



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

БЫТОВАЯ ХИМИЯ И КОСМЕТИКА

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

ХИМИЧЕСКИХ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ РЕАГЕНТОВ В РОССИИ

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

РФ, 2026



Об исследовании

30 декабря 2025 г. ГБУ «Автомобильные дороги» заключило с АО «ВТЕ Юго-Восток» контракт на поставку жидких реагентов для улиц Москвы до 15 февраля 2029 г. - крупнейший контракт на реагенты в открытых сведениях ЕИС. В том же сезоне Петербург отказался от многокомпонентного «Бионорда» на тротуарах и вернулся к технической соли, а Росстандарт утвердил новый национальный стандарт на противогололедные материалы для автомобильных дорог, действующий с 1 октября 2026 г.

Рынок узкий по числу изготовителей. Выпуск готовых реагентов подтвержден у Уральского завода противогололедных материалов в Краснокамске (марка «Бионорд»), Рошальского химического завода «Нордикс» (аэродромные реагенты) и оренбургской «Руссоли», которая в декабре 2024 г. запустила твердый реагент «АнтиЛед» на соли с хлоридом кальция. Хлорид кальция и магния поставляют волгоградские «Зиракс» и «Каустик», а заметная часть хлорида кальция в 2023-2024 гг. поступала из Китая; остальные участники - владельцы марок ICEMELT, «Ноуфрост», ACE AXE, дистрибьюторы и городские заказчики.

Ряда Росстата по реагентам нет. Объем рынка рассчитан по закупкам заказчиков и по выручке поставщиков, расхождение двух способов разобрано; ввоз и вывоз хлоридов кальция и магния и соли выделены из зеркальной статистики стран-партнеров. Отдельно рассмотрены составы и нормы применения, закупки Москвы и Петербурга, цены по видам реагентов, сырье и оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах.

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	161 страница, 67 таблиц, 116 диаграмм
Компании	17 профилей компаний, из них 3 производителя, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 23 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т готовых реагентов (жидкие - в массе раствора); деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.)
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	6
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	7
1.2. Технология производства.....	9
1.3. Составы и нормы применения.....	10
1.4. Классификация и сегментация рынка.....	12
1.5. Регулирование рынка.....	14
1.6. Статистическое наблюдение и таможенная классификация.....	15
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз.....	16
2.1. Место химической промышленности в экономике России.....	16
2.2. Структура отрасли и выпуск основных продуктов.....	20
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства.....	23
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры.....	26
2.5. Внешняя торговля и логистика.....	29
2.6. Импортозависимость и импортозамещение.....	33
2.7. Цены на химическую продукцию.....	36
2.8. Государственное регулирование.....	38
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг.....	40
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г.....	42
2.11. Влияние химической промышленности на рынок противогололедных реагентов.....	46
Часть 3. Российский рынок.....	50
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	50
3.2. Москва и другие регионы.....	51
3.3. Два способа расчета объема рынка.....	53
3.4. Рынок в денежном выражении: два способа.....	55
3.5. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и ее проверка.....	56
3.6. Потребление по федеральным округам.....	59
3.7. Сезонность потребления.....	60
3.8. Доли импорта и экспорта.....	61
3.9. Рынок противогололедных реагентов в 2026 г.....	62
3.10. Основные выводы по российскому рынку.....	62
Часть 4. Потребление.....	64
4.1. Структура потребления.....	64
4.2. Москва.....	65
4.3. Жидкие хлоридные реагенты.....	66
4.4. Твердые многокомпонентные хлоридные реагенты.....	67
4.5. Комбинированные реагенты.....	68



4.6. Петербург, федеральные и региональные дороги.....	68
4.7. Аэродромные реагенты.....	70
4.8. Бытовая фасовка и розница.....	71
4.9. Каналы сбыта и дистрибьюторы.....	72
4.10. Заменители химических реагентов.....	73
4.11. Основные выводы по потреблению.....	73
Часть 5. Цены.....	74
5.1. Особенности ценообразования.....	74
5.2. Цены государственных закупок.....	74
5.3. Средние цены в 2021-2025 гг.....	75
5.4. Жидкий реагент: старый и новый контракты Москвы.....	78
5.5. Сравнение с технической солью.....	79
5.6. Прогноз цен до 2030 г.....	80
5.7. Основные выводы по ценам.....	81
Часть 6. Импорт и экспорт.....	82
6.1. Таможенная классификация и источники данных.....	82
6.2. Импорт хлорида кальция.....	82
6.3. Экспорт хлорида кальция.....	85
6.4. Хлорид магния.....	86
6.5. Соль: торговля основным сырьем и заменителем.....	88
6.6. Внешняя торговля готовыми реагентами.....	88
6.7. Основные выводы по внешней торговле.....	89
Часть 7. Производители.....	91
7.1. Структура отрасли и роли компаний.....	91
7.2. Мощности и площадки.....	92
7.3. Выпуск по поставщикам.....	93
7.4. Выручка и рентабельность компаний по отчетности.....	94
7.5. Производители противогололедных реагентов.....	98
ООО «Уральский завод противогололедных материалов» (Краснокамск, Пермский край) - марка «Бионорд».....	98
АО «Рошальский химический завод «НОРДИКС» (Рошаль, Московская область) - аэродромные реагенты «Нордвэй».....	99
ООО «Руссоль» (Оренбург) - твердый комбинированный реагент «АнтиЛед» (соль с хлоридом кальция).....	100
7.6. Поставщики сырья.....	101
ООО «Зиракс» (Волгоград) - хлорид кальция и магния, сырье для противогололедных реагентов.....	101
АО «Каустик» (Волгоград) - хлорид магния, в том числе для противогололедных средств.....	102
7.7. Владельцы марок.....	103
ООО «Зиракс Про» (Волгоград) - марка ICEMELT, противогололедные материалы.....	103



ООО «НОУФРОСТ» (Пермь) - марка противогололедных материалов «Ноуфрост».....	104
ООО «РИЧ Кемикл» (Дубна, Московская область) - дорожные материалы, марка ПГР «АСЕ АХЕ»	105
ООО «Завод минерального сырья» (Ярославль) - многокомпонентные ПГМ.....	106
7.8. Дистрибьюторы противогололедных реагентов.....	107
АО «ВТЕ Юго-Восток» (Москва) - поставщик жидкого реагента ГБУ «Автомобильные дороги»..	107
ООО «ТНК айс» (Санкт-Петербург) - официальный дистрибьютор УЗПМ, противогололедные материалы и соль.....	108
ООО «Чистим» (Волгоград) - официальный дистрибьютор УЗПМ в южных регионах.....	109
ООО «Пегас-Строй+» (Москва, марка «Эколидер») - продавец реагентов, соли и инвентаря.....	110
7.9. Потребители: городские и дорожные заказчики.....	111
ГБУ города Москвы «Автомобильные дороги» - основной заказчик ПГР в Москве.....	111
ГБУ «Гормост» (Москва) - заказчик твердых хлоридных реагентов.....	112
СПб ГБУ «Центральное управление региональных дорог и благоустройства» (Санкт-Петербург) - заказчик солевых материалов.....	113
Государственная компания «Российские автомобильные дороги» («Автодор») - заказчик, запасы реагентов на скоростных трассах.....	114
7.10. Другие компании.....	115
7.11. Барьеры входа и экономика производства.....	116
7.12. Основные выводы по производству.....	116
Часть 8. Инвестиционные проекты.....	117
8.1. Реализованные проекты.....	117
8.2. Реестр проектов.....	118
8.3. Комплекс УЗПМ в Ярославле.....	118
8.4. Экономика смесительного производства.....	119
8.5. Государственная поддержка и регулирование.....	120
8.6. Основные выводы по инвестициям.....	121
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	122
9.1. Цепочка создания стоимости.....	122
9.2. Потребность в сырье.....	122
9.3. Хлорид кальция.....	123
9.4. Соль.....	125
9.5. Формиат натрия, хлориды калия и магния, фрикционные материалы.....	125
9.6. Структура себестоимости.....	126
9.7. Основные выводы по сырью.....	126
Часть 10. Мировой рынок.....	128
10.1. Структура мирового рынка противогололедных материалов.....	128
10.2. Северная Америка: соль и хлориды.....	129
10.3. Европа и Азия.....	132
10.4. Мировые цены.....	133



10.5. Ведущие мировые компании.....	133
10.6. Мировые тенденции рынка противогололедных реагентов.....	134
10.7. Профили мировых компаний.....	135
Compass Minerals International, Inc. (США): соль для дорог и хлорид магния, сегмент Salt.....	135
K+S Aktiengesellschaft (Германия): дорожная соль в сегменте Industry+.....	136
TETRA Technologies, Inc. (США): хлорид кальция, в том числе для дорог и льда.....	137
Occidental Petroleum Corporation (США): химический бизнес OxyChem, хлорид кальция (продан в 2026 г.).....	138
Intrepid Potash, Inc. (США): хлорид магния, в том числе для обработки дорог, в составе калийного бизнеса.....	139
10.8. Выводы для российского рынка.....	140
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	141
11.1. Сценарные предпосылки.....	141
11.2. Прогноз потребления.....	142
11.3. Прогноз по видам реагентов и заказчикам.....	143
11.4. Прогноз производства и внешней торговли.....	145
11.5. Прогноз рынка в денежном выражении.....	146
11.6. Риски прогноза.....	147
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	149
12.1. Ключевые выводы.....	149
12.2. SWOT-анализ рынка.....	149
12.3. Пять сил конкуренции.....	150
12.4. Факторы успеха.....	150
12.5. Рекомендации.....	150
12.6. Перспективы рынка.....	151
Часть 13. Приложения.....	152
13.1. Производители и их мощности.....	152
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	153
Перечень таблиц.....	157
Перечень диаграмм.....	159



Выдержки из выводов

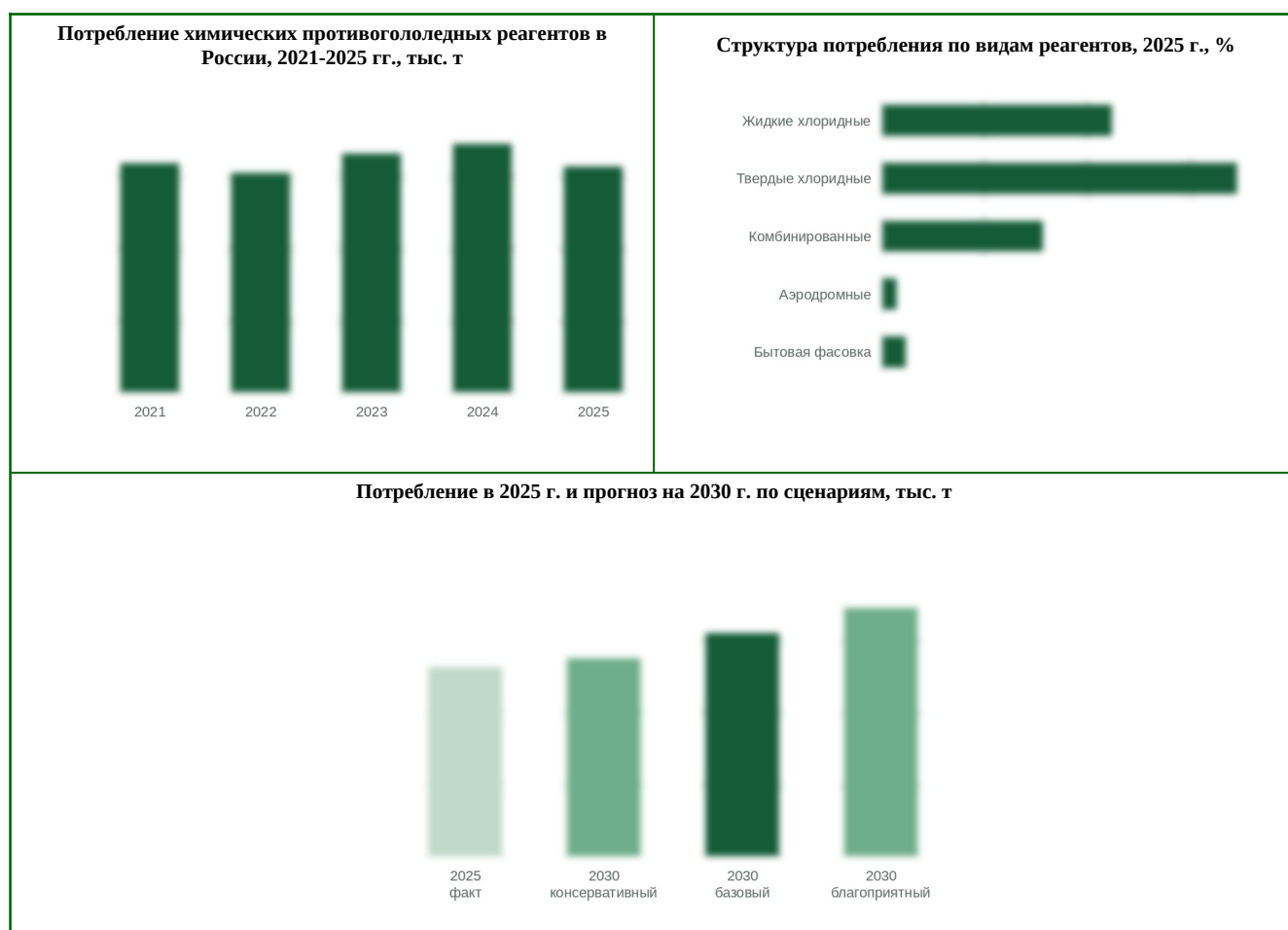
Выпуск готовых реагентов подтвержден у трех производителей - УЗПМ, РХЗ «Нордикс» и «Руссоли»; по расчету АТ Консалтинг, на УЗПМ приходится около -//- поставок.

Москва остается главным заказчиком: на ее городские учреждения приходится около -//- потребления в тоннах, тогда как Петербург и федеральные трассы в основном используют техническую соль и пескосоляную смесь.

Рынок почти целиком российский по готовым смесям, но по компоненту - хлориду кальция - зависит от ввоза из Китая: в пиковый год ввоз покрывал около -//- потребности реагентов в этом компоненте.

Твердые хлоридные и комбинированные реагенты дают около -//- рынка в деньгах, жидкие - около -/-: тонна жидкого реагента по московскому контракту 2021-2025 гг. в несколько раз дешевле твердой смеси.

Примеры диаграмм



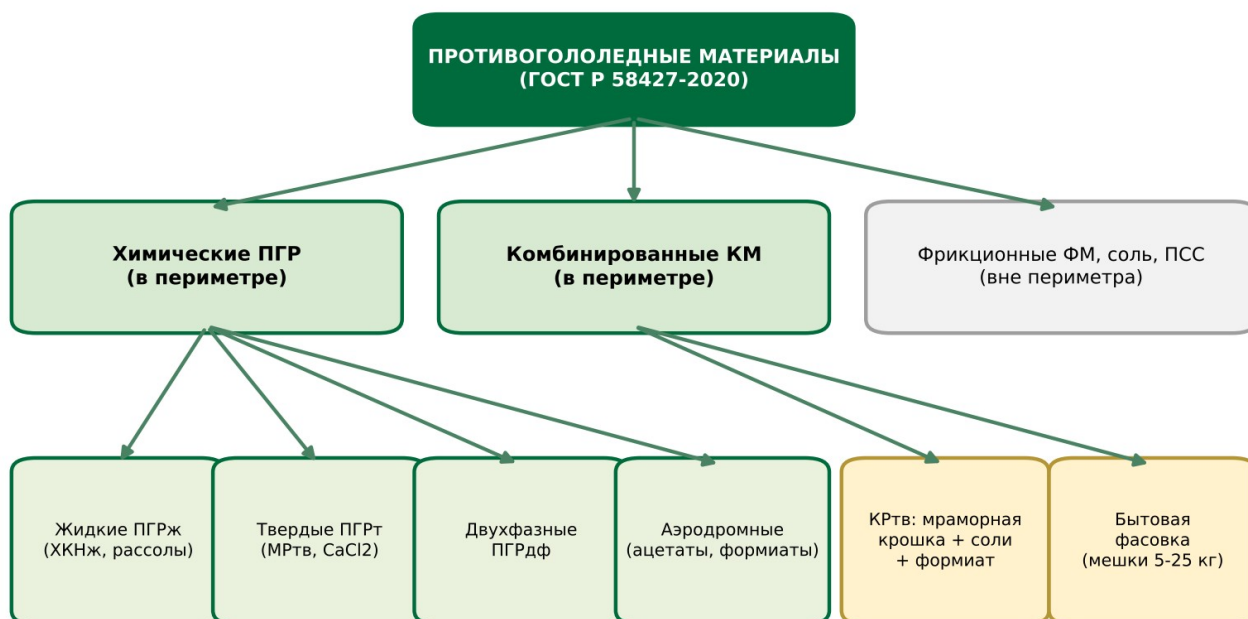


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Противогололедные реагенты (ПГР) - химические вещества и смеси, которые растапливают снег и лед на дорогах, тротуарах, мостах и аэродромах или не дают им образоваться. Действие основано на понижении температуры замерзания раствора: соль, растворяясь в пленке воды на покрытии, образует рассол, который остается жидким при отрицательной температуре. Чем ниже температура эвтектики соли и чем быстрее она растворяется, тем шире интервал применения реагента.

В исследовании рассматривается рынок химических ПГР: жидких и твердых хлоридных реагентов (на основе хлоридов кальция, магния и натрия), комбинированных материалов с фрикционной частью (мраморной или гранитной крошкой), аэродромных бесхлоридных реагентов (ацетатов, формиатов, карбамида) и бытовой фасовки для частных покупателей. Техническая соль и пескосоляная смесь (ПСС), которыми обрабатываются федеральные трассы и улицы большинства городов, в периметр не входят, но приводятся для сравнения: это главная альтернатива химическим реагентам по цене.¹

Диаграмма 1.1. Классификация противогололедных материалов и периметр исследования



Источник: АТ Консалтинг по ГОСТ Р 58427-2020 и технологии зимней уборки Москвы.²

Рынок узкий по числу изготовителей. Выпуск готовых реагентов в 2024-2026 гг. подтвержден первичными источниками у трех российских компаний - Уральского завода противогололедных материалов (УЗПМ, марка «Бионорд»), Рошальского химического завода «Нордикс» (аэродромные реагенты) и «Руссоли» (твердый реагент «АнтиЛед»). Хлорид кальция и магния - основное сырье - поставляют «Зиракс» и «Каустик» в Волгограде; остальные участники -

¹ <https://ssros.ru/wp-content/uploads/2026/01/Doklad-Pavla-Kriushina.pdf>;
[https://www.mos.ru/upload/documents/files/5418/01Proekttsehnologii\(materialpredstavlyaemiinaobsyjdenie\).pdf](https://www.mos.ru/upload/documents/files/5418/01Proekttsehnologii(materialpredstavlyaemiinaobsyjdenie).pdf);
<https://www.kommersant.ru/doc/6323464>

² <https://ssros.ru/wp-content/uploads/2026/01/Doklad-Pavla-Kriushina.pdf>;
[https://www.mos.ru/upload/documents/files/5418/01Proekttsehnologii\(materialpredstavlyaemiinaobsyjdenie\).pdf](https://www.mos.ru/upload/documents/files/5418/01Proekttsehnologii(materialpredstavlyaemiinaobsyjdenie).pdf)



Профили компаний (часть 7)

Производители (3)

ООО «Уральский завод противогололедных материалов» (Краснокамск, Пермский край) - марка «Бионорд»	ООО «Руссоль» (Оренбург) - твердый комбинированный реагент «АнтиЛед» (соль с хлоридом кальция)
АО «Рошальский химический завод «НОРДИКС» (Рошаль, Московская область) - аэродромные реагенты «Нордвэй»	

Потребители (4)

ГБУ города Москвы «Автомобильные дороги» - основной заказчик ПГР в Москве	СПб ГБУ «Центральное управление региональных дорог и благоустройства» (Санкт-Петербург) - заказчик солевых материалов
ГБУ «Гормост» (Москва) - заказчик твердых хлоридных реагентов	Государственная компания «Российские автомобильные дороги» («Автодор») - заказчик, запасы реагентов на скоростных трассах

Прочие участники: поставщики сырья, владельцы марок, дистрибьюторы (10)

ООО «Зиракс» (Волгоград) - хлорид кальция и магния, сырье для противогололедных реагентов	ООО «Завод минерального сырья» (Ярославль) - многокомпонентные ПГМ
АО «Каустик» (Волгоград) - хлорид магния, в том числе для противогололедных средств	АО «ВТЕ Юго-Восток» (Москва) - поставщик жидкого реагента ГБУ «Автомобильные дороги»
ООО «Зиракс Про» (Волгоград) - марка ICEMELT, противогололедные материалы	ООО «ТНК айс» (Санкт-Петербург) - официальный дистрибьютор УЗПМ, противогололедные материалы и соль
ООО «НОУФРОСТ» (Пермь) - марка противогололедных материалов «Ноуфрост»	ООО «Чистим» (Волгоград) - официальный дистрибьютор УЗПМ в южных регионах
ООО «РИЧ Кемикл» (Дубна, Московская область) - дорожные материалы, марка ПГР «ACE AXE»	ООО «Пегас-Строй+» (Москва, марка «Эколидер») - продавец реагентов, соли и инвентаря

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Compass Minerals International, Inc. (США); K+S Aktiengesellschaft (Германия); TETRA Technologies, Inc. (США); Occidental Petroleum Corporation (США); Intrepid Potash, Inc. (США)
Другие участники рынка (23)	АО «Башкирская содовая компания»; ООО «Новомосковский хлор»; ЗАО «НикоМаг»; ООО «Волгоградский магниевый завод»; АО «Березниковский содовый завод»; ООО «Адамант»; ООО «НПО «Путевые технологии»; ООО «БашХимПром»; ЗАО «НПО Реагенты»; ЗАО «ТД «Скоропусковский синтез»; ООО «Техносинтез»; ООО «Интерконсента»; АО «Коломязское»; ООО «НИИ зимних технологий и инноваций»; АО «ТД Химпэк»; ООО «Экогрупп»; ООО «Руссоль-Северозапад»; ООО «Арт-урал»; ООО «ТД Стройдинг»; ООО «ТД Альфахим»; ГБУ МО «Мосавтодор»; Nedmag B.V.; Vitro
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Требования ГОСТ Р 58427-2020 к противогололедным реагентам.....	7
Таблица 1.2. Стадии производства противогололедных реагентов.....	10
Таблица 1.3. Реагенты технологии зимней уборки Москвы и их применение.....	11
Таблица 1.4. Сегментация рынка химических противогололедных реагентов.....	13
Таблица 1.5. Нормы, регулирующие рынок противогололедных реагентов.....	15
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2025 гг.....	18
Таблица 2.2. Оперативные показатели химического производства в 2026 г., % к соответствующему периоду 2025 г.....	20
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2025 гг.....	21
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
Таблица 2.7. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России.....	28
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., млрд долл.....	30
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл.....	31
Таблица 2.10. Логистика экспорта удобрений и аммиака.....	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
Таблица 2.14. Квоты на вывоз азотных и сложных удобрений из России в 2021-2026 гг., млн т.....	39
Таблица 2.15. Пошлины ЕС на удобрения из России и Белоруссии по Регламенту (ЕС) 2025/1227.....	39
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России.....	40
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г.....	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. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки.....	45
Таблица 3.1. Баланс рынка химических противогололедных реагентов в России, 2021-2025 гг., тыс. т.....	50
Таблица 3.2. Объемы реагентов Москвы по данным СМИ и закупок.....	53
Таблица 3.3. Объем рынка химических ПГР двумя способами, тыс. т.....	54
Таблица 3.4. Рынок химических ПГР в России в денежном выражении двумя способами.....	55
Таблица 3.5. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и расчет АТ Консалтинг, 2025 г.....	58
Таблица 3.6. Потребление химических ПГР по федеральным округам, 2025 г. (оценка).....	59
Таблица 4.1. Потребление химических ПГР в России по видам, тыс. т.....	64
Таблица 4.2. Дистрибьюторы и поставщики реагентов в исследовании.....	72
Таблица 4.3. Заменители химических противогололедных реагентов.....	73
Таблица 5.1. Реестр наблюдаемых цен противогололедных материалов.....	75
Таблица 5.2. Средние цены химических ПГР по видам, тыс. руб. за 1 т без НДС.....	75
Таблица 5.3. Прогноз средней цены химических ПГР, тыс. руб. за 1 т без НДС.....	80
Таблица 6.1. Импорт хлорида кальция в Россию по зеркальной статистике.....	82
Таблица 6.2. Импорт хлорида кальция в Россию по странам, тыс. т.....	83
Таблица 6.3. Экспорт хлорида кальция из России по странам, тыс. т.....	85
Таблица 6.4. Внешняя торговля России хлоридом магния по зеркальной статистике.....	86
Таблица 7.1. Компании рынка противогололедных реагентов в исследовании по ролям.....	91
Таблица 7.2. Площадки и мощности по противогололедным реагентам и сырью для них.....	92
Таблица 7.3. Поставки химических ПГР по поставщикам (способ 1), тыс. т.....	93
Таблица 7.4. Выручка и чистая прибыль компаний рынка противогололедных реагентов, млн руб.....	94



Таблица 7.5. Прочие компании рынка противогололедных реагентов.....	115
Таблица 8.1. Проекты на рынке противогололедных реагентов.....	118
Таблица 8.2. Условная экономика смешительного производства твердых реагентов на 50 тыс. т в год.....	119
Таблица 9.1. Состав реагентов и расход сырья, принятые в расчете.....	123
Таблица 9.2. Поставщики сырья для противогололедных реагентов.....	126
Таблица 10.1. Ведущие мировые компании рынка противогололедных материалов.....	134
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза рынка химических ПГР.....	141
Таблица 11.2. Прогноз потребления химических ПГР в России, тыс. т.....	142
Таблица 11.3. Потребление химических ПГР по видам, базовый сценарий, тыс. т.....	143
Таблица 11.4. Прогноз производства и внешней торговли химическими ПГР, тыс. т.....	145
Таблица 11.5. Прогноз рынка химических ПГР, млрд руб. без НДС.....	146
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка химических ПГР: сильные и слабые стороны.....	149
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка химических ПГР: возможности и угрозы.....	149
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке химических ПГР.....	150
Таблица 13.1. Площадки и мощности по противогололедным реагентам в России.....	152
Таблица 13.2. Компании рынка противогололедных реагентов: роли и мощности.....	152
Таблица 13.3. Сценарий «Консервативный».....	153
Таблица 13.4. Сценарий «Базовый».....	153
Таблица 13.5. Сценарий «Благоприятный».....	154
Таблица 13.6. Потребление химических ПГР по видам, сценарий «Консервативный», тыс. т.....	154
Таблица 13.7. Потребление химических ПГР по видам, сценарий «Базовый», тыс. т.....	154
Таблица 13.8. Потребление химических ПГР по видам, сценарий «Благоприятный», тыс. т.....	154



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Классификация противогололедных материалов и периметр исследования.....	6
Диаграмма 1.2. Температура эвтектики растворов основных компонентов противогололедных реагентов, °С.....	8
Диаграмма 1.3. Заявленные нижние рабочие температуры отдельных реагентов, °С.....	9
Диаграмма 1.4. Состав основных реагентов Москвы по технологии зимней уборки, % массы (середина диапазонов).....	11
Диаграмма 1.5. Нормы распределения твердого реагента в зависимости от температуры, г на 1 кв. м.....	12
Диаграмма 1.6. Структура потребления химических ПГР в России по видам, 2025 г., %.....	13
Диаграмма 1.7. Структура потребления химических ПГР по заказчикам, 2025 г., %.....	14
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг.....	17
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг.....	19
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг.....	19
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2025 гг., в пересчете на 100% питательных веществ.....	22
Диаграмма 2.5. Производство минеральных удобрений по видам в 2025 г., физическая масса.....	22
Диаграмма 2.6. Выпуск основных полимеров в России в 2025 г.....	23
Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг.....	25
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2025 гг.....	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 2021-2025 гг.....	29
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2025 гг.....	30
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2025 гг.....	32
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г.....	33
Диаграмма 2.14. Исполнение бюджетных расходов нацпроекта «Новые материалы и химия» по федеральным проектам на 01.06.2026.....	35
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро.....	37
Диаграмма 2.16. Экспортные котировки карбамида FOB Балтика в 2026 г.....	38
Диаграмма 2.17. Мощности крупных проектов 2023-2030 гг. по видам продукции.....	42
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100.....	43
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг.....	44
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг.....	44
Диаграмма 2.21. Индексы потребления химических ПГР, выпуска каустической и кальцинированной соды и химического производства, 2021 г. = 100.....	47
Диаграмма 2.22. Выпуск каустической и кальцинированной соды в России, 2021-2025 гг., тыс. т.....	48
Диаграмма 2.23. Импорт и экспорт хлорида кальция Россией по статистике стран-партнеров, тыс. т.....	49
Диаграмма 3.1. Производство, импорт, экспорт и потребление химических ПГР в России, тыс. т.....	51
Диаграмма 3.2. Потребление химических ПГР: Москва и другие регионы, тыс. т.....	52
Диаграмма 3.3. Потребность Москвы в химических и комбинированных реагентах по технологии и расчетное потребление, тыс. т.....	52
Диаграмма 3.4. Объемы реагентов Москвы по данным СМИ и расчет на 2025 г., тыс. т.....	53
Диаграмма 3.5. Потребление химических ПГР по двум способам расчета, тыс. т.....	54
Диаграмма 3.6. Рынок химических ПГР в России, млрд руб.....	56
Диаграмма 3.7. Рынок химических ПГР в деньгах двумя способами, млрд руб. без НДС.....	56
Диаграмма 3.8. Отклонение оценки, встречающейся в отраслевых обзорах, от расчета АТ Консалтинг, 2025 г., %.....	58



Диаграмма 3.9. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и расчет АТ Консалтинг, 2025 г.....	59
Диаграмма 3.10. Потребление химических ПГР по федеральным округам, 2025 г., тыс. т.....	60
Диаграмма 3.11. Распределение сезонного расхода химических ПГР по месяцам, % (оценка).....	61
Диаграмма 3.12. Доля импорта в потреблении и экспорта в выпуске химических ПГР, %.....	62
Диаграмма 4.1. Потребление химических ПГР по видам, тыс. т.....	64
Диаграмма 4.2. Потребление химических ПГР по заказчикам, тыс. т.....	65
Диаграмма 4.3. Потребление химических ПГР по видам в 2021 и 2025 гг., тыс. т.....	65
Диаграмма 4.4. Потребление химических ПГР в Москве по видам, тыс. т.....	66
Диаграмма 4.5. Потребление жидких хлоридных реагентов, тыс. т.....	67
Диаграмма 4.6. Потребление твердых многокомпонентных хлоридных реагентов, тыс. т.....	68
Диаграмма 4.7. Материалы Санкт-Петербурга: соль, ПСС и химический реагент, тыс. т.....	69
Диаграмма 4.8. Запасы противогололедных материалов ГК «Автодор» на зиму, тыс. т.....	69
Диаграмма 4.9. Запасы ГК «Автодор» на зиму 2026/27 по трассам, тыс. т.....	70
Диаграмма 4.10. Потребление аэродромных реагентов, тыс. т (оценка).....	71
Диаграмма 4.11. Потребление реагентов в бытовой фасовке, тыс. т (оценка).....	72
Диаграмма 5.1. Цены противогололедных материалов в государственных закупках, тыс. руб. за 1 т без НДС.....	74
Диаграмма 5.2. Средняя цена химических ПГР, тыс. руб. за 1 т без НДС.....	76
Диаграмма 5.3. Средние цены по видам реагентов, тыс. руб. за 1 т без НДС.....	77
Диаграмма 5.4. Цены твердых и комбинированных реагентов, тыс. руб. за 1 т без НДС.....	77
Диаграмма 5.5. Индекс цен контрактов на реагенты (оценка), 2019 г. = 100.....	78
Диаграмма 5.6. Контракты Москвы на жидкий реагент в расчете на год, млрд руб. с НДС.....	79
Диаграмма 5.7. Цена технической соли, жидкого реагента и средняя цена химических ПГР, тыс. руб. за 1 т без НДС.....	80
Диаграмма 5.8. Средняя цена химических ПГР: ретроспектива и прогноз, тыс. руб. за 1 т без НДС.....	81
Диаграмма 6.1. Импорт хлорида кальция в Россию, тыс. т.....	83
Диаграмма 6.2. Импорт хлорида кальция в Россию по странам, тыс. т.....	84
Диаграмма 6.3. Средние цены импорта и экспорта хлорида кальция, долл. за 1 т.....	85
Диаграмма 6.4. Экспорт хлорида кальция из России по странам, тыс. т.....	86
Диаграмма 6.5. Импорт и экспорт хлорида магния, тыс. т.....	87
Диаграмма 6.6. Импорт хлорида магния в Россию по странам, тыс. т.....	87
Диаграмма 6.7. Импорт и экспорт соли, тыс. т.....	88
Диаграмма 6.8. Импорт хлоридов кальция и магния и его часть, продаваемая как готовые ПГР, тыс. т.....	89
Диаграмма 6.9. Импорт и экспорт хлорида кальция в стоимостном выражении, млн долл.....	89
Диаграмма 7.1. Поставки химических ПГР на внутренний рынок по поставщикам (способ 1), тыс. т.....	93
Диаграмма 7.2. Выручка УЗПМ и расчетные поставки ПГР на внутренний рынок.....	94
Диаграмма 7.3. Выручка компаний рынка противогололедных реагентов в 2025 г., млн руб.....	95
Диаграмма 7.4. Чистая рентабельность компаний рынка противогололедных реагентов в 2025 г., %.....	96
Диаграмма 7.5. Чистая рентабельность производителей, поставщика сырья и поставщика жидкого реагента в 2021 и 2025 гг., %.....	96
Диаграмма 7.6. Выручка владельцев марок и дистрибьюторов, 2021-2025 гг., млн руб.....	97
Диаграмма 7.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Уральский завод противогололедных материалов» (ООО «УЗПМ»), 2022-2025 гг., млрд руб.....	98
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль АО «Рошальский химический завод «НОРДИКС» (АО РХЗ «НОРДИКС»), 2021-2025 гг., млрд руб.....	99
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Руссоль», 2021-2025 гг., млрд руб.....	100
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Зиракс», 2021-2025 гг., млрд руб.....	101
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Зиракс Про», 2021-2025 гг., млн руб.....	103
Диаграмма 7.12. Выручка и чистая прибыль ООО «НОУФРОСТ», 2023-2025 гг., млн руб.....	104
Диаграмма 7.13. Выручка и чистая прибыль ООО «РИЧ Кемикл», 2021-2025 гг., млн руб.....	105
Диаграмма 7.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Завод минерального сырья» (на сайте zmspt.ru), 2021-2025 гг., млн руб.....	106
Диаграмма 7.15. Выручка и чистая прибыль АО «ВТЕ ЮГО-ВОСТОК», 2021-2025 гг., млрд руб.....	107



Диаграмма 7.16. Выручка и чистая прибыль ООО «ТНК айс», 2021-2025 гг., млн руб.....	108
Диаграмма 7.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Чистим», 2021-2025 гг., млн руб.....	109
Диаграмма 7.18. Выручка и чистая прибыль ООО «Пегас-Строй+» (торговая марка «Эколидер»), 2021-2025 гг., млн руб.....	110
Диаграмма 8.1. Инвестиционные проекты УЗПМ, млн руб.....	118
Диаграмма 8.2. Структура выручки условного смесительного производства, % (оценка).....	120
Диаграмма 8.3. Выпуск химических ПГР в России: ретроспектива и прогноз (базовый сценарий), тыс. т.....	120
Диаграмма 9.1. Производственная цепочка химических противогололедных реагентов.....	122
Диаграмма 9.2. Потребность производства химических ПГР в сырье, 2025 г., тыс. т.....	123
Диаграмма 9.3. Потребность реагентов в хлориде кальция и импорт хлорида кальция, тыс. т.....	124
Диаграмма 9.4. Выпуск кальцинированной соды в России, тыс. т.....	125
Диаграмма 9.5. Структура цены твердого многокомпонентного реагента у заказчика, % (оценка).....	126
Диаграмма 10.1. Продажи дорожной соли Compass Minerals и K+S, млн т.....	129
Диаграмма 10.2. Продажи дорожной соли K+S в I квартале и прогноз на 2026 г., млн т.....	129
Диаграмма 10.3. Выручка Compass Minerals от дорожной соли и сегмента Salt, млн долл.....	130
Диаграмма 10.4. Средняя цена дорожной соли Compass Minerals, долл. за короткую тонну.....	131
Диаграмма 10.5. Выручка сегмента TETRA Technologies, включающего хлорид кальция, млн долл.....	131
Диаграмма 10.6. Продажи хлорида магния Intrepid Potash, млн долл.....	132
Диаграмма 10.7. Мощности американских производителей хлорида кальция и импорт хлорида кальция Россией, тыс. т в год.....	133
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль (убыток) Compass Minerals International, Inc., 2021-2025 гг., млн долл. США.....	135
Диаграмма 10.9. Выручка и скорректированная прибыль группы после налогов K+S Aktiengesellschaft, 2021-2025 гг., млн евро.....	136
Диаграмма 10.10. Выручка и чистая прибыль, приходящаяся на компанию TETRA Technologies, Inc., 2021-2025 гг., млн долл. США.....	137
Диаграмма 10.11. Выручка и результат сегмента (до налогов) Occidental Petroleum Corporation (OxyChem), 2021-2025 гг., млн долл. США.....	138
Диаграмма 10.12. Выручка и чистая прибыль (убыток) Intrepid Potash, Inc., 2021-2025 гг., млн долл.....	139
Диаграмма 11.1. Потребление химических ПГР в России: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....	142
Диаграмма 11.2. Потребление химических ПГР в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....	143
Диаграмма 11.3. Потребление химических ПГР по видам в 2025 и 2030 гг., базовый сценарий, тыс. т.....	144
Диаграмма 11.4. Потребление химических ПГР: Москва и другие регионы, базовый сценарий, тыс. т.....	144
Диаграмма 11.5. Жидкий реагент для Москвы: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....	145
Диаграмма 11.6. Производство химических ПГР: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....	146
Диаграмма 11.7. Рынок химических ПГР в деньгах: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....	147
Диаграмма 11.8. Рынок химических ПГР в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....	147



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/protivogoleednye-reagenty.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