

ТОПЛИВНЫЕ РЫНКИ

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

КРИОГЕННЫХ ЕМКОСТЕЙ, ЦИСТЕРН И КРИОАЗС ДЛЯ СПГ В РОССИИ

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





Об исследовании

29 января 2026 г. Фонд развития промышленности сообщил о запуске во Всеволожском районе Ленинградской области производства «Русского Бойлера»: до 240 криогенных емкостей в год для хранения, перевозки и выдачи СПГ и технических газов. В августе 2025 г. «Уралкриомаш» получил сертификат ЕАЭС на серийный выпуск восьми типов цистерн и контейнеров, в том числе контейнера для СПГ, а КАМАЗ с сентября 2024 г. серийно выпускает тягачи на СПГ с двумя криобаками.

Рынок узкий: стационарные и транспортные криогенные емкости для СПГ выпускают несколько российских заводов на Урале, в Удмуртии, Москве и Ленинградской области, рядом работают инжиниринговые компании с собственными марками оборудования для криоАЗС и представитель белорусского завода. Заказчики - малотоннажные заводы СПГ, сети криоАЗС структур «Газпрома» и НОВАТЭК, перевозчики и покупатели газовых тягачей; импорт после 2022 г. сместился к Китаю.

Рынок рассчитан двумя способами - по объектам (новые заводы, цистерны, криоАЗС, газовые тягачи) с оснащением каждого и по зеркальной статистике импорта; расхождение способов разобрано. Вторая часть посвящена топливному рынку России. В седьмой части описаны 16 российских компаний по ролям, в десятой - пять зарубежных производителей; прогноз построен в трех сценариях.

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	140 страниц, 63 таблицы, 105 диаграмм
Компании	16 профилей российских компаний: 6 производителей, 3 владельца марок, дистрибьютор, 6 заказчиков и операторов; 5 зарубежных производителей; сводная таблица прочих участников
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	деньги - млн руб. без НДС и с НДС; оборудование - куб. м, единицы и комплекты; внешняя торговля - млн долл. и т
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и характеристики оборудования.....	6
1.1. Определение и состав оборудования.....	7
1.2. Технические характеристики продукции российских компаний.....	8
1.3. Конструкция и технология изготовления.....	9
1.4. Нормативные требования.....	10
1.5. Области применения и сегментация рынка.....	11
1.6. Расчетные параметры оборудования.....	12
Часть 2. Топливный рынок России: рынок, тенденции и прогноз.....	14
2.1. Нефтепереработка.....	14
2.2. Производство автомобильных бензинов.....	16
2.3. Производство дизельного топлива.....	18
2.4. Требования к качеству топлива и контроль.....	21
2.5. Внутреннее потребление бензинов и дизельного топлива.....	22
2.6. Экспорт, импорт и логистика.....	24
2.7. Запреты и ограничения экспорта в 2021-2026 гг.....	25
2.8. Биржевая торговля нефтепродуктами.....	26
2.9. Налоговое регулирование и демпфер.....	27
2.10. Розничный рынок и цены.....	29
2.11. Новые мощности и модернизация НПЗ в 2025-2030 гг.....	30
2.12. Сценарии развития топливного рынка до 2030 г.....	32
2.13. Влияние топливного рынка на рынок криогенных емкостей, цистерн и криоАЗС для СПГ.....	35
Часть 3. Российский рынок.....	39
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	39
3.2. Способ 1: объекты и оснащение.....	41
3.3. Вилка способа 1 и чувствительность расчета.....	43
3.4. Способ 2: импорт и доля импорта.....	45
3.5. Сопоставление способов расчета.....	46
3.6. Сопоставление с внешними оценками рынка.....	47
3.7. Структура рынка по видам оборудования.....	48
3.8. Российское и импортное оборудование.....	49
3.9. Географическая структура спроса.....	49
3.10. Динамика рынка в 2026 г.....	50
3.11. Основные выводы по российскому рынку.....	51
Часть 4. Парк и потребность.....	52
4.1. Малотоннажные заводы СПГ.....	52
4.2. Резервуарный парк заводов.....	54



4.3. Транспортные цистерны.....	56
4.4. Сеть криоАЗС.....	56
4.5. Газовые тягачи и бортовые криобаки.....	57
4.6. Автономная газификация и другие потребители.....	58
4.7. Каналы сбыта.....	59
4.8. Целевые ориентиры и внешние оценки спроса на оборудование.....	59
4.9. Основные выводы по парку и потребности.....	60
Часть 5. Цены.....	61
5.1. Особенности ценообразования.....	61
5.2. Реестр закупочных цен.....	61
5.3. Цена стационарной емкости в расчете на кубометр.....	62
5.4. Таможенная стоимость китайских поставок.....	63
5.5. Стоимость оборудования криоАЗС и субсидии.....	64
5.6. Цена СПГ и экономика тягача на газе.....	64
5.7. Стоимость оснащения типовых объектов.....	65
5.8. Прогноз цен до 2030 г.....	66
Часть 6. Импорт и экспорт.....	67
6.1. Таможенная классификация.....	67
6.2. Импорт по годам.....	67
6.3. Импорт по странам.....	69
6.4. Стоимость единицы массы и цены импорта.....	70
6.5. Импорт в рублях.....	70
6.6. Импорт установок сжижения газов.....	71
6.7. Экспорт.....	72
6.8. Основные выводы по внешней торговле.....	72
Часть 7. Компании рынка.....	74
7.1. Структура участников рынка.....	75
7.2. Выручка и рентабельность компаний по отчетности.....	77
7.3. Продуктовые линейки участников рынка.....	81
7.4. Производители криогенных емкостей и цистерн.....	82
АО «Уралкриомаш» (Нижний Тагил) - железнодорожные цистерны и контейнеры-цистерны для СПГ и криогенных жидкостей.....	82
ООО «Техноген» (Березовский, Свердловская обл.) - горизонтальные криогенные резервуары для СПГ 1-50 мЗ.....	83
ООО «Криотехника» (Ижевск) - стационарные и транспортные криогенные емкости для СПГ, испарители, мобильные установки регазификации.....	84
АО «ХимКриоМаш» (Екатеринбург) - криогенные резервуары, контейнеры-цистерны для СПГ и газификаторы.....	85
АО «НПО «Гелиймаш» (Москва) - ожижители природного газа и криогенные резервуары.....	86



ООО «Русский Бойлер» (Санкт-Петербург, Ленинградская обл.) - криогенные емкости для СПГ и технических газов, до 240 в год.....	87
7.5. Владельцы марок и инжиниринговые поставщики.....	88
ООО «РЕГАЗ» (Санкт-Петербург) - стационарные емкости, танк-контейнеры, полуприцепы-цистерны и оборудование для криоАЗС.....	88
ООО «Фасэнергомаш» (Санкт-Петербург) - криогенные резервуары и контейнеры-цистерны для СПГ 3-350 мЗ.....	89
АО «Грасис» (Москва) - установки сжижения, резервуары, криоАЗС и системы регазификации СПГ.....	90
7.6. Дистрибьюторы.....	91
ООО «ТД Белокрио» (Псков) - официальный представитель завода «Белокрио», криогенные сосуды, танк-контейнеры и мобильные заправщики СПГ.....	91
7.7. Заказчики оборудования: операторы, проекты и группы.....	92
ООО «Газпром газомоторное топливо» (Санкт-Петербург) - оператор сети АГНКС и проектов криоАЗС и СПГ-комплексов «Газпрома».....	92
ООО «Газпром СПГ технологии» (Санкт-Петербург) - компания «Газпрома» по малотоннажному СПГ и криоАЗС.....	93
ООО «Газпром гелий сервис» (Приморский край) - заказчик контейнеров-цистерн и оператор проекта КСПГ в Амурской области.....	94
ООО «Криогаз-Высоцк» (Ленинградская обл.) - среднетоннажный завод СПГ НОВАТЭКа и Газпромбанка 660 тыс. т в год.....	95
ПАО «НОВАТЭК» (Тарко-Сале) - производитель СПГ, владелец Криогаз-Высоцк, потребитель криогенного оборудования.....	96
ПАО «Газпром» (Санкт-Петербург) - заказчик и инициатор развития малотоннажного СПГ и криоАЗС.....	97
7.8. Другие участники рынка.....	98
7.9. Барьеры входа и конкуренция.....	99
7.10. География производства.....	99
7.11. Основные выводы по компаниям.....	99
Часть 8. Инвестиции и проекты.....	101
8.1. Реестр проектов и событий 2023-2026 гг.....	101
8.2. Новые мощности изготовителей.....	102
8.3. Государственная поддержка.....	103
8.4. Экономика нового производства криогенных емкостей.....	104
Часть 9. Сырье, комплектующие и производственная цепочка.....	105
9.1. Цепочка создания стоимости.....	105
9.2. Материалы и комплектующие.....	106
9.3. Импорт и цена металлоемких изделий.....	107
9.4. Рентабельность изготовителей.....	107
9.5. Себестоимость: расчет и внешние ориентиры.....	108
Часть 10. Мировой рынок.....	109
10.1. Мировые производители криогенного оборудования для СПГ.....	109



10.2. Поставщики емкостей для сжиженных газов в Россию.....	111
10.3. Технологии сжижения на малотоннажных заводах России.....	112
10.4. Мировые тенденции рынка.....	114
10.5. Профили мировых компаний.....	115
Chart Industries, Inc. (США): криогенные резервуары, ISO-контейнеры, заправочные станции и установки малотоннажного СПГ.....	115
CIMC Enric Holdings (Китай): СПГ-прицепы, резервуары для СПГ и водорода, криогенное оборудование хранения и перевозки.....	116
INOX India Limited (Индия): криогенные резервуары, ISO-контейнеры, СПГ и LCNG станции.....	117
Linde plc (Великобритания/Ирландия): установки малотоннажного СПГ, криогенные резервуары	118
Cryolox (Франция): криогенные резервуары для СПГ, полуприцепы и мобильные цистерны.....	119
10.6. Выводы для российского рынка.....	120
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	121
11.1. Сценарные предпосылки.....	121
11.2. Прогноз объектов и оборудования.....	122
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	124
11.4. Прогноз по видам оборудования.....	126
11.5. Российское и импортное оборудование.....	127
11.6. Связь со сценариями топливного рынка.....	127
11.7. Риски прогноза.....	127
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	128
12.1. Ключевые выводы.....	128
12.2. SWOT-анализ рынка.....	128
12.3. Пять сил конкуренции.....	129
12.4. Факторы успеха.....	129
12.5. Рекомендации.....	129
12.6. Перспективы рынка.....	130
Часть 13. Приложения.....	131
13.1. Производители и их мощности.....	131
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	132
Перечень таблиц.....	136
Перечень диаграмм.....	138



Выдержки из выводов

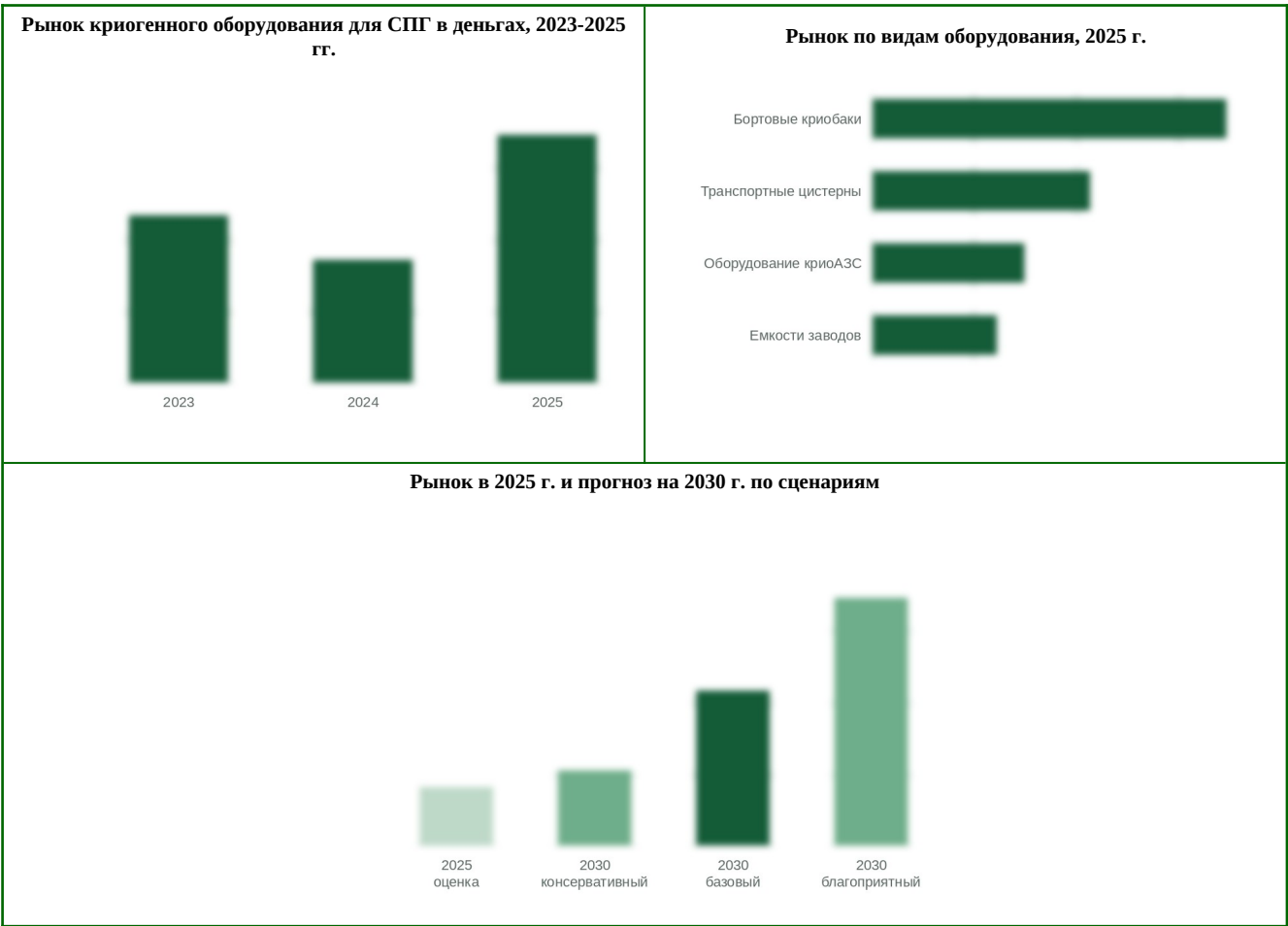
Выпуск криогенного емкостного оборудования для СПГ в России сосредоточен у нескольких заводов - «Уралкриомаш», «Техноген», «Криотехника», «Гелиймаш», ХимКриоМаш и «Русский Бойлер», а комплексные поставки для криоАЗС ведут инжиниринговые компании под собственными марками.

Крупнейшая статья рынка в деньгах - бортовые криобаки газовых тягачей (около -/- рынка), за ними транспортные цистерны и оборудование криоАЗС; емкости малотоннажных заводов дают около -/-.

Импорт емкостей для сжиженных газов после 2022 г. почти целиком пришел из Китая (-/- ввоза в 2025 г.), европейские поставки практически прекратились.

Рентабельность российских изготовителей невысока: у большинства заводов чистая рентабельность 2025 г. не превышает -/-, выручка колеблется от года к году вслед за крупными заказами.

Примеры диаграмм





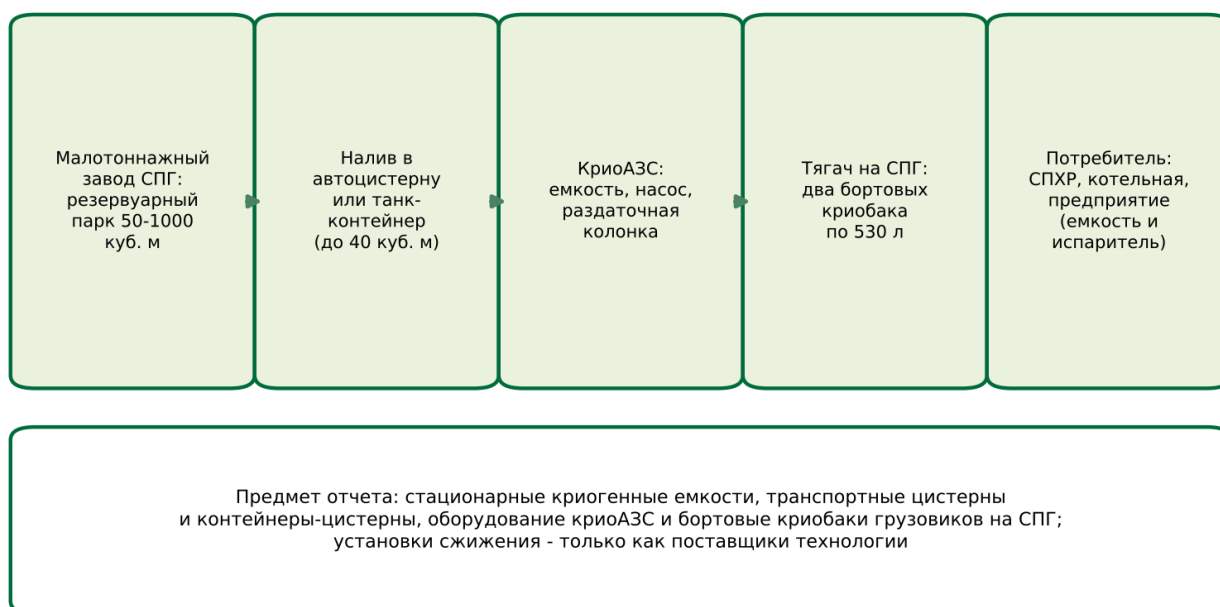
Часть 1. Классификация и характеристики оборудования

Ключевой
результат части

Криогенное оборудование для сжиженного природного газа (СПГ) - емкости, сосуды и системы, в которых газ хранится, перевозится и выдается в жидком виде при температуре около минус 160 °С и избыточном давлении до 0,8-1,6 МПа. Предмет отчета - четыре вида такого оборудования на внутреннем рынке России: стационарные криогенные емкости малотоннажных заводов СПГ и потребителей, транспортные цистерны и контейнеры-цистерны, оборудование криогенных автозаправочных станций (криоАЗС) и бортовые криобаки грузовиков на СПГ.

Главная статья рынка в деньгах - бортовые криобаки газовых тягачей, за ними транспортные цистерны, оборудование криоАЗС и емкости новых заводов (раздел 1.5). Установки сжижения, компрессоры, морские суда-газовозы и оборудование крупнотоннажных заводов СПГ в рынок не включены; поставщики технологий сжижения рассматриваются только как часть цепочки.¹

Рисунок 1. Цепочка криогенного оборудования малотоннажного СПГ



Источник: АТ Консалтинг.

СПГ проходит через криогенное оборудование на всех этапах: на заводе он поступает в резервуарный парк, отсюда наливается в автомобильную цистерну или танк-контейнер, на криоАЗС перекачивается из стационарной емкости криогенным насосом через раздаточную колонку в бортовой бак тягача, а у потребителя автономной газификации хранится в емкости с испарителем. Каждый новый завод, станция или тягач создает отдельный заказ, поэтому рынок оборудования считается по объектам, а не по тоннам газа.²

¹ <https://lngnews.ru/wp-content/uploads/2024/03/LNG-map-Russia-2024-fact-book.pdf>; https://sveden.ncfu.ru/sveden/files/aza/49_Metod_OdTiXSPG_2026.pdf; <https://re-gas.ru/katalog/sistemy-transportirovki-i-braneniya/rezervuary-spg.html>; <https://www1.ru/news/2026/08/04/426415-kamaz-54901-na-spg-nacali-sobirat-tysiacami-dva-kriobaka-460-ls-i-60-ekonomii-na-toplive.amp.html>

² <https://lngnews.ru/wp-content/uploads/2024/03/LNG-map-Russia-2024-fact-book.pdf>; <https://gazificator.com/catalog/oborudovanie-dlya-spg-9/rezervuari-kriogennie-dlya-spg-11>



Профили компаний (часть 7)

Производители (6)

АО «Уралкриомаш» (Нижний Тагил) - железнодорожные цистерны и контейнеры-цистерны для СПГ и криогенных жидкостей	АО «ХимКриоМаш» (Екатеринбург) - криогенные резервуары, контейнеры-цистерны для СПГ и газификаторы
ООО «Техноген» (Березовский, Свердловская обл.) - горизонтальные криогенные резервуары для СПГ 1-50 м3	АО «НПО «Гелиймаш» (Москва) - ожижители природного газа и криогенные резервуары
ООО «Криотехника» (Ижевск) - стационарные и транспортные криогенные емкости для СПГ, испарители, мобильные установки регазификации	ООО «Русский Бойлер» (Санкт-Петербург, Ленинградская обл.) - криогенные емкости для СПГ и технических газов, до 240 в год

Группы и холдинги (2)

ПАО «НОВАТЭК» (Тарко-Сале) - производитель СПГ, владелец Криогаз-Высоцк, потребитель криогенного оборудования	ПАО «Газпром» (Санкт-Петербург) - заказчик и инициатор развития малотоннажного СПГ и криоАЗС
---	--

Потребители (3)

ООО «Газпром газомоторное топливо» (Санкт-Петербург) - оператор сети АГНКС и проектов криоАЗС и СПГ-комплексов «Газпрома»	ООО «Газпром гелий сервис» (Приморский край) - заказчик контейнеров-цистерн и оператор проекта КСПГ в Амурской области
ООО «Газпром СПГ технологии» (Санкт-Петербург) - компания «Газпрома» по малотоннажному СПГ и криоАЗС	

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

ООО «РЕГАЗ» (Санкт-Петербург) - стационарные емкости, танк-контейнеры, полуприцепы-цистерны и оборудование для криоАЗС	ООО «ТД Белокрио» (Псков) - официальный представитель завода «Белокрио», криогенные сосуды, танк-контейнеры и мобильные заправщики СПГ
ООО «Фасэнергомаш» (Санкт-Петербург) - криогенные резервуары и контейнеры-цистерны для СПГ 3-350 м3	ООО «Криогаз-Высоцк» (Ленинградская обл.) - среднетоннажный завод СПГ НОВАТЭКа и Газпромбанка 660 тыс. т в год
АО «Грасис» (Москва) - установки сжижения, резервуары, криоАЗС и системы регазификации СПГ	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Chart Industries, Inc. (США); CIMC Enric Holdings (Китай); INOX India Limited (Индия); Linde plc (Великобритания/Ирландия); Cryolox (Франция)
Другие участники рынка (12)	АО «Криогенмаш»; ООО НПК «НТЛ»; ООО «ПМЗ»; ООО «Диоксид»; ООО «Русгазкрио»; ООО «Криогенмаш-Инжиниринг»; АО «НПК «Уралвагонзавод»; АО «ЧМЗ»; ООО «Криогаз Моторное Топливо»; ПАО «Газпром трансгаз Екатеринбург»; ООО «ГСПГТ Тобольск»; ООО «ТД САРРЗ»
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Виды криогенного оборудования для СПГ и их назначение.....	7
Таблица 1.2. Технические характеристики криогенного оборудования для СПГ по каталогам компаний.....	8
Таблица 1.3. Параметры изоляции, потерь и срока службы криогенных емкостей по данным изготовителей.....	10
Таблица 1.4. Нормативные документы и сертификаты на рынке криогенного оборудования для СПГ.....	11
Таблица 1.5. Сегменты рынка криогенного оборудования для СПГ, 2025 г. (центральное значение).....	12
Таблица 2.1. Основные показатели нефтепереработки в 2021-2025 гг.....	14
Таблица 2.2. Крупнейшие НПЗ России по проектной мощности.....	15
Таблица 2.3. Ремонты и вынужденные простои НПЗ в 2024-2026 гг.....	16
Таблица 2.4. Производство и внутренние поставки автомобильного бензина в 2021-2025 гг.....	17
Таблица 2.5. Структура производства автомобильного бензина по маркам, 2024 г.....	18
Таблица 2.6. Структура выпуска дизельного топлива в 2025 г.....	20
Таблица 2.7. Производство дизельного топлива по федеральным округам, 2025 г.....	21
Таблица 2.8. Основные нормативные требования к бензину и дизельному топливу.....	21
Таблица 2.9. Показатели государственного контроля качества топлива.....	22
Таблица 2.10. Расчетный баланс бензина и дизельного топлива в 2021-2025 гг.....	23
Таблица 2.11. Автомобильный парк как фактор внутреннего спроса на моторное топливо.....	24
Таблица 2.12. Изменение ключевых направлений экспорта российских нефтепродуктов.....	25
Таблица 2.13. Основные логистические направления нефтепродуктов.....	25
Таблица 2.14. Хронология основных ограничений экспорта моторного топлива в 2023-2026 гг.....	26
Таблица 2.15. Объем биржевых продаж нефтепродуктов, млн т.....	27
Таблица 2.16. Акцизы и выплаты по топливному демпферу.....	29
Таблица 2.17. Средние розничные цены на моторное топливо, без НДС и с НДС.....	30
Таблица 2.18. Проверенные проекты модернизации НПЗ и их статус на 2026 г.....	31
Таблица 2.19. Предпосылки сценариев развития топливного рынка до 2030 г.....	32
Таблица 2.20. Влияние тенденций топливного рынка на смежные рынки.....	34
Таблица 3.1. Рынок криогенного оборудования для СПГ по способу 1, 2023-2025 гг., млн руб.*.....	39
Таблица 3.2. Натуральные показатели способа 1, 2023-2025 гг.....	42
Таблица 3.3. Вилка рынка 2025 г. по способу 1, млн руб. без НДС.....	43
Таблица 3.4. Чувствительность объема рынка 2025 г. к параметрам способа 1.....	44
Таблица 3.5. Расчет рынка способом 2, 2021-2025 гг.....	45
Таблица 3.6. Сравнение способов расчета объема рынка.....	47
Таблица 3.7. Внешние ориентиры и расчет АТ Консалтинг.....	48
Таблица 3.8. Малотоннажные заводы СПГ и их поставщики технологии (примеры по справочнику 2024 г.).....	50
Таблица 4.1. Малотоннажные заводы СПГ: число, мощность, выпуск и загрузка.....	52
Таблица 4.2. Потребный парк и закупка транспортных цистерн для СПГ (оценка).....	56
Таблица 4.3. Каналы сбыта криогенного оборудования для СПГ.....	59
Таблица 4.4. Целевые ориентиры спроса и фактические показатели.....	60
Таблица 5.1. Начальные цены закупок криогенного транспортного оборудования, млн руб.....	61
Таблица 5.2. Стоимость оборудования на один объект, принятая в расчете, млн руб. без НДС.....	65
Таблица 5.3. Индекс цен криогенного оборудования для СПГ, 2025 г. = 1.....	66
Таблица 6.1. Импорт емкостей для сжатого и сжиженного газа в Россию, 2021-2025 гг.....	67
Таблица 6.2. Импорт емкостей для газов в рублях по среднегодовому курсу Банка России.....	71
Таблица 7.1. Участники рынка криогенного оборудования для СПГ по ролям.....	75
Таблица 7.2. Выручка и рентабельность изготовителей и поставщиков криогенного оборудования, 2025 г.....	77
Таблица 7.3. Оборудование для СПГ в линейках российских компаний.....	81
Таблица 7.4. Прочие участники рынка криогенного оборудования для СПГ.....	98
Таблица 7.5. Производство криогенного оборудования для СПГ по городам и федеральным округам.....	99
Таблица 8.1. Проекты и события рынка криогенного оборудования для СПГ, 2023-2026 гг.....	101
Таблица 8.2. Показатели нового производства криогенных емкостей (пример «Русского Бойлера»).....	104



Таблица 9.1. Основные материалы и комплектующие криогенного оборудования для СПГ	106
Таблица 9.2. Ориентиры себестоимости и цены криогенного оборудования.....	108
Таблица 10.1. Ведущие мировые производители криогенного оборудования для СПГ	109
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза рынка криогенного оборудования для СПГ.....	121
Таблица 11.2. Прогноз объектов, создающих спрос на криогенное оборудование.....	122
Таблица 11.3. Прогноз рынка криогенного оборудования для СПГ, млн руб.....	124
Таблица 11.4. Рынок по видам оборудования в 2030 г., млн руб. без НДС.....	126
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка криогенного оборудования для СПГ	128
Таблица 12.2. Возможности и угрозы рынка криогенного оборудования для СПГ	129
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке криогенного оборудования для СПГ	129
Таблица 13.1. Производители криогенного оборудования для СПГ: площадки, мощность, продукция.....	131
Таблица 13.2. Прогноз рынка криогенного оборудования для СПГ: консервативный сценарий.....	132
Таблица 13.3. Прогноз рынка криогенного оборудования для СПГ: базовый сценарий.....	132
Таблица 13.4. Прогноз рынка криогенного оборудования для СПГ: благоприятный сценарий.....	133



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Объем единицы криогенного оборудования для СПГ по каталогам компаний, куб. м.....	9
Диаграмма 1.2. Структура рынка криогенного оборудования для СПГ по видам, 2025 г., %.....	12
Диаграмма 1.3. Расчетные параметры перевозки СПГ цистерной 40 куб. м.....	13
Диаграмма 1.4. Стоимость оборудования на один объект, принятая в расчете рынка, млн руб. без НДС.....	13
Диаграмма 2.1. Первичная переработка нефти и глубина переработки в России в 2021-2025 гг.....	14
Диаграмма 2.2. Загрузка основных вторичных процессов нефтепереработки в 2022 и 2025 гг.....	15
Диаграмма 2.3. Производство автомобильного бензина в России в 2021-2025 гг.....	17
Диаграмма 2.4. Структура производства автомобильного бензина по маркам, 2024 г.....	18
Диаграмма 2.5. Производство дизельного топлива в России в 2021-2025 гг.....	19
Диаграмма 2.6. Структура производства дизельного топлива по сезонным видам, 2025 г.....	19
Диаграмма 2.7. Производство дизельного топлива по федеральным округам, 2025 г.....	20
Диаграмма 2.8. Изменение доли выявляемого некачественного топлива по данным государственного контроля.....	22
Диаграмма 2.9. Внутренние поставки автомобильного бензина и ДТ в 2021-2025 гг.....	23
Диаграмма 2.10. Переориентация поставок российских нефтепродуктов по ключевым направлениям в 2022-2024 гг.....	24
Диаграмма 2.11. Биржевые продажи нефтепродуктов в 2021-2025 гг.....	27
Диаграмма 2.12. Ставки акциза на бензин К5 и дизельное топливо в 2021-2026 гг.....	28
Диаграмма 2.13. Выплаты по топливному демпферу в 2021-2025 гг.....	28
Диаграмма 2.14. Число АЗС, реализующих бензин и дизельное топливо, в 2022-2025 гг.....	29
Диаграмма 2.15. Средние розничные цены на моторное топливо в декабре 2024, декабре 2025 и августе 2026 гг.....	30
Диаграмма 2.16. Заявленный прирост мощностей выпуска моторного топлива к 2030 г.....	31
Диаграмма 2.17. Сценарии первичной переработки нефти в 2026-2030 гг.....	33
Диаграмма 2.18. Сценарии производства автомобильного бензина в 2026-2030 гг.....	33
Диаграмма 2.19. Сценарии производства дизельного топлива в 2026-2030 гг.....	34
Диаграмма 2.20. Розничные цены дизельного топлива и бензина АИ-95 с НДС, руб. за литр.....	36
Диаграмма 2.21. Грузовой парк России, автомобили на СПГ и план выпуска тягачей КАМАЗ на СПГ, тыс. единиц.....	36
Диаграмма 2.22. Внутреннее потребление дизельного топлива и выпуск малотоннажного СПГ.....	37
Диаграмма 3.1. Рынок криогенного оборудования для СПГ по видам, 2023-2025 гг., млн руб. без НДС.....	40
Диаграмма 3.2. Рынок криогенного оборудования для СПГ без НДС и с НДС, 2023-2025 гг., млн руб.....	40
Диаграмма 3.3. Изменение рынка криогенного оборудования для СПГ к предыдущему году, %.....	41
Диаграмма 3.4. Новые заводы, закупка цистерн и новые криоАЗС, 2023-2025 гг., единиц.....	42
Диаграмма 3.5. Рынок криогенного оборудования для СПГ в 2025 г.: вилка способа 1, млн руб. без НДС.....	43
Диаграмма 3.6. Объем рынка 2025 г. при разных параметрах способа 1, млн руб. без НДС.....	44
Диаграмма 3.7. Рынок криогенного оборудования: способ 2 (все газы) и способ 1 (СПГ), млн руб. без НДС.....	46
Диаграмма 3.8. Объем рынка 2025 г. по двум способам расчета, млн руб. без НДС.....	46
Диаграмма 3.9. Рынок криогенного оборудования для СПГ по видам, 2025 г., млн руб. без НДС.....	48
Диаграмма 3.10. Российское и импортное оборудование на рынке криогенного оборудования для СПГ, 2025 г., млн руб. без НДС.....	49
Диаграмма 3.11. КриоАЗС и криогенные топливозаправочные пункты по владельцам на конец 2023 г., ед.....	50
Диаграмма 4.1. Мощность и число малотоннажных заводов СПГ на начало года.....	53
Диаграмма 4.2. Выпуск малотоннажного СПГ, тыс. т.....	53
Диаграмма 4.3. Загрузка малотоннажных заводов СПГ, % выпуска к мощности на начало года.....	54
Диаграмма 4.4. Распределение малотоннажных заводов по объему резервуарного парка, число заводов.....	54
Диаграмма 4.5. Резервуарный парк малотоннажных заводов СПГ, куб. м (оценка по среднему парку).....	55
Диаграмма 4.6. Новые резервуары малотоннажных заводов, куб. м в год (оценка).....	55
Диаграмма 4.7. Потребный парк цистерн для перевозки малотоннажного СПГ, ед. (оценка).....	56
Диаграмма 4.8. Станции СПГ в России и цель концепции к 2030 г., ед.....	57



Диаграмма 4.9. Выпуск тягачей КАМАЗ-54901 на СПГ: факт 2024 г. и планы 2025-2026 гг.....	58
Диаграмма 4.10. Новые грузовики на СПГ и бортовые криобаки к ним, единиц в год (оценка).....	58
Диаграмма 5.1. Начальные цены закупок криогенных цистерн и контейнеров, млн руб.....	62
Диаграмма 5.2. Начальная цена полуприцепа-цистерны ППЦК-8 в закупках 2025 и 2026 гг., млн руб.....	62
Диаграмма 5.3. Цена стационарной криогенной емкости: границы и принятое значение, млн руб. за куб. м без НДС.....	63
Диаграмма 5.4. Поставки емкостей для газов из Китая: стоимость и цена за кг.....	63
Диаграмма 5.5. Субсидии на криоАЗС и стоимость станционного оборудования, млн руб. на станцию.....	64
Диаграмма 5.6. Розничные цены СПГ и дизельного топлива, июль-август 2026 г., руб. с НДС.....	65
Диаграмма 5.7. Стоимость оборудования типовых объектов, млн руб. без НДС.....	65
Диаграмма 5.8. Индекс цен криогенного оборудования по сценариям, 2025 г. = 1.....	66
Диаграмма 6.1. Импорт емкостей для сжатого и сжиженного газа в Россию: стоимость и масса.....	68
Диаграмма 6.2. Импорт емкостей для газов из Китая и других стран, млн долл.....	69
Диаграмма 6.3. Доля Китая в импорте емкостей для сжатого и сжиженного газа, %.....	69
Диаграмма 6.4. Средняя таможенная стоимость импорта емкостей для газов, долл. за кг.....	70
Диаграмма 6.5. Импорт емкостей для сжатого и сжиженного газа в рублях, млн руб.....	71
Диаграмма 6.6. Импорт машин для сжижения воздуха и газов в Россию, млн долл.....	72
Диаграмма 7.1. Профилированные компании по ролям на рынке, ед.....	76
Диаграмма 7.2. Профилированные компании по федеральным округам, ед.....	76
Диаграмма 7.3. Выручка изготовителей и поставщиков криогенного оборудования, 2025 г., млн руб.....	77
Диаграмма 7.4. Выручка изготовителей и поставщиков с открытой отчетностью, 2021-2025 гг., млн руб.....	78
Диаграмма 7.5. Изменение выручки 2025 г. к 2021 г., %.....	78
Диаграмма 7.6. Чистая рентабельность изготовителей и поставщиков, 2025 г., %.....	79
Диаграмма 7.7. Суммарная выручка шести изготовителей и поставщиков с открытой отчетностью, млн руб.....	79
Диаграмма 7.8. Выручка заказчиков оборудования - структур «Газпрома» по малотоннажному СПГ, млн руб.....	80
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Техноген», 2021-2025 гг., млн руб.....	83
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Криотехника», 2021-2025 гг., млн руб.....	84
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль АО «Завод химического и криогенного машиностроения» (ХимКриоМаш), 2021-2025 гг., млн руб.....	85
Диаграмма 7.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Русский Бойлер», 2021-2025 гг., млрд руб.....	87
Диаграмма 7.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Регаз», 2021-2025 гг., млрд руб.....	88
Диаграмма 7.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Фасэнергомаш», 2021-2025 гг., млн руб.....	89
Диаграмма 7.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Торговый дом Белокрио», 2021-2025 гг., млн руб.....	91
Диаграмма 7.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Газпром СПГ технологии», 2021-2025 гг., млрд руб.....	93
Диаграмма 7.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Газпром гелий сервис», 2021-2025 гг., млрд руб.....	94
Диаграмма 7.18. Выручка и чистая прибыль ООО «Криогаз-Высоцк», 2021-2022 гг., млрд руб.....	95
Диаграмма 7.19. Выручка и чистая прибыль ПАО «НОВАТЭК», 2021-2022 гг., млрд руб.....	96
Диаграмма 7.20. Выручка и чистая прибыль ПАО «Газпром», 2021-2025 гг., млрд руб.....	97
Диаграмма 8.1. Инвестиции в проекты производства оборудования и заводы СПГ, млн руб.....	102
Диаграмма 8.2. Удельные вложения: малотоннажный завод СПГ и производство криогенных емкостей, млн руб.....	103
Диаграмма 8.3. Государственная поддержка рынка: субсидии Минэнерго и заем ФРП, млн руб.....	104
Диаграмма 9.1. Таможенная стоимость ввоза емкостей для газов, тыс. руб. за т, 2025 г.....	107
Диаграмма 9.2. Чистая рентабельность изготовителей и поставщиков криогенного оборудования, 2025 г., %.....	107
Диаграмма 9.3. Изменение чистой рентабельности изготовителей, %.....	108
Диаграмма 10.1. Выручка мировых производителей криогенного оборудования, 2021 г. = 100.....	110
Диаграмма 10.2. Чистая рентабельность мировых производителей криогенного оборудования, 2025 г., %.....	110
Диаграмма 10.3. Импорт емкостей для сжатого и сжиженного газа в Россию по странам, 2021 и 2025 гг., млн долл.....	111



Диаграмма 10.4. Средняя таможенная стоимость поставок емкостей для газов из Китая в Россию, долл. за кг.....	112
Диаграмма 10.5. Мощность действующих малотоннажных заводов СПГ по поставщикам технологии сжижения, начало 2024 г., %.....	113
Диаграмма 10.6. Мощность малотоннажных заводов СПГ с технологией поставщика, тыс. т в год, начало 2024 г.....	113
Диаграмма 10.7. Выручка и чистая прибыль Chart Industries, Inc., 2021-2025 гг., млрд долл. США.....	115
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль CIMC Enric Holdings Limited, 2021-2025 гг., млрд юаней.....	116
Диаграмма 10.9. Выручка и чистая прибыль INOX India Limited, 2021-2025 гг., млрд индийских рупий.....	117
Диаграмма 10.10. Выручка и чистая прибыль Linde plc, 2021-2025 гг., млрд долл. США.....	118
Диаграмма 11.1. Сеть криоАЗС по сценариям, станций на конец года.....	122
Диаграмма 11.2. Парк автомобилей на СПГ по сценариям, единиц.....	123
Диаграмма 11.3. Выпуск малотоннажного СПГ по сценариям, тыс. т.....	123
Диаграмма 11.4. Закупка транспортных цистерн для СПГ: ретроспектива и прогноз, единиц в год.....	124
Диаграмма 11.5. Рынок криогенного оборудования для СПГ: ретроспектива и прогноз, млн руб. без НДС.....	125
Диаграмма 11.6. Рынок криогенного оборудования для СПГ с НДС: ретроспектива и прогноз, млн руб.....	125
Диаграмма 11.7. Рынок по видам оборудования в 2030 г. по сценариям, млн руб. без НДС.....	126
Диаграмма 11.8. Российское и импортное оборудование на рынке в 2025 г. и 2030 г., млн руб. без НДС.....	127



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/kriogennoe-oborudovanie-spg.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