

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



Обзор рынка фталевого ангидрида в России, странах ЕАЭС и мире

2 издание

Москва
январь, 2026

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <https://infomine.ru/research/20/715>

Общее количество страниц: 105 стр.

Стоимость отчета различных комплектаций поставки:

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

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

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

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

Copyright © ООО «ИГ «Инфомайн».

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	9
Введение	11
1. Краткая характеристика мирового рынка фталевого ангидрида в 2020-2025 гг.	13
1.1. Мощности и объемы производства фталевого ангидрида в мире в 2020-2025 гг.	14
1.2. Международная торговля фталевым ангидридом в 2020-2025 гг.	19
1.3. Потребление фталевого ангидрида в мире в 2020-2025 гг.	25
1.4. Обзор мировых цен на фталевый ангидрид	31
2. Технология производства фталевого ангидрида и используемое в промышленности сырье в ЕАЭС	33
2.1. Способы производства фталевого ангидрида.....	33
2.2. Сырье для производства фталевого ангидрида в ЕАЭС.....	36
2.3. Направление поставок сырья в России.....	37
3. Производство фталевого ангидрида в ЕАЭС в 2015-2025 гг.	38
3.1. Качество выпускаемой продукции	38
3.2. Объем производства фталевого ангидрида в странах ЕАЭС в 2015-2025 гг.	40
3.3. Текущее состояние производителей фталевого ангидрида в России в 2015-2025 гг.	43
3.3.1. АО «Камтэкс-Химпром» (Пермский кр.).....	43
3.3.2. ООО «Газпром Нефтехим Салават» (Респ. Башкортостан).....	46
3.3.3. ООО «Рошальский завод пластификаторов» (Московская обл.).....	48
3.4. Текущее состояние производителей фталевого ангидрида в прочих странах ЕАЭС.....	50
3.4.1. Беларусь.....	50
4. Внешняя торговля фталевым ангидридом в ЕАЭС в 2015-2025 гг.	53
4.1. Внешняя торговля фталевым ангидридом в России в 2015-2025 гг.	55
4.1.1. Экспорт.....	55
4.1.2. Импорт.....	60
4.2. Внешняя торговля фталевым ангидридом в прочих странах ЕАЭС в 2015-2025 гг.	65
5. Обзор цен на фталевый ангидрид в России в 2015-2025 гг.	67
5.1. Внутренние цены на фталевый ангидрид.....	67
5.2. Динамика экспортно-импортных цен России в 2015-2025 гг.	68
6. Потребление фталевого ангидрида в России в 2015-2025 гг.	72

6.1. Баланс производства и потребления фталевого ангидрида в России в 2015-2025 гг.	72
6.2. Структура потребления фталевого ангидрида в России в 2025 г.	74
6.3. Основные области применения фталевого ангидрида в России.....	75
6.3.1. Производство фталатных пластификаторов.....	75
6.3.2. Производство алкидных смол и ЛКМ	80
6.3.3. Производство ненасыщенных полиэфирных смол.....	84
6.4. Крупнейшие предприятия-потребители фталевого ангидрида в 2015-2025 гг.	87
6.4.1. ООО «Радуга Синтез» (Московская обл.).....	88
6.4.2. ООО «Алнэкс Белгород» (Белгородская обл.).....	91
6.4.3. ООО «Дугалак» (Ярославская обл.).....	93
6.4.4. АО «Пермские полиэфиры» (Пермский кр.)	97
7. Прогноз производства и потребления фталевого ангидрида в России на период до 2030 г.	100
Приложение 1. Контактная информация предприятий-производителей фталевого ангидрида в ЕАЭС	104
Приложение 2. Контактная информация крупнейших в России предприятий-потребителей фталевого ангидрида	105

Список таблиц

- Таблица 1. Физические свойства фталевого ангидрида
- Таблица 2. Основные страны-импортеры фталевого ангидрида в 2020-2025 гг., тыс. т
- Таблица 3. Основные страны-экспортеры фталевого ангидрида в 2020-2025 гг., тыс. т
- Таблица 4. Цены экспорта основных стран-экспортеров фталевого ангидрида в 2020-2025 гг., долл. за т
- Таблица 5. Цены импорта основных стран-импортеров фталевого ангидрида в 2020-2025 гг., долл. за т
- Таблица 6. Проектные мощности производителей фталевого ангидрида в ЕАЭС, тыс. т/год
- Таблица 7. Производство ортоксидола в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 8. Направления и объем поставок сырья для производства ФА в ЕАЭС в 2023-2025 гг.
- Таблица 9. Требования к качеству фталевого ангидрида (согласно ГОСТ 7119-77)
- Таблица 10. Производство фталевого ангидрида в ЕАЭС по предприятиям в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 11. Структура поставок фталевого ангидрида производства АО «Камтэкс-Химпром» в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 12. Структура поставок фталевого ангидрида производства ООО «РЗП» в 2021-2025 гг., тыс. т
- Таблица 13. Географическая структура российского экспорта ФА в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 14. Основные экспортеры фталевого ангидрида в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 15. Основные страны экспортеры фталевого ангидрида в Россию в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 16. Основные потребители импортного фталевого ангидрида в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 17. Динамика экспорта ФА из прочих стран ЕАЭС в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 18. Динамика импорта ФА в прочие страны ЕАЭС в 2015-2025 гг., т
- Таблица 19. Средние годовые цены экспорта ФА в России по странам получения в 2015-2025 гг., долл. за т
- Таблица 20. Средние годовые цены экспорта ФА в России по поставщикам в 2015-2025 гг., долл. за т
- Таблица 21. Средние годовые цены импорта ФА в России по странам производства в 2015-2025 гг., долл. за т
- Таблица 22. Средние годовые цены импорта ФА в России по основным потребителям в 2015-2025 гг., долл. за т
- Таблица 23. Баланс производства и потребления ФА в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 24. Физические показатели пластификаторов на основе ФА (ГОСТ 8728-88)

Таблица 25. Справочные показатели полиэфирных ненасыщенных смол (ГОСТ 27952-2017)

Таблица 26. Крупнейшие российские потребители фталевого ангидрида в 2023-2025 гг., тыс. т

Таблица 27. Марочный ассортимент НПС ООО «Дугалак»

Таблица 28. Марочный ассортимент НПС ООО «Пермские полиэфирсы»

Список рисунков

- Рисунок 1. Динамика мощностей и объемов производства фталевого ангидрида в мире в 2020-2026 гг., млн т
- Рисунок 2. Географическая структура мощностей фталевого ангидрида по регионам в 2025 г., %
- Рисунок 3. Динамика мировой торговли фталевым ангидридом в 2020-2025 гг., тыс. т, млн долл.
- Рисунок 4. Региональная структура мирового импорта фталевого ангидрида в 2025 г., %
- Рисунок 5. Крупнейшие страны-импортеры фталевого ангидрида в 2025 г., %
- Рисунок 6. Региональная структура мирового экспорта фталевого ангидрида в 2025 г., %
- Рисунок 7. Крупнейшие страны-экспортеры фталевого ангидрида в 2025 г., %
- Рисунок 8. Структура мирового потребления фталевого ангидрида по регионам в 2025 г., %
- Рисунок 9. Структура мирового потребления фталевого ангидрида по секторам применения в 2025 г., %
- Рисунок 10. Схема получения фталевого ангидрида
- Рисунок 11. Динамика производства фталевого ангидрида в ЕАЭС в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Доля стран в производстве фталевого ангидрида в ЕАЭС в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 13. Производство ФА и ДОФ в АО «Камтэкс-Химпром» в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Производство ФА и ДОФ в ООО «Газпром нефтехим Салават» в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 15. Производство ФА и пластификаторов в ООО «РЗП» в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 16. Динамика производства фталевого ангидрида в ОАО «Лакокраска» в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 17. Внешняя торговля ФА в странах ЕАЭС в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 18. Динамика экспорта фталевого ангидрида в России в 2015-2025 гг., тыс. т, млн долл.
- Рисунок 19. Динамика импорта ФА в Россию в 2015-2025 гг., тыс. т, млн долл.
- Рисунок 20. Динамика средних по России цен производителей на фталевый ангидрид в 2015-2025 гг., тыс. руб./т без НДС
- Рисунок 21. Динамика средних годовых цен экспорта фталевого ангидрида России в 2015-2025 гг., долл. за т
- Рисунок 22. Динамика средних годовых цен импорта ФА в Россию в 2015-2025 гг., долл. за т
- Рисунок 23. Структура потребления ФА в России по направлениям использования в 2025 г., %
- Рисунок 24. Динамика выпуска фталатных пластификаторов в России в 2015-2025 гг., тыс. т

Рисунок 25. Динамика выпуска товарных алкидных смол в России в 2015-2025 гг., тыс. т

Рисунок 26. Динамика производства алкидных смол в ООО «Радуга Синтез» в 2017-2025 гг., тыс. т

Рисунок 27. Динамика выпуска товарных алкидных смол в ООО «Аллнэкс Белгород» в 2019-2025 гг., тыс. т

Рисунок 28. Динамика производства товарных НПС на основе ФА в ООО «Дугалак» в 2015-2025 гг., тыс. т

Рисунок 29. Динамика выпуска товарных НПС на основе ФА в ООО «Пермские полиэфирсы» в 2015-2025 гг., тыс. т

Рисунок 30. Прогноз производства и потребления фталевого ангидрида в России на период до 2030 г., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет является **вторым изданием** исследования рынка **фталевого ангидрида** в мире и странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Цель исследования – анализ рынка фталевого ангидрида в России, странах ЕАЭС (в число которых помимо России входят Армения, Беларусь, Казахстан и Кыргызстан), а также мирового рынка данного продукта.

Объектом исследования является фталевый ангидрид, представляющий собой ароматическое соединение (ангидрид 1,2-бензолдикарбоновой кислоты $C_6H_4(CO)_2O$).

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

Хронологические рамки исследования: 2015-2025 гг.; прогноз 2026-2030 гг.

География исследования: Россия – комплексный подробный анализ рынка; мир и страны ЕАЭС – общий ретроспективный анализ рынка.

Отчет состоит из **7** частей, содержит **105** страниц, в том числе **30** рисунков, **28** таблиц и **2** приложения.

Первая глава посвящена мировому рынку фталевого ангидрида. В разделе приведены данные по мощностям, международной торговле данным продуктом и ценам его реализации, потреблению и перспективам развития глобального рынка фталевого ангидрида.

Во **второй** главе представлены сведения об используемых в промышленности технологиях производства фталевого ангидрида, мощностях по выпуску данного продукта в ЕАЭС, основных видах сырья для его получения.

Третья глава посвящена анализу производства фталевого ангидрида в ЕАЭС. В ней представлены требования к качеству выпускаемой продукции, прослежена динамика ее выработки и приведены данные об объемах производства в 2015-2025 гг., описаны ведущие производители продукта и их текущее состояние.

В **четвертой** главе анализируются внешнеторговые операции с фталевым ангидридом в России и странах ЕАЭС в период 2015-2025 гг. Приведены данные

об объемах экспорта и импорта изучаемой продукции, представлена географическая структура поставок, проанализирована информация по отдельным экспортерам и импортерам фталевого ангидрида.

В **пятой** главе приведены сведения об уровне стоимости фталевого ангидрида на внутреннем рынке России, а также проанализированы данные об изменениях экспортно-импортных цен на продукт в России в 2015-2025 гг.

Шестая глава посвящена потреблению фталевого ангидрида в России. В этом разделе приведен баланс производства и потребления исследуемой продукции, представлена структура ее применения в России, рассмотрены основные области использования фталевого ангидрида, а также описаны крупнейшие предприятия-потребители данного продукта.

Седьмая, заключительная, глава посвящена прогнозу производства и потребления фталевого ангидрида в России на период до 2030 г.

В **приложениях** приведена контактная информация по российским производителям фталевого ангидрида, а также крупнейшим потребителям этого продукта, перерабатывающим стороннюю продукцию.

Целевая аудитория исследования:

- участники рынка фталевого ангидрида и сырья для выпуска данного вида продукции;
- потенциальные инвесторы.

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

Введение

Фталевый ангидрид – это ароматическое соединение (ангидрид 1,2-бензолдикарбоновой кислоты $C_6H_4(CO)_2O$), представляющее собой бесцветные кристаллы с характерным запахом. Молекулярная масса 148,12 г/моль. Легко возгоняется, растворим в муравьиной кислоте, пиридине, слабо растворим в холодной воде, плохо растворяется в этаноле и диэтиловом эфире

В таблице 1 приведены основные физические свойства фталевого ангидрида (ФА).

Таблица 1. Физические свойства фталевого ангидрида

Физические свойства	Обозначение	Единица измерения	Значение
Температура плавления	Т _{пл.}	°С	130,85
Температура кипения	Т _{к.}	°С	294,5
Температура вспышки	Т _{всп.}	°С	151,8
Предельно допустимая концентрация в атмосферном воздухе	ПДК	мг/м ³	1
Предельно допустимая концентрация в водоемах	ПДК	мг/л	0,5
Теплоемкость при 20 °С	С _p [°]	кДж/(кг*К)	1,07
Плотность при 20 °С, отнесенная к плотности воды при 4 °С	d ₄ ²⁰	г/см ³	1,527
Давление пара при 35 °С	P	мм рт. ст.	0,0018
Вязкость при 133 °С	η	Па/с	1,19
Поверхностное натяжение при 155 °С	γ	Н/м	0,035
Энтальпия плавления	ΔH _{пл} [°]	кДж/моль	22,93
Энтальпия сгорания	ΔH _{сгор} [°]	кДж/моль	3259

Источник: обзор «Инфолайн» на основе данных Росстандарта

Фталевый ангидрид токсичен, вызывает раздражение кожи, слизистых оболочек глаз и носа, способствует заболеванию бронхиальной астмой.

Химические свойства фталевого ангидрида обуславливают его применение в промышленности. При нагревании ФА с многоатомными спиртами в присутствии серной кислоты (130-140 °С) или органических солей Ti (200 °С) образуются соответствующие сложные моно- и диэфиры; с многоатомными спиртами в присутствии высокомолекулярных кислот – полиэфиры. Например, на основе фталевого ангидрида и спиртов получают основные марки пластификаторов (используется 2-этилгексанол для ДОФ и *n*-бутиловый спирт для ДБФ). На основе ФА и диолов (этилен-, диэтиленгликоля, пропиленгликоля) получают полиэфиры; на основе ФА и глицерина – алкидные смолы.

Хлорирование ФА приводит к ангидриду тетрахлорфталевой кислоты, из которого получают самозатухающие полиэфирные смолы. Конденсацией фталевого ангидрида с бензолом в присутствии AlCl₃ и H₂SO₄ получают антрахинон - исходный продукт для синтеза антрахиноновых красителей.

Фталевый ангидрид легко реагирует с фенолами и их производными. Так, реакцией с фенолом в присутствии H_2SO_4 и $SnCl_2$ получают фенолфталеин, с *м*-(этиламино)фенолом – родамин, с резорцином – флуоресцин, с *п*-хлорфенолом – хинизарин. С мочевиной и солями меди фталевый ангидрид образует нерастворимые пигменты фталоцианины, применяемые в качестве красителей.

Декарбоксилирование фталевого ангидрида в присутствии $AlCl_3$, ZnO приводит к получению бензойной кислоты, которая широко применяется в промышленности (это один из промышленных способов ее производства).

Таким образом, фталевый ангидрид применяется в производстве лакокрасочной продукции, для изготовления пластификаторов, в производстве алкидных смол, ограниченно в производстве резины и шин, в фармацевтической и других отраслях промышленности.

1. Краткая характеристика мирового рынка фталевого ангидрида в 2020-2025 гг.

Мировой рынок фталевого ангидрида (ФА) в период 2020-2025 гг. характеризовался постепенным восстановлением объемов выпуска после глобальных логистических сбоев, сохраняя статус одного из важнейших промежуточных продуктов нефтехимии. К 2025 г. годовой объем мирового производства стабилизировался в диапазоне XXX млн т. Мировые производственные мощности по ФА на текущий момент оцениваются на уровне около XXX млн т в год.

В региональной структуре мощностей наблюдается выраженная концентрация в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР), который контролирует более XX% мирового потенциала, преимущественно за счет масштабного расширения заводов в Китае и Респ. Следом идут Северная Америка и Европа.

В число лидирующих мировых производителей входят компании UPC Group (Тайвань), Bluesail (Китай), ExxonMobil (США), Stepan Company (США), Basf (Германия), IG Petrochemicals (Индия), Nan Ya Plastics (Тайвань), Thirumalai Chemicals (Индия), Mitsubishi Chemical (Япония) и Koppers (США).

Основными технологиями получения фталевого ангидрида являются каталитическое парофазное окисление ортоксилола и окисление нафталина. Несмотря на технологическое превосходство процесса на основе ортоксилола, метод окисления нафталина сохраняет доминирующее положение в ряде регионов (до XX% рынка в зависимости от локальной сырьевой базы), особенно в странах с развитой углехимией (Индия).

Региональная структура потребления ФА следует за производственной базой. Крупнейшим потребителем является Азия, где спрос диктуется потребностями строительной индустрии и автомобилестроения.

В разрезе конечных областей применения около XX% всего мирового объема ФА расходуется на синтез фталатных пластификаторов (преимущественно ДОФ и ДИНФ), значительные доли приходятся на производство ненасыщенных полиэфирных смол (НПС) и алкидных смол для лакокрасочной промышленности.

Мировая торговля характеризуется стабильными экспортными потоками из Китая, Бельгии, Тайваня и Респ. Кореи, направленными на рынки Индии, Нидерландов, Турции и США.

Ключевые тенденции до 2030 г. включают постепенное замещение фталатных пластификаторов бесфталатными аналогами (такими как ДОТФ) в регулируемых секторах развитых стран, а также дальнейшую консолидацию производственных активов в Азии. Прогноз до 2030 г. предполагает сохранение темпов роста натурального потребления на уровне XX% в год, при этом основным драйвером останется спрос на полимерные конструкционные материалы в развивающихся экономиках.

1.1. Мощности и объемы производства фталевого ангидрида в мире в 2020-2025 гг.

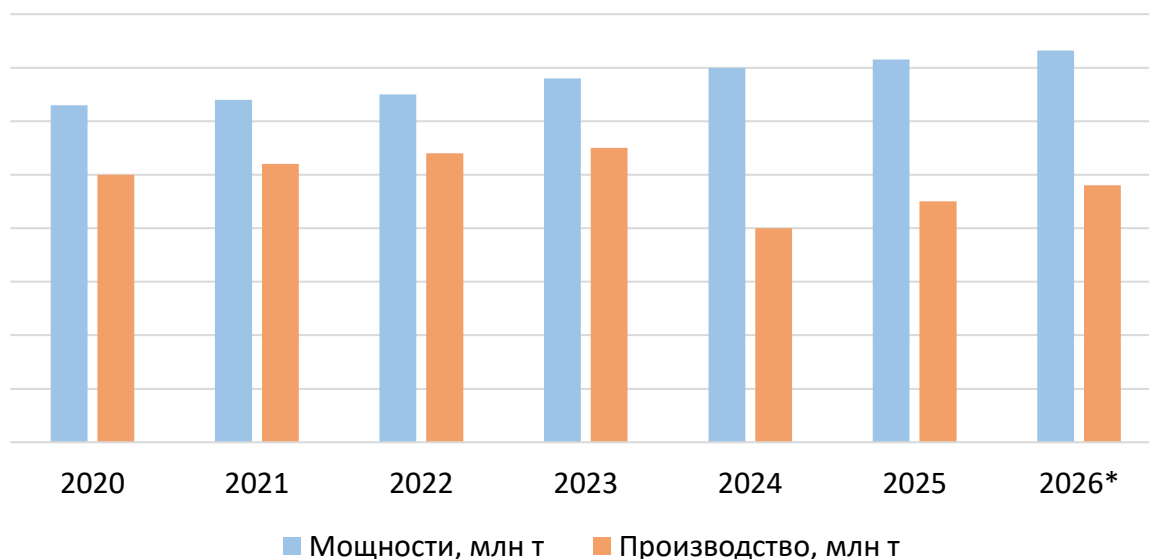
Фталевый ангидрид является одним из ключевых химических полупродуктов в мировой промышленности, находящим широкое применение в производстве пластификаторов, ненасыщенных полиэфирных смол, алкидных смол и других химических соединений, которые используются в строительной, автомобильной, лакокрасочной, электронной и других отраслях промышленности.

Мировые производственные мощности по выпуску фталевого ангидрида географически сконцентрированы в Азиатско-Тихоокеанском регионе, который является не только крупнейшим производителем, но и самым быстрорастущим рынком в мире. На долю региона приходится более XX% мировых мощностей. По состоянию на 2025 г. мировые мощности по производству фталевого ангидрида достигли порядка XXX млн т, что более чем на XX тыс. т превышает показатель 2023 г., свидетельствуя об активном расширении производственной базы, особенно в Азии.

Китай контролирует примерно половину всех мировых мощностей, что делает его абсолютным лидером отрасли. Южная и Юго-Восточная Азия, включая Индию и Сингапур, занимают второе место с долей около XX%. Западная Европа, исторически являвшаяся важным производственным центром, в настоящее время составляет примерно 11% мировых мощностей.

На рисунке 1 представлена динамика мощностей и объемов производства фталевого ангидрида в мире в 2020-2026 гг.

Рисунок 1. Динамика мощностей и объемов производства фталевого ангидрида в мире в 2020-2026 гг., млн т



Примечание: * – оценка «Инфолайн»

Источник: «Инфолайн» на основе данных международных исследовательских компаний (ICIS, ChemAnalyst, GlobalData) и ведущих мировых производителей