АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

## ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

# АНАЛИЗ РЫНКА ЛИТЕЙНОЙ ХИМИИ В РОССИИ

Связующие, противопригарные покрытия, разделительные составы



РФ, 2026

## Об исследовании

В 2025 г. ASK Chemicals в отчетности группы признала активы российской дочерней компании невозвратными и допустила ее ликвидацию, Foseco исключила Россию из списка стран присутствия, а выручка ее российского дистрибьютора ООО «Везувиус» за четыре года сократилась в разы. Освободившееся место заняли нижнетагильское совместное предприятие «Уралхимпласт - Хюттенес Альбертус», которое в марте 2026 г. ввело новое производство связующих и новолачных смол, и ввоз из Китая и Турции.

Литейная химия - расходный материал литейных цехов: смолы и жидкое стекло скрепляют песок в формах и стержнях, противопригарные покрытия защищают отливку от пригара, разделительные составы облегчают съем модели и отливки. Спрос определяют выпуск вагонного, автомобильного и тракторного литья и перевод цехов на холоднотвердеющие смеси; в 2025-2026 гг. его сдерживал спад выпуска вагонов и грузовиков, а поддерживали новые литейные комплексы «Урала» в Миассе и Петрозаводскмаша.

Потребление рассчитано от выпуска отливок по технологиям формовки и удельным расходам связующих и проверено по предложению российских компаний и ввозу. Часть 2 посвящена химической промышленности России; описаны российские производители, владельцы марок, дистрибьюторы и группа, шесть мировых компаний, прочие участники и марки, прогноз построен в трех сценариях.

### Паспорт исследования

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Период | 2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг. |
| География | Россия; мировой рынок - отдельной частью |
| Объем | 142 страницы, 64 таблицы, 101 диаграмма |
| Компании | 8 профилей компаний, из них 2 производителя, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 7 компаний |
| Прогноз | сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный» |
| Единицы | тыс. т товарных связующих, катализаторов, отвердителей, покрытий и разделительных составов; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); цены - руб./кг; ввоз и вывоз - тыс. т и млн долл.; выпуск отливок - млн т. |
| Источник: АТ Консалтинг | |

**Содержание....2**
**Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6**
1.1. Способы формовки и связующие системы....7
1.2. Технические характеристики связующих....8
1.3. Противопригарные покрытия....9
1.4. Разделительные составы....10
1.5. Регенерация песка и смена технологий....10
1.6. Литейная химия в товарной номенклатуре....12
1.7. Сегментация рынка....12
**Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....15**
2.1. Место химической промышленности в экономике России....15
2.2. Химическая промышленность России в целом....20
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....23
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....26
2.5. Химическая промышленность России в целом....29
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....33
2.7. Химическая промышленность России в целом....36
2.8. Государственное регулирование....38
2.9. Химическая промышленность России в целом....41
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....43
2.11. Химическая промышленность России в целом....47
**Часть 3. Мировой рынок....50**
3.1. Объем мирового рынка....50
3.2. Ведущие мировые компании....51
3.3. Профили мировых компаний....54
Hüttenes-Albertus (HA Group)....54
ASK Chemicals (Германия)....55
Foseco / Vesuvius plc (Великобритания)....56
Jinan Shengquan Group (Китай)....57
Chem-Trend (Freudenberg)....58
Imerys (Франция)....58
3.4. Мировые тенденции рынка литейной химии....59
3.5. Выводы для российского рынка....59
**Часть 4. Российский рынок....60**
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....60
4.2. Выпуск отливок - база спроса....61
4.3. Расчет потребления от выпуска отливок....63

4.4. Проверка по предложению....65
4.5. Диапазон оценки и итог....66
4.6. Рынок в денежном выражении....67
4.7. Оценки рынка в отраслевых обзорах....68
4.8. Российский выпуск и ввоз....69
4.9. Потребление по федеральным округам....70
4.10. Удельное потребление на тонну отливок....71
4.11. Технологии формовки в выпуске отливок....72
4.12. Основные выводы по российскому рынку....72
**Часть 5. Производители....74**
5.1. Структура предложения....74
5.2. Производители и их площадки....75
5.3. Владельцы марок....75
5.4. Дистрибьюторы и импортеры....76
5.5. Группы и владельцы....76
5.6. Финансовые результаты....76
5.7. Мощности....79
5.8. География производства....80
5.9. Производители литейной химии....81
ООО «Уралхимпласт - Хюттенес Альбертус» (Нижний Тагил)....81
ООО «ПК Литпром» (Санкт-Петербург)....82
5.10. Владельцы марок....83
ООО «СпектрХимикат» (Москва)....83
ООО НПП «Витех-Сервис» (Тольятти)....84
5.11. Дистрибьюторы и импортеры....85
ООО «Везувиус» (Жуковский)....85
ООО «Современные литейные технологии» (Москва)....86
ООО «ТЕХНОЛЮКС» (Санкт-Петербург)....87
5.12. Группы и владельцы....88
ПАО «Уралхимпласт» (Нижний Тагил)....88
5.13. Прочие участники и марки....89
5.14. Основные выводы по производителям....90
**Часть 6. Импорт и экспорт....91**
6.1. Источники данных и ширина кодов....91
6.2. Ввоз готовых литейных связующих....91
6.3. Ввоз по странам....92
6.4. Цены ввоза и вывоза....95
6.5. Вывоз....95
6.6. Фенольные смолы, жидкое стекло и разделители....96

6.7. Сырье: фуриловый спирт....98
6.8. Ввоз и вывоз литейной химии в целом....99
6.9. Основные выводы по внешней торговле....101
**Часть 7. Потребление....102**
7.1. Объем и динамика потребления....102
7.2. Структура потребления по видам продукции....102
7.3. Структура потребления по отраслям....104
7.4. Крупные потребители и новые литейные мощности....106
7.5. Каналы сбыта....107
7.6. Замещающие технологии....108
7.7. Затраты на литейную химию на тонну отливок....108
7.8. Основные выводы по потреблению....109
**Часть 8. Цены....110**
8.1. Ценообразование....110
8.2. Средние цены 2021-2026 гг....110
8.3. Цены по группам продукции....112
8.4. Цены ввоза и сырья....113
8.5. Рынок в деньгах по видам продукции....114
8.6. Прогноз цен до 2030 г....115
8.7. Основные выводы по ценам....116
**Часть 9. Сырье и себестоимость....117**
9.1. Виды сырья....117
9.2. Фуриловый спирт....117
9.3. Наполнители покрытий....118
9.4. Себестоимость....118
9.5. Цепочка создания стоимости....119
9.6. Выводы по сырью....120
**Часть 10. Инвестиционные проекты....121**
10.1. Реестр проектов....121
10.2. Новые литейные цеха и спрос на литейную химию....122
10.3. Экономика нового производства....122
10.4. Государственная поддержка....123
**Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....124**
11.1. Сценарные предпосылки....124
11.2. Прогноз выпуска отливок....124
11.3. Прогноз потребления....125
11.4. Прогноз выпуска и ввоза....126
11.5. Прогноз рынка в денежном выражении....127
11.6. Прогноз структуры потребления....128

11.7. Сравнение сценариев в 2030 г. 129
11.8. Риски прогноза. 130
**Часть 12. Выводы и перспективы рынка. 131**
12.1. Ключевые выводы. 131
12.2. SWOT-анализ рынка. 131
12.3. Пять сил конкуренции. 132
12.4. Факторы успеха. 132
12.5. Рекомендации. 132
12.6. Перспективы рынка. 132
**Часть 13. Приложения. 134**
13.1. Производители и их мощности. 134
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы. 134
**Перечень таблиц. 138**
**Перечень диаграмм. 140**

## Выдержки из выводов

Выпуск литейных связующих и покрытий на собственных площадках подтвержден у совместного предприятия «Уралхимпласт - Хюттенес Альбертус» в Нижнем Тагиле и у «ПК Литпром» в Колпино; владельцы марок «СпектрХимикат» и «Витех-Сервис» и дистрибьюторы добавляют к ним остальное российское предложение, ввоз покрывает около -//- потребления по массе.

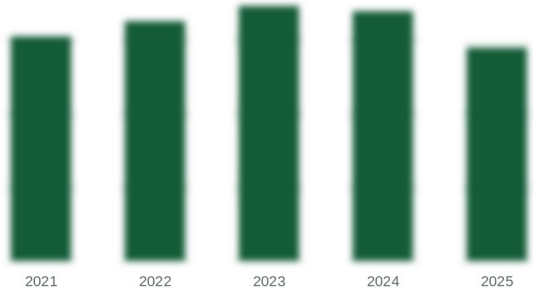
Ввоз готовых литейных связующих по статистике стран-поставщиков сменил географию: доля Китая выросла с -//- до -//-, поставки из Германии и Испании почти прекратились.

Крупнейшие группы по массе - жидкое стекло и смолы холоднотвердеющих смесей, по стоимости - фурановые и щелочные фенольные связующие с катализаторами и отвердителями; на противопригарные покрытия приходится около -//- рынка в стоимостном выражении.

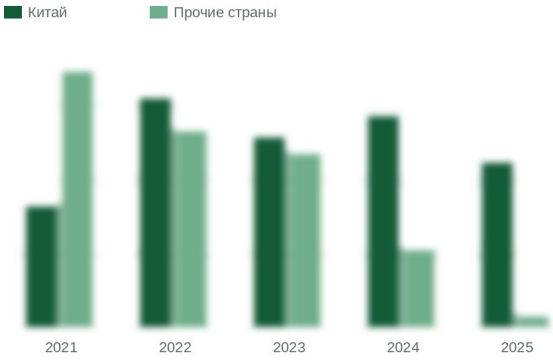
Рынок следует за выпуском отливок: рост 2022-2023 гг. сменился спадом 2025-2026 гг. вслед за сокращением выпуска грузовых вагонов и тяжелых грузовиков.

### Примеры диаграмм

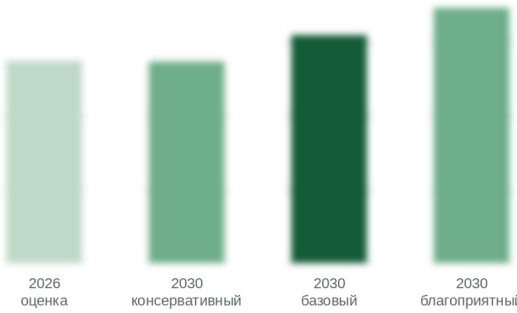
**Выпуск отливок в России, 2021-2025 гг., млн т**




**Ввоз готовых литейных связующих в Россию: Китай и прочие страны, 2021-2025 гг., млн долл.**




**Потребление литейной химии в 2026 г. (оценка) и прогноз на 2030 г. по сценариям, тыс. т**

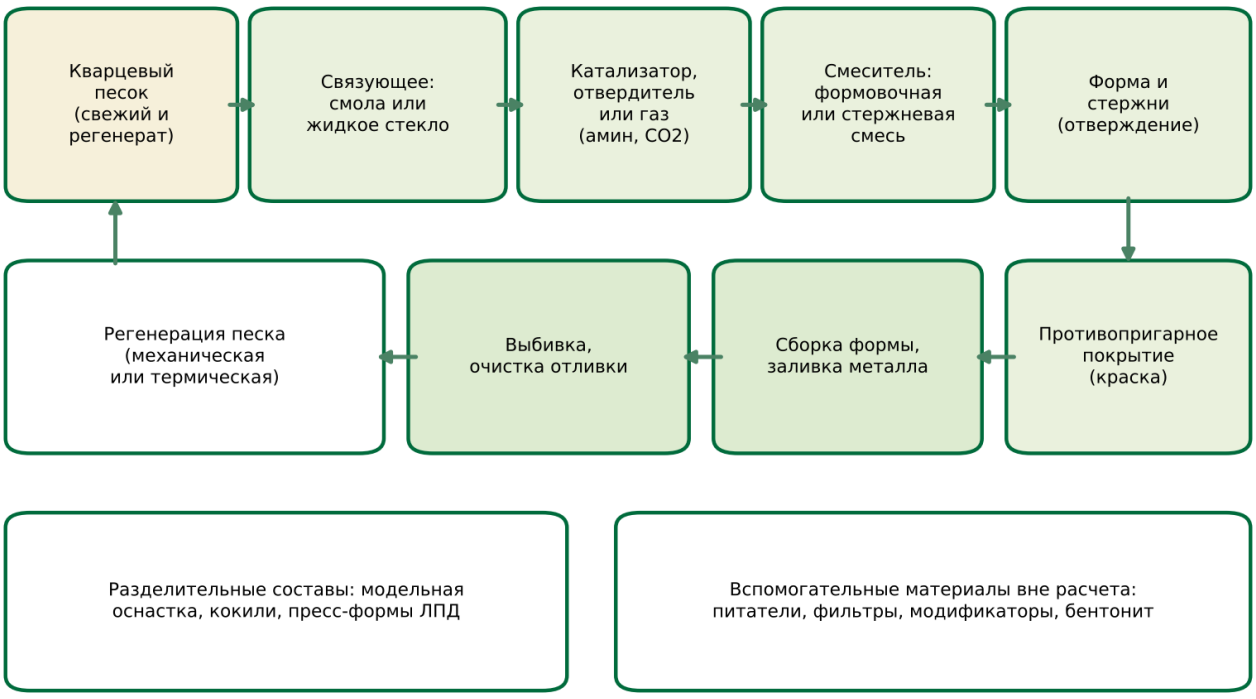


# Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Литье остается основной заготовительной базой машиностроения. По данным Ю. Н. Муравьева и А. В. Трещалина («Литье и металлургия», 2024, № 2), на литые детали приходится 40-50% массы автомобилей, тракторов, комбайнов и самолетов, а в металлорежущих станках и кузнечно-прессовом оборудовании - до 80%. Почти 80% отливок получают в разовых песчаных формах: из сырых песчано-глинистых смесей (ПГС) или из холоднотвердеющих смесей (ХТС), в которых песок скрепляет синтетическая смола или жидкое стекло.

Предмет исследования - литейная химия, поставляемая на российский рынок: связующие для формовочных и стержневых смесей (фурановые и щелочные фенольные смолы для ХТС с катализаторами и отвердителями, двухкомпонентные фенолуретановые связующие Cold-box-амин, смолы для горячих процессов Hot-box и оболочковых форм, жидкое стекло с отвердителями), противопригарные покрытия и разделительные составы. В периметр не входят кварцевый песок, бентонит для ПГС, модификаторы, экзотермические вставки и фильтры: они упоминаются только как смежные рынки. Объем рынка учитывается в массе товарных продуктов - смол, катализаторов, отвердителей, покрытий и составов, - а не готовых смесей.[1]

**Диаграмма 1.1. Технологическая цепочка литья в песчаные формы и место литейной химии**




Источники: научные публикации; сайты производителей; АТ Консалтинг.[2]

Литейная химия - небольшая по массе статья затрат отливки, но от нее зависит качество отливки. Связующее определяет прочность и газотворность формы, точность стержня и легкость выбивки, покрытие - чистоту поверхности и отсутствие пригара, разделительный состав - стойкость оснастки. По данным

[1] https://lim.bntu.by/jour/article/download/3672/3573
[2] https://lim.bntu.by/jour/article/download/3672/3573; https://www.ucp-ha.ru/

## Профили компаний (часть 5)

### Производители (2)

| | |
|---|---|
| ООО «Уралхимпласт - Хюттенес Альбертус» (Нижний Тагил) | ООО «ПК Литпром» (Санкт-Петербург) |

### Группы и холдинги (1)

| | |
|---|---|
| ПАО «Уралхимпласт» (Нижний Тагил) | |

### Прочие участники: владельцы марок, дистрибьюторы (5)

| | |
|---|---|
| ООО «СпектрХимикат» (Москва) | ООО «Современные литейные технологии» (Москва) |
| ООО НПП «Витех-Сервис» (Тольятти) | ООО «ТЕХНОЛЮКС» (Санкт-Петербург) |
| ООО «Везувиус» (Жуковский) | |

## Также в исследовании

| Группа | Компании |
|---|---|
| Ведущие мировые компании (часть 3) | Hüttenes-Albertus (HA Group); ASK Chemicals (Германия); Foseco / Vesuvius plc (Великобритания); Jinan Shengquan Group (Китай); Chem-Trend (Freudenberg); Imerys (Франция) |
| Другие участники рынка (7) | ООО «ИНТЕМА ГРУПП»; ООО «Прималит»; ASK Chemicals CIS LLC; Cavenaghi S.p.A.; ООО «Литейный завод»; ООО «Гефест»; ООО «Промышленные Химические Технологии» |
| Источник: АТ Консалтинг | |

# Перечень таблиц

Таблица 1.1. Связующие системы для форм и стержней....7
Таблица 1.2. Характеристики смесей ХТС и смесей для 3D-печати на фурановой смоле....9
Таблица 1.3. Противопригарные покрытия на российском рынке....10
Таблица 1.4. Литейная химия в товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности....12
Таблица 1.5. Сегменты рынка литейной химии, 2025 г....13
Таблица 1.6. Признаки сегментации рынка литейной химии....14
Таблицы 2.1-2.3. Химическая промышленность России в целом....17
Таблица 2.4. Крупнейшие химические компании России: профиль и выручка в 2023-2025 гг., млрд руб....24
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....25
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....27
Таблицы 2.7-2.8. Химическая промышленность России в целом....28
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....31
Таблица 2.10. Химическая промышленность России в целом....32
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....34
Таблица 2.12. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности....35
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....36
Таблицы 2.14-2.15. Химическая промышленность России в целом....39
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России....40
Таблица 2.17. Химическая промышленность России в целом....41
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....43
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....45
Таблица 2.20. Химическая промышленность России в целом....46
Таблица 3.1. Мировой и российский рынки литейной химии: сопоставление....51
Таблица 3.2. Ведущие мировые компании литейной химии и их отношение к российскому рынку....53
Таблица 4.1. Баланс рынка литейной химии, 2021-2026 гг....60
Таблица 4.2. Выпуск отливок в России и его источники....62
Таблица 4.3. Расчет потребления литейной химии от выпуска отливок, 2025 г....64
Таблица 4.4. Проверка расчета по предложению, 2025 г., тыс. т....65
Таблица 4.5. Рынок литейной химии в денежном выражении....68
Таблица 4.6. Сопоставление оценок рынка литейной химии....69
Таблица 4.7. Потребление литейной химии по федеральным округам, 2025 г....71
Таблица 5.1. Поставки литейной химии на российский рынок по происхождению, 2025 г. (оценка)....75
Таблица 5.2. Производители литейной химии в России....75
Таблица 5.3. Владельцы марок литейной химии....76
Таблица 5.4. Выручка участников рынка с раскрытой отчетностью, млрд руб....78
Таблица 5.5. Чистая рентабельность участников рынка, % выручки....79
Таблица 5.6. Выручка участников рынка в 2021 г. - последнем году, раскрытом всеми компаниями, млрд руб....79
Таблица 5.7. Прочие участники рынка литейной химии....89
Таблица 5.8. Марки литейной химии на российском рынке....89
Таблица 6.1. Ввоз готовых литейных связующих в Россию по статистике стран-поставщиков....92
Таблица 6.2. Крупнейшие поставщики готовых литейных связующих в Россию....94
Таблица 6.3. Ввоз России по кодам, связанным с литейной химией, тыс. т....97
Таблица 6.4. Вывоз России по кодам, связанным с литейной химией, тыс. т....98
Таблица 6.5. Внешняя торговля литейной химией (с долями литейного применения)....101
Таблица 7.1. Потребление литейной химии по видам продукции, тыс. т....104
Таблица 7.2. Структура потребления литейной химии по отраслям, %....106
Таблица 7.3. Новые и модернизируемые литейные производства....107

Таблица 8.1. Цены литейной химии, руб./кг....112
Таблица 8.2. Средние цены по видам продукции, руб./кг без НДС....113
Таблица 8.3. Рынок литейной химии по видам продукции, млрд руб. без НДС....115
Таблица 9.1. Сырье для литейной химии....117
Таблица 10.1. Инвестиционные проекты в литейной химии и литейном производстве....121
Таблица 10.2. Экономика цеха литейных смол (оценка)....123
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза....124
Таблица 11.2. Показатели рынка литейной химии в 2030 г. по сценариям....129
Таблица 13.1. Компании рынка литейной химии: производители, владельцы марок, дистрибьюторы, группа....134
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....134
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....135
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....135
Таблица 13.5. Потребление по видам продукции в базовом сценарии, тыс. т....135

## Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Технологическая цепочка литья в песчаные формы и место литейной химии....6
Диаграмма 1.2. Расход связующего в смесях разных процессов, % массы смеси (масс. ч. на 100 частей песка)....9
Диаграмма 1.3. Соотношение ПГС и ХТС в выпуске литья в разовые формы в России, %....11
Диаграмма 1.4. Повторное использование песка при регенерации, %....11
Диаграмма 1.5. Структура потребления литейной химии по видам продукции, 2025 г., % массы....13
Диаграмма 1.6. Потребление литейной химии по группам продукции, 2025 г., тыс. т....14
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....16
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг....18
Диаграммы 2.3-2.6. Химическая промышленность России в целом....18
Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг....25
Диаграмма 2.8. Химическая промышленность России в целом....26
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг....27
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....29
Диаграммы 2.11-2.12. Химическая промышленность России в целом....30
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....33
Диаграммы 2.14-2.17. Химическая промышленность России в целом....35
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20): 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг., 2025 г. = 100....44
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России: 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг....44
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России: 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг....45
Диаграмма 2.21. Химическая промышленность России в целом....47
Диаграмма 2.22. Темпы потребления литейной химии и индекс производства химических веществ (ОКВЭД 20), % к предыдущему году....48
Диаграмма 2.23. Импортозависимость: литейная химия и химическая промышленность, 2025 г., %....48
Диаграмма 3.1. Оценки мирового рынка литейной химии, 2025 г., млрд долл....50
Диаграмма 3.2. Структура мирового рынка литейной химии по первой отраслевой оценке, 2025 г., %....51
Диаграмма 3.3. Выручка ASK Chemicals и литейного подразделения Foseco, 2024-2025 гг., млн евро и млн фунтов....52
Диаграмма 3.4. Выручка ASK Chemicals по направлениям, 2025 г., млн евро....52
Диаграмма 3.5. Выручка Jinan Shengquan Group и ее сегментов, 2025 г., млрд юаней....53
Диаграмма 3.6. Выручка и чистая прибыль за период по мсфо, группа ASK Chemicals International Holding GmbH (Хильден, Германия), 2024-2025 гг., млрд евро....55
Диаграмма 3.7. Выручка Vesuvius plc (литейное подразделение Foseco), 2024-2025 гг., млрд фунтов....56
Диаграмма 4.1. Потребление литейной химии и выпуск российских предприятий, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), тыс. т....61
Диаграмма 4.2. Выпуск отливок в России, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), млн т....62
Диаграмма 4.3. Оперативные показатели спроса на литье в 2026 г., % к тому же периоду 2025 г....63
Диаграмма 4.4. Рынок литейной химии по группам продукции, 2025 г., млрд руб. без НДС....64
Диаграмма 4.5. Проверка по предложению: известные источники и расчетное потребление без жидкого стекла, 2025 г., тыс. т....66
Диаграмма 4.6. Оценка рынка литейной химии в 2025 г.: базовый расчет и границы диапазона....67
Диаграмма 4.7. Рынок литейной химии, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), млрд руб....67
Диаграмма 4.8. Потребление литейной химии: российские предприятия и ввоз, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), тыс. т....70

Диаграмма 4.9. Доля ввоза в потреблении литейной химии, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), % массы....70
Диаграмма 4.10. Потребление литейной химии по федеральным округам, 2025 г., тыс. т....71
Диаграмма 4.11. Удельное потребление литейной химии, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), кг на 1 т отливок....72
Диаграмма 4.12. Технологии формовки в выпуске отливок, 2025 г., % (расчет)....72
Диаграмма 5.1. Поставки литейной химии на российский рынок по происхождению, 2025 г., % массы (оценка)....74
Диаграмма 5.2. Выручка участников рынка литейной химии с раскрытой отчетностью, 2021-2025 гг., млрд руб....77
Диаграмма 5.3. Выручка участников рынка в последнем раскрытом году, млрд руб....77
Диаграмма 5.4. Чистая рентабельность российских участников рынка, 2022 и 2024 гг., %....78
Диаграмма 5.5. Суммарная выручка четырех участников рынка с раскрытой отчетностью, 2021-2025 гг., млрд руб....78
Диаграмма 5.6. Мощности совместного предприятия «Уралхимпласт - Хюттенес Альбертус», тыс. т в год....80
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «ПК ЛИТПРОМ», 2021-2025 гг., млрд руб....82
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «СпектрХимикат», 2021-2025 гг., млрд руб....83
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО НПП «Витех-Сервис», 2021-2025 гг., млн руб....84
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Везувиус» (Vesuvius LLC), 2021-2025 гг., млрд руб....85
Диаграмма 6.1. Число стран, приславших данные о торговле с Россией готовыми литейными связующими, 2021-2025 гг....91
Диаграмма 6.2. Ввоз готовых литейных связующих в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т....92
Диаграмма 6.3. Ввоз готовых литейных связующих по странам, 2021-2025 гг., млн долл....93
Диаграмма 6.4. Доля Китая и стран Европы в стоимости ввоза готовых литейных связующих, 2021-2025 гг., %....93
Диаграмма 6.5. Крупнейшие поставщики готовых литейных связующих в Россию, 2021 г., млн долл....94
Диаграмма 6.6. Крупнейшие поставщики готовых литейных связующих в Россию, 2025 г., млн долл....94
Диаграмма 6.7. Средние цены ввоза и вывоза готовых литейных связующих, 2021-2025 гг., долл./кг....95
Диаграмма 6.8. Вывоз готовых литейных связующих из России, 2021-2025 гг....96
Диаграмма 6.9. Покупатели российских готовых литейных связующих, 2025 г., тыс. т....96
Диаграмма 6.10. Ввоз и вывоз фенольных смол (весь код), 2021-2025 гг., тыс. т....97
Диаграмма 6.11. Средняя таможенная цена ввоза фурилового спирта в Россию, 2021-2025 гг., долл./кг....99
Диаграмма 6.12. Ввоз литейной химии по видам, 2021-2025 гг., тыс. т (расчет)....100
Диаграмма 6.13. Ввоз и вывоз литейной химии, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), тыс. т....100
Диаграмма 6.14. Ввоз литейной химии в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....101
Диаграмма 7.1. Потребление литейной химии в России, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), тыс. т....102
Диаграмма 7.2. Потребление литейной химии по видам продукции, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), тыс. т....103
Диаграмма 7.3. Структура рынка литейной химии по видам продукции в стоимостном выражении, 2025 г., %....103
Диаграмма 7.4. Потребление литейной химии по отраслям, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), тыс. т....105
Диаграмма 7.5. Структура потребления литейной химии по отраслям, 2025 г., %....105
Диаграмма 7.6. Новые литейные мощности, 2023-2027 гг., тыс. т отливок в год....107
Диаграмма 7.7. Каналы сбыта литейной химии, 2025 г., % стоимости (оценка)....108
Диаграмма 7.8. Затраты на литейную химию, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), тыс. руб. без НДС на 1 т отливок....109
Диаграмма 8.1. Средняя цена литейной химии, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), руб./кг....111
Диаграмма 8.2. Цены ввоза, российских поставок и средняя цена литейной химии, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), руб./кг без НДС....111
Диаграмма 8.3. Цены литейной химии по группам продукции, 2025 г., руб./кг без НДС (ориентир)....112
Диаграмма 8.4. Таможенная цена ввоза готовых литейных связующих, 2021-2025 гг., руб./кг....113
Диаграмма 8.5. Таможенные цены ввоза фурилового спирта и готовых литейных связующих, 2021-2025 гг., руб./кг....114
Диаграмма 8.6. Среднегодовой курс доллара, 2021-2025 гг., руб./долл....114
Диаграмма 8.7. Рынок литейной химии по видам продукции, 2021-2026 гг. (2026о - оценка), млрд руб. без НДС....115

Диаграмма 8.8. Средняя цена литейной химии: ретроспектива и прогноз по сценариям, руб./кг без НДС.....116
Диаграмма 9.1. Структура себестоимости литейных смол, %.....119
Диаграмма 9.2. Структура затрат на сырье для литейной химии, % стоимости сырья.....119
Диаграмма 9.3. Цепочка создания стоимости литейных связующих.....120
Диаграмма 10.1. Экономика цеха литейных смол мощностью 5 тыс. т в год, млрд руб. (оценка).....122
Диаграмма 11.1. Выпуск отливок: ретроспектива и прогноз по сценариям, млн т.....125
Диаграмма 11.2. Потребление литейной химии: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....125
Диаграмма 11.3. Выпуск литейной химии в России: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....126
Диаграмма 11.4. Ввоз литейной химии: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....126
Диаграмма 11.5. Доля ввоза в потреблении литейной химии: ретроспектива и прогноз по сценариям, %.....127
Диаграмма 11.6. Рынок литейной химии: ретроспектива и прогноз по сценариям, млрд руб. без НДС.....127
Диаграмма 11.7. Рынок литейной химии по сценариям, 2027-2030 гг., млрд руб. с НДС.....128
Диаграмма 11.8. Потребление литейной химии по видам продукции в базовом сценарии, 2027-2030 гг., тыс. т..... 129
Диаграмма 11.9. Потребление, выпуск и ввоз литейной химии в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....130

## 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/litejnaya-himiya.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 |