



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА АРГОНА (ГАЗООБРАЗНОГО И ЖИДКОГО) В РОССИИ

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



РФ, 2026



Об исследовании

В июле 2025 г. Магнитогорский металлургический комбинат запустил кислородную станцию № 6 и увеличил выработку аргона в два с половиной раза, но весь этот аргон идет на продувку стали в собственных конвертерах. Через месяц, 29 августа 2025 г., общества Air Liquide в России, включая «Эр Ликид Северсталь» в Череповце и «Эр Ликид Кузбасс» на площадке ЕВРАЗ ЗСМК, переданы во временное управление ООО «М-Логистика», а 10 августа 2026 г. 100% долей «Праксэа РУС» перешли к Куйбышевазоту.

Аргон выделяют только установки разделения воздуха с аргонными колоннами, и круг его производителей в России невелик: завод «Линде Уралтехгаз» в Екатеринбурге, КриоГаз Группы «Синара», Абинский электрометаллургический завод, Псковский азотно-кислородный завод эстонской Elme Messer Gaas, пущенный в октябре 2022 г., Сибтехгаз в Новосибирске, Автогенный завод в Омске и АО «Кислород» в Уссурийске. Новые установки строятся в Волжском и Невинномысске, а оборудование для них после ухода Linde и Air Liquide делают российские изготовители.

В исследовании выпуск аргона по данным Росстата отделен от товарного рынка - поставок газовых компаний на площадке металлургов, жидкого аргона в цистернах, баллонов и моноблоков, - а рынок рассчитан двумя независимыми способами. Разобраны разрыв статистики выпуска после 2017 г. и оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах. Часть 2 посвящена химической промышленности России; описаны российские и мировые компании и прогноз в трех сценариях до 2030 г.

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	156 страниц, 66 таблиц, 102 диаграммы
Компании	22 профиля компаний, из них 8 производителей, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 13 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн м3 аргона при 20 °С (1 м3 = 1,662 кг; 1 тыс. т = 602 тыс. м3); цены - руб. за 1 м3 и за 1 кг без НДС; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	7
1.1. Свойства аргона и единицы учета.....	8
1.2. Марки аргона и требования ГОСТ 10157-2016.....	8
1.3. Технология получения аргона.....	9
1.4. Формы поставки и каналы сбыта.....	11
1.5. Хранение, перевозка и регулирование.....	12
1.6. Периметр исследования и методика расчета рынка аргона.....	13
1.7. Классификация и сегментация рынка.....	14
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз.....	17
2.1. Место химической промышленности в экономике России.....	17
2.2. Структура отрасли и выпуск основных продуктов.....	21
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства.....	24
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры.....	27
2.5. Внешняя торговля и логистика.....	30
2.6. Импортозависимость и импортозамещение.....	34
2.7. Цены на химическую продукцию.....	37
2.8. Государственное регулирование.....	39
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 аргона.....	47
Часть 3. Мировой рынок.....	50
3.1. Мировая торговля аргоном.....	50
3.2. Ведущие компании и их результаты.....	51
3.3. Мировые цены на аргон.....	54
3.4. Уход западных газовых компаний из России.....	55
3.5. Профили мировых компаний.....	56
Linde plc: крупнейшая по выручке мировая газовая компания, аргон - один из основных атмосферных газов; российские общества сохраняют название Linde.....	56
Air Liquide (Франция): мировой лидер промышленных газов, российские активы с 2022 г. не консолидируются, с 29.08.2025 находятся под государственным управлением.....	57
Air Products and Chemicals (США): аргон получают криогенной перегонкой воздуха, около половины выручки - поставки на площадке потребителя.....	58
Nippon Sanso Holdings (Япония): аргон входит в основные продукты японского сегмента.....	59
Messer (Германия): крупнейшая частная газовая компания мира, через эстонскую Elme Messer Gaas владела псковским заводом с жидким аргоном.....	60
3.6. Мировые тенденции аргона.....	61
3.7. Выводы для российского рынка.....	61



Часть 4. Сырье и себестоимость.....	62
4.1. Аргон как попутный продукт разделения воздуха.....	62
4.2. Электроэнергия.....	62
4.3. Структура себестоимости и цены.....	63
4.4. Оборудование: установки разделения воздуха и аргонные блоки.....	64
4.5. Аргон из продувочных газов аммиачных производств.....	65
4.6. Выводы по сырью и себестоимости.....	65
Часть 5. Российский рынок.....	66
5.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	66
5.2. Выпуск аргона в 2021-2025 гг.....	67
5.3. Разрыв рядов статистики выпуска.....	69
5.4. Собственные нужды и товарный рынок.....	69
5.5. Рынок в денежном выражении: два способа расчета.....	71
5.6. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах.....	75
5.7. Сопоставление с оценкой рынка сварочных газовых смесей.....	77
5.8. Выпуск по федеральным округам.....	77
5.9. Основные выводы по российскому рынку.....	78
Часть 6. Производители.....	80
6.1. Структура отрасли: металлурги, газовые компании и региональные заводы.....	80
6.2. Установки с выделением аргона и мощности.....	81
6.3. Смена собственников в 2022-2026 гг.....	83
6.4. Финансовые результаты участников рынка.....	83
6.5. Производители товарного аргона.....	87
ООО «КриоГаз» (Екатеринбург, офис в Москве) - независимый оператор технических газов группы Синара: жидкий аргон на производственных площадках от Колпино до Томска.....	87
АО «Линде Уралтехгаз» (Екатеринбург) - уральский завод группы Linde, выпускающий аргон в баллонах чистотой 99,998%.....	88
ООО «Абинский электрометаллургический завод» (Абинск, Краснодарский край) - сталелитейный завод с кислородной станцией: жидкий аргон 480 т в месяц с поставками за пределы завода.....	89
ООО «Псковский азотно-кислородный завод» (ОЭЗ «Моглино») - воздухоразделительный завод Messer мощностью 7,5 тыс. т в месяц с жидким аргонном.....	90
АО «Сибтехгаз» имени Ф. И. Кима (Новосибирск) - производитель жидкого и газообразного аргона, отгружающий его автомобильными и железнодорожными цистернами.....	91
АО «Автогенный завод» (Омск) - завод разделения воздуха с 1942 г., производитель аргона жидкого и газообразного для Урала, Сибири и Казахстана.....	92
АО «Кислород» (Уссурийск, Приморский край) - завод технических и медицинских газов, поставляющий аргон газообразный и жидкий на Дальнем Востоке.....	93
6.6. Производители аргона для собственных нужд.....	94
ПАО «ММК» (Магнитогорск) - металлургический комбинат с собственными воздухоразделительными установками: 600 м3/ч аргона с 2019 г. и 2000 м3/ч на новой кислородной станции 2025 г.....	94



6.7. Владельцы марок.....	95
АО «Линде Газ Рус» (Балашиха) - головное общество группы Linde в России, продающее аргон марки Linde 99,998% в баллонах и моноблоках.....	95
ООО «НИИ КМ» (Москва) - поставщик аргона марок 4.3-6.0 и жидкого аргона по собственным техническим условиям ТУ 20.11.11-006-45905715-2017.....	96
6.8. Группы и владельцы.....	97
АО «Эр Ликид Северсталь» (Череповец) - совместное предприятие Air Liquide и «Северстали», воздухоразделительная установка которого проектировалась на кислород, азот, аргон и редкие газы	97
ООО «Пракса РУС» (Москва) - управляющее общество газовых активов Praxair в России (Волгоград, Самара, Тольятти), с 10.08.2026 принадлежит ПАО «Куйбышевазот».....	98
6.9. Потребители аргона.....	99
ПАО «НЛМК» (Липецк) - крупнейший потребитель аргона в черной металлургии: 13 воздухоразделительных установок и продувка конвертерной стали кислородом и аргоном.....	99
ПАО «Северсталь» (Череповец) - металлургический комбинат, получающий кислород, азот и аргон от совместного предприятия с Air Liquide.....	100
ПАО «Челябинский металлургический комбинат» (Челябинск, группа Мечел) - сталеплавильный комбинат с собственным кислородно-компрессорным цехом, блок разделения воздуха КААр-32 дает кислород, азот и аргон.....	101
6.10. Дистрибьюторы аргона.....	102
ООО «УралКриоГаз-Трейд» (Екатеринбург) - дистрибьютор жидкого аргона высшего сорта и баллонных газов под маркой kriogen.ru.....	102
ООО «Арника-Пром-Сервис» (Усолье-Сибирское, Иркутская область) - региональный продавец газов с заявленным собственным производством аргона.....	103
ООО «ФТГ «Атмосфера» (Курск) - региональная фабрика газов: криогенная установка на кислород и азот, аргон поставляется в баллонах.....	104
ООО «Стальгаз» (Владимир) - региональный продавец аргона 99,993-99,999% в баллонах 50 л и моноблоках, дилер Linde.....	105
6.11. Проекты производств.....	106
ООО «Эр Ликид Кузбасс» (Новокузнецк) - две воздухоразделительные установки на площадке ЕВРАЗ ЗСМК с поставками кислорода, азота и аргона в Кузбасс и Западную Сибирь.....	106
ООО «Линде Газ Липецк» (Липецк) - общество Linde, ВРУ которого по проекту 2018 г. снабжает НЛМК кислородом, азотом, аргоном и редкими газами.....	107
АО «Невинномысский Азот» (Невинномысск) - производитель удобрений с проектом новой ВРУ, которая даст жидкий аргон.....	108
6.12. Другие компании.....	109
6.13. География производства.....	110
6.14. Основные выводы по производству.....	110
Часть 7. Инвестиционные проекты.....	111
7.1. Вводы 2016-2025 гг.....	111
7.2. Проекты до 2030 г.....	111
7.3. Стоимость проектов.....	113
7.4. Экономика аргонного блока.....	114



7.5. Государственное регулирование и поддержка.....	114
7.6. Выводы по инвестициям.....	114
Часть 8. Экспорт и импорт.....	116
8.1. Таможенная классификация и источники данных.....	116
8.2. Экспорт и импорт в 2021-2025 гг.....	116
8.3. Экспорт по странам.....	118
8.4. Импорт.....	121
8.5. Цены внешней торговли.....	122
8.6. Основные выводы по внешней торговле.....	122
Часть 9. Потребление.....	124
9.1. Структура потребления по отраслям.....	124
9.2. Сталеплавильное производство.....	125
9.3. Сварка и резка металлов.....	127
9.4. Цветная металлургия, электроника и другие отрасли.....	127
9.5. Товарный рынок по формам поставки.....	128
9.6. Каналы сбыта и дистрибьюторы.....	129
9.7. Дефицит и замещение аргона.....	130
9.8. Основные выводы по потреблению.....	130
Часть 10. Цены.....	131
10.1. Формирование цены.....	131
10.2. Цены по формам поставки в 2021-2025 гг.....	131
10.3. Прайсы поставщиков 2026 г.....	132
10.4. Сопоставление внутренних, экспортных и мировых цен.....	134
10.5. Прогноз цен до 2030 г.....	135
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	136
11.1. Сценарные предпосылки.....	136
11.2. Прогноз выпуска и потребления.....	137
11.3. Прогноз товарного рынка в натуральном выражении.....	138
11.4. Прогноз рынка в денежном выражении.....	140
11.5. Риски прогноза.....	142
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	143
12.1. Ключевые выводы.....	143
12.2. SWOT-анализ рынка.....	143
12.3. Пять сил конкуренции.....	144
12.4. Факторы успеха.....	144
12.5. Рекомендации.....	144
12.6. Перспективы рынка.....	145
Часть 13. Приложения.....	146
13.1. Производители и их мощности.....	146



13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	148
Перечень таблиц.....	152
Перечень диаграмм.....	154



Выдержки из выводов

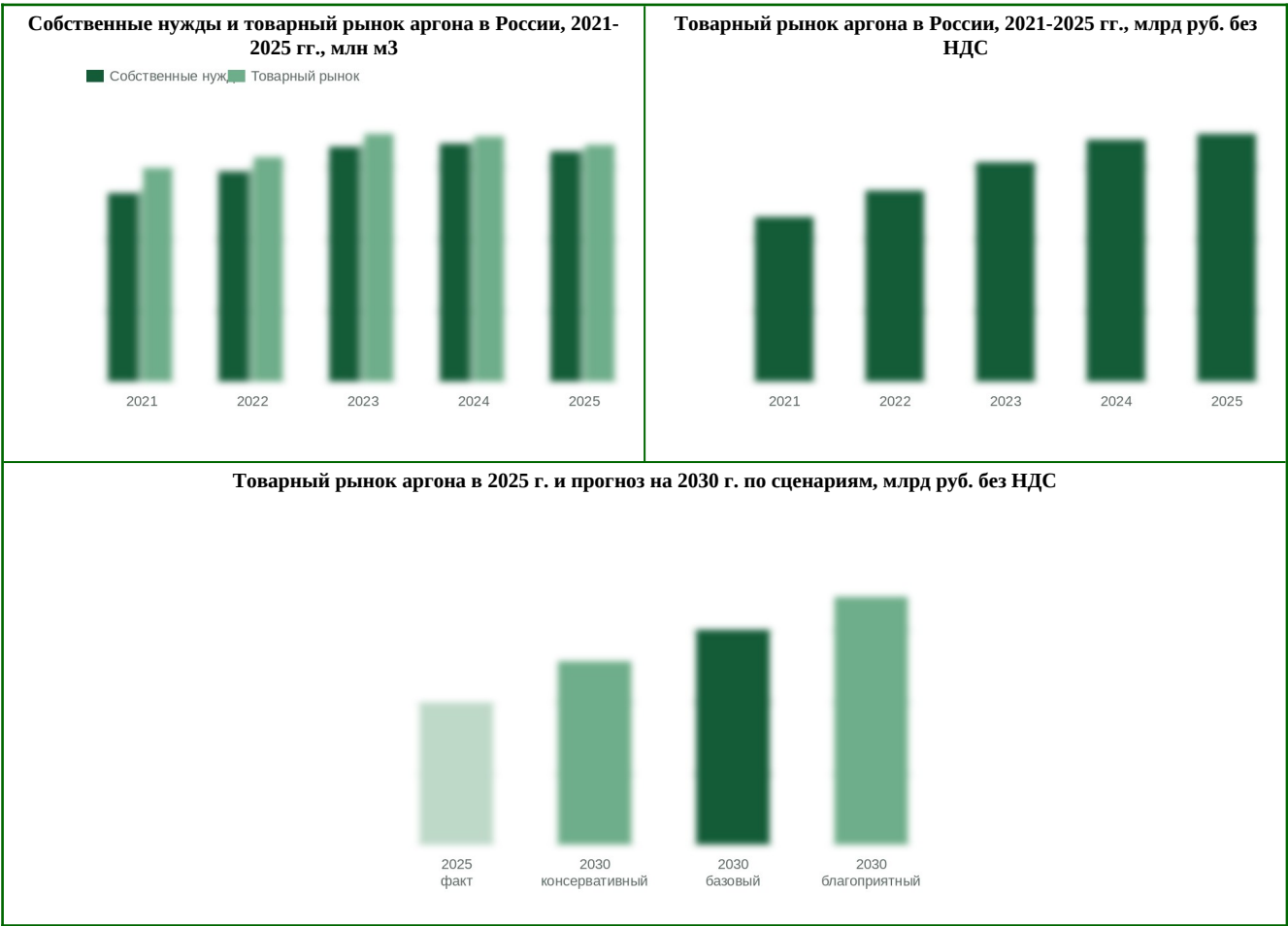
Около -//- аргона в России не продается: металлургические комбинаты получают его на собственных установках для продувки стали.

В натуральном выражении основу товарного рынка дает жидкий аргон в цистернах, а в деньгах - баллоны и моноблоки, кубометр в которых в -//- раза дороже жидкого.

Товарный аргон продают общества группы Linde, КριοГаз Группы «Синара», группа «Эр Ликид» под временным управлением и региональные заводы; выпуск аргона подтвержден у -//- компаний.

Россия вывозит около -//- выпуска - жидкий аргон в Румынию, Молдову, Польшу и Казахстан - и почти ничего не ввозит.

Примеры диаграмм





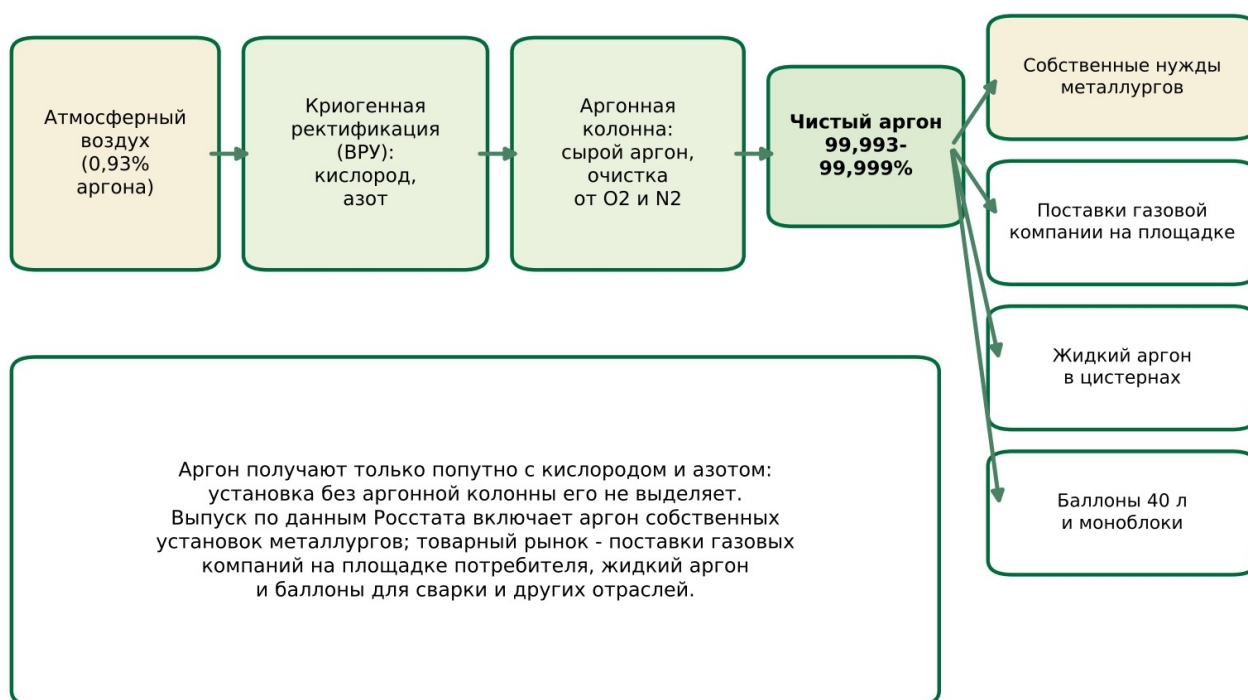
Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Аргон (Ar) - инертный газ, третий по содержанию компонент атмосферы после азота и кислорода: его объемная доля в сухом воздухе - около 0,93%. Аргон не горит, не поддерживает горение и не вступает в реакции с расплавленными металлами, поэтому его главная работа в промышленности - защищать металл от воздуха при плавке, разливке, сварке и термической обработке.

Промышленный аргон получают только одним способом - криогенным разделением воздуха, и только попутно с кислородом и азотом. Установка разделения воздуха без специальной аргонной колонны аргон не выделяет вовсе, а с колонной выдает его в количестве нескольких процентов от выпуска кислорода. Поэтому предложение аргона определяется не спросом на сам аргон, а тем, сколько кислорода выпускают металлургические комбинаты и газовые компании и сколько их установок оснащено аргонными блоками.

Предмет исследования - аргон газообразный и жидкий всех марок (технический высшего сорта, высокой и особой чистоты) на рынке России: выпуск, собственное потребление металлургов, товарные поставки газовых компаний, внешняя торговля, цены, оборудование, инвестиционные проекты и компании. Сварочные смеси на основе аргона рассматриваются как канал потребления аргона; прочие инертные газы (неон, криптон, ксенон) - только как сопутствующие продукты тех же установок.¹

Рисунок 1. Получение аргона и формы его поставки потребителю



Источник: АТ Консалтинг.

¹ <https://kriogen.ru/gazy/kriogennye-zhidkosti/argon-zhidkiy/>; <https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1707925/000162828026011430/lin-20251231.htm>; <http://sibtehgaz.ru/cgi-bin/index.pl?page=products:argon>



Профили компаний (часть 6)

Производители (8)

ООО «КриоГаз» (Екатеринбург, офис в Москве) - независимый оператор технических газов группы Синара: жидкий аргон на производственных площадках от Колпино до Томска	АО «Сибтехгаз» имени Ф. И. Кима (Новосибирск) - производитель жидкого и газообразного аргона, отгружающий его автомобильными и железнодорожными цистернами
АО «Линде Уралтехгаз» (Екатеринбург) - уральский завод группы Linde, выпускающий аргон в баллонах чистотой 99,998%	АО «Автогенный завод» (Омск) - завод разделения воздуха с 1942 г., производитель аргона жидкого и газообразного для Урала, Сибири и Казахстана
ООО «Абинский электрометаллургический завод» (Абинск, Краснодарский край) - сталелитейный завод с кислородной станцией: жидкий аргон 480 т в месяц с поставками за пределы завода	АО «Кислород» (Уссурийск, Приморский край) - завод технических и медицинских газов, поставляющий аргон газообразный и жидкий на Дальнем Востоке
ООО «Псковский азотно-кислородный завод» (ОЭЗ «Моглино») - воздухоразделительный завод Messer мощностью 7,5 тыс. т в месяц с жидким аргоном	ПАО «ММК» (Магнитогорск) - металлургический комбинат с собственными воздухоразделительными установками: 600 м ³ /ч аргона с 2019 г. и 2000 м ³ /ч на новой кислородной станции 2025 г.

Группы и холдинги (2)

АО «Эр Ликид Северсталь» (Череповец) - совместное предприятие Air Liquide и «Северстали», воздухоразделительная установка которого проектировалась на кислород, азот, аргон и редкие газы	ООО «Праксэа РУС» (Москва) - управляющее общество газовых активов Praxair в России (Волгоград, Самара, Тольятти), с 10.08.2026 принадлежит ПАО «Куйбышевазот»
---	---

Потребители (3)

ПАО «НЛМК» (Липецк) - крупнейший потребитель аргона в черной металлургии: 13 воздухоразделительных установок и продувка конвертерной стали кислородом и аргоном	ПАО «Челябинский металлургический комбинат» (Челябинск, группа Мечел) - сталеплавильный комбинат с собственным кислородно-компрессорным цехом, блок разделения воздуха КААр-32 дает кислород, азот и аргон
ПАО «Северсталь» (Череповец) - металлургический комбинат, получающий кислород, азот и аргон от совместного предприятия с Air Liquide	

Прочие участники: владельцы марок, дистрибьюторы, проекты (9)

АО «Линде Газ Рус» (Балашиха) - головное общество группы Linde в России, продающее аргон марки Linde 99,998% в баллонах и моноблоках	ООО «Стальгаз» (Владимир) - региональный продавец аргона 99,993-99,999% в баллонах 50 л и моноблоках, дилер Linde
ООО «НИИ КМ» (Москва) - поставщик аргона марок 4.3-6.0 и жидкого аргона по собственным техническим условиям ТУ 20.11.11-006-45905715-2017	ООО «Эр Ликид Кузбасс» (Новокузнецк) - две воздухоразделительные установки на площадке ЕВРАЗ ЗСМК с поставками кислорода, азота и аргона в Кузбасс и Западную Сибирь
ООО «УралКриоГаз-Трейд» (Екатеринбург) - дистрибьютор жидкого аргона высшего сорта и баллонных газов под маркой kriogen.ru	ООО «Линде Газ Липецк» (Липецк) - общество Linde, ВРУ которого по проекту 2018 г. снабжает НЛМК кислородом, азотом, аргоном и редкими газами
ООО «Арника-Пром-Сервис» (Усолье-Сибирское, Иркутская область) - региональный продавец газов с заявленным собственным производством аргона	АО «Невинномысский Азот» (Невинномысск) - производитель удобрений с проектом новой ВРУ, которая даст жидкий аргон



ООО «ФТГ «Атмосфера» (Курск) - региональная фабрика газов: криогенная установка на кислород и азот, аргон поставляется в баллонах	
---	--

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	Linde plc; Air Liquide (Франция); Air Products and Chemicals (США); Nippon Sanso Holdings (Япония); Messer (Германия)
Другие участники рынка (13)	ООО «КриоГаз Северо-Запад»; ООО «КриоГаз-Тула»; ООО «КриоГаз-Тобольск»; ПАО «Криогенмаш»; ООО «Праксайр Волгоград»; ООО «Праксайр Азот Тольятти»; ООО «Праксайр Самара»; АО «Логика»; ООО «Эр Ликид Алабуга»; ООО «Эр Ликид Кстово»; ООО «Компания «Снабтехгаз»; ООО «Линде Газ Новотроицк»; Elme Messer Gaas AS
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Физические свойства аргона, важные для хранения, перевозки и учета.....	8
Таблица 1.2. Основные марки аргона на российском рынке.....	9
Таблица 1.3. Стадии получения аргона на установке разделения воздуха.....	11
Таблица 1.4. Формы поставки аргона.....	12
Таблица 1.5. Регулирование обращения аргона.....	13
Таблица 1.6. Методика расчета рынка аргона.....	14
Таблица 1.7. Сегменты товарного рынка аргона, 2025 г.....	16
Таблица 1.8. Признаки сегментации рынка аргона.....	16
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2025 гг.....	19
Таблица 2.2. Оперативные показатели химического производства в 2026 г., % к соответствующему периоду 2025 г.....	21
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2025 гг.....	22
Таблица 2.4. Крупнейшие химические компании России: профиль и выручка в 2023-2025 гг., млрд руб.....	25
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям.....	26
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России.....	28
Таблица 2.7. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России.....	29
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., млрд долл.....	31
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл.....	32
Таблица 2.10. Логистика экспорта удобрений и аммиака.....	33
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России.....	35
Таблица 2.12. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности.....	36
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг.....	37
Таблица 2.14. Квоты на вывоз азотных и сложных удобрений из России в 2021-2026 гг., млн т.....	40
Таблица 2.15. Пошлины ЕС на удобрения из России и Белоруссии по Регламенту (ЕС) 2025/1227.....	40
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России.....	41
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г.....	42
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г.....	44
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям.....	46
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки.....	46
Таблица 3.1. Ведущие мировые компании промышленных газов.....	53
Таблица 3.2. Хронология ухода Linde и Air Liquide из России.....	55
Таблица 4.1. Структура цены аргона по формам поставки, 2025 г., руб. за 1 м3 без НДС (оценка).....	64
Таблица 4.2. Изготовители установок с выделением аргона для российского рынка.....	65
Таблица 5.1. Баланс рынка аргона в России.....	66
Таблица 5.2. Товарный рынок аргона по формам поставки, млн м3.....	71
Таблица 5.3. Способ 1: товарный рынок аргона от предложения, 2025 г.....	72
Таблица 5.4. Способ 2: потребление аргона от спроса, 2025 г.....	72
Таблица 5.5. Центральная оценка товарного рынка аргона, 2025 г.....	74
Таблица 5.6. Товарный рынок аргона в денежном выражении, млрд руб. без НДС.....	75
Таблица 5.7. Проверка оценки рынка аргона за 2025 г., встречающейся в отраслевых обзорах.....	76
Таблица 5.8. Выпуск аргона по федеральным округам, 2025 г. (оценка).....	78
Таблица 6.1. Типы участников рынка аргона в России.....	81
Таблица 6.2. Площадки выпуска и продажи аргона в России.....	82
Таблица 6.3. Собственники газовых компаний - участников рынка аргона: 2021 г. и 2026 г.....	83
Таблица 6.4. Выручка и рентабельность газовых компаний - участников рынка аргона.....	84
Таблица 6.5. Прочие компании рынка аргона.....	109



Таблица 7.1. Вводы установок с выделением аргона в 2016-2025 гг.....	111
Таблица 7.2. Проекты установок с выделением аргона до 2030 г.....	112
Таблица 7.3. Экономика аргонного блока 2 000 м3/ч (оценка).....	114
Таблица 8.1. Внешняя торговля России аргоном по зеркальной статистике.....	116
Таблица 8.2. Экспорт аргона из России по странам-покупателям (шесть крупнейших в каждом году).....	119
Таблица 9.1. Потребление аргона по отраслям, 2025 г. (оценка).....	125
Таблица 9.2. Нормы расхода аргона при обработке стали.....	127
Таблица 9.3. Каналы сбыта аргона.....	129
Таблица 10.1. Средние цены аргона по формам поставки, руб. за 1 м3 без НДС.....	131
Таблица 10.2. Реестр цен аргона, 2026 г.....	133
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза рынка аргона.....	136
Таблица 11.2. Товарный рынок аргона по формам поставки в базовом сценарии, млн м3.....	139
Таблица 11.3. Рынок аргона в 2030 г. по сценариям.....	141
Таблица 11.4. Риски прогноза рынка аргона.....	142
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка аргона: сильные и слабые стороны.....	143
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка аргона: возможности и угрозы.....	143
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке аргона.....	144
Таблица 13.1. Компании рынка аргона: производители, владельцы марок, группы, потребители, дистрибьюторы, проекты и прочие.....	146
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	148
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	149
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	149



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Состав сухого атмосферного воздуха, % по объему.....	8
Диаграмма 1.2. Выход аргона на установках разделения воздуха, м3 на 100 м3 кислорода.....	10
Диаграмма 1.3. Цена аргона по формам поставки, 2025 г., руб. за 1 м3 без НДС.....	15
Диаграмма 1.4. Структура товарного рынка аргона по формам поставки в натуральном выражении, 2025 г., %.....	15
Диаграмма 1.5. Структура товарного рынка аргона по формам поставки в денежном выражении, 2025 г., %.....	15
Диаграмма 1.6. Видимое потребление аргона: собственные нужды и товарный рынок, 2025 г., %.....	16
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг.....	18
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг.....	20
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг.....	20
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2025 гг., в пересчете на 100% питательных веществ.....	23
Диаграмма 2.5. Производство минеральных удобрений по видам в 2025 г., физическая масса.....	23
Диаграмма 2.6. Выпуск основных полимеров в России в 2025 г.....	24
Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг.....	26
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2025 гг.....	27
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг.....	28
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг.....	30
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2025 гг.....	31
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2025 гг.....	33
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г.....	34
Диаграмма 2.14. Исполнение бюджетных расходов нацпроекта «Новые материалы и химия» по федеральным проектам на 01.06.2026.....	36
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро.....	38
Диаграмма 2.16. Экспортные котировки карбамида FOB Балтика в 2026 г.....	39
Диаграмма 2.17. Мощности крупных проектов 2023-2030 гг. по видам продукции.....	43
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100.....	44
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг.....	45
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг.....	45
Диаграмма 2.21. Индексы выпуска химической продукции, аргона и стали, 2021 г. = 100.....	48
Диаграмма 2.22. Выпуск аммиака в России, 2021-2025 гг., млн т.....	48
Диаграмма 3.1. Мировая торговля аргоном, 2023-2024 гг., млн долл.....	50
Диаграмма 3.2. Крупнейшие страны - экспортеры аргона, 2024 г., % мирового экспорта.....	50
Диаграмма 3.3. Крупнейшие страны - импортеры аргона, 2024 г., % мирового импорта.....	51
Диаграмма 3.4. Выручка ведущих мировых компаний промышленных газов, 2025 г., млрд долл.....	51
Диаграмма 3.5. Выручка Linde и Air Products, 2021-2025 гг., млрд долл.....	52
Диаграмма 3.6. Чистая прибыль Linde и Air Products, 2021-2025 гг., млрд долл.....	53
Диаграмма 3.7. Выручка Nippon Sanso по регионам, год до 31.03.2026, млрд иен.....	54
Диаграмма 3.8. Цены на аргон в мире (август 2026 г.) и средняя цена экспорта России (2025 г.), долл. за 1 т.....	54
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к акционерам Linde plc, 2021-2025 гг., млрд долл. США.....	56
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль (убыток), относящаяся к акционерам Air Products and Chemicals, Inc., 2021-2025 гг., млрд долл. США.....	58
Диаграмма 3.11. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к собственникам материнской компании Nippon Sanso Holdings Corporation, 2024-2025 гг., млрд иен.....	59



Диаграмма 3.12. Выручка Messer SE & Co. KGaA, 2024-2025 гг., млрд евро.....	60
Диаграмма 4.1. Стоимость электроэнергии на 1 м3 жидкого аргона при разных тарифах, руб.....	63
Диаграмма 4.2. Структура цены жидкого аргона, 2025 г., руб. за 1 м3 без НДС (оценка).....	63
Диаграмма 4.3. Структура цены баллонного аргона, 2025 г., руб. за 1 м3 без НДС (оценка).....	64
Диаграмма 5.1. Выпуск аргона в России, 2021-2025 гг., млн м3.....	67
Диаграмма 5.2. Месячный выпуск аргона в России, 2023-2026 гг., млн м3.....	68
Диаграмма 5.3. Видимое потребление аргона на 1 т выплавленной стали, 2021-2025 гг., м3.....	68
Диаграмма 5.4. Выпуск аргона в России по данным разных лет, млн м3.....	69
Диаграмма 5.5. Видимое потребление аргона: собственные нужды и товарный рынок, 2021-2025 гг., млн м3.....	70
Диаграмма 5.6. Доля товарного рынка в видимом потреблении аргона, 2021-2025 гг., %.....	70
Диаграмма 5.7. Товарный рынок аргона, 2021-2025 гг., тыс. т.....	71
Диаграмма 5.8. Потребление аргона от спроса (способ 2) и видимое потребление по данным Росстата, 2025 г., млн м3.....	72
Диаграмма 5.9. Товарный рынок аргона в 2025 г.: два способа, центральная оценка и оценка отраслевых обзоров, млрд руб. без НДС.....	73
Диаграмма 5.10. Товарный рынок аргона в России, 2021-2025 гг., млрд руб.....	74
Диаграмма 5.11. Товарный рынок аргона по формам поставки, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....	75
Диаграмма 5.12. Оценка отраслевых обзоров и расчет АТ Консалтинг, 2025 г.....	77
Диаграмма 5.13. Выпуск аргона по федеральным округам, 2025 г., млн м3.....	78
Диаграмма 6.1. Выручка газовых компаний - участников рынка аргона по группам, 2021 г., %.....	80
Диаграмма 6.2. Известные установки с выделением аргона в России, м3 аргона в час.....	82
Диаграмма 6.3. Выручка газовых компаний и дистрибьюторов - участников рынка аргона, 2025 г., млрд руб.....	84
Диаграмма 6.4. Чистая рентабельность участников рынка аргона, 2025 г., %.....	85
Диаграмма 6.5. Выручка газовых компаний, раскрывающих отчетность, 2021-2025 гг., млрд руб.....	86
Диаграмма 6.6. Выручка и чистая прибыль ООО «КриоГаз», 2021-2025 гг., млрд руб.....	87
Диаграмма 6.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Псковский азотно-кислородный завод» (бывшее ООО «Елме Мессер Рус»), 2021-2025 гг., млрд руб.....	90
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль АО по производству технических газов имени Кима Ф. И. (АО «Сибтехгаз» им. Кима Ф. И.), 2021-2025 гг., млн руб.....	91
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль АО «Кислород», 2021-2025 гг., млн руб.....	93
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль ООО «НИИ КМ», 2021-2025 гг., млрд руб.....	96
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат» (ПАО «НЛМК»), 2021-2025 гг., млрд руб.....	99
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль ООО «УралКриоГаз-Трейд», 2021-2025 гг., млн руб.....	102
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Арника-Пром-Сервис», 2021-2025 гг., млрд руб.....	103
Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Фабрика технических газов «Атмосфера» (ООО «ФТГ «Атмосфера»), 2021-2025 гг., млн руб.....	104
Диаграмма 6.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Стальгаз», 2021-2025 гг., млн руб.....	105
Диаграмма 6.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Эр Лирид Кузбасс», 2021-2025 гг., млрд руб.....	106
Диаграмма 7.1. Прирост выпуска аргона за счет новых установок в базовом сценарии, млн м3.....	113
Диаграмма 7.2. Вложения в проекты установок разделения воздуха с выделением аргона, млрд руб.....	113
Диаграмма 8.1. Экспорт и импорт аргона, 2021-2025 гг., млн м3.....	117
Диаграмма 8.2. Экспорт и импорт аргона, 2021-2025 гг., тыс. долл.....	117
Диаграмма 8.3. Экспорт аргона к выпуску в России, 2021-2025 гг., %.....	118
Диаграмма 8.4. Экспорт аргона из России по странам, 2021-2025 гг., тыс. долл.....	119
Диаграмма 8.5. Экспорт аргона по странам, 2025 г., тыс. долл.....	120
Диаграмма 8.6. Экспорт аргона в страны ЕС, 2025 г., тыс. долл.....	121
Диаграмма 8.7. Импорт аргона в Россию по странам, 2025 г., тыс. долл.....	122
Диаграмма 8.8. Средняя цена экспорта аргона из России, 2021-2025 гг., руб. за 1 м3.....	122
Диаграмма 9.1. Структура потребления аргона по отраслям, 2025 г., % (оценка).....	124
Диаграмма 9.2. Потребление аргона по отраслям, 2025 г., млн м3 (оценка).....	125



Диаграмма 9.3. Выплавка стали в России, 2021-2025 гг., млн т.....	126
Диаграмма 9.4. Нормы расхода аргона в сталеплавильном производстве, м3 на 1 т стали.....	126
Диаграмма 9.5. Потребление аргона по направлениям: расчет от спроса, 2025 г., млн м3.....	128
Диаграмма 9.6. Товарный рынок аргона по формам поставки, 2021-2025 гг., млн м3.....	129
Диаграмма 10.1. Цены аргона по формам поставки, 2021-2025 гг., руб. за 1 м3 без НДС.....	132
Диаграмма 10.2. Цена баллона 40 л аргона, 2026 г., руб. с НДС.....	133
Диаграмма 10.3. Цена аргона по формам поставки, руб. за 1 м3.....	134
Диаграмма 10.4. Цена баллона 40 л для аргона, 2026 г., руб. с НДС.....	134
Диаграмма 10.5. Цена жидкого аргона: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г., руб. за 1 м3 без НДС.....	135
Диаграмма 11.1. Выплавка стали в России: 2021-2025 гг. и сценарии до 2030 г., млн т.....	137
Диаграмма 11.2. Выпуск аргона в России: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г., млн м3.....	137
Диаграмма 11.3. Видимое потребление аргона: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г., тыс. т.....	138
Диаграмма 11.4. Товарный рынок аргона: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г., млн м3.....	138
Диаграмма 11.5. Доля товарного рынка в видимом потреблении аргона: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г., %.....	139
Диаграмма 11.6. Товарный рынок аргона по формам поставки в базовом сценарии, 2026-2030 гг., млн м3.....	140
Диаграмма 11.7. Товарный рынок аргона: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г., млрд руб. без НДС.....	140
Диаграмма 11.8. Товарный рынок аргона по формам поставки в базовом сценарии, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС.....	141
Диаграмма 11.9. Выпуск, товарный рынок и рынок в деньгах в 2030 г. по сценариям.....	141



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/argon.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