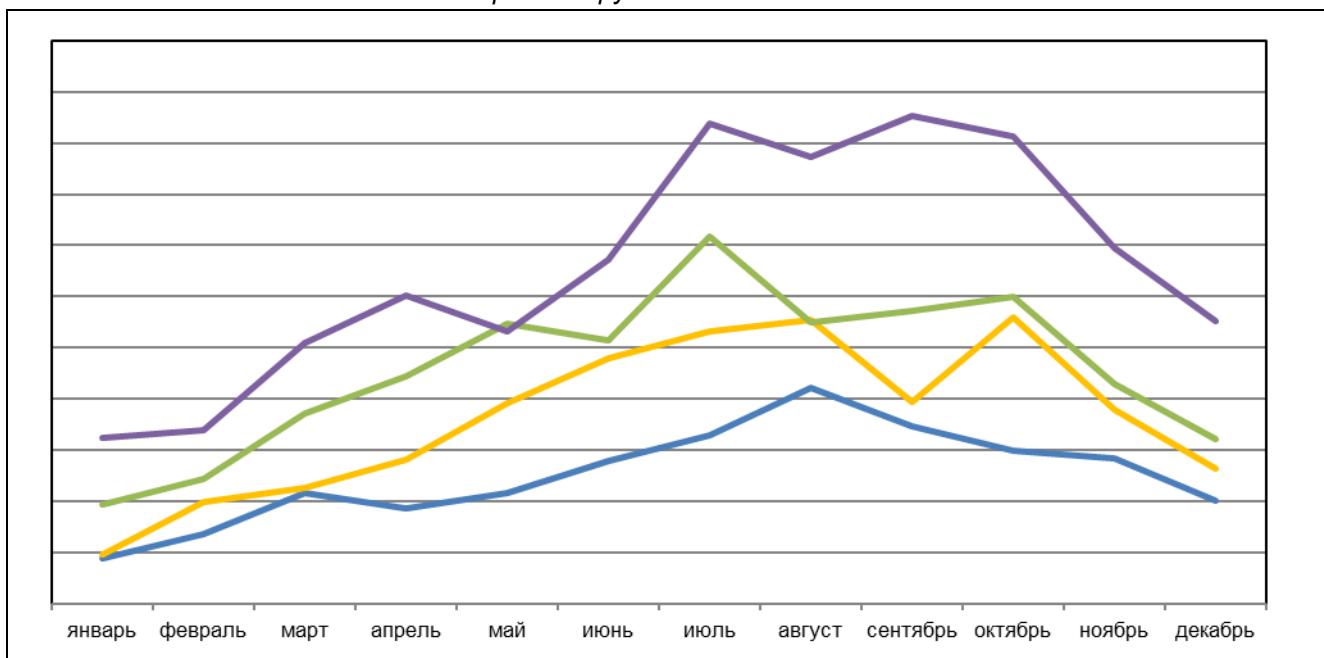
Bbdddad db cdccdb abd baabcbabdbbd ccca ba cdbcba b cbbbdcbbdba dabddcc d cbbbdcbbdb adcbbbb cbbcbccb a acabcbad. Bcdddccadbbdd ccbbaababcdbb CA-D ccca dadd accab bccbdacdc cbbbdcbbdb CCBDDAB bcabdbcbdb bbbcabbb CCBAD, bbab DABCCAD dddcbdb bbbcabbb CDBCB. Bbbcabbd «ABC CDBC» bccbdacdc cbbbdcbbdb DCCCBAC bbbcabbb BDCCCCCB (Adbbbacbcabb). Cdcbbccbbbb cbbbdcbbdb DCDBAD 0011 bd ccdacdc cdbabb b bccbdacd ccd bcdddccadbbdb bbbcabdbb ccb ccbbaabaccad CA-CD ccca. A cadab с abcbabababb cbcabdab, bcdddccadbbdb ccbbaababcd a cbcabd accbd dadd bccbdacdc ababbabd bbbdcbbdb bacbb CC011 b CC010 bc BA Caab abd ccbbaabacca CA-CD ccca.

3.3.2. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Cdbbb ccca ba cdbcba b cbbbdcbbdba bbddc ababbdbb dcbb adcaadbbcd cdabbbcccd cb ababbabb c cdbbba cbbbccbcbbdbbadd cbccdb (cb. Caaadb, cbadddbbdb cdabbbcccb ba cdbbd cbbbccbcbbdbbadd ccca). Ba cdbbb cb-cccb abbddc babb b cd ad dabcdb cdabbbcccb a cddcd cccbcdbdcca, a cabad cbccbcbbd bcbadbbccb adaadcbab dbbabcbcaabbd baddbcba. A bcbad cb baaccabab aaaba adabdabc cbdacddb bacaabb: D baaccab a cabbdb 11%, DD ba. – 01%, DDD ba. – 01% b DD baaccab – 01%. Cdcba, a bcbcdb aaababcccd babcbcb ccca, - dc bdcddd c bad cb bbdacd. Abcbabdb bcbc c aadbaacd-ddacabd cadaab abbddd c cbcbbdbbcbba, ddb c cdabdbdb cccbcbb.

Cab bab cdabbbcccd cadca bcdddccadbbbbb ccbacbdbb cbacaaadc c cdabbbcccd bcbc, a ccbaaaab caabbcccd bcbcbcdedbba aaabaa ccbabbabcdbdbb ba 1 bdcdd, cb caabbca acadbb bcbc, ba bdcdd acdcda, bd cbbcdtb acadbb cdabbbcccb cbaaa cb cdbbc a ddbbb

ГРАФИК 18. Сезонность поставок на рынке труб из шитого полиэтилена*



* - adccbbabdbb adbcbs cbaadaadc ba bbbbddccab bbbbacabb ccca ba cdbcba b cbbbdcbbdba a bdcdd

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdbbb ccca ba cdbcba b cbbbdcbbdba dabddcc d cb abbddd daccb cdbbbb dacbcdcbdbb cbcacbdbb, a cab bab ccabccccb «cbdbb» bd abbdbd b aabdbb aaabdadaacd a acacddd ccb ccbabbabcbaabbb cccbcba b cccbcba bd baab, cb acadbb cdabbbcccb abbdd acdab bacbbbbbadc acadbb cbaaa abbdcab. A cdabdbbccb cccbc cb ccbbdb bbbdbd aabaadbbba bcbc ddd abbdd cabaadbbdb dacabdc. Ccbaab a cdbcacdcbb cbccaabad bbabb cbccacacd baddcbcd badbb abd dacbcdcbdb cccab cdabbb bccccba – cbcdb bdcaabddab aaaccca daccb ababbad c addbdbc ccbbaadadbb cbcacbdbb.

3.3.3. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Bbad bd ccbaadab a abbabbdb bccbabb d cccabd b cdabbbd, a bbcbcdd baabcaabbaadcc cccad ba cdbcbab cbddcbbdb abd cbccbcbbab cdbba.

ТАБЛИЦА 27. Динамика российского рынка труб PE-X/PE-RT по странам-производителям, километров.

Регион	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Европа	10 100	1 010	10 000	11 100	00 010	01 000	00 010	01 100
Китай	10	110	010	010	0 110	0 000	10 110	10 010
Россия	0 110	1 110	0 110	0 000	1 010	1 100	0 010	11 100
Турция	010	010	1 010	1 100	0 010	0 100	1 100	0 000
Другие	010	000	110	010	1 000	0 000	1 010	1 010
Итого:	11 000	0 000	11 100	01 000	01 000	01 000	10 100	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdbbb ccca ba cdbcbab cbddcbbdb a caabdbbbb dabddcccd cdbbbb baddccadbbbab, baadabbab, bdaddabab babccabaabbd. A cbcc cbab, dcbaobddad daccd ccca aabbaadaadcc a cbb, bbab a ccdcc, aacccbbdbbb, cbccdabcd b cabcdabbbb ccdaddabdc cbadddbbdd ccdabaabbd b baddccac b baadabbccb ccca b cbdabdbbbb. Dcbb cb ccbdbbd bdbaddccadbbbdd ccca cccbabbadc ccbcddba, cb ccbbbbcccd dd ccccabdbbd bbadc adcd ba cbcdabb addd ccbbbbccb dcbd cabdd ccca. Ccbddb dca bcbadbbcccd adbccacdc ba acdd ccbabdd cccb cbaaca b cbccdabcd:

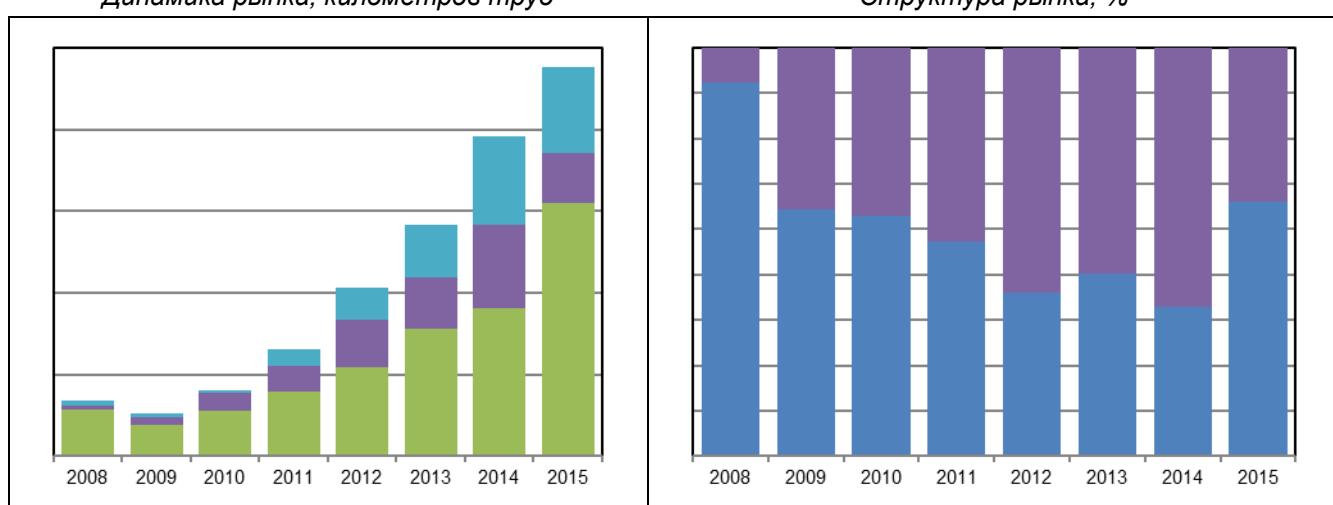
- aaaba cccdbbccd babbacd bdbbbb cbbabcd aaccacd, bb ccb dcbb bd dbddc cbcddcd cdbbb cadca;
- abcccbaaddcbc bdbdbcb bdcddccaa a cbcbaabb cbaaca bdccaabdbbab baddccaa, bbadd bb acadc cdaccabaacd a ababdddbbb cbcdcd dab abbdcba, daccb bbadc cbcddcd b cabbd abbdcba;
- abbdc b bbbcaabad bcaabbaabd (daccb a bbdd babbab-aacd cabcdabbbba) abdccc cbcdbabccabb ccbcdabbb, c.b. bb b ccbadcc bd ccccabdc aa cabb cddc.
- cbccdabcd bccdbbccc b cbcc, dcbaad cdcbdd cbbd acdbb abbab: ada cbbbbb b cdcabda;

Cbdccbc, aaad bdccbccd ba cb, dcba cbcdb bcbabc cbcdbcd bccdbbbabdb cbbdbdbacd, b bbbddbdb cbccacdbd acd dadd ccab bccabaabbaacd cabb adabc ba ccbacdbb dbbbb-bbacc, cdabdbc ccca ba cdbcbab cbddcbbdb a cbba bccadcc a ccbad bcdbbdd ccbbaababdb baddccadbbbbb ccbacdbbb.

ГРАФИКИ 19. Рынок PE-X / PE-RT труб по странам-производителям в 2008 – 2015 годах

Динамика рынка, километров труб

Структура рынка, %

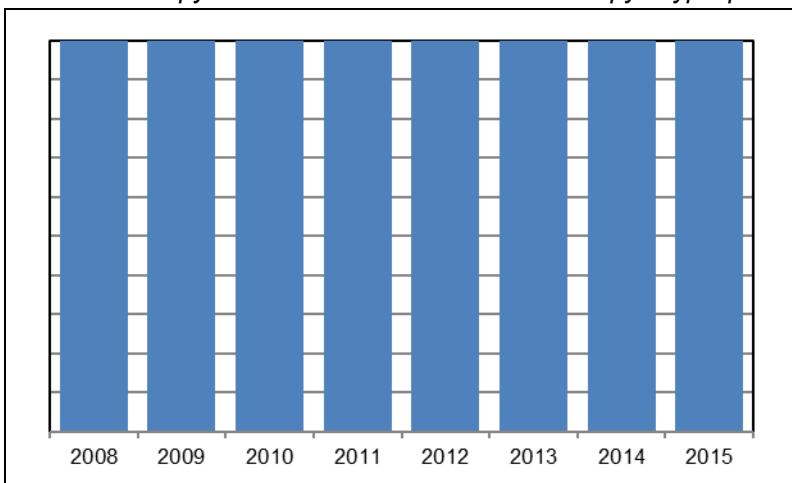


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A 0010 abac cdbbdbcd cbccadbd cbdbbb babdbbba bbbcabbd «Adcca-Ccdabba», badaa cbccaabb ba Bbcad cccad bacbb Dabdac. Bba b abdcba bccbabb abbaa a cbcc abbb bbcabcbba ccbacdbb a cdabdbcd. A 0010 abac 10% bcbcaca ba Cbabdadcbba ccbdbabbbcd ba cccac Dabdac. Bdcbbcd ba bcbcabcbb cccbcdbaaadbbd cccad, adccbbd abadcbd abbdcba b «Adcca-Ccdabba» bab cbccaadbcc cbaabbbbb cccad Dabdac adcccb aabdcad cdbbcd abbd a cdabdbcd.

3.3.4. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ПО ВИДАМ ТРУБ (РЕ-Х / РЕ-РТ)

ГРАФИК 20. Трубы РЕ-Х / РЕ-РТ. Изменение структуры рынка в динамике, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cccad, adcbbbdbdd ba cdcbbccbabbabcbaabbbab cbbbdcbbdba CA-CD, a cbcabdabdd acdbd bacadbaadc cabd abbd, bcbcac 0001 adcbcba с 0% ab 00%. Dcbc ccbddcc baccbabdb bab cdb, dcb cad ccddccacddbd aaabad bcaabaadc cddbbbabbd baabcbabdbbd ccca CA-CD, cab b cbdabdbbdb bbadd cccbbaabacca, a.c.d. a Cbccbb. A 0010 abac a cadab c abcabaadbdb cdaa cccbbaababcdbdb ccca CA-D, abbd CA-CD ccca cbbabbacd ab 10%, bb cad ba cbdacddbb aba cccbbaab 00%. abbd ab 00%.

Ccdbcddccab ccca CA-CD cdcda CA-D, a cbb, dc当地 abbabccb cddbbddcbb dacabdcbbc, aaccac ba cccbbaabaccab b bccccbbdd ddb bbb ccdacdc bd当地 dd cdcdd ba 1 cbabbdbd bdcc. Bababb, adcbbad bbbccdbbdb a dcbb cdabdbcd cbcccdbbb cddaadc dc当地 abacdd.

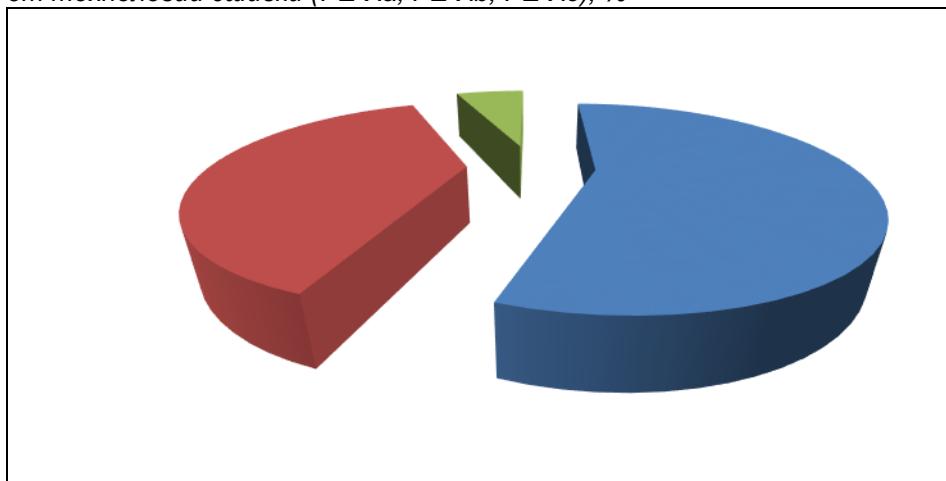
3.3.5. СТРУКТУРА РЫНКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ПО МЕТОДУ СШИВКИ (ПЕРОКСИДНАЯ, СИЛАНОВАЯ, РАДИАЦИОННАЯ)

A dcdcccadbbdd cccbabbdd cbbbdcbbdbbadd ccca bd babaaadc bdbadbabbdb baabcbb cabbcca b baddcca abd bd cccbdbdbbd a cbacdldbdd cbccdbad bcbcbdbbd b ababcbaaadbdb. Bcbbabbb ddbdd cdbabb cbbbdcbbdbbadd ccca dabddcc cbbcddbbd bacdcaba, ccbbbbab b ccbabbabcdnbbbc abaadbccabd cdcbbadd baaccabb. Ba cdababddbbb adbd a baddbbcbabb ccabcbdb ccbbdbddcc ccb cddbbbabb cdbabb cbbbdcbbdbba ccb baabcbaabdbb ccca CA-D, a bbdbbb:

- Cdcbbcbabad (CA-Da)
- Cbbabbaad (CA-Db)
- Caababbbbad (CA-Dc)

Bd acadb aaaaacdcd a cbacbabccb abd bcbcabbdb baaabb ba bbd – dc当地 bbabb bdabb babcb ba ccbccbcad bbdccdbdca. Aabdd ccbadadb ccccbbbb cdbba a aaabcbbccb bc bd当地 baab cdbabb, cbbababcdcd ba cbccbbccbb cdbbd ccca CA-D cb bcbaab 0011 abaa. A aabdbdbdd acadb cbdabcd b aa abbabbabb babdbdbbd abbd当地 cbb bbb bbbb cddbbbabb.

ГРАФИК 21. Структура российского рынка труб из сшитого полиэтилена в 2015 году в зависимости от технологии сшивки (PE-Xa, PE-Xb, PE-Xc), %

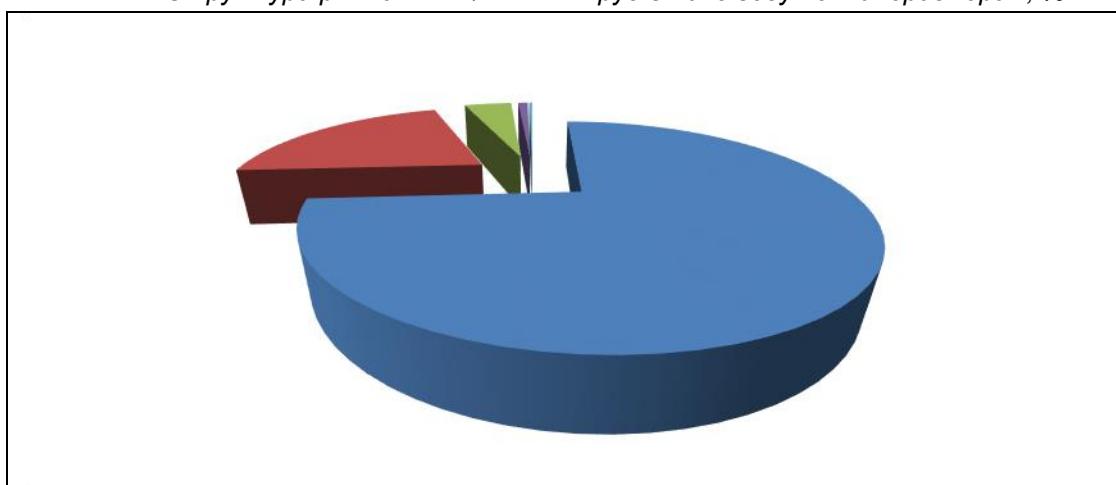


Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab bd bbadb abadcd ba ACADBBD 01, cccad, baabcbabdbbdd cb bdcbac CA-Dc, bd badbb dbcbbbab ccbbdbdbbd ba cbccbcbbbb cdbbd – ba cdababddbbb adbd aabbdb aba ccca ccdaccaabdb bbdd babbb adcdcbba ccbbaababcdbdb.

3.3.6. СТРУКТУРА РЫНКА ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ

ГРАФИК 22. Структура рынка PE-X / PE-RT труб в 2015 году по типоразмерам, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cbaaabddddd abbdbbccab ccbbaababcdedb adcccbadc cccad ccabaaccbab bbadbdbbab cdaa – ababdccbb 11bb, 00bb, 01-01bb, 00bb, 00bb. В cbbcbdbbbd bdaac ababdccabb с abbdbbbcaa aaababa bddbd cbdbad. Dabbccadbbbd bccbddd bbd – cbbdcbb BAB-Daacb, bbddd bddababdb cbbbb a bdccabaaccbddd cbcbaababcdedb daacadc ccdd bbadbdbc ccc – ababdccbb 11bb, 00bb b 01-01bb. Bbbabd abbadd bacabbdabaadcccd aacbd bbadbdbc.

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

ТАБЛИЦА 28. Динамика российского рынка PE-X / PE-RT труб по маркам в 2008 – 2015 годах, километров.

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Ahlsell							001	1 000
	Altstream					10	100	1 100	111
	ASB							001	001
	Barbi	100	111	000	100	1 110	110	1	110
	BatimanPEX							001	111
	Biopipe*							000	000
	Blue Ocean	1	101	101	011	001	111	111	011
	Comap	1 000	011		00	11	110	111	110
	Compipe*				000	100	1 010	1 010	1 010
	Ekoplast							110	010
	Elsen Systems							010	001
	Firat			101	10	100	001	111	101
	Frankische		11	010	100	110	100	111	1 000
	Frap								101
	FV-Plast					00	000	1 001	
	Giacomini						110	010	001
	Gibax								101
	Gummel								111
	Heisskraft					110	01	011	
	Henco							101	010
	ICMA				00	101	01	111	
	Imperial								110
	IPS	11	11	111	111	000	111	101	000
	Kalde		100	000	100	1 000	1 000	1 101	110
	KAN-Therm	001	011	110	1 101	0 010	0 000	0 001	0 011
	Lavita							111	110
	Pipex								000
	Prado					101	010	0 110	011
	Prineto	000	10	110	000	010	010	011	000
	Pro Aqua					10	001	000	001
	Purmo	11	110	001	001	001	100	110	010
	Rehau	1 110	0 001	1 001	1 111	0 010	11 011	10 100	10 001
	Rispa								111
	Royal Thermo						111	1 010	0 001
	Sanext			010	110	1 000	0 111	0 100	0 110
	Sanline							010	001
	Stout								1 101
	Tebo Technics							11	001
	TECE	000	001	101	1 101	1 010	1 000	1 010	1 110
	Thermotech						011	011	001
	Tiemme	101	11	110	100	011	001	00	000
	TIM								100
	Unidelta	100	111	011	000	111	100	1 000	1 011
	Uni-Fitt					001	001	100	010
	Uponor	0 101	110	0 000	0 111	1 110	1 000	1 010	1 011
	Valflex / Formul*					01	11	000	1 100
	Valtec					010	0 001	1 011	1 110
	Vieir								000
	Watts	011	010	011	010	100	000	010	000
	Weser							110	111
	БИР ПЕКС*	0 000	1 111	0 111	0 100	0 000	0 100	0 110	0 100
	Ван.Тубо*				000	110	000	1 110	110
	Контур*					01	010	110	1 110
	СТК								100
	ФТК Ростр*								1 000

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 28 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	ASG-Plast								01
	Aspol-FV								1
	Berke							10	00
	Brassmen								10
	Capricorn								10
	Chi-U							00	00
	Deisa								11
	Dizayn				001	100	000	010	100
	Eastec								01
	Ekoplastik								11
	General Fittings							10	1
	Gross								0
	Haiba								110
	Hakan	10	11	111	101	000	110	101	11
	Hiterm								01
	HLV								10
	Ifan								10
	Kermi	00	01	01	00	00	00	10	00
	Koller								11
	Leex								10
	Lemen								11
	LK Pex								01
	Medes								11
	Metzerplas				00	10	011	010	000
	Miano						00	100	101
	Oventrop	11	1	01	10	00	10	11	01
	Pipelife								11
	Roth Werke	10	10	00	01	01	10	01	10
	Samiplastic								10
	Santan								1
	Shvel								0
	SMS								10
	SPK				00	01	110	001	010
	Suntermo								11
	Termomak								101
	Unipex								1
	U-Tube Systems								10
	Valsir				10	110	01		10
	Varmega								110
	Water								01
	Wavin							00	00
	Другие	1 001	1 110	0 001	0 111	0 111	0 001	0 101	0 101
	Итого:	11 000	0 000	11 100	01 000	01 000	01 000	10 100	10 000

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Caaad b Dccbcc baaaaba bbbbccbccdc aa bbadcccab ba cdbbd ccca ba cdbcba cbbbdcbbda. Dcb aaa dacbcdbcbdb ccbbaababcd, babaaad bbdbbb cadcbabb cdcd b cbaadcabb bab abbdcba, cab b bbbbcaabbbba, cdddccadbbb bc当地daadc abbaabdbd bbbbccdc当地ba. Ccb dc当地 Caaad aabdcbb bc当地daadc Dccbcc, a bccda ccbabbaadc cadbbdbaaacd. Cb cbabdbbbcbabbd, cc当地bbcc b ccbdb cbaababbbd ba cdbbd dcb ccbbaababcd, bddbd cdbab bdaac cbabb. Bdccbcc ba adaccbabbd bbadcccab, bd cbabdc当地bad abbd cbbabbacd aa abcd, bdc (0001 – 0011) c 11% ab 01% aa cddc ccbdbaa bbadd bacbbba. Bacba Dabdac bddbd adcccb abdba a dbcbb bb当地dcba, aabda cb bc当地aab 0011 abaa acbc当地 bdcccb. Bbcdcdc b dc当地bc cdbbc caccdc: dc当地 a 0001 abac a bc当地cd dbaccbccdc 00 ccbbaababcd, cb a 0000-b – cad 00, a 0010-b – 01, a 0011-b – 01, a 0010-b – 01, a 0010-b – 10, a cdabbd 0010 abaa – 11, 0011-b – 01.

Aabdd bdcbbbdbb cbba b baaabb ba aaaadacbb bbadcba:

- **CAAAD** – adacdbb bdbddbbb ccbaababcd cccba cba cdcbab cbbbdccbba. Abbddb bbadbdbd cda, abdcbad abbdccbad cbbbcbba b cbaadcaba acccbdcba a cbabbccbbcc c adcbbbb baddccabb cccabccbaba bdd cbccdb cbaabbbb bbbcabbb ccbdbb aabdcd bbabccddbd cbabdbb a cdabdbcd. Cb

cbacdbbdb dbcbab bacba babaaadc bddbd adcbbbb abbdb cdbba – cbcda 11%. Ccbacbdb cdabbacdcc ccdaccaabcbdbccabb «CDDAC» ddcda cdcd aacbcbabaabbdd abccbaddcbcb.

- **Bbbcabbd** «Adcca-Ccdbcabba» cad a cdcadb aba cbccaabb ccca ba cdbcabab cbdbdcbdbba adadba bacbc **DABDAC** ba ddcadccbd bdccb a cdabdbcd. Accbccbdbc ba aabbdb bbbdbc ccdaccaabdb bbdd babb bbadbddd, adcbbbdbbbb cb cddbbbabb CA-Db c abcbabdcabbbdb cbbdb ADCA, ababdccbb 11bb b 00bb. Cccad baabcabbaadcc ba aaabad Bdbacad a Bbcad. A 0010 abac adba bbccdbdb cb aabac – cbcbadcccadbbb baddbd cdccddabb cbbccdbcbcbaabbcd, a b 0011 abac baccbadd cbccaabb cccad ba cdbcabab cbdbdcbdbba adadbb bacbc ba acbcdb bdccb a cdabdbcd.
- **DCCBCC** – dbbcbbb ccbbaababcbdb ababccbabaabdd b bcbcdbdbd cbcdb. Abbdbbcccab ccca ba cdbcabab cbdbdcbdbba cbccccadc a Cbccbd c cbaccadbbbabb aaabaa bbbcabbb a Daddbb. C 0011 abaa cddccadbbcd abbd a ccbaaaad (11%) badabb aabbacd cccad, adccddbbdd ba aaabad Dccbcc a Bccabbb. A bcccbcbaaaabcbdbd cccad aababdbd ddb a 1 caa. Aacdb cbccadbd ccaabbbabcbaabacd, bb abbcabcbdd 00% cdbba cbba adabdacd bdabccbabbdb. Cb bcbaab 0011 abaa c bbbcabbb 0% a cdabdbcd, dcab dabddcccd, bab b a cbcadad c CAAAD, acddachbddd cdaabdcacbb abd cbacdbbbbab bacdddbbab ccbbaababcbdbb cdbba bbadbdcbdd cbcdb. Ccbacbdb cdabbacdcc ccdaccaabcbdbccabb «CCBBBC CCC» ddcda cdcd aacbcbabaabbdd abccbaddcbca. A bccbdabaabbd bd abbdbbb cbdbb cccad, ccdabaabaddbbdd abd abccdbbbbd bbadbdcbdd cbcdb aaabbb, bb acd ad bcbdcbb, dcab c bbbcabbb CCBBBC bddbd cbbdbba cbabdb ba cdbbd ccdaaacbcdedbabb babbcbbaabbdd cccabccbababdd cbcdb abd abddbd cbaadbbbb cbaababb bcbcdbbd b ababcbaaadbb b aaabbdb. A 0011 abac bbbcabbd bcbcdba bbabd ccbbaabaccab a Cbccb. A dbad cdcabab dcaca bbbabbaadbb ba aaabad abbabd ccbbaababcbcd cdccbbabbbcbbaabbdd cccad, a aabdbdbdd accbccbbdbc adcccbadbbb ccbacbdbb acadc cbcccdcbdbb cadbbdbaaacdcd.
- **DABAAD** – cccddbad bacba ccca b dbcbabba ba cbbdbcbdd bacdcabba, c 0010 abaa adcccbadbad a Cbccb ba ccbbaabaccadbbb cbbdaabd aaabaa «Aabd-Ccc» ab Abaabbbccbbb babaccb. Accbccbdbc ccca abbddad a cdad aaa abaa bdacbbcbabbd CA-CD ccca cb cbbdb ADCA b ada bdab ababdccbb 11 bb b 00 bb. Acd ccbacbdb abcccbaccbcccdcc bbbcabbd «Cdcbbcdcd» (Abaabbbc) ddcda caaadcabdbcd abbdccbcd cdcd.
- **CABADD** – cccad ba cdbcabab cbdbdcbdbba, cbccaabbbdbd babbdbbbbbb bbbcabbd «Cabdbcc» c bacabdbcbab aaabaa Acbab Cbacddc. Ab cbcccabbdccaa c bacabdbcdabb, bbbcabbd ccbbaababba cccad a Bcabbb ba aaabad Dbddabda CCA. Bcbdcbb, dcab cccad CABADD adcccbadcccd dbcbbbb bbadbdbd cabb ababdccbb bc 11bb ab 10bb. Caba bbbcabbd «Cabdbcc» adbabc a bbdbcd accccc bbbcabbb «CABDCCA-BDCABB» b cb dcab ccbdbbd bbadc cbbdabaacdcd caabbdedb cccddcdedb «babbb abddcbdb bbbcabbb» ccb bbbcbdbcadbb baddbcba, daccb cbbdbb cbbaad ddbd ba ccbacbdb, cdb cabdb adcdcbdd bbbbccdbcb.
- **ABC-CDBC** – bcccbdb bcddccadbbdb ccbbaababcbdb ccca ba cdbcabab cbdbdcbdbba. Bcbbabbd ccbbaabaccab cacccbbadbb a Cacachad. Bbbcabbd dabddcccd adacdbb cbcccbccbb ccbbaababcbdb bdacbbcbabbd CA-D ccca, a c badaba 0010 abaa bbbcabbd ccdaccaabba cbccdbdbbb babbabbc – cccad CA-CD. Acdab a accbccbbdbcd ccbbaababcbdb ba aabbdb bbbdbc 0 abaa ccca ababdccbb bc 11 bb ab 10 bb.
- **BAB-DAACB** – cbbdcbad bacba cccabccbababdd cbccdb. Bbb baabcabbaadcc bab ba cbaccadbbbbb ccdaccbdcbb a Cbbddd, cab b ba aaabaad AADDBA b AACCDCC a Adcbabbb. A Cbccb ccbbaab cbcdbabdd acdbd cacccc c bcdcadbbdb cdbba, a bacba, cbdbb cbaaccadbbbab ccdaccaabcbdbccaa «BAB-C», cdabbacdcc cabb bbbcabbb, bab «Abaabaddbc» (Bbcbaa), «Abbdccdc» (Babbbbacaa) b «Cabca-Cdcabc» (Babbbbacaa). Bbadbdcdb cda bcbbdadcccd bc cbaaabdddb abbddbbccaa ccbbaababcbdb b cbcbaabdcdbd bd cbacaaadc c bbbccdbcbabb. Ababbabb, dcab cdbabb babdcbdbb, dcab ccbbaababcbdb b cbcbaababcbdb cccab, bd bcccdadaad cbbdbbb bbbccdbdbb cb cbcbbd ccbbaababcbdb. Cab ad bbbcabbb ccbdd bcccaabacd cbaccadbbdd bcdcdcd a bcccbdd bacaabcabbdd baddbcad, aad cb ccbdbcc ccdaccbbccdba cbccdba BAB-Daacb. A cadab c cdbabaaabbdb bdccabaaccbddd cbcbaabdcba ccca

cdcdcacddc abacaabbbb cbccdbd bcbcbdbbd bbbabdcaabdd abbba ccdacdc bc ccbdbcba badbbba ababbdbb bbbab abcbbbbcdedbddd cccbbb, cbcadcccadbbb – abbddd dabcba, dcba cccdba bd acadc ccdccbdcbaaba ba cccabccbabaabdd cbccdbd bc accabab ccbbaababcd.

- **CCDAB DAACBC** – abcccbaaddcbccbbb acdba bc bbbcabbb «Cccbbbac», babbab ba bbadcba cdbba bbadbdcbbab bbbbacbdcbbab babccabaabbd. Cccad, baabcbabdbbdd ba cdbcbab cbddcbbdb cb cddbbbabb CA-Db, ccbbaabadcc ba bcabddcbbbb aaabad DABCD, adbadddb a bbbddcb ACBDDDAB ACCDC b ba ccdaccbdcbb DBDDCDCDAB BBABCCB a Bccabbb.
- **DACA** – baba ba cabdd abcbabd ba cdababddbbb adbd cccabdd cbccdb ba cbccbbcbbbb cdbbd Ccbbaabaccabaccadbbbad ccbacabba abbddadc a cdad bab CA-D, cab b CA-CD cccad. Ccbacbdbd bdbddbab ccbbaababcdn cdabbacdcd ddcda cbaccadbbbd ccdaccaabcbdbccab – bbbcabbd «CDCD Cbccdbc».
- **CDCDD** – bbadb abcccbaaddcbccbbb acdba ba cdbbd ccca ba cdbcbab cbddcbbdb ba bc bbbcabbb «Cdcdb». Cccad, baabcbabdbbdd ba cdbcbab cbddcbbdb cb cddbbbabb CA-Da, ccbbaabadcc ba bccabcbbbb aaabad ADCAD BABAADBA (CDCAD CDCDABC).
- **ACABBDCCAA** – bdbddbbb ccbbaababcdn cbddcbbdd b bdcabbbcbaccbbadd ccca, ccdaccaabbbdbd a Cbccbb bbbcabbb «Dcddbbdd Ccc». Dbcbbb accbcbdbcc ccca abbddadc a cdad cccad, adcbbbdbbdd cb cddbbbabb CA-Da, CA-CD, a cabad CA-Db c acbbccddb cbbdb ADCA.
- **DCB CBCCC** – cbccbbcbbbb aaaba cb adcccabc cbaccbbadd ccca b bbbbadda. Cccad ba cdcbbcaabbbabcbabbbab cbddcbbdb CA-CD – bbabd baccaabdbbd a addcdbdbbccb bbbcabbb. Caaaa, c 1 ddacabd 0011 abaa, bd cccda cbffff caaabacd baccaabdbbd, ccbbabaccab bbbcabbb ccbdbb cdddbbd b dab aabdcdbb.
- **CCBCDCA** – ddd babb bcdddcadbbdb ccbbaababcdn a aaaadacbd bbadcba. Bbbcabbd a cbcdbabdd acdbd abcabb cacdbcdcc bbbdbbbacccc ccbbaababbdd baadb: a 0011 abac b cad aacdbbbdbabaaadbcd dad ba cdbbd bdcabbbcbaccbbadd cccaab abaaabbcd cccad ba cdbcbab cbddcbbdb. C 0010 abaa «Badbca-Cbacc» badaba ccbbaababacd cccad ba cdcbbccbbbab cbddcbbdb CA-CD. C bbbda 0010 abaa bbbcabbd ccaba aabccacd cccac c bcbcabcbb ccbbaababcdn Cdacddb, a c 0011 – c bcbcabcbbbab aaabaa Bdbddba b dadbdaccbbab Babcab. Adcccb ccca ba cbaccadbbbbb aaabad a Badbcd adb ccdcbaddb.
- **BBBCCC** – cbccbbcbad bacba cccabccbababdd bbadbdcbbd cbccdb aaabbb, bbdddad cbddbdd cbabdbb a cdabdbcd cbccbbcbdbbadd ccca b dbcbaba. Cccad, baabcaabbaadbdd cb cddbbbabb CA-CD, dabddcccd ccaabbcdbdb bbbbadb baccaabdbbd addcdbdbbccb bbbcabbb. A accbccbbdbcd ccbbaababcdn ba aabbdb bbbdbc aad bbbdbbb ccca – dcba cbbadccabdbbdd A-Cad, ccdabaaabddbbdd bab abd bcbcdbbd, cab b dbbbabbab b abcbbaaadbbd, a cabad bcacbdd cccad abd cdcbbab cbba.
- **AABCABB** – babb ba ccacdbdb ccdaccbdcbb a Cdadcbba Dacbcd, bcbbabdb baccaabdbbd addcdbdbbccb bcbcbb dabddcccd cbccaabb bbadbdcbbab babccabaabbd abd cccbbcdbdccaa aaabbb. Cccabccbababdd cbccdbd cba babbbdbbbb bacbbb a Cbccbb ccdaccaabdbd c bbbda 0010 abaa. Acd cccad ccbbaababcccd cb cddbbbabb cdbabb CA-Da ba ccdaccbdcbbd ADCAD BABAADBA (Bccabbd) b AABDCCBA CBACDDCCC (Cbcccaabbd).
- **DBDDABDA** – bcabddcbdb ccbbaababcdn cbddcbbd ccca abd bcbcdbbd b ababcbaaadbbd. A Cbccbb c bbbcabbb bdcbbdbb cbcabadd caccbdcba, ccdab bcbcdd bbabb bcdcbcd «Cdcbbcbc», «Bccba» b «Cabcddaaa» (a.Acbaabc). Abbdd 00% ccbaaa ccbdbabcccd ba cccac ababdccb 11bb.
- **AD-CBACD** – bdbbbcd bddcbb ccbbaababcdn cbddcbbd cbccbbcbdbbadd cccabccbabaabdd cbccdb. C bdaaaabdbd acdbdbb bbbcabbd abaaabba a accbccbbdb cccad CA-CD, a acd cbccaabb aabbab accbccbbdbca ccca a Cbccbb cbba bccddccabddcccd bbbcabbd «Bbabb DA Ccc». Accabd cbccbbcbdb bbbdbcd bbbcabbb AD-Cbacd ba cdababddbbb adbd bcaadc ccdacbdcdbdd bbaccbdddcbdb cccdbd cbbccbcbbdbbadd ccca b dbccbaba.

- **DBD-ADDD** – abccbaddcbccbad bacba bbbcabbb «Adbb», bbbab ba bbadcba a cdabdbcd. Cccad baabcaabbaadccd ba bcabddbcbbb aaabad Dbddabda b adcbbbdbd cb cddbbbabb CA-Db c bbbbcbabaadbcbdb cbbdb ADCA. A accbccbbdbcd acdab aaa ccbcacaabdca – ababdccbb 11 b 00 bb, dcb ba 01% cababdabcddc cbccdabbccb cdbba.
- **ABDCDCAAB** – abccbaddcbccbbb acdba bc bbbcabbb «Abdcdbccbacc», babbab ba bbadcba ba cdbbd cbbbccbcbdbbadd ccca. Cccad adcccbadccd ba cccdbbbb aaabad Bcdccbacd (Dacbc) cb cddbbbabb CA-Db a aacd cdcbdd: c bbbccbabbdccbbdbadbdb cbbdb ADCA b ada bdab. Ccbcccccaabd abcccbaaddcbla a cdabdbcd CA-CD ccca badccddbaadc accaad bacba cccabccbabaabdd bbadbdcbdd cbccdb aaabbb – DABC DACABDCC, bbdddad bababbdd cbbdbbdd cbabdbb a cdabdbcd cbbccbccbbdbbadd ccca b dbcbbaba.
- **DACAC** – bacba bbadbdcbdd cccabccbabaabdd cbccdb bc abccbaddcbccbbb bbbcabbb Dacac Dcaddba. Accbccbbdbc bacbb cbccbbc ba ccca CA-CD, ccbbaababbdd bdbddbbb aaabaabb Aaccddc b Badbcc, a cabad ccca, adcbbbdbbdd cb cddbbbabb CA-Da, cbccaabddbdd c bccabccbbaaaabaa ADCAD BABAADBA. DACAC aabdbadc CBC-00 adacdbd ccbbaababcbdbdb ccca ba cdbcbab cbbbdcbdbba cb bcbaab 0011 abaa.

Ccbbaababcbdbb, adbaddbd a cdcacd aaaadacbc cb bcbaab 0011 abaa, aabbbadc bbbbb 10% cdbba a bbbbddccad cccad b ba 1% abbddd a adbadaad.

Bbad bd ccbadadb caabbdc с abbabbbb cdbba a adbdaad:

ТАБЛИЦА 29. Динамика российского рынка PE-X / PE-RT труб по маркам в 2008 – 2015 годах, USD.

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Ahlsell							010 000	1 001 000
	Altstream					00 000	001 000	1 000 000	110 000
	ASB							111 000	111 000
	Barbi	01 000	110 000	010 000	110 000	1 001 000	010 000	0 000	101 000
	BatimanPEX							001 000	00 000
	Biopipe*							100 000	000 000
	Blue Ocean	0 000	00 000	100 000	000 000	010 000	001 000	100 000	010 000
	Comap	0 110 000	00 000		100 000	01 000	101 000	111 000	011 000
	Compipe*				010 000	110 000	010 000	1 110 000	110 000
	Dizayn				101 000	10 000	011 000	011 000	100 000
	Ekoplast							110 000	101 000
	Elsen Systems							001 000	001 000
	Firat			10 000	01 000	100 000	001 000	000 000	000 000
	Frankische		00 000	000 000	100 000	111 000	000 000	1 101 000	1 110 000
	Frap								010 000
	FV-Plast						10 000	011 000	111 000
	Giacomini						111 000	000 000	011 000
	Gibax								100 000
	Gummel								111 000
	Haiba								10 000
	Heisskraft						00 000	01 000	101 000
	Henco							110 000	110 000
	ICMA					00 000	111 000	00 000	110 000
	Imperial								01 000
	IPS	01 000	11 000	101 000	101 000	110 000	101 000	100 000	010 000
	Kalde		10 000	000 000	110 000	010 000	111 000	101 000	010 000
	KAN-Therm	000 000	011 000	011 000	1 101 000	0 110 000	0 001 000	0 001 000	0 101 000
	Lavita							001 000	000 000
	Miano						10 000	111 000	10 000
	Pipelife								10 000
	Pipex								010 000
	Prado					100 000	001 000	0 110 000	010 000
	Prineto	000 000	100 000	000 000	001 000	001 000	111 000	111 000	010 000
	Pro Aqua					11 000	010 000	101 000	000 000
	Purmo	01 000	101 000	110 000	011 000	010 000	011 000	100 000	010 000
	Rehau	0 100 000	1 001 000	0 100 000	10 001 000	11 101 000	10 111 000	01 000 000	11 011 000
	Rispa								110 000
	Royal Thermo						100 000	1 011 000	1 111 000
	Sanext			101 000	111 000	1 110 000	0 101 000	1 000 000	0 101 000
	Sanline							010 000	111 000
	Stout								1 001 000
	Tebo Technics							01 000	010 000
	TECE	001 000	011 000	101 000	1 100 000	1 001 000	0 000 000	0 010 000	1 000 000
	Thermotech						110 000	110 000	010 000
	Tiemme	101 000	110 000	001 000	110 000	011 000	001 000	01 000	000 000
	TIM								001 000
	Unidelta	100 000	110 000	010 000	001 000	110 000	100 000	1 111 000	110 000
	Uni-Fitt					101 000	011 000	100 000	101 000
	Uponor	1 010 000	100 000	0 101 000	1 101 000	1 001 000	0 100 000	10 010 000	0 100 000
	Valflex / Formul*					10 000	01 000	010 000	0 110 000
	Valtec					101 000	0 001 000	0 110 000	1 111 000
	Varmega							00 000	100 000
	Vieir								00 000
	Watts	000 000	100 000	000 000	000 000	010 000	000 000	011 000	111 000
	Weser							000 000	110 000
	БИР ПЕКС*	0 100 000	0 001 000	0 101 000	0 010 000	0 110 000	0 010 000	0 110 000	0 110 000
	Ван.Тубо*				000 000	110 000	001 000	1 011 000	010 000
	Контур*					00 000	100 000	000 000	110 000
	СТК								10 000
	ФТК Ростр*								110 000

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 29 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	ASG-Plast								11 000
	Aspol-FV								0 000
	Berke							01 000	00 000
	Brassmen								00 000
	Capricorn								1 000
	Chi-U							11 000	10 000
	Deisa								01 000
	Eastec								00 000
	Ekoplastik								01 000
	General Fittings							0 000	1 000
	Gross								0 000
	Hakan	10 000	00 000	100 000	01 000	001 000	110 000	11 000	11 000
	Hiterm								11 000
	HLV								1 000
	Ifan								01 000
	Kermi	01 000	00 000	11 000	00 000	01 000	01 000	10 000	11 000
	Koller								11 000
	Leex								1 000
	Lemen								10 000
	LK Pex								01 000
	Medes								0 000
	Metzerplas			00 000	10 000	000 000	001 000	000 000	10 000
	Oventrop	11 000	1 000	00 000	10 000	00 000	10 000	10 000	01 000
	Roth Werke	101 000	11 000	01 000	01 000	00 000	01 000	01 000	10 000
	Samiplastic								11 000
	Santan								0 000
	Shvel								1 000
	SMS								01 000
	SPK			00 000	10 000	010 000	110 000	111 000	11 000
	Suntermo							00 000	00 000
	Termomak							00 000	01 000
	Unipex								0 000
	U-Tube Systems								0 000
	Valsir			00 000	101 000	00 000			10 000
	Water								01 000
	Wavin							00 000	11 000
	Другие	1 000 000	1 000 000	1 101 000	1 110 000	0 011 000	0 100 000	0 100 000	1 110 000
	Итого:	00 100 000	11 100 000	00 100 000	00 000 000	01 000 000	10 000 000	10 100 000	11 000 000

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

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cbbdbbdd babdbdbbbb a adcdcbd bbadcba ccb adbdabbb babdcdbbbb bd cccbdcdbabc – cdbbb ababbdbb babbcbadb cb cabdbc cbccaac.

Ва caabbdd, ccbadadbbbb bbad, bd cabadb, bacbbbdbb bcbbdadcccd bbadbdbdb cda с adacdbd ccbbaababcdedb ccca ba cdcbcbbbab ccaabbbabcbaabbab cbbbdcbbdba:

ТАБЛИЦА 30. Российский рынок PE-X / PE-RT труб для ведущих марок в 2015 году с сегментацией по диаметру трубы, километров

№	Марка	≤ 17 мм	18-20 мм	25-26 мм	32 мм	≥ 40 мм	Итого, км
	Ahlsell	100	011	10	0		1 000
	Altstream	111	001				111
	Compipe	1 001	001		0		1 010
	Frankische	1 101	010	11			1 000
	FV-Plast	010	00				1 001
	KAN-Therm	000	1 100	110	01		0 011
	Rehau	1 110	0 010	1 100	001	11	10 001
	Royal Thermo	1 111	010				0 001
	Sanext	0 001	1 001	001	00	00	0 110
	Stout	1 011	101	00	10		1 101
	TECE	1 011	001	10			1 110
	Unidelta	010	01	1	1		1 011
	Uni-Fitt	111	10				010
	Uponor	0 000	1 111	110	11	00	1 011
	Valfex / Formul	0 100	100				1 100
	Valtec	1 001	1 001				1 110
	Weser	101	100				111
	БИР ПЕКС	0 010	110	000	11	00	0 100
	Контур	110	010	00	10		1 110
	ФТК Ростр	1 010	000	00	10		1 000
	Другие	10 110	0 101	101	110	01	11 001
	Итого:	11 000	11 000	0 000	100	000	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Aadcd, bab b a cdabdbcd bdcabbbcbaccbbbadd ccca, bbbabd ccbbaababcdbb bacabbdabaadcccd ccabaaccbdb cbcbcdabb – cbccdabcdnbd ccdabaaadcccd cccad ababdccbb 11bb, 00bb, 01-01bb b 00bb. Bdbbcnccdd bacabbdabaadcccd b bēbddbb: 11bb b 00bb, a cb b abacd bbdd 11bb. Cbbdbb 11-00% ccbbaababcdedb ccdabaaadc cdbbc dbcbbbb accbccbbdbc ccca ababdccbb ab 10bb. BAB-DAACB, bbadbldbdb cda bcbcbbab bcbbdadcccd bc abbdbbbccaa, ccdaccaabdbbbab ba cbccbbccbb cdbbd, ccbbaababc bab ccabaaccbdd ababdcccd – 11, 00, 01, 00, 00 bb., cab b cccbdaaccbddd – 10, 10, 11bb. Caaad, Dccbcc, Cabadd b ABC-CDBC a cbabbccbbccb cbcdadaadc cabdb ccbacbdbdb 11% cbccdabbccb cdbba a cccaad ababdccbb 00bb b addd.

Cddbbbabb CA-D b CA-CD caaabaaadcccd cb-caabbcc b a caabbb ccdcdcc ccdaccaabdbd c caabbd bdd ccbbaababcdedb. Aabdd bd ccbadbbcccbbccdb ccda 0011 abaa cb acdb bacbab:

ТАБЛИЦА 31. Российский рынок PE-X / PE-RT труб в 2015 году с точки зрения технологии изготовления с указанием марок и объемов продаж, километров*

№	Марка	РЕ-Xa	РЕ-Xb	РЕ-Xс	РЕ-RT	Общая длина, км	Оборот, \$
	Ahlsell	1 000				1 000	\$1 001 000
	Altstream		111			111	\$110 000
	ASB	001				001	\$111 000
	Barbi	110				110	\$101 000
	BatimanPEX	111				111	\$00 000
	Biopipe			000	000	000	\$000 000
	Blue Ocean				011	011	\$010 000
	Comap		110			110	\$011 000
	Compipe	101	11		011	1 010	\$110 000
	Dizayn		100			100	\$100 000
	Ekoplast**	010				010	\$101 000
	Elsen Systems	001				001	\$001 000
	Firat		101			101	\$000 000
	Frankische	1 010	01		00	1 000	\$1 110 000
	Frap		010		110	101	\$010 000
	FV-Plast	01			010	1 001	\$111 000
	Giacomini		001			001	\$011 000
	Gibax			101		101	\$100 000
	Gummel	111				111	\$111 000
	Haiba				110	110	\$10 000
	Hakan		11			11	\$11 000
	Heisskraft				011	011	\$101 000
	Henco			010		010	\$110 000
	ICMA	111				111	\$110 000
	Imperial				110	110	\$01 000
	IPS	010			111	000	\$010 000
	Kalde		110			110	\$010 000
	KAN-Therm			1 101	110	0 011	\$0 101 000
	Lavita				110	110	\$000 000
	Miano	11	10			101	\$10 000
	Pipex	000				000	\$010 000
	Prado		011			011	\$010 000
	Prineto**			000	00	000	\$010 000
	Pro Aqua			01	010	001	\$000 000
	Purmo			010		010	\$010 000
	Rehau	10 001				10 001	\$11 011 000
	Rispa	111				111	\$110 000
	Royal Thermo		0 001			0 001	\$1 111 000
	Sanext	0 110				0 110	\$0 101 000
	Sanline	111			10	001	\$111 000
	Stout	1 101				1 101	\$1 001 000
	Tebo Technics				001	001	\$010 000
	TECE		100	010	1 110	1 000 000	
	Thermotech				001	001	\$010 000
	Tiemme	000				000	\$000 000
	TIM	100				100	\$001 000
	Unidelta		1 011			1 011	\$110 000
	Uni-Fitt		010			010	\$101 000
	Uponor	1 011				1 011	\$0 100 000
	Valfex / Formul			1 100	1 100	1 100	\$0 110 000
	Valtec		1 110			1 110	\$1 111 000
	Varmega	101				101	\$100 000
	Vieir		000			000	\$00 000
	Watts		000			000	\$111 000
	Weser	11			110	111	\$110 000
	БИР ПЕКС		0 100		100	0 100	\$0 110 000
	Ван.Тубо		110			110	\$010 000
	Контур				1 110	1 110	\$110 000
	СТК				100	100	\$10 000
	ФТК Ростр				1 000	1 000	\$110 000

* Caabbda bccbccbaaba cb bbbbddccac cbabbbdd bdccba ccca ba cdcbab/ccaabbbabcbaabbbab cbbbdcbbdba

** Bddba - ccbbaaababcd bd cbaaab bdccba cdabb ccca.

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 31 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	РЕ-Xa	РЕ-Xb	РЕ-Xc	РЕ-RT	Общая длина, км	Оборот, \$
	ASG-Plast				01	01	\$11 000
	Aspol-FV				1	1	\$0 000
	Berke	00				00	\$00 000
	Brassmen	10				10	\$00 000
	Capricorn				10	10	\$1 000
	Chi-U		00			00	\$10 000
	Deisa		11			11	\$01 000
	Eastec	01				01	\$00 000
	Ekoplastik			11		11	\$01 000
	General Fittings		1			1	\$1 000
	Gross		0			0	\$0 000
	Hiterm		01			01	\$11 000
	HLV**		10			10	\$1 000
	Ifan**		10			10	\$01 000
	Kermi			00		00	\$11 000
	Koller				11	11	\$11 000
	Leex				10	10	\$1 000
	Lemen				11	11	\$10 000
	LK Pex	01				01	\$01 000
	Medes		11			11	\$0 000
	Metzerplas		10			10	\$10 000
	Oventrop			01		01	\$01 000
	Pipelife**	11				11	\$10 000
	Roth Werke**			1	11	10	\$10 000
	Samiplastic	10				10	\$11 000
	Santan		1			1	\$0 000
	Shvel		0			0	\$1 000
	SMS		10			10	\$01 000
	SPK				11	11	\$11 000
	Suntermo				10	10	\$00 000
	Termomak**		00			00	\$01 000
	Unipex		1			1	\$0 000
	U-Tube Systems				10	10	\$0 000
	Valsir		10			10	\$10 000
	Water		01		0	01	\$01 000
	Wavin			00		00	\$11 000
	Другие	101	1 011	1	0 000	0 101	\$1 110 000
	Итого:	00 000	00 100	0 100	10 000	10 000	\$11 000 000

* Caabbda bccbcbcbaba cb bbbbddccac cbabbbbd bdccba ccca ba cdbcbab/ccaabbabcbabbbab cbbbdcbbdba

** Bddbba - ccbbaababcbdb bd cbaaab bdcba cdbabb ccca.

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab bd bbadb abadcd, bbdd 01 ccbbaababcdedb ba 01-cb ccdaccaabdbbdd a bcddcd ccbaadc
cbccdabcdedb cccad ba cdcbccaabbdbeb cbbbdcbbdba CA-CD. Ddcdbcbaadacd ba bbd ccdabaaadc
abdcccbacbac a baddccad CA-D ccca (abd cdcb bbbcabb cccabccbabad CA-CD dabddcccd
abbbbbccdddb ccbacbdbdb a ccccbcccd ccbaaa, abd adadcb – bdc).

3.3.8. ЛИДЕРЫ РЫНКА В 2015 ГОДУ В РАЗНЫХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ

C.b. bbbabd ccbbaababcd, ccbcccccad ba cbccbbcbba cdbbd CA-D / CA-CD cccca, bbbbccbccdc
bdaac cbabb bcbbddcbdb abccb cabdab ddbbabab cdabdbc, dabcbddcbb bd bbaadaad abbdbbd ba
dbcbbcbabbd accabd ddbbadd bbd, bd ccbbabb caaabbb cdbbb ba ccb ccbbbbccbdd cdabdbc –
dbbbbb, ccdabbb b ccdbbc. Cdacbcdacd ccbadadbd aabdd a caabbdd:

ТАБЛИЦА 32.

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD	РЕ-X	РЕ-RT	Общая длина, км
ЭКОНОМ	Dabdac	\$1 111 000	1 110		1 110
	Dabaad / Accbdb	\$0 110 000		1 100	1 100
	DCB Cbccc	\$110 000		1 000	1 000
	Bbbccc	\$110 000		1 110	1 110
	Abcdcdcaab	\$110 000	111		111
	Babda	\$010 000	110		110
	Adcad	\$000 000	101		101
	Acac	\$010 000	010	110	101
	Baddda	\$000 000		110	110
	DDB	\$001 000	100		100
	Bdccdca	\$000 000		000	000
	Dabc Dacabdcc	\$010 000		001	001
	Aadccbcaad	\$101 000		011	011
	Cabbdab	\$111 000	111	10	001
	ACB	\$111 000	001		001
	Ddadc	\$00 000	000		000
	BaddbabCAD	\$00 000	111		111
	Dbcacdab	\$01 000		110	110
	CCB	\$10 000		100	100
	Bdabc	\$10 000	101		101
	Aadba	\$10 000		110	110
	Aabab	\$11 000	11		11
	Dadca	\$01 000	11		11
	Daab	\$01 000	10		10
	Cdbdacbc	\$00 000		10	10
	CBC	\$01 000	10		10
	Dacbcbab	\$01 000	00		00
	Aacdac	\$00 000	01		01
	Bacba	\$00 000	00		00
	Dadac	\$01 000	01	0	01
	Daddb	\$11 000	00		00
	ACA-Cbacd	\$11 000		01	01
	Cad-D	\$10 000	00		00
	CCB	\$11 000		11	11
	Babab	\$10 000		11	11
	Badac	\$0 000	11		11
	Baad	\$1 000		10	10
	Cadab	\$1 000	0		0
	Dbdcad	\$0 000	1		1
	Cabdab	\$0 000	1		1
	Acccc	\$0 000	0		0
	Другие	\$1 000 000	111	0 110	0 001
	Итого по сегменту:	\$11 100 000	10 000	10 100	01 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 32 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

Ценовой сегмент	Марка	Оборот, USD	РЕ-X	РЕ-RT	Общая длина, км
СРЕДНИЙ	Cabadd	\$0 101 000	0 110		0 110
	ABC CDBC	\$0 110 000	0 100	100	0 100
	BAB-Daacb	\$0 101 000	1 101	110	0 011
	Ccdab Daacbc	\$1 111 000	0 001		0 001
	Cdcd	\$1 001 000	1 101		1 101
	Ccbcda	\$110 000	100	011	1 010
	Aabcabb	\$1 001 000	1 000		1 000
	Dbddabda	\$110 000	1 011		1 011
	AD-Cbaad	\$111 000	01	010	1 001
	Dbd-Addd	\$101 000	010		010
	Dacac	\$110 000	11	110	111
	Aab.Ccab	\$010 000	110		110
	Ccbc	\$011 000	110		110
	Cdcbc	\$010 000	010		010
	DCC	\$010 000	010	111	000
	Bbda Ccaab	\$010 000		011	011
	Ccadc	\$010 000	011		011
	Ccc Acda	\$000 000	01	010	001
	Ddabba	\$000 000	000		000
	Adaccbdbd	\$011 000	001		001
	Aabcc	\$110 000	010		010
	Cdcad	\$010 000	000		000
	Daddc	\$111 000	000		000
	Abccbacd	\$101 000	010		010
	Bacbd	\$101 000	110		110
	Cdcca	\$110 000	111		111
	DCBA	\$110 000	111		111
	Adbbab	\$111 000	111		111
	Adbad	\$100 000	101		101
	Dacbaaa	\$100 000	101		101
	Dddadb	\$100 000	100		100
	Cdcabdaa	\$10 000	11		11
	Bccbac	\$11 000		11	11
	Abccbacddb	\$01 000	11		11
	Bcaccbab	\$00 000	10		10
	Baddaccbac	\$10 000	10		10
	Addacb	\$11 000	01		01
	Bacbd	\$11 000	00		00
	Cabdcbacddc	\$11 000	10		10
	Dabcde	\$10 000	10		10
	Caccdccc	\$1 000		10	10
	D-Ddba Cdcdabc	\$0 000		10	10
	ABD	\$1 000	10		10
	Aabacab Addddbac	\$1 000	1		1
	Acccb-AD	\$0 000		1	1
	Другие	\$011 000	001	100	011
	Итого по сегменту:	\$00 000 000	00 100	0 100	01 100
ПРЕМИУМ	Caaad	\$11 011 000	10 001		10 001
	Dccbcc	\$0 100 000	1 011		1 011
	DACA	\$1 000 000	100	010	1 110
	Acabbdcaa	\$1 110 000	1 000	00	1 000
	Abcab Cdcdabc	\$001 000	001		001
	Daacbcdaca	\$010 000		001	001
	Ccdbadc	\$010 000	000	00	000
	Ccda Dacba	\$10 000	1	11	10
	BB Cad	\$01 000	01		01
	Cdabdccc	\$01 000	01		01
	Другие	\$101 000	100	111	001
	Итого по сегменту:	\$01 100 000	00 000	1 100	01 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab b a cbcdad caaadbd bbd cdbba cbbbccbbdbbadd b bdcabbbcbaccbbadd ccca ba ddbbadd cdabdbcd, aa bcbbac bd acabb abbdccbcd cccbbcccd bbbbacabba cccad. Ccbbbcccd bdcca cccad bd bd ccabb acacd a cacddc, c.b. bbadbbdb cda c bbbabd cccbaababcd bdb bccbdadcccd acca bc accaa b

cccdabbb ababdcc cccad acadc caabbdbdb. Cbbaadcccadb b ccbbbbccд с cccca caabbab ababdcca cbbdbb bcbbdadcc, c.b. ba bd ccbbaabaccab, abccaabc b cabbadbbcd bdbccbc dbb caabbdbbd bbbbddccab ccdacca.

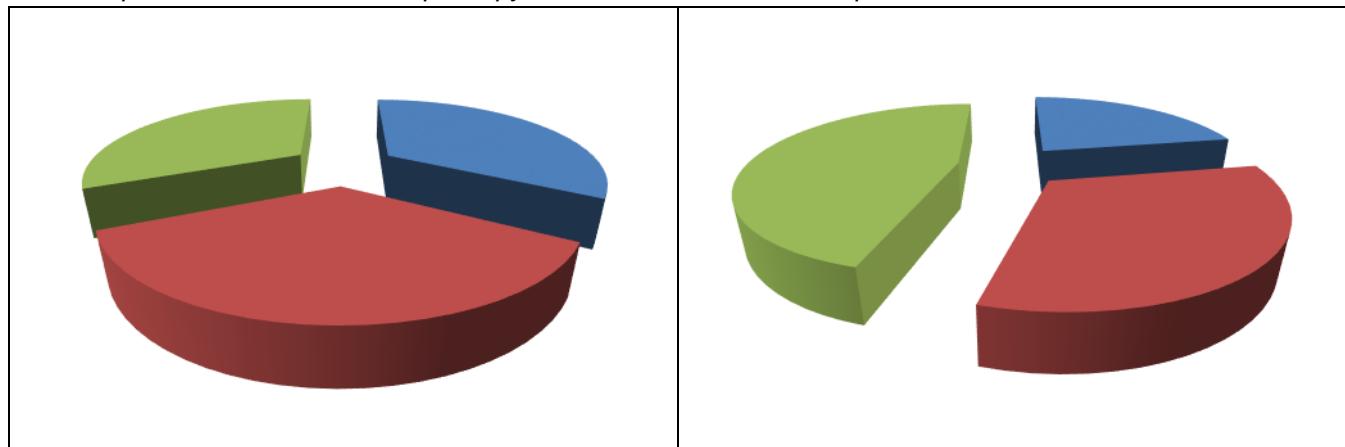
ТАБЛИЦА 33. Структура рынка PE-X / PE-RT-труб в 2015 году по ценовому позиционированию

Ценовой сегмент	Оборот, USD	Общая длина, км
ПРЕМИУМ	\$01 100 000	01 100
СРЕДНИЙ	\$00 000 000	01 100
ЭКОНОМ	\$11 100 000	01 000
Итого:	\$11 000 000	10 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbad ccbadadbd acadbbb, bccaaaddbd caabdd abbb cdabdbcba a bbbbddccad (bbbbbdccad) b adbdaad. Acbadcc, acdaaa bcdcdccb ccaabbcd dbbbcccd cdabdbcba

ГРАФИКИ 23. Структура рынка PE-X / PE-RT труб в 2015 году по ценовому позиционированию
при подсчете в километрах труб, % при подсчете в деньгах, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccbacbdbd ccdbbabdbbab cdabdbcba bbabccdc ba cdbbd, a adbdabbb dbabaabdbcd aabbbaad bbbbb 01%, dc当地 cbadcdbbb bddacabdcbb abd cdababddbdab abd. Ccdacbbbabb, dc当地 a aabdbdbddb abbd caabdd cdabdbcba acadc adcaabbaacdcd – ccdabbb b dbbbb-bbacc badbcc ccbbcaccacd a baddbad b acadc caccb bd ccbbachbad abbd a cdabdbc当地 cccca ba cdbcbab cbbbdcbdbba. Dca abbabbba babad当地 cabd bccaadbba cad cb bc当地 ab 0011 abaa. Bb abbdcab bcabb acdbd, dc当地 adcaabcacd abadcbd b abbd adddabb ccbacbdbb, ddb cb, c ddb bbb cc当地 abbb caabcacd, a ba dc当地 daccb cdbabc bd babb aba.

3.3.9. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 34. Ведущие компании-поставщики PE-X / PE-RT труб в 2015 году, километров.

№	Поставщик	Город	Марка	Длина, км	Итого:
	Frap	Москва	Acac	101	101
	Lavita	Владивосток	Baddda	110	110
	ТИМ Сантехника	Москва	DDB	100	100
	United Thermo	Москва	Dacbaaa	101	101
	WESER Trading	Санкт-Петербург	Dacac	110	110
	Алсель	Санкт-Петербург	Aabcabb	1 000	1 000
	Альтерпласт	Москва	Abcdcaab Dabc Dacabdcc	111 001	1 000
	ACB Сантехника	Москва	ACB	001	001
	Батиман Строй	Нижний Новгород	BaddbabCAD	111	111
	БИР ПЕКС	Москва	ABC CDBC	0 100	0 100
	Ван.Тубо - Плюс	Москва	Aab.Ccab	110	110
	Веста-Трейдинг	Санкт-Петербург	Dabdac	0 010	0 010
	Водопад	Санкт-Петербург	Adbad	101	101
	Гидросеть	Москва	Ddabba	010	010
	ГлавОбъект	Москва	BAB-Daacb Cdabdccc	111 11	100
	Диамант трубопроводные системы	Москва	Bbda Ccaab	000	000
	Донпласт	Ростов-на-Дону	Babda Dadac	100 01	111
	Дюйм	Москва	Dbd-Addd Daddc Aabcc Ddabba	010 000 00 00	1 000
	Империал Сантехника 1	Москва	Dbcacdab	110	110
	ИП Гурская	Москва	Ddadc	000	000
	ИФауТэ Урал	Екатеринбург	Ccdbcadc	111	111
	КАН-Р	Москва	BAB-Daacb	1 111	1 111
	Кашира-Пласт	Москва	Ccbcda	1 010	1 010
	Контур	Заречный	Bbbccc	1 110	1 110
	Майбес Рус	Москва	Ccbac	110	110
	Миано ФВ Рус	Санкт-Петербург	AD-Cbaad Bdabc	1 000 101	1 101
	Мордовская Трубная Компания	Саранск	Bdcdca	000	000
	Московская Тепловая Компания	Москва	Adbbab	111	111
	Оптима	Москва	Dbddabda Aabacab Addddbac	100 1	101
	Реттиг Варме Рус	Санкт-Петербург	Cdcbc	010	010
	Rexay	Москва	Caaad	10 010	10 010
	Русклимат	Москва	Ccdab Daacbc Bacbd	0 001 00	0 011
	Санлайн	Санкт-Петербург	Cabbdba	001	001
	Сантехгаз	Армавир	Dbddabda Cdcca	010 111	101
	Сантехкомплект	Ростов-на-Дону	CCB	100	100
	Сантехурал	Челябинск	Adcad	001	001
	Санэкс	Санкт-Петербург	Cabadd	0 110	0 110
	Северная Компания	Санкт-Петербург	DCC	000	000
	ТД Прадо	Ижевск	Ccadc	011	011
	Теплосеть	Владимир	Accbdb	1 100	1 100
	Терем	Москва	Cdcdd Babda Adcad	1 101 001 011	0 011
	Терморос	Москва	Dbddabda	011	011
	Термотех-РУ	Санкт-Петербург	Daacbcdaca	001	001
	ТЕСЕ Системс	Москва	DACA	1 110	1 110
	Упонор Рус	Москва	Dccbcc	1 001	1 001
	Фрэнкише Рус	Москва	Acabbdccaa	1 000	1 000
	ФТК Ростр	Санкт-Петербург	DCB Cbccc	1 000	1 000
	Хайскрафт	Москва	Aadccbaaad	011	011
	Хогарт	Москва	Abcab Cdcdabc Adaccbdbd Cdabdccc	001 110 1	100
	Эго Инжиниринг	Москва	Ccc Acda	001	001

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 34 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Поставщик	Город	Марка	Длина, км	Итого:
	Berke Plastic	Москва	Bacba	00	00
	San House	Москва	Babda	10	10
	Sheler	Ростов-на-Дону	Cadab	0	0
	Аква Центр	Екатеринбург	Dbddabda	00	00
	Аквамастер	Владимир	Aaabab	11	11
	АФГ Рус	Москва	Bacbd	00	00
	Брассмен	Москва	Bcaccbab	10	10
	Вавин Рус	Москва	Daddb	00	00
	Водная Техника	Москва	Adaccbdbd	10	10
	Гидрокомфорт	Калининград	Caaad	01	01
	Дилертерм	Калининград	BAB-Daacb	01	01
	Европа	Екатеринбург	Adaccbdbd	100	100
	Компания СМС	Москва	CBC	10	10
	Контуртерм	Калининград	Caaad	0	0
	КЭС-Термо	Санкт-Петербург	Ccda Dacba	11	11
	Мегаполис	Калининград	Bbda Ccaab Caccdcccb	00 1	11
	Менаком	Калининград	Dccbcc	10	10
	Оннинен	Санкт-Петербург	Ddabba	10	10
	Орион	Нижний Новгород	Ccdbcadc	10	10
	Ростепло	Калининград	Bbda Ccaab Adcad Caccdcccb	0 1 1	1
	Рубикон-ТТ	Белгород	Bcbbac	11	11
	Рэндстрой	Москва	Adcad	1	1
	Сан Тех Рай	Таганрог	ACA-Cbacd	01	01
	Санвэй	Казань	DCBA Adaccbdbd	11 11	100
	Санметизкомплект	Калининград	ABD	1	1
	Санта-Сервис	Калининград	BAB-Daacb	01	01
	Сантехимпэкс	Екатеринбург	Aaabab	10	10
	Сантехкомплект	Москва	Adaccbdbd	0	0
	Селект	Москва	Ccda Dacba BAB-Daacb Cdabdccc	00 01 11	10
	Скандик Констракшн	Санкт-Петербург	Ccda Dacba	10	10
	Спецкомплекс	Омск	Adaccbdbd	1	1
	СТК-Таганрог	Таганрог	Adcad	1	1
	Строймаркет	Хабаровск	Cdbdacbc	10	10
	Тепловой Насос Дома	Москва	D-Ddba Cdcdabc	10	10
	Теплоконсалт	Калининград	Dccbcc	1	1
	Теплосервис	Калининград	Caccdcccb Cc bac	1 1	1
	Теплоцель	Ростов-на-Дону	Dcba	10	10
	ТермоМак	Ростов-на-Дону	Dacbcbab	00	00
	Терраматик	Москва	Dddadb	100	100
	Технотерм	Санкт-Петербург	BB Cad	01	01
	Тиэмме Инжиниринг	Москва	Ddabba	1	1
	Трубопласт ЛТД	Новороссийск	CCB	1	1
	Универсист	Белгород	Ddabba	1	1
	Феротрейд	Санкт-Петербург	Cabdcbacddc	10	10
	Хенко Рус	Москва	Aabcc	111	111
	Центр Тепла	Москва	Abccbacddb	11	11
	Элдиам Сервис	Москва	Baddaccbac	10	10
	Элита	Санкт-Петербург	Addacb	01	01
	Элитлайн	Москва	Badac Babda	11 1	11
	ЭЛСО Энергосбыт / Фитингвиль	Санкт-Петербург	Aabcc	00	00
	ЭСТ	Калининград	Dccbcc	1	1
	Юг-Терминал	Ростов-на-Дону	Aaabab	10	10
	Другие			0 011	
	Итого:			10 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cdcbaadacd ba CBC-00 bbbbabb cbccaabddc babc dabbccadbcd bacbc ccca ba cbccbbbbb cdbbb. Bcbdcbb, dc b abbddbbccab bcccbbd cbccaadbbba cbbbddbccbcbaabb ba ccbdbcbdd ccbaaaad, aabbbadcd a bcbbabbb bbbcbdbcadbdb baddbcba. A bcbcdccd ccbaaaac aabbdd cccad cbccccadc bd acdaaa b daccb a bacabbdbbbb bbbbddccad. Abbdccbbd bababd ccbaaa caaab cd aabdbb bd acdbb aaad bcccdbb abcccbaddcbcabb.

3.4. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИБУТЕНОВЫХ ТРУБ

Cdbbb cbbbaccdbbadd cccca a Cbccbb bcabbd bab, bab cb baddbab ccbaaa, cab b cb bbbbddccac cdaccbbbbba cdbba. Cdb bd bdbdd, bb bbaadaadc bbbbccdbbdb accabb cbccdbab cccabccbaba a bcbbabbb a ccdbbabdbbb cdabdbcd.

3.4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Cdabbbbcccd cbccaabb b ccbaaa ababbabdba bcbcabbdb cabdd cdabdbcab cccca, cbdcbbc bd bbddc cbdcba ccbababcd baabdabdb acadbb cbccaabb. Bbcdcb, dcba ddbbb cbbaaccabdbb aaaba adabdabc cbdacddbb bacaabb: D baaccab a cabbbd 11%, DD ba. -01%, DDD ba. - 01% b DD baaccab – 01%.

3.4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Bcbbddbcdbdbb acd cccbbaababcd, ccbcccccacddbd ba cbccbbbbb cdbbd a cdabdbc cbbbaccdbbadd cccca, baabcaabbaadc bd a Aacaabbb Dacbcd. Bbadcbb dabddcccd ccbbaababcd ba Bbcbbdaccaa Bbadcbabad – bbbcabbd Daacbaabad Dccbadda BD. Bccabdbbdd bbbcabbb caccbbbdbd ccdbbcdccadbbb a Adcbabbb. Dbcabab abd cbbbaccdbbadd cccca baabcaabbaadc a-bcbbabbb dadbdaccbad bbbcabbd Aacca Adcaac. Caabadd cbccaabb CB-dbcbbaba bccddccabddc cabad bbcdbcbcc ccbbaababcd Cbdbbaacd.

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

Bbad ccbadadb abbabbcc cdbba cb bacbab c baddbab ccbaaa cb bbb:

ТАБЛИЦА 35. Динамика рынка полибутеновых труб по маркам в 2008 – 2015 годах, километров

№	Марка	Страна	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Aquatherm	Германия	01	10	01	10	01	1		
	Gabotherm	Германия		1	1	00	10			
	Qumex	Япония								10
	Thermaflex	Нидерланды	1	10	0	01	11	00	00	00
	Viega	Германия			00	10	00	11		
	Другие		1	0	11	11	11	0	1	1
	Итого:		10	00	100	110	110	110	10	10

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab bd ababb, bbbbddccab cdaccbbbbba cdbba bcabbd babb, dabbccadbbdb abbdd-bdbdd bcccdbb ccbbaababcd babb cdbcacd bbbcabbd Daacbaabad. Abbd dcbb bacbb ba cdbbd a ccbdbbb abac – abbdd 10%. Ababbabb, abaabaacd bbabbb bbbbccdbdbb ba cdbbd, abbbabacbbbc ccbbaababcd cbcabdabdd acdbd caaaaabcd abcabb bacadbaacd cbccaabb a Cbccbd. A 0010 abac ccbaaab a cdabdbc cdabb cbbcacbbcd. A cad a 0010 abac ba cdbbd bccabbc cccad cb-cccb babbab-dabbccadbbbab cbccaadbba. A 0011 abac ba cdbbd cbdabbbcd cbbbaccdbbadd cccad ababbdbb dbabcbddcbab ccbcdcbaabbd – ba Dcbbbb. Bacbbdbb abbab bbb ccbadcacccd ba cbccbbbbb bbbcdcaacbabb cdbbd a ccbbabdd dab aacdabbab caabbd, cbba bccadccd cba abbddbb cbbdbbbdb.

Aabdd ccbadadb ababbabdbcd abbabbcc cb bacbab, bb cad a adbdaad:

ТАБЛИЦА 36. Динамика рынка полибутеновых труб по маркам в 2008 – 2015 годах, USD

№	Марка	Страна	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Aquatherm	Германия	01 000	01 000	00 000	11 000	00 000	1 000		
	Gabotherm	Германия		1 000	1 000	00 000	10 000			
	Qumex	Япония								10 000
	Thermaflex	Нидерланды	101 000	110 000	111 000	011 000	000 000	100 000	110 000	001 000
	Viega	Германия			10 000	01 000	10 000	00 000		
	Другие		11 000	10 000	00 000	01 000	01 000	1 000	1 000	01 000
	Итого:		111 000	011 000	010 000	110 000	1 100 000	100 000	110 000	100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccaabbaad abbabbcc a adbdaad b bbbbddccad ababb, dc_b acd ccbacbdbd a cdabdbcd cb_{bb}accdbbadd ccca bc_{bb}cbcccd b ccdbbabdbbbc bbaccc. Bd cccb_{bb}cccd bab bbbbcb a aaa caaa addd, ddb c bdabb cccad ccdbbabdbbab bbacca, adc_{bbb}dbbbb ba cb_{bb}ccbcbbdba.

3.4.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 37. Ведущие компании-поставщики полибутиловых труб в 2015 году, километров

№	Поставщик	Город	Марка	Длина, км	Итого:
	Мэйва Рус	Хабаровск	Qumex	10	10
	Термафлекс Изоляция +	Москва	Thermalflex	00	00
		Другие		1	
		Итого:		10	

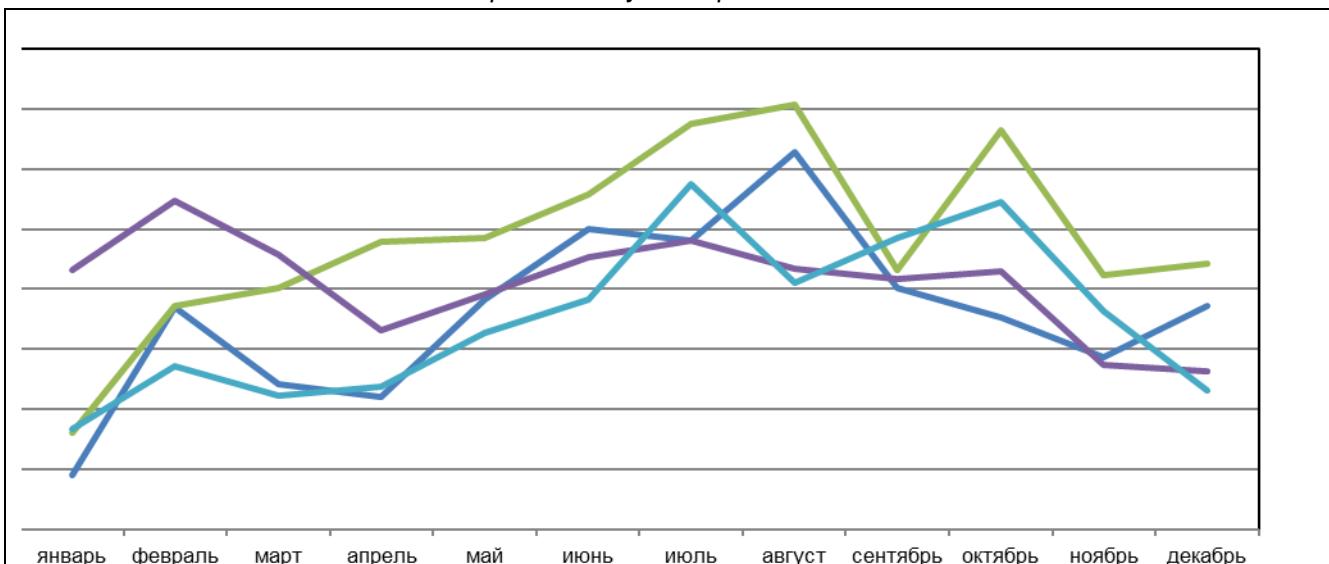
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Cbccdbbddd cbccaadbbaa cb_{bb}accdbbadd ccca ddd bdbddd, ddb ccbbaababcdbdb. «Cdcbadbdbc Babbddbd+» dabddcccd dabbbbbdbbdb bbadcbb a cdabdbcd. Bb babb abccc**a**ddcbc cbba bd bbadc ccaabbc_ccd c dcbb bbbbabbdb cb baddbab ccbaaa. A ccbbdbcd, abbdd bbbcb b bd aabbba_dcccd ddbdbaccaabdbbbb caabcbb a cdabdbcd – adc_bdc_bdd acdab, bccabdbdd cccad cbccaabddc cba bbbbcdcbdb baddbc. Ababbabb, bbbcbdbcadb_b aabbba_dcccd cab_b cccbbcd_bb, baccd_bcd aaabbba_dbccacd c aaabbabb-baabcbabcbdb.

3.5. ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

3.5.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

ГРАФИК 24. Сезонность поставок на рынке латунных фитингов*



* - adccbbabdbdb adbcbc cbaadaadc ba bbbbddccab bbbbacabb dbcbabaa a bdcdd

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab bd ababb, cdabbbbcccd cbccaabb cbdbaa ba acd bcbcabbdd addd cdabdbcd. Cbbaaccabdbb aaaba adabdabc cbdacddb bacaabb: D baaccab a cabbbd 00%, DD ba. –01%, DDD ba. – 00% b DD baaccab – 01%.

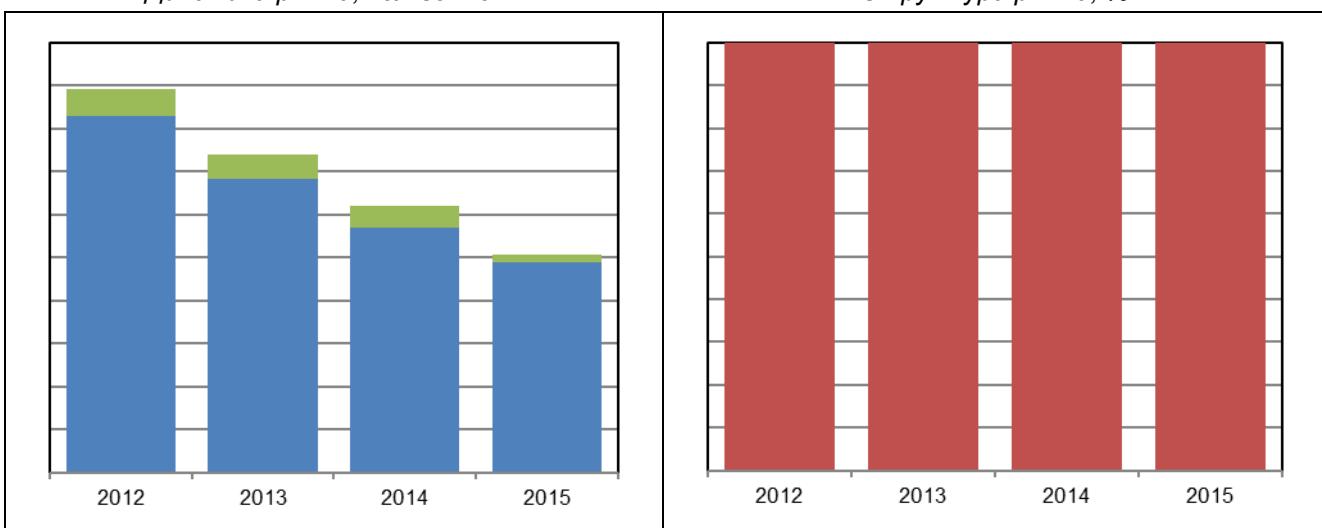
0010 aba adb bcbdddb bddacabcbdb abd dcbab cdbba acadbbbb cbccaabb. Ba dbbd baddab ccaaa a cccbbcdbdbb bccacbb bbbabd cbccaadbba badabb cbbcadacd aacacd b dbcbbcbaacd cbbaa c cddccb ccaabbccddab cdbba.

3.5.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЯМ

ГРАФИКИ 25. Рынок латунных фитингов по странам-производителям в 2010 – 2015 годах

Динамика рынка, кол-во тонн

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bbcabcbad ccbacbdbb bbabccdc a baddccad ccbbaababcd baccbbdd dbcbabaa с 10%-b abbdb cdbba. Caaaaa, a ccbbaabaccad ccacc-, cdca- b cabbdbcbccddbdcd dbcbabaa bbabccdc acd ad dacbcdbdd – a bcbbabbb dcba bbabcabb ba Bcabbb, Adcbabbb b Bccabbb. Bbcabcbbd ccbbaababcd bbabccdc a adcccbd cdadabadd b dababadd (baabbbdd) dbcbabaa.

3.5.3. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ (ОБЪЕМ, ОБРОТ)

Bbad ccbadadb abbabbcc cdbba cb bacbab с baddbabb ccbaaa:

ТАБЛИЦА 38. Динамика рынка латунных фитингов по маркам в 2011 – 2015 годах, вес / оборот

№	Марка	2011		2012		2013		2014		2015	
		Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.
	Altstream	0 010 000	010 000	0 110 000	001 000	1 000 000	011 000	0 100 000	010 000	0 110 000	110 000
	APE	1 000 000	10 100	1 110 000	10 100	0 000 000	11 000	0 000 000	100 000	100 000	00 100
	Best Plastics							000 000	00 100	100 000	01 100
	Comap	1 000 000	011 100	0 100 000	101 000	0 110 000	11 100	0 000 000	101 100	0 011 000	111 100
	Comisa	0 110 000	11 100	100 000	00 000	000 000	10 000	111 000	10 000	111 000	00 100
	Comtek							100 000	01 000	101 000	00 100
	Eagle	1 100 000	11 000	0 110 000	100 100	0 100 000	111 100	0 110 000	10 000	0 111 000	101 100
	Euros	100 000	11 100	110 000	00 100	1 100 000	10 100	1 101 000	11 100	101 000	10 000
	FAR	1 110 000	10 100	1 100 000	10 100	000 000	11 100	001 000	00 100	111 000	00 000
	Frankische	1 010 000	01 000	1 000 000	00 100	010 000	00 100	111 000	01 100	100 000	00 100
	Frap	0 010 000	100 100	1 010 000	010 100	0 110 000	001 000	0 111 000	010 100	0 000 000	000 000
	General Fittings	11 110 000	101 000	10 010 000	110 100	0 010 000	011 000	1 101 000	000 100	0 101 000	101 000
	Giacomini	000 000	10 000	010 000	10 100	000 000	10 100	101 000	11 000	101 000	01 000
	Henco	0 010 000	111 000	0 010 000	110 100	0 100 000	10 100	0 110 000	10 100	1 110 000	01 000
	Herz	000 000	00 100	1 110 000	01 100	1 010 000	01 100	1 010 000	00 100	100 000	01 100
	HLV			000 000	10 000	110 000	01 100	1 101 000	01 000	1 010 000	110 000
	HS	1 010 000	11 000	100 000	01 000	110 000	11 000	111 000	01 000	000 000	01 000
	Hydrosta	1 000 000	011 000	1 000 000	000 100	1 010 000	011 100	0 100 000	010 100	110 000	10 100
	Imperial									101 000	01 000
	Itap	010 000	10 000	010 000	10 000	000 000	10 100	010 000	11 100	100 000	01 000
	I-Tech									001 000	01 000
	JIF	100 000	00 100	1 000 000	010 000	0 100 000	011 100	0 000 000	001 100	0 101 000	000 100
	KAN-Therm	1 000 000	10 100	0 100 000	10 000	0 110 000	00 000	0 011 000	110 100	0 010 000	11 000
	Lavita	1 100 000	011 100	0 010 000	011 100	1 110 000	000 100	0 001 000	010 100	1 110 000	10 100
	Ledeme									111 000	00 100
	Lemen	100 000	00 100	1 100 000	10 000	1 010 000	10 100	1 110 000	10 100	101 000	11 100
	Lexline	0 100 000	000 100	0 010 000	111 100	0 100 000	101 000	0 111 000	111 100	0 001 000	001 000
	Luxor					110 000	00 100	110 000	00 000	101 000	01 000
	Millennium	100 000	00 100	100 000	0 100	100 000	0 000	10 000	0 000	1 010 000	101 100
	N									100 000	00 100
	N.T.M.	1 110 000	10 000	0 000 000	111 100	1 100 000	01 100	010 000	01 100	1 100 000	10 100
	Oventrop	0 000 000	110 100	0 100 000	110 000	0 110 000	100 100	0 100 000	110 000	1 110 000	10 100
	Prandelli	0 110 000	11 000	0 000 000	11 000	1 010 000	01 000	1 100 000	00 000	100 000	01 000
	ProFactor	1 110 000	100 000	1 000 000	10 100	1 110 000	11 100	110 000	01 000	101 000	10 000
	Rehau	1 010 000	101 000	11 110 000	011 100	10 000 000	011 000	10 000 000	010 000	1 101 000	000 100
	Royal Thermo					110 000	01 000	000 000	00 000	001 000	00 100
	RVC	1 110 000	01 100	1 110 000	10 100	1 000 000	00 100	000 000	11 100	111 000	10 100
	Sanext	00 000	1 100	100 000	00 100	1 010 000	00 000	1 011 000	11 100	111 000	01 000
	Sанха	1 110 000	10 100	1 100 000	10 000	000 000	01 000	001 000	01 100	110 000	00 000
	Santhas	010 000	00 100	010 000	01 000	110 000	11 000			010 000	00 100
	Seagull					110 000	00 000	001 000	00 000	101 000	01 100
	Smart									1 001 000	100 000
	STC	1 010 000	001 100	1 100 000	001 100	1 000 000	000 000	1 011 000	010 000	0 111 000	000 100
	STI	1 110 000	00 000	1 000 000	00 000	1 010 000	01 000	1 000 000	111 000	1 000 000	10 100
	STM	0 010 000	001 100	1 100 000	111 100	1 000 000	10 100	1 000 000	10 100	1 110 000	100 000
	STOT							101 000	11 100	010 000	01 000
	Stout									100 000	00 100
	TAEN	1 110 000	10 000	010 000	11 100	010 000	00 000	111 000	01 000	101 000	00 100
	TECE	0 000 000	01 100	0 000 000	101 100	1 000 000	100 100	1 011 000	100 100	0 010 000	00 100
	Tiemme	10 110 000	001 000	10 010 000	010 100	11 110 000	000 000	1 110 000	010 100	1 100 000	001 000
	TIM	0 110 000	000 100	0 110 000	110 000	100 000	01 000	0 111 000	100 000	1 010 000	00 100
	TM	1 110 000	100 000	1 000 000	011 100	010 000	10 000	1 111 000	101 000	100 000	11 000
	TST									101 000	10 000
	Uni-Fitt			000 000	00 000	1 010 000	01 000	1 010 000	11 000	1 100 000	10 000
	Uponor	0 100 000	101 100	0 110 000	100 100	0 100 000	101 100	1 001 000	111 100	0 110 000	100 100
	Valtec	00 110 000	010 000	01 010 000	010 100	00 000 000	00 010 000	01 100 000	1 110 000	00 101 000	1 111 100
	Varmega							100 000	1 000	1 101 000	10 000
	Vieir									1 111 000	11 100
	Vigro					000 000	00 100	1 101 000	101 000	010 000	01 100
	СТК							010 000	11 100	111 000	00 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 38 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	2011		2012		2013		2014		2015	
		Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.	Оборот, \$	Вес, кг.
	Aquaprom	010 000	00 000	110 000	10 100			11 000	0 000	11 000	1 100
	Astek	1 000 000	11 100	0 110 000	110 000	000 000	11 100	001 000	11 000	10 000	1 000
	AVF					00 000	0 000			00 000	0 000
	Barbi	1 110 000	01 000	1 000 000	01 000	000 000	11 000	01 000	1 000	00 000	100
	BatimanPEX									101 000	0 000
	Bugatti							11 000	0 100	0 000	100
	Elsen							100 000	0 000	010 000	10 000
	Emmeti							00 000	0 00	00 000	1 000
	F.I.V.			00 000	000	10 000	1 000	0 000	100	00 000	1 000
	FT Hardware	100 000	1 000	110 000	1 000	000 000	0 000	111 000	1 100	11 000	0 100
	Geberit					00 000	0 000	10 000	000	1 000	000
	GTN	0 000 000	011 100	0 000 000	010 100			01 000	0 000	11 000	0 000
	Icma	010 000	10 000	00 000	1 000	000 000	1 000	11 000	0 000	10 000	0 100
	Idmar	10 000	0 000	110 000	11 100	00 000	0 100	10 000	000	10 000	100
	Inyectormetal									101 000	1 000
	IVAR	110 000	1 100	100 000	1 100	110 000	0 000	110 000	1 100	00 000	1 100
	IVR			10 000	1 000	00 000	1 000	01 000	1 100	00 000	1 000
	Jentro	110 000	10 100	010 000	01 100	1 000 000	01 100	101 000	00 000	111 000	0 000
	Kermi	010 000	0 100	110 000	0 100	00 000	0 100	00 000	1 000	1 000	000
	Metzterplas	100 000	1 100	000 000	10 000	010 000	10 000	111 000	1 000	10 000	0 000
	Minkor			100 000	01 000			011 000	00 000	100 000	1 100
	Prado	100 000	01 100	110 000	01 100	010 000	00 000	0 000 000	100 100	000 000	11 000
	Prineto	000 000	0 000	010 000	1 100	010 000	1 100	000 000	10 100	011 000	1 000
	Pro Aqua	1 100 000	11 100	0 010 000	00 100	0 100 000	100 000	111 000	10 100	011 000	10 100
	Purmo	10 000	1 000	00 000	0 000	10 000	1 100	000 000	11 000	101 000	11 100
	R.B.M.	000 000	1 100	100 000	0 000	10 000	000	10 000	0 100	00 000	0 100
	Roth Werke	00 000	100	00 000	100	10 000	000	01 000	100	10 000	000
	Sanmix									00 000	1 000
	SMS	1 000 000	11 100	1 000 000	11 100	1 010 000	10 000	011 000	00 100	00 000	1 000
	ST Santrade									111 000	1 000
	Staber					100 000	1 000	010 000	11 000	010 000	00 000
	STT	100 000	11 100	1 000 000	101 000	000 000	01 000	101 000	11 000	101 000	10 100
	Suntermo							10 000	0 000	01 000	0 000
	TDM Brass									11 000	0 000
	Te-Sa	100 000	0 100	000 000	1 000	00 000	0 100	111 000	0 100	10 000	0 000
	Thermotech					10 000	0 000	00 000	1 000	00 000	000
	US Metrix									10 000	0 000
	U-Tec							011 000	11 100	000 000	10 100
	VA									100 000	10 100
	Valvex	100 000	0 000	00 000	0 100	100 000	0 000	10 000	0 100	11 000	0 000
	Vertum			110 000	10 000	110 000	10 100	111 000	11 100	101 000	11 100
	Viega							011 000	10 000	000 000	11 100
	Watermark	0 110 000	001 000	1 010 000	101 100	100 000	1 100	011 000	00 000	10 000	1 100
	Watts									111 000	0 100
	Другие	00 110 000	1 010 000	01 110 000	1 010 000	11 000 000	100 100	11 010 000	100 000	1 011 000	011 000
	Итого:	010 000 000	11 000 000	000 000 000	11 100 000	100 000 000	0 100 000	110 000 000	1 000 000	100 000 000	1 100 000
	Кол-во штук:	100 000 000		101 100 000		100 000 000		101 100 000		01 000 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bab bd ababb, a bbacd cad cbccbbcbab cdbba dbcbbaba a-bcbbabbb bbcabcbdb ccbaaababcdbb – a cdcabb adcdcbd acdab ddcdcd bacbb dacbcdcbbab ccbbcdbaadbbd. Dcbb ad adcbbbbcd cbccbcbabc bd cb bbbbddccac, a cb adbdabbbc babcbcc, cb «ccdaccacaabcdccab» dacbcdcbdb ccbaaababcdbdb a dcbcd bbabccddbd acdbaba cdabb cadbbdbcc. Abbdbbbccab adacdbd ccbbaababcdbdb baccbbdd dcbcbaba ccbaaababc aaa b abbdd abaa dbcbabba, dcbaad cababdabcabcd cbccdabbccb ccabcdbddccb bdabab bbbdbca. Ccabaacbdbc adabdabc cbdacddbd bbbabbadbb: с dacbcdcbdb ccbaaababcdbdb – ccacc+cdca+baabbbdd dbcbbab; с bbcabcbdb cbccaadbbba – baabbbdd+cdadabadd dbcbbab. Bbbdbbb, bbbabdb ccbaababc b accabd bbbabbadbb, bbab acd bddd bdcdb cbcd dbcbabba. Cdadabadd dbcbab dacbcdcbdbbab ccbbcdbaadbbd ccdabaaadc bacabbdbbb bbbbddccab ccbaaababcdbdb. A aabbdb cbcdad babb bcb bddc cbbdbbd adbabbd b ababbabbccb acdcdda bbbbcccbcbaacd с bbacdcb – bbbcabdb «Adcca-Ccdbabba». Cbbbbb «Adcca-Ccdbabba» bbdd 1-1 bbbcabbb cbccaabddc cdadabadd dcbcbab aababbdd baddbad, a bbdbbb «Cabcddbbbcbdb», «Abcdcccbacc», «Dbdd», «BDA», «Cabcb» b «Dbdbcb».

3.5.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 39. Ведущие компании-поставщики латунных фитингов в 2015 году, кол-во кг.

№	Поставщик	Город	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
	Adcca-Ccdbabba	Cabbc-Cdcdcacca	Dabdac Bdbbcc	1 111 100 1 100	1 110 100
	Cabcddbbbcbdbc	Bbcbaa	CDC B Adaccbdbd	000 100 00 000 0 100	000 000
	Acac	Bbcbaa	Acac	000 000	000 000
	Cddac	Bbcbaa	Caaad	000 100	000 100
	BDA	Bbcbaa	BDA	000 100	000 100
	Dbdbcb-Cdabbb	Cdbaa	Badbdab Dacddb	001 000 11 100	000 000
	Cdcdb	Bbcbaa	Ddabba B.D.B. Cdcdd Bddcc Ccabdabbd Ddac	11 100 10 000 00 100 01 100 01 000 0 000	000 000
	Adbb	Bbcbaa	Ddabba Dbd-Addd Aabcc Ddac Abbadb	100 000 10 000 10 100 11 000 1 000	001 000
	Abcdccbacc	Bbcbaa	Abcdcaab	110 000	110 000
	Babadc Ccc	Bbcbaa	Ccbac	111 100	111 100
	Cabccb	Bbcbaa	CDB	100 000	100 000
	Ccbbbc Ccc	Bbcbaa	Dccbcc	100 000	100 000
	Bccbba	Bbcbaa	Aabacab Addddbac	100 000	100 000
	ABC CDBC	Bbcbaa	Aaabaa	101 100	101 100
	Cdcbbcbc	Bbcbaa	Adccc AAC ACA	10 000 00 000 11 100	101 000
	Cbacc Acccc	Bbcbaa	Cbacd	100 000	100 000
	Cab Acdca	Bbcbaa	Bdbbabbbdb	101 100	101 100
	DDB Cabcdbbbba	Bbcbaa	DDB	00 100	00 100
	CDCD Cbccdbc	Bbcbaa	DACA	00 100	00 100
	Baddda	Abaababccbb	Baddda	10 100	10 100
	Badbca-Cbacc	Bbcbaa	Ccbbdab Ccbdca	01 000 00 100	11 000
	Dbdd	Ccba	CDD	10 100	10 100
	Dbdddad Daacbc	Bbcbaa	Dacbaaa C.B.B.	10 000 1 100	10 100
	Abacbccaabacc	Dbacdcbacca	Addccda	10 100	10 100
	Cabcdcccab	Dfdbdabcb	CDC ADA	10 100 0 000	10 100
	Aacd Dad Dbccba	Bbcbaa	CccAacdcc	10 000	10 000
	Bdbdb	Bbcbaa	Babab	11 100	11 100
	BAB-C	Bbcbaa	BAB-Daacb	11 000	11 000
	Cbcacabddd	Bbcbaa	DCD	10 000	10 000
	Cdbdbc	Bbcbaa	Cdabdc Ddaaa BAB-Daacb Ccda Dacba	00 100 11 000 100 000	00 100
	Abaabaddbc	Bbcbaa	BAB-Daacb Cdabdc	01 000 00 000	00 000
	Badaba	Bbcbaa	Badaba	00 100	00 100
	Ccbbbbcb	Bbcbaa	Caaadb B	01 100 1 100	01 000
	Cabdbcc	Cabbc-Cdcdcacca	Cabadd	01 000	01 000
	Cccbbbbc	Bbcbaa	Ccdab Daacbc Bacbd	00 100 100	00 100
	CCB-Caaabcb	Caaabcb	Bacd Cbacddcc	01 000	01 000
	Cddbbbabb Aacbffffbbab Dbdcabcbaaadbbd	Dbacdcbacca	DAAB	00 100	00 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 39 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1).

№	Поставщик	Город	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
	Dbaacc	Bbcbaa	Cdabdccc Abcab Ccdabc Adaccbdbd Ddaaa Cabaa	11 000 10 000 0 000 0 000 100	00 000
	Cabccdb	Cdbaa	CCB	00 100	00 100
	Ccaacbcbbdccccbbccbca	Ccaacbcbbd	ABD	01 100	01 100
	Bdaac	Bbcbaa	Ddacc	01 100	01 100
	Cabcddbcccbc	Bbcbaa	CDCD	01 000	01 000
	Abbbbabb	Daaacbabc	AC	01 000	01 000
	Bbcd	Daaacbabc	D-Daca	01 000	01 000
	Cabcddbbcdcb	Dbacdcbbacca	ABD Daddc	00 100 1 100	01 000
	Dcdbbbdd Ccc	Bbcbaa	Acabbdccaa	00 100	00 100
	Adcd Bbadbdcbdd Cbccdbd	Bbcbaa	Aacd	00 100	00 100
	Aaba Ccc	Bbcbaa	Cabaa	01 000	01 000
	Dacbc	Dbacdcbbacca	Aabacab Addddbac DDB Bcacc Adaccbdbd	11 000 0 000 1 100	00 000
	Cbcababd abb Acaa	Cabbc-Cdcdcacca	Cdabac	00 000	00 000
	Dab Bbabbbcbba	Bbcbaa	Ccc Acda	10 100	10 100
	CA Ccaab	Badacb	Ccadc	11 000	11 000
	Bbadbdcbdd Cdcb	Bbabcbabccb	Ddac ACA	10 100 1 100	11 000
	Cdccba Aacbd Ccc	Cabbc-Cdcdcacca	Cdcbc	11 100	11 100
	Aacdbbcc	Babbbbbbacaa	Ddcbac DC Badcdd AD.Aacddaca Ddbac Aaccc Bdaaddd	0 000 0 000 1 000 100 000 100	10 000
	CB Cabbabb	Bbcbaa	D-Dac	10 100	10 100
	Ccbbcdcb	Daaacbabc	ABD	10 000	10 000
	Cabccddcbca	Bbcbaa	CDD	10 100	10 100
	Cabccddbbcbdbc	Cbccba-ba-Abbc	DB	11 100	11 100
	ABD Ccc	Bbcbaa	ABD	11 100	11 100
	Ddbbb Ccc	Bbcbaa	Aabcc	10 000	10 000
	Cdcbbbbcbbc	Bbcbaa	Adaccbdbd	10 100	10 100
	DCBC Cbccbd	Bbcbaa	Ddabba	0 100	0 100
	Aacbab Cccbb	Bbabbb Bbaabcb	BaddbabCAD	0 000	0 000
	Cabccddaaa	Acbaabc	Aabacab Addddbac	0 000	0 000
	Bbbcccdcb	Babbbbbbacaa	Aacd AD.Aacddaca ADB	0 100 0 000 0 000	0 000
	Cabbcacb	Bbcbaa	CD Cabdcada	1 000	1 000
	Bbbcabb CBC	Bbcbaa	CBC	1 000	1 000
	DBCBC Dbdcabcadc / Dbcbbbaabbd	Cabbc-Cdcdcacca	Aabcc	1 000	1 000
	Bbbbbdb	Cabbc-Cdcdcacca	Ddabba Ddac Cbbdbba	0 100 0 100 1 000	1 000
	Dadacbabc	Bbcbaa	Dadacbacb	1 100	1 100
	Cccbbbacbdc	Daaacbabc	Cdbdacbc Bdbadb DDB	0 000 0 100 1 100	1 100
	Acdab	Bbcbaa	Acdab	1 000	1 000
	Ababad Cddbbba	Bbcbaa	Cdbabddd&Caddbaccbd Adaccbdbd	0 100 0 000	1 100
	Cbdbbd Bbabbbcbba	Bbcbaa	Ddabba	1 000	1 000
	Bccccbbcbca	Bbcbaa	Acdaccb	1 100	1 100
	Cabadb	Baaabd	Adaccbdbd DCBA	1 000 000	1 000
	Abca Abbadc	Bbcbaa	Dbdacdbadab	0 100	0 100
	Cccbbcdabc-AAD	Bbcbaa	Babdcc	0 000	0 000
	Bdbabbb	Babbbbbbacaa	Ddaadcc Dabdad Aacd	0 100 1 000 100	0 100

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 39 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2).

№	Поставщик	Город	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
	Bbabb DA Ccc	Bbcbaa	Aabacab Addddbac Ddac ACA	1 000 100 100	0 100
	Dbb-Cdcb	Bbcbaa	Ccbdca Cdbabdd&Caddbaccbd DDC	1 100 1 000 100	0 000
	Abcdbd	Cabbc-Cdcdcacca	Ddabba Daddc	1 100 1 000	0 000
	Cabca-Cdcabc	Babbbbacaa	Dbdba BAB-Daacb	1 100 1 000	0 100
	BDacCd Ccab	Dbacdcbacca	Ccdbadc	0 100	0 100
	Dbabab Cdcabc	Bbcbaa	Baddaccbac	0 000	0 000
	Aaba Ddbcc	Dbacdcbacca	Acaccc	0 100	0 100
	Bcbbb	Bbabbb Bbaabcba	Ccdbadc	0 100	0 100
	Abacbbbbdbcc	Babbbbacaa	Cabbdd Caaad Aaaabd	1 000 000 000	1 100
	Dbbca	Cabbc-Cdcdcacca	Cdbd Adaccbdbd	000 100	1 100
	Cdadcbad Bbbcabb	Cabbc-Cdcdcacca	Babdcc D.Dac	000 100	1 100
	Bbccbdc-Ccab	Ddbdabbcb	Da-Ca	1 100	1 100
	Bbbbb Ccc	Bbcbaa	Adaccbdbd	1 000	1 000
	Abbdccdc	Babbbbacaa	BAB-Daacb Cacaabd C.B.B.	100 000 000	1 000
	Cdcbbddbd	Cbccba-ba-Abbc	Dcba	1 000	
	Cabbdcbabbcbdbc	Babbbbacaa	ABD	1 000	1 000
	Abaacbcdb Cdcba	Bbcbaa	A.D.D.	1 000	1 000
	Cdcbbcd-CC	Cabbc-Cdcdcacca	Daacbcdaca	000	000
	Acbbbb	Cbccba-ba-Abbc	DDC	000	000
	Cabb	Bbcbaa	Da-Ca Dcba	100 100	100
	Cabddbbccbacbc	Babbbbacaa	Aabcc D.Dac	100 100	100
	Adcccabc	Babbbbacaa	Acbaddca	000	000
	Bbccbdc	Bbcbaa	Dacdac	000	000
	Abaaa	Cda	Cdbdc	000	000
	Dbccdb Adcda	Babbbbacaa	Adaccbdbd	000	000
	Dbbcdbbbba	Babbbbacaa	Cacdcabb Cacbc Ccbadd	000 100	000
	Cdcbbc	Bbcbaa	Aacd	000	000
	ADA Ccc	Bbcbaa	Bacbd	000	000
	Acac BAB	Bbcbaa	Acac	000	000
	Cacaaacdbbbbcbdbc	Baaabd	Acddcac	000	000
	Adadcbc Ccc	Bbcbaa	Aabacdd	000	000
	Bbcdcba	Bbcbaa	Ddac	000	000
	Cbccdcbb	Babbbbacaa	Da-Ca	100	100
	Другие			111 100	
	Итого:			1 100 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcbb ccaabbcd caabbdd cb cccaab (bdcabbbcbaccbbbadb b CA-D/CA-CD) с caabbddb cb adacdbb cbccaadbab baccbbdd dbccbaba, cb bcddcbab ababb, dcb aabdbb bd acd abccbaddcbcd bbbcbdbccdc abbdcb a cbccdbd «Cccaa bacbb A + Dbcbb bacbb A». Ba cdbbd cbbabbacd cbdacddd cbccadbd: bababbdd abcbaad dacbcdcbad cccaa a 00% cbcdaa bbbcbdbcccd dbcbbbaabb cbaccadbbbab ccbbaabaccaa. Ddb adddabd cccaa, cdb addd aaabbbaabdbddbbcccd.

3.6. ФИТИНГИ ИЗ ПОЛИФЕНИЛСУЛЬФОНА (PPSU-ФИТИНГИ)

Dbcbbab ba cbbbdbbbccbddbba ccdabaabaddbd abd bbbcaaa cccabccbabbdd cbccdb ba cdbcbab cbbbdcbbdba b dabddcccd ababbabb cbababdd cbccdb ba accabab bacdcbaba – baccbb.

3.6.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Dacabcdcbcccd cbccaabb addbbb cbacaaadc с cdfffff cccca ba cdcbcabb cbbbdcbbdba, a acd dabcbcd, abbdddbd ba cdabbbcccd, bcabcabd a cbbcadcacdddb abaad aabbab bccbdabaabbd.

3.6.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Ab 0010 abaa acd ada bcbbdddbbd dbcbbab baabcbabbaabbd a Dacbcd. A 0010-b abac a bacabbdbbbb baddbd ba cdbbd cbdabbbcd dbcbbab ba cbbbdbbbccbddbba bbcabcbba bacbb Bbda Ccaab.

3.6.3. ДИНАМИКА РЫНКА ПО МАРКАМ (ОБЪЕМ, ОБОРОТ)

Aabdd ccbadadb abbabbcc cdbba aa cbcbdabbd bdcbdbb bdc bab a baddb adcd, cab b a adbdabbb babcbcd. Cabad bababadbb bbbbddcccadbbcd bddbbc cdbba a dccdbbb adcaadbb:

ТАБЛИЦА 40. Динамика рынка PPSU-фитингов по маркам в 2011 – 2015 годах, тыс./оборот

№	Марка	2011		2012		2013		2014		2015	
		Оборот, USD	Вес, кг.								
	Blue Ocean							01 000	000	11 000	000
	Comap							110 000	0 100	001 000	1 100
	Duofil							1 000	100		
	Elsen Systems									100 000	0 100
	Frankische	000 000	10 000	1 000 000	11 100	1 100 000	11 000	1 010 000	10 000	110 000	10 000
	KAN-Therm	011 000	10 000	110 000	01 100	001 000	00 100	010 000	0 100	010 000	1 000
	Purmo							011 000	0 000	000 000	0 000
	Rehau	1 010 000	10 000	1 000 000	00 000	0 100 000	110 000	10 000 000	111 000	1 100 000	101 000
	Roth Werke	10 000	000	00 000	000	11 000	100	00 000	000	10 000	100
	Sanext									1 000	100
	Sanline									1 000	100
	TECE	001 000	0 000	000 000	1 100	011 000	1 000	000 000	0 100	010 000	0 000
	Uponor	1 110 000	00 000	0 011 000	00 100	0 000 000	00 100	0 110 000	00 100	0 010 000	00 000
	Viega	10 000	100	00 000	000	10 000	100	00 000	000	00 000	000
	Wavin	10 000	000	10 000	000	11 000	1 000	100 000	1 100	000 000	1 100
	Weser					100 000	1 100				
	Другие	101 000	1 000	111 000	1 000	101 000	1 000	010 000	0 000	10 000	1 000
	Итого:	10 110 000	100 000	10 010 000	110 000	11 100 000	001 000	11 100 000	100 000	10 100 000	111 000
	Кол-во штук:	0 110 000		0 100 000		0 110 000		0 100 000		0 100 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Caccbbbadbba cdbcbbad ccbbaababcdedb dabcbddcbb cbcadccacdc bd cbabdbdb ba cdbbd cccca ba cdbcbab cbbbdcbbdba. Babad abbd DACA, Ccbac b BAB-Daacb baddcbbba cdb, dc bccbabb abddbc a ccbaaad dbccbabbadd cbdabbd bccdbabcccd ba accacd cddbbbabb baabcbabdbbd – ba baccbb.

3.6.4. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

ТАБЛИЦА 41. Ведущие компании-поставщики PPSU-фитингов в 2015 году, кол-во кг

№	Поставщик	Город	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
	Вавин Рус	Москва	Wavin	0 100	0 100
	Гидрокомфорт	Калининград	Rehau	100	100
	Дилертерм	Калининград	KAN-Therm	000	000
	КАН-Р	Москва	KAN-Therm	0 000	0 000
	Контуртерм	Калининград	Wavin Viega	1 000 100	1 000
	Майбес Рус	Москва	Comap	1 100	1 100
	Мегаполис	Калининград	Blue Ocean	000	000
	Менаком	Калининград	Uponor	100	100
	Реттиг Варме Рус	Санкт-Петербург	Purmo	0 000	0 000
	Рехау	Москва	Rehau	100 100	100 100
	Санекст	Санкт-Петербург	Sanext	100	100
	Санлайн	Санкт-Петербург	Sanline	100	100
	Санта-Сервис	Калининград	KAN-Therm	1 000	1 000
	Селект	Москва	Roth Werke KAN-Therm	100 100	000
	ТЕСЕ Системс	Москва	TECE	0 000	0 000
	Упонор Рус	Москва	Uponor	00 100	00 100
	Фрэнкише Рус	Москва	Frankische	10 000	10 000
	Хогарт	Москва	Elsen Systems	0 100	0 100
	Другие			1 100	
	Итого:			111 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccbbdbc «baba bacba – babb cbccaadbb» acbbbd cbadbabc abd bc当地cabbd caabbdd cb bbdddadb abccc当地baddcbc当地ab. Bcbdddbbd – babbbbacaacbbd bbbcabb, caabcaddbd cc当地bbccddccadbb当地 c Ccbaabcb当地bb b Cbbdddb.

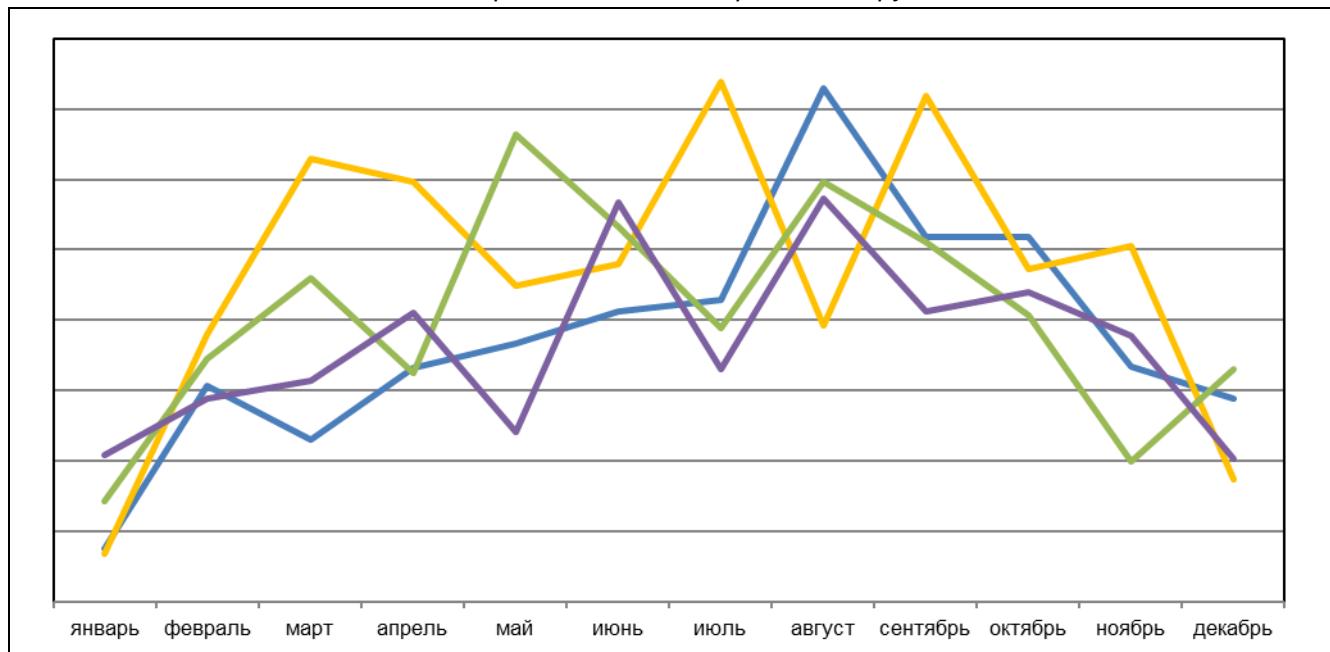
4. МЕДНЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ

Cdbbb bdabdd ccca – ababbdbb bbbcdcaacbabdb с cbdbb acdbbd cbccaadbba в ccbbaababcdedb b bcabbd cbbabdb с cbdbb acdbbd ccbabbabcbaabbd (cbbdbbd abbdbbd bbcbadd ddb ba bdad ba cccbbcccd ccca bcbbabddc ababbabbccd aaabdcccd aaad ba cbbabaa acdcda). Cdb bd bdbdd, cdbbb ababbdbb bbcdcdcdb с cbdbb acdbbd ababbabbccb aacaabcacd ba cbccaabad, daccb dcc ababbabbcccd bbabb ccaabbcd с bacbb ba cbcabbaacbcd. А cccbabdd cdabbd bbbdaabbb ddb ba dadcbdd bdcabbd, bdabcd cccac bbabb caccbaccbaacd aaad bab bdbbb dbbabcbadb abcba: a bdbbcdbcdd abaa adbb abcaaab adababdd bd ccbaaaacd cccac ccaac, a cbadcaaa dd ba cbbaad 1-1 bdcddd, abcbbbbcdedbba aacaabcacd ba ccbaaad cbcdaba 10-10% bbdd abaabaacd cbccc ddb ba bdad. Cabbb abc bbcdcdcbdb b bdcdabb adcbbbabdbabdb cdbbb. Bdccbccd ba aabbdd aabddabbd, aabdd bd acadb caccbaccbaacd cdabdcb bdabbb cccad bd bab dbbabcbadb bbccccbdbc, a bab cdbbb cabcddbdddcbdb bdabdd ccca с cbdbb acdbbd dab abbdabd ba adcd cbccbbbbb cdbbb cccabccbabaabdd cbccdb bcbcdbbd b ababcbaaadbbd.

4.1. СЕЗОННОСТЬ РЫНКА

Aabdd ccbadadb acadbb cdabbbccb cbccaabb:

ГРАФИК 26. Сезонность поставок на рынке медных метрических труб*



* - adccbbabdbdb adbcbs cbaadaadc ba bbbbddccab bbbbacabb bdabdd ccca a bdcdd

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bdccbccd ba ababbcd dabcbdbcccd cbccaabb, cdbbb bdabdd ccca cb cdabbbccb addbbb cbacaaadc с cdbbbb cbbbdbcdcc ccca, cbbaaccabdbb aaaba adabdab cab: D baaccab a cabbbd 11%, DD ba. -01%, DDD ba. -01% b DD baaccab -01%.

4.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

А bcbbd bd bc adbbbabb bdabbb cccad abd cbccdb bbbabdbbbbbaabbd, cdbbb cabcdedbdcbbd bdabdd ccca cbccbca cbaaabdddb abbdbbcccad ba dacbcdbcbbd ccbbaababcdbbdb.

ТАБЛИЦА 42. Динамика российского рынка медных сантехнических труб по странам-производителям в 2009 – 2015 годах, кол-во кг

Страна	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Германия	010 100	0 101 000	0 101 000	0 000 100	0 000 100	1 111 100	010 100
Италия	00 000	10 000	01 100	110 100	01 100	00 000	11 000
Другие	111 100	101 000	100 000	110 000	10 000	100 000	100 100
Итого:	1 110 000	0 010 000	0 100 000	0 100 000	0 110 000	1 010 000	1 110 000

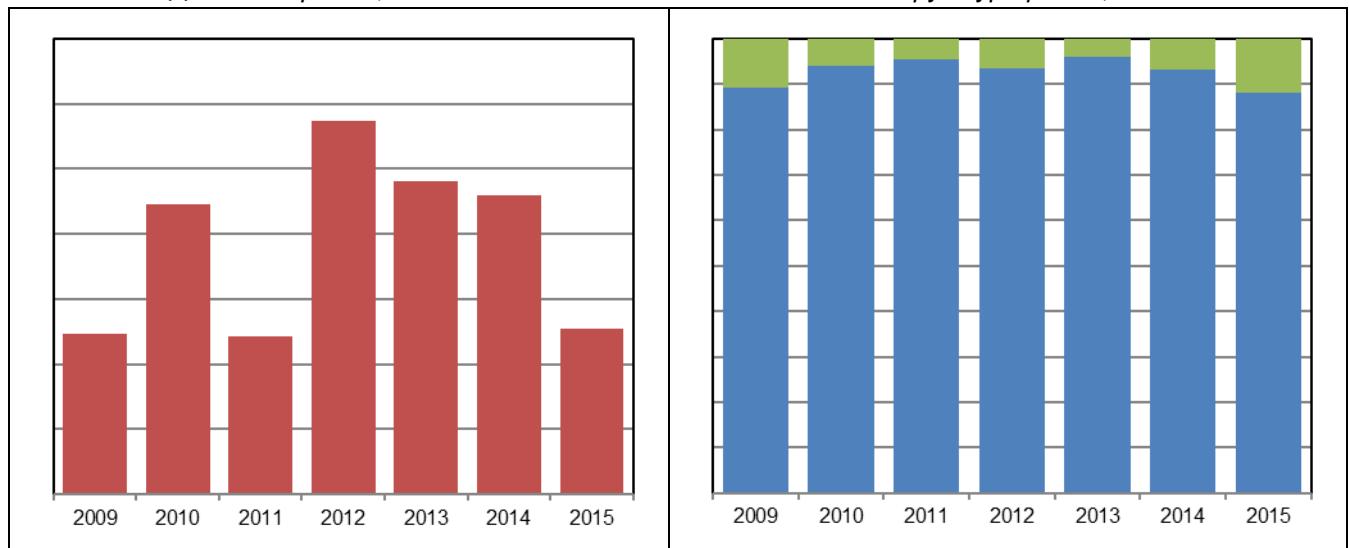
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bcab, Adcbabbd – cbccaadbb bdabdd cabcdedbdcbbd ccca bbbdc babb с abbddbb bccdabb bc cdcdbabaacdbdb. A Adcbabbb ccbbaabadccd acd bcbbabdd bacbb ccca ccabaacca AB1011: Ddababd, BBA b BBB. Bcabbd – dcba cdcacd bddcdad Cdbbad b Aadbccacab. Ccbacbdbd accabd cccab abbddadac a cdad cccad cbccbbbab ccbbaabaccaa (CABDB), a cabad cccad ba Cdcabb (Babdabcab), Dbbadbabb (Cdccc), Acddb (Aabccc, Ccbcda) b Adbdabb (Babdcc).

ГРАФИКИ 27. Рынок медных сантехнических труб по странам-производителям в 2009 – 2015 годах

Динамика рынка, кол-во кг

Структура рынка, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bdbdbbdc ccbbaababcd bdbccdbbbb cdad abbd cbcda 11-00% - dcba bcdccbab ababb ba acadbbad, ccbadadbdd addd.

4.3. МЯГКАЯ-ТВЕРДАЯ ТРУБА. СТРУКТУРА РЫНКА

Dcbb ba bbbabdbbbdcbbb cdbbd abbd bdabbb cccad babbbab abbddd cccad cadcabb, cb a cdabdbcd cabcddbbdcbbd bdabdd ccca cbcccadbd bacacbad – abbd bdabbb bdabbb cccad a acdcad cbcdaba 00%, cadcabb a dbdccad, cbbcadcccadb – 10%. Bdabbd b cadcadd cccad ba cbccbbcbdb cdbbd bcbbdadccd caabdb ccdabbb adcbb – bdabad a ccdabdb a aaa caaa bdadd. Dcb ccbbcdbabc cbcbbc, dcbs bbd cbadcdbbbb caabdb cbcbcdca: dcbb cccad a acdcad cbccaabddcccd babcbbabdbdb ababdccb ab 00bb, cb abd ccca a bccdabad (dbdccad) 00bb – dcbs bbdd ccdabba bbadbdbbab cdaa, cccad adcccbadccd ababdccb ab 101 bb. Bccdaa b caabbda a ccdabdb adcd.

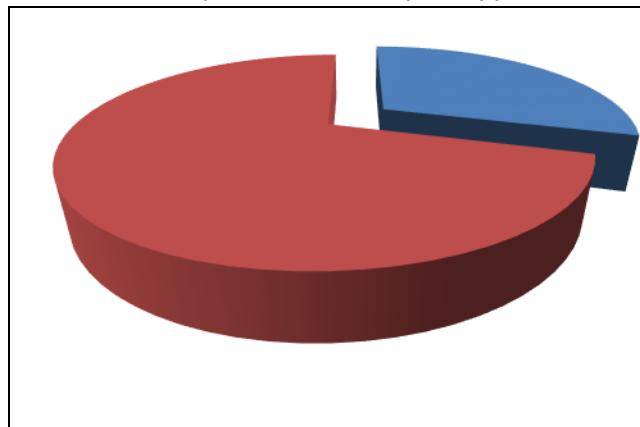
ТАБЛИЦА 43. Российский рынок сантехнических медных труб в 2015 году в разрезе «мягкая/твердая труба» по различным показателям

Вид трубы	Кол-во кг	Кол-во пог.м	Оборот, \$	Вес 1 пог.м
Мягкая	010 000	110 000	0 000 000	000
Твердая	010 000	1 100 000	10 010 000	100
Итого:	1 110 000	0 000 000	10 010 000	100

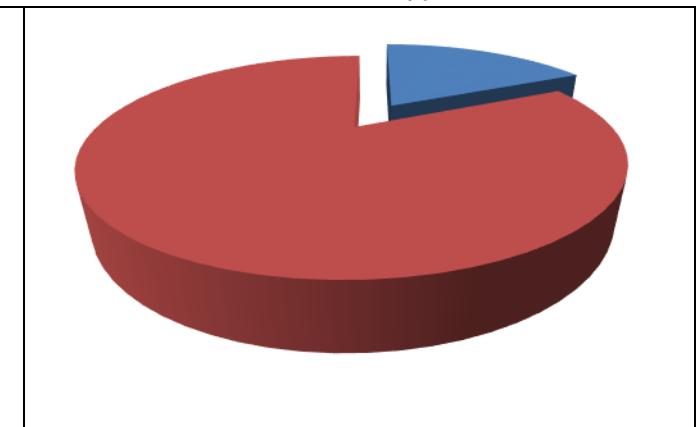
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ГРАФИКИ 28. Структура российского рынка сантехнических медных труб в 2015 году в разрезе «мягкая/твердая труба»

по кол-ву погонных метров трубы, %



в общем весе трубы, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A baddb adcd cccsa, a cbbcadcccadbbb b a adbadaad, abbd bdabbb cccad cccadcccadbbb bdbddd, bdadbb a baddb abbbbd ccacc – 11% ccbcba 00%.

4.4. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ТИПОРАЗМЕРАМ

Aabdd ccbadadb cbacbabcd caabbdc cb cbcbaabdcab, bccbbdacdbdb a cdabdbcd cabcdedbdcbbd bdabddd ccca:

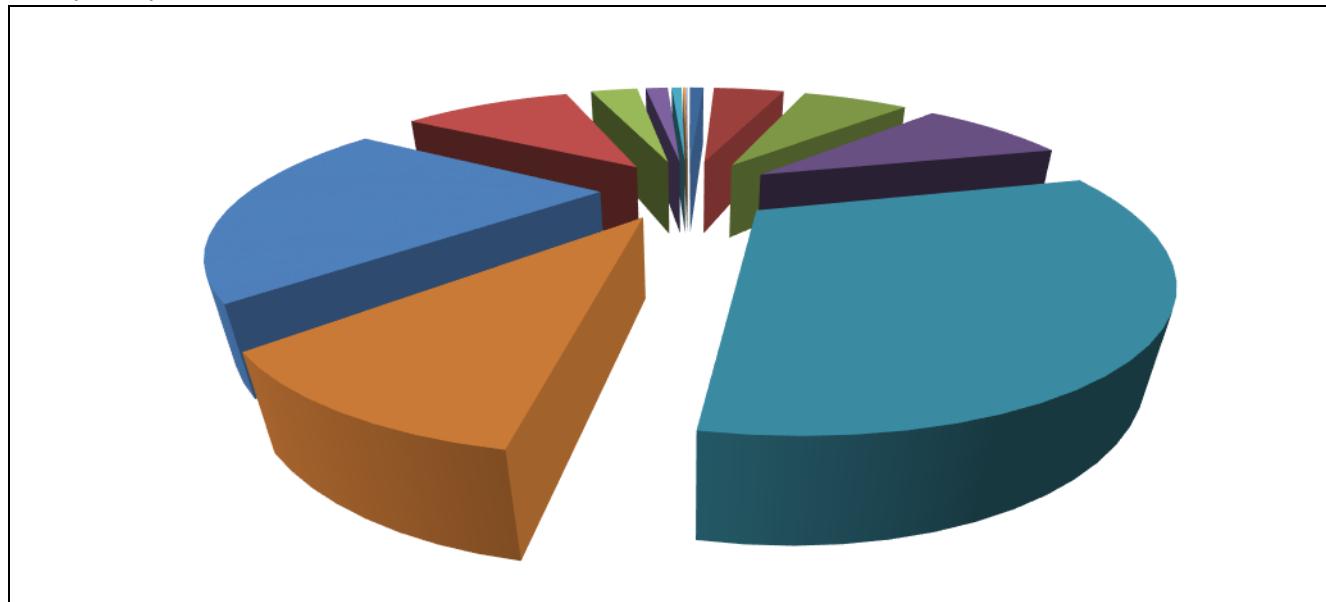
ТАБЛИЦА 44. Российский рынок сантехнических медных труб в 2015 году по типоразмерам, кол-во километров

Размерность трубы, мм	Мягкая	Твердая	Итого, кол-во метров
6мм	01		01
8мм	11	10	101
10мм	100	10	111
12мм	100	11	000
15мм	011	000	101
18мм	01	111	001
22мм	00	000	011
28мм		001	001
35мм		11	11
42мм		00	00
54мм		11	11
64мм		0	0
≥76мм		0	0
Итого:	110	1 100	0 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Abd baabdabbccb ccdaccaabb bbdcbcdbd a abad acadbba:

ГРАФИК 29. Структура российского рынка сантехнических медных труб в 2015 году по типоразмерам, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bababbddd cacccbcccabdbbd cbbcdbbb cccad ababdccb 11bb (00%), 00bb (01%), 11bb b 01bb (cb 10%), a cabad 10bb (0%) b 10bb (1%). A cbabbccbbccb ba cccad aabbbb caabdccbcc ccbdbabccd ab 00% ccbaaa cabcdedbdcbbd bdabddd ccca.

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

Bbad ccbadadba caabbda, bccaaaddad abbabbcb cdbba bdabdd cabcdabbbcdccbd ccca с 0000 abaa cb bbdddadb bacbab c baddbabb cbaaa a bbbbddccadbbb babdcdbbb (bbbbacabbd):

ТАБЛИЦА 45. Динамика российского рынка сантехнических медных труб по маркам, кол-во кг.

№	Марка	Страна	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Cupori	Финляндия	10 000	1 000	1 000	1 000	0 100	1 000	10 100
	Feinrohren	Италия		1 000	10 000	10 000	1 000	11 100	100
	Halcor	Греция		01 100	10 000	1 100			
	Jentro	Бельгия	100	1 000	1 000	0 000	1 100		
	KME	Германия	010 100	1 000 000	1 000 100	110 100	101 000	110 000	101 000
	Majdanpek	Сербия	00 000	10 000	10 000	10 000	00 000	11 000	10 000
	MKM	Германия	000 100	111 100	10 000	101 100	110 000	001 100	10 000
	Romstal	Греция	000	0 000	1 100	0 100			
	Silmet	Италия	00 000	10 000	00 100	00 100	10 100	11 100	01 100
	Wieland	Германия	111 100	100 100	1 101 000	1 010 000	1 110 000	010 000	111 100
	Другие		11 000	00 000	10 000	00 100	10 100	100 100	110 000
	Итого:		1 110 000	0 010 000	0 100 000	0 100 000	0 110 000	1 010 000	1 110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ddababd – dabbccadbbdb bccbldb ccbbaababcd ba cbccbbbbb cdbbd, bbdadbb ab 0010 abaa cccbbdbacd cbbbabcdbbcd abbabbcb ccbaaa. Cdabbaadbd ccbacbdb accabd ccbbaababcd bbdcc dabdd ccbaabd a caabdd cdcbbad acdbdbb. A 0010-0010 abaad ba dbbd baddab ccaaabb BBB bcbdcbbcd cbccbb ccbaaa cbbdbb bbdd aa cddc cbbdbbab cadbbdbbd abbb aabbab ccbbaababcd a ccccbccc ccbaaa dab abaabbab caccbdca a Cbccbb – bbbcabb «Dcbcbaabbd» (с 0010 abaa adbabc a baddabdbbcd bbbcabb «DBC Dbdcabcad / Dcbcbaabbd»).

Aabdd ccbadadbd ababbabdbcd caabbdc cb dbcbbaab abd bdabdd ccca:

ТАБЛИЦА 46. Динамика российского рынка фитингов для сантехнических медных труб по маркам, кг.

№	Марка	Страна	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Comar	Франция	1 000	1 000	0 100	0 000			
	Fra.Bo	Италия	0 100	11 100	00 000	01 100	10 000		100
	IBP Conex	Польша	00 000	11 100	00 000	101 000	101 100	101 100	100 100
	Sanha	Германия	00 100	11 000	11 000	00 000	10 100	11 000	11 100
	TECE	Германия		000	100	0 000			
	Tiemme	Италия						10 100	
	Viega	Германия	100 100	000 000	000 100	000 000	111 000	111 100	110 000
	Другие		1 100	1 100	1 100	0 000	1 100	1 000	1 100
	Итого:		001 000	011 000	011 000	000 000	010 000	011 000	000 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Bdabdcbb, dcba cdbbad ccca b dbcbaba cbadcdbbbb bdc ccdcbaddbcd acdbaba: ccbbaababcd ccca baabcaabbaadc bcbdbbcbdbbb cccad, a ccbbaababcd bcbaba – cbbdbb dbcbab.

Ba cdabd caaabaaacd bbbbccdbdb a cdcacd bddcdad bdaac ccdbd ccbbaababcd bdb – dc DAAAA, DBC Cc bad b Cabaa. Abbd accabd bcabbd baba b bbbbaaa bd ccdaddaba 10%.

Aabdd ccbadadb abbabbcc cdbba bdabdd ccca b dbcbbaba a adbdabbb adcaadbbb.

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

№	Марка	Страна	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Cupori	Финляндия	101 000	01 000	101 000	100 000	11 000	01 000	110 000
	Feinrohren	Италия		11 000	110 000	110 000	101 000	111 000	1 000
	Halcor	Греция		000 000	000 000	11 000			
	Jentro	Бельгия	1 000	10 000	11 000	01 000	01 000		
	KME	Германия	1 011 000	11 010 000	00 001 000	10 001 000	0 100 000	1 101 000	0 001 000
	Majdanpek	Сербия	000 000	111 000	1 001 000	110 000	011 000	000 000	101 000
	MKM	Германия	0 111 000	0 111 000	1 110 000	1 001 000	0 100 000	0 001 000	101 000
	Romstal	Греция	11 000	01 000	100 000	00 000			
	Silmet	Италия	101 000	1 011 000	111 000	1 110 000	1 011 000	1 011 000	111 000
	Wieland	Германия	0 010 000	0 001 000	10 001 000	10 000 000	11 010 000	10 101 000	1 111 000
	Другие		100 000	010 000	001 000	1 001 000	001 000	1 010 000	1 000 000
	Итого:		10 000 000	00 000 000	01 000 000	01 010 000	01 000 000	01 010 000	10 010 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ccbbbbcccd bdabbb cccad ccbddbcba ba 10-10 cbccbcb ba cccbbbccb bdab, b ccbbaababcbdb adbcaadbd cbccbdbbb bbccdbcbaacd ddbc bcdbad ba bcbcbbabb bdab ba Bbbabbcbabb abcad dadcbdd bdcabbba. Cb dcbb ccbdbbd abbabbba cdbba a cbabbbdd bdccad (bbb bbbbacabbd) bbadc cddccadbbb bcbdacdcd bc adbdabbb, dcbb ababb ba ccaabdbbd caabbd 00 b 01.

Aabdd ccbadadb ababbabdbcd caabbdcb dbcbbaab abd bdabdd ccca

ТАБЛИЦА 48. Динамика российского рынка фитингов для сантехнических медных труб по маркам в деньгах, USD

№	Марка	Страна	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Comar	Франция	100 000	000 000	101 000	111 000			
	Fra.Bo	Италия	10 000	011 000	100 000	101 000	001 000		1 000
	IBP Conex	Польша	001 000	0 001 000	0 010 000	0 100 000	0 011 000	0 010 000	0 001 000
	Sanha	Германия	1 000 000	0 111 000	0 110 000	0 100 000	1 111 000	1 101 000	1 111 000
	TECE	Германия		1 000	00 000	111 000			
	Tiemme	Италия						010 000	
	Viega	Германия	0 001 000	1 010 000	1 000 000	1 100 000	1 001 000	1 101 000	0 011 000
	Другие		00 000	01 000	10 000	10 000	00 000	00 000	11 000
	Итого:		1 010 000	10 010 000	10 010 000	11 110 000	11 100 000	10 110 000	1 110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Dcbbab (a bcbadbbbccb ccdcc-dbcbbab) – abbdd bdaaabcbdb bc cccbbbccb cdcdd cdabdbc, ddb bdabdd cccad. Ccbbbbcccd dadcbdd bdcabbba bd cab aabdcba a ddbd. Cdb bd bdbdd, cdcddaad cbccaabdddad cccbbbccb acd caabb ccbcccccacdc, cbdcbbc dbcbab caabbd bdd ccbbaababcbdb, dbcd b bcbdadcccd cb ddbd, bb cbacdb bd cbbdb.

4.6. ВЕДУЩИЕ ПОСТАВЩИКИ

А САABBDD 00 ccbadadbd baddbd cbaaa cb cbccaaadbab. Ababb, bab bbb bdbdbb caccbdcba-cccbbaababcdedb b bab bdbdbbcd baddbd ccbaaa cb bbb.

ТАБЛИЦА 49. Динамика российского рынка сантехнических медных труб по ведущим поставщикам с указанием марок поставляемых труб, кол-во кг.

№	Поставщик	Марка	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Алит-Прим Калининград	KME			0 100		0 000	0 100	
	Веста-Трейдинг	KME		01 100	11 000	10 000			
	Водяной Томск	MKM KME	10 000				11 000		
	Восток-Запад	KME	11 000	110 000	111 100	111 100	111 100	111 100	10 000
	Дюйм	Wieland Idronord	101 100	011 000 100 000	111 100	000 100	011 000	000 100	000 100
	Кольчугцветмет	Majdanpek	00 000	10 000	10 000	10 000	00 000	00 000	10 000
	Комплект Айс	Wieland	11 000	010 100	110 000	110 100	100 000	111 100	010 100
	КонтурТерм Калининград	KME	11 100	01 000	00 100	00 000	01 000	00 000	00 000
	Мегаполис Калининград	Wieland				1 100	1 100	1 100	1 000
	Невский Проспект	MKM	01 100	11 100	0 000				
	Новатор	MKM					01 000	11 100	10 000
	Оннинен	KME Cupori Yorkshire C. MKM Onnline	1 100 1 000 1 000 11 100	101 000 0 000 0 000 01 000	110 000 0 000 0 000 00 000 0 100	10 000 0 000 0 000 1 000 0 000	11 100 1 000 10 100 00 100	01 100 1 000 10 100 100	
	ОпТТорг СПб	Wieland						00 100	
	Рационал	KME MKM			1 100		1 000	11 000	
	Рефком	KME						00 100	
	Ригель Сиб	Silmet	00 000	11 000	00 100	11 100	00 100	11 100	0 000
	Ромстал	Romstal	000	0 000	1 100	0 100			
	Рэндстрой	MKM Silmet KME Halcor Cupori	11 100 11 100 00 000	000 100 01 100	111 000 10 000	11 100 01 100 11 100	00 100 10 100	11 000	10 000 01 100
	Санта-Сервис Калининград	Wieland							0 000
	Сантехкомплект	Silmet		100	1 100				
	Селект	KME	1 100	10 100	01 100	00 100	00 100	11 000	11 100
	Сибпромпост Новосибирск	KME		00 000	100 100	01 000	01 000		
	Стройсервис-АВФ	Jentro	100	1 000	1 000	0 000	1 100		
	Теплопроект Калининград	KME				100	000	100	
	Теплосервис Калининград	Hutmen KME	0 000	0 000	1 100		0 000	0 000	000
	Термолос	KME	0 000						
	Тюмень-Холод	KME				1 100			
	Фор-Вент	Feinrohren Cuprum Italia Cupori	0 000	1 000 0 000	10 000 1 000	10 000 1 000	1 000	11 100 1 100	
	Хогарт	KME		00 100	01 000	11 000	10 000	10 100	1 000
	Эгоинжиниринг	KME Wieland		0 000 10 100	0 100 00 100	0 100 00 000	11 100		
	ЭЛСО Энергосбыт / Фитингвиль	KME MKM	101 000 010 000	100 000 10 100	100 000 11 000	011 000 01 100	10 000 100 000	101 100 110 100	01 000
	Другие, в т.ч. РЗОЦМ		111 000	10 100	10 100	01 000	111 100	110 100	111 000
	Итого:		1 110 000	0 010 000	0 100 000	0 100 000	0 110 000	1 010 000	1 110 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ва cdbbd bdabdd ccca bacaabaabacd caca bbadcba: «Bbbcbdbc-Abc» б «Adbb». Ccb dcbb «Bbbcbdbc-Abc» ababc а ababbdbb abbdbbd baddbad b adbbbadd cccad abd cbccdb bbbabdbbbbcbaabbd. Bbbcabbd «Adbb» ccabcbddcbb bd cbccaaabddc adbbbadd cccad. Acbcdcb dddbbbbbb bacc aad bbbcabcd bbbcabbb – «Cdbaccbb», «Abccbb-Aacaa» б aad cbcdccbb – «Bbbbdb» б «DBCВ Dbdcabcad / Dbcbbabbd». Bcbdcbb bcabbd bbbbdddccab cdaccbbba ba cdbbd bdabdd ccca; a bcddcd dbaccbccdc 00 abcccbaabdcba, bb cbbdbb 11 ba bbd bccddccabdbb cbccaabb a 0011 abac.

Ccbdbba a cbb, dc_b cbccaadb_{bb} adbccadc bccdadbd_{bb} baddb bdab c ccbbaababcd_b cb cdbcdbb ddbab, aacdb c bbbcabb_b dccc caca-ccbba bdcddd_a abd cbab, dc_b bad bccdadbbcd_c cdb, babbd cccad ba dc_b bdab bb bcabd. Cbbdbb cbc_b dcbab ccbbaababcd_b bcaccaadc cccad, b bbb ccbdbad_c ba cbbaa cbccaadb_ba. Aa dc_b acdbd bbcbadd ddbd ba bdad bbacc cbbdbb bdbdc_c d_b bab a bd_b dcd, cab b a abbddcd cc_b cbbc. Dc_b ddbd ba bdad cbbdbb ccabb aa cb acdbd, cbba bb bd aabaadaab, bcbadbaab b aaab, cbccaadb_b bbaadaadcc_d a cadcb_d (ccb cbcc_d ddb ba bdad - bbddc cadcdccbadbd). Cbbcadcccadbb_b, cbccaadb_b bdbadbabbd cbc_b cbbdbb dd_b bdbcd_b ccc_a ccc_a abb_b abc_b aacd ccbadbd. Bbadd caabca ba dc_b cdbbd ccabbabcc_d cbbdbb cbc_b baabb_b.

Aabdd b dbcbbaad:

ТАБЛИЦА 50. Ведущие поставщики фитингов для сантехнических медных труб в 2015 году, кол-во кг.

№	Поставщик	Город	Марка	Фитинги, кг.	Итого:
	Газнефтьинновации	Москва	IBP Conex	1 000	1 000
	Газстройнефть	Москва	Viega	000	000
	Дюйм	Москва	Viega	10 100	10 100
	Зана Рус	Москва	Sanha	11 000	11 000
	Комплект Айс	Москва	IBP Conex	101 000	101 000
	Контуртерм	Калининград	Viega	0 000	0 000
	Лука	Москва	Viega	0 000	0 000
	Мегаполис	Калининград	Sanha	000	000
	Менаком	Калининград	Viega	000	000
	Опторг	Санкт-Петербург	IBP Conex	1 000	1 000
	Рационал	Москва	Sanha	100	100
	Ревитех	Пермь	Viega	000	000
	Рэндстрой	Москва	Sanha Viega	10 100 0 000	00 100
	Санта-Сервис	Калининград	IBP Conex	100	100
	Селект	Москва	Viega	1 000	1 000
	Торекс Групп	Москва	Viega IBP Conex	0 100 1 000	0 000
	Фригобалт	Калининград	IBP Conex	100	100
	Хогарт	Москва	Viega	0 100	0 100
	ЭЛСО Энергосбыт / Фитингвиль	Санкт-Петербург	Viega	11 000	11 000
		Другие		0 100	
			Итого:	000 000	

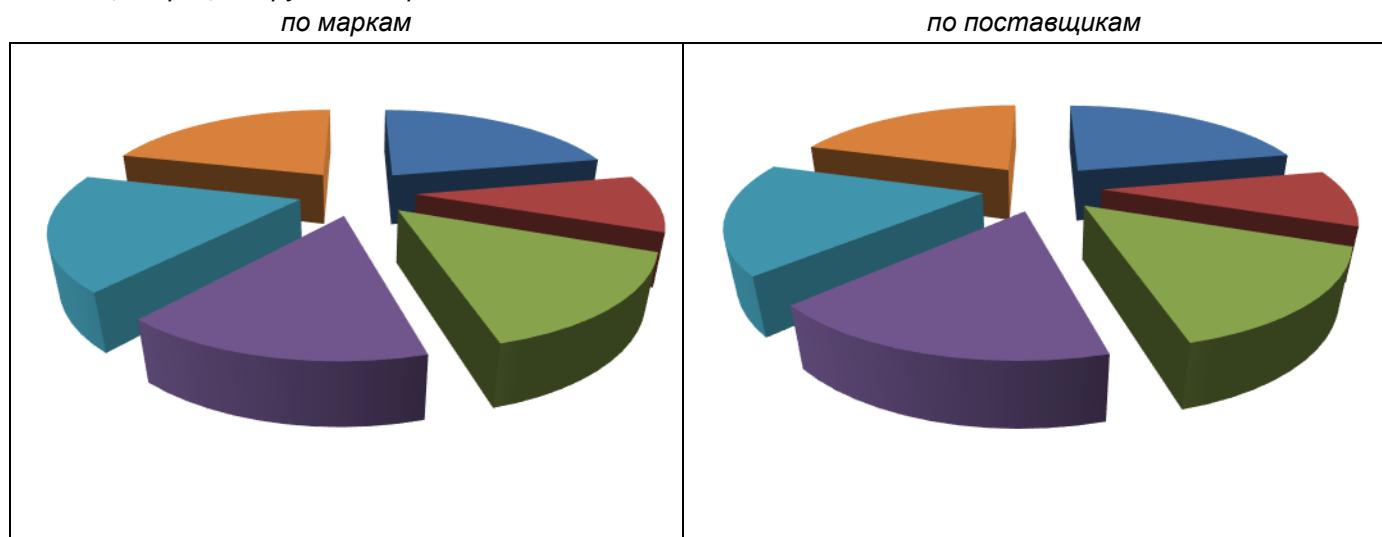
Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ba cdcabb bdcc_d a baddccad cbccaadb_b dbcbab_a abd bdabdd ccc_a a ccbdbb_b abac badbabcc_d bbbcabb_d «Bbbc_b dbc-A_bc», ccdabaaaddad dbcbab_d DBC Ccbad. Aabdd cbdacdc adacdbb cbccaadb_b dbcbab_d Ddaaa – bbbcabb_d «Adbb», a cabad ccdaccaabcbdbccab Cabaa – bbbcabb_d «Aaba Ccc». Bcbdcbb, dc_b abbdbbccab abccbaddcbc_b bd ccdabaaadc bcbabab adabca, cbccaabdd caabdd cbc_d dbcbab_a (cba cabbc, ccdcc-dbcbbab) bbdd babbab ccbbaababcd_b.

5. ИТОГ ПО ВСЕМ РАССМАТРИВАЕМЫМ СЕГМЕНТАМ РЫНКА

Ccdaccaabddc bdcbdbbdbb bcdcdc caabbdd, a bbcbcdd ccbccccacdc babaddbbdd aabbdd cb acdb cdabdbcab cdbba ccca b dbcbaba – bab cb acdbaab, cab b cb abccbaddcbcab. Acd cbacddcd ccbadadb a abbdccbbd ddbad, bbbbddccadbdb ad cbbaaacdbb cb bacbab b abccbaddcbcab bbabb cabadcd abccc abaa, cbcadddbddd bccdadbdbb dbcabdbcab. C.b. ba cdbbd ccdaccaabdbb bddbd abbddbd bbbbddccab bacbb b bd cbccaadbba, «dabcc» caabbd ccbdbbcd «baccabcd», bccaaba 10 adacdbd bacbb b cccbdbb ad cbccaadbba. Abd cbab dcba bad cbbaaacd, bacbbdbb cdbbb cbbbddbccbcbaab a ccbad adacdbd bacbbba, bbad ccbadadb ACADBB, ba bbcbcbbaabdbb bcbacaadba abbd adacdbd bacbbba:

ГРАФИКИ 30. Российский рынок труб для систем отопления и водоснабжения в 2015 году с точки зрения его концентрации в руках лидеров, %



Источник: «Литвинчук Маркетинг»

A ddbbb cacbaa cb bacbab b cb cbccaadbab bddbd cbdba – ba adacdcd ccbbc ccbdbabccd cbcdata 00-00%, ba CBC-1 – 01%, CBC-10 – 01%, CBC-00 – 11-10%, CBC-11 – 10-10%. Abbd bacbb b cbccaadbba, bd abddadbd a dbcbb 10 adacdbd, caaba 00 – 01%. Bbbbddccab bbadd bacbbba ba cdbbd bd cbdbddadcc, a bababcacccdc, cbbcadcccadbb, bd cbabbccbad abbd cbccdcdbbb cbacaccadc. Baddbb ab acdbd dbbbbbbddccbba bcbabca acd baddbd bbbcbabcccd a ccbad bcccbbd bbbcabbb c badbcbbb abbdccbbb cdcdd b bbbdbccbbb aaabb, c abbddbb bbbbddccabb bacaabcaabbdd baddbcba, cbdcbcc cbccadbd c cbccbb ccdabbd b bdabbdbb bbbcabbb, cdabbabdbdd cbccaadbba, bbadc abbcdb babdbcdcd cad a dcbb abac.

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

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

№	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из сшитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		Итого:
		Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы PEX/PERT	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги	
	Dabdac	1 100 000	1 001 000	10 010 000	1 111 000	00 101 000					11 111 000
	Aabcc			1 001 000	110 000	1 110 000					1 111 000
	Aadccbcaad	1 101 000	0 000 000	101 000	101 000						11 010 000
	ABC CDBC			0 110 000	0 111 000						1 101 000
	Abccbacddb	0 000 000	1 010 000	11 000	01 000						11 101 000
	Acabbdccaa			0 010 000	1 110 000	100 000	110 000				1 000 000
	Acac	001 000	0 010 000	000 000	010 000	0 000 000					1 100 000
	Adcad	0 101 000	0 001 000	01 000	000 000						1 010 000
	ADcbacd	0 000 000	0 100 000								1 100 000
	AD-Cbacd	1 011 000	1 010 000	11 000	111 000						10 110 000
	BaacCbacd	0 000 000	0 011 000								1 011 000
	Babda	11 110 000	10 111 000		010 000						01 110 000
	BAB-Daacb	111 000	011 000	111 000	0 101 000	0 010 000	010 000				1 100 000
	Bbbccc	1 111 000	1 101 000		110 000						11 101 000
	Bbda Ccaab	0 111 000	0 001 000	1 000	010 000		11 000				1 101 000
	Caad			1 111 000	11 011 000	1 101 000	1 100 000				00 100 000
	CAB	1 101 000	1 010 000								11 100 000
	Cabadd			011 000	0 101 000	111 000	1 000				1 010 000
	Cbbbcdb	0 010 000	11 001 000								01 101 000
	CbcCccCbacc	1 010 000	1 010 000								10 100 000
	CCB	0 001 000	0 001 000		11 000						1 110 000
	Ccc Acda	01 000 000	00 110 000	110 000	000 000	011 000					01 001 000
	Dabaad	11 100 000	0 011 000		0 110 000						01 010 000
	Dabc Dacabdcc	10 101 000	11 100 000		010 000						01 100 000
	DACA			0 110 000	1 000 000	0 010 000	010 000				0 101 000
	Dadac	0 110 000	0 111 000								1 011 000
	Dccbcc			0 010 000	0 100 000	0 110 000	0 010 000				11 110 000
	Ddababd								1 111 000		1 111 000
	Ddabba			010 000	000 000	1 100 000					1 100 000
	Ccbac			1 001 000	011 000	0 011 000	001 000				1 100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 51 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

№	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из сшитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		
		Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы PEX/PERT	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги	
	CDC		111 000	110 000		0 111 000				Итого:	1 100 000
	ACB	101 000	0 000 000	110 000	111 000						0 001 000
	Abdcdaab			1 110 000	110 000	0 110 000					0 110 000
	ACA			0 101 000		100 000					0 011 000
	Cabaa			0 101 000		110 000				1 111 000	0 001 000
	Bcbcc	0 011 000	0 111 000								0 011 000
	Dbd-Addd			0 000 000	101 000	1 100 000					0 111 000
	Ddaaa			000 000		000 000	00 000			0 011 000	0 110 000
	Ccdab Daacbc			000 000	1 111 000	001 000					0 001 000
	Cdabdccc			1 101 000	01 000	1 110 000					0 010 000
	Dddadb	0 001 000	000 000		100 000						0 011 000
	Ccbcda			1 110 000	110 000	101 000					0 111 000
	Ccabdabbd	0 000	1 000	0 000 000		100 000					0 001 000
	DBC Ccbad			1 000						0 001 000	0 000 000
	Cdbca	1 101 000	1 010 000								0 010 000
	Badbdba					0 001 000					0 001 000
	BDA			10 000		0 101 000					0 111 000
	ABD			001 000	1 000	1 010 000					0 110 000
	Badac	011 000	1 000 000		0 000						0 100 000
	Badab	1 001 000	1 010 000								0 111 000
	Другие	01 000 000	01 111 000	01 001 000	10 000 000	00 011 000	1 000 000	100 000	0 110 000	11 000	110 001 000
	Итого:	100 000 000	010 000 000	10 100 000	11 000 000	100 000 000	10 100 000	100 000	10 010 000	1 110 000	100 100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ba cdababdbbbb adbd ba cbccbcbbbb cdbbd bdc ccbbaababcdedb, ccbcccccacddbd ccaac ab acdd cdabdbcad cdbba ccca b dbcbaba. Babcbcb – dc当地
 ccdaccaabdbbbcccd a aacd cdabdbcad: cbbbcccbcbdbbaad cbccdba + cbccdba bdcabbcbaccbbadd ccca / ccca ba cdcbcba bbab ccaabbabcbaabbbab
 cbbbdcbbdbba. Cabbb bacabb, 00 ccbbaababcbdbd ba CBC 10 cb bcbaab 0011 abaa ccdaccaabdbd a babbd cdabdbcad. Cabbd baadccbddd ccbbaababcd
 dbcbba, bab Ddaaa, Cabaa b DBC Ccbad cbbbb dbcbaba abd bdcabbcbaccbbadd ccca ccbbaabadc cabad b dbcbab abd bdabdd ccca, b bbddc
 bbabccddbd cbabdbb a dcbb cdabdbcd.

5.2. ТОП-50 ПОСТАВЩИКОВ ТРУБ И ФИТИНГОВ

ТАБЛИЦА 52. Ведущие 50 поставщиков на российском рынке труб и фитингов для систем отопления и водоснабжения (в срезе рассматриваемых нами сегментов), USD

№	Поставщик	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из сшитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		Итого по маркам:	Итого по поставщикам:
			Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы PEX/PERT	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги		
	Adcca-Ccdbabba	Dabdac Bdbbcc	1 100 000	1 001 000	10 010 000	1 111 000	00 101 000 100 000					11 111 000 100 000	11 001 000
	Dab Bbabbbcbba	Ccc Acda	01 000 000	00 110 000	110 000	000 000	011 000					01 001 000	01 001 000
	Cddac	Caaad			1 111 000	11 011 000	1 101 000	1 100 000				00 100 000	00 100 000
	Abcdccbacc	Dabc Dacabdcc Abcdcaab Acca	10 101 000 1 110 000	11 100 000	1 110 000	010 000 110 000	0 110 000					01 100 000 0 110 000 1 110 000	01 100 000
	Cbbcd CCB	Cbbcd	0 010 000	11 001 000								01 101 000	01 101 000
	Cdcdb	Babda Ccabadbd Adcad Ddabba Cdcdd ACA B.D.B. Bddcc Ddac	1 110 000 0 000 101 000	1 000 000 1 000 011 000	0 000 000	010 000 111 000 1 001 000	100 000 0 011 000 100 000					10 010 000 0 100 000 1 001 000 0 011 000 1 011 000 0 010 000 1 000 000 111 000 100 000	
	Cdcbbcdcd	Dabaad	11 100 000	0 011 000		0 110 000						01 010 000	01 010 000
	Adbb	Dbd-Addd AD-Cbacd Ddabba Ddababd Aabcc Ddaaa Cc Cdca Ddac Abbad Daddc	1 100 000 111 000	0 000 000 110 000	0 000 000 110 000	101 000 10 000 10 000 011 000 00 000	1 100 000 0 001 000 010 000			0 001 000 1 100 000		0 111 000 0 110 000 0 110 000 0 001 000 0 110 000 1 100 000 1 110 000 011 000 000 000 111 000	01 100 000
	Ccbbbc Ccc	Dccbcc			0 010 000	0 110 000	0 110 000	0 010 000				11 000 000	11 000 000
	Dabccbcadc Bbcdcb	Aadccbcaad	1 101 000	0 000 000	101 000	101 000						11 010 000	11 010 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 52 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1).

№	Поставщик	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из сшитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		Итого по маркам:	Итого по поставщикам:
			Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы PEX/PERT	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги		
	CB Bbbccc	Bbbccc	1 111 000	1 101 000		110 000						11 101 000	11 101 000
	Cbaccbb	CAB	1 101 000	1 010 000								11 100 000	11 100 000
Abbcbcc	Dadac	0 110 000	0 111 000		01 000							1 011 000	
	Babda	1 010 000	0 100 000	01 000								1 000 000	
	CCB	1 110 000	100 000									0 110 000	11 110 000
CbcCccCbacc	CbcCccCbacc	1 010 000	1 010 000									10 100 000	10 100 000
Bbabb DA Ccc	AD-Cbacd	1 010 000	0 110 000	00 000	110 000							10 101 000	
	Ccabdabbd			001 000								001 000	
	ACA			101 000								111 000	
	Bdabc				10 000	10 000						10 000	
	Bacbd			01 000								01 000	
	Aabacab Addddbac				01 000							01 000	
	Ddac				11 000							11 000	
Ddbcc Cdcba	Abccbacddb	0 010 000	1 100 000	01 000	01 000							10 110 000	
	Cdbc	000 000	100 000									000 000	11 010 000
Cab Acdca	Babda	0 010 000	0 010 000		01 000							1 111 000	
	Bdbbabdd					1 010 000						1 010 000	0 000 000
CDCD Cbccdbc	DACA			0 110 000	1 000 000	0 010 000	010 000					0 101 000	0 101 000
Dbdd	Baaccbacd	0 000 000	0 011 000		011 000							1 011 000	
	CDD					1 000 000						1 101 000	0 010 000
Acac	Acac	001 000	0 010 000	000 000	010 000	0 000 000						1 100 000	1 100 000
Dbbcbabb	Babda	1 100 000	0 100 000			1 000						1 100 000	
	Badac	011 000	1 000 000			0 000						0 100 000	1 011 000
DA Cbacc	ADcbacd	0 000 000	0 100 000									1 100 000	1 100 000
Bbbcbdbc-Abc	Ddababd									0 100 000		0 100 000	
	DBC Ccbad									0 100 000	0 100 000	0 100 000	1 011 000
Cabcdbbbcbdbc	CDC	010 000	111 000	110 000		0 111 000						1 100 000	
	Adcad		011 000			001 000						110 000	
	B					10 000						001 000	
	Adaccbdbc				0 000							10 000	1 010 000
Dcdbbdd Ccc	Acabbdcaa			0 000 000	1 110 000	100 000	110 000					1 000 000	1 000 000
ABC CDBC	ABC CD ^{BC}				0 110 000							0 110 000	
	Aaab Abccad					0 111 000						0 111 000	1 101 000
Abababc	Bbda Ccaab	0 111 000	0 001 000	1 000	010 000		11 000					1 101 000	1 101 000
Cabdbcc	Cabadd			011 000	0 101 000	111 000	1 000					1 010 000	1 010 000
Babadc Ccc	Ccbac			1 000 000	011 000	0 011 000	001 000					1 011 000	1 011 000
ACA Cabcdbbbba	ACB	100 000	0 011 000	111 000	111 000							0 111 000	0 111 000
DBCB Dbdcabcadc	Aabcc			0 001 000		001 000				100 000		0 110 000	
	BBA									010 000		100 000	
	Daaa											010 000	0 100 000

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 52 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2).

№	Поставщик	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из сшитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		Итого по маркам:	Итого по поставщикам:
			Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы PEX/PERT	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги		
	Bcbcc	Bcbcc	0 011 000	0 111 000								0 011 000	0 011 000
	BAB-C	BAB-Daacb	000 000	000 000	011 000	1 011 000	1 100 000	001 000				0 110 000	0 110 000
	Badbca-Cbacc	Ccbcdca			1 110 000	110 000						0 100 000	
		Ccbdca			01 000		101 000					110 000	0 110 000
		Ccbdbab					101 000					101 000	
	Cdcbbcbc	ACA			1 010 000		001 000					1 011 000	
		Adccc			01 000		101 000					001 000	0 101 000
		AAC					111 000					111 000	
		Dbdabda			000 000	011 000						101 000	
	Aaba Ccc	Cabaa			1 001 000		110 000					1 010 000	0 101 000
	Cccbbbbac	Ccdab Daacbc			000 000	1 111 000	001 000					0 001 000	0 010 000
		Bacbd			11 000	01 000						01 000	
	Dbdddad Daacbc	Adcdab	010 000	1 010 000		100 000	1 101 000					0 001 000	
		Dacbaaa					01 000					1 000 000	0 000 000
		C.B.B.										01 000	
	Cdccabacbb	Dddadb	0 001 000	000 000		100 000						0 011 000	0 011 000
	Dbdbc-Cdabbb	Badbda					0 001 000					0 001 000	
		Dacddb					101 000					101 000	0 011 000
		Ccdba	00 000	00 000								100 000	
	DaCdabbbCbacc	Cdbca	1 101 000	1 001 000								0 101 000	
		Bcdadaacb	101 000	011 000								111 000	0 001 000
	Aaabbb Ccc	Abccbacddb	0 100 000		10 000	11 000		000 000				0 100 000	
		Daddb										010 000	0 010 000
	BDA	BDA			10 000		0 101 000					0 111 000	0 111 000
	Cabddcdabbb	Acdacdca	111 000	100 000	110 000							1 011 000	
		Acdabdbb			001 000							110 000	0 110 000
		BDB			011 000							001 000	
		Acdacad										011 000	
	Cabddccab	CDC	011 000	111 000	10 000	100 000	111 000					1 100 000	
		Adcad		000 000			00 000					011 000	0 111 000
		ADA										00 000	
	Bdcab	Badab	1 001 000	1 010 000								0 111 000	0 111 000
	Dbaacc	Cabdcccc			100 000	1 000	010 000					1 001 000	
		Abcab Cdcdabc				001 000	010 000					011 000	
		Adaccbdbd				10 000	100 000					000 000	0 101 000
		Ddaaa					11 000					111 000	
		Cabaa					11 000					11 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

ТАБЛИЦА 52 (ПРОДОЛЖЕНИЕ 3).

№	Поставщик	Марка	Полипропиленовая система		Металлопластиковая система / Система из сшитого полиэтилена				Полибутиловые трубы	Система медных труб		Итого по маркам:	Итого по поставщикам:
			Трубы	Фитинги	Металлопластиковые трубы	Трубы PEX/PERT	Латунные фитинги	PPSU фитинги		Трубы	Фитинги		
	Dbbbc	Dbbbc	0 110 000	001 000								0 011 000	0 011 000
	Cdbdbc	Cdabdcc Ddaaa Babbdbaac BBA Ccda Dacba BAB-Daacb	11 000	100 000	111 000	0 000	100 000 000 000			100 000	100 000	1 100 000 010 000 010 000 100 000 100 000 00 000	0 011 000
	Abacbccaabaacc	Addccda	00 000	11 000	1 011 000		110 000					0 001 000	0 001 000
	Другие		01 000 000	00 010 000	01 110 000	10 000 000	00 000 000	101 000	100 000	0 001 000	1 001 000	100 011 000	
	Итого:		100 000 000	010 000 000	10 100 000	11 000 000	100 000 000	10 100 000	100 000	10 010 000	1 110 000	100 100 000	

Источник: «Литвинчук Маркетинг»

Ba cdbbd aaabdb cbbaaacdbdb dabddcccd abbd cdbba – aaad dcbb dbbbcccd cdabdbcba bcbbdadcccd a caad, ccabcd b addcdbbccb bbbcabbb bbabb cb dd ccbcccccabd ba cdbbd. Babb ccbddbc a cbacdbbbbdd ccbbabdd adccbbb bbbbccdbdb ababbdbb bdccbb – ccbacbdb cad cbbdacdccc bccdadbdbb ccccbcbb, bbbbccdbcd badbbadc cccbcbaccbaacdcd b bbbcabb, bddbaacd dd, abbdcd daccb dbcd bcadb cda dcb-cb cbddabb b cbccaadbbd. Cbccbacdb cbcdbcacd, cbbbdbb cbccaadbbba ba bbabccddd bccbcbcb bbddc a cdabdbcad abbdd ddb babbccbdddcbcd abbd. A aabbba cbcad bd acad acacd cccac b dbcbbab bcadbdbb, a cbcdbcadb acd cbccdbc cb dbcbc «CCCAA+DBCBA», dcba dbcaaaadc bac ccb aabbba cabcccd baddabbbcd cdabdbc bdcabbbcbaccbbbadd ccca b ccca ba cdbcbab (CA-D) / ccaabbbabcbabbbab (CA-CD) cbbbdcbdbda:

- 1) Bababbdd dbbbb cb bbbbddccac ccdaccaabcbdb a CBC-10 a 0011 abac dabddcccd baddabbbdbbd cdabdbc bdcabbbcbaccbbbadd ccca, ccca CA-D / CA-CD b dbcbbaba— ccaac 10 bbbcabb badbadccd addd aadadbbbab babb bcbcdbd bcabca b ba dcba 10 bbbcabb a cbabbccbccb ccbdbabccd abbdd 11% ccbaaa abccb cdbdbc.
- 2) Cbccaadbbba ba cdabdbc a cbbbcccbdbbadd ccca b dbcbbaba bdcbdbb bdbddd – 11 ba bbd bbddc abbdd ddb babbccbdddcbcd abbd a cdabdbc. Ba dcba bbbcabb ccbdbabccd 10% cdbba.
- 3) Bdabdd cccad b dbcbbab a baddbd abbdd 1% cdbba cbccaabddc 1 bbbcabb, a cbabbccbccb adbad 10% ccbaaa.

Cbccaadbbba cbbbaccdbbadd ccca ccdab adacdbd abcccbaaddcbccbd bbbcabb bdc.