



**АТ КОНСАЛТИНГ**  
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА  
РЫНКИ  
РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

## ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

# АНАЛИЗ РЫНКА ОЧИЩЕННОЙ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ (ТЕХНИЧЕСКАЯ И ПИЩЕВАЯ) В РОССИИ

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



РФ, 2026



Об исследовании

11 сентября 2026 г. ФосАгро объявила о начале строительства в Волхове первого в России производства пищевых фосфатов натрия и калия на очищенной фосфорной кислоте, технологию которой разработал институт группы НИУИФ; пуск намечен на IV квартал 2028 г. До этого рынок узкий: по данным НИИТЭХИМ, термической кислоты в стране практически не производится, а круг российских участников невелик.

Термическую кислоту ГОСТ 10678 ввозят с Новоджамбульского фосфорного завода в Таразе через дилеров ВЗФК, КАЗПРОМ и других, пищевую добавку Е338 - из Китая и Сербии по декларациям ЕАЭС московских, нижегородских и иркутских импортеров. Заявленные проекты - завод желтого фосфора и кислоты Рикофлота в ОЭЗ «Алабуга» (соглашение 2024 г.) и Башкирская фосфатная компания в Мелеузе - на октябрь 2026 г. к строительству не перешли.

Ввоз оценен по отчетам стран-поставщиков, рынок в рублях рассчитан двумя независимыми способами, внутрифирменная кислота на триполифосфат натрия рассмотрена отдельно; часть 2 посвящена химической промышленности России. Описаны 17 российских компаний, казахстанский завод и семь мировых компаний; прогноз построен в трех сценариях.

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                   | 160 страниц, 60 таблиц, 108 диаграмм                                                                                                        |
| Компании                | 18 профилей компаний (российских - 17, зарубежных - 1), из них 1 производитель, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 14 компаний |
| Прогноз                 | сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»                                                                                       |
| Единицы                 | тыс. т фосфорной кислоты в весе продукта (товарная кислота 73-85%); деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - тыс. руб./т и долл./т        |
| Источник: АТ Консалтинг |                                                                                                                                             |



|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Содержание.....</b>                                                            | <b>2</b>  |
| <b>Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....</b>                            | <b>7</b>  |
| 1.1. Виды фосфорной кислоты и периметр исследования.....                          | 8         |
| 1.2. Стандарты и требования к качеству.....                                       | 9         |
| 1.3. Технологии производства.....                                                 | 11        |
| 1.4. Учет в статистике и таможенная классификация.....                            | 12        |
| 1.5. Сегментация рынка по потребителям.....                                       | 13        |
| <b>Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз.....</b> | <b>16</b> |
| 2.1. Место химической промышленности в экономике России.....                      | 16        |
| 2.2. Структура отрасли и выпуск основных продуктов.....                           | 20        |
| 2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства.....                         | 23        |
| 2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры.....                                 | 26        |
| 2.5. Внешняя торговля и логистика.....                                            | 29        |
| 2.6. Импортозависимость и импортозамещение.....                                   | 33        |
| 2.7. Цены на химическую продукцию.....                                            | 36        |
| 2.8. Государственное регулирование.....                                           | 38        |
| 2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг.....                                     | 40        |
| 2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г.....                  | 42        |
| 2.11. Влияние химической промышленности на рынок фосфорной кислоты.....           | 46        |
| <b>Часть 3. Сырье, энергия и себестоимость.....</b>                               | <b>50</b> |
| 3.1. Экстракционная кислота: сырьевая база очистки.....                           | 50        |
| 3.2. Желтый фосфор и сырье термического способа.....                              | 51        |
| 3.3. Электроэнергия и себестоимость термической кислоты.....                      | 52        |
| 3.4. Себестоимость очищенной экстракционной кислоты.....                          | 53        |
| 3.5. Внутрифирменная кислота для триполифосфата натрия.....                       | 54        |
| 3.6. Выводы по сырью и затратам.....                                              | 54        |
| <b>Часть 4. Российский рынок.....</b>                                             | <b>56</b> |
| 4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....                                      | 56        |
| 4.2. Структура предложения: поставщики российского рынка.....                     | 58        |
| 4.3. Рынок в денежном выражении: два независимых способа расчета.....             | 59        |
| 4.4. Широкий периметр: кислота для триполифосфата натрия.....                     | 61        |
| 4.5. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах.....                        | 63        |
| 4.6. Потребление по федеральным округам.....                                      | 64        |
| 4.7. Динамика 2025-2026 гг.....                                                   | 65        |
| 4.8. Основные выводы по российскому рынку.....                                    | 66        |
| <b>Часть 5. Импорт и экспорт.....</b>                                             | <b>68</b> |
| 5.1. Источники данных и оговорка о ширине кода.....                               | 68        |



|                                                                                                                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.2. Импорт в 2021-2025 гг.....                                                                                                                                                                          | 68        |
| 5.3. Казахстан, Китай и Европа.....                                                                                                                                                                      | 70        |
| 5.4. Цены ввоза.....                                                                                                                                                                                     | 71        |
| 5.5. Помесячная динамика ввоза из Казахстана.....                                                                                                                                                        | 72        |
| 5.6. Экспорт.....                                                                                                                                                                                        | 73        |
| 5.7. Внешняя торговля фосфором.....                                                                                                                                                                      | 74        |
| 5.8. Регулирование внешней торговли.....                                                                                                                                                                 | 75        |
| 5.9. Основные выводы по внешней торговле.....                                                                                                                                                            | 75        |
| <b>Часть 6. Участники рынка: поставщик, проекты, дистрибьюторы и импортеры.....</b>                                                                                                                      | <b>77</b> |
| 6.1. Структура рынка: участники по ролям.....                                                                                                                                                            | 77        |
| 6.2. Российский выпуск: история и текущее состояние.....                                                                                                                                                 | 78        |
| 6.3. Поставщики российского рынка: Казахстан и Китай.....                                                                                                                                                | 79        |
| 6.4. Финансовые результаты дистрибьюторов и импортеров.....                                                                                                                                              | 80        |
| 6.5. География участников.....                                                                                                                                                                           | 81        |
| 6.6. Производители термической фосфорной кислоты (Казахстан).....                                                                                                                                        | 82        |
| ТОО «Новоджамбульский фосфорный завод» (Тараз, Казахстан) - производитель термической ортофосфорной кислоты (техническая и пищевая), желтого фосфора и триполифосфата натрия.....                        | 82        |
| 6.7. Проекты производств очищенной и термической фосфорной кислоты.....                                                                                                                                  | 83        |
| ПАО «ФосАгро» (Москва) - группа, готовящая первое в России производство очищенной фосфорной кислоты и пищевых фосфатов в Волхове.....                                                                    | 83        |
| АО «Апатит» (Череповец) - основное производственное общество группы «ФосАгро», производитель экстракционной фосфорной кислоты и триполифосфата натрия, оператор проекта очищенной кислоты в Волхове..... | 84        |
| ООО «Алмаз Удобрения» (Лермонтов, Ставропольский край) - производитель водорастворимых удобрений, объявивший в 2022 г. проект очищенной пищевой фосфорной кислоты.....                                   | 85        |
| ООО «Рикофлот» (Москва) - инвестор проекта завода желтого фосфора и фосфорной кислоты в ОЭЗ «Алабуга» (Татарстан).....                                                                                   | 86        |
| ООО «Башкирская фосфатная компания» (Мелеуз, Башкортостан) - проект производства чистой и технической фосфорной кислоты.....                                                                             | 87        |
| 6.8. Группы и владельцы: научный центр и головная компания.....                                                                                                                                          | 88        |
| АО «НИУИФ» (Череповец) - научно-исследовательский институт группы «ФосАгро», разработчик технологии очищенной фосфорной кислоты и пищевых фосфатов.....                                                  | 88        |
| АО «МХК «ЕвроХим» (Москва) - головное российское общество группы ЕвроХим, торговая структура по удобрениям.....                                                                                          | 89        |
| 6.9. Поставщики сырья: экстракционная фосфорная кислота.....                                                                                                                                             | 90        |
| ООО «ПГ «Фосфорит» (Кингисепп) - производитель экстракционной фосфорной кислоты и кормовых фосфатов группы ЕвроХим, сырьевая база для очистки.....                                                       | 90        |
| АО «ОХК «Уралхим» (Москва) - производитель экстракционной фосфорной кислоты на площадке ВМУ в Воскресенске, сырьевая база технического рынка.....                                                        | 91        |
| 6.10. Дистрибьюторы фосфорной кислоты.....                                                                                                                                                               | 92        |
| ООО ТД «Воскресенский завод фосфорных кислот» (Воскресенск) - дистрибьютор ортофосфорной кислоты (экстракционной, очищенной, термической пищевой) и фосфатов.....                                        | 92        |



|                                                                                                                                                                                         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ООО «КАЗПРОМ» (Москва) - официальный дилер ТОО «Казфосфат»: ортофосфорная кислота пищевая и техническая, триполифосфат, фосфорные удобрения и кормовые фосфаты.....                     | 93         |
| ООО «Альфахим плюс» (Санкт-Петербург) - поставщик фосфатов и фосфорной кислоты: термическая пищевая (Казахстан), E338 (Китай), экстракционная.....                                      | 94         |
| ООО «МК Магна» (Кстово, Нижегородская обл.) - дистрибьютор промышленной химии, в том числе экстракционной, очищенной и термической пищевой ортофосфорной кислоты.....                   | 95         |
| АО «Транскемикл-Экспресс» (Воскресенск) - дистрибьютор химической продукции, поставщик технической, очищенной и пищевой ортофосфорной кислоты.....                                      | 96         |
| 6.11. Импортёры пищевой фосфорной кислоты.....                                                                                                                                          | 97         |
| ООО «Альянс-Энергия» (Москва) - оптовый торговец химикатами, заявитель деклараций на ввоз пищевой ортофосфорной кислоты E338 из Сербии и Китая.....                                     | 97         |
| ООО «Химические инновационные технологии» (с. Большое Давыдово, Нижегородская обл.) - оптовый торговец химией, заявитель декларации на пищевую ортофосфорную кислоту E338 из Китая..... | 98         |
| ООО «ЯНТА-Т» (Иркутск) - оптовый торговец пищевыми продуктами, заявитель декларации на пищевую ортофосфорную кислоту E338 из Китая.....                                                 | 99         |
| 6.12. Другие участники рынка.....                                                                                                                                                       | 100        |
| 6.13. Основные выводы по участникам рынка.....                                                                                                                                          | 101        |
| <b>Часть 7. Потребление.....</b>                                                                                                                                                        | <b>103</b> |
| 7.1. Объем и динамика потребления.....                                                                                                                                                  | 103        |
| 7.2. Структура потребления по отраслям.....                                                                                                                                             | 104        |
| 7.3. Пищевые и технические фосфаты.....                                                                                                                                                 | 105        |
| 7.4. Металлообработка.....                                                                                                                                                              | 106        |
| 7.5. Химия и водоподготовка.....                                                                                                                                                        | 106        |
| 7.6. Пищевая промышленность и напитки.....                                                                                                                                              | 106        |
| 7.7. Электроника, фармацевтика, лаборатории.....                                                                                                                                        | 107        |
| 7.8. Пищевые и технические марки в потреблении.....                                                                                                                                     | 107        |
| 7.9. Каналы сбыта и дистрибьюторы.....                                                                                                                                                  | 108        |
| 7.10. Заменители фосфорной кислоты.....                                                                                                                                                 | 110        |
| 7.11. Основные выводы по потреблению.....                                                                                                                                               | 110        |
| <b>Часть 8. Цены.....</b>                                                                                                                                                               | <b>112</b> |
| 8.1. Ценообразование на внутреннем рынке.....                                                                                                                                           | 112        |
| 8.2. Средние цены 2021-2025 гг.....                                                                                                                                                     | 112        |
| 8.3. Цены дистрибьюторов.....                                                                                                                                                           | 114        |
| 8.4. Цены по маркам.....                                                                                                                                                                | 115        |
| 8.5. Реестр цен.....                                                                                                                                                                    | 115        |
| 8.6. Цены ввоза и вывоза.....                                                                                                                                                           | 116        |
| 8.7. Прогноз цен до 2030 г.....                                                                                                                                                         | 117        |
| 8.8. Основные выводы по ценам.....                                                                                                                                                      | 118        |
| <b>Часть 9. Инвестиционные проекты.....</b>                                                                                                                                             | <b>119</b> |
| 9.1. Реестр проектов.....                                                                                                                                                               | 119        |



|                                                                                                                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.2. ФосАгро: пищевые фосфаты и очищенная кислота в Волхове.....                                                                                                             | 120        |
| 9.3. Рикофлот: термическая цепочка в ОЭЗ «Алабуга».....                                                                                                                      | 120        |
| 9.4. Региональные проекты: Башкирия, Ставрополье, Иркутская область.....                                                                                                     | 121        |
| 9.5. Экономика установки очистки кислоты.....                                                                                                                                | 121        |
| 9.6. Государственное регулирование и поддержка.....                                                                                                                          | 123        |
| 9.7. Выводы по инвестиционным проектам.....                                                                                                                                  | 123        |
| <b>Часть 10. Мировой рынок.....</b>                                                                                                                                          | <b>124</b> |
| 10.1. Мировое производство и потребление фосфорной кислоты.....                                                                                                              | 124        |
| 10.2. Мировая торговля.....                                                                                                                                                  | 125        |
| 10.3. Китай на мировом рынке.....                                                                                                                                            | 126        |
| 10.4. Очищенная кислота: мощности и крупнейшие производители.....                                                                                                            | 128        |
| 10.5. Мировые цены.....                                                                                                                                                      | 129        |
| 10.6. Казахстан и страны ЕАЭС.....                                                                                                                                           | 130        |
| 10.7. Ведущие мировые компании.....                                                                                                                                          | 131        |
| 10.8. Профили мировых компаний.....                                                                                                                                          | 132        |
| ICL Group Ltd. (Израиль) - один из ведущих мировых производителей специальных фосфатов и очищенной фосфорной кислоты.....                                                    | 132        |
| Nutrien Ltd. (Канада) - крупнейший производитель очищенной фосфорной кислоты в Северной Америке.....                                                                         | 133        |
| Hubei Xingfa Chemicals Group (КНР) - крупнейший в Китае производитель специальных фосфатов, желтого фосфора и фосфорной кислоты разных марок.....                            | 134        |
| Jiangsu Chengxing Phosph-Chemicals Co. (КНР) - производитель желтого фосфора, фосфорной кислоты и фосфатов, изготовитель пищевой кислоты E338 для российских импортеров..... | 135        |
| Yunnan Yuntianhua Co. (КНР) - крупнейший китайский производитель фосфатного сырья и фосфорной химии, с собственной очищенной фосфорной кислотой.....                         | 136        |
| Prayon S.A. (Бельгия) - производитель очищенной фосфорной кислоты и фосфатов, лицензиар технологий.....                                                                      | 137        |
| OSF Group (Марокко) - крупнейший в мире экспортер фосфатного сырья и фосфорной кислоты, владелец специальных кислот и фосфатов.....                                          | 138        |
| 10.9. Мировые тенденции рынка очищенной и термической фосфорной кислоты.....                                                                                                 | 139        |
| 10.10. Выводы для российского рынка.....                                                                                                                                     | 139        |
| <b>Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....</b>                                                                                                                                | <b>140</b> |
| 11.1. Сценарные предпосылки.....                                                                                                                                             | 140        |
| 11.2. Прогноз потребления.....                                                                                                                                               | 141        |
| 11.3. Прогноз ввоза и российского выпуска.....                                                                                                                               | 141        |
| 11.4. Прогноз рынка в денежном выражении.....                                                                                                                                | 144        |
| 11.5. Прогноз структуры потребления.....                                                                                                                                     | 145        |
| 11.6. Сравнение сценариев в 2030 г.....                                                                                                                                      | 146        |
| 11.7. Риски прогноза.....                                                                                                                                                    | 146        |
| <b>Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....</b>                                                                                                                             | <b>147</b> |
| 12.1. Ключевые выводы.....                                                                                                                                                   | 147        |



---

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| 12.2. SWOT-анализ рынка.....                       | 147        |
| 12.3. Пять сил конкуренции.....                    | 148        |
| 12.4. Факторы успеха.....                          | 148        |
| 12.5. Рекомендации.....                            | 148        |
| 12.6. Перспективы рынка.....                       | 148        |
| <b>Часть 13. Приложения.....</b>                   | <b>150</b> |
| 13.1. Производители и их мощности.....             | 150        |
| 13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы..... | 152        |
| <b>Перечень таблиц.....</b>                        | <b>156</b> |
| <b>Перечень диаграмм.....</b>                      | <b>158</b> |



## Выдержки из выводов

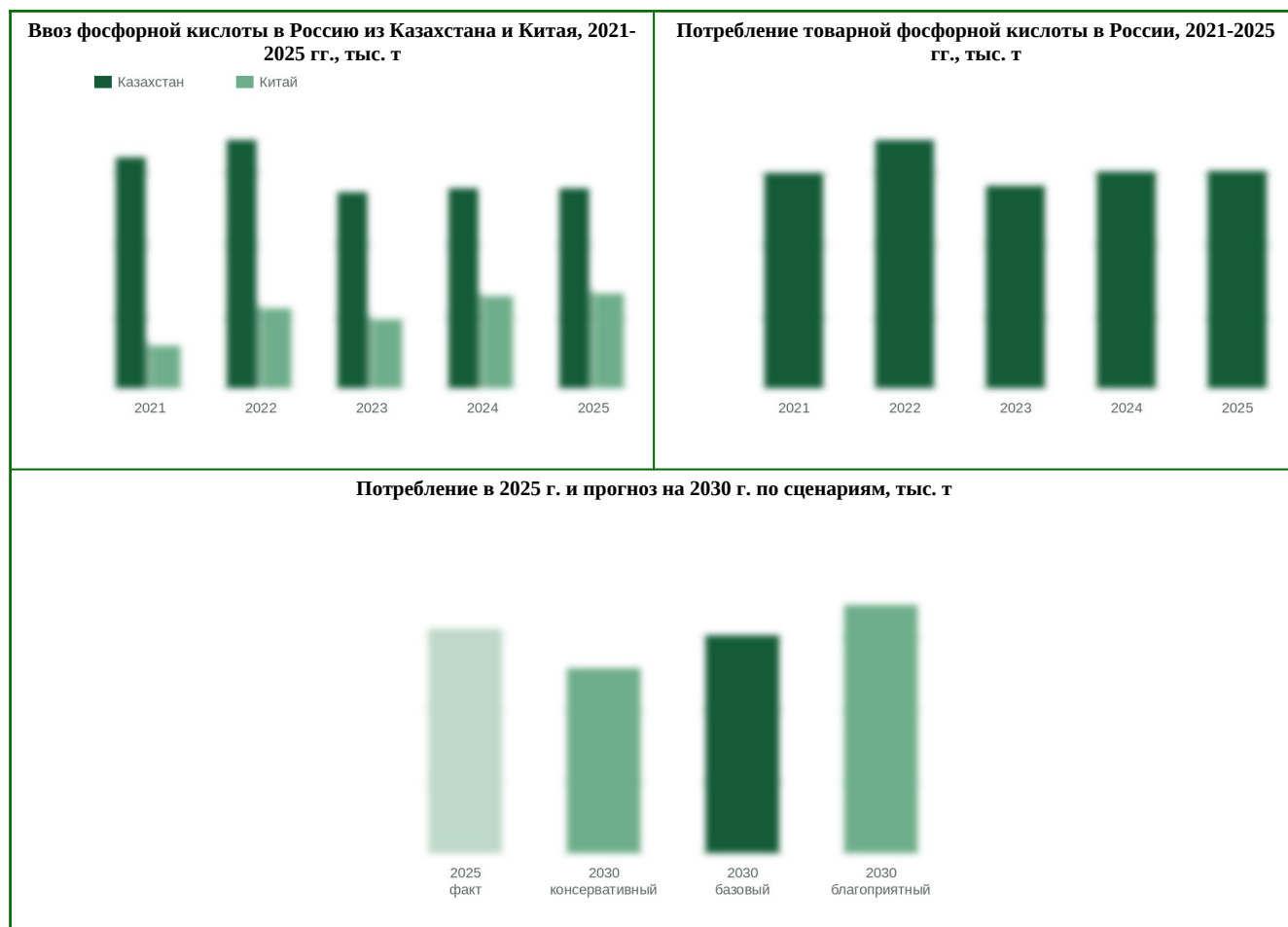
Действующего товарного выпуска термической и очищенной фосфорной кислоты в России нет: потребление почти целиком обеспечивает ввоз, главным образом из Казахстана (около +/- учтенного ввоза) и Китая.

Кислоту продают российские дистрибьюторы и импортеры - ВЗФК, КАЗПРОМ, Альфахим плюс, МК Магна, Транскемикл-Экспресс, Альянс-Энергия и другие; рентабельность торговли невысока (-/- выручки в 2025 г.).

Около +/- спроса дают пищевые фосфаты, напитки и пищевая промышленность, остальное - металлообработка, химия, водоподготовка и лаборатории.

Экстракционная кислота ФосАгро, ЕвроХима и Уралхима - сырьевая база для очистки, но на рынок очищенной кислоты эти группы пока не вышли.

## Примеры диаграмм



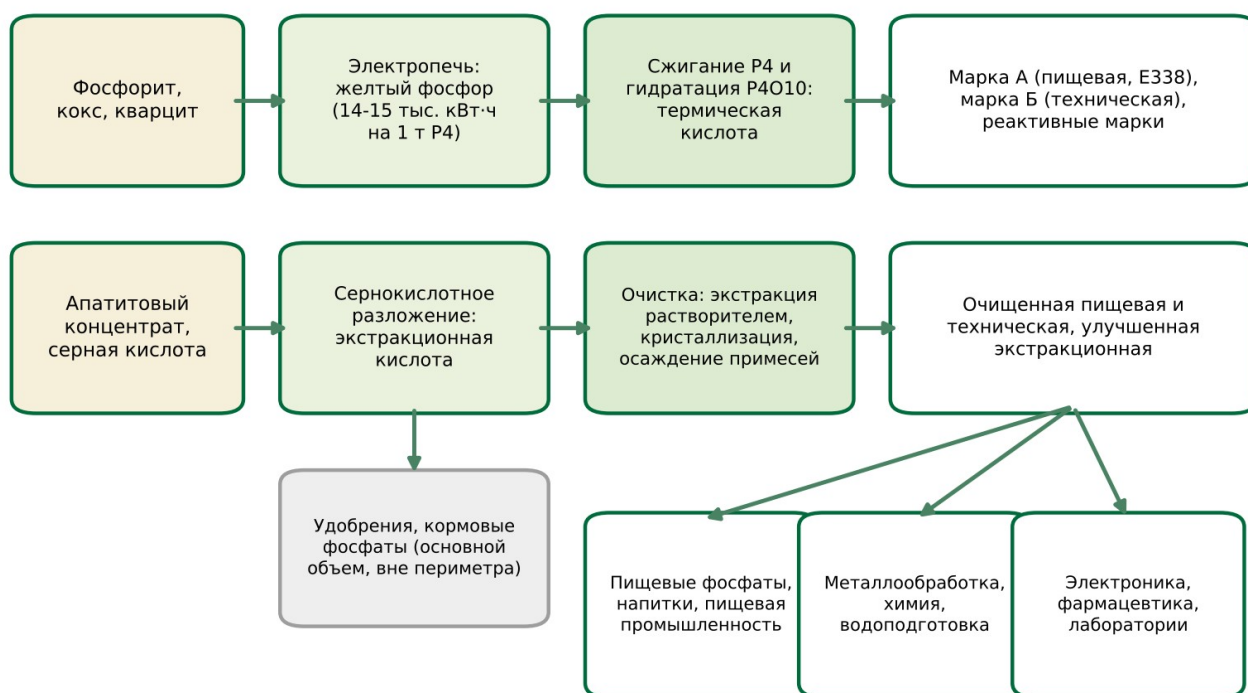


## Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Ортофосфорная кислота  $\text{H}_3\text{PO}_4$  - самая массовая кислота фосфорной химии, но более 90% ее мирового выпуска - неочищенная экстракционная кислота, которая на тех же заводах перерабатывается в удобрения. Предмет исследования - другая, малотоннажная часть: товарная термическая кислота, получаемая из желтого фосфора, и очищенная экстракционная кислота технических и пищевых марок, которые продаются как самостоятельный продукт производителям пищевых и технических фосфатов, напиткам и пищевой промышленности, металлообработке, химии, водоподготовке, электронике и лабораториям.

Рынок этой кислоты в России узкий. По сведениям отраслевого института НИИТЭХИМ (июль 2024 г.), желтый фосфор в стране не производится, а производство термической кислоты практически отсутствует; действующего товарного выпуска очищенной пищевой кислоты в России на октябрь 2026 г. также нет. Потребность покрывает ввоз - термической кислоты ГОСТ 10678 из Казахстана и пищевой добавки E338 из Китая и Сербии, - а круг российских участников ограничен дистрибьюторами и импортерами, проектами будущих производств и группами-держателями мощностей экстракционной кислоты, которая служит сырьем для очистки.<sup>1</sup>

**Диаграмма 1.1. Два способа получения фосфорной кислоты технических и пищевых марок и направления ее потребления**



Источники: статьи ЛенНИИгипрохима; сайты Прауон и ТОО «НДФЗ»; расчеты АТ Консалтинг.<sup>2</sup>

Схема показывает главную особенность рынка. Термическая кислота чище по природе: фосфор возгоняется в электропечи и отделяется от железа, алюминия,

<sup>1</sup> <https://bulletin.chemistry.kz/index.php/kaznu/article/download/988/759>; <https://rt.rbc.ru/tatarstan/09/07/2024/668ceac09a794768719c5307>; <https://www.business-gazeta.ru/article/640585>; [https://ar2025.phosagro.ru/download/ru/ar/full-report/ar\\_ru\\_annual-report\\_pages\\_phosagro\\_2025.pdf](https://ar2025.phosagro.ru/download/ru/ar/full-report/ar_ru_annual-report_pages_phosagro_2025.pdf)  
<sup>2</sup> <https://bulletin.chemistry.kz/index.php/kaznu/article/download/988/759>; <https://www.prayon.com/en/>; <https://ndpp.kz/api/products/>



## Профили компаний (часть 6)

### Производители (1)

|                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ТОО «Новоджамбульский фосфорный завод» (Тараз, Казахстан) - производитель термической ортофосфорной кислоты (техническая и пищевая), желтого фосфора и триполифосфата натрия |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Группы и холдинги (2)

|                                                                                                                                                    |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АО «НИУИФ» (Череповец) - научно-исследовательский институт группы «ФосАгро», разработчик технологии очищенной фосфорной кислоты и пищевых фосфатов | АО «МХК «ЕвроХим» (Москва) - головное российское общество группы ЕвроХим, торговая структура по удобрениям |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Прочие участники: проекты, поставщики сырья, дистрибьюторы, импортеры (15)

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПАО «ФосАгро» (Москва) - группа, готовящая первое в России производство очищенной фосфорной кислоты и пищевых фосфатов в Волхове                                                                    | ООО «КАЗПРОМ» (Москва) - официальный дилер ТОО «Казфосфат»: ортофосфорная кислота пищевая и техническая, триполифосфат, фосфорные удобрения и кормовые фосфаты                     |
| АО «Апатит» (Череповец) - основное производственное общество группы «ФосАгро», производитель экстракционной фосфорной кислоты и триполифосфата натрия, оператор проекта очищенной кислоты в Волхове | ООО «Альфахим плюс» (Санкт-Петербург) - поставщик фосфатов и фосфорной кислоты: термическая пищевая (Казахстан), E338 (Китай), экстракционная                                      |
| ООО «Алмаз Удобрения» (Лермонтов, Ставропольский край) - производитель водорастворимых удобрений, объявивший в 2022 г. проект очищенной пищевой фосфорной кислоты                                   | ООО «МК Магна» (Кстово, Нижегородская обл.) - дистрибьютор промышленной химии, в том числе экстракционной, очищенной и термической пищевой ортофосфорной кислоты                   |
| ООО «Рикофлот» (Москва) - инвестор проекта завода желтого фосфора и фосфорной кислоты в ОЭЗ «Алабуга» (Татарстан)                                                                                   | АО «Транскемикл-Экспресс» (Воскресенск) - дистрибьютор химической продукции, поставщик технической, очищенной и пищевой ортофосфорной кислоты                                      |
| ООО «Башкирская фосфатная компания» (Мелеуз, Башкортостан) - проект производства чистой и технической фосфорной кислоты                                                                             | ООО «Альянс-Энергия» (Москва) - оптовый торговец химикатами, заявитель деклараций на ввоз пищевой ортофосфорной кислоты E338 из Сербии и Китая                                     |
| ООО «ПГ «Фосфорит» (Кингисепп) - производитель экстракционной фосфорной кислоты и кормовых фосфатов группы ЕвроХим, сырьевая база для очистки                                                       | ООО «Химические инновационные технологии» (с. Большое Давыдово, Нижегородская обл.) - оптовый торговец химией, заявитель декларации на пищевую ортофосфорную кислоту E338 из Китая |
| АО «ОХК «Уралхим» (Москва) - производитель экстракционной фосфорной кислоты на площадке ВМУ в Воскресенске, сырьевая база технического рынка                                                        | ООО «ЯНТА-Т» (Иркутск) - оптовый торговец пищевыми продуктами, заявитель декларации на пищевую ортофосфорную кислоту E338 из Китая                                                 |
| ООО ТД «Воскресенский завод фосфорных кислот» (Воскресенск) - дистрибьютор ортофосфорной кислоты (экстракционной, очищенной, термической пищевой) и фосфатов                                        |                                                                                                                                                                                    |



## Также в исследовании

| Группа                              | Компании                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ведущие мировые компании (часть 10) | ICL Group Ltd. (Израиль); Nutrien Ltd. (Канада); Hubei Xingfa Chemicals Group (КНР); Jiangsu Chengxing Phosph-Chemicals Co. (КНР); Yunnan Yuntianhua Co. (КНР); Prayon S.A. (Бельгия); OCP Group (Марокко)                                                                                                    |
| Другие участники рынка (14)         | ТОО «Казфосфат»; ООО «УралФос»; ООО «ХИМПЭК»; ООО «НеваРеактив»; ООО «НПО ЭкоТек»; ООО ПО «Рассвет»; АО «Ветлужский химический завод»; ООО «ФК»; ООО «Новбытхим» / Новомосковскбытхим; ELIXIR PRANOVO DOO PRANOVO; SICHUAN SUNDIA CHEMICAL LIMITED COMPANY; ООО «Кашемир капитал»; KAZ Chemicals; АО «РОСХИМ» |
| Источник: АТ Консалтинг             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## Перечень таблиц

|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица 1.1. Виды фосфорной кислоты и их место в исследовании.....                                                                                                      | 8   |
| Таблица 1.2. Нормы ГОСТ 10678-76 для термической ортофосфорной кислоты, % не более.....                                                                                 | 10  |
| Таблица 1.3. Нормативные документы рынка фосфорной кислоты и фосфатов.....                                                                                              | 11  |
| Таблица 1.4. Сравнение термического и экстракционного способов получения кислоты пищевых и технических марок.....                                                       | 12  |
| Таблица 1.5. Коды таможенной статистики фосфорной кислоты и смежных продуктов.....                                                                                      | 13  |
| Таблица 1.6. Сегменты рынка товарной фосфорной кислоты, 2025 г.....                                                                                                     | 14  |
| Таблица 1.7. Признаки сегментации рынка фосфорной кислоты.....                                                                                                          | 15  |
| Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2025 гг.....                                                                                   | 18  |
| Таблица 2.2. Оперативные показатели химического производства в 2026 г., % к соответствующему периоду 2025 г.....                                                        | 20  |
| Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2025 гг.....                                                                                    | 21  |
| Таблица 2.4. Крупнейшие химические компании России: профиль и выручка в 2023-2025 гг., млрд руб.....                                                                    | 24  |
| Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям.....                                                                                        | 25  |
| Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России.....                                                                                                        | 27  |
| Таблица 2.7. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России.....                                                                                          | 28  |
| Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., млрд долл.....                                                           | 30  |
| Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл.....                                                                      | 31  |
| Таблица 2.10. Логистика экспорта удобрений и аммиака.....                                                                                                               | 32  |
| Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России.....                                                                                       | 34  |
| Таблица 2.12. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности.....                                                                                  | 35  |
| Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг..... | 36  |
| Таблица 2.14. Квоты на вывоз азотных и сложных удобрений из России в 2021-2026 гг., млн т.....                                                                          | 39  |
| Таблица 2.15. Пошлины ЕС на удобрения из России и Белоруссии по Регламенту (ЕС) 2025/1227.....                                                                          | 39  |
| Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России.....                                                                               | 40  |
| Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г.....                                                                | 41  |
| Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г.....                                                                                   | 43  |
| Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям.....                                                                          | 45  |
| Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки.....                                                                                         | 45  |
| Таблица 3.1. Российские производители экстракционной фосфорной кислоты - сырьевая база очистки.....                                                                     | 50  |
| Таблица 3.2. Условная себестоимость очищенной фосфорной кислоты, установка 20 тыс. т в год.....                                                                         | 54  |
| Таблица 4.1. Баланс рынка товарной термической и очищенной фосфорной кислоты в России, тыс. т.....                                                                      | 57  |
| Таблица 4.2. Способ 1: рынок фосфорной кислоты по стоимости ввоза.....                                                                                                  | 60  |
| Таблица 4.3. Способ 2: рынок фосфорной кислоты по спросу отраслей и ценам марок, 2025 г.....                                                                            | 60  |
| Таблица 4.4. Рынок фосфорной кислоты в широком периметре (с внутрифирменной кислотой на ТПФН).....                                                                      | 62  |
| Таблица 4.5. Проверка оценки рынка, встречающейся в отраслевых обзорах.....                                                                                             | 63  |
| Таблица 4.6. Потребление товарной фосфорной кислоты по федеральным округам, 2025 г.....                                                                                 | 65  |
| Таблица 5.1. Ввоз фосфорной кислоты в Россию по странам, т.....                                                                                                         | 69  |
| Таблица 5.2. Цены ввоза фосфорной кислоты в Россию, долл./т.....                                                                                                        | 72  |
| Таблица 5.3. Ввоз фосфорной кислоты из Казахстана по месяцам.....                                                                                                       | 72  |
| Таблица 5.4. Вывоз фосфорной кислоты из России по странам, т.....                                                                                                       | 74  |
| Таблица 6.1. Участники рынка товарной фосфорной кислоты по ролям.....                                                                                                   | 77  |
| Таблица 6.2. Выручка дистрибьюторов и импортеров фосфорной кислоты, млн руб.....                                                                                        | 80  |
| Таблица 6.3. Прочие участники рынка фосфорной кислоты.....                                                                                                              | 100 |
| Таблица 7.1. Отраслевые оценки потребления фосфорной кислоты, 2025 г.....                                                                                               | 104 |
| Таблица 7.2. Дистрибьюторы и импортеры фосфорной кислоты.....                                                                                                           | 109 |
| Таблица 7.3. Заменители товарной фосфорной кислоты по отраслям.....                                                                                                     | 110 |



|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица 8.1. Цены фосфорной кислоты в России, 2021-2025 гг.....                                                                 | 113 |
| Таблица 8.2. Цены фосфорной кислоты в прайсах дистрибьюторов, сентябрь-октябрь 2026 г.....                                      | 114 |
| Таблица 8.3. Реестр цен фосфорной кислоты.....                                                                                  | 116 |
| Таблица 9.1. Реестр проектов очищенной и термической фосфорной кислоты в России.....                                            | 119 |
| Таблица 9.2. Условный расчет установки очистки фосфорной кислоты 20 тыс. т в год.....                                           | 122 |
| Таблица 10.1. Производство фосфорной кислоты в мире по странам, 2024 г. (весь).....                                             | 125 |
| Таблица 10.2. Ориентиры мировых цен фосфорной кислоты.....                                                                      | 130 |
| Таблица 10.3. Ведущие мировые производители очищенной и термической фосфорной кислоты.....                                      | 131 |
| Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза рынка фосфорной кислоты.....                                                       | 140 |
| Таблица 11.2. Структура потребления фосфорной кислоты в 2025 и 2030 гг. (базовый сценарий).....                                 | 145 |
| Таблица 11.3. Рынок фосфорной кислоты в 2030 г. по сценариям.....                                                               | 146 |
| Таблица 13.1. Компании рынка фосфорной кислоты: производитель, проекты, группы, поставщики сырья, дистрибьюторы, импортеры..... | 150 |
| Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....                                                                                    | 152 |
| Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....                                                                                           | 152 |
| Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....                                                                                     | 153 |



## Перечень диаграмм

|                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Диаграмма 1.1. Два способа получения фосфорной кислоты технических и пищевых марок и направления ее потребления.....                                        | 7  |
| Диаграмма 1.2. Содержание пятиоксида фосфора в товарной фосфорной кислоте разной концентрации, %.....                                                       | 9  |
| Диаграмма 1.3. Предельное содержание примесей в термической фосфорной кислоте по маркам ГОСТ 10678-76, мг/кг.....                                           | 10 |
| Диаграмма 1.4. Структура потребления товарной фосфорной кислоты в России по отраслям, 2025 г., %.....                                                       | 14 |
| Диаграмма 1.5. Структура потребления фосфорной кислоты по маркам, 2025 г., %.....                                                                           | 15 |
| Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг..... | 17 |
| Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг.....                                                        | 19 |
| Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг.....                                                                                  | 19 |
| Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2025 гг., в пересчете на 100% питательных веществ.....                                    | 22 |
| Диаграмма 2.5. Производство минеральных удобрений по видам в 2025 г., физическая масса.....                                                                 | 22 |
| Диаграмма 2.6. Выпуск основных полимеров в России в 2025 г.....                                                                                             | 23 |
| Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг.....                                                                    | 25 |
| Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2025 гг.....                                                                              | 26 |
| Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг.....                                                 | 27 |
| Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг.....                                                          | 29 |
| Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2025 гг.....                                                                                 | 30 |
| Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2025 гг.....                                           | 32 |
| Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г.....                                 | 33 |
| Диаграмма 2.14. Исполнение бюджетных расходов нацпроекта «Новые материалы и химия» по федеральным проектам на 01.06.2026.....                               | 35 |
| Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро.....                                                                          | 37 |
| Диаграмма 2.16. Экспортные котировки карбамида FOB Балтика в 2026 г.....                                                                                    | 38 |
| Диаграмма 2.17. Мощности крупных проектов 2023-2030 гг. по видам продукции.....                                                                             | 42 |
| Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100.....                      | 43 |
| Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг.....                                                                    | 44 |
| Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг.....                                                             | 44 |
| Диаграмма 2.21. Выпуск серной кислоты и минеральных удобрений и потребление товарной фосфорной кислоты в России, 2021-2025 гг., 2021 г. = 100.....          | 47 |
| Диаграмма 2.22. Индекс производства химических веществ и изменение потребления товарной фосфорной кислоты, % к предыдущему году.....                        | 48 |
| Диаграмма 3.1. Производство серной кислоты в России, 2021-2025 гг., млн т.....                                                                              | 51 |
| Диаграмма 3.2. Расход сырья и энергии на 1 т термической фосфорной кислоты 85%.....                                                                         | 52 |
| Диаграмма 3.3. Средняя цена ввоза фосфора в Россию, 2021-2025 гг., долл. за т.....                                                                          | 52 |
| Диаграмма 3.4. Затраты на электроэнергию в термическом способе и цены фосфорной кислоты, тыс. руб./т без НДС.....                                           | 53 |
| Диаграмма 3.5. Расчетная потребность Волховского филиала в фосфорной кислоте для триполифосфата натрия, тыс. т кислоты 85%.....                             | 54 |
| Диаграмма 4.1. Ввоз и потребление товарной фосфорной кислоты в России, 2021-2025 гг., тыс. т.....                                                           | 57 |
| Диаграмма 4.2. Потребление товарной фосфорной кислоты: основной расчет и нижняя граница, 2021-2025 гг., тыс. т.....                                         | 58 |
| Диаграмма 4.3. Учтенный ввоз фосфорной кислоты в Россию по странам-поставщикам, 2021-2025 гг., т.....                                                       | 59 |
| Диаграмма 4.4. Рынок фосфорной кислоты в 2025 г.: два способа расчета, границы и сравнение с оценкой отраслевых обзоров, млрд руб. без НДС.....             | 61 |



|                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Диаграмма 4.5. Рынок товарной фосфорной кислоты в России, 2021-2025 гг., млрд руб.....                                                                                                      | 61  |
| Диаграмма 4.6. Выпуск триполифосфата натрия Волховским филиалом «Апатита», 2023-2025 гг., тыс. т.....                                                                                       | 62  |
| Диаграмма 4.7. Оценка отраслевых обзоров и расчет АТ Консалтинг, 2025 г., тыс. т.....                                                                                                       | 64  |
| Диаграмма 4.8. Потребление товарной фосфорной кислоты по федеральным округам, 2025 г., тыс. т (оценка).....                                                                                 | 65  |
| Диаграмма 4.9. Ввоз фосфорной кислоты из Казахстана в Россию по месяцам, февраль 2025 г. - апрель 2026 г., тыс. т.....                                                                      | 66  |
| Диаграмма 4.10. Изменение потребления товарной фосфорной кислоты, 2022-2025 гг., % к предыдущему году.....                                                                                  | 66  |
| Диаграмма 5.1. Ввоз фосфорной кислоты в Россию по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....                                                                                                       | 68  |
| Диаграмма 5.2. Ввоз фосфорной кислоты в Россию, 2021-2025 гг., млн долл.....                                                                                                                | 69  |
| Диаграмма 5.3. Доли Казахстана и Китая в весе ввоза фосфорной кислоты в Россию, 2021-2025 гг., %.....                                                                                       | 70  |
| Диаграмма 5.4. Экспорт фосфорной кислоты Казахстаном: всего и в Россию, тыс. т.....                                                                                                         | 71  |
| Диаграмма 5.5. Средние цены ввоза фосфорной кислоты в Россию, 2021-2025 гг., долл. за т.....                                                                                                | 71  |
| Диаграмма 5.6. Цена ввоза фосфорной кислоты из Казахстана по месяцам, февраль 2025 г. - апрель 2026 г., долл. за т.....                                                                     | 73  |
| Диаграмма 5.7. Вывоз фосфорной кислоты из России, 2021-2025 гг., т.....                                                                                                                     | 73  |
| Диаграмма 5.8. Вывоз фосфорной кислоты из России по странам, сумма за 2021-2025 гг., т.....                                                                                                 | 74  |
| Диаграмма 5.9. Ввоз и вывоз фосфора, 2021-2025 гг., т.....                                                                                                                                  | 75  |
| Диаграмма 6.1. Компании, описанные в профилях, по роли на рынке, число.....                                                                                                                 | 77  |
| Диаграмма 6.2. Заявленные мощности: казахстанский завод и российские проекты, тыс. т в год.....                                                                                             | 79  |
| Диаграмма 6.3. Выручка дистрибьюторов и импортеров фосфорной кислоты, 2025 г., млн руб.....                                                                                                 | 80  |
| Диаграмма 6.4. Чистая рентабельность дистрибьюторов и импортеров фосфорной кислоты, 2021 и 2025 гг., %.....                                                                                 | 81  |
| Диаграмма 6.5. Выручка специализированных дистрибьюторов фосфорной химии, 2021-2025 гг., млн руб.....                                                                                       | 81  |
| Диаграмма 6.6. Выручка и чистая прибыль ПАО «ФосАгро», 2021-2025 гг., млрд руб.....                                                                                                         | 83  |
| Диаграмма 6.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Алмаз Удобрения», 2021-2025 гг., млрд руб.....                                                                                                 | 85  |
| Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Рикофлот», 2023-2025 гг., млн руб.....                                                                                                         | 86  |
| Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль АО «Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам имени профессора Я.В. Самойлова» (АО «НИУИФ»), 2021-2025 гг., млрд руб..... | 88  |
| Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль АО «Минерально-химическая компания «ЕвроХим», 2021-2022 гг., млрд руб.....                                                                         | 89  |
| Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Промышленная группа «Фосфорит», 2021-2022 гг., млрд руб.....                                                                                  | 90  |
| Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль ООО ТД «Воскресенский завод фосфорных кислот» (ВЗФК), 2021-2025 гг., млрд руб.....                                                                 | 92  |
| Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ООО «КАЗПРОМ», 2021-2025 гг., млрд руб.....                                                                                                        | 93  |
| Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Альфахим плюс», 2021-2025 гг., млрд руб.....                                                                                                  | 94  |
| Диаграмма 6.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Альянс-Энергия», 2021-2025 гг., млрд руб.....                                                                                                 | 97  |
| Диаграмма 6.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Химические инновационные технологии», 2021-2025 гг., млрд руб.....                                                                            | 98  |
| Диаграмма 6.17. Выручка и чистая прибыль ООО «ЯНТА-Т», 2021-2025 гг., млрд руб.....                                                                                                         | 99  |
| Диаграмма 7.1. Потребление товарной фосфорной кислоты в России, 2021-2025 гг., тыс. т.....                                                                                                  | 103 |
| Диаграмма 7.2. Потребление товарной фосфорной кислоты по отраслям, 2021-2025 гг., тыс. т.....                                                                                               | 104 |
| Диаграмма 7.3. Потребление фосфорной кислоты по отраслям, 2025 г., тыс. т (оценка).....                                                                                                     | 105 |
| Диаграмма 7.4. Диапазоны оценок потребления фосфорной кислоты по отраслям, 2025 г., тыс. т.....                                                                                             | 105 |
| Диаграмма 7.5. Потребность производства напитков типа колы в фосфорной кислоте, тыс. т в год (оценка).....                                                                                  | 107 |
| Диаграмма 7.6. Пищевые и технические сегменты в потреблении фосфорной кислоты, 2025 г., %.....                                                                                              | 107 |
| Диаграмма 7.7. Потребление фосфорной кислоты по отраслям в деньгах, 2025 г., млн руб. без НДС.....                                                                                          | 108 |
| Диаграмма 7.8. Потребление фосфорной кислоты по федеральным округам, 2025 г., %.....                                                                                                        | 110 |
| Диаграмма 8.1. Средняя цена товарной фосфорной кислоты для потребителя, 2021-2025 гг., тыс. руб./т.....                                                                                     | 112 |
| Диаграмма 8.2. Цена ввоза и цена для потребителя фосфорной кислоты, 2021-2025 гг., тыс. руб./т без НДС.....                                                                                 | 113 |



|                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Диаграмма 8.3. Цены фосфорной кислоты в прайсах дистрибьюторов, сентябрь-октябрь 2026 г., тыс. руб./т с НДС.....                             | 114 |
| Диаграмма 8.4. Цены фосфорной кислоты по маркам, 2026 г., тыс. руб./т без НДС.....                                                           | 115 |
| Диаграмма 8.5. Реестр цен фосфорной кислоты, тыс. руб./т без НДС.....                                                                        | 116 |
| Диаграмма 8.6. Средние цены ввоза и вывоза фосфорной кислоты, 2021-2025 гг., долл. за т.....                                                 | 117 |
| Диаграмма 8.7. Цена фосфорной кислоты для потребителя: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. руб./т без НДС.....                        | 117 |
| Диаграмма 9.1. Заявленные вложения в проекты фосфорной кислоты, млрд руб.....                                                                | 120 |
| Диаграмма 9.2. Экономика установки очистки фосфорной кислоты 20 тыс. т в год (условный расчет), млрд руб. в год.....                         | 122 |
| Диаграмма 9.3. Удельные вложения в производство фосфорной кислоты, тыс. руб. на 1 т годовой мощности.....                                    | 123 |
| Диаграмма 10.1. Мировое потребление фосфорной кислоты (весь), млн т.....                                                                     | 124 |
| Диаграмма 10.2. Мировое производство фосфорной кислоты по странам, 2024 г., %.....                                                           | 125 |
| Диаграмма 10.3. Крупнейшие экспортеры фосфорной кислоты, 2024 г., млн т.....                                                                 | 126 |
| Диаграмма 10.4. Крупнейшие импортеры фосфорной кислоты, 2024 г., млн т.....                                                                  | 126 |
| Диаграмма 10.5. Экспорт фосфорной кислоты из Китая, 2022-2025 гг., тыс. т и млн долл.....                                                    | 127 |
| Диаграмма 10.6. Котировки фосфорной кислоты в Китае на 20.10.2026 и цена ввоза в Россию в 2025 г., тыс. руб./т.....                          | 128 |
| Диаграмма 10.7. Мощности и выпуск очищенной и термической фосфорной кислоты: крупнейшие производители и поставщики России, тыс. т в год..... | 129 |
| Диаграмма 10.8. Очищенная фосфорная кислота Nutrien: мощность и выпуск, тыс. т.....                                                          | 129 |
| Диаграмма 10.9. Выручка и чистая прибыль акционеров ICL Group Ltd., 2021-2025 гг., млрд долл.....                                            | 132 |
| Диаграмма 10.10. Выручка и чистая прибыль Nutrien Ltd., 2021-2025 гг., млрд долл.....                                                        | 133 |
| Диаграмма 10.11. Выручка и чистая прибыль Hubei Xingfa Chemicals Group Co., Ltd. (600141), 2021-2025 гг., млрд юаней.....                    | 134 |
| Диаграмма 10.12. Выручка и чистая прибыль Jiangsu ChengXing Phosph-Chemicals Co., Ltd. (600078), 2021-2025 гг., млрд юаней.....              | 135 |
| Диаграмма 10.13. Выручка и чистая прибыль Yunnan Yuntianhua Co., Ltd. (600096), 2021-2025 гг., млрд юаней.....                               | 136 |
| Диаграмма 11.1. Потребление товарной фосфорной кислоты: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....                                    | 141 |
| Диаграмма 11.2. Ввоз фосфорной кислоты: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....                                                    | 141 |
| Диаграмма 11.3. Российский выпуск товарной очищенной фосфорной кислоты: прогноз по сценариям, тыс. т.....                                    | 142 |
| Диаграмма 11.4. Доля российской кислоты в потреблении: прогноз по сценариям, %.....                                                          | 143 |
| Диаграмма 11.5. Источники предложения фосфорной кислоты в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....                                       | 143 |
| Диаграмма 11.6. Рынок фосфорной кислоты: ретроспектива и прогноз по сценариям, млрд руб. без НДС.....                                        | 144 |
| Диаграмма 11.7. Рынок фосфорной кислоты с НДС: прогноз по сценариям, млрд руб.....                                                           | 144 |
| Диаграмма 11.8. Потребление фосфорной кислоты по отраслям в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....                                     | 145 |
| Диаграмма 11.9. Потребление, ввоз и российский выпуск фосфорной кислоты в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....                                  | 146 |



## 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 | <a href="https://atconsult.ru/fosfornaya-kislota.html">https://atconsult.ru/fosfornaya-kislota.html</a> |
| 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     | <a href="mailto:mail@atconsult.ru">mail@atconsult.ru</a>                                                |
| Сайт                  | <a href="http://www.atconsult.ru">www.atconsult.ru</a>                                                  |