



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА **УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ И МАНЖЕТ ДЛЯ** **ТРУБ** **КОЛЬЦА ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ,** **НАПОРНЫХ, ЧУГУННЫХ И** **ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ**

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.

РФ, 2026



Об исследовании

Уплотнительное кольцо стоит в каждом раструбе канализационной, напорной, чугунной и железобетонной трубы, но собственный выпуск таких колец в России сосредоточен у немногих заводов резинотехнических изделий. Тульский завод РТИ держит технические условия на кольца TYTON и ВРС для труб из высокопрочного чугуна, а трубные заводы канализационных систем покупают кольца за рубежом: Синикон называет поставщиком немецкую M.O.L.

По таможенной статистике стран-партнеров, поставки резиновых уплотнений из Германии в 2022-2024 гг. почти прекратились, а главным поставщиком стал Китай; растут поставки из Казахстана и Турции. Рынок рассчитан от спроса трубных систем по сегментам и от предложения по ввозу и сырью, отдельно рассмотрены материалы колец, нормы на трубы и требования к контакту с питьевой водой, мировые изготовители уплотнений.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	124 страницы, 56 таблиц, 77 диаграмм
Компании	5 профилей компаний, из них 1 производитель, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 17 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн шт., тыс. т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб./шт. и руб./кг
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка уплотнительных колец и манжет для труб.....	6
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	6
1.2. Материалы колец и их свойства.....	9
1.3. Технология производства.....	11
1.4. Классификация и сегменты рынка.....	12
1.5. Стандарты, нормы и требования.....	13
1.6. Монтаж и эксплуатация раструбных соединений.....	14
1.7. Рамки исследования.....	14
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз.....	16
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг.....	17
Строительство жилых и общественных объектов.....	17
Строительство промышленных и коммерческих объектов.....	20
Строительство объектов транспортной инфраструктуры.....	21
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли.....	22
Итоги и перспективы.....	27
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг.....	29
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок уплотнительных колец и манжет для труб.....	38
Часть 3. Мировой рынок уплотнительных колец и манжет для труб.....	40
3.1. Структура мирового рынка.....	40
3.2. Мировые изготовители уплотнений: выручка и динамика.....	41
3.3. Трубные группы как покупатели колец.....	43
3.4. Мировая торговля уплотнениями и поставки в Россию.....	43
3.5. Ведущие мировые компании.....	45
3.6. Профили мировых компаний.....	46
Trelleborg AB (Швеция) - уплотнения и полимерные изделия; трубные уплотнения Trelleborg Pipe Seals (Forsheda).....	46
M.O.L. Gummiverarbeitung GmbH & Co. KG (Фехта, Германия) - уплотнения для пластиковых и бетонных труб, колодцев.....	47
Freudenberg Group (Германия) - эластомерные уплотнения Freudenberg Sealing Technologies, нетканые материалы, фильтрация.....	48
Compagnie de Saint-Gobain (Франция) - Saint-Gobain PAM: трубы и фасонные части из ВЧШГ с резиновыми кольцами.....	49
Orbia Advance Corporation (Мексика) - владелец Wavin: раструбные трубопроводные системы для канализации и водоснабжения.....	50
Semperit AG Holding (Австрия) - шланги, конвейерные ленты, профили и уплотнения из EPDM для строительства.....	51
3.7. Мировые тенденции рынка.....	52
Часть 4. Российский рынок уплотнительных колец и манжет для труб.....	53



4.1. Методика расчета и рамки рынка.....	53
4.2. Основные показатели рынка в 2025 году.....	54
4.3. Способ 1: расчет от спроса.....	55
4.4. Способ 2: расчет от предложения.....	57
4.5. Способ 3: сверка от стоимости труб.....	58
4.6. Сопоставление способов и принятая оценка.....	59
4.7. Динамика рынка в 2021-2025 гг.....	60
4.8. Баланс рынка.....	62
4.9. Рынок в натуральном выражении.....	63
4.10. Структура рынка по сегментам.....	65
4.11. Сопоставление с оценкой, встречающейся в отраслевых обзорах.....	65
4.12. Потребление по федеральным округам.....	66
4.13. Сезонность спроса.....	67
4.14. Факторы изменения рынка.....	67
4.15. Основные выводы по российскому рынку.....	68
Часть 5. Производители.....	69
5.1. Структура предложения.....	69
5.2. Российские изготовители колец.....	70
5.3. Трубные заводы и их поставщики колец.....	70
5.4. Владельцы марок и продавцы.....	71
5.5. Выручка и рентабельность компаний.....	71
5.6. Производители.....	74
АО «Тульский завод РТИ» (Тула) - завод резинотехнических изделий; кольца TYTON и BPC и манжеты для раструбных соединений чугунных труб.....	74
5.7. Владельцы марок и продавцы.....	75
ООО «Остендорф Рус» (Егорьевск, Московская область) - завод канализационных систем Ostendorf; кольца SBR и NBR и манжеты в каталоге марки.....	75
ООО «ГРЕМИР» (Москва) - оптовый продавец чугунных труб, фасонных частей и арматуры; кольца Тайтон для труб ВЧШГ Ду 100-300 со склада.....	76
5.8. Поставщики сырья.....	77
5.9. Потребители.....	78
ООО «Синикон» (Москва, Троицк) - завод канализационных систем SINIKON; поставщик уплотнительных колец - немецкая M.O.L.....	78
ООО «ЛТК «Свободный сокол» (Липецк) - производитель труб и фасонных частей из ВЧШГ с раструбами TYTON, RJ и BPC; держатель ТУ на кольца TYTON.....	79
5.10. Другие компании рынка.....	80
5.11. Барьеры входа.....	81
5.12. Основные выводы по производству.....	81
Часть 6. Импорт и экспорт.....	82
6.1. Таможенная классификация и подход к оценке.....	82



6.2. Ввоз и вывоз резиновых уплотнений.....	82
6.3. Страны-поставщики.....	84
6.4. Вывоз и страны-покупатели.....	86
6.5. Цены ввоза и вывоза.....	87
6.6. Оценка ввоза трубных колец.....	88
6.7. Ввоз каучука EPDM.....	89
6.8. Полнота статистики.....	90
6.9. Основные выводы по внешней торговле.....	90
Часть 7. Потребление уплотнительных колец и манжет для труб.....	91
7.1. Структура потребления по сегментам.....	91
7.2. Внутренняя канализация.....	91
7.3. Наружная канализация, гофрированные трубы и колодцы.....	92
7.4. Напорные трубы НПВХ и переходные манжеты.....	93
7.5. Трубы из высокопрочного чугуна.....	93
7.6. Железобетонные и керамические трубы.....	93
7.7. Применение в строительстве: нормы расхода и объемы.....	93
7.8. Замещение поставщиков после 2022 г.....	94
7.9. Каналы сбыта и дистрибьюторы.....	95
7.10. Потребители и проекты.....	95
7.11. Основные выводы по потреблению.....	95
Часть 8. Цены.....	96
8.1. Особенности формирования цен.....	96
8.2. Цены колец ТУТОН для чугунных труб.....	96
8.3. Цены колец канализации.....	97
8.4. Цены по типоразмерам.....	98
8.5. Цепочка цен.....	99
8.6. Цены ввоза.....	100
8.7. Динамика цен в 2021-2025 гг.....	100
8.8. Прогноз цен до 2030 г.....	101
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	102
9.1. Состав резиновой смеси кольца.....	102
9.2. Потребность в сырье, 2021-2025 гг.....	103
9.3. Цены сырья.....	104
9.4. Структура себестоимости.....	104
9.5. Поставщики сырья и цепочка.....	105
9.6. Выводы по сырью.....	105
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	106
10.1. Реестр событий 2021-2026 гг.....	106
10.2. Экономика участка литья колец.....	107



10.3. Государственная поддержка и регулирование.....	108
10.4. Инвестиционная привлекательность рынка.....	108
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	109
11.1. Сценарные предпосылки.....	109
11.2. Прогноз в денежном выражении.....	109
11.3. Прогноз в ценах 2025 г. и в натуральном выражении.....	110
11.4. Прогноз по сегментам.....	112
11.5. Прогноз российского выпуска и ввоза.....	112
11.6. Сравнение сценариев в 2030 г.....	113
11.7. Риски прогноза.....	114
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	115
12.1. Ключевые выводы.....	115
12.2. Перспективы рынка.....	115
12.3. SWOT-анализ.....	115
12.4. Пять сил конкуренции.....	116
12.5. Факторы успеха.....	116
12.6. Рекомендации.....	116
Часть 13. Приложения.....	117
13.1. Производители и их мощности.....	117
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	117
Перечень таблиц.....	121
Перечень диаграмм.....	123



Выдержки из выводов

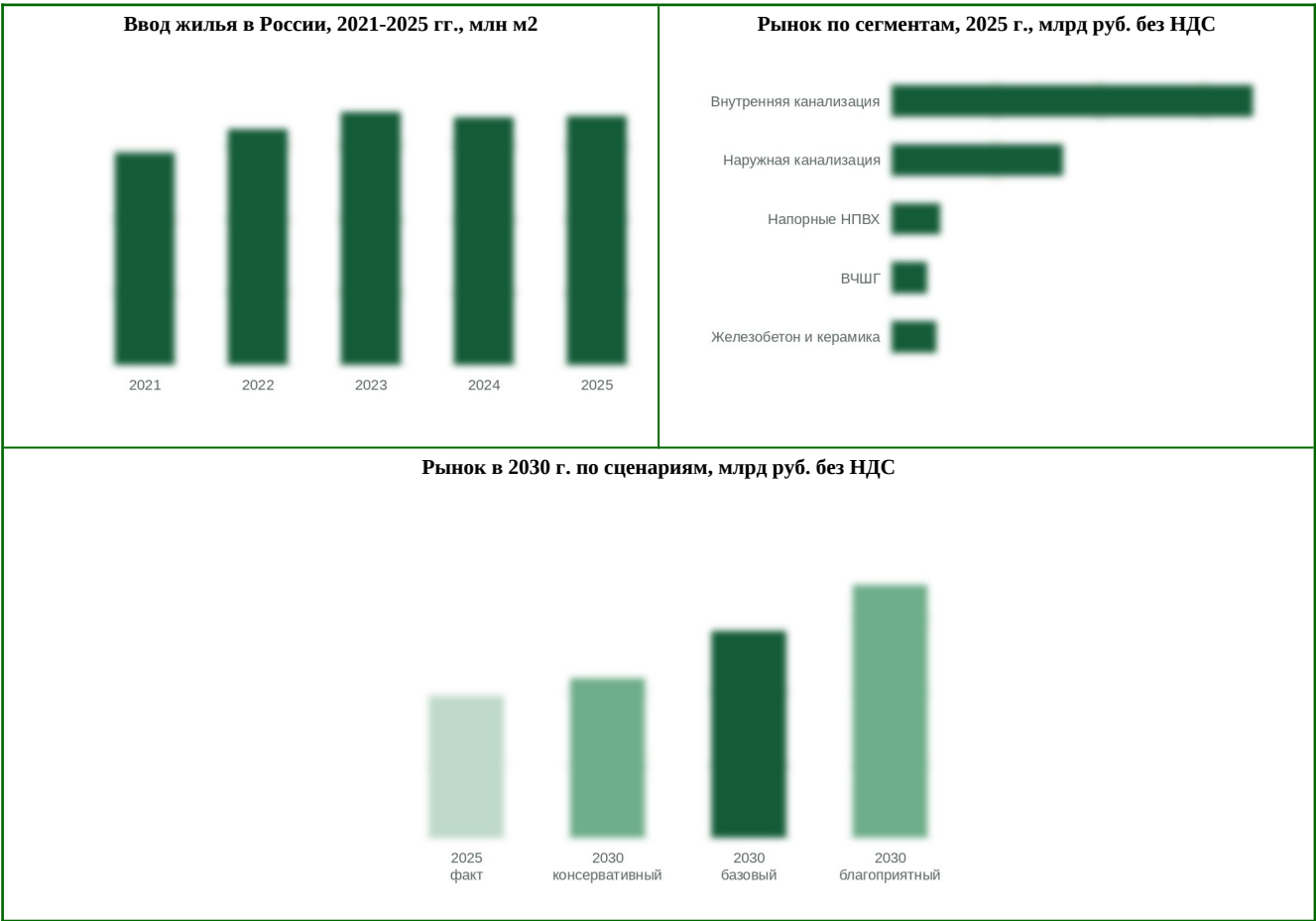
Внутренняя канализация из НПВХ и полипропилена дает около -//- рынка в деньгах и почти все кольца в штуках; на трубы из высокопрочного чугуна и железобетона приходится около -//-.

Ввоз дает около -//- рынка в деньгах; в стоимости ввоза резиновых уплотнений Китай поднялся до -//-.

Подтвержденный российский изготовитель трубных колец - Тульский завод РТИ (кольца ТУТОН и ВРС); кольца канализационных труб Синикон поставляет немецкая М.О.Л., Остендорф Рус продает кольца под своей маркой.

Кольца ТУТОН у московского дистрибьютора ГРЕМИР выпущены по другим техническим условиям, чем тульские: изготовителей колец для чугунных труб в России по меньшей мере два.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка уплотнительных колец и манжет для труб

Предмет исследования - резиновые и термоэластопластовые уплотнительные кольца и манжеты для раструбных соединений труб и фитингов. Раструбное соединение - самый распространенный способ сборки безнапорных и напорных трубопроводов: гладкий конец одной трубы вдвигается в расширенный конец (раструб) другой, а герметичность дает упругое кольцо, сжатое между ними. Без кольца не работают внутренняя и наружная канализация из НПВХ и полипропилена, двухслойные гофрированные трубы и полимерные колодцы, напорный водопровод из НПВХ, трубы из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом (ВЧШГ) и безнапорные железобетонные и керамические трубы.

Кольцо - небольшая и дешевая деталь системы, но от него зависят срок службы и герметичность сети: трубу без кольца нельзя смонтировать, а кольцо с неправильной резиной или геометрией дает протечки, прорастание корней и выдавливание при давлении. Поэтому трубные заводы ставят кольцо в раструб на заводе и поставляют трубу и фасонные части в комплекте с ним, а стандарты на трубы прямо задают требования к резине кольца.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Сегменты рынка по видам труб и материалы колец



Не входят: кольца круглого сечения общего назначения, уплотнители окон, гидрошпонки, водонабухающие профили, EPDM как сырье

Источник: АТ Консалтинг.

Уплотнительное кольцо раструбного соединения - кольцо из эластомера с профилем сложного сечения, которое укладывается в канавку раструба. Для внутренней канализации диаметром 32-160 мм выпускают однолепестковые и двухлепестковые (губчатые) кольца: лепесток прижимается к гладкому концу трубы и держит небольшой напор и разрежение. По паспорту VALFEX

¹ <https://vm-65116c78.na4u.ru/files/gost-54475-2011.pdf>; <https://www.c-o-k.ru/library/instructions/valfex/sistemy-truboprovodov/106780.pdf>; <https://sinikon.ru/catalog/naruzhnaya-kanalizatsiya-sinikon-npvkh/>; https://ltk.svsokol.ru/usr/files/ru/about/news_company/kommunalnyj_kompleks_rossii_statja.pdf



Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители	АО «Тульский завод РТИ» (Тула) - завод резинотехнических изделий; кольца TYTON и ВРС и манжеты для раструбных соединений чугунных труб
Владельцы марок и продавцы	ООО «Остендорф Рус» (Егорьевск, Московская область) - завод канализационных систем Ostendorf; кольца SBR и NBR и манжеты в каталоге марки; ООО «ГРЕМИР» (Москва) - оптовый продавец чугунных труб, фасонных частей и арматуры; кольца Тайтон для труб ВЧШГ Ду 100-300 со склада
Потребители	ООО «Синикон» (Москва, Троицк) - завод канализационных систем SINIKON; поставщик уплотнительных колец - немецкая M.O.L.; ООО «ЛТК «Свободный сокол» (Липецк) - производитель труб и фасонных частей из ВЧШГ с раструбами TYTON, RJ и ВРС; держатель ТУ на кольца TYTON
Ведущие мировые компании (часть 3)	Trelleborg AB (Швеция); M.O.L. Gummiverarbeitung GmbH & Co. KG (Фехта, Германия); Freudenberg Group (Германия); Compagnie de Saint-Gobain (Франция); Orbia Advance Corporation (Мексика); Semperit AG Holding (Австрия)
Другие участники рынка (17)	ООО «Политэк Пайп»; ООО «ВАЛФ-РУС»; ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»; ООО НПО «ПРО Аква»; ООО «ИС ПОЛИТЭК СПб»; ООО «ЛИТТЕК»; ООО «РЕАМ-РТИ»; ООО «ТЗПИ»; Одинцовский завод РТИ; Уральский завод эластомерных уплотнений; ООО «СПР»; Краснодарский завод РТИ; ООО «РТИ Сибирь»; ООО ПК «МЕГАПОЛИС»; ООО «АББРО»; Торговые компании колец Тайтон; ФАМ
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Виды уплотнительных колец и манжет для труб.....	7
Таблица 1.2. Материалы уплотнительных колец для труб.....	9
Таблица 1.3. Технология производства уплотнительных колец.....	11
Таблица 1.4. Сегменты рынка уплотнительных колец и манжет для труб.....	12
Таблица 1.5. Нормативные документы, задающие требования к кольцам.....	13
Таблица 1.6. Требования покупателей к кольцам по сегментам.....	14
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг.....	18
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг.....	22
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....	26
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....	30
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....	30
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....	31
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....	33
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....	34
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....	35
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....	36
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....	37
Таблица 3.1. Участники мирового рынка трубных уплотнений.....	40
Таблица 3.2. Мировые компании рынка трубных уплотнений.....	45
Таблица 3.3. Основные тенденции мирового рынка трубных колец.....	52
Таблица 4.1. Три расчета объема рынка, 2025 г.....	54
Таблица 4.2. Основные показатели рынка уплотнительных колец и манжет для труб, 2025 г.....	54
Таблица 4.3. Способ 1: расчет объема рынка от спроса, 2025 г.....	55
Таблица 4.4. Способ 2: расчет объема рынка от предложения, 2025 г.....	57
Таблица 4.5. Чувствительность способов к главным допущениям, 2025 г., млрд руб.....	59
Таблица 4.6. Рынок уплотнительных колец и манжет для труб, 2021-2025 гг.....	60
Таблица 4.7. Баланс рынка колец, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....	62
Таблица 4.8. Рынок по сегментам, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....	65
Таблица 4.9. Рынок колец по федеральным округам, 2025 г. (оценка).....	66
Таблица 4.10. Факторы рынка уплотнительных колец для труб.....	67
Таблица 5.1. Роли участников рынка уплотнительных колец для труб.....	69
Таблица 5.2. Трубные заводы и поставщики колец.....	70
Таблица 5.3. Выручка и чистая прибыль российских компаний по отчетности, последний раскрытый год.....	71
Таблица 5.4. Другие компании рынка.....	80
Таблица 5.5. Барьеры входа на рынок колец для труб.....	81
Таблица 6.1. Ввоз и вывоз прокладок и уплотнений из вулканизированной резины, 2021-2025 гг.....	82
Таблица 6.2. Крупнейшие поставщики резиновых уплотнений в Россию, тыс. т / млн долл.....	84
Таблица 6.3. Ввоз трубных колец и российский выпуск по способу 2, 2021-2025 гг.....	88
Таблица 7.1. Удельные нормы колец по видам строительства (оценка АТ Консалтинг).....	93
Таблица 7.2. Кольца и манжеты в строительстве, 2021-2025 гг.....	94
Таблица 7.3. Каналы сбыта колец.....	95
Таблица 8.1. Цены колец TYTON для труб ВЧШГ, октябрь 2026 г., руб./шт. с НДС.....	96
Таблица 8.2. Наблюдаемые цены колец и изделий с кольцами, руб. с НДС.....	97
Таблица 8.3. Масса и цена производителя колец по типоразмерам, 2025 г. (оценка).....	98
Таблица 8.4. Средние цены колец и сырья, 2021-2025 гг.....	100
Таблица 9.1. Типовой состав резиновой смеси уплотнительного кольца, % массы (оценка).....	102
Таблица 9.2. Потребность в сырье для трубных колец, 2021-2025 гг., тыс. т (оценка).....	103
Таблица 9.3. Цепочка поставок уплотнительных колец.....	105
Таблица 10.1. События рынка уплотнительных колец для труб, 2021-2026 гг.....	106



Таблица 10.2. Экономика участка литья колец канализации (оценка АТ Консалтинг).....	107
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза.....	109
Таблица 11.2. Прогноз рынка по сценариям, млрд руб. без НДС.....	109
Таблица 11.3. Прогноз по сегментам, базовый сценарий, млрд руб. без НДС.....	112
Таблица 11.4. Российский выпуск и ввоз колец, базовый сценарий, млрд руб.....	112
Таблица 11.5. Риски прогноза.....	114
Таблица 13.1. Сводный перечень изготовителей колец и трубных заводов.....	117



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Масса кольца раструбного соединения пластиковых труб по диаметрам, г.....	8
Диаграмма 1.2. Масса кольца TYTON для труб ВЧШГ по условным проходам, кг.....	9
Диаграмма 1.3. Материалы уплотнительных колец для труб, 2025 г., % в штуках (оценка).....	11
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг.....	17
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	18
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....	19
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	19
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....	20
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	21
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....	21
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....	22
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершённым программам.....	29
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....	32
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год.....	33
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	34
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	35
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	36
Диаграмма 3.1. Выручка Trelleborg, 2021-2025 гг., млрд шведских крон.....	41
Диаграмма 3.2. Выручка Freudenberg Group, 2021-2025 гг., млрд евро.....	41
Диаграмма 3.3. Изменение выручки мировых компаний к первому году ряда, %.....	42
Диаграмма 3.4. Выручка Orbia и ее трубного сегмента Wavin, 2023-2025 гг., млрд долл.....	43
Диаграмма 3.5. Поставки резиновых уплотнений в Россию из Китая и Германии, 2021-2025 гг., тыс. т.....	44
Диаграмма 3.6. Выручка и чистая прибыль Trelleborg AB, 2021-2025 гг., млрд шведских крон.....	46
Диаграмма 3.7. Выручка и консолидированная прибыль Freudenberg SE, 2021-2025 гг., млрд евро.....	48
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль (убыток) акционеров Orbia Advance Corporation, S.A.B. de C.V., 2023-2025 гг., млрд долларов США.....	50
Диаграмма 3.9. Выручка и прибыль после налогов Semperit AG Holding, 2021-2025 гг., млрд евро.....	51
Диаграмма 4.1. Рынок уплотнительных колец и манжет для труб, 2021-2025 гг., млрд руб.....	55
Диаграмма 4.2. Способ 1: объем рынка по сегментам, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	56
Диаграмма 4.3. Способ 2: статьи предложения, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	58
Диаграмма 4.4. Оценки объема рынка разными способами, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	59
Диаграмма 4.5. Чувствительность способов к допущениям, млрд руб.....	60
Диаграмма 4.6. Рынок по способам расчета, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....	61
Диаграмма 4.7. Ввод жилья и выпуск пластиковых труб, индексы (2025 г. = 100).....	61
Диаграмма 4.8. Рынок в рублях, штуках и цена килограмма колец, 2021 г. = 100.....	62
Диаграмма 4.9. Российский выпуск и ввоз колец, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....	63
Диаграмма 4.10. Кольца и манжеты по сегментам, 2021-2025 гг., млн шт.....	64
Диаграмма 4.11. Масса колец и манжет по сегментам, 2021-2025 гг., тыс. т.....	64
Диаграмма 4.12. Рынок по сегментам, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....	65
Диаграмма 4.13. Рынок колец по федеральным округам, 2025 г., млрд руб. без НДС (оценка).....	67
Диаграмма 5.1. Компании, описанные в исследовании, по ролям.....	69
Диаграмма 5.2. Выручка российских компаний, последний раскрытый год, млрд руб.....	71
Диаграмма 5.3. Выручка трубных заводов и дистрибьютора, 2021-2025 гг., млрд руб.....	72
Диаграмма 5.4. Чистая рентабельность компаний, 2025 г., %.....	73
Диаграмма 5.5. Выручка и чистая прибыль ООО «Остендорф Рус», 2021-2025 гг., млрд руб.....	75
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «ГРЕМИР», 2021-2025 гг., млн руб.....	76
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Синикон», 2021-2025 гг., млрд руб.....	78
Диаграмма 6.1. Ввоз и вывоз резиновых уплотнений, 2021-2025 гг., тыс. т.....	83
Диаграмма 6.2. Ввоз и вывоз резиновых уплотнений, 2021-2025 гг., млн долл.....	83



Диаграмма 6.3. Крупнейшие поставщики резиновых уплотнений, 2021 г., млн долл.....	85
Диаграмма 6.4. Крупнейшие поставщики резиновых уплотнений, 2025 г., млн долл.....	85
Диаграмма 6.5. Китай и Германия в стоимости ввоза резиновых уплотнений, 2021-2025 гг., %.....	86
Диаграмма 6.6. Крупнейшие покупатели резиновых уплотнений из России, 2025 г., млн долл.....	87
Диаграмма 6.7. Цены ввоза и вывоза резиновых уплотнений, 2021-2025 гг., долл./кг.....	88
Диаграмма 6.8. Ввоз колец и российский выпуск по способу 2, 2021-2025 гг., млрд руб.....	89
Диаграмма 6.9. Ввоз каучука EPDM в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т.....	90
Диаграмма 7.1. Рынок по сегментам, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	91
Диаграмма 7.2. Кольца и манжеты по сегментам, 2025 г., млн шт.....	91
Диаграмма 7.3. Источники спроса на кольца внутренней канализации, 2025 г., млн шт.....	92
Диаграмма 7.4. Кольца внутренней канализации по диаметрам, % (оценка).....	92
Диаграмма 8.1. Цены колец TYTON, октябрь 2026 г., руб./шт. с НДС.....	97
Диаграмма 8.2. Цена производителя колец пластиковых труб по типоразмерам, руб./шт. без НДС (оценка).....	98
Диаграмма 8.3. Цена килограмма колец по типоразмерам, руб./кг без НДС (оценка).....	99
Диаграмма 8.4. Цепочка цен кольца DN110, руб./шт.....	99
Диаграмма 8.5. Цена килограмма колец и цена EPDM, 2021-2025 гг., руб./кг.....	100
Диаграмма 8.6. Прогноз средней цены колец по сценариям, руб./кг без НДС.....	101
Диаграмма 9.1. Состав резиновой смеси кольца, % массы (оценка).....	102
Диаграмма 9.2. Потребность в каучуке и техническом углероде для трубных колец, тыс. т (оценка).....	103
Диаграмма 9.3. Цена ввозного EPDM, 2021-2025 гг., руб./кг.....	104
Диаграмма 9.4. Структура цены кольца у изготовителя, % (оценка).....	104
Диаграмма 10.1. Денежный поток участка литья колец, млрд руб. (оценка).....	107
Диаграмма 11.1. Рынок по сценариям, 2021-2030 гг., млрд руб. без НДС.....	110
Диаграмма 11.2. Рынок по сценариям в ценах 2025 г., млрд руб.....	110
Диаграмма 11.3. Рынок по сценариям, млн шт.....	111
Диаграмма 11.4. Рынок по сценариям, тыс. т.....	111
Диаграмма 11.5. Прогноз по сегментам, базовый сценарий, млрд руб. без НДС.....	112
Диаграмма 11.6. Российский выпуск и ввоз колец, базовый сценарий, млрд руб.....	113
Диаграмма 11.7. Рынок в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....	113



Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/uplotnitelnye-kolca-dlya-trub.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru