



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА **ДИЭТИЛТОЛУОЛДИАМИНА (DETDA)** **УДЛИНИТЕЛЬ ЦЕПИ ПОЛИМОЧЕВИНЫ И** **ПОЛИУРЕТАНОВ**

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



РФ, 2026



Об исследовании

Поставки ароматических полиаминов из Швейцарии и Японии, в группе которых декларируется DETDA, к 2025 г. прекратились, немецкие сократились до единиц тонн, и диамин для напыляемой полимочевины теперь приходит в Россию почти только из Китая. Российские продавцы - ООО «Нео Кемикал» и ООО «ВитаРеактив» из Дзержинска, московский ООО «Нортекс» - держат его на складах в бочках и называют эквивалентом марок Ethacure и Lonzacure.

Выпуска DETDA в России в открытых источниках нет, своего кода в таможенной статистике у него тоже нет, а производители систем полимочевины не раскрывают состав аминной части. Поэтому рынок узкий и почти невидимый: потребление восстановлено снизу вверх - от систем полимочевины, литьевых полиуретанов и эпоксидов, с вилкой по каждому допущению, - а деньги проверены вторым способом, через мировой рынок.

Отдельно разобраны химия удлинителей цепи и замены DETDA - аспартаты, DMTDA, МОСА и полиэфирамины, нормы расхода на квадратный метр гидроизоляции, строительные сегменты от кровель до резервуаров, мировые компании от Albemarle и Arxada до индийской Aarti Industries и экономика собственного синтеза.

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	111 страниц, 63 таблицы, 67 диаграмм
Компании	4 профиля компаний, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 3 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за кг и долл. за кг
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	5
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	5
1.2. Марки и разновидности продукта.....	7
1.3. Технология производства.....	8
1.4. Стандарты, нормативы и коды.....	10
1.5. Области применения и требования к продукту.....	11
1.6. Сегментация рынка.....	12
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз.....	14
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг.....	15
Строительство жилых и общественных объектов.....	15
Строительство промышленных и коммерческих объектов.....	18
Строительство объектов транспортной инфраструктуры.....	19
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли.....	20
Итоги и перспективы.....	25
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг.....	27
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок DETDA (диэтилтолуолдиамина).....	36
Часть 3. Мировой рынок.....	38
3.1. Объем мирового рынка.....	38
3.2. Мировая торговля ароматическими полиаминами.....	40
3.3. Мировые производители и их показатели.....	41
3.4. Мировые цены.....	42
3.5. Мировые тенденции рынка.....	43
3.6. Прогноз мирового рынка до 2030 г.....	44
3.7. Профили мировых компаний.....	45
Albemarle Corporation (США) - DETDA под маркой Ethacure 100 и DMTDA Ethacure 300.....	45
Arxada (Швейцария, бывший бизнес специальных ингредиентов Lonza) - Lonzacure DETDA 80.....	46
Aarti Industries (Индия) - диэтилтолуолдиамин в каталоге продукции.....	47
Jiangsu Victory Chemical (Китай) - DETDA в каталоге дистрибьютора Palmer Holland.....	48
Gantrade Corporation (США) - дистрибьютор DETDA и других удлинителей цепи.....	48
3.8. Выводы для российского рынка.....	49
Часть 4. Российский рынок.....	50
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	50
4.2. Объем рынка в рублях: два способа расчета.....	53
4.3. Чувствительность расчета.....	55
4.4. Сверка с таможенной статистикой.....	56
Разбор оценки, встречающейся в отраслевых обзорах.....	56



4.5. Структура потребления.....	57
4.6. Потребление по федеральным округам.....	59
4.7. Основные выводы по российскому рынку.....	59
Часть 5. Производители и участники рынка.....	61
5.1. Структура предложения.....	61
5.2. Производство и мощности.....	62
5.3. Ввоз по странам и маркам.....	63
5.4. Мировые производители и их марки на российском рынке.....	64
5.5. Каналы сбыта и требования потребителей.....	65
5.6. Выручка и рентабельность компаний.....	65
5.7. Дистрибьюторы.....	67
ООО «Нео Кемикал» (Дзержинск) - дистрибьютор, диэтилтолуолдиамин (DETDA) в бочках по 200 кг.....	67
ООО «Нортекс» (Москва) - дистрибьютор, сшивающий агент DETDA в разделе «Сырье для полимочевины».....	68
ООО «ВитаРеактив» (Дзержинск) - дистрибьютор, DETDA в бочках 25 и 200 кг (эквивалент Ethacure 100).....	69
5.8. Потребители.....	70
АО «Химтраст» (Нижнекамск) - системы напыляемой полимочевины «Химтраст ПМ», потребитель аминных компонентов.....	70
5.9. Другие компании рынка.....	71
5.10. Барьеры входа и экономика участника.....	71
5.11. Основные выводы по участникам рынка.....	72
Часть 6. Импорт и экспорт.....	73
6.1. Отражение DETDA в таможенной статистике.....	73
6.2. Ввоз по странам.....	74
6.3. Средние цены и стоимость ввоза.....	76
6.4. Оценка ввоза DETDA.....	77
6.5. Ввоз сырья: толуилендиамины.....	78
6.6. Вывоз.....	79
6.7. Основные выводы по внешней торговле.....	79
Часть 7. Потребление.....	80
7.1. Структура потребления по сегментам.....	80
7.2. Напыляемая полимочевина.....	81
7.3. Литьевые и RIM-полиуретаны.....	83
7.4. Эпоксидные системы.....	84
7.5. Строительная доля спроса.....	84
7.6. Заменители DETDA.....	85
7.7. Каналы сбыта и крупные потребители.....	86
7.8. Основные выводы по потреблению.....	86



Часть 8. Цены.....	87
8.1. Внутренние цены.....	87
8.2. Цепочка цен.....	88
8.3. Чувствительность рынка к цене.....	90
8.4. Прогноз цен.....	90
8.5. Основные выводы по ценам.....	91
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости.....	92
9.1. Цепочка создания стоимости.....	92
9.2. Толуилендиамин, этилен и катализатор.....	93
9.3. Себестоимость.....	93
9.4. Основные выводы по сырью.....	94
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	95
10.1. Реестр проектов.....	95
10.2. Экономика собственного синтеза.....	95
10.3. Государственная поддержка.....	97
10.4. Основные выводы по инвестициям.....	97
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г.....	98
11.1. Допущения сценариев.....	98
11.2. Прогноз потребления.....	99
11.3. Прогноз рынка в деньгах.....	100
11.4. Прогноз по сегментам и строительству.....	101
11.5. Риски прогноза.....	102
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	103
12.1. Ключевые выводы.....	103
12.2. SWOT-анализ рынка.....	103
12.3. Пять сил конкуренции.....	104
12.4. Факторы успеха.....	104
12.5. Рекомендации.....	104
12.6. Перспективы рынка.....	104
Часть 13. Приложения.....	105
13.1. Производители и их мощности.....	105
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	106
Перечень таблиц.....	108
Перечень диаграмм.....	110



Выдержки из выводов

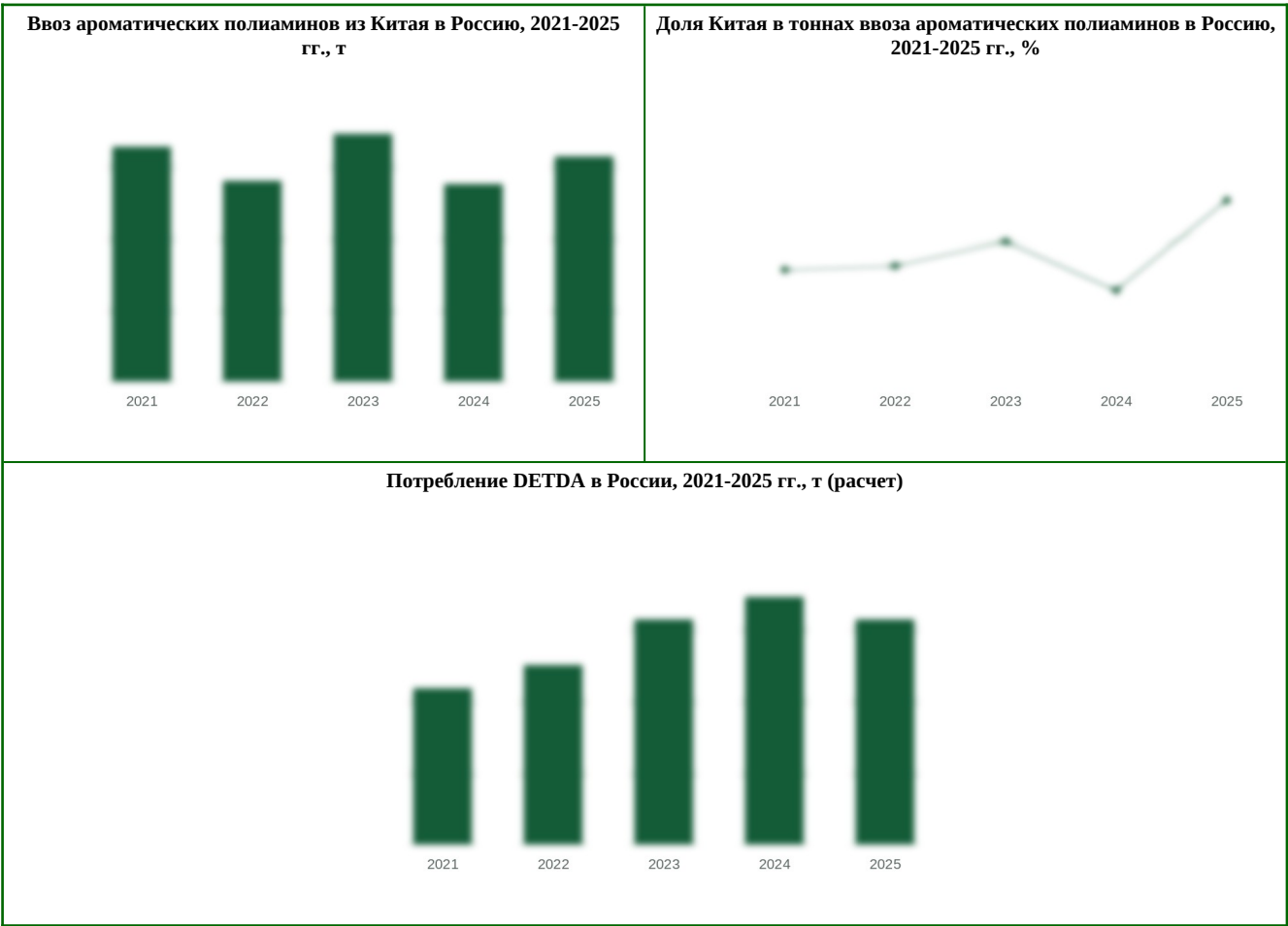
Выпуска DETDA в России в открытых источниках не найдено; весь диамин ввозится, своего кода в таможенной статистике у него нет.

Китай дает около -//- тонн ввоза ароматических полиаминов, в группе которых декларируется DETDA; поставки Швейцарии и Японии прекратились, Германии - сократились до единиц тонн.

DETDА продают дистрибьюторы химического сырья - ООО «Нео Кемикал», ООО «Нортекс», ООО «ВитаРеактив»; изготовителя на карточках они не называют.

Главный потребитель - напыляемая полимочевина, на нее приходится около -//- спроса; строительные объекты - кровли, фундаменты, резервуары, полы - дают около -//- потребления.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - диэтилтолуолдиамин (DETDA, CAS 68479-98-1): смесь изомеров 3,5-диэтилтолуол-2,4-диамина и 3,5-диэтилтолуол-2,6-диамина, жидкий ароматический диамин. Его главная работа - удлинитель цепи в аминной части напыляемой полимочевины и в литевых и RIM-полиуретанах: он быстро реагирует с изоцианатом и дает твердые жесткие сегменты полимера. Второе применение - отвердитель и ускоритель эпоксидных смол. Соседние удлинители цепи - DMTDA, MOCA, метиленбисанилины, аспартаты и полиэфирамины - рассматриваются как заменители, а не как часть рынка.

Рынок узкий и в статистике почти не виден. Выпуска DETDA в России в открытых источниках не найдено, своего кода в таможенной статистике у него нет: в образце декларации он проходит вместе с другими ароматическими полиаминами. Российские продавцы - дистрибьюторы химического сырья, которые держат DETDA на складах в бочках по 200 кг. По расчету АТ Консалтинг, в 2025 г. в России потреблено около -/- т DETDA (вероятный коридор -/- т); в части 5 описаны -/- российские компании - три дистрибьютора и производитель систем полимочевины.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Диаграмма 1.1. Применения DETDA и конечная продукция



Источники: технический лист Albemarle; материалы Gantrade; сайты российских дистрибьюторов; АТ Консалтинг.²

DETDA - производное толуилendiамина, у которого в орто-положениях к обоим аминогруппам стоят этильные заместители. Эти заместители экранируют аминогруппы: реакция с изоцианатом остается быстрой, но управляемой, а сам диамин - жидкий при комнатной температуре, в отличие от кристаллического

¹ <https://www.albemarle.com/sites/default/files/2026-03/alb-ethacure-detda-tds-pcs-2026-3-1-interactive-tds.pdf>;

<https://www.ifcg.ru/kb/tnved/2921599000/>; https://neochemical.ru/produktsiya/kompozicionnye-materialy/smoly/dietiltoluoldiamin_detda/;

² <https://www.albemarle.com/sites/default/files/2026-03/alb-ethacure-detda-tds-pcs-2026-3-1-interactive-tds.pdf>; <https://gantrade.com/blog/detda-a-liquid-that-delivers-the-hard-and-tough>; https://neochemical.ru/produktsiya/kompozicionnye-materialy/smoly/dietiltoluoldiamin_detda/;

<https://vita-reaktiv.ru/detda>



Компании в исследовании

Группа	Компании
Дистрибьюторы	ООО «Нео Кемикал» (Дзержинск) - дистрибьютор, диэтилтолуолдиамин (DETDА) в бочках по 200 кг; ООО «Нортекс» (Москва) - дистрибьютор, сшивающий агент DETDA в разделе «Сырье для полимочевины»; ООО «ВитаРеактив» (Дзержинск) - дистрибьютор, DETDA в бочках 25 и 200 кг (эквивалент Ethacure 100)
Потребители	АО «Химтраст» (Нижекамск) - системы напыляемой полимочевины «Химтраст ПМ», потребитель аминных компонентов
Ведущие мировые компании (часть 3)	Albemarle Corporation (США); Arxada (Швейцария, бывший бизнес специальных ингредиентов Lonza); Aarti Industries (Индия); Jiangsu Victory Chemical (Китай); Gantrade Corporation (США)
Другие участники рынка (3)	ООО «Эласт-ПУ»; ООО «Полимер-Проект»; ООО «Экотек»
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Технические характеристики DETDA.....	6
Таблица 1.2. Марки DETDA и соседних удлинителей цепи.....	7
Таблица 1.3. Эквивалентная масса удлинителей цепи и дозировка с эпоксидной смолой.....	9
Таблица 1.4. Нормативные документы и коды, связанные с DETDA.....	10
Таблица 1.5. Применения DETDA и требования потребителей.....	11
Таблица 1.6. Сегменты рынка DETDA и их связь со строительством, 2025 г.....	12
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг.....	16
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг.....	20
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....	24
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....	28
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....	28
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....	29
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....	31
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....	32
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....	33
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....	34
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....	35
Таблица 3.1. Отраслевые оценки мирового рынка DETDA.....	38
Таблица 3.2. Мировой рынок DETDA по регионам, 2025 г.....	39
Таблица 3.3. Экспорт ароматических полиаминов по странам, тыс. т / млн долл.....	40
Таблица 3.4. Мировые компании рынка DETDA и их связь с российским рынком.....	42
Таблица 3.5. Мировой рынок DETDA по сценариям, млн долл.....	44
Таблица 4.1. Расчет потребления DETDA в 2025 г.: предельная вилка, вероятный коридор и центр.....	51
Таблица 4.2. Емкость рынка DETDA в России, 2021-2025 гг.....	52
Таблица 4.3. Объем рынка DETDA в 2025 г. двумя способами.....	54
Таблица 4.4. Потребление DETDA при одном параметре в крайнем значении, т.....	55
Таблица 4.5. Сопоставление оценки в отраслевых обзорах с расчетом.....	57
Таблица 4.6. Потребление DETDA по сегментам, т.....	58
Таблица 4.7. Потребление DETDA по федеральным округам, 2025 г.....	59
Таблица 5.1. Роли компаний на рынке DETDA.....	61
Таблица 5.2. Баланс рынка DETDA, т.....	62
Таблица 5.3. Российские производители систем полимочевины - потребители аминных компонентов.....	63
Таблица 5.4. Марки DETDA и удлинителей цепи на российском рынке.....	63
Таблица 5.5. Другие компании рынка DETDA.....	71
Таблица 5.6. Барьеры входа на рынок DETDA.....	71
Таблица 6.1. Ввоз ароматических полиаминов в Россию по странам, т.....	73
Таблица 6.2. Структура ввоза ароматических полиаминов по группам стран.....	75
Таблица 6.3. Средние цены ввоза по странам, долл. за кг.....	76
Таблица 6.4. Расчетный ввоз DETDA и ввоз ароматических полиаминов.....	78
Таблица 7.1. Потребление DETDA по сегментам, 2025 г.....	80
Таблица 7.2. Направления применения полимочевины, 2025 г.....	82
Таблица 7.3. Строительная часть потребления DETDA, 2025 г.....	84
Таблица 7.4. DETDA в строительстве, 2021-2025 гг.....	85
Таблица 7.5. Заменители DETDA и конкурирующие решения.....	85
Таблица 8.1. Цены DETDA и китайского потока ароматических полиаминов.....	88
Таблица 8.2. Ориентиры цен DETDA, 2025 г.....	89
Таблица 8.3. Цена DETDA по сценариям, руб. за кг без НДС.....	91
Таблица 9.1. Сырье для синтеза DETDA.....	93
Таблица 9.2. Себестоимость DETDA в иллюстративном расчете, 2025 г.....	94



Таблица 10.1. Проекты и действия, связанные с рынком DETDA.....	95
Таблица 10.2. Экономика установки 2 тыс. т DETDA в год при разной загрузке.....	96
Таблица 11.1. Допущения сценариев прогноза.....	98
Таблица 11.2. Потребление DETDA по сценариям, т.....	99
Таблица 11.3. Рынок DETDA по сценариям, млрд руб. без НДС (с НДС).....	100
Таблица 11.4. Потребление DETDA по сегментам, базовый сценарий, т.....	101
Таблица 11.5. DETDA в строительстве по сценариям, т.....	102
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка DETDA.....	103
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы.....	103
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке DETDA.....	104
Таблица 13.1. Компании рынка DETDA, их роли и продукция.....	105
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	106
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	106
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	106



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Применения DETDA и конечная продукция.....	5
Диаграмма 1.2. Стадии производства DETDA.....	8
Диаграмма 1.3. Эквивалентная масса удлинителей цепи и отвердителей, г на активный атом водорода.....	9
Диаграмма 1.4. Структура потребления DETDA в России по сегментам, 2025 г.....	12
Диаграмма 1.5. Расход DETDA на 1 м2 полимочевинной гидроизоляции толщиной 2 мм, кг.....	13
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг.....	15
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	16
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....	17
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	17
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....	18
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	19
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....	19
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....	20
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершённым программам.....	27
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....	30
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год.....	31
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	32
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	33
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	34
Диаграмма 3.1. Мировой рынок DETDA по регионам, 2025 г., млн долл.....	39
Диаграмма 3.2. Мировой рынок DETDA по применениям, 2025 г., %.....	39
Диаграмма 3.3. Экспорт ароматических полиаминов крупнейшими странами-поставщиками, млн долл.....	40
Диаграмма 3.4. Цены экспорта ароматических полиаминов и ориентиры цены DETDA, долл. за кг.....	42
Диаграмма 3.5. Сценарии мирового рынка DETDA, млн долл.....	44
Диаграмма 3.6. Выручка и чистая прибыль (убыток) Albemarle Corporation, 2021-2025 гг., млрд долл. США.....	45
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль Aarti Industries Ltd, 2022-2025 гг., млрд индийских рупий.....	47
Диаграмма 4.1. Потребление DETDA в 2025 г. по вариантам расчета, т.....	51
Диаграмма 4.2. Потребление DETDA в России: центр расчета и вероятный коридор, т.....	52
Диаграмма 4.3. Рынок DETDA в деньгах, млрд руб.....	53
Диаграмма 4.4. Рынок DETDA в 2025 г.: способы расчета и оценка в отраслевых обзорах, млрд руб. без НДС.....	54
Диаграмма 4.5. Чувствительность потребления DETDA к параметрам расчета, т.....	55
Диаграмма 4.6. Расчетное потребление DETDA в процентах к ввозу ароматических полиаминов, %.....	56
Диаграмма 4.7. Потребление DETDA по сегментам, т.....	57
Диаграмма 4.8. Строительная и прочая часть потребления DETDA, т.....	58
Диаграмма 4.9. Потребление DETDA по федеральным округам, 2025 г., т.....	59
Диаграмма 5.1. Компании и марки в исследовании.....	62
Диаграмма 5.2. Выручка российских компаний в 2025 г., млрд руб.....	65
Диаграмма 5.3. Рентабельность по чистой прибыли, 2025 г., %.....	66
Диаграмма 5.4. Выручка российских компаний в 2021-2025 гг., млрд руб.....	66
Диаграмма 5.5. Выручка и чистая прибыль ООО «Нео Кемикал», 2021-2025 гг., млрд руб.....	67
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Нортекс», 2021-2025 гг., млрд руб.....	68
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «ВитаРеактив», 2021-2025 гг., млрд руб.....	69
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль АО «Химтраст», 2021-2025 гг., млрд руб.....	70
Диаграмма 6.1. Ввоз ароматических полиаминов в Россию по странам, т.....	74
Диаграмма 6.2. Доля Китая в тоннах ввоза ароматических полиаминов, %.....	75
Диаграмма 6.3. Средние цены ввоза ароматических полиаминов из Китая и Индии, долл. за кг.....	76
Диаграмма 6.4. Стоимость ввоза ароматических полиаминов, млн долл.....	77
Диаграмма 6.5. Ввоз ароматических полиаминов и расчетный ввоз DETDA, т.....	77



Диаграмма 6.6. Ввоз фенилен- и толуилендиаминов из Китая в Россию.....	78
Диаграмма 7.1. Потребление DETDA по сегментам в 2025 г.: центр и вероятный коридор, т.....	80
Диаграмма 7.2. Потребление DETDA по сегментам и в строительстве, 2021-2025 гг., т.....	81
Диаграмма 7.3. DETDA в полимочевине по направлениям применения, 2025 г., т.....	82
Диаграмма 7.4. Площадь полимочевинных покрытий в пересчете на слой 2 мм, млн м2.....	83
Диаграмма 7.5. Весь сегмент и его строительная часть, 2025 г., т.....	84
Диаграмма 8.1. Цена DETDA для покупателя в России, руб. за кг без НДС.....	87
Диаграмма 8.2. Цены от китайского потока до западных марок, руб. за кг без НДС, 2025 г.....	88
Диаграмма 8.3. Ориентир цены DETDA и цена китайского потока, долл. за кг.....	89
Диаграмма 8.4. Рынок DETDA при разной цене на границе, млрд руб. за 315 т.....	90
Диаграмма 8.5. Прогноз цены DETDA для покупателя, руб. за кг без НДС.....	90
Диаграмма 9.1. Цепочка создания стоимости DETDA.....	92
Диаграмма 9.2. Себестоимость DETDA в иллюстративном расчете, руб. за кг.....	93
Диаграмма 10.1. EBITDA установки 2 тыс. т DETDA при разной загрузке, млрд руб. в год.....	96
Диаграмма 10.2. Окупаемость установки при разной цене DETDA на границе, лет.....	96
Диаграмма 11.1. Прогноз потребления DETDA в России, т.....	99
Диаграмма 11.2. Прогноз рынка DETDA, млрд руб. без НДС.....	100
Диаграмма 11.3. Потребление DETDA по сегментам в базовом сценарии, т.....	101
Диаграмма 11.4. Строительная часть потребления DETDA по сценариям, т.....	102



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/detda.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