АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ЗАКИСИ АЗОТА (МЕДИЦИНСКОЙ И ПИЩЕВОЙ) В РОССИИ

Анестезия, пищевая добавка Е942, ввоз баллончиков, регулирование, прогноз



РФ, 2026

Об исследовании

3 августа 2026 г. регистрация медицинской закиси азота череповецкого ТД «МедГазСервис» получила новый номер в реестре лекарственных средств, а 30 апреля 2026 г. то же произошло с регистрацией АО «Линде Газ Рус». Регистрация третьего держателя, украинского «Стиролбиофарма», истекла 31 декабря 2025 г. МедГазСервис, чье производство находится на территории Азотного комплекса АО «Апатит», называет себя единственным производителем закиси азота в России; Линде Газ Рус продает газ в баллонах от 0,62 до 31 кг.

Пищевая закись азота, зарегистрированная как добавка Е942, поступает на рынок в основном с ввозом: в описаниях таможенных деклараций встречаются баллончики по 8 г для сифонов, а среди стран-поставщиков в 2023-2025 гг. лидируют Китай и Узбекистан. С 2021 г. действует закон 472-ФЗ, запрещающий оборот газа вне пищевого, медицинского, промышленного и технического применения; в мае 2025 г. и в марте 2026 г. Госдума приняла в первом чтении законопроекты о новых ограничениях.

Статистики выпуска газа нет, поэтому объем рынка рассчитан от предложения - по выпуску и данным стран-партнеров о торговле с Россией - и от спроса, по удельному потреблению медицинской закиси азота в больницах Англии с поправкой на российскую практику. Отдельно рассмотрены мировые компании, опыт сокращения медицинского применения газа в Великобритании, цены баллонного и ввозимого газа и сценарии до 2030 г.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	137 страниц, 61 таблица, 88 диаграмм
Компании	4 профиля компаний, из них 1 производитель, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 5 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т и тыс. т закиси азота (N2O); деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); цены - руб./кг, млн руб./т, долл./кг; внешняя торговля - т и млн долл.
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....5
1.1. Продукт исследования и его свойства....6
1.2. Марки и технические требования....6
1.3. Технология производства....7
1.4. Регулирование оборота....9
1.5. Лекарственная регистрация....11
1.6. Таможенная классификация....11
1.7. Методика расчета рынка....12
1.8. 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 закиси азота....47
Часть 3. Российский рынок....49
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....49
3.2. Способ А: расчет от предложения....52
3.3. Способ Б: расчет от спроса....54
3.4. Сопоставление способов и разбор расхождения....56
3.5. Рынок в стоимостном выражении....57
3.6. Оценка 2026 г....60
3.7. Сопоставление с оценками, встречающимися в отраслевых обзорах....62
3.8. Структура рынка по происхождению газа....63
3.9. Основные выводы по российскому рынку....63
Часть 4. Потребление....64
4.1. Объем и структура потребления....64
4.2. Медицина....65
4.3. Пищевая промышленность и баллончики....68
4.4. Техническое применение и электроника....69
4.5. Каналы сбыта....69

4.6. Заменители....69
4.7. Основные выводы по потреблению....70
Часть 5. Цены....71
5.1. Ценообразование....71
5.2. Реестр наблюдаемых цен....71
5.3. Средние цены в 2021-2026 гг....72
5.4. Прогноз цен до 2030 г....74
5.5. Основные выводы по ценам....75
Часть 6. Внешняя торговля....76
6.1. Источники данных и полнота статистики....76
6.2. Ввоз....77
6.3. Цены ввоза....79
6.4. Вывоз....80
6.5. Помесячные данные 2026 г....83
6.6. Регулирование внешней торговли....85
6.7. Основные выводы по внешней торговле....85
Часть 7. Производители....87
7.1. Структура предложения по ролям....87
7.2. Выпуск закиси азота в России....88
7.3. Финансовые показатели компаний....89
7.4. Производители закиси азота....93
ООО «ТД «МедГазСервис» (Череповец)....93
7.5. Владельцы регистраций и марок....94
АО «Линде Газ Рус» (Балашиха)....94
7.6. Дистрибьюторы закиси азота....95
АО «Линде Уралтехгаз» (Екатеринбург)....95
ООО «Завод промышленных газов» (Екатеринбург)....96
7.7. Прочие участники рынка и марки....97
7.8. Основные выводы по производству....98
Часть 8. Инвестиционные проекты....99
8.1. Мощности и события 2024-2026 гг....99
8.2. Направления инвестиций....100
8.3. Государственное регулирование и поддержка....101
8.4. Выводы по инвестициям....101
Часть 9. Сырье и себестоимость....102
9.1. Удельный расход сырья....102
9.2. Аммиак и аммиачная селитра....104
9.3. Структура себестоимости....104
9.4. Выводы по сырью....105

Часть 10. Мировой рынок.....106
10.1. Структура мирового предложения.....106
10.2. Мировая торговля.....106
10.3. Мировые цены.....109
10.4. Медицинское применение: опыт Великобритании.....110
10.5. Ведущие мировые компании.....113
10.6. Профили мировых компаний.....115
Linde plc (Ирландия).....115
Messer (Германия).....116
Air Liquide (Франция).....117
iSi (Австрия).....117
Kayser (Чехия).....118
10.7. Мировые тенденции рынка закиси азота.....119
10.8. Выводы для российского рынка.....119
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....120
11.1. Сценарные предпосылки.....120
11.2. Прогноз потребления.....120
11.3. Прогноз выпуска, ввоза и вывоза.....123
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении.....124
11.5. Риски прогноза.....124
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....126
12.1. Ключевые выводы.....126
12.2. SWOT-анализ рынка.....126
12.3. Пять сил конкуренции.....126
12.4. Факторы успеха.....127
12.5. Рекомендации.....127
12.6. Перспективы рынка.....127
Часть 13. Приложения.....129
13.1. Производители и их мощности.....129
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....130
Перечень таблиц.....133
Перечень диаграмм.....135

Выдержки из выводов

Выпуск закиси азота в России сосредоточен на одной площадке в Череповце, а на медицинский газ действуют две регистрации - ТД «МедГазСервис» и АО «Линде Газ Рус».

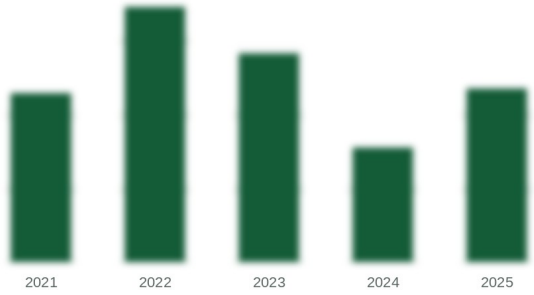
Больше половины потребления приходится на ввоз: доля ввозного газа и пищевых баллончиков в натуральном выражении составляет около -//-, основные поставщики - Китай и Узбекистан.

В стоимостном выражении рынок определяет медицинский сегмент: на него приходится около -//- стоимости при доле в натуральном выражении около -//-.

Российский газ вывозится в Казахстан и Киргизию: на вывоз приходится около -//- выпуска.

Примеры диаграмм

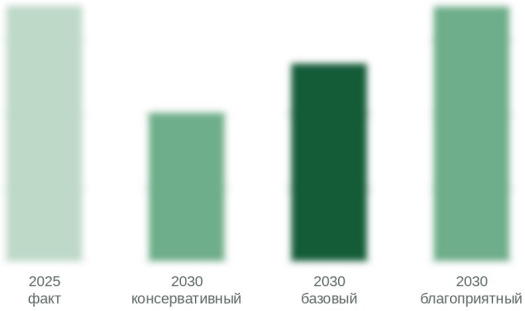
Ввоз в Россию прочих кислородных соединений неметаллов, включая закись азота, по статистике стран-партнеров, 2021-2025 гг., т



Мировой вывоз прочих кислородных соединений неметаллов крупнейшими странами, 2025 г., тыс. т



Потребление закиси азота в России в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, т

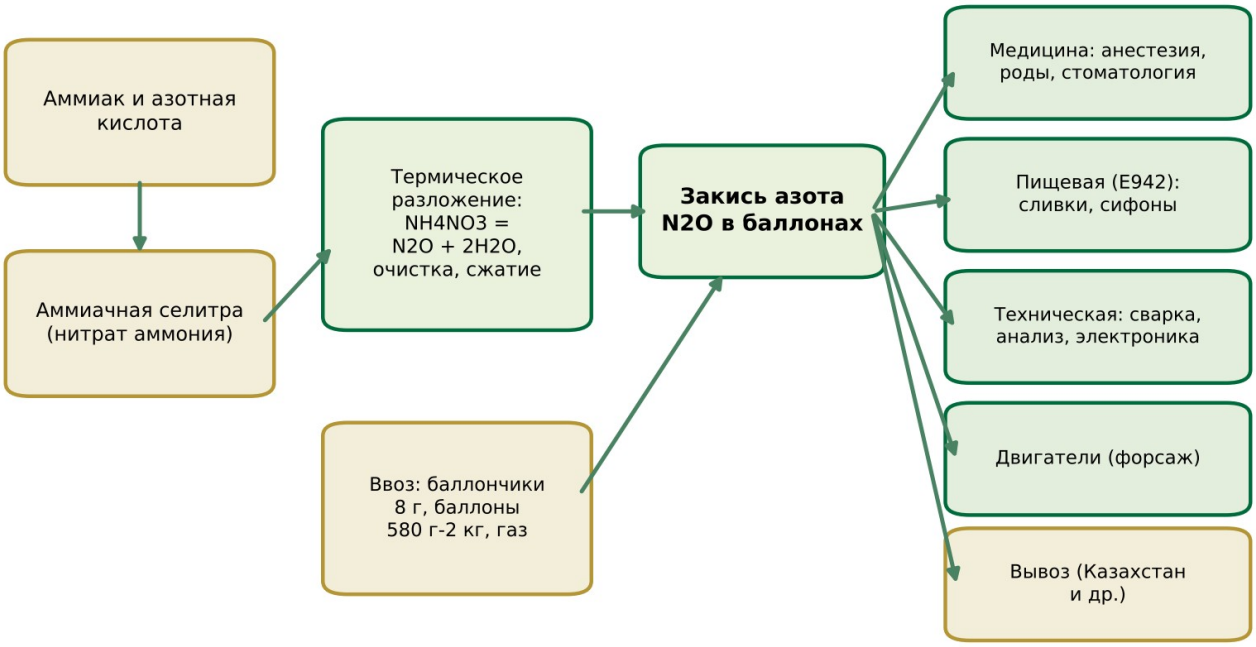


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Закись азота (оксид диазота, N2O), известная также как «веселящий газ», - бесцветный негорючий газ со слабым сладковатым запахом. При комнатной температуре и давлении в баллоне газ сжижается, поэтому его хранят и перевозят в стальных баллонах в жидкой фазе. Закись азота поддерживает горение, обладает обезболивающим и слабым наркотическим действием, хорошо растворяется в жирах. Эти свойства определяют три основных направления применения: медицина, пищевая промышленность и технические задачи.

Предмет исследования - российский рынок закиси азота медицинской, пищевой (добавка Е942) и технической. Объем рынка в натуральном выражении приведен в тоннах и тысячах тонн N2O, в стоимостном выражении - в рублях без НДС и с НДС. Ретроспектива охватывает 2021-2026 гг., где 2021-2025 гг. - фактические данные, 2026 г. - оценка, прогноз дан на 2027-2030 гг. В периметр входят выпуск, ввоз и вывоз газа, фасовка в баллоны и баллончики, потребители, цены и регулирование оборота. Особо чистая закись азота для электроники рассмотрена кратко: ей посвящено отдельное исследование особо чистых газов. Оксид и диоксид азота, аммиачная селитра как самостоятельный рынок и оборудование для анестезии в периметр не входят.

Диаграмма 1.1. Сырье, получение, ввоз и направления применения закиси азота



Источник: АТ Консалтинг по данным ТД «МедГазСервис», BOC (группа Linde) и справочника таможенной статистики.[1]

Схема показывает устройство цепочки в России. Газ российского выпуска поступает с одной площадки в Череповце и расходится по трем направлениям - медицине, пищевой промышленности и техническим задачам, а часть вывозится в Казахстан и Киргизию. Параллельно идет ввоз: пищевая закись азота в баллончиках по 8 г для сифонов, баллоны 580 г-2 кг и технический газ. Ввозной и российский газ почти не конкурируют напрямую: первый продается в розницу и общепиту, второй - больницам и промышленным предприятиям.

[1] https://medgazservice.ru/; https://static.prd.echannel.linde.com/wcsstore/NZ_BOC_Industrial_Ntl_Store/pdf/en_NZ/BOC-NZ-Food-safety-information.pdf; https://www.ifcg.ru/kb/tnved/2811293000/

Профили компаний (часть 7)

Производители (1)

ООО «ТД «МедГазСервис» (Череповец)	

Прочие участники: владельцы марок, дистрибьюторы (3)

АО «Линде Газ Рус» (Балашиха)	ООО «Завод промышленных газов» (Екатеринбург)
АО «Линде Уралтехгаз» (Екатеринбург)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Linde plc (Ирландия); Messer (Германия); Air Liquide (Франция); iSi (Австрия); Kayser (Чехия)
Другие участники рынка (5)	ООО «Стиролбиофарм»; АО «Апатит»; ООО «Пневмоприбор»; Air Products; Showa Denko
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Марки закиси азота и основные требования....7
Таблица 1.2. Стадии производства закиси азота разложением аммиачной селитры....8
Таблица 1.3. Нормы, регулирующие рынок закиси азота....10
Таблица 1.4. Регистрации лекарственного препарата «Азота закись» в России....11
Таблица 1.5. Исходные данные и допущения расчета рынка 2025 г....13
Таблица 1.6. Сегменты рынка закиси азота....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. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России....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
Таблица 2.14. Квоты на вывоз азотных и сложных удобрений из России в 2021-2027 гг., млн т....39
Таблица 2.15. Пошлины ЕС на удобрения из России и Белоруссии по Регламенту (ЕС) 2025/1227....39
Таблица 2.16. Химическая промышленность России в целом....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....46
Таблица 3.1. Баланс рынка закиси азота в России, 2021-2026 гг., т....49
Таблица 3.2. Способ А: потребление закиси азота от предложения, 2025 г., тыс. т....53
Таблица 3.3. Способ Б: потребление закиси азота от спроса, 2025 г., тыс. т....55
Таблица 3.4. Разбор расхождения способов, 2025 г., тыс. т....57
Таблица 3.5. Рынок закиси азота в стоимостном выражении, 2025 г., млрд руб. без НДС....58
Таблица 3.6. Оценка рынка закиси азота на 2026 г....61
Таблица 3.7. Приемы оценки рынка закиси азота и их проверка....62
Таблица 4.1. Потребление закиси азота по сегментам, 2021-2026 гг., т....65
Таблица 4.2. Примеры закупок закиси азота медицинскими учреждениями....67
Таблица 4.3. Каналы сбыта закиси азота....69
Таблица 5.1. Реестр цен закиси азота....72
Таблица 5.2. Цены закиси азота, 2021-2026 гг., руб./кг без НДС....74
Таблица 6.1. Полнота статистики стран-партнеров по кислородных соединений неметаллов....76
Таблица 6.2. Ввоз кислородных соединений неметаллов в Россию по странам, 2021-2025 гг., т....78
Таблица 6.3. Вывоз кислородных соединений неметаллов из России по странам, 2021-2025 гг., т....82
Таблица 6.4. Ввоз и вывоз кислородных соединений неметаллов по месяцам 2026 г. (отчитавшиеся партнеры), т....85
Таблица 7.1. Российские компании рынка закиси азота....87
Таблица 7.2. Выпуск и реализация закиси азота российского выпуска, 2021-2026 гг., т....89
Таблица 7.3. Выручка и чистая прибыль российских компаний рынка закиси азота, млн руб....91

Таблица 7.4. Прочие участники рынка закиси азота и марки....97
Таблица 8.1. События рынка закиси азота, влияющие на мощности и предложение, 2021-2026 гг....100
Таблица 8.2. Направления инвестиций на рынке закиси азота....101
Таблица 9.1. Сырьевой баланс производства закиси азота, 2021-2026 гг....103
Таблица 9.2. Факторы себестоимости закиси азота....104
Таблица 10.1. Крупнейшие экспортеры прочих кислородных соединений неметаллов, 2025 г....108
Таблица 10.2. Показатели медицинского применения закиси азота в Великобритании....113
Таблица 10.3. Мировые компании рынка закиси азота....113
Таблица 11.1. Сценарные предпосылки прогноза, % в год....120
Таблица 11.2. Прогноз потребления закиси азота по сценариям, т....122
Таблица 11.3. Прогноз рынка закиси азота в стоимостном выражении, млрд руб. без НДС....124
Таблица 11.4. Риски прогноза рынка закиси азота....125
Таблица 13.1. Компании рынка закиси азота: площадки, мощности, продукция....129
Таблица 13.2. Прогноз рынка закиси азота, консервативный сценарий....130
Таблица 13.3. Прогноз рынка закиси азота, базовый сценарий....130
Таблица 13.4. Прогноз рынка закиси азота, благоприятный сценарий....131

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Сырье, получение, ввоз и направления применения закиси азота....5
Диаграмма 1.2. Теоретический расход сырья и образование воды на 1 т закиси азота, т....9
Диаграмма 1.3. Основные события регулирования и реестра лекарственных средств, 2018-2026 гг....10
Диаграмма 1.4. Структура потребления закиси азота в России по сегментам в натуральном выражении, 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
Диаграмма 2.5. Производство минеральных удобрений по видам в 2025 г., физическая масса....23
Диаграммы 2.6-2.7. 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. Потребление закиси азота в России по сегментам, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....50
Диаграмма 3.2. Баланс закиси азота в России: выпуск, ввоз и вывоз, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....51
Диаграмма 3.3. Изменение потребления закиси азота в России, 2022-2026 гг. (2026 г. - оценка), % к предыдущему году....52
Диаграмма 3.4. Способ А: диапазоны элементов расчета, 2025 г., тыс. т....53
Диаграмма 3.5. Способ А: потребление при разной доле закиси азота во вывозе кислородных соединений неметаллов (без Польши), 2025 г., тыс. т....54
Диаграмма 3.6. Способ Б: диапазоны сегментов, 2025 г., тыс. т....55
Диаграмма 3.7. Медицинское потребление закиси азота в России: от британского ориентира к оценке, 2025 г., т....55
Диаграмма 3.8. Сопоставление способов расчета потребления закиси азота, 2025 г., тыс. т....56
Диаграмма 3.9. Стоимость рынка закиси азота по способам расчета, 2025 г., млрд руб. без НДС....58
Диаграмма 3.10. Рынок закиси азота в России в стоимостном выражении, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб....59

Диаграмма 3.11. Рынок закиси азота по сегментам в стоимостном выражении, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....59
Диаграмма 3.12. Ввоз и вывоз кислородных соединений неметаллов по данным отчитавшихся стран-партнеров, январь-сентябрь 2026 г., т....61
Диаграмма 3.13. Структура потребления закиси азота в России по происхождению газа, 2025 г., %....63
Диаграмма 4.1. Потребление закиси азота в России по сегментам, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т....64
Диаграмма 4.2. Структура потребления закиси азота по сегментам, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), % в натуральном выражении....65
Диаграмма 4.3. Начальные цены закупок закиси азота и услуг доставки баллонов медицинскими учреждениями, ноябрь 2026 г. и прошлые периоды, тыс. руб....66
Диаграмма 4.4. Структура выбросов продуктов закиси азота в NHS England: чистая закись азота и смесь Entonox, 2019/20 г., %....67
Диаграмма 4.5. Ввоз пищевой закиси азота в пересчете на баллончики по 8 г, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн шт....68
Диаграмма 5.1. Наблюдаемые цены закиси азота в России, руб./кг без НДС....72
Диаграмма 5.2. Цены закиси азота по уровням рынка, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), руб./кг без НДС....73
Диаграмма 5.3. Средняя цена рынка закиси азота в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), руб./кг без НДС....73
Диаграмма 5.4. Прогноз цены баллонной закиси азота по сценариям, 2027-2030 гг., млн руб./т без НДС....74
Диаграмма 6.1. Ввоз кислородных соединений неметаллов, включая закись азота, в Россию по статистике стран-партнеров, 2021-2025 гг....77
Диаграмма 6.2. Ввоз кислородных соединений неметаллов в Россию по странам, 2021-2025 гг., т....78
Диаграмма 6.3. Структура ввоза кислородных соединений неметаллов в Россию по странам в 2021 и 2025 гг., % по массе....79
Диаграмма 6.4. Средняя таможенная стоимость ввоза кислородных соединений неметаллов по странам, 2025 г., долл./кг....79
Диаграмма 6.5. Средняя таможенная стоимость ввоза кислородных соединений неметаллов и курс доллара, 2021-2025 гг....80
Диаграмма 6.6. Вывоз кислородных соединений неметаллов из России по статистике стран-партнеров, 2021-2025 гг....81
Диаграмма 6.7. Вывоз кислородных соединений неметаллов из России по странам, 2021-2025 гг., т....81
Диаграмма 6.8. Вывоз кислородных соединений неметаллов из России без Польши, 2021-2025 гг., т....82
Диаграмма 6.9. Средняя таможенная стоимость ввоза и вывоза кислородных соединений неметаллов, 2021-2025 гг., долл./кг....83
Диаграмма 6.10. Ввоз кислородных соединений неметаллов в Россию по отчитавшимся странам, январь-сентябрь 2026 г., т....84
Диаграмма 6.11. Вывоз кислородных соединений неметаллов из России по отчитавшимся странам, январь-сентябрь 2026 г., т....84
Диаграмма 7.1. Российские компании рынка закиси азота по ролям, число компаний....88
Диаграмма 7.2. Выпуск закиси азота в России (расчет) и его отношение к выпуску 2012 г., 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....89
Диаграмма 7.3. Выручка ТД «МедГазСервис» и стоимость закиси азота российского выпуска по ценам рынка, 2021-2025 гг., млрд руб....90
Диаграмма 7.4. Стоимость закиси азота российского выпуска по ценам рынка в выручке ТД «МедГазСервис», 2021-2025 гг., %....91
Диаграмма 7.5. Выручка российских компаний рынка закиси азота, 2021 г. (последний год, раскрытый всеми компаниями), млрд руб....91
Диаграмма 7.6. Выручка и доходы всего ТД «МедГазСервис», 2021-2025 гг., млрд руб....92
Диаграмма 7.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Торговый дом «Медицинский Газовый Сервис» (ТД «Медгазсервис»), 2021-2025 гг., млрд руб....93
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль Общество с ограниченной ответственностью «Завод промышленных газов» (ЗПГ, ООО), 2021-2025 гг., млн руб....96
Диаграмма 8.1. Выпуск, потребление закиси азота и резерв к уровню 2012 г., т в год....99
Диаграмма 9.1. Теоретическая потребность выпуска закиси азота в аммиачной селитре, тыс. т в год....102

Диаграмма 9.2. Теоретическая потребность выпуска закиси азота в России в аммиачной селитре, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т.....103
Диаграмма 9.3. Потребность выпуска закиси азота в аммиачной селитре по отношению к выпуску селитры АО «Апатит», 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), %.....103
Диаграмма 10.1. Вывоз прочих кислородных соединений неметаллов, включая закись азота, крупнейшими странами, 2025 г., тыс. т.....107
Диаграмма 10.2. Вывоз кислородных соединений неметаллов ведущими странами-экспортерами, 2023-2025 гг., тыс. т.....108
Диаграмма 10.3. Объем мирового вывоза кислородных соединений неметаллов, 2023-2025 гг., тыс. т.....109
Диаграмма 10.4. Средняя таможенная стоимость вывоза кислородных соединений неметаллов по странам, 2025 г., долл./кг.....110
Диаграмма 10.5. Выбросы продуктов закиси азота в больницах NHS England по формам поставки, 2019/20 г., т CO2-эквивалента.....111
Диаграмма 10.6. Выбросы анестезирующих газов в больницах NHS England, 2018/19 и 2019/20 гг., тыс. т CO2-эквивалента.....112
Диаграмма 10.7. Закупка и клиническое потребление закиси азота на обследованных площадках NHS England, тыс. л в год.....112
Диаграмма 10.8. Выручка Linde plc, 2023-2025 гг., млрд долл.....114
Диаграмма 10.9. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к linde plc Linde plc (Linde Gas, BOC), 2023-2025 гг., млрд долл.....115
Диаграмма 11.1. Потребление закиси азота в России: 2021-2026 гг. (2026о - оценка) и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т.....121
Диаграмма 11.2. Потребление закиси азота по сегментам в базовом сценарии, 2027-2030 гг., т.....121
Диаграмма 11.3. Медицинское потребление закиси азота по сценариям, 2027-2030 гг., т.....122
Диаграмма 11.4. Доля ввоза в потреблении закиси азота по сценариям, 2027-2030 гг., %.....122
Диаграмма 11.5. Выпуск закиси азота в России: 2021-2026 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т.....123
Диаграмма 11.6. Ввоз закиси азота в Россию: 2021-2026 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т.....123
Диаграмма 11.7. Рынок закиси азота в стоимостном выражении: 2021-2026 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....124
Диаграмма 11.8. Чувствительность рынка закиси азота в базовом сценарии 2030 г. к основным допущениям, млрд руб. без НДС.....125

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/zakis-azota.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