



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ИЗОФОРОНДИАМИНА ЦИКЛОАЛИФАТИЧЕСКИЙ ОТВЕРДИТЕЛЬ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ И СЫРЬЕ IPDI

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



РФ, 2026



Об исследовании

В 2021 г. Россия получала изофорондиамин в основном из Германии, где его выпускает Evonik под маркой Vestamin IPD. К 2025 г. немецкие поставки практически прекратились, а в каталогах российских продавцов главной маркой стал китайский WANAMINE IPDA компании Wanhua, рядом с которым встречаются индийские партии.

Своего выпуска изофорондиамина в стране нет, весь объем ввозится; продают его дистрибьюторы - Нортекс, Эпитал, Витареактив, Химэкс Лимитед, Русский торговый холдинг, ПКО «ХСИ», Химснаб-СПб и Айтен. Рынок узкий. Первое звено цепочки появилось в январе 2026 г.: группа «Титан» начала пусконаладку опытной установки изофорона на площадке «Омского каучука».

Объем рынка рассчитан двумя независимыми способами - от ввоза группы циклоаминов и от площади эпоксидных полов; разобраны применение в полах, покрытиях, анкерах и композитах, замещающие отвердители, мировые производители изофороновой цепочки, экономика собственной установки и сценарии 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	113 страниц, 53 таблицы, 79 диаграмм
Компании	9 профилей компаний, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 12 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т и тыс. т; деньги - млн и млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб./кг, долл./кг
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	6
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	6
1.2. Классификация и сегментация рынка.....	9
1.3. Ассортимент и участники на российском рынке.....	10
1.4. Стандарты и нормативное регулирование.....	11
1.5. Технология производства.....	12
1.6. Применение и требования потребителей.....	13
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз.....	15
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг.....	16
Строительство жилых и общественных объектов.....	16
Строительство промышленных и коммерческих объектов.....	19
Строительство объектов транспортной инфраструктуры.....	20
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли.....	21
Итоги и перспективы.....	26
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг.....	28
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок изофорондиамин.....	37
Часть 3. Мировой рынок.....	39
3.1. Объем и структура мирового рынка.....	39
3.2. Мировые производители и мощности.....	40
3.3. Сырье и себестоимость в мире.....	41
3.4. Мировая торговля и место России.....	42
3.5. Мировые цены.....	43
3.6. Мировые тенденции рынка изофорондиамин.....	43
3.7. Прогноз мирового рынка до 2030 г.....	44
3.8. Профили мировых компаний.....	45
Evonik Industries AG (Германия) - Vestamin IPD, крупнейший производитель изофорона и изофорондиамин.....	45
BASF SE (Германия) - Бахходур ЕС 201 (изофорондиамин) и отвердители Бахходур.....	46
Wanhua Chemical Group (Китай) - WANAMINE IPDA, полная цепочка изофорон - изофорондиамин - IPDI в Яньтае.....	47
Covestro AG (Германия) - алифатический изоцианат IPDI Desmodur I на изофороновом сырье.....	48
Vencorex (Франция) - изоцианаты HDI и IPDI; банкротство 2024 г., часть активов перешла к BorsodChem (Wanhua).....	48
3.9. Выводы для российского рынка.....	48
Часть 4. Российский рынок.....	49
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	49
4.2. Основные показатели рынка в 2025 году.....	52



4.3. Баланс рынка в 2021-2025 гг.....	52
4.4. Диапазон и чувствительность оценки.....	54
4.5. Оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах, и их проверка.....	55
4.6. Рынок по федеральным округам.....	56
4.7. Факторы изменения рынка.....	57
4.8. Основные выводы по российскому рынку.....	57
Часть 5. Производство и участники рынка.....	58
5.1. Структура предложения.....	58
5.2. Выпуск изофорондиамин в России.....	58
5.3. Выручка и рентабельность компаний.....	59
5.4. Дистрибьюторы.....	62
ООО «Нортекс» (Москва) - дистрибьютор химической продукции, изофорондиамин WANAMINE IPDA в бочках 180 кг.....	62
АО «ЭНПЦ ЭПИТАЛ» (Москва) - разработчик эпоксидных систем Этал, продает изофорондиамин WANAMINE IPDA бочками по 180 кг.....	63
ООО «Витареактив» (Дзержинск) - оптовый поставщик реактивов, изофорондиамин ipox EH 229364	
АО «Химэкс Лимитед» (Санкт-Петербург) - поставщик эпоксидных материалов, изофорондиамин в каталоге алифатических отвердителей.....	65
ООО «Русский торговый холдинг» (Нижний Новгород) - торговая компания, карточка «Изофорондиамин» в разделе аминов.....	66
ООО ПКО «ХСИ» (Москва, склад в Мытищах; сайт «ХимСтройИнжиниринг») - дистрибьютор, изофорондиамин под заказ.....	67
ООО «Химснаб-СПб» (Санкт-Петербург) - дистрибьютор, ввозной изофорондиамин от 1 кг.....	68
ООО «Айтен» (Санкт-Петербург) - малый дистрибьютор, импортный изофорондиамин с режимами отверждения ЭД-20.....	69
5.5. Проект сырьевого звена.....	70
АО «Омский каучук» (Омск, группа «Титан») - опытно-промышленная установка изофорона 150 т в год, сырьевое звено цепочки.....	70
5.6. Другие компании рынка.....	71
5.7. Барьеры входа и экономика участника.....	72
5.8. Основные выводы по производству.....	72
Часть 6. Импорт и экспорт.....	73
6.1. Подход к оценке внешней торговли.....	73
6.2. Ввоз группы циклоаминов.....	73
6.3. Смена поставщиков: Германия, Китай и Индия.....	75
6.4. Цены ввоза по странам.....	76
6.5. Сырье цепочки: ввоз циклановых кетонов.....	77
6.6. Эпоксидные смолы - индикатор спроса.....	78
6.7. Вывоз.....	80
6.8. Таможенное регулирование.....	80
6.9. Выводы по внешней торговле.....	80



Часть 7. Потребление.....	81
7.1. Структура потребления.....	81
7.2. Применение в строительстве: полы и покрытия по бетону.....	82
7.3. Применение в строительстве: ремонт бетона, анкера и клеи.....	83
7.4. Доля строительства в потреблении.....	84
7.5. Замещение изофорондиамин и его замещение других материалов.....	84
7.6. Факторы строительного спроса до 2030 г.....	85
7.7. Защитные покрытия и композиты.....	85
7.8. Прочие применения.....	86
7.9. Потребители.....	86
7.10. Каналы сбыта.....	87
7.11. Требования потребителей.....	87
Часть 8. Ценовая конъюнктура.....	88
8.1. Особенности формирования цен.....	88
8.2. Реестр цен и ориентиров.....	88
8.3. Динамика цен 2021-2025 гг.....	88
8.4. Структура цены ввозного продукта.....	90
8.5. Цены с НДС и изменение ставки.....	91
8.6. Прогноз цен до 2030 г.....	91
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	93
9.1. Цепочка создания стоимости.....	93
9.2. Ацетон и изофорон.....	94
9.3. Синильная кислота, аммиак и водород.....	94
9.4. Структура себестоимости.....	95
9.5. Хранение, перевозка и переработка.....	95
9.6. Устойчивость цепочки и возможности локализации.....	95
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	97
10.1. Проекты и события.....	97
10.2. Экономика установки изофорондиамин.....	97
10.3. Экономика дистрибьютора и производства отвердителей.....	99
10.4. Государственная поддержка.....	99
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	100
11.1. Сценарные предпосылки.....	100
11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении.....	100
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	101
11.4. Прогноз по сегментам и строительству.....	102
11.5. Риски прогноза.....	104
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	105
12.1. Ключевые выводы.....	105



12.2. SWOT-анализ рынка.....	105
12.3. Пять сил конкуренции.....	105
12.4. Факторы успеха.....	106
12.5. Рекомендации.....	106
12.6. Перспективы рынка.....	106
Часть 13. Приложения.....	107
13.1. Производители и их мощности.....	107
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	108
Перечень таблиц.....	110
Перечень диаграмм.....	112



Выдержки из выводов

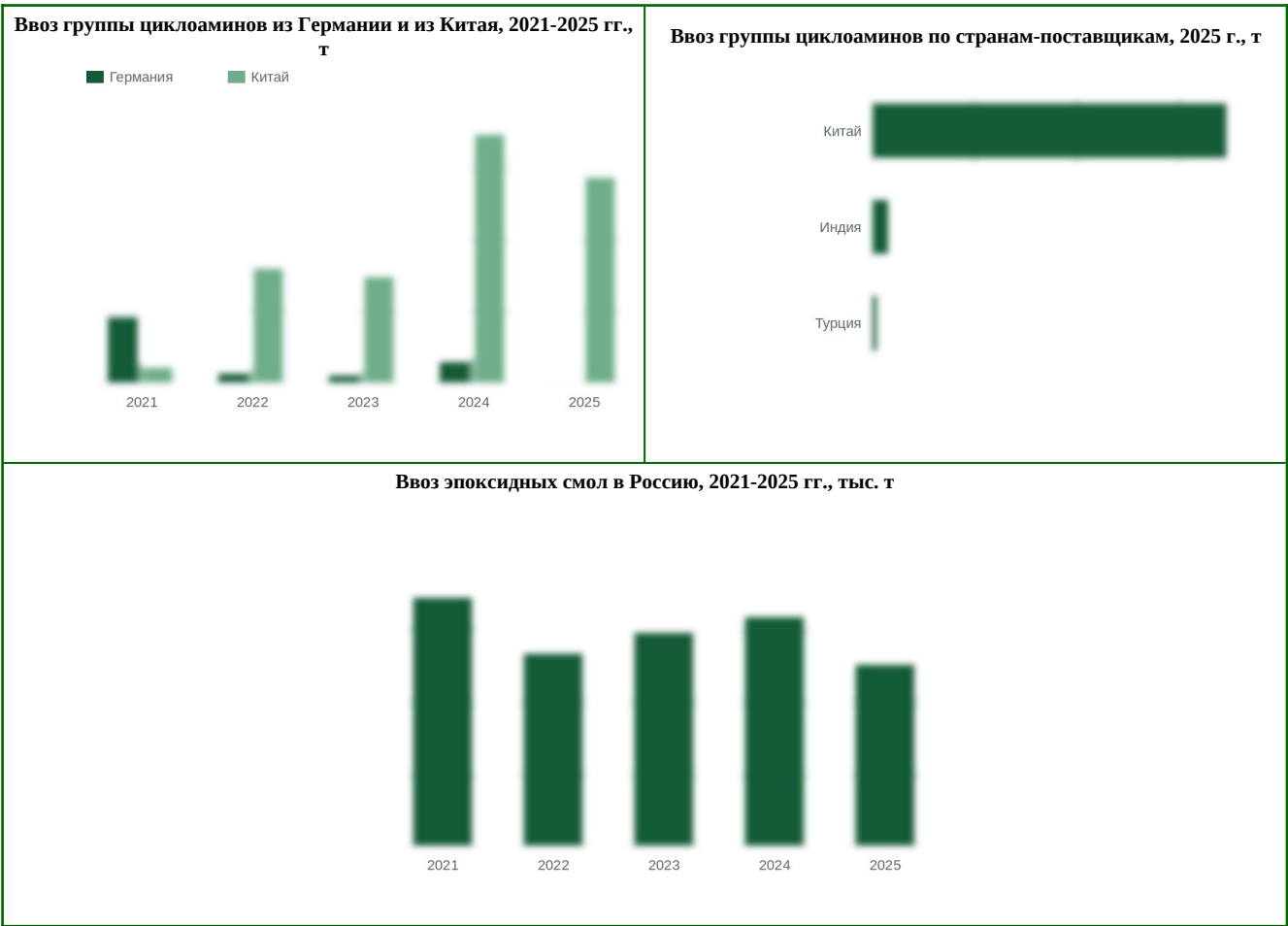
Выпуска изофорондиамин в России нет; весь продукт ввозится, своего таможенного кода у него нет, и в статистике он учитывается вместе с другими циклоаминами.

Продают изофорондиамин российские дистрибьюторы: Нортекс и Эпитал - китайскую марку WANAMINE IPDA, Витареактив - ipox EH 2293, остальные - ввозной продукт без названия изготовителя; производители эпоксидных систем вводят его в готовые отвердители.

Во ввозе группы циклоаминов Китай за 2021-2025 гг. поднялся с -/- до -/- тонн, поставки из Германии почти прекратились.

Около -/- изофорондиамин уходит в строительство - отвердители полов и покрытий по бетону, ремонтных составов, анкеров и клеев.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - изофорондиамин (ИФДА, в международной литературе IPDA; 3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексиламин, CAS 2855-13-2, ЕС 220-666-8) как индивидуальный продукт. Это циклоалифатический диамин, из которого делают отвердители эпоксидных смол для наливных полов, покрытий по бетону, ремонтных составов, химических анкеров, клеев и композитов; кроме того, он служит сырьем изофорондиизоцианата IPDI, полиамидов и удлинителем цепи полиуретанов. В торговле его знают по маркам Vestamin IPD (Evonik), Baxxodur EC 201 (BASF) и WANAMINE IPDA (Wanhua).

Граница с соседними темами проведена по продукту. Готовые модифицированные отвердители на основе изофорондиамина - аддукты, основания Манниха, смеси с бензиловым спиртом и ускорителями - описаны в отдельном исследовании АТ Консалтинг; здесь они учтены как канал, через который амин попадает в строительство. Полиэфирамины и полиэтиленполиамины рассматриваются как замещающие отвердители, IPDI - как мировой потребитель изофорондиамина, ацетон и синильная кислота - как сырье.

Рынок изофорондиамина в России узкий, и весь продукт ввозится. Выпуска амина в стране нет, изофороннитрила и IPDI - тоже; в январе 2026 г. появилось только первое сырьевое звено - опытная установка изофорона на площадке «Омского каучука». Своего таможенного кода у изофорондиамина нет, его ввоз учитывается вместе с другими циклоамины. Продают продукт российские дистрибьюторы, а после 2022 г. главной маркой в их каталогах стал китайский WANAMINE IPDA.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Молекула изофорондиамина (C₁₀H₂₂N₂, молекулярная масса 170,3) - кольцо циклогексана с тремя метильными группами и двумя первичными аминогруппами: одна присоединена прямо к кольцу, другая - через метиленовое звено. Эти группы реагируют с эпоксидными группами с разной скоростью: аминометильная активнее, кольцевая медленнее из-за соседних метильных групп. Поэтому смесь со смолой живет дольше, чем с алифатическими аминами, а отвержденный полимер получается твердым, с высокой температурой стеклования и хорошей химической стойкостью.

Товарный продукт - смесь цис- и транс-изомеров, по патентной литературе в соотношении около 75 к 25; соотношение влияет на скорость отверждения, поэтому изготовители держат его в узких пределах. Внешне это бесцветная или слегка желтоватая жидкость с аминным запахом, застывающая около 8-10 °С: при хранении зимой в неотапливаемом складе продукт кристаллизуется и его нагревают. На воздухе амин поглощает влагу и углекислый газ, образуя карбаматы - отсюда белесый налет на поверхности свежего пола («аминное покраснение»), с которым борются ускорителями и модификацией отвердителя.

Главный показатель для составителя рецептуры - эквивалентная масса по активному водороду: 42,6 г на эквивалент. На 100 г эпоксидно-диановой смолы с эпоксидным эквивалентом 190 г (типа ЭД-20) по стехиометрии нужно около 22 г изофорондиамина; российский продавец в карточке рекомендует 20,8 г на 100 г ЭД-20 с 21% эпоксидных групп.²

¹ https://products.evonik.com/assets/34/20/VESTAMIN_product_range_EN_EN_243420.pdf; <https://products.basf.com/global/en/ci/baxxodur-ec-201>; <https://nortex-chem.ru/products/lkm/aminnye-otverditeli/izoforondiamin/>; <https://investfuture.ru/articles/titan-zapuskaet-proizvodstvo-izoforona-dlya-importozamescheniya-v-rossii-2B2E0C93A71E567943258D80003FF508>



Компании в исследовании

Группа	Компании
Дистрибьюторы	ООО «Нортекс» (Москва) - дистрибьютор химической продукции, изофорондиамин WANAMINE IPDA в бочках 180 кг; АО «ЭНПЦ ЭПИТАЛ» (Москва) - разработчик эпоксидных систем Этал, продает изофорондиамин WANAMINE IPDA бочками по 180 кг; ООО «Витареактив» (Дзержинск) - оптовый поставщик реактивов, изофорондиамин ipox EH 2293; АО «Химэкс Лимитед» (Санкт-Петербург) - поставщик эпоксидных материалов, изофорондиамин в каталоге алифатических отвердителей; ООО «Русский торговый холдинг» (Нижний Новгород) - торговая компания, карточка «Изофорондиамин» в разделе аминов; ООО ПКО «ХСИ» (Москва, склад в Мытищах; сайт «ХимСтройИнжиниринг») - дистрибьютор, изофорондиамин под заказ; ООО «Химснаб-СПб» (Санкт-Петербург) - дистрибьютор, ввозной изофорондиамин от 1 кг; ООО «Айтен» (Санкт-Петербург) - малый дистрибьютор, импортный изофорондиамин с режимами отверждения ЭД-20
Проект сырьевого звена	АО «Омский каучук» (Омск, группа «Титан») - опытно-промышленная установка изофорона 150 т в год, сырьевое звено цепочки
Ведущие мировые компании (часть 3)	Evonik Industries AG (Германия); BASF SE (Германия); Wanhua Chemical Group (Китай); Covestro AG (Германия); Vencorex (Франция)
Другие участники рынка (12)	ООО «Экотек»; ООО «Эвоник Химия»; ООО «Нео Кемикал»; ООО «Джетта Кемикал»; ООО «Полипласт-УралСиб»; «Русатом Ветролопасти»; ООО «ЛКМ Полимер», «Элакор», Monopol; Elastomeric Systems; ООО «ОЗ-Коутингс»; Карбон Студио; BorsodChem; ipox chemicals
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Технические характеристики изофорондиамин по данным изготовителя и российских продавцов.....	7
Таблица 1.2. Признаки сегментации рынка изофорондиамин.....	10
Таблица 1.3. Предложение изофорондиамин российскими продавцами.....	11
Таблица 1.4. Нормы и требования, связанные с изофорондиамином.....	12
Таблица 1.5. Стадии производства изофорондиамин.....	13
Таблица 1.6. Применение изофорондиамин и требования потребителей.....	14
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг.....	17
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг.....	21
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....	25
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....	29
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....	29
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....	30
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....	32
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....	33
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....	34
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....	35
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....	36
Таблица 2.12. Факторы строительной отрасли и их влияние на рынок изофорондиамин.....	38
Таблица 3.1. Мировые компании изофорондиамин цепочки.....	41
Таблица 3.2. Мировые тенденции и их значение для России.....	44
Таблица 4.1. Способ 1: изофорондиамин от ввоза группы циклоаминов, 2025 г.....	49
Таблица 4.2. Способ 3: изофорондиамин от площади эпоксидных полов, 2025 г.....	50
Таблица 4.3. Основные показатели рынка изофорондиамин в 2025 г.....	52
Таблица 4.4. Баланс рынка изофорондиамин в 2021-2025 гг.....	53
Таблица 4.5. Чувствительность способа 1 к коэффициенту от цены на границе до цены покупателя, 2025 г.....	55
Таблица 4.6. Потребление изофорондиамин по федеральным округам, 2025 г.....	57
Таблица 4.7. Факторы рынка изофорондиамин.....	57
Таблица 5.1. Выручка и чистая прибыль российских компаний.....	61
Таблица 5.2. Другие участники рынка изофорондиамин.....	71
Таблица 5.3. Барьеры входа на рынок изофорондиамин.....	72
Таблица 6.1. Ввоз в Россию группы циклоаминов по странам, т.....	74
Таблица 6.2. Средняя цена ввоза группы циклоаминов, долл. за кг.....	76
Таблица 7.1. Потребление изофорондиамин по сегментам, т.....	81
Таблица 7.2. Изофорондиамин в строительстве, 2021-2025 гг.....	84
Таблица 7.3. Замещение в сегментах потребления.....	85
Таблица 7.4. Группы потребителей изофорондиамин.....	86
Таблица 7.5. Требования потребителей к изофорондиамину.....	87
Таблица 8.1. Цены и ценовые ориентиры изофорондиамин.....	88
Таблица 9.1. Звенья цепочки и их локализация.....	96
Таблица 10.1. Проекты и события рынка изофорондиамин.....	97
Таблица 10.2. Экономика установки изофорондиамин мощностью 3 тыс. т в год при цене 850 руб./кг.....	98
Таблица 11.1. Допущения сценариев, % в год.....	100
Таблица 11.2. Рынок изофорондиамин по сценариям, млн руб. без НДС.....	102
Таблица 11.3. Потребление по сегментам в базовом сценарии, т.....	103
Таблица 11.4. Риски прогноза.....	104
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка изофорондиамин в России.....	105
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка изофорондиамин в России (продолжение).....	105
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке изофорондиамин.....	105



Таблица 12.4. Рекомендации участникам рынка.....	106
Таблица 13.1. Компании рынка, их роли и мощности.....	107
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	108
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	108
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	108



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Эквивалент по активному водороду изофорондиамин и других аминных отвердителей, г/эquiv.....	7
Диаграмма 1.2. Расход аминных отвердителей на 100 г смолы ЭД-20 по стехиометрии, г.....	8
Диаграмма 1.3. Изофорондиамин среди аминных отвердителей эпоксидных смол.....	9
Диаграмма 1.4. Цепочка получения изофорондиамин.....	12
Диаграмма 1.5. Изофорондиамин в России по направлениям применения, 2021-2025 гг., т.....	14
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг.....	16
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	17
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....	18
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	18
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....	19
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	20
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....	20
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....	21
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам.....	28
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....	31
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год.....	32
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	33
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	34
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	35
Диаграмма 3.1. Мощности изофороновой цепочки, о которых сообщали компании, тыс. т в год.....	40
Диаграмма 3.2. Расход сырья в цепочке изофорондиамин по стехиометрии, т.....	40
Диаграмма 3.3. Вывоз группы циклоаминов из Китая и Германии во все страны, 2021-2025 гг., тыс. т.....	42
Диаграмма 3.4. Средняя цена вывоза группы циклоаминов, 2021-2025 гг., долл. за кг.....	43
Диаграмма 3.5. Выручка и чистая прибыль Evonik Industries AG, 2021-2025 гг., млрд евро.....	45
Диаграмма 3.6. Выручка и чистая прибыль BASF SE, 2021-2025 гг., млрд евро.....	46
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль Wanhua Chemical Group Co., Ltd., 2021-2025 гг., млрд юаней.....	47
Диаграмма 4.1. Рынок изофорондиамин разными способами, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	51
Диаграмма 4.2. Рынок изофорондиамин разными способами, 2025 г., тыс. т.....	51
Диаграмма 4.3. Потребление изофорондиамин в России, 2021-2025 гг., т.....	53
Диаграмма 4.4. Рынок изофорондиамин в России, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	53
Диаграмма 4.5. Чувствительность способа 1 к доле изофорондиамин в ввозе группы циклоаминов, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	54
Диаграмма 4.6. Чувствительность способа 3 к площади полимерных полов (млн кв. м), 2025 г., т.....	54
Диаграмма 4.7. Рынок 2025 г. при разной цене покупателя (руб./кг), млн руб. без НДС.....	55
Диаграмма 4.8. Оценка из отраслевых обзоров и расчеты АТ Консалтинг, 2025 г., млрд руб. без НДС.....	56
Диаграмма 4.9. Потребление изофорондиамин по федеральным округам, 2025 г., % (оценка).....	56
Диаграмма 5.1. Компании в исследовании по ролям.....	58
Диаграмма 5.2. Выручка компаний, последний раскрытый год, млрд руб.....	59
Диаграмма 5.3. Чистая рентабельность компаний, последний раскрытый год, %.....	60
Диаграмма 5.4. Выручка Эпитала и Витареактива, 2021-2025 гг., млрд руб.....	60
Диаграмма 5.5. Выручка небольших дистрибьюторов, 2021-2025 гг., млрд руб.....	61
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Нортекс», 2021-2025 гг., млрд руб.....	62
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль АО «ЭНПЦ ЭПИТАЛ», 2021-2025 гг., млрд руб.....	63
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Витареактив», 2021-2025 гг., млрд руб.....	64
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Русский торговый холдинг» (РТХ), 2021-2025 гг., млн руб.....	66
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО ПКО «ХСИ», 2021-2025 гг., млн руб.....	67
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Химснаб-СПб», 2021-2025 гг., млн руб.....	68



Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Айтен», 2021-2024 гг., млн руб.....	69
Диаграмма 6.1. Ввоз в Россию группы циклоаминов, 2021-2025 гг.....	73
Диаграмма 6.2. Ввоз в Россию группы циклоаминов по странам, 2021-2025 гг., т.....	74
Диаграмма 6.3. Доли стран и групп стран во ввозе группы циклоаминов, 2021-2025 гг., % тонн.....	75
Диаграмма 6.4. Ввоз группы циклоаминов по странам, 2025 г., т.....	76
Диаграмма 6.5. Средняя цена ввоза группы циклоаминов по странам, 2021-2025 гг., долл. за кг.....	77
Диаграмма 6.6. Стоимость строк ввоза без массы или с ценой выше 100 долл./кг, 2021-2025 гг., млн долл.....	77
Диаграмма 6.7. Ввоз в Россию группы циклановых кетонов из Германии и Китая, 2021-2025 гг., т.....	78
Диаграмма 6.8. Ввоз в Россию эпоксидных смол, 2021-2025 гг.....	79
Диаграмма 6.9. Ввоз в Россию эпоксидных смол по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....	79
Диаграмма 7.1. Потребление изофорондиамин по сегментам, 2025 г., т.....	81
Диаграмма 7.2. Потребление изофорондиамин по сегментам, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	82
Диаграмма 7.3. Расход чистого изофорондиамин на 1 кв. м покрытия, кг (оценка).....	83
Диаграмма 7.4. Потребление эпоксидных смол в России, 2021-2025 гг., тыс. т (оценка).....	83
Диаграмма 7.5. Изофорондиамин в строительстве, 2021-2025 гг., т.....	84
Диаграмма 7.6. Лопасты и потребность в изофорондиамине при разных объемах выпуска.....	86
Диаграмма 7.7. Каналы сбыта изофорондиамин, 2025 г., % (оценка).....	87
Диаграмма 8.1. Цена изофорондиамин у российского покупателя, 2021-2025 гг., руб./кг без НДС.....	89
Диаграмма 8.2. Цена ввоза группы циклоаминов из Китая на границе, 2022-2025 гг., руб./кг.....	89
Диаграмма 8.3. Курс доллара, 2021-2025 гг., руб.....	90
Диаграмма 8.4. Структура цены изофорондиамин у российского покупателя, 2025 г., %.....	90
Диаграмма 8.5. Цены изофорондиамин и ориентиры, руб./кг.....	91
Диаграмма 8.6. Прогноз цены изофорондиамин по сценариям, руб./кг без НДС.....	91
Диаграмма 9.1. Цепочка поставок изофорондиамин в Россию.....	93
Диаграмма 9.2. Звенья цепочки изофорондиамин в России.....	94
Диаграмма 9.3. Структура себестоимости изофорондиамин на интегрированном заводе, %.....	95
Диаграмма 10.1. Выручка и EBITDA установки изофорондиамин при разном выпуске, млн руб. в год.....	98
Диаграмма 10.2. Окупаемость установки при выпуске 3 тыс. т в год и разной цене, лет.....	99
Диаграмма 11.1. Прогноз потребления изофорондиамин по сценариям, т.....	100
Диаграмма 11.2. Прогноз рынка изофорондиамин по сценариям, млн руб. без НДС.....	101
Диаграмма 11.3. Рынок изофорондиамин в базовом сценарии, млн руб. с НДС.....	101
Диаграмма 11.4. Изофорондиамин в строительстве по сценариям, т.....	102
Диаграмма 11.5. Потребление по сегментам в базовом сценарии, т.....	103



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/izoforondiamin.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