



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА МОНОМЕРНОГО MDI (4,4'- ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТА) ЧИСТЫЙ MDI, MDI-50 И ЖИДКИЙ МОДИФИЦИРОВАННЫЙ MDI

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

РФ, 2026



Об исследовании

После 2022 г. поставки изоцианатов из Венгрии и Германии в Россию прекратились, а крупнейшими поставщиками стали Китай и Корея: в 2024-2025 гг. корейские партии обогнали китайские. В феврале 2025 г. Mashnews констатировал, что MDI в стране не производится: пилот СИБУРа и «Синтез ОКА» в Дзержинске касается полимерного п-МДИ, а тюменский проект изоцианатов ищет инвестора.

Рынок узкий. Мономерный MDI - чистый изомер, смеси MDI-50 и жидкий модифицированный продукт - нужен заводам литевых эластомеров, изготовителям клеев, герметиков, полов и связующих. Его продают торговые компании: федеральные «Русхимсеть», «Вальтер Хеми», «ВитаРеактив», сеть «ППУ Сфера» и региональные продавцы в Барнауле, Волжском, Нижнем Новгороде, Казани, Екатеринбурге и Владимире. Европейские марки Desmodur и Lupranat остались в каталогах, но чаще всего продавцы называют китайскую Wannate.

Своей строки в таможенной статистике у мономерного MDI нет: он учитывается одной корзиной с толуилنديизоцианатом и другими изоцианатами, поэтому объем выделен расчетом, а оценка рынка из отраслевых обзоров проверена по нему. Отдельно разобраны поставки по странам, мировые изготовители и их новые мощности, экономика комплекса MDI и сценарии развития рынка.

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	128 страниц, 54 таблицы, 93 диаграммы
Компании	11 профилей российских компаний, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 23 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб./кг и 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.....	8
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.....	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 мономерного MDI.....	36
Часть 3. Мировой рынок.....	38
3.1. Объем и структура мирового рынка.....	38
3.2. Мировые производители.....	39
3.3. Новые мощности до 2030 г.....	41
3.4. Мировая торговля и место России.....	42
3.5. Марки и классы продукта.....	42
3.6. Мировые цены.....	42
3.7. Мировые тенденции рынка.....	43
3.8. Прогноз мирового рынка до 2030 г.....	44
3.9. Профили мировых компаний.....	45
Wanhua Chemical Group (Яньтай, Китай) - Wannate MDI-100 и MDI-50, 3,8 млн т MDI в год.....	45
Covestro AG (Лeverкузен, Германия) - Desmodur 44M, 2460M и жидкие модифицированные марки.....	46
BASF SE (Людвигсхафен, Германия) - Lupranat ME и MI.....	47
Huntsman Corporation (Вудлендс, США) - Suprasec.....	48
Kumho Mitsui Chemicals (Йосу, Республика Корея) - Cosmonate PH, 610 тыс. т MDI в год.....	49
Tosoh Corporation (Токио, Япония) - Millionate MDI-100.....	49
3.10. Выводы для российского рынка.....	50
Часть 4. Российский рынок.....	51
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	51
4.2. Основные показатели рынка в 2025 году.....	52



4.3. Баланс рынка в 2021-2025 гг.....	53
4.4. Динамика рынка в деньгах.....	56
4.5. Диапазон оценки и чувствительность.....	57
4.6. Сопоставление с корзиной изоцианатов и полимерным MDI.....	59
4.7. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и ее проверка.....	60
4.8. Рынок по федеральным округам.....	61
4.9. Строительная доля спроса.....	62
4.10. Факторы изменения рынка.....	63
4.11. Основные выводы по российскому рынку.....	63
Часть 5. Производство и участники рынка.....	64
5.1. Структура предложения.....	64
5.2. Выпуск MDI в России: история и проекты.....	65
5.3. Выручка и рентабельность компаний.....	67
5.4. Дистрибьюторы и импортеры мономерного MDI.....	70
АО «Русхимсеть» (Старая Купавна, Московская обл.) - дистрибьютор Wannate MDI-50 и MDI-10070	
ООО «Пионер Трейд» (Барнаул) - дистрибьютор химического сырья, MDI 50 и MDI 100 в списке марок.....	71
ООО «Вальтер Хеми» (Ногинск, Московская обл.) - дистрибьютор MDI-50 и MDI-100 для клеев и герметиков.....	72
ООО «ВитаРеактив» (Дзержинск; группа ВитаХим) - дистрибьютор Desmodur 44 M Fused.....	73
ООО «Солхим» (Нижний Новгород) - дистрибьютор мономерного MDI и сырья для полиуретанов.....	74
ООО «Химстар» (Волжский, Волгоградская обл.) - дистрибьютор MDI-100.....	75
ООО «РоссПолимер» (Москва) - продавец чистого MDI Wannate MDI-100.....	76
ООО «Полимерхимснаб» (Владимир) - поставщик мономерного 4,4'-MDI, выпуск полимочевины и связующих.....	77
ООО «Сема-Системс» (Санкт-Петербург; сеть «ППУ Сфера») - дистрибьютор MDI-100, MDI-50 и Desmodur 2460M.....	78
ООО «Интех» (Екатеринбург; сайт «ТД Палитра красок», pro-lkm.ru) - продавец Desmodur 44M Flakes.....	79
ООО «Терринко» (Казань) - продавец Desmodur 44M Flakes.....	80
5.5. Потребители MDI в России.....	81
5.6. Другие компании рынка.....	82
5.7. Барьеры входа и экономика производителя.....	83
5.8. Основные выводы по производству.....	84
Часть 6. Импорт и экспорт.....	85
6.1. Подход к оценке внешней торговли.....	85
6.2. Ввоз корзины изоцианатов.....	85
6.3. Ввоз по странам.....	87
6.4. Китай и Корея как основные поставщики.....	89



6.5. Цены ввоза и стоимость в рублях.....	90
6.6. Ввоз мономерного MDI: расчет.....	91
6.7. Полимерный MDI для сопоставления.....	92
6.8. Вывоз.....	92
6.9. Таможенное регулирование.....	92
6.10. Выводы по внешней торговле.....	93
Часть 7. Потребление.....	94
7.1. Структура потребления.....	94
7.2. Литьевые полиуретановые эластомеры.....	96
7.3. Клеи, герметики и покрытия.....	96
7.4. TPU, эластан, обувь и кожзаменитель.....	96
7.5. Полы, покрытия площадок и связующие.....	96
7.6. Прочие применения.....	96
7.7. Строительство.....	97
7.8. Потребители.....	98
7.9. Каналы сбыта.....	98
7.10. Требования потребителей и замещающие материалы.....	98
Часть 8. Ценовая конъюнктура.....	100
8.1. Особенности формирования цен.....	100
8.2. Реестр цен и ориентиров.....	100
8.3. Динамика цен 2021-2025 гг.....	101
8.4. Цены с НДС и изменение ставки.....	102
8.5. Структура цены у переработчика.....	103
8.6. MDI в стоимости изделий.....	104
8.7. Прогноз цен до 2030 г.....	104
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	106
9.1. Цепочка создания стоимости.....	106
9.2. Сырье для выпуска MDI.....	107
9.3. Сопутствующее сырье переработчиков.....	107
9.4. Структура себестоимости MDI.....	108
9.5. Устойчивость цепочки и возможности локализации.....	108
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	110
10.1. Проекты и события.....	110
10.2. Масштаб комплекса и российский рынок.....	110
10.3. Экономика комплекса MDI.....	111
10.4. Государственная поддержка.....	113
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	114
11.1. Сценарные предпосылки.....	114
11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении.....	115



11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	116
11.4. Прогноз по применениям.....	117
11.5. Выпуск в России и ввоз.....	118
11.6. Риски прогноза.....	119
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	120
12.1. Ключевые выводы.....	120
12.2. SWOT-анализ рынка.....	120
12.3. Пять сил конкуренции.....	121
12.4. Факторы успеха.....	121
12.5. Рекомендации.....	121
12.6. Перспективы рынка.....	121
Часть 13. Приложения.....	122
13.1. Производители и их мощности.....	122
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	123
Перечень таблиц.....	125
Перечень диаграмм.....	127



Выдержки из выводов

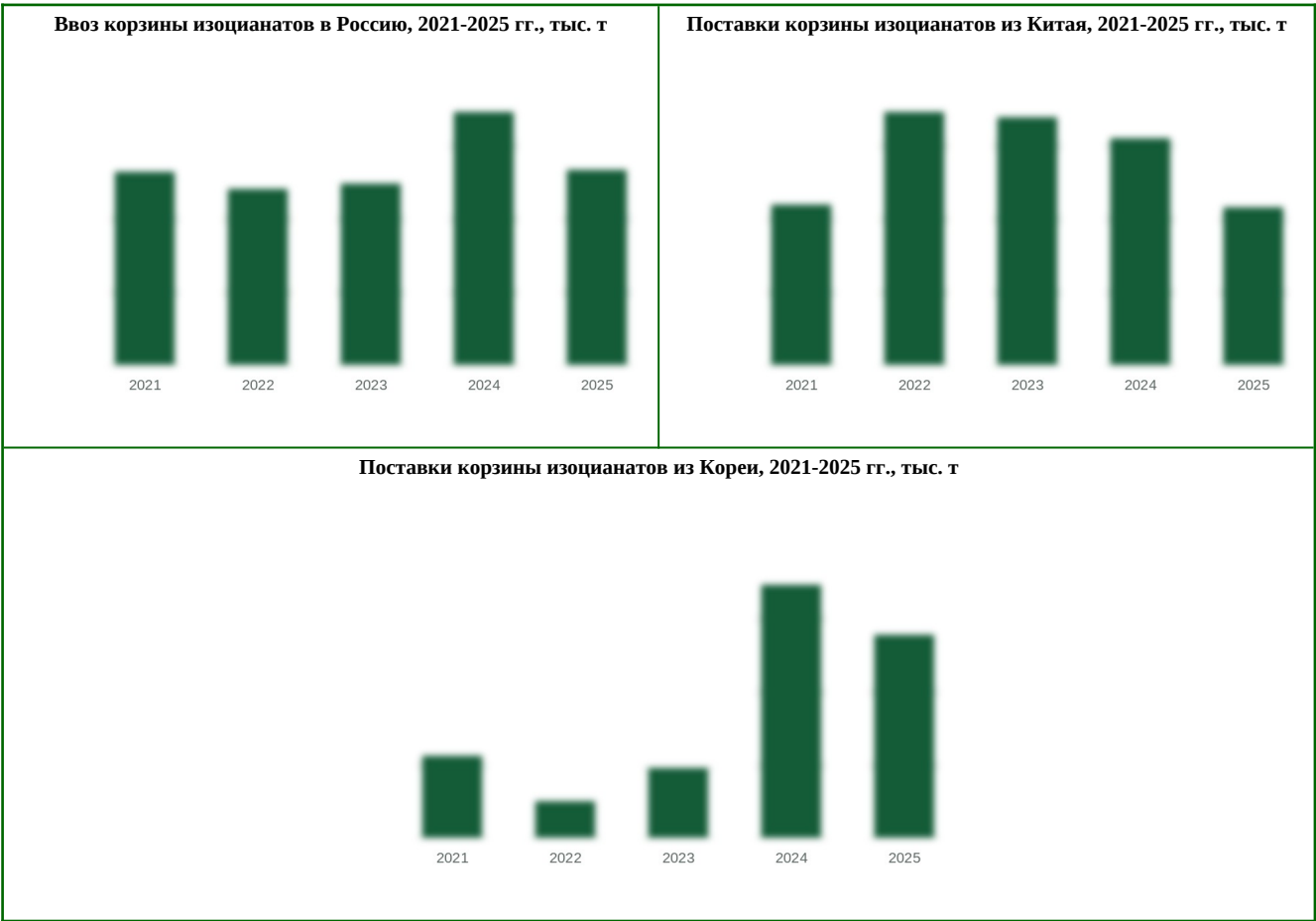
Промышленного выпуска MDI в России нет; рынок мономерного MDI целиком держится на ввозе, планы своего выпуска обсуждаются с 2007 г., а пилот в Дзержинске касается полимерного продукта.

В таможенной статистике мономерный MDI идет одной корзиной с толуилендиизоцианатом; объем выделен расчетом - около -//- тыс. т в 2025 г., или -//- млрд руб. без НДС по ввозной цене.

В ввозе корзины доля Китая и Кореи выросла с -//- до -//-; поставки из Венгрии и Германии исчезли, а в каталогах дистрибьюторов европейские марки уступили место Wannate.

Рынок держат торговые компании - «Русхимсеть», «Пионер Трейд», «Вальтер Хеми», «ВитаРеактив» и региональные продавцы; рентабельность торговли - -//-.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - мономерный дифенилметандиизоцианат: чистый 4,4'-изомер (MDI-100, его продают твердым, чешуйками или расплавом), смеси 2,4'- и 4,4'-изомеров (MDI-50 и близкие марки) и жидкий модифицированный MDI, который получают из мономера. Это сырье для литевых полиуретановых эластомеров, клеев, герметиков и покрытий, термопластичных полиуретанов, эластана, напольных покрытий и связующих. Полимерный MDI, на котором держатся жесткие пенополиуретаны, монтажная пена и сэндвич-панели, - смежный и гораздо более крупный рынок; в отчете он используется только для сопоставления.

Своей строки в таможенной статистике у мономерного MDI нет: на шестизначном уровне, по которому отчитываются страны-партнеры, он декларируется в одной подсубпозиции с толуилنديизоцианатом (TDI), гексаметилендиизоцианатом, изофторондиизоцианатом и другими изоцианатами. Поэтому объем рынка выделен расчетом из этой корзины; расчет и допущения приведены в части -//-. Промышленного выпуска MDI в России нет, весь рынок держится на ввозе.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Дифенилметандиизоцианат - ароматический диизоцианат, молекула которого состоит из двух бензольных колец, связанных метиленовым мостиком, с изоцианатной группой на каждом кольце. Промышленный продукт фосгенирования - смесь мономера и олигомеров; ее разделяют ректификацией. Отогнанная мономерная фракция - это 4,4'-изомер с примесью 2,4'-изомера; остаток с олигомерами продают как полимерный MDI. Из одного потока сырого MDI мономерного продукта получают немного: основная масса выпуска во всем мире - полимерный MDI.

Чистый 4,4'-MDI при комнатной температуре - твердое вещество, которое плавится около 40 градусов; содержание изоцианатных групп у основных марок - 33,5%, функциональность - 2,0. В расплаве 4,4'-изомер медленно образует димер, поэтому продукт хранят и возят охлажденным или в твердом виде, а у потребителя плавят непосредственно перед работой. Смеси с высоким содержанием 2,4'-изомера (MDI-50) жидкие при комнатной температуре и удобнее в переработке, но реакционная способность у них ниже.

Жидкий модифицированный MDI получают из мономера частичной карбодиимидизацией или реакцией с небольшим количеством гликоля: продукт остается жидким, не требует плавления и используется в микропористых эластомерах, литевых изделиях и клеях. В каталогах дистрибьюторов мономерный MDI идет в бочках по 225-250 кг, еврокубах и автоцистернах, с номером CAS 101-68-8.²

¹ <https://www.rosstat.gov.ru/folder/313/document/288267>; <https://statbase.ru/data/rus-total-area-of-commissioned-non-residential-buildings-by-type-national-stat/>

² <https://comtradeapi.un.org/public/v1/preview/C/A/HS?period=2025&partnerCode=643&cmdCode=292910&flowCode=X>; <https://mashnews.ru/ximii-ne-vozniklo-v-rossii-ne-mogut-najti-investora-dlya-proizvodstva-izocianatov.html>



Компании в исследовании

Группа	Компании
Дистрибьюторы и импортеры мономерного MDI	АО «Русхимсеть» (Старая Купавна, Московская обл.) - дистрибьютор Wannate MDI-50 и MDI-100; ООО «Пионер Трейд» (Барнаул) - дистрибьютор химического сырья, MDI 50 и MDI 100 в списке марок; ООО «Вальтер Хеми» (Ногинск, Московская обл.) - дистрибьютор MDI-50 и MDI-100 для клеев и герметиков; ООО «ВитаРеактив» (Дзержинск; группа ВитаХим) - дистрибьютор Desmodur 44 M Fused; ООО «Солхим» (Нижний Новгород) - дистрибьютор мономерного MDI и сырья для полиуретанов; ООО «Химстар» (Волжский, Волгоградская обл.) - дистрибьютор MDI-100; ООО «РоссПолимер» (Москва) - продавец чистого MDI Wannate MDI-100; ООО «Полимерхимснаб» (Владимир) - поставщик мономерного 4,4'-MDI, выпуск полимочевины и связующих; ООО «Сема-Системс» (Санкт-Петербург; сеть «ППУ Сфера») - дистрибьютор MDI-100, MDI-50 и Desmodur 2460M; ООО «Интех» (Екатеринбург; сайт «ТД Палитра красок», pro-lkm.ru) - продавец Desmodur 44M Flakes; ООО «Терринко» (Казань) - продавец Desmodur 44M Flakes
Ведущие мировые компании (часть 3)	Wanhua Chemical Group (Яньтай, Китай); Covestro AG (Лeverкузен, Германия); BASF SE (Людвигсхафен, Германия); Huntsman Corporation (Вудлендс, США); Kumho Mitsui Chemicals (Йосу, Республика Корея); Tosoh Corporation (Токио, Япония)
Другие участники рынка (23)	ООО «Штарк Кемикалз»; ООО «Курскхимпром»; ООО «Диафор»; ООО «СУРЭЛ»; АО «Хантсман-НМГ»; ООО «Производство «Эластопласт»; ООО «Депсол Полимерс»; ООО «Мегапром»; ООО «Руичиси Кемикал Рус»; ООО «Росшем»; ООО «Химия Про»; ООО «МС-Хим»; ООО «Протектор»; ООО «Снабио»; ООО «Тандем-Индустрия»; ООО «Экотек»; ООО «ЦХ Омником»; ООО «РЭС»; ООО «Химтраст»; ООО «Эласт-ПУ»; ООО «Эверест»; ООО «АйБиПи»; ООО «Витахим Казань»
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Марки мономерного MDI в каталогах российских продавцов.....	7
Таблица 1.2. Признаки сегментации рынка мономерного MDI.....	8
Таблица 1.3. Участники рынка мономерного MDI в России по ролям.....	10
Таблица 1.4. Нормативные документы и регулирование.....	11
Таблица 1.5. Применение мономерного MDI и требования потребителей.....	13
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 2.1. Факторы строительной отрасли и их влияние на рынок мономерного MDI.....	37
Таблица 3.1. Мировые производители MDI и их мономерные марки.....	39
Таблица 3.2. Виды мономерного MDI и их свойства.....	42
Таблица 3.3. Мировые тенденции рынка MDI.....	43
Таблица 4.1. Расчет рынка мономерного MDI, 2025 г.....	51
Таблица 4.2. Основные показатели рынка мономерного MDI в России, 2025 г.....	52
Таблица 4.3. Баланс рынка мономерного MDI в России, тыс. т.....	53
Таблица 4.4. Рынок мономерного MDI в деньгах.....	56
Таблица 4.5. Диапазон оценки рынка мономерного MDI, 2025 г.....	58
Таблица 4.6. Проверка оценки рынка, встречающейся в отраслевых обзорах.....	60
Таблица 4.7. Факторы рынка мономерного MDI.....	63
Таблица 5.1. Роли российских компаний на рынке мономерного MDI.....	64
Таблица 5.2. Проекты выпуска MDI в России.....	66
Таблица 5.3. Выручка и чистая прибыль дистрибьюторов, последний год.....	68
Таблица 5.4. Другие компании, связанные с рынком мономерного MDI.....	82
Таблица 5.5. Барьеры входа в выпуск MDI.....	83
Таблица 6.1. Ввоз корзины изоцианатов в Россию по странам, тыс. т.....	87
Таблица 6.2. Цены ввоза корзины изоцианатов, долл. за кг.....	90
Таблица 6.3. Ввоз мономерного MDI (расчет) и корзина изоцианатов.....	91
Таблица 7.1. Потребление мономерного MDI по применениям, тыс. т.....	94
Таблица 7.2. Требования потребителей и замещающие материалы.....	98
Таблица 8.1. Ценовые ориентиры мономерного MDI.....	101
Таблица 8.2. Ввозная цена мономерного MDI по годам.....	102
Таблица 9.1. Сырье комплекса MDI.....	107
Таблица 10.1. Проекты и события рынка MDI.....	110
Таблица 10.2. Экономика комплекса MDI мощностью 100 тыс. т в год (оценка АТ).....	111
Таблица 10.3. Окупаемость комплекса при разной цене (90 тыс. т в год).....	113
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев.....	114
Таблица 11.2. Потребление мономерного MDI по сценариям, тыс. т.....	115
Таблица 11.3. Рынок мономерного MDI по сценариям, млрд руб.....	116
Таблица 11.4. Потребление по применениям, базовый сценарий, тыс. т.....	118
Таблица 11.5. Риски прогноза.....	119
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка мономерного MDI.....	120



Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка мономерного MDI (продолжение).....	120
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке мономерного MDI.....	121
Таблица 13.1. Компании рынка мономерного MDI, их роли и мощности.....	122
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	123
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	123
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	123



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Структура потребления мономерного MDI по видам продукта, 2025 г., тыс. т.....	7
Диаграмма 1.2. Дифенилметандиизоцианаты и предмет исследования.....	8
Диаграмма 1.3. Структура потребления мономерного MDI по применениям, 2025 г., %.....	9
Диаграмма 1.4. Строительный сегмент потребления мономерного MDI по направлениям, %.....	9
Диаграмма 1.5. Получение мономерного MDI и его виды.....	12
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. Доли компаний в мировых мощностях MDI, 2020 г., %.....	38
Диаграмма 3.2. Мировые мощности MDI и российский рынок мономерного MDI, тыс. т.....	39
Диаграмма 3.3. Площадки MDI крупнейших компаний в Китае и Европе, 2021 г., млн т в год.....	40
Диаграмма 3.4. Мощности Wanhua и Kumho Mitsui Chemicals до и после расширения, тыс. т в год.....	41
Диаграмма 3.5. Новые мощности MDI в мире, млн т в год.....	41
Диаграмма 3.6. Прогноз мирового спроса на мономерный MDI по сценариям, индекс.....	44
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль Wanhua Chemical Group Co., Ltd., 2024-2025 гг., млрд юаней.....	45
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль (убыток) Covestro AG, 2024-2025 гг., млрд евро.....	46
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль BASF SE, 2021-2025 гг., млрд евро.....	47
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль Huntsman Corporation, 2021-2025 гг., млрд долл.....	48
Диаграмма 4.1. Опоры оценки объема мономерного MDI, 2025 г., тыс. т.....	52
Диаграмма 4.2. Потребление мономерного MDI по применениям, тыс. т.....	54
Диаграмма 4.3. Ввоз корзины изоцианатов и потребление мономерного MDI, тыс. т.....	55
Диаграмма 4.4. Потребление мономерного MDI по видам продукта, тыс. т.....	55
Диаграмма 4.5. Потребление мономерного MDI в тоннах и деньгах.....	56
Диаграмма 4.6. Рынок мономерного MDI по применениям, млн руб. без НДС.....	57
Диаграмма 4.7. Диапазон оценки потребления мономерного MDI, 2025 г., тыс. т.....	57
Диаграмма 4.8. Чувствительность оценки рынка к допущениям, млн руб.....	58
Диаграмма 4.9. Чувствительность оценки объема к допущениям, тыс. т.....	58
Диаграмма 4.10. Доля мономерного MDI в тоннаже корзины изоцианатов, %.....	59
Диаграмма 4.11. Оценка рынка в отраслевых обзорах и расчет АТ Консалтинг, млрд руб.....	60
Диаграмма 4.12. Потребление мономерного MDI по федеральным округам, 2025 г., %.....	61
Диаграмма 4.13. Потребление мономерного MDI в строительстве и других отраслях, тыс. т.....	62
Диаграмма 5.1. Компании рынка мономерного MDI в отчете.....	65
Диаграмма 5.2. Дистрибьюторы мономерного MDI по федеральным округам.....	65
Диаграмма 5.3. Выручка дистрибьюторов мономерного MDI, 2025 г., млрд руб.....	67
Диаграмма 5.4. Чистая рентабельность дистрибьюторов, 2025 г., %.....	67
Диаграмма 5.5. Выручка крупных дистрибьюторов, млрд руб.....	68
Диаграмма 5.6. Выручка средних и малых дистрибьюторов, млн руб.....	69
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль АО «Русхимсеть», 2021-2025 гг., млрд руб.....	70



Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Пионер Трейд», 2021-2025 гг., млрд руб.	71
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Вальтер Хеми», 2021-2025 гг., млрд руб.	72
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «ВитаРеактив», 2021-2025 гг., млрд руб.	73
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Солхим», 2024-2025 гг., млрд руб.	74
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Химстар», 2021-2025 гг., млн руб.	75
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Полимерхимснаб», 2021-2025 гг., млн руб.	77
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Сема-Системс», 2021-2025 гг., млн руб.	78
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Интех», 2021-2025 гг., млн руб.	79
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Терринко», 2021-2025 гг., млн руб.	80
Диаграмма 6.1. Ввоз корзины изоцианатов в Россию, тыс. т и млн долл.	85
Диаграмма 6.2. Ввоз изоцианатов в Россию: 2015-2018 гг. (все виды с полимерным MDI) и корзина 2021-2025 гг., тыс. т.	86
Диаграмма 6.3. Ввоз корзины изоцианатов по странам, тыс. т.	87
Диаграмма 6.4. Ввоз корзины изоцианатов по странам, 2021 г., т.	88
Диаграмма 6.5. Ввоз корзины изоцианатов по странам, 2025 г., т.	88
Диаграмма 6.6. Ввоз корзины изоцианатов из европейских стран и Турции, тыс. т.	89
Диаграмма 6.7. Доли Китая, Кореи и стран ЕС в тоннаже ввоза корзины изоцианатов, %.	89
Диаграмма 6.8. Цены ввоза корзины изоцианатов по странам, долл. за кг.	90
Диаграмма 6.9. Стоимость ввоза корзины изоцианатов, млрд руб.	91
Диаграмма 6.10. Поставки из Китая: корзина изоцианатов и полимерный MDI, тыс. т.	92
Диаграмма 7.1. Потребление мономерного MDI по применениям, 2025 г., тыс. т.	94
Диаграмма 7.2. Потребление мономерного MDI по применениям, тыс. т.	95
Диаграмма 7.3. Потребление мономерного MDI по применениям: 2021 и 2025 гг., тыс. т.	95
Диаграмма 7.4. Потребление мономерного MDI в строительстве по направлениям, 2025 г., т.	97
Диаграмма 7.5. Потребление мономерного MDI в строительстве, т и млн руб. без НДС.	97
Диаграмма 7.6. Каналы поставок мономерного MDI, 2025 г., %.	98
Диаграмма 8.1. Ценовые ориентиры мономерного MDI, 2025 г., руб. за кг без НДС.	100
Диаграмма 8.2. Ввозная цена мономерного MDI и цены корзины по странам, долл. за кг.	101
Диаграмма 8.3. Ввозная цена мономерного MDI в рублях и курс доллара.	102
Диаграмма 8.4. Формирование цены мономерного MDI у переработчика, 2025 г., руб. за кг без НДС.	103
Диаграмма 8.5. Структура цены мономерного MDI у переработчика, %.	103
Диаграмма 8.6. Ввозная цена мономерного MDI по сценариям, руб. за кг без НДС.	104
Диаграмма 8.7. Ввозная цена мономерного MDI с НДС, базовый сценарий, руб. за кг.	104
Диаграмма 9.1. Цепочка создания стоимости мономерного MDI.	106
Диаграмма 9.2. Структура себестоимости MDI на интегрированном комплексе, %.	108
Диаграмма 9.3. Затраты и цены мономерного MDI, 2025 г., долл. за кг без НДС.	108
Диаграмма 10.1. Масштаб проектов MDI и российский рынок мономерного MDI, тыс. т в год.	111
Диаграмма 10.2. Выручка и EBITDA комплекса MDI при разной загрузке, млн долл. в год.	112
Диаграмма 10.3. Окупаемость комплекса MDI при разной цене продукции.	113
Диаграмма 11.1. Потребление мономерного MDI по сценариям, тыс. т.	115
Диаграмма 11.2. Потребление мономерного MDI в 2025 и 2030 гг. по сценариям, тыс. т.	115
Диаграмма 11.3. Рынок мономерного MDI по сценариям, млн руб. без НДС.	116
Диаграмма 11.4. Рынок мономерного MDI с НДС, базовый сценарий, млн руб.	117
Диаграмма 11.5. Потребление мономерного MDI по применениям, базовый сценарий, тыс. т.	117
Диаграмма 11.6. Потребление мономерного MDI в строительстве по сценариям, т.	118



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/monomernyj-mdi.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