

Аналитический отчет DISCOVERY RESEARCH GROUP

Анализ рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ



Содержание

Список таблиц и диаграмм	4
Таблицы: Диаграммы:	
Резюме	6
Глава 1. Методология исследования	7
Объект исследования	7 7 7
Глава 2. Классификация и основные характеристики изоциана основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ	
Технология получения Сферы применения Виды МДИ	11
Глава 3. Объем и темпы роста рынка изоцианатов на основе МДІ полимера (ПМДИ), ТДИ в России	
Объем и темпы роста рынка	14
Структура потребления рынка	18
Объем рынка по производителям	19
Глава 4. Производство изоцианатов на основе МДИ и его пол	
Производство	27
Глава 5. Импорт изоцианатов на основе МДИ и его полимера (Г ТДИ в Россию и экспорт изоцианатов на основе МДИ и его пол (ПМДИ), ТДИ из России	пимера
Импорт	28
Импорт по производителям	30
Ключевые потребители	36
Импорт по странам происхождения	42
Экспорт	46
Экспорт по производителям	46
Экспорт по странам назначения	46



Анализ рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ

Глава 6. Г	Трогноз	рынка	изоцианатов	на	основе	МДИ	и ег	о полимера
(ПМДИ), Т	ДИ в Ро	ссии						47
Глава 7. В	ывод							52



Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 20 таблиц и 23 диаграммы.

Таблицы:

Таблица 1. Объем импорта, экспорта, производства и рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России, тонн.

Таблица 2. Объем импорта, экспорта, производства и рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России, млн. руб.

Таблица 3. Объем рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России по производителям, тонн.

Таблица 4. Объем рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России по производителям, млн. руб.

Таблица 5. Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию, тонн.

Таблица 6. Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию, млн. руб.

Таблица 7. Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию по производителям, тонн.

Таблица 8. Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию по производителям, млн. руб.

Таблица 9. Импорт изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию по получателям, тонн

Таблица 10. Импорт изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию по получателям, млн руб.

Таблица 11. Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию по странам происхождения, тонн.

Таблица 12. Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию по странам происхождения, млн руб.

Таблица 13. Объем экспорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ из России, тонн.

Таблица 14. Объем экспорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ из России, млн руб.

Таблица 15. Объем экспорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ из России по производителям, тонн.

Таблица 16. Объем экспорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ из России по производителям, млн руб.

Таблица 17. Объем экспорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ из России по странам назначения, тонн.

Таблица 18. Объем экспорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ из России по странам, млн руб.

Таблица 19. Прогноз объема импорта, экспорта, производства и рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России, тыс. тонн.

Таблица 20. Прогноз объема импорта, экспорта, производства и рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России, млн. руб.



Диаграммы:

Диаграмма 1. Объем и темп прироста рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России, тонн.

Диаграмма 2. Темпы прироста объемов производства, импорта, экспорта рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в натуральном выражении, %.

Диаграмма 3. Объем и темп прироста рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России, млн. руб.

Диаграмма 4. Темпы прироста объемов производства, импорта, экспорта и рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в стоимостном выражении, %.

Диаграмма 5. Структура потребления изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ, %

Диаграмма 6. Доли производителей в общем объеме рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России, % от натурального объема.

Диаграмма 7. Доли производителей в общем объеме рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России, % от стоимостного объема.

Диаграмма 8. Объем и темп прироста импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию, тонн.

Диаграмма 9. Объем и темп прироста импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию, млн руб.

Диаграмма 10. Доли производителей изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в объеме импорта в Россию, % от натурального объема.

Диаграмма 11. Доли производителей изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в объеме импорта в Россию, % от стоимостного объема.

Диаграмма 12. Доли потребителей в объеме импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию, % от натурального объема

Диаграмма 13. Доли потребителей в объеме импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию, % от стоимостного объема

Диаграмма 14. Доли по странам происхождения изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в объеме импорта, % от натурального объема.

Диаграмма 15. Доли по странам происхождения изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в объеме импорта, % от стоимостного объема.

Диаграмма 16. Объем и темп прироста экспорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ из России, тонн.

Диаграмма 17. Объем и темп прироста экспорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ из России, млн руб.

Диаграмма 18. Доли производителей изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в объеме экспорта из России, % от натурального объема.

Диаграмма 19. Доли производителей изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в объеме импорта в Россию, % от стоимостного объема.

Диаграмма 20. Доли по странам назначения изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в объеме экспорта, % от натурального объема.

Диаграмма 21. Доли по странам назначения изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в объеме экспорта, % от стоимостного объема.

Диаграмма 22. Объем и темп прироста рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России, тыс. тонн и %.

Диаграмма 23. Объем и темп прироста рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России, млн. руб. и %.



Резюме

Агентство маркетинговых исследований DISCOVERY Research Group завершило исследование рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России.

Объем рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2022 г. составил 241 663,1 тонн. Крупнейшими игроками рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в 2022 г. стали: BASF AG, BORSODCHEM, CANGZHOU DAHUA CO. LTD, COVESTRO AG, DOW CHEMICAL COMPANY, HANWHA SOLUTINS CO. LTD, HUNTSMAN CORP, KIMTEKS POLIURETAN SANAYI VE TICARET A.S, KUMHO MITSUI CHEMICALS INC, OCI COMPANY LTD, SADARA CHEMICAL COMPANY, WANHUA CHEMICAL GROUP CO.LTD, YANTAI JULI FINE CHEMICAL CO. LTD.

В настоящий момент в России отсутствует производство изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ.

Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию в 2022 г. составил 52 532,4 млн руб.

Наибольшую долю импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в 2022 г. заняли производители: BASF AG, BORSODCHEM, CANGZHOU DAHUA CO. LTD, COVESTRO AG, DOW CHEMICAL COMPANY, HANWHA SOLUTINS CO. LTD, HUNTSMAN CORP, KIMTEKS POLIURETAN SANAYI VE TICARET A.S, KUMHO MITSUI CHEMICALS INC, OCI COMPANY LTD, SADARA CHEMICAL COMPANY, WANHUA CHEMICAL GROUP CO.LTD, YANTAI JULI FINE CHEMICAL CO. LTD.

Объем экспорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ из России в 2022 г. составил 7 319,0 тонн.

В рамках исследования аналитиками DISCOVERY Research Group был построен прогноз развития рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ) в течении прогнозируемого периода с 2024 по 2036 гг.



Глава 1. Методология исследования

Объект исследования

Рынок изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России.

Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России.

Задачи исследования

- 1. Объем, темпы роста и динамика развития рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России.
- 2. Объем импорта в Россию и экспорта из России изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ
- 3. Объем и темпы роста производства изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России.
- 4. Рыночные доли производителей на рынке изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России.
- 5. Конкурентная ситуация на рынке изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России.
- 6. Прогноз рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России до2036 г.

Метод сбора и анализа данных

ФСГС РФ (Росстат): часто информация об объемах производства продукции не содержится в данных ФСГС РФ (Росстат) и процесс ее получения является очень трудоемким и сложным. В текущем исследовании мы имеем дело именно с таким случаем.

Анализа финансово-хозяйственной деятельности производителей: сведения о ряде производителей были получены в результате анализа показателей их финансово-хозяйственной деятельности, информации из открытых источников об их деятельности, мнений экспертов и наших собственных знаний о компаниях.

Интервью с производителями: также мы провели интервью с производителями и получили сведения как о них самих, так и о деятельности их конкурентов.

Mystery-Shopping с производителями: кроме того, информацию об объемах производства и ценах мы получили, вступив в переговоры с производителями в завуалированной форме (Mystery-Shopping) от имени потенциального заказчика.



Мониторинг документов: в качестве основных методов анализа данных выступают так называемые (1) Традиционный (качественный) контент-анализ интервью и документов и (2) Квантитативный (количественный) анализ с применением пакетов программ, к которым имеет доступ наше агентство.

Контент-анализ выполняется в рамках проведения Desk Research (кабинетное исследование). В общем виде целью кабинетного исследования является проанализировать ситуацию на рынке изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ и получить (рассчитать) показатели, характеризующие его состояние в настоящее время и в будущем.

Источники получения информации

- 1. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат).
- 2. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.
- 3. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
- 4. Экспертные опросы.
- 5. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
- 6. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
- 7. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
- 8. Результаты ценовых мониторингов.
- 9. Результаты исследований DISCOVERY Research Group.



Объем и структура выборки

Процедура контент-анализа документов не предполагает расчета объема выборочной совокупности. Обработке и анализу подлежат все доступные исследователю документы.

К отчету прилагается обработанная и пригодная к дальнейшему использованию **база данных с подробной информацией об импорте в Россию и экспорте из России** изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ. База включает в себя большое число различных показателей:

- 1. Категория продукта
- 2. Производитель
- 3. Год импорта/экспорта
- 4. Месяц импорта/экспорта
- 5. Компании получатели и отправители товара
- 6. Страны получатели, отправители и производители товара
- 7. Объем импорта и экспорта в натуральном выражении
- 8. Объем импорта и экспорта в стоимостном выражении

Содержащиеся в базе данных сведения позволят Вам самостоятельно выполнить любые требующиеся запросы, которые не включены в отчет.



Глава 2. Классификация и основные характеристики изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ

МДИ — представитель класса органических изоцианатов (точнее диизоцианатов): веществ, содержащих в структуре функциональную группу —N=C=O, реакционная способность которой, обуславливает широкое применение таких соединений. МДИ является ароматическим диизоцианатом. Коммерчески используются несколько видов МДИ, в том числе: чистый МДИ, сырой МДИ (полимерный МДИ — ПМДИ, crude MDI, PMDI).

Технология получения

Получают МДИ путем нитрования бензола до нитробензола, затем гидрирования нитробензола, или восстановления при нагревании с чугунной стружкой в присутствии небольшого количества соляной кислоты, до анилина, который затем конденсируют с формальдегидом с образованием дифенилметандиамина. Далее дифенилметандиамин взаимодействует с фосгеном в среде инертного растворителя. МДИ отгоняют при пониженном давлении и транспортируют в расплавленном или твердом состоянии.

Фосгенирование проводят жидкофазно обычно в среде хлорбензола, в одном реакторе под давлением или чаще всего в каскаде реакторов без давления. Образующийся НСІ поглощают водой (и получают 30—36-процентную соляную кислоту) или используют для гидрохлорирования. Из 4,4'-диаминодифенилметана получают чистый МДИ, из полиметиленполифениламина — полиметиленполифенилизоцианат (полиизоцианат), представляющий собой смесь изоцианатов (маслянистая темно-коричневая жидкость, содержащая обычно 50—55% чистого МДИ). Часто получают два товарных продукта: из смеси после фосгенирования отгоняют в вакууме часть МДИ, оставляя в кубовом остатке полиизоцианат нужного состава. Полимерный МДИ производится в количестве 80% от общего объема производства его и чистого МДИ.

Возможно получение анилина аммонолизом фенола. Конкурентоспособность сырья зависит от доступности фенола в сравнении с бензолом.

Все современные технологии получения изоцианатов монополизированы. Из-за высокой доходности данного производства западные компании неохотно продают производственные лицензии другим странам. Крупнейшие производители изоцианатов



имеют в своем промышленном комплексе установки синтеза всех сырьевых компонентов, начиная с бензола. Они сами производят нитробензол, анилин, фосген.

Для производства изоцианатов требуется большое количество воды. От этого зависит расположение производственных точек, которые сосредоточены по побережьям морей. Экономически нецелесообразно строительство производства изоцианатов менее 200–300 тыс. т. В том числе, в силу необходимости наличия громоздких установок для утилизации сточных вод.

Сферы применения

Основной областью применения полимерного МДИ является производство трех основных типов пенополиуретанов: эластичных, полужестких и жестких. МДИ является «компонентом Б» системы, в которой реагируя с «компонентом А» образует полиуретан (ПУ). Для вспенивания получившегося полимера применяют различные низкокипящие вещества, например фреон или пентан. Изначально, ПУ разрабатывался с целью заменить такой важный материал, как натуральный каучук. В итоге современные ПУ превзошли по ряду физико-механических показателей не только каучуки и резины, но и металлы. Пенополиуретан (ППУ) обладает высокими теплоизолирующими свойствами, которые и определяют его основное применение.

Доля изоцианатов в полиуретановых материалах колеблется от 30 до 80%. Полимерный МДИ имеет самое широкое применение. Его используют для производства ПУ в производстве строительной теплоизоляции, сидений автомобилей и мебели, термоизоляции холодильных систем и труб, искусственной древесины, деталей интерьера автомобилей и т. д. Он также служит сырьем для клеев, связующим при получении древесностружечных плит.

В последнее время во многих странах, в том числе и в России, наблюдается рост числа предприятий, выпускающих ориентированно-стружечную плиту (OSB). По прогнозам, такая динамика сохранится: в разных регионах нашей страны проекты производств данного профиля или запланированы, или уже реализуются. OSB изготавливается путем прессования плоских щепов хвойных пород с использованием водостойких смол. OSB разработана специально для каркасного строительства и ремонтных работ. Плиты OSB устойчивы к изменению погодных условий (влажность, температура). Они легко пилятся и



обрабатываются любым инструментом, предназначенным для работы с древесиной, и представляют собой полноценный аналог многослойной хвойной фанеры или качественных ДСП-материалов. Плиты OSB уже составили серьезную конкуренцию строительной фанере, которая постоянно дорожает из-за нехватки соответствующего сырья.

Мономерный МДИ имеет наибольшую степень чистоты по сравнению с другими МДИ. Из наиболее чистого МДИ (>98%) получают эластичное полиуретановое волокно (спандекс), специальные покрытия (краски); из 90–95-процентного МДИ — литьевые уретановые эластомеры (обувные подошвы), волокна, полужесткие пенополиуретаны, его применяют также для обработки тканей и получения искусственных кож.

МДИ можно модифицировать, чаще всего нагреванием с фосфорорганическими катализаторами. При этом часть продукта превращается в карбодиимид, что препятствует кристаллизации МДИ. Модифицированный МДИ используется для адгезивов, электромагнитных термоизолирующих материалов, воздушных фильтров автомобилей, спортивной обуви, покрытий теннисных кортов, медицинского оборудования и т. п.

Марки специального МДИ разрабатываются с целью придания конечному изделию заданных свойств. Используются в основном для специализированных областей, таких как производство различных автокомпонентов, строительных материалов и продукции медицинского назначения.

Количество потребляемой во всем мире продукции из полиуретана продолжает быстро расти. Вместе с тем повышается спрос на изоцианаты — ключевой сырьевой материал для производства полиуретанов (чистый МДИ), а также смесь мономеров МДИ (ди, три, тетраизоцианат), полимерный МДИ (полиметиленполифениленполиизоцианат — техническое название смеси полиизоцианатов).

Виды МДИ

Виды МДИ отличаются содержанием изомеров, степенью полимеризации, процентным содержанием NCO групп, вязкостью, функциональностью и др.

Полимерный МДИ служит сырьем для всех трех основных типов пенополиуретанов: эластичных, полужестких и жестких. Поэтому полимерный МДИ имеет самое широкое применение, охватывающее производство сидений автомобилей и мебели,



термоизоляции холодильных систем и труб, искусственной древесины, деталей интерьера автомобилей и т. д.

Мономерный МДИ имеет наибольшую степень чистоты по сравнению с другими МДИ. Используется для ПУ эластомеров, обувных подошв, спандеска (полиуретановое волокно), искусственной кожи, влагозащитных покрытий и адгезивов.

Модифицированный МДИ используется для адгезивов, электромагнитных термоизолирующих материалов, воздушных фильтров автомобилей, спортивной обуви, покрытий теннисных кортов, медицинского оборудования и т. д.

Специальные МДИ разрабатываются с целью придания конечному изделию заданных свойств. Используются в основном для специализированных областей, таких как производство различных автокомпонентов, строительных материалов и продукции медицинского назначения.



Глава 3. Объем и темпы роста рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России

Объем и темпы роста рынка

Объем рынка рассчитан по формуле видимого потребления (импорт + производство – экспорт = объем рынка). Для расчета объема производства использовались официальные данные ФСГС РФ, а также данные компаний-производителей. Для расчета объемов импорта и экспорта использовались базы данных ФТС РФ (с последующей обработкой на уровне товарных категорий, производителей).

Показатели объема рынка и производства рассчитаны в ценах производителей изучаемых в исследовании периодов времени (год). Все цены выражены в долларах США.

Показатели объема импорта и экспорта рассчитаны в ценах ФТС РФ в долларах США (в ценах поставки товаров по информации в декларациях)

Таблица 1. Объем импорта, экспорта, производства и рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2019 - 10 мес. 2023 гг., тонн.

Показатель	2019	2020	2021	2022	10 мес.2023
Импорт					
Экспорт					
Производство					
Рынок					
Темп прироста					

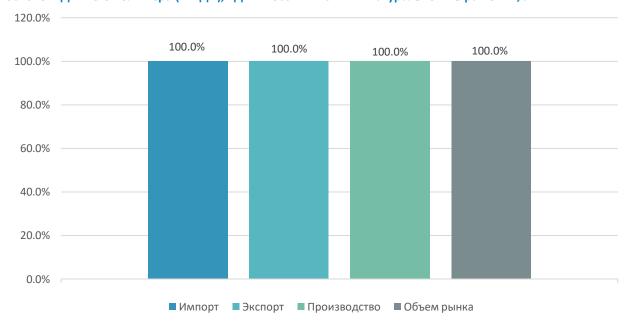


Диаграмма 1. Объем и темп прироста рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2019 - 10 мес. 2023 гг., тонн.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 2. Темпы прироста объемов производства, импорта, экспорта рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2022 г. в натуральном выражении, %.





.....

Таблица 2. Объем импорта, экспорта, производства и рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2019 - 10 мес. 2023 гг., млн. руб.

Показатель	2019	2020	2021	2022	10 мес.2023
Импорт					
Экспорт					
Производство					
Рынок					
Темп прироста					

Источник: pacчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 3. Объем и темп прироста рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2019 - 10 мес. 2023 гг., млн. руб.

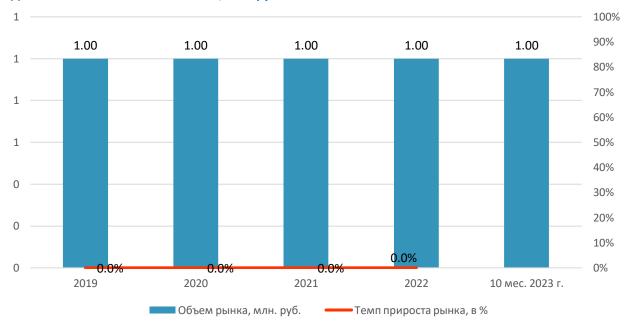




Диаграмма 4. Темпы прироста объемов производства, импорта, экспорта и рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2022 г. в стоимостном выражении, %.

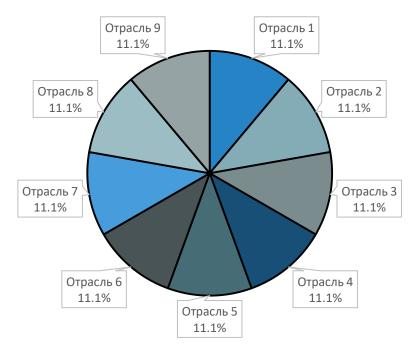




Структура потребления рынка

.....

Диаграмма 5. Структура потребления изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ, %



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

	Лидирующую	позицию	среди	потреоителеи	полиуретанов	занимает	
(%). На втором	и месте сен	ктор	и пр. Обі	цая доля переч	исленных с	траслей
состав	вляет с	%. Замык	ает трой	іку крупнейших	потребителей по	олиуретано	в сектор
		%.					



Объем рынка по производителям

Таблица 3. Объем рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России по производителям в 2020 - 10 мес. 2023 гг., тонн.

			20				021				022			10 ме	c. 2023	
Производитель	Им-т	Экс-т	Пр-во	Рынок	Им-т	Экс-т	Пр-во	Рынок	Им-т	Экс-т	Пр-во	Рынок	Им-т	Экс-т	Пр-во	Рынок
COVESTRO AG																



Анализ рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ

1	I	i	1	I		Í	j I	1	I	[I	ı	1	1] I
ICYNENE INC.														
OCI COMPANY LTD														
SHANGHAI DONGDA														
POLYURETHANE CO. LTD														
	l			l					l		1			



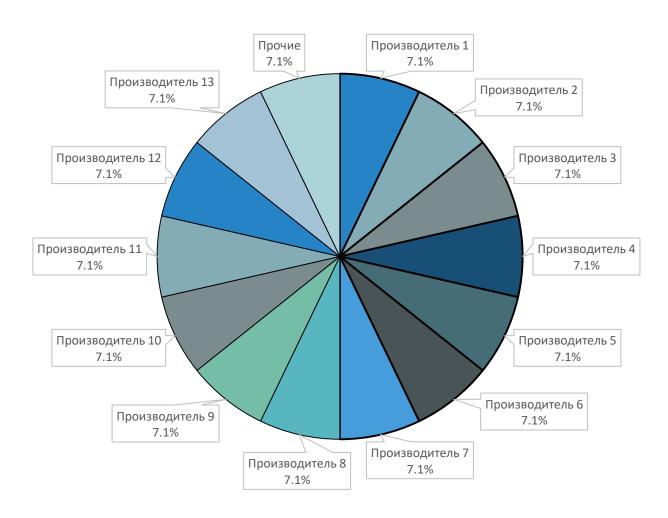
Анализ рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ

1	İ	İ	Ī	l i	Ì	1	Ì	İ	ı	1 1	Ì	i i	i i
WANNATE CHEMICAL GROUP CO.LTD													
TOO SMART GROUP													
Прочие													
Итого:													

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.



Диаграмма 6. Доли производителей в общем объеме рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2022 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.



Таблица 4. Объем рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России по производителям в 2019 - 10 мес. 2023 гг., млн. руб.

Tuesting in Coopering Street			20	•			021	·			022				c. 2023	
Производитель	Им-т	Экс-т	Пр-во	Рынок	Им-т	Экс-т	Пр-во	Рынок	Им-т	Экс-т	Пр-во	Рынок	Им-т	Экс-т	Пр-во	Рынок
COVESTRO AG																
ICYNENE INC.																



Анализ рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ

1	I	I	İ	İ				İ	İ		Ī	1	1	
OCI COMPANY LTD														
CHANCHAI DONCDA														
SHANGHAI DONGDA POLYURETHANE CO. LTD														
WANNATE CHEMICAL GROUP CO.LTD														
														<u> </u>

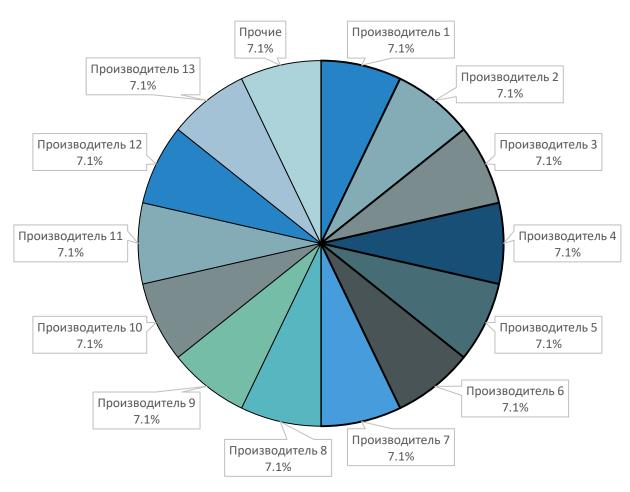


Анализ рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ

	1	1		1	1			1	1	
TOO SMART GROUP										
Прочие										
Итого:										



Диаграмма 7. Доли производителей в общем объеме рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2022 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.



Глава 4. Производство изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России

Производство		

Глава 5. Импорт изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию и экспорт изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ из России

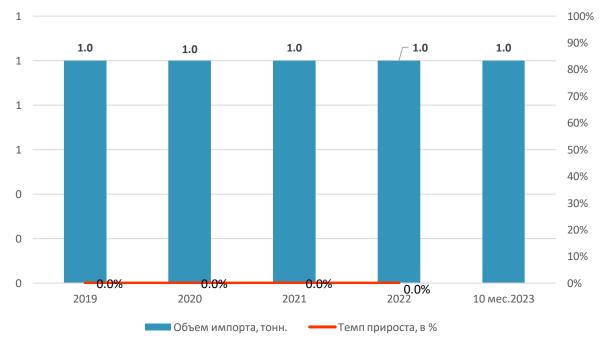
Импорт

Таблица 5. Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию в 2019 - 10 мес. 2023 гг., тонн.

2019	2020	2021	2022	10 мес.2023

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 8. Объем и темп прироста импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию в 2019 - 10 мес. 2023 гг., тонн.





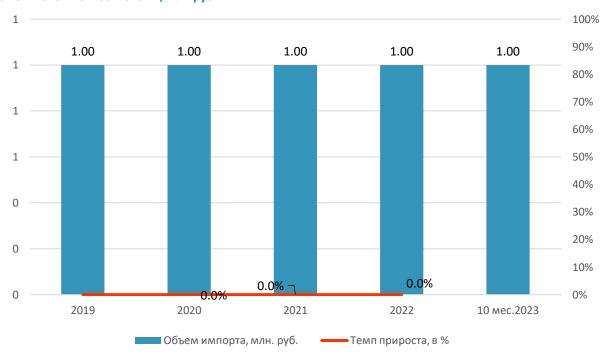
.....

Таблица 6. Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию в 2019 - 10 мес. 2023 гг., млн. руб.

2019	2020	2021	2022	10 мес.2023

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 9. Объем и темп прироста импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию в 2019 - 10 мес. 2023 гг., млн руб.





Импорт по производителям

Таблица 7. Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию в 2019 - 10 мес. 2023 гг. по производителям, тонн.

2020	2021	2022	2023 г.
			20231.



WANHUA CHEMICAL GROUP CO.LTD			
WANNATE CHEMICAL GROUP CO.LTD			
TOO STEEL POWER			
EQUIPMENTТОВАРИЩЕСТВО			
Прочие			
Итого:			



Таблица 8. Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию в 2019 - 10 мес. 2023 гг. по производителям, млн. руб.

10 mec. 2019 2020 2021 2022 Производитель 2023 г. DOW CHEMICAL COMPANY MASTER BUILDERS SOLUTIONS AG

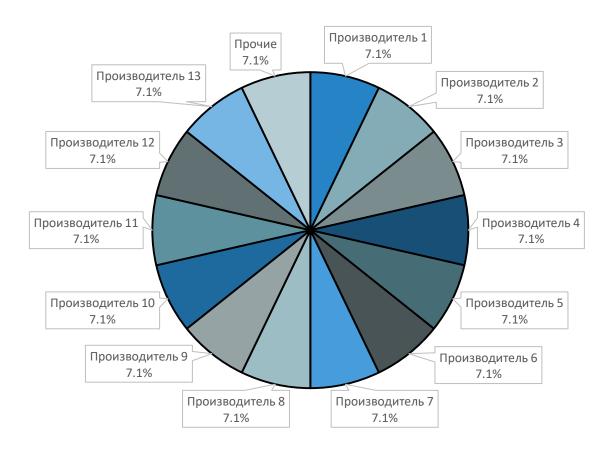


Анализ рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ

İ	Ì	l	l	Ì
WANHUA CHEMICAL GROUP CO.LTD				
WANNATE CHEMICAL GROUP CO.LTD				
TOO STEEL POWER				
EQUIPMENTТОВАРИЩЕСТВО				
Прочие				
Итого:				



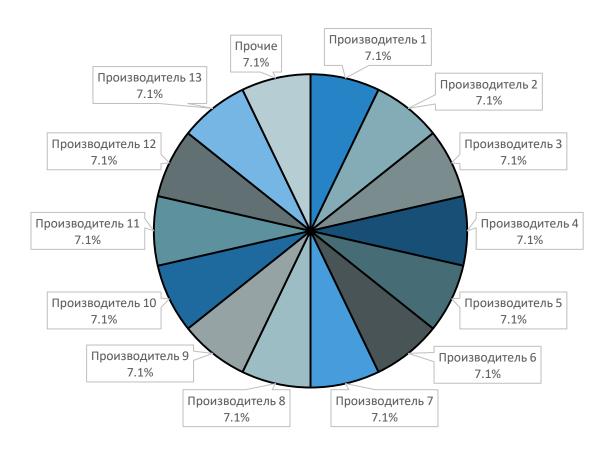
Диаграмма 10. Доли производителей изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в объеме импорта в Россию в 2022 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.



Диаграмма 11. Доли производителей изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в объеме импорта в Россию в 2022 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.



Ключевые потребители

Таблица 9. Импорт изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию по получателям в 2019-10 мес. 2023 гг., тонн

Nº	Получатель	2019	2020	2021	2022	10 мес. 2023 г.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						

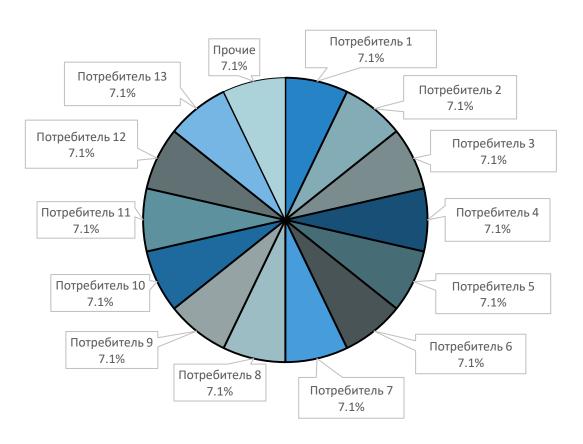


35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
			OVERV B	

Источник: pacчеты DISCOVERY Research Group



Диаграмма 12. Доли потребителей в объеме импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию в 2022 г., % от натурального объема



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group



В стоимостном выражении в 2022 г. наиболее крупными получателями изоцианатов
на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России стали –%, –
и компания – импорта в стоимостном выражении.

Таблица 10. Импорт изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию по получателям в 2021-2022 гг., млн руб.

Nº	Получатель	2019	2020	2021	2022	10 мес. 2023 г.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						

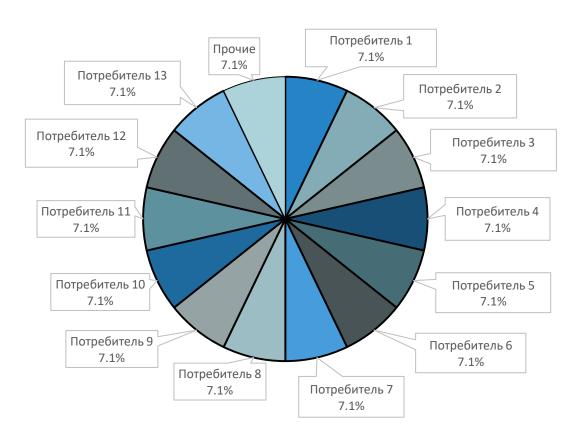


38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63	 		
64	 		
65			
66			
67			
68	 		
	 	 DISCUST L DISC	

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group



Диаграмма 13. Доли потребителей в объеме импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию в 2022 г., % от стоимостного объема



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group



Импорт по странам происхождения

Таблица 11. Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию в 2019-10 мес. 2023 гг. по странам происхождения, тонн.

.0 мес. 2023 гг. по странам происх Страна происхождения	2019	2020	2021	2022	10 мес. 2023 г.
Прочие					
Итого:					



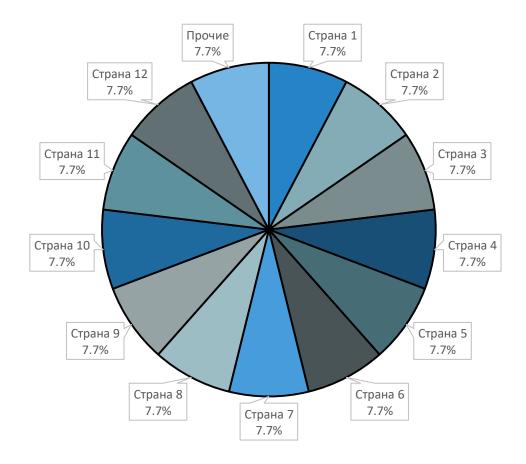
Таблица 12. Объем импорта изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в Россию в 2019-

2022 гг. по странам происхождения, млн руб.

022 гг. по странам происхождені Страна происхождения	2019	2020	2021	2022	10 мес. 2023 г.
Прочие					
Итого:					



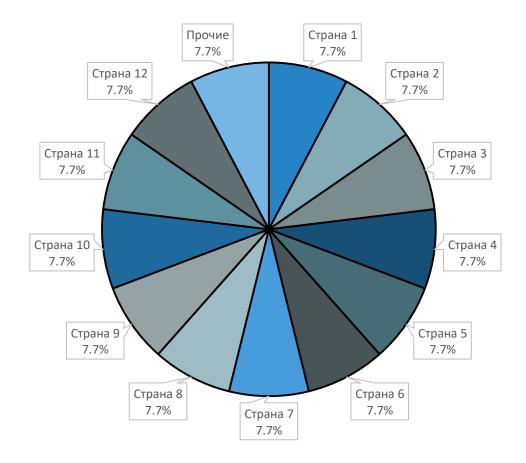
Диаграмма 14. Доли по странам происхождения изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в объеме импорта в 2022 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.



Диаграмма 15. Доли по странам происхождения изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в объеме импорта в 2022 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.



ЭКСПО	ррт
	Экспорт по производителям
	Экспорт по странам назначения



Мебельная промышленность является

Глава 6. Прогноз рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России

Для рынка изоцианатов на основе и его полимера (ПМДИ), ТДИ основным драйвером роста будет спрос со стороны отраслей промышленности, для которых характерен высокий уровень потребления полиуретановых изделий.

	Строителы	ная	отрасл	ь за	нимает	г	%	В	общ	ем о	бъеме	потребле	ения
полиу	/ретановых	изд	елий.	Поли	уретан	овые	мате	ериа.	лы	широк	о исг	ользуются	I В
строи	тельстве и п	ри вы	ыполне	нии ра	эзличн	ых рел	ионтнь	ых ра	абот.				
	Основные	поли	уретан	овые і	матери	алы и	изде <i>л</i>	тия н	на их	основ	е, испо	льзуемые	при
строи	тельстве и р	емон	нте:										
	1												
	2	·••											
	3												
	4												
	5	•••											
	6	·••											
	7												
	8												
	9												
	10												
	11												
	12												
	13												
	14												
	15												

16
17
18
Расчеты темпов роста строительной отрасли базируются на её значимости дл
социально-экономической ситуации в стране
Крупнейшими проектами из них являются:
1
2
3
В настоящий момент в сфере отечественного автомобилестроения на разны
стадиях реализуется 114 инвестиционных проектов.
Крупнейшими из них являются:
1
2
3

Специальные марки полиуретанов обладают ценным сочетанием физикомеханических характеристик, недоступным другим полимерным материалам: плотность/кажущаяся сравнительно низкая плотность, высокие прочностные характеристики, и особенно абразивная стойкость, неплохая устойчивость к действию ионизирующих излучений, крайне низкий коэффициент теплопроводности в широком свойства. диапазоне температур, исключительные комфортные Эти качества полиуретановых материалов обуславливают их незаменимость в авиации и ракетостроении.



Расчеты темпов роста секторов автомобилестроения и самолетостроения базируются на их значимости для социально-экономической ситуации в стране.

Развитие автомобильного производства и продажи автомобилей способствует росту ВВП, созданию рабочих мест и привлечению инвестиций.

.....

Таким образом, можно констатировать, что базис для поступательного развития рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ заложен и отрасли, являющиеся ключевыми потребителями изоцианатов, будут увеличивать его потребление на протяжении изучаемого нами периода.

Согласно прогнозам Discovery Research Group, базирующихся на данных Министерства экономического развития и торговли объем рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в 2036 г. составит тыс. тонн, что эквивалентномлн. руб.



Таблица 13. Прогноз объема импорта, экспорта, производства и рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2022-2036 гг., тыс. тонн.

Показатель	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Рынок															
факторы роста															
Строительство															
Обрабатывающие производства (легкая и мебельная промышленности)															
Автомобилестроение															
Авиастроение															
Средневзвешенный темп															

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 16. Объем и темп прироста рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2022-2036 гг., тыс. тонн и %.

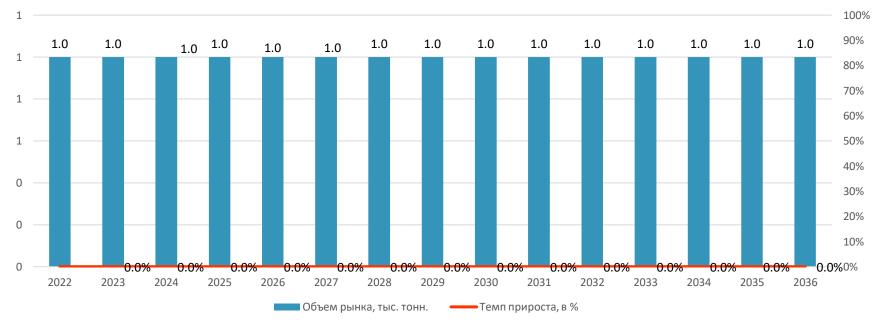
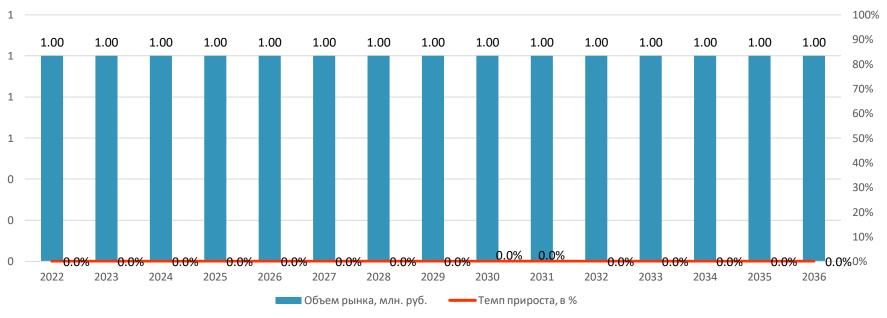


Таблица 14. Прогноз объема импорта, экспорта, производства и рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2022-2036 гг., млн. руб.

Показатель	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Рынок, млн. руб.															
Инфляция, %															
Средняя цена, тыс. руб./тонну															
Среднегодовой темп роста, %															

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 17. Объем и темп прироста рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России в 2022-2036 гг., млн. руб. и %.



Глава 7. Вывод

На основании результатов исследования можно сделать следующий вывод:

Запуск производства изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в России является

Согласно расчетам аналитиков Discovery Research Group общий объем поставок изоционатов в Россию в период 2019-2022 гг. составил - тонн.

Для оценки динамики спроса на изоцианаты в России в течении прогнозируемого периода с 2024 по 2036 годы, аналитиками Discovery Research Group были определены факторы и тенденции, влияющие на изменение спроса, после чего был проведен анализ на основании:

- Сведений базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат);
- Прогноза Министерства экономического развития РФ до 2036 года;
- Стратегии развития автомобильной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года (принята распоряжением правительства от 28 апреля 2018 г. № 831-р)
- Стратегии развития авиатранспортной отрасли РФ до 2030 г. (принята распоряжением правительства от 25 июня 2022 г. № 1693-р).

На основании полученных данных аналитиками DISCOVERY Research Group был построен прогноз развития рынка изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ).

Согласно прогнозам Discovery Research Group объем **свободного рынка** изоцианатов на основе МДИ и его полимера (ПМДИ), ТДИ в 2036 г. составит тыс. тонн, что эквивалентно млрд руб.

Агентство маркетинговых исследований

DISCOVERY RESEARCH GROUP

125438, Москва, ул. Михалковская 635, стр. 4, этаж 4

БЦ «Головинские пруды»

Тел. +7 (499) 394-53-60, (495) 968-13-14

e-mail: research@drgroup.ru

www.drgroup.ru

Схема проезда

