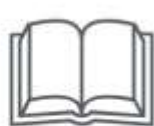


Объединение независимых экспертов в области минеральных ресурсов,
металлургии и химической промышленности



ИНФОМАЙН



исследовательская группа

www.infomine.ru

Обзор рынка акрилонитрила в России, ЕАЭС и мире

2 издание

ноябрь 2025

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <https://infomine.ru/research/19/712>

Общее количество страниц: 81 стр.

Стоимость отчета различных комплектаций поставки:

1. **Базовая** - файл формата PDF - 84 тыс.рублей
2. **Расширенная** - файлы формата PDF + Word - 90 тыс.рублей
3. **Пользовательская** - файлы формата PDF + Word + Excel - 96 тыс.рублей
4. **Представительская** - файлы формата PDF + Word + Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании - 101 тыс.рублей
5. **Максимальная** - файлы формата PDF + Word + Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании + презентация, изготовленная на основании данных отчета в .ppt - 121 тыс.рублей

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИГ «Инфомайн» исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению экспертов Инфомайн, являются надежными, однако Инфомайн не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Инфомайн приложил все возможные усилия, чтобы проверить достоверность имеющихся сведений, показателей и информации, содержащихся в исследовании, однако клиенту следует учитывать наличие неустраняемых сложностей в процессе получения информации, зачастую касающейся непрозрачных и закрытых коммерческих операций на рынке. Исследование может содержать данные и информацию, которые основаны на различных предположениях, некоторые из которых могут быть неточными или неполными в силу наличия изменяющихся и неопределенных событий и факторов. Кроме того, в ряде случаев из-за погрешности при округлении, различий в определениях, терминах и их толкованиях, а также использования большого числа источников, данные могут показаться противоречивыми. Инфомайн предпринял все меры для того, чтобы не допустить очевидных несоответствий, но некоторые из них могут сохраняться.

Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Инфомайн не проводит какую-либо последующую работу по обновлению, дополнению и изменению содержания исследования и проверке точности данных, содержащихся в нем. Инфомайн не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также последствия, вызванные неполнотой представленной информации.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения Инфомайн либо тиражироваться любыми способами. Заказчик имеет право проводить аудит (экспертизу) исследований рынков, полученных от Исполнителя только в компаниях, имеющих членство ассоциации промышленных маркетологов ПРОММАР (<http://www.prommar.ru>) или силами экспертно-сертификационного совета ассоциации ПРОММАР. В других случаях отправка исследований на аудит или экспертизу третьим лицам считается нарушением авторских прав.

Copyright © ООО «ИГ «Инфомайн».

Содержание

Аннотация.....	6
Введение	8
1. Краткая характеристика мирового рынка акрилонитрила в 2015-2024 гг.	11
2. Технология производства акрилонитрила, используемое в промышленности сырье	24
2.1. Способы производства акрилонитрила	24
2.2. Основные виды сырья для получения акрилонитрила	28
2.3. Обеспеченность сырьем, направления поставок сырья	29
3. Требования к качеству выпускаемой продукции	36
4. Производство акрилонитрила в ЕАЭС и Узбекистане в 2008-2025 гг.	38
4.1. Россия	39
4.2. Беларусь	44
4.3. Узбекистан	49
5. Внешнеторговые операции с акрилонитрилом в РФ в 2007-2024 гг...	51
5.1. Экспорт акрилонитрила.....	51
5.2. Импорт акрилонитрила.....	53
6. Обзор цен на акрилонитрил в РФ в 2007-2024 гг.	55
6.1. Цены на акрилонитрил на внутреннем рынке РФ	55
6.2. Экспортно-импортные цены РФ на акрилонитрил	57
7. Потребление акрилонитрила в РФ в 2007-2025 гг.	59
7.1. Баланс производства-потребления акрилонитрила в России.....	59
7.2 Основные потребители акрилонитрила в России, структура потребления	61
7.3. Основные области потребления акрилонитрила	63
7.3.1. Производство синтетических каучуков	63
7.3.2. Производство АБС-пластиков	65
7.3.3. Производство ПАН-волокна.....	70
7.3.4. Прочие отрасли	73
8. Прогноз производства и потребления акрилонитрила в России до 2030 г.	75
Приложение 1. Контактная информация производителей акрилонитрила в ЕАЭС и Узбекистане	80
Приложение 2. Контактная информация потребителей акрилонитрила в России	81

Список таблиц

- Таблица 1. Физико-химические свойства акрилонитрила
- Таблица 2. Крупнейшие мировые экспортеры акрилонитрила в 2015-2024 гг., тыс. т
- Таблица 3. Крупнейшие мировые импортеры акрилонитрила в 2015-2024 гг., тыс. т
- Таблица 4. Производство пропилена в ЕАЭС по предприятиям, в 2019-2024 гг., тыс. т
- Таблица 5. Поставки аммиака в адрес ООО «Саратоворгсинтез» в 2017-2024 гг., тыс. т
- Таблица 6. Основные поставщики сырья для производства акрилонитрила в ЕАЭС и Узбекистане
- Таблица 7. Техническая характеристика акрилонитрила (по ГОСТ 11097-86 с изменениями 1)
- Таблица 8. Поставки акрилонитрила железнодорожным транспортом на внутренний рынок РФ в 2017-2024 гг., тыс. т
- Таблица 9. Основные финансово-экономические показатели ООО «Саратоворгсинтез» в 2016-2024 гг., млрд руб
- Таблица 10. Объем экспортных поставок белорусского акрилонитрила по направлениям в 2014-2024 гг., тыс. т, млн \$
- Таблица 11. Объем экспорта акрилонитрила РФ по направлениям в 2014-2024 гг., тыс. т
- Таблица 12. Получатели импортного акрилонитрила в 2017-2024 гг., тыс. т
- Таблица 13. Цены на акрилонитрил на внутреннем рынке РФ в 2015-2024 гг., тыс. руб/т, с НДС
- Таблица 14. Баланс производства-потребления акрилонитрила в России в 2007-2025 гг., тыс. т, %
- Таблица 15. Получатели акрилонитрила в России в 2017-2024 гг., тыс. т

Список рисунков

- Рисунок 1. Динамика среднегодовых цен на акрилонитрил основных мировых экспортеров в 2015-2024 гг., тыс. \$/т
- Рисунок 2. Динамика экспортных среднемесячных цен на акрилонитрил Кореи и Тайваня в 2024-2025 гг., тыс. \$/т
- Рисунок 3. Динамика цен на акрилонитрил основных мировых импортеров в 2015-2024 гг., тыс. \$/т
- Рисунок 4. Принципиальная технологическая схема синтеза акрилонитрила аммонолизом пропилена
- Рисунок 5. Структура производства пропилена в ЕАЭС в 2024 г., %
- Рисунок 6. Динамика производства пропилена в ЕАЭС в 2015-2024 гг., млн т
- Рисунок 7. Динамика производства аммиака в ЕАЭС в 2015-2025 гг.
- Рисунок 8. Динамика производства акрилонитрила в ЕАЭС в 2008-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 9. Динамика производства НАК в ООО «Саратоворгсинтез» в 1997-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 10. Схема производства Завода «Полимир»
- Рисунок 11. Динамика выпуска акрилонитрила в Беларуси в 2008-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Поставки НАК производства «Полимир» на экспорт и выпуск ПАН-волокна в 2008-2024 гг., тыс. т
- Рисунок 13. Динамика внешнеторговых операций РФ с акрилонитрилом в 2007-2024 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Динамика российского экспорта акрилонитрила в 2007-2024 гг., тыс. т, млн \$
- Рисунок 15. Динамика импорта акрилонитрила России в 2013-2024 гг., тыс. т, млн \$
- Рисунок 16. Динамика среднегодовых экспортных и импортных цен России на акрилонитрил в 2007-2024 гг., тыс. \$/т
- Рисунок 17. Динамика производства, потребления, внешнеторговых операций с акрилонитрилом в России в 2007-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 18. Структура потребления акрилонитрила в России в 2017-2024 гг., %
- Рисунок 19. Динамика производства каучуков бутадиен-нитрильных в РФ в 2010-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 20. Динамика производства АБС-пластиков в России в 2007-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 21. Динамика производства АБС-пластиков АО «Пластик» в 2010-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 22. Динамика производства АБС-пластиков ПАО «Нижекамскнефтехим» в 2017-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 23. Динамика производства ПАН-волокна ООО «Саратоворгсинтез» в 1997-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 24. Прогноз производства и потребления акрилонитрила в России в период до 2030 г., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет является **вторым изданием** исследования рынка акрилонитрила (нитрила акриловой кислоты, НАК).

Цель исследования – анализ текущего состояния российского рынка акрилонитрила и прогноз его развития на период до 2030 г.

Объектом исследования является акрилонитрил.

Хронологические рамки исследования: 1997-2025 гг.; прогноз – 2026-2030 гг.

География исследования: Российская Федерация и ЕАЭС – комплексный подробный анализ рынка; мировой рынок – краткая характеристика.

Данная работа является кабинетным исследованием. В качестве *источников информации* использовались данные статистических комитетов стран ЕАЭС (в том числе Росстата, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан); международные базы данных ООН (UNdata), World Bank, Eurostat; данные международной и европейской торговли (UN Comtrade, Trade Map); Федеральной таможенной службы РФ (до 2022 г.); Единой информационной системы в сфере закупок; статистики железнодорожных перевозок; базы СБИС; зарубежных специализированных компаний; годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг; отраслевой и региональной прессы, материалов конференций, интернет-сайтов предприятий-производителей и потребителей исследуемой продукции; научно-технической литературы (elibrary и др.), база патентов ФИПС; база данных «Инфолайн» и т.д.

Отчет состоит из **8** глав, содержит **81** страницу, в том числе **24** рисунка, **15** таблиц и **2** приложения.

В **первой главе** отчета дана краткая характеристика мирового рынка акрилонитрила. Приведены данные о емкости рынка, основных регионах производства и потребления НАК, объемах и направлениях торговых потоков.

Также в этой главе приведены данные о ведущих мировых производителях НАК, их производственных мощностях, а также новых проектах по выпуску акрилонитрила.

Во **второй главе** приведены сведения о технологиях производства акрилонитрила, дана характеристика основных видов используемого сырья и объемах его производства в России и ЕАЭС, а также направлениях торговых потоков.

В **третьей главе** отчета приведены требования к качеству выпускаемого акрилонитрила.

Четвертая глава настоящего обзора посвящена выпуску акрилонитрила в ЕАЭС в 2008-2025 гг. В ней приведены сведения о производителях НАК, дана характеристика их текущего состояния, приведены

данные о динамике выпуска продукции, а также реализуемых проектах по выпуску акрилонитрила.

Пятая глава содержит сведения о внешнеэкономических операциях с акрилонитрилом в России в 2007-2024 гг. В ней проанализирована динамика и направления поставок экспорта и импорта НАК, определены основные экспортеры и импортеры акрилонитрила.

В **шестой главе** отчета рассмотрена динамика экспортно-импортных цен на акрилонитрил в России в 2007-2024 гг., а также приведены данные об уровне цен НАК на внутреннем рынке.

Седьмая глава отчета посвящена потреблению акрилонитрила в РФ – приведен баланс производства-потребления данной продукции, определена отраслевая структура потребления и основные потребители НАК.

В **восьмой главе** отчета приводится прогноз развития российского рынка акрилонитрила на период до 2030 г.

В **Приложениях** приведены адреса и контактная информация предприятий, выпускающих акрилонитрил в ЕАЭС, а также основных российских потребителей данной продукции.

Целевая аудитория исследования:

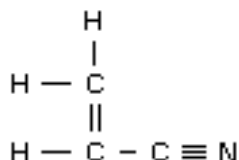
- участники рынка акрилонитрила – производители, потребители, трейдеры;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль **справочного пособия** для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынке акрилонитрил.

Введение

Акрилонитрил (общепринятые синонимы – нитрил акриловой кислоты (НАК), 2-пропеннитрил, винилцианид, цианистый винил) при нормальных условиях представляет собой бесцветную или желтоватую прозрачную, легкоподвижную, легковоспламеняющуюся жидкость с резким запахом.

Эмпирическая формула акрилонитрила – C_3H_3N ,
структурная – $CH_2=CH-C\equiv N$



Основные физико-химические свойства акрилонитрила представлены в таблице 1.

Таблица 1. Физико-химические свойства акрилонитрила

Показатель, ед. изм.	Значение
Молекулярная масса	53,06
Температура затвердевания, °C	-83,55
Температура кипения, °C	77,3
Температура воспламенения, °C	2
Температура самовоспламенения, °C	370
Концентрационный предел взрываемости в смеси с воздухом, %	3-17
Предельно-допустимая концентрация в воздухе, мг/м ³	0,5
Плотность при 20°C, г/см ³	0,8064
Вязкость при 20°C, мПа·с	0,40
Вязкость при 60°C, мПа·с	0,25
Давление пара при 20°C, кПа	11,3
Давление пара при 40°C, кПа	26,67
Давление пара при 80°C, кПа	108,7
Дипольный момент (пар), Кл·м	$1,29 \cdot 10^{-29}$
Потенциал ионизации, эВ	10,75
Критическое давление, МПа	3,54
Критическая температура, °C	246
Теплоемкость, кДж/(кг·K)	$2,09 \pm 0,12$
Энтальпия образования (газ), кДж/моль	-190
Энтальпия образования (жидк.), кДж/моль	-152
Энтальпия испарения (0-80°C), кДж/моль	32,6
Энтальпия сгорания, кДж/моль	1,76
Энтропия (пар), Дж/(моль·K)	274,1
Растворимость в воде при 20°C, %	7,3

Источник: обзор научно-технической литературы

Акрилонитрил смешивается с большинством органических растворителей в любом соотношении, частично растворим в воде.

Образует азеотропные смеси с водой (87,5% акрилонитрила; температура кипения 70,5°C), бензолом (47%; 73,3°C), метанолом (38,7%; 61,4°C), четыреххлористым углеродом (21%; 66°C) и др.

Пары акрилонитрила тяжелее воздуха, легко воспламеняются от искр и пламени, разлитая жидкость выделяет воспламеняющие пары, образующие с воздухом взрывоопасные смеси в широком диапазоне концентраций. Емкости могут взрываться при нагревании. В не полных емкостях образуются взрывоопасные смеси, существует также опасность взрыва паров на воздухе и в помещении. При горении образуются токсичные газы. Для тушения пожара необходимо применять установки газового (углекислотного) и водяного (дренчерного) пожаротушения, углекислотные огнетушители). Возможно использование пожарного азота.

Акрилонитрил относится ко 2-му классу опасности. Опасен при вдыхании, пары вызывают раздражение слизистых оболочек и кожи.

Обладает раздражающим действием, легко всасывается через неповрежденную кожу. Токсическое действие подобно цианидам (вызвано образованием цианида в организме).

Воздействие акрилонитрила вызывает у человека раздражение глаз, покраснение и жжение кожи, головную боль, тошноту, слабость, одышку, потливость, сердцебиение, понижение температуры тела, ослабление пульса, судороги, потерю сознания, Тяжелое отравление может привести к асфиксии и смерти.

Предельно допустимые концентрации в рабочих помещениях - 0,5 mg/m³.

Для акрилонитрила как химического соединения, наиболее характерны реакции по связи C=C, в т. ч. полимеризация с образованием полиакрилонитрила и сополимеризация с бутадиеном, стиролом, винилхлоридом и др. Под действием концентрированной серной кислоты акрилонитрил превращается в акриламид (CH₂=CHC(O)NH₂) и акриловую кислоту (CH₂=CHCOOH).

Учитывая вышесказанное, хранить акрилонитрил следует защищенным от огня, в темноте, отдельно от сильных окислителей, оснований, пищевых продуктов и кормов, только в стабилизированном состоянии.

Акрилонитрил широко применяют как сырье в производстве высокомолекулярных соединений:

- при получении акрилонитрильных волокон;
- при получении различных пластиков - сополимеров акрилонитрила (АБС-пластик, бутадиен-нитрильный каучук, сополимеры с винилхлоридом, стиролом САН - пластик);

- как промежуточное соединение при выработке акриламида, метилакрилата, цианэтилцеллюлозы, глутаминовой кислоты, адипонитрила;
- в небольших количествах акрилонитрил используется как фумигант.

Акрилонитрил является крупнотоннажным продуктом, одним из важнейших мономеров, используемых в химической промышленности, мировой объем мирового рынка НАК оценивается почти в 9 млн т.

Россия является крупнейшим производителем акрилонитрила в ЕАЭС, в стране действует единственный производитель данной продукции.

В настоящее время производство НАК в России является экспортоориентированной отраслью, объем экспорта достигает 90% от выпуска акрилонитрила, в то время как потребление остается на достаточно низком уровне.

1. Краткая характеристика мирового рынка акрилонитрила в 2015-2024 гг.

Мировые мощности по производству акрилонитрила по состоянию на 2022 г. оценивались в **XX млн т** (Prismane Consulting). При этом на Азиатско-Тихоокеанский регион приходилось порядка 70% мировых мощностей НАК или **XX млн т**, в Северной Америке находится около X%, на Западную Европу приходится порядка X%, на остальной мир – X%.

Согласно прогнозам Prismane Consulting, ожидается, что к 2032 г. мировые мощности по производству акрилонитрила превысят **XX млн т**, при этом большая часть прироста мощностей будет приходиться, главным образом, на Китай.

Более оптимистичный прогноз дает GlobalData Energy, по данным компании, в 2023 г. мировые мощности по производству НАК составили XX млн т/год и уже к 2028 г. они могут вырасти до XX млн т, увеличившись таким образом на XX%.

В стоимостном выражении, по оценкам Prismane Consulting, мировой рынок акрилонитрила в 2022 г. составлял XX млрд \$. Ожидается, что к 2032 г. среднегодовой темп роста составит XX%, емкость рынка достигнет XX млрд \$.

В 2025 г., по оценкам, Mordor Intelligence, объем рынка НАК составил **XX млн т** и к 2030 г. ожидается увеличение емкости рынка до XX млн т среднегодовым темпом роста XX%.

Крупнейшим производителем и потребителем акрилонитрила останется Азиатско-Тихоокеанский регион, он продолжит демонстрировать самые высокие темпы роста, превышающие среднемировые.

Основными поставщиками НАК в регионе являются Китай, Япония, Южная Корея, Тайвань, Индия и Таиланд (до 2024 г.).

Крупнейшим в мире производителем и потребителем акрилонитрила является **Китай**. В стране планомерно увеличиваются мощности по производству НАК, в ближайшие годы ожидается дальнейшее расширение.

Китай традиционно являлся нетто-импортером НАК, однако благодаря вводу в эксплуатацию новых мощностей с 2020 г. страна стала нетто-экспортером акрилонитрила.

По состоянию на декабрь 2023 г. в Китае действовало XX предприятий по производству акрилонитрила. При этом XX из них – Jihua Jieyang, CNOOC Oriental Petrochemical and Sierbang Phase 4 – были введены в эксплуатацию в 2023 г., увеличив суммарные мощности страны на XX тыс. т/год.

Таким образом в 2023 г. суммарные мощности Китая по выпуску НАК составили **XX млн т/год**, на период 2024-2027 гг. запланировано строительство новых мощностей в объеме XX млн т/год, что увеличит общую мощность китайских производителей НАК до XX млн т/год к 2027 г.

Доминирующие позиции на рынке акрилонитрила в стране занимают компании Jiangsu Sailboat Petrochemical, Shanghai SECCO Petrochemical Co.