АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ГИДРАЗИНА И ЕГО СОЛЕЙ В РОССИИ

Гидразингидрат и сульфат гидразина: энергетика, промышленность, реактивы, заменители



РФ, 2026

Об исследовании

Гидразингидрат включен Минпромторгом России в перечень критической промышленной продукции химической промышленности на 2024-2026 гг., но товарного выпуска продукта гражданского назначения в стране, по данным открытых источников, нет. Энергетические компании - АО «ДГК», АО «Татэнерго», филиалы ПАО «Т Плюс», ПАО «Камчатскэнерго» и другие - закупают технический гидразингидрат по ГОСТ 19503-88 в открытых процедурах, а поставки идут в основном из Китая.

На внутреннем рынке продукт продают дистрибьюторы: технический гидрат в бочках - московский «Биоамин-Рус», фасованный гидрат европейского происхождения - петербургский «НеваРеактив», реактивный гидрат и соли - «Вектон» и «Реахим». Московская «Водэко» предлагает котельным заменители гидразина марки ЭКОТРИТ на основе диэтилгидроксиламина и карбогидразида. Среди мировых компаний рассмотрены французская Arkema с заводом в Ланнемезане, китайские Weifang Yaxing и Yibin Tianyuan, японская Otsuka Chemical и швейцарская Arxada.

Во внешней торговле гидразин учитывается вместе с гидроксиламином, поэтому ввоз выделен из общей группы расчетом, пересчитан на 100%-ный гидразингидрат и сверен с закупками энергокомпаний. Отдельно рассмотрены водно-химические режимы электростанций и переход парогазовых установок на полиаминные реагенты, технология и сырье, экономика возможного российского производства.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	127 страниц, 57 таблиц, 85 диаграмм
Компании	6 профилей компаний, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 3 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т товарного продукта, т в пересчете на 100%-ный гидразингидрат и на N2H4; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); цены - руб./кг, долл./кг, юаней за тонну; внешняя торговля - т и млн долл.
	Источник: АТ Консалтинг

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Продукт исследования и его формы....7
1.2. Марки и технические требования....8
1.3. Технология производства....9
1.4. Нормативное регулирование и безопасность....11
1.5. Таможенная классификация....11
1.6. Методика расчета рынка....12
1.7. Классификация и сегментация рынка....13
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....15
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. Цены на химическую продукцию....36
2.8. Государственное регулирование....38
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг....41
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....43
2.11. Влияние химической промышленности на рынок гидразина....47
Часть 3. Российский рынок....49
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....49
3.2. Расчет от предложения....51
3.3. Пересчет на 100%-ный гидразингидрат и N2H4....52
3.4. Рынок в стоимостном выражении....54
3.5. Проверка по закупкам энергетических компаний....55
3.6. Оценка 2026 г. по оперативным данным....57
3.7. Сопоставление с оценками, встречающимися в отраслевых обзорах....58
3.8. Потребление по федеральным округам....59
3.9. Основные выводы по российскому рынку....60
Часть 4. Внешняя торговля....62
4.1. Источники данных и полнота статистики....62
4.2. Ввоз по странам....62
4.3. Цены ввоза....64
4.4. Вывоз....65
4.5. Органические производные гидразина и гидроксиламина....66
4.6. Регулирование внешней торговли....67

4.7. Основные выводы по внешней торговле....67
Часть 5. Потребление....68
5.1. Объем и структура потребления....68
5.2. Энергетика: тепловые электростанции и котельные....69
5.3. Атомная энергетика....70
5.4. Промышленные котлы и химическая промышленность....71
5.5. Металлургия и аффинаж....71
5.6. Синтез: фармацевтика, агрохимия, порообразователи....71
5.7. Реактивы, лаборатории и гальваника....72
5.8. Каналы сбыта....72
5.9. Заменители гидразина в водоподготовке....73
5.10. Основные выводы по потреблению....74
Часть 6. Производители....75
6.1. Структура предложения по ролям....75
6.2. Выпуск гидразина в России....76
6.3. Финансовые показатели компаний....76
6.4. Дистрибьюторы гидразингидрата и солей гидразина....79
ООО «БИОАМИН-РУС» (Москва)....79
ООО «АО РЕАХИМ» (Москва)....80
АО «Вектон» (Санкт-Петербург)....81
ООО «НеваРеактив» (Санкт-Петербург)....82
ООО «Транснациональная металлургическая компания» (Екатеринбург)....83
6.5. Владельцы марок заменителей гидразина в водоподготовке....84
ООО «ВОДЭКО» (Москва)....84
6.6. Прочие участники рынка....85
6.7. Основные выводы по участникам рынка....85
Часть 7. Цены....86
7.1. Ценообразование....86
7.2. Средние цены в 2021-2026 гг....86
7.3. Реестр наблюдаемых цен....88
7.4. Расхождение таможенной стоимости и цены 80%-ного раствора....89
7.5. Цены по направлениям применения....90
7.6. Прогноз цен до 2030 г....90
7.7. Основные выводы по ценам....91
Часть 8. Сырье и себестоимость....92
8.1. Удельный расход сырья....92
8.2. Сырьевая база в России....93
8.3. Структура себестоимости....93
8.4. Выводы по сырью....94

Часть 9. Инвестиционные проекты....95
9.1. Проекты 2021-2026 гг....95
9.2. Экономика нового производства....95
9.3. Государственное регулирование и поддержка....97
9.4. Выводы по инвестициям....97
Часть 10. Мировой рынок....98
10.1. Масштаб мирового предложения....98
10.2. Производители и технологии....98
10.3. Мировая торговля и поставки в Россию....99
10.4. Мировые цены....101
10.5. Ведущие мировые компании....103
10.6. Профили мировых компаний....104
Arkema (Франция)....104
Weifang Yaxing Chemical (Китай)....105
Yibin Tianyuan Group (Китай)....106
Otsuka Chemical (Япония)....107
Arxada (Швейцария)....108
10.7. Мировые тенденции гидразина и его солей....109
10.8. Выводы для российского рынка....109
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....110
11.1. Сценарные предпосылки....110
11.2. Прогноз потребления....110
11.3. Прогноз выпуска и ввоза....112
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....113
11.5. Прогноз по направлениям применения....115
11.6. Риски прогноза....115
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....116
12.1. Ключевые выводы....116
12.2. SWOT-анализ рынка....116
12.3. Пять сил конкуренции....117
12.4. Факторы успеха....117
12.5. Рекомендации....117
12.6. Перспективы рынка....117
Часть 13. Приложения....118
13.1. Производители и их мощности....118
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....119
Перечень таблиц....123
Перечень диаграмм....125

Выдержки из выводов

Весь гидразингидрат гражданского назначения в России ввозной: сведений о его товарном выпуске в открытых источниках нет, а на Китай в 2025 г. пришлось -//- массы ввоза по группе гидразина и гидроксиламина.

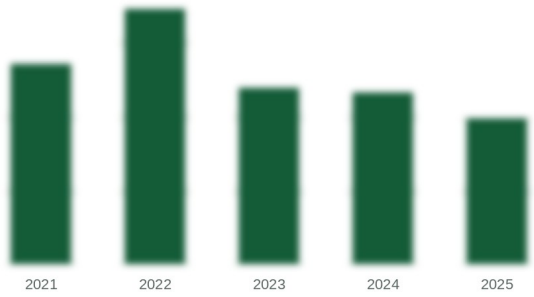
Поставщиками на внутреннем рынке выступают дистрибьюторы: технический гидразингидрат в бочках по ГОСТ 19503-88 предлагает «Биоамин-Рус», фасованный продукт европейского происхождения - «НеваРеактив», реактивы - «Вектон» и «Реахим».

Основной потребитель - энергетика, на которую приходится около -//- потребления; закупки ведут ТЭЦ, ГРЭС и котельные в открытых процедурах.

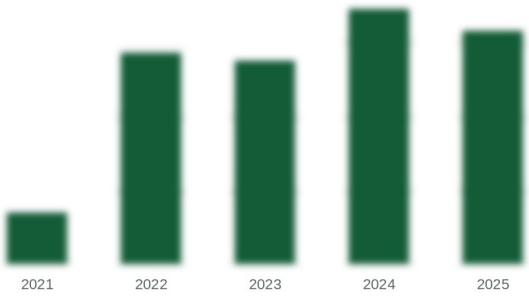
Таможенная стоимость ввоза из Китая более чем вдвое выше котировок товарного раствора у китайских производителей, поскольку во ввоз входят более дорогие формы: концентрированный гидрат, соли гидразина и гидроксиламин.

Примеры диаграмм

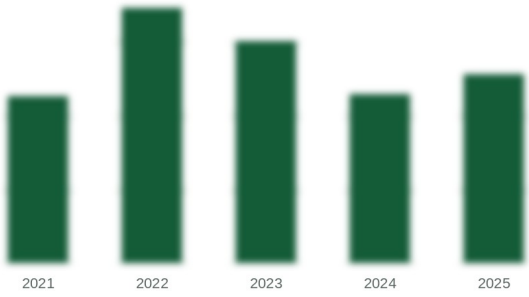
Ввоз гидразина, гидроксиламина и их солей в Россию по статистике стран-партнеров, 2021-2025 гг., т



Доля Китая во ввозе группы гидразина и гидроксиламина в Россию, 2021-2025 гг., %



Экспорт Китая по группе гидразина и гидроксиламина, 2021-2025 гг., тыс. т

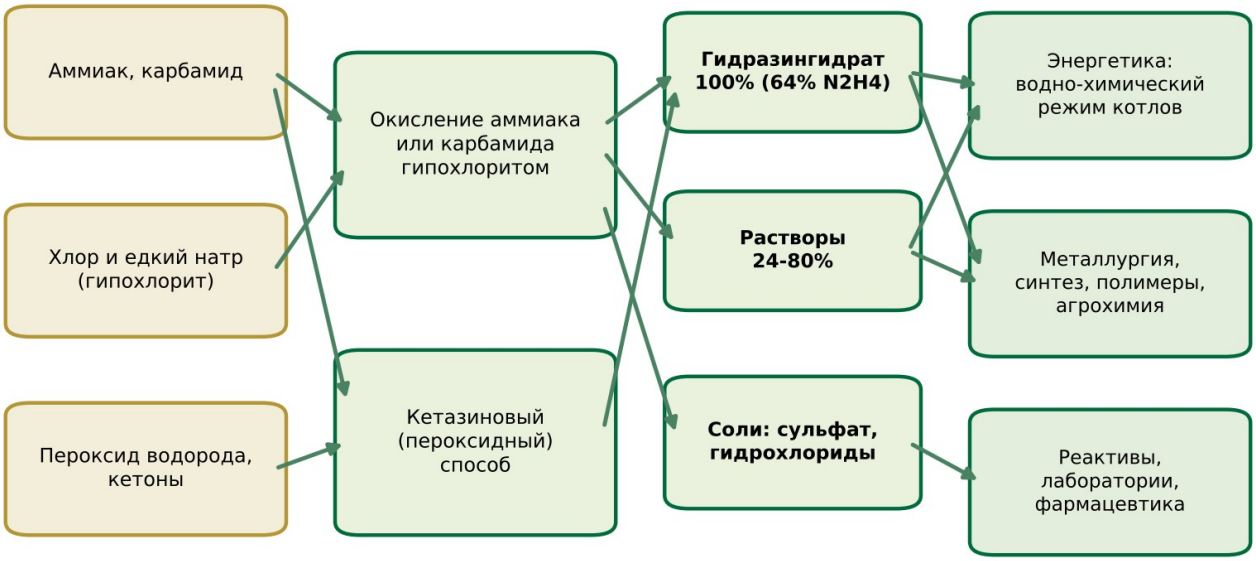


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Гидразин (N2H4) - сильный восстановитель, который в промышленности почти всегда обращается в виде гидрата и его водных растворов. Гидразингидрат (N2H4*H2O) связывает растворенный кислород, не оставляя в воде солей, поэтому его применяют для защиты от коррозии котлов электростанций и промышленных котельных. Тот же восстановительный потенциал используется в металлургии и аффинаже драгоценных металлов, а молекула с двумя атомами азота служит основой для синтеза порообразователей, лекарственных средств и агрохимикатов. Соли гидразина - сульфат и гидрохлориды - твердые и более удобные в обращении формы, которые применяются главным образом как реактивы.

Предмет исследования - российский рынок гидразингидрата всех концентраций, безводного гидразина гражданского назначения и неорганических солей гидразина. Объем рынка приведен в тоннах товарного продукта, то есть в той форме, в которой он ввозится и продается, и отдельно - в пересчете на -//-%-ный гидразингидрат и на N2H4. Ретроспектива охватывает 2021-2026 гг., где 2021-2025 гг. - фактические данные, 2026 г. - оценка; прогноз дан на 2027-2030 гг. В периметр не входят ракетные топлива на основе гидразина и его производных, азодикарбонамид и другие органические производные (их выпуск рассматривается как направление спроса), а также гидроксиламин, который учитывается в той же товарной позиции внешней торговли.

Диаграмма 1.1. Сырье, способы получения, формы гидразина и направления применения



Источник: АТ Консалтинг по данным сайтов Arkema, Arxada и ГОСТ 19503-88.[1]

Схема показывает, как устроена цепочка продукта. Гидразин получают

[1] https://www.arkema.com/france/en/locations/production-centers/lannemezan/; https://www.arkema.com/italy/en/products-solutions/hydrazine-hydrate-amine/; https://www.arxada.com/content/dam/arxada/CMC/hydrazine/documents/HydrazineHydrateSpecs.pdf.coredownload.pdf; https://dnaop.com/html/73770/doc-%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_19503-88

Профили компаний (часть 6)

Прочие участники: дистрибьюторы, владельцы марок (6)

ООО «БИОАМИН-РУС» (Москва)	ООО «НеваРеактив» (Санкт-Петербург)
ООО «АО РЕАХИМ» (Москва)	ООО «Транснациональная металлургическая компания» (Екатеринбург)
АО «Вектон» (Санкт-Петербург)	ООО «ВОДЭКО» (Москва)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Arkema (Франция); Weifang Yaxing Chemical (Китай); Yibin Tianyuan Group (Китай); Otsuka Chemical (Япония); Arxada (Швейцария)
Другие участники рынка (3)	АО «РНЦ «Прикладная химия; ООО «Химпром-М»; Кемстор
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Товарные формы гидразина и основные требования....9
Таблица 1.2. Стадии производства гидразингидрата и солей гидразина....10
Таблица 1.3. Исходные данные и допущения расчета рынка 2025 г....13
Таблица 1.4. Сегментация рынка гидразина и его солей....14
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....17
Таблица 2.2. Оценка основных показателей химической промышленности России на 2026 г. по оперативным данным....19
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....21
Таблица 2.4. Химическая промышленность России в целом....24
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....25
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....27
Таблица 2.7. Химическая промышленность России в целом....28
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), 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. Химическая промышленность России в целом....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 2.14-2.16. Химическая промышленность России в целом....39
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....46
Таблица 3.1. Баланс рынка гидразина и его солей в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т товарного продукта....49
Таблица 3.2. Потребление гидразина и его солей в разных единицах, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т....53
Таблица 3.3. Рынок гидразина и его солей в стоимостном выражении, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....55
Таблица 3.4. Видимые закупки гидразингидрата энергетическими компаниями, август-ноябрь 2026 г....56
Таблица 3.5. Оценка 2026 г.: исходные данные и результат....58
Таблица 3.6. Оценки объема рынка гидразина и его солей при разных подходах, 2025 г....59
Таблица 3.7. Потребление гидразина и его солей по федеральным округам, 2025 г....60
Таблица 4.1. Ввоз в Россию по странам, 2021-2025 гг., т....62
Таблица 4.2. Вывоз из России по странам, 2021-2025 гг., т....66
Таблица 5.1. Потребление гидразина и его солей по направлениям, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т товарного продукта....68
Таблица 5.2. Заменители гидразингидрата в водоподготовке....74
Таблица 6.1. Российские поставщики гидразина и его солей по ролям....75
Таблица 6.2. Финансовые показатели компаний рынка гидразина и его солей....78
Таблица 6.3. Прочие участники рынка гидразина и его солей....85
Таблица 7.1. Средние цены гидразина и его солей в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....87
Таблица 7.2. Наблюдаемые цены гидразина и его солей, ноябрь 2026 г., руб./кг....89
Таблица 9.1. Проекты и события, связанные с гидразином в России....95
Таблица 9.2. Структура капитальных затрат условной установки гидразингидрата....96
Таблица 10.1. Изменения в мировом производстве гидразингидрата....99
Таблица 10.2. Ведущие мировые компании рынка гидразингидрата....103
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза....110
Таблица 11.2. Прогноз потребления гидразина и его солей, т товарного продукта....111

Таблица 11.3. Прогноз рынка гидразина и его солей, млрд руб. без НДС....115
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка гидразина и его солей....116
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка гидразина и его солей (продолжение)....116
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке гидразина и его солей....117
Таблица 13.1. Участники рынка гидразина и его солей: российские и мировые компании....118
Таблица 13.2. Прогноз рынка гидразина и его солей: консервативный сценарий....119
Таблица 13.3. Прогноз рынка гидразина и его солей: базовый сценарий....119
Таблица 13.4. Прогноз рынка гидразина и его солей: благоприятный сценарий....120
Таблица 13.5. Прогноз потребления по направлениям: консервативный сценарий, т товарного продукта....120
Таблица 13.6. Прогноз потребления по направлениям: базовый сценарий, т товарного продукта....120
Таблица 13.7. Прогноз потребления по направлениям: благоприятный сценарий, т товарного продукта....121

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Сырье, способы получения, формы гидразина и направления применения....6
Диаграмма 1.2. Содержание гидразина (N2H4) в товарных формах продукта, % массы....7
Диаграмма 1.3. Теоретический расход сырья в карбамидном способе на 1 т гидразингидрата, т....11
Диаграмма 1.4. Структура потребления гидразина и его солей в России по направлениям, 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. (2026 г. - оценка)....16
Диаграмма 2.2. Химическая промышленность России в целом....18
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2026 гг. (2026 г. - оценка)....18
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), в пересчете на 100% питательных веществ....22
Диаграммы 2.5-2.7. Химическая промышленность России в целом....23
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....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
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....30
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....32
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....33
Диаграмма 2.14. Химическая промышленность России в целом....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. Химическая промышленность России в целом....42
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. Производство аммиака в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн т....47
Диаграмма 2.22. Индекс производства химических веществ и химических продуктов в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), % к предыдущему году....48
Диаграмма 3.1. Ввоз, вывоз и потребление гидразина и его солей в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т товарного продукта....50
Диаграмма 3.2. Изменение потребления гидразина и его солей в России, 2022-2026 гг. (2026 г. - оценка), % к предыдущему году....51
Диаграмма 3.3. Элементы расчета потребления от предложения и их диапазоны, 2025 г., т....52
Диаграмма 3.4. Потребление гидразина и его солей в 2025 г. при разной доле гидразина, т товарного продукта....52
Диаграмма 3.5. Допущение о структуре товарных форм гидразина во ввозе, % массы....53
Диаграмма 3.6. Потребление гидразина и его солей в товарном продукте, в пересчете на 100%-ный гидразингидрат и на N2H4, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т....54
Диаграмма 3.7. Рынок гидразина и его солей в России по цене рынка и по таможенной стоимости, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....55
Диаграмма 3.8. Проверка по закупкам энергетики и расчет от предложения, т товарного продукта....56
Диаграмма 3.9. Поставки в Россию из отчитавшихся стран по месяцам 2026 г., кг....57
Диаграмма 3.10. Объем рынка гидразина и его солей при разных подходах, 2025 г., т....59
Диаграмма 3.11. Потребление гидразина и его солей по федеральным округам, 2025 г., т товарного продукта....60

Диаграмма 4.1. Ввоз в Россию по странам, 2021-2025 гг., т....63
Диаграмма 4.2. Ввоз в Россию, 2021-2025 гг., млн долл....63
Диаграмма 4.3. Доля Китая в массе ввоза в Россию, 2021-2025 гг., %....64
Диаграмма 4.4. Средняя таможенная стоимость ввоза в Россию по странам, 2021-2025 гг., долл./кг....65
Диаграмма 4.5. Ввоз в Россию в рублях по среднегодовому курсу, 2021-2025 гг., млн руб....65
Диаграмма 4.6. Вывоз из России по странам, 2021-2025 гг., т....66
Диаграмма 4.7. Ввоз (органические производные гидразина и гидроксиламина) в Россию, 2021-2025 гг., т....67
Диаграмма 5.1. Потребление гидразина и его солей по направлениям, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т товарного продукта....69
Диаграмма 5.2. Доли направлений в потреблении гидразина и его солей, 2025 г.: диапазоны и базовые значения, %....69
Диаграмма 5.3. Закупки гидразингидрата энергетическими компаниями по начальной цене, август-ноябрь 2026 г., млн руб....70
Диаграмма 5.4. Потребление гидразина и его солей по направлениям в стоимостном выражении, 2025 г., млн руб. без НДС....72
Диаграмма 5.5. Каналы сбыта гидразина и его солей в России, 2025 г., %....73
Диаграмма 6.1. Российские компании в профилях по ролям, число компаний....76
Диаграмма 6.2. Выручка компаний рынка гидразина и его солей, 2025 г., млн руб....77
Диаграмма 6.3. Чистая рентабельность компаний рынка гидразина и его солей, 2025 г., %....77
Диаграмма 6.4. Выручка дистрибьюторов гидразина и его солей, 2021-2025 гг., млн руб....78
Диаграмма 6.5. Выручка и чистая прибыль ООО «БИОАМИН-РУС», 2021-2025 гг., млрд руб....79
Диаграмма 6.6. Выручка и чистая прибыль ООО «АО РЕАХИМ», 2021-2025 гг., млн руб....80
Диаграмма 6.7. Выручка и чистая прибыль АО «Вектон», 2021-2025 гг., млн руб....81
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль ООО «НеваРеактив», 2021-2025 гг., млрд руб....82
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Транснациональная металлургическая компания», 2021-2025 гг., млрд руб....83
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль ООО «ВОДЭКО», 2021-2025 гг., млрд руб....84
Диаграмма 7.1. Цепочка цены гидразингидрата: от котировок Китая до цены рынка России, 2025-2026 гг., долл./кг....86
Диаграмма 7.2. Таможенная стоимость ввоза и цена рынка гидразина и его солей, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), руб./кг....87
Диаграмма 7.3. Средняя таможенная стоимость ввоза в долларах, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), долл./кг....88
Диаграмма 7.4. Наблюдаемые цены гидразина и его солей в сравнении с ценой рынка, руб./кг....89
Диаграмма 7.5. Средняя цена гидразина и его солей по направлениям применения, 2025 г., руб./кг без НДС....90
Диаграмма 7.6. Цена рынка гидразина и его солей в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., руб./кг без НДС....91
Диаграмма 8.1. Теоретический расход аммиака и окислителя на 1 т гидразингидрата по способам получения, т....92
Диаграмма 8.2. Побочные продукты карбамидного способа на 1 т гидразингидрата, т....93
Диаграмма 8.3. Потребность в сырье при выпуске всего российского спроса 2025 г. по карбамидному способу, т в год....93
Диаграмма 8.4. Структура себестоимости гидразингидрата (карбамидный способ), %....94
Диаграмма 9.1. Срок окупаемости условной установки 0,5 тыс. т в год при разной рентабельности, лет....96
Диаграмма 9.2. Потребление гидразина и его солей и мощность установки, необходимая для окупаемости за 7 лет, тыс. т в год....96
Диаграмма 9.3. Структура капитальных затрат условной установки гидразингидрата, %....97
Диаграмма 10.1. Экспорт Китая (гидразин и гидроксиламин и их соли), 2021-2025 гг., тыс. т....98
Диаграмма 10.2. Крупнейшие покупатели продукции из Китая, 2025 г., тыс. т....100
Диаграмма 10.3. Средняя цена экспорта Китая по странам назначения, 2024-2025 гг., долл./кг....101
Диаграмма 10.4. Доля России в экспорте Китая, 2021-2025 гг., %....101
Диаграмма 10.5. Котировки 80%-ного гидразингидрата у производителей Китая, 44-я и 46-я недели 2026 г., тыс. юаней за тонну....102
Диаграмма 10.6. Средняя цена экспорта Китая и цена поставок в Россию, 2021-2025 гг., долл./кг....103

Диаграмма 11.1. Потребление гидразина и его солей в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., т товарного продукта....111
Диаграмма 11.2. Прогноз потребления в пересчете на 100%-ный гидразингидрат, 2027-2030 гг., т....112
Диаграмма 11.3. Ввоз гидразина и его солей в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., т товарного продукта....113
Диаграмма 11.4. Баланс рынка гидразина и его солей в 2030 г. по сценариям, т товарного продукта....113
Диаграмма 11.5. Рынок гидразина и его солей в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., млрд руб. без НДС....114
Диаграмма 11.6. Прогноз рынка гидразина и его солей до 2030 г., млрд руб. с НДС....114
Диаграмма 11.7. Потребление гидразина и его солей по направлениям в 2030 г., базовый сценарий, т товарного продукта....115

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/gidrazin-i-ego-soli.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