



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ФУРФУРИЛОВОГО СПИРТА ДЛЯ ФУРАНОВЫХ СМОЛ

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



РФ, 2026



Об исследовании

Летом 2025 г. Кировский биохимический завод, по сообщению «Комсомольской правды - Киров», модернизировал очистные системы - и это одна из немногих новостей о площадке, где, по данным компаний, в России выпускают фурфурол и фурфуриловый спирт. В том же году «Уралхимпласт - Хюттенес Альбертус» запустил в Нижнем Тагиле новое производство литейных связующих - главного потребителя спирта.

Основную массу фурфурилового спирта Россия ввозит из Китая; до 2022 г. часть поставок давали США и европейские страны, затем они из таможенных данных партнеров исчезли. Спирт продают дистрибьюторы химического сырья в Дзержинске, Москве, Туле, Ярославле и Уфе - бочками и кубами для смоляных заводов и мелкой фасовкой для химзащиты и лабораторий. Рынок узкий, строительный сегмент в нем мал.

Профили описывают тринадцать российских компаний: кировских производителей, нижнетагильского производителя литейных связующих и его головное предприятие, восемь дистрибьюторов и проект получения фурфурола из подсолнечной лузги. Объем рынка рассчитан двумя способами; разобраны технология и сырье, применение в литье и строительстве и экономика нового производства.

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	138 страниц, 55 таблиц, 92 диаграммы
Компании	13 профилей компаний, из них 2 производителя, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 8 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т фурфурилового спирта; деньги - млн руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за кг и долл. за кг
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	6
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	6
1.2. Марки и разновидности продукта.....	9
1.3. Технология производства.....	10
1.4. Стандарты, нормативы и коды.....	12
1.5. Области применения и требования к продукту.....	13
1.6. Сегментация рынка.....	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 фурфуролового спирта.....	38
Часть 3. Мировой рынок.....	40
3.1. Объем мирового рынка.....	40
3.2. Региональная структура производства и спроса.....	41
3.3. Мировые производители.....	42
3.4. Мировые цены.....	44
3.5. Мировые тенденции рынка фурфуролового спирта.....	44
3.6. Прогноз мирового рынка до 2030 г.....	45
3.7. Профили мировых компаний.....	47
Transfurans Chemicals bv (Бельгия) - фурфуроловый спирт и производные с 1972 г.....	47
Hongye Holding Group (Китай) - крупный производитель фурфуролового спирта и фурфурола.....	48
Associated British Foods / Illovo Sugar Africa (Великобритания, ЮАР) - фурфурол и фурфуроловый спирт из багассы.....	49
Lenzing AG (Австрия) - фурфурол как продукт биоперерабатывающего производства целлюлозы.....	50
Central Romana Corporation (Доминиканская Республика) - фурфурол из багассы сахарного тростника.....	51
Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH (Германия) - литейная химия, совместное предприятие в Нижнем Тагиле.....	51
3.8. Выводы для российского рынка.....	52
Часть 4. Российский рынок.....	53
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	53
Объем рынка в деньгах: два способа.....	56



Чувствительность оценки к допущениям.....	59
4.2. Сопоставление оценок объема рынка.....	62
Разбор оценки, встречающейся в отраслевых обзорах.....	63
4.3. Структура потребления.....	64
4.4. Потребление по федеральным округам.....	65
4.5. Основные выводы по российскому рынку.....	65
Часть 5. Производители и участники рынка.....	67
5.1. Структура предложения.....	67
5.2. Производство и мощности.....	69
5.3. Производители фурановых смол.....	70
5.4. Ввоз и дистрибьюторы.....	70
5.5. Каналы сбыта и требования потребителей.....	71
5.6. Выручка и рентабельность компаний.....	71
5.7. Производители фурфуролового спирта.....	74
ООО «Кибиx» (Кировский биохимический завод, Киров) - фурфурол, фурфуроловый и этиловый спирт, кормовые дрожжи из отходов лесопиления.....	74
ООО «НПО Завод фурановых соединений» (Киров) - фурфурол и фурфуроловый спирт по ГОСТ 28960-91 (по данным компании).....	75
5.8. Производители фурановых смол (потребители).....	76
ООО «УХП - Ха» (Уралхимпласт - Хюттенес Альбертус, Нижний Тагил) - фурановые литейные связующие, потребитель фурфуролового спирта.....	76
ПАО «УХП» (Уралхимпласт, Нижний Тагил) - головное предприятие группы, синтетические смолы и литейное направление.....	77
5.9. Дистрибьюторы.....	78
ООО «Нео Кемикал» (Дзержинск) - дистрибьютор химического сырья, фурфуроловый спирт китайского производства в бочках и кубах.....	78
ООО «ВитаХим» (Дзержинск) - комплексные поставки химического сырья, фурфуроловый спирт в разделе сырья для ЛКМ.....	79
ООО «ТД «ХимСтройРесурс» (Тула) - фурфуроловый спирт и кислотоупорные материалы для футеровки и химстойких полов.....	80
ООО ПКОО «ХСИ» (ХимСтройИнжиниринг, Москва) - фурфуроловый спирт в фасовке 5 и 20 кг для кислотоупорных растворов.....	81
ООО ТПК «Инфрахим» (Ярославль) - фурфуроловый спирт, химстойкие ЛКМ «ИНФРАХИМ-АНТИКОР» и химическая продукция.....	82
ООО ДОО «ХРС» (ChemExpress, Уфа) - импортный фурфуроловый спирт для лабораторий и малых потребителей.....	83
ООО «Крезол» (Уфа) - группа компаний «Крезол»: реактивы и органические растворители, фурфуроловый спирт.....	84
ООО «СЛТ» (Современные литейные технологии, Москва) - фурановые смолы PROFUR для ХТС и оборудование литейных цехов.....	85
5.10. Проекты.....	86



ООО «Фурансинтез» (Тимашевск, Краснодарский край) - проект получения фурфурола и фурфурилового спирта из подсолнечной лузги.....	86
5.11. Другие компании рынка.....	87
5.12. Барьеры входа и экономика участников.....	88
5.13. Основные выводы по производству.....	88
Часть 6. Импорт и экспорт.....	89
6.1. Отражение фурфурилового спирта в таможенной статистике.....	89
6.2. Ввоз из Китая.....	89
6.3. Структура ввоза по странам в 2021 г.....	91
6.4. Цены ввоза.....	92
6.5. Некитайский ввоз после 2022 г.....	93
6.6. Ввоз фурфурола.....	95
6.7. Вывоз.....	95
6.8. Основные выводы по внешней торговле.....	96
Часть 7. Потребление.....	97
7.1. Структура потребления по сегментам.....	97
7.2. Литейные фурановые смолы.....	98
Проверка литейной части от выпуска отливок.....	99
7.3. Абразивы, углеродные и огнеупорные материалы.....	100
7.4. Лаки, покрытия и пропитки.....	100
7.5. Реактивы и органический синтез.....	100
7.6. Применение в строительстве.....	100
Удельные нормы и тонны в строительстве.....	101
Субституция в строительных применениях.....	104
Факторы строительного спроса до 2030 г.....	104
7.7. Заменители фурфурилового спирта.....	105
7.8. Каналы сбыта и крупные потребители.....	105
7.9. Основные выводы по потреблению.....	105
Часть 8. Цены.....	107
8.1. Расчетная цена у потребителя.....	107
8.2. Цены ввоза.....	108
8.3. Цепочка цен от завода до потребителя.....	109
8.4. Затраты на спирт в литье.....	110
8.5. Реестр цен.....	111
8.6. Прогноз цен.....	112
8.7. Основные выводы по ценам.....	112
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости.....	113
9.1. Цепочка создания стоимости.....	113
9.2. Сырье и его происхождение.....	114



9.3. Себестоимость фурфурилового спирта.....	115
9.4. Смежные продукты и их сырье.....	115
9.5. Основные выводы по сырью.....	116
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	117
10.1. Реестр проектов.....	117
10.2. Экономика комплекса фурфурол - фурфуроловый спирт.....	117
10.3. Экономика для потребителя.....	119
10.4. Возможности локализации.....	120
10.5. Государственная поддержка.....	120
10.6. Основные выводы по инвестициям.....	120
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г.....	121
11.1. Допущения сценариев.....	121
11.2. Прогноз потребления.....	122
11.3. Прогноз рынка в деньгах.....	123
11.4. Прогноз выпуска и ввоза.....	124
11.5. Прогноз по сегментам.....	125
11.6. Риски прогноза.....	128
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	129
12.1. Ключевые выводы.....	129
12.2. SWOT-анализ рынка.....	129
12.3. Пять сил конкуренции.....	130
12.4. Факторы успеха.....	130
12.5. Рекомендации.....	130
12.6. Перспективы рынка.....	130
Часть 13. Приложения.....	131
13.1. Производители и их мощности.....	131
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	133
Перечень таблиц.....	135
Перечень диаграмм.....	137



Выдержки из выводов

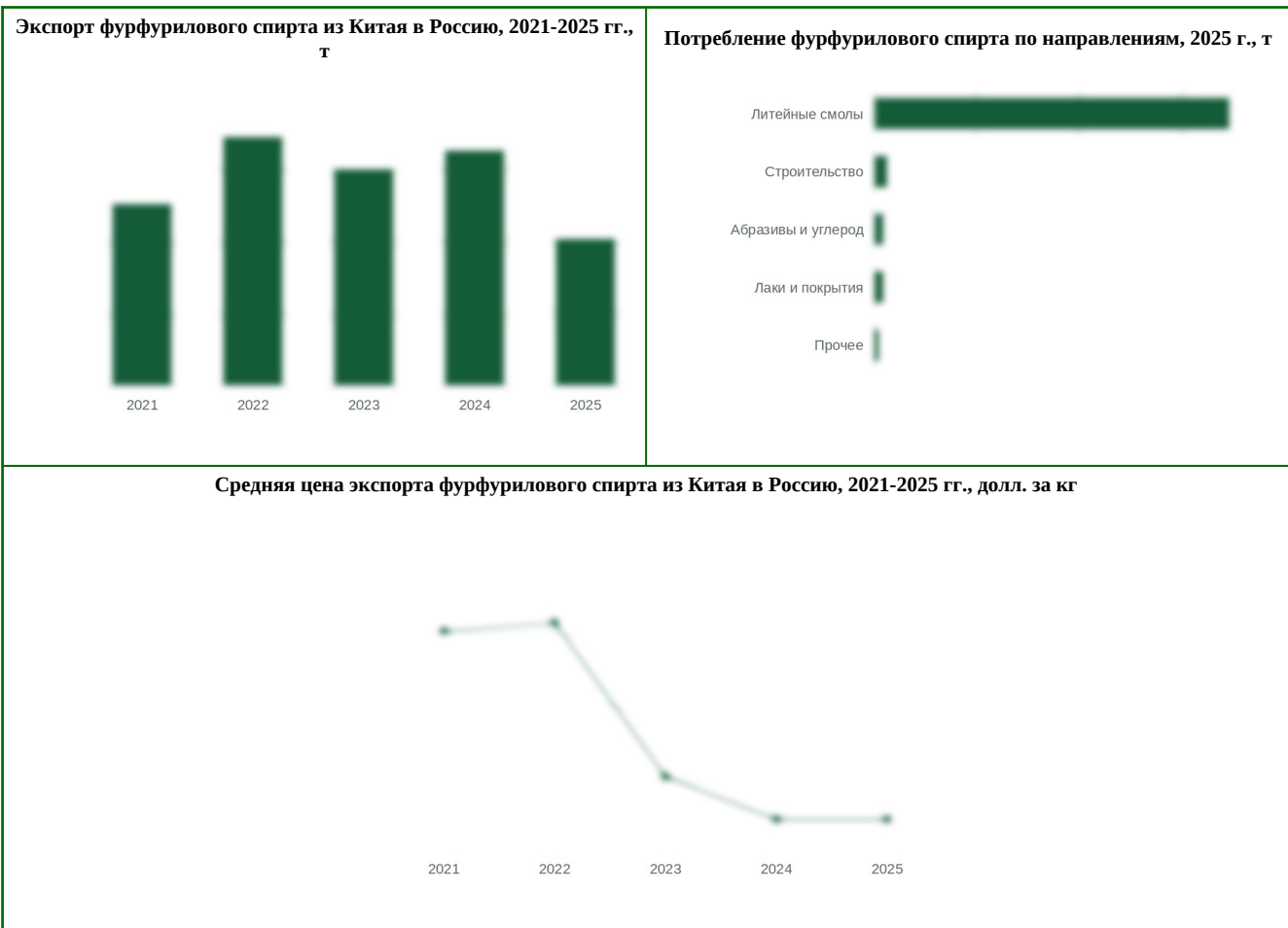
Фурфуроловый спирт в России, по данным компании, выпускает кировская площадка (ООО «Кибиx» и ООО «НПО Завод фурановых соединений»); по выручке ее выпуск измеряется -/- т, основная масса спирта ввозится из Китая.

Китай - основной поставщик, хотя до 2022 г. часть ввоза давали США, Нидерланды, Бельгия и Швейцария; после 2022 г. видимый ввоз идет почти только из Китая.

Основной потребитель спирта - литейные фурановые смолы; крупнейший российский производитель смол - «Уралхимпласт - Хюттенес Альбертус» в Нижнем Тагиле.

Строительный сегмент - химстойкие полимербетоны, кислотоупорные замазки и футеровки - мал; часть строительных фурановых составов делается на фурфуроле без спирта.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - фурфуроловый спирт (2-фурилметанол, ФС): жидкость, которую получают гидрированием фурфурола и применяют прежде всего как основу фурановых смол. Смолы на фурфуроловом спирте отверждаются кислотами без нагрева и дают термо- и химически стойкое связующее; главный их потребитель в России - литейное производство (холоднотвердеющие смеси и стержни), меньшие - химстойкие полимербетоны, кислотоупорные замазки и футеровки, абразивы, антикоррозионные лаки. Фурфурол, сырье спирта, описан для сопоставления.

Рынок узкий. По данным компании, фурфуроловый спирт в России выпускает кировская площадка на ул. Луганской, -//-А (ООО «НПО Завод фурановых соединений» и ООО «Кибиш»), но выручка ее юрлиц соответствует сотням, а не тысячам тонн; основная масса спирта ввозится из Китая. По расчету АТ Консалтинг, в 2025 г. в России потреблено около -//- тыс. т (1,55-2,05 тыс. т) спирта на около 256 млн руб. без НДС (диапазон 186-427 млн руб.). Строительный сегмент мал - около 69 т (47-123 т), около 4% тоннажа; основной потребитель - литейные смолы.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Диаграмма 1.1. Классификация фурановых продуктов и рамки исследования



Источник: АТ Консалтинг по техническим описаниям производителей и справочнику таможенной статистики.²

Фурфуроловый спирт - органическое соединение ряда фурана (C₅H₆O₂, CAS 98-00-0): бесцветная или светло-желтая жидкость, темнеющая на воздухе и свету. Спецификация импортного спирта у российского продавца реактивов: основного вещества не менее 98%, фурфурола не более 0,7%, воды не более 0,3%, плотность 1,129-1,135 г/см³. В России технический спирт выпускается по ГОСТ 28960-91 -

¹ <https://npozfs.ru/>; <https://alestech.ru/factory/648-kirovskij-biohimzavod/>; <https://comtradeapi.un.org/public/v1/preview/C/A/HS?reporterCode=156&period=2025&partnerCode=643&cmdCode=293213&flowCode=X>; <https://www.ucp-ha.ru/furan-process/>

² <https://npozfs.ru/>; <https://www.transfurans.be/>; <https://comtradeapi.un.org/public/v1/preview/C/A/HS?reporterCode=156&period=2025&partnerCode=643&cmdCode=293213&flowCode=X>



Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители фурфуролового спирта	ООО «Кибих» (Кировский биохимический завод, Киров) - фурфурол, фурфуроловый и этиловый спирт, кормовые дрожжи из отходов лесопиления; ООО «НПО Завод фурановых соединений» (Киров) - фурфурол и фурфуроловый спирт по ГОСТ 28960-91 (по данным компании)
Производители фурановых смол (потребители)	ООО «УХП - Ха» (Уралхимпласт - Хюттенес Альбертус, Нижний Тагил) - фурановые литейные связующие, потребитель фурфуролового спирта; ПАО «УХП» (Уралхимпласт, Нижний Тагил) - головное предприятие группы, синтетические смолы и литейное направление
Дистрибьюторы	ООО «Нео Кемикал» (Дзержинск) - дистрибьютор химического сырья, фурфуроловый спирт китайского производства в бочках и кубках; ООО «ВитаХим» (Дзержинск) - комплексные поставки химического сырья, фурфуроловый спирт в разделе сырья для ЛКМ; ООО «ТД «ХимСтройРесурс» (Тула) - фурфуроловый спирт и кислотоупорные материалы для футеровки и химстойких полов; ООО ПКО «ХСИ» (ХимСтройИнжиниринг, Москва) - фурфуроловый спирт в фасовке 5 и 20 кг для кислотоупорных растворов; ООО ТПК «Инфрахим» (Ярославль) - фурфуроловый спирт, химстойкие ЛКМ «ИНФРАХИМ-АНТИКОР» и химическая продукция; ООО ДО «ХРС» (ChemExpress, Уфа) - импортный фурфуроловый спирт для лабораторий и малых потребителей; ООО «Крезол» (Уфа) - группа компаний «Крезол»: реактивы и органические растворители, фурфуроловый спирт; ООО «СЛТ» (Современные литейные технологии, Москва) - фурановые смолы PROFUR для ХТС и оборудование литейных цехов
Проекты	ООО «Фурансинтез» (Тимашевск, Краснодарский край) - проект получения фурфуrolа и фурфуролового спирта из подсолнечной лузги
Ведущие мировые компании (часть 3)	Transfurans Chemicals bv (Бельгия); Hongye Holding Group (Китай); Associated British Foods / Illovo Sugar Africa (Великобритания, ЮАР); Lenzing AG (Австрия); Central Romana Corporation (Доминиканская Республика); Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH (Германия)
Другие участники рынка (8)	ООО НПФ «Карбохим»; ООО «Карбохим-Астат»; ООО «Кислотоупор»; ООО «Компонент-Реактив»; АО «Химреактивснаб»; ООО «Тандем»; ООО «Прогресс»; Альбион
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Технические характеристики фурфуролового спирта и смежных продуктов.....	8
Таблица 1.2. Фурфуроловый спирт и смолы на его основе в предложении российских компаний.....	9
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. Мировые производители фурановых продуктов и их связь с российским рынком.....	42
Таблица 3.2. Мировой рынок фурфуролового спирта по сценариям, млн долл.....	45
Таблица 4.1. Исходные данные и допущения расчета рынка, 2025 г.....	54
Таблица 4.2. Баланс рынка фурфуролового спирта, т.....	54
Таблица 4.3. Рынок фурфуролового спирта в деньгах, млн руб.....	56
Таблица 4.4. Потребление 2025 г. при разной доле не китайского ввоза.....	59
Таблица 4.5. Выпуск кировской площадки в 2025 г. при разных допущениях, т.....	60
Таблица 4.6. Рынок 2025 г. при разной наценке от границы до потребителя, млн руб. без НДС.....	61
Таблица 4.7. Рынок 2025 г. при разном курсе доллара, млн руб. без НДС.....	62
Таблица 4.8. Оценки объема рынка фурфуролового спирта, млн руб.....	63
Таблица 4.9. Потребление фурфуролового спирта по направлениям, т.....	64
Таблица 4.10. Потребление фурфуролового спирта по федеральным округам, 2025 г.....	65
Таблица 5.1. Компании рынка фурфуролового спирта по ролям.....	67
Таблица 5.2. Российский выпуск по цепочке фурфуролового спирта: что найдено.....	69
Таблица 5.3. Выручка и рентабельность российских компаний рынка.....	72
Таблица 5.4. Другие компании рынка фурфуролового спирта.....	87
Таблица 5.5. Барьеры входа на рынок фурфуролового спирта.....	88
Таблица 6.1. Экспорт фурфуролового спирта из Китая в Россию.....	90
Таблица 6.2. Ввоз в Россию по странам, 2021 г.....	91
Таблица 6.3. Ввоз фурфуролового спирта из Китая и прочих стран.....	94
Таблица 6.4. Экспорт фурфурола из Китая в Россию.....	95
Таблица 7.1. Потребление фурфуролового спирта по направлениям, 2025 г.....	98
Таблица 7.2. Проверка литейного спроса на фурфуроловый спирт от выпуска отливок.....	99
Таблица 7.3. Удельные нормы фурфуролового спирта в строительных составах.....	101
Таблица 7.4. Фурфуроловый спирт в строительстве, 2021-2025 гг.....	101
Таблица 7.5. Строительное потребление фурфуролового спирта по изделиям, 2025 г., т.....	103
Таблица 8.1. Расчетные цены фурфуролового спирта.....	107
Таблица 8.2. Цепочка цен фурфуролового спирта, 2025 г., руб. за кг без НДС (оценка).....	109
Таблица 8.3. Расход и стоимость фурфуролового спирта на тонну отливки из ХТС без регенерации песка, 2025 г.....	110
Таблица 8.4. Реестр цен фурфуролового спирта и фурфурола, руб. за кг без НДС.....	111
Таблица 10.1. Экономика комплекса 3 тыс. т спирта в год при разной загрузке.....	118
Таблица 10.2. Экономика комплекса при разной цене спирта (загрузка 80%).....	118
Таблица 11.1. Допущения сценариев.....	121
Таблица 11.2. Потребление фурфуролового спирта по сценариям, т.....	122
Таблица 11.3. Рынок фурфуролового спирта по сценариям, млн руб. без НДС (с НДС).....	124



Таблица 11.4. Баланс фурфурилового спирта в 2030 г., т.....	124
Таблица 11.5. Потребление по направлениям в 2030 г., т.....	126
Таблица 11.6. Фурфуроловый спирт в строительстве по сценариям, т.....	127
Таблица 13.1. Компании рынка фурфурилового спирта: роли, мощности и продукция.....	131
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	133
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	133
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	133



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Классификация фурановых продуктов и рамки исследования.....	6
Диаграмма 1.2. От растительного сырья к фурановому связующему.....	7
Диаграмма 1.3. Содержание фурфуролового спирта в смолах и связующих, %.....	9
Диаграмма 1.4. Доля смолы в смеси с песком в литейном производстве, %.....	10
Диаграмма 1.5. Потребление фурфуролового спирта по направлениям, 2025 г., т.....	14
Диаграмма 1.6. Потребление фурфуролового спирта по происхождению, 2025 г., т.....	14
Диаграмма 1.7. Структура строительного потребления фурфуролового спирта по изделиям, %.....	15
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 завершенным 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. Оценки мирового рынка фурфуролового спирта, 2024 г., млн долл.....	40
Диаграмма 3.2. Мировой выпуск фурфурола и фурфуролового спирта: оценки, тыс. т в год.....	41
Диаграмма 3.3. Выручка и чистая прибыль Associated British Foods, млрд фунтов.....	42
Диаграмма 3.4. Выручка и чистая прибыль Lenzing AG, млрд евро.....	43
Диаграмма 3.5. Сценарии мирового рынка фурфуролового спирта, млн долл.....	45
Диаграмма 3.6. Российский рынок фурфуролового спирта в процентах от мировых оценок.....	46
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль Associated British Foods plc (Illovo Sugar Africa), 2021-2025 гг., млрд фунтов стерлингов.....	49
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль (убыток) Lenzing AG, 2021-2025 гг., млрд евро.....	50
Диаграмма 4.1. Потребление фурфуролового спирта по происхождению, т.....	55
Диаграмма 4.2. Видимое и расчетное потребление фурфуролового спирта, т.....	55
Диаграмма 4.3. Рынок фурфуролового спирта без НДС и с НДС, млн руб.....	57
Диаграмма 4.4. Рынок фурфуролового спирта двумя способами, млн руб. без НДС.....	57
Диаграмма 4.5. Диапазон расчета тоннажа по годам: нижний и верхний сценарии, т.....	58
Диаграмма 4.6. Цена фурфуролового спирта: на границе, у потребителя и средняя, руб. за кг без НДС.....	58
Диаграмма 4.7. Потребление 2025 г. при разной доле не китайского ввоза, т.....	59
Диаграмма 4.8. Выпуск кировской площадки в 2025 г. при разных допущениях о доле спирта в выручке и цене, т.....	60
Диаграмма 4.9. Рынок 2025 г. при разной наценке от границы до потребителя, млн руб.....	61
Диаграмма 4.10. Рынок 2025 г. при разном курсе доллара, млн руб.....	61
Диаграмма 4.11. Оценка обзоров и расчет АТ Консалтинг, млн руб. без НДС.....	62
Диаграмма 4.12. Отношение оценки обзоров к центру расчета по годам, раз.....	64
Диаграмма 4.13. Потребление фурфуролового спирта по федеральным округам, 2025 г., % (оценка).....	65
Диаграмма 5.1. Цепочка поставок фурфуролового спирта в России.....	68
Диаграмма 5.2. Число компаний по ролям.....	68
Диаграмма 5.3. Расчетный выпуск фурфуролового спирта по выручке НПО ЗФС и объем по данным компании, т.....	70
Диаграмма 5.4. Выручка компаний за последний опубликованный год, млрд руб.....	71



Диаграмма 5.5. Чистая рентабельность компаний за последний опубликованный год, %.....	72
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Кибих», 2017-2018 гг., млрд руб.....	74
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «НПО Завод Фурановых Соединений», 2022-2024 гг., млн руб.....	75
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Нео Кемикал», 2021-2025 гг., млрд руб.....	78
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «ВитаХим», 2021-2025 гг., млрд руб.....	79
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «ТД «ХимСтройРесурс», 2021-2025 гг., млн руб.....	80
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО ПКО «ХСИ» (торговая марка «ХимСтройИнжиниринг»), 2021-2025 гг., млн руб.....	81
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО ТПК «Инфрахим», 2021-2025 гг., млн руб.....	82
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «ХРС» (дочернее общество АО «Химреактивснаб»), интернет-магазин ChemExpress, 2021-2025 гг., млрд руб.....	83
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Крезол», 2021-2025 гг., млн руб.....	84
Диаграмма 6.1. Экспорт фурфуролового спирта из Китая в Россию: тонны и тыс. долл.....	89
Диаграмма 6.2. Экспорт фурфуролового спирта из Китая в Россию в рублях, млн руб.....	90
Диаграмма 6.3. Ввоз в Россию по странам в 2021 г., т.....	91
Диаграмма 6.4. Ввоз в Россию по странам в 2021 г., тыс. долл.....	92
Диаграмма 6.5. Средняя цена ввоза по странам в 2021 г., долл. за кг.....	92
Диаграмма 6.6. Средняя цена экспорта фурфуролового спирта из Китая в Россию, долл. за кг.....	93
Диаграмма 6.7. Ввоз фурфуролового спирта: Китай и прочие страны, т.....	94
Диаграмма 6.8. Экспорт фурфурола из Китая в Россию: тонны и тыс. долл.....	95
Диаграмма 7.1. Потребление фурфуролового спирта по направлениям, 2025 г., т.....	97
Диаграмма 7.2. Потребление фурфуролового спирта по направлениям, т.....	97
Диаграмма 7.3. Диапазоны оценки долей направлений в потреблении, %.....	98
Диаграмма 7.4. Видимое потребление и верхняя оценка спроса литья на фурфуроловый спирт, тыс. т.....	99
Диаграмма 7.5. Фурфуроловый спирт в строительстве, т (центр расчета).....	102
Диаграмма 7.6. Строительное потребление фурфуролового спирта по изделиям, 2025 г., т.....	102
Диаграмма 7.7. Строительная часть 2025 г. в трех сценариях расчета, т.....	103
Диаграмма 7.8. Строительная часть по годам: диапазон расчета, т.....	103
Диаграмма 7.9. Обратная проверка: спирт в строительных составах при разном объеме и доле спирта, т.....	104
Диаграмма 8.1. Расчетная цена ввозного фурфуролового спирта у потребителя, руб. за кг без НДС.....	107
Диаграмма 8.2. Цена ввоза фурфуролового спирта на границе, руб. за кг.....	108
Диаграмма 8.3. Цепочка цен фурфуролового спирта, руб. за кг, 2025 г.....	109
Диаграмма 8.4. Затраты на фурфуроловый спирт на тонну отливки из ХТС, руб., 2025 г.....	110
Диаграмма 8.5. Цены фурфуролового спирта и фурфурола по источникам, руб. за кг.....	111
Диаграмма 8.6. Цена ввозного фурфуролового спирта у потребителя по сценариям, руб. за кг без НДС.....	112
Диаграмма 9.1. Цепочка получения фурфуролового спирта и место России в ней.....	113
Диаграмма 9.2. Структура себестоимости фурфуролового спирта, % (оценка АТ).....	115
Диаграмма 10.1. EBITDA комплекса при разной загрузке, млн руб. в год.....	118
Диаграмма 10.2. EBITDA комплекса при разной цене спирта, млн руб. в год.....	119
Диаграмма 10.3. Мощность комплекса и российский рынок фурфуролового спирта, т в год.....	119
Диаграмма 11.1. Потребление фурфуролового спирта по сценариям, т.....	122
Диаграмма 11.2. Рынок фурфуролового спирта по сценариям, млн руб. без НДС.....	123
Диаграмма 11.3. Рынок фурфуролового спирта по сценариям, млн руб. с НДС.....	123
Диаграмма 11.4. Выпуск и ввоз фурфуролового спирта, базовый сценарий, т.....	124
Диаграмма 11.5. Выпуск фурфуролового спирта в России по сценариям, т.....	125
Диаграмма 11.6. Потребление по направлениям, базовый сценарий, т.....	125
Диаграмма 11.7. Потребление по направлениям в 2030 г. по сценариям, т.....	126
Диаграмма 11.8. Фурфуроловый спирт в строительстве по сценариям, т.....	127



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/furfurilovyyj-spirit.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