



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ АНТИПИРЕНОВ ТСРР И ПОЛИФОСФАТ АММОНИЯ

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



РФ, 2026



Об исследовании

В октябре 2025 г. Томский государственный университет сообщил, что вместе с компанией «Новохим» доводит технологию полифосфата аммония до пилотной установки и опытной партии до 100 кг. Пятью годами раньше тот же проект обещал выход на 500 т в год; промышленного выпуска полифосфата аммония и ТСПР в России так и не найдено, а в каталоге «Новохима» соседствуют собственный ПФА 201 и китайский Kylin APP 201.

Рынок держится на ввозе. После 2022 г. европейские поставки полифосфатов и эфиров фосфорной кислоты почти исчезли, их заменил Китай; продают антипирены торговые компании - «РоссПолимер» с прямо названным китайским заводом, «Стелла Кемикалс», «Витахим», «Промкоут», иркутский «МАС Альбион», петербургский «Джей Эл Эс Кемикал». Покупатели - производители сэндвич-панелей PIR, систем напыляемого пенополиуретана, монтажной пены и вспучивающихся красок - состав своей продукции не раскрывают.

Таможенная статистика не выделяет ни ТСПР, ни полифосфат аммония, поэтому потребление ТСПР рассчитано через ввоз изоцианатов и рецептуры жестких пен, а APP - от натурального ориентира ТГУ с учетом спроса на огнезащиту металлоконструкций; строительная часть показана отдельно. Оценки рынка, встречающиеся в отраслевых обзорах, проверены расчетом снизу вверх. В пятой части 19 компаний по ролям, в третьей - пять мировых производителей.

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	141 страница, 64 таблицы, 103 диаграммы
Компании	19 профилей российских компаний, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 5 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб./кг и долл./кг
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	6
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	6
1.2. Классификация и сегментация рынка.....	8
1.3. Ассортимент и производители на российском рынке.....	8
1.4. Стандарты и нормативное регулирование.....	9
1.5. Технология производства.....	10
1.6. Области применения.....	11
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз.....	13
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг.....	14
Строительство жилых и общественных объектов.....	14
Строительство промышленных и коммерческих объектов.....	17
Строительство объектов транспортной инфраструктуры.....	18
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли.....	19
Итоги и перспективы.....	24
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг.....	26
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок фосфорсодержащих антипиренов.....	35
Часть 3. Мировой рынок.....	37
3.1. Объем и структура мирового рынка.....	37
3.2. Мировые производители и мощности.....	38
3.3. Мировая торговля и место России.....	39
3.4. Мировые цены.....	40
3.5. Мировые тенденции рынка.....	41
3.6. Прогноз мирового рынка до 2030 г.....	41
3.7. Профили мировых компаний.....	43
LANXESS AG (Германия) - фосфорные эфиры Levagard и Disflamoll.....	43
ICL Group Ltd (Израиль) - бром, фосфор и специальные химикаты.....	44
Clariant AG (Швейцария) - безгалогенные антипирены Exolit.....	45
Zhejiang Wansheng Co., Ltd (Китай) - фосфорорганические антипирены.....	46
Jiangsu Yoke Technology Co., Ltd (Китай) - фосфорные антипирены для ППУ.....	47
3.8. Выводы для российского рынка.....	48
Часть 4. Российский рынок.....	49
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	49
4.2. Основные показатели рынка в 2025 году.....	50
4.3. Баланс рынка в 2021-2025 гг.....	51
4.4. Динамика рынка в деньгах.....	53
4.5. Сопоставление оценок объема рынка.....	55



4.6. Оценки рынка ТСРР и АРР, встречающиеся в отраслевых обзорах, и их проверка.....	56
Подтвержденные элементы оценок.....	58
Неподтвержденные элементы оценок.....	58
Корректная оценка рынка.....	59
4.7. Динамика рынка в 2025-2026 гг.....	59
4.8. Рынок по федеральным округам.....	60
4.9. Строительная часть рынка.....	61
4.10. Факторы изменения рынка.....	62
4.11. Основные выводы по российскому рынку.....	62
Часть 5. Производители.....	63
5.1. Структура предложения.....	63
5.2. Российский выпуск и проекты.....	64
5.3. Выручка и рентабельность компаний.....	65
5.4. Проекты производств.....	68
ООО «Новохим» (Томск) - опытное и малотоннажное производство полифосфата аммония ПФА 201.....	68
5.5. Импортеры и дистрибьюторы ТСРР.....	69
ООО «РПОЛИМЕР» («РоссПолимер», Москва) - поставщик ТСРР Royal.....	69
ООО «Стелла Кемикалс» (Москва) - поставщик ТСРР китайского производства.....	70
ООО «Витахим» (Дзержинск) - группа торговых предприятий, ТСРР китайского производства.....	71
ООО «Промкоут» (Санкт-Петербург) - поставщик ТСРР, полиолов и изоцианатов для ППУ.....	72
ООО «ПромХимВектор» (Дзержинск) - оптовый поставщик ТСРР.....	73
ООО «Химтехнология» (Санкт-Петербург) - поставщик ТСРР со склада.....	74
5.6. Дистрибьюторы полифосфата аммония.....	75
ООО «МАС Альбион» (Иркутск) - дистрибьютор полифосфата аммония KYLIN APP-201 (Китай).....	75
ООО «Торговый дом «Джей Эл ЭС Кемикал» (Санкт-Петербург) - дистрибьютор полифосфата аммония JLS-APP.....	76
АО «Русхимсеть» (Старая Купавна, Московская обл.) - дистрибьютор промышленных химикатов, в каталоге полифосфат аммония.....	77
ООО НПП «Блок» (Москва) - поставщик полифосфата аммония EPFR APP.....	78
ООО «Экотек» (Москва) - торговый дом химии, полифосфат аммония KYLIN APP201.....	79
ООО «ОГНЕПРОМЗАЩИТА» (Новосибирск; марка «ОПЗ») - огнезащитные краски и продажа APP II.....	80
5.7. Вероятные потребители.....	81
ООО «ПрофХолод» (Щелково) - сэндвич-панели PIR/PUR на собственной PIR-системе.....	81
ООО «Руспан» (Гатчинский район) - сэндвич-панели PIR и минеральная вата, PIR-плиты.....	82
АО «Хантсман-НМГ» (Обнинск) - системы напыляемого ППУ Экстрафоам и полимерные покрытия.....	83
ООО «Соудал Инвестментс» (Ногинск) - производство монтажных пен, герметиков и клеев Soudal.....	84



АО «НПК «КоррЗащита» (Москва) - огнезащитные вспучивающиеся краски «УНИПОЛ».....	85
ООО «НПП Теплохим» (Москва; завод в Дмитрове) - огнезащитные краски НЕОФЛЭЙМ и ВУП..	86
5.8. Другие компании рынка.....	87
5.9. Барьеры входа и экономика производителя.....	87
5.10. Основные выводы по производству.....	88
Часть 6. Импорт и экспорт.....	89
6.1. Подход к оценке внешней торговли.....	89
6.2. Ввоз полифосфатов.....	89
6.3. Ввоз полифосфатов по странам.....	90
6.4. Цены ввоза полифосфатов.....	93
6.5. Ввоз эфиров фосфорной кислоты (ТСРР).....	93
6.6. Полифосфат аммония в таможенных декларациях.....	95
6.7. Ввоз изоцианатов.....	96
6.8. Экспорт.....	97
6.9. Выводы по внешней торговле.....	97
Часть 7. Потребление.....	99
7.1. Структура потребления.....	99
7.2. Сэндвич-панели и плиты PIR/PUR.....	101
7.3. Напыляемый пенополиуретан и изоляция труб.....	102
7.4. Монтажная пена.....	102
7.5. Холодильное оборудование, транспорт и эластичные пены.....	102
7.6. Вспучивающиеся огнезащитные краски.....	102
7.7. Огнезащита дерева, кабеля, герметики и пластики.....	104
7.8. Строительное потребление.....	104
7.9. Крупные потребители.....	106
7.10. Каналы сбыта.....	107
7.11. Замещающие материалы.....	108
Часть 8. Ценовая конъюнктура.....	109
8.1. Особенности формирования цен.....	109
8.2. Реестр цен и ориентиров.....	109
8.3. Динамика цен 2021-2025 гг.....	110
8.4. Структура цены.....	112
8.5. Опт, регионы и условия поставки.....	112
8.6. Прогноз цен до 2030 г.....	113
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	115
9.1. Цепочка создания стоимости.....	115
9.2. Структура себестоимости.....	116
9.3. Фосфор и фосфорная кислота.....	116
9.4. Оксид пропилена, полиолы и изоцианаты.....	117



9.5. Возможности локализации и устойчивость цепочки.....	117
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	119
10.1. Проекты и события.....	119
10.2. Экономика линии полифосфата аммония.....	120
10.3. Государственная поддержка.....	121
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	122
11.1. Сценарные предпосылки.....	122
11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении.....	122
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	126
11.4. Прогноз строительного сегмента.....	127
11.5. Российский выпуск и ввоз.....	128
11.6. Риски прогноза.....	129
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	131
12.1. Ключевые выводы.....	131
12.2. SWOT-анализ рынка.....	131
12.3. Пять сил конкуренции.....	132
12.4. Факторы успеха.....	132
12.5. Рекомендации.....	132
12.6. Перспективы рынка.....	132
Часть 13. Приложения.....	133
13.1. Производители и их мощности.....	133
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	134
Перечень таблиц.....	137
Перечень диаграмм.....	139



Выдержки из выводов

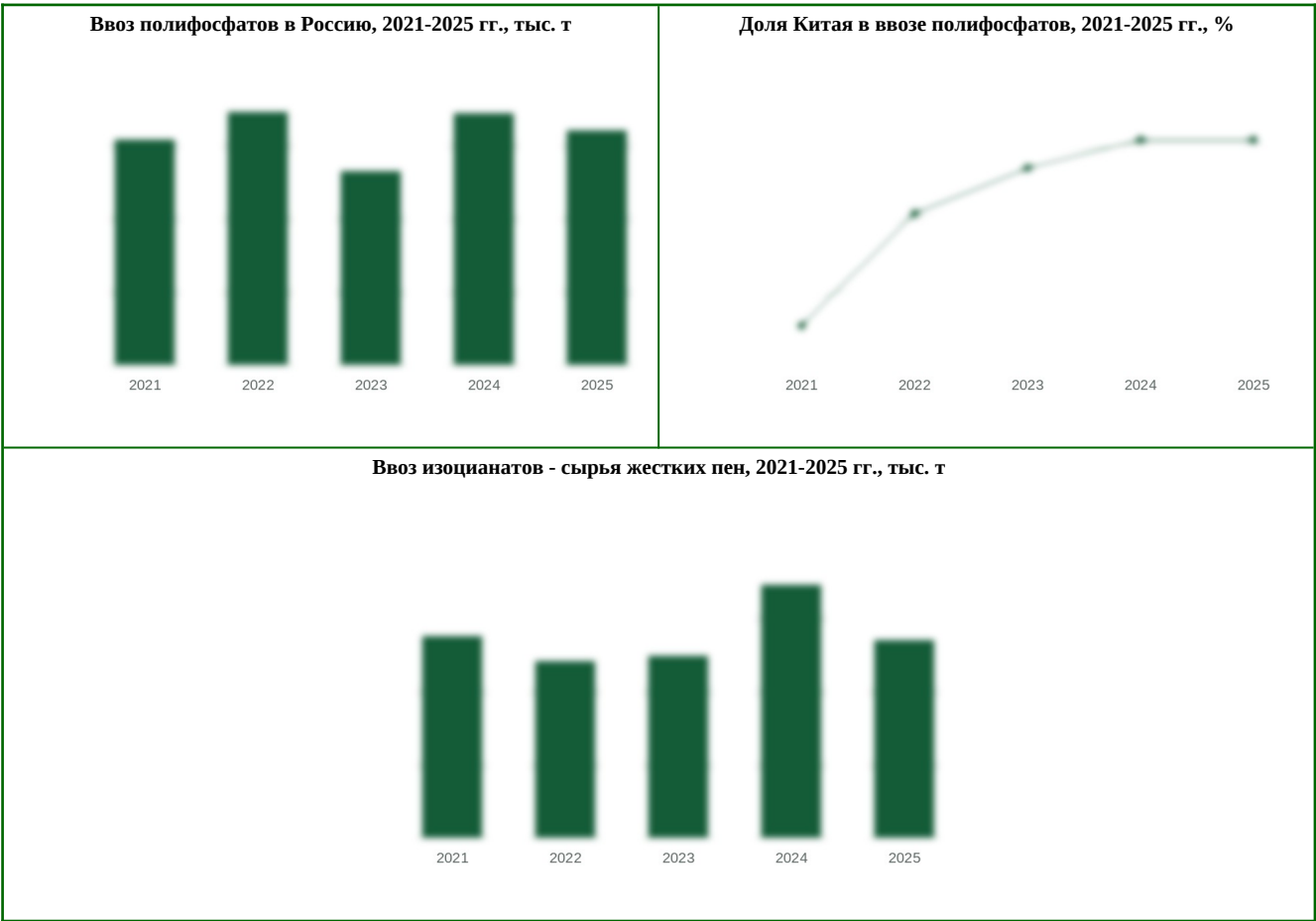
Промышленного выпуска ТСПР и полифосфата аммония в России не найдено; «Новохим» с ТГУ ведет опытное и малотоннажное производство полифосфата аммония.

Основной поставщик - Китай: его доля в ввозе полифосфатов выросла до -/-, а европейские поставки после 2022 г. почти исчезли.

Строительство дает около -/- спроса: ТСПР идет в сэндвич-панели, PIR-плиты и монтажную пену, полифосфат аммония - во вспучивающиеся краски по металлу.

Рынок обслуживают торговые компании химического сырья с низкой рентабельностью; крупные потребители поставщиков антипиренов не раскрывают.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - два массовых фосфорсодержащих антипирена, на которых держится огнезащита строительных материалов: трис(2-хлорпропил)фосфат (ТСПР, CAS 13674-84-5) - жидкий хлорфосфатный антипирен для жестких пенополиуретанов, PIR-плит, сэндвич-панелей и монтажной пены, и полифосфат аммония (АРР, CAS 68333-79-9) - порошковый безгалогенный антипирен, основа вспучивающихся огнезащитных красок по металлу и дереву. Конкурирующие фосфорные антипирены - триэтилфосфат (ТЕР), диметилметилфосфонат (ДММР), резорцинол-бис(дифенилфосфат) (RDP), красный фосфор и меламинфосфаты - рассмотрены кратко.

Промышленного выпуска ТСПР и АРР в России не найдено. ТСПР целиком ввозится, в основном из Китая, через сеть торговых компаний; полифосфат аммония также ввозится, а томский «Новохим» вместе с ТГУ ведет опытное и малотоннажное производство ПФА, промышленный масштаб которого не подтвержден. По расчету, потребление 2025 г. - около 3,2 тыс. т ТСПР и около 4,0 тыс. т АРР.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Таблица 1.1. Основные свойства ТСПР и полифосфата аммония

Показатель	ТСПР	Полифосфат аммония (фаза II)
Химическое строение	трис(2-хлор-1-метилэтил)фосфат, C ₉ H ₁₈ Cl ₃ O ₄ P	(NH ₄ PO ₃) _n , степень полимеризации от 1000
Внешний вид	светло-желтая прозрачная жидкость	белый порошок
Содержание фосфора	9,0-10,0%	28-32%
Прочие элементы	хлор 32,0-33,0%	азот около 14%
Плотность, вязкость	1,27-1,31 г/куб. см; 65-69 мПа*с при 25 °С	насыпной продукт, слабо растворим (фаза II)
Механизм огнезащиты	газовая и конденсированная фаза: хлор и фосфор гасят горение	конденсированная фаза: кислотный источник вспучивающейся системы
Фасовка	бочки 250 кг, кубы 1250 кг, танк-контейнеры	мешки 25 кг
Источники: сайты ООО «Витахим», ООО «Новохим», ООО «РПОЛИМЕР», ООО «МАС Альбион»; АТ Консалтинг ²		

ТСПР - техническая смесь изомеров трис(хлорпропил)фосфата. Это жидкость, которая хорошо совмещается с полиолами, поэтому ее вводят в полиольный компонент пенополиуретана вместе с катализаторами и вспенивателем. Кроме огнезащиты ТСПР снижает вязкость системы и работает как пластификатор. Показатели, по которым его принимают покупатели, - содержание хлора и фосфора, кислотность, вода и цвет; карточка китайского ТСПР у дзержинского дистрибьютора «Витахим» дает хлор 32-33%, фосфор 9-10%, воду не более 0,1%.

Полифосфат аммония - неорганический полимер. Рынок различает фазу I (короткие цепи, степень полимеризации менее 1000, растворим в воде) и фазу II

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

² <https://antipireny.ru/products/antipireny/polifosfat-ammoniya-pfa-201/>; <https://science.mail.ru/news/38100-tehnologiya-vypuska-antipirena/>;
Таможенная статистика ФТС России: агрегированные данные деклараций, III кв. 2024 г. - I кв. 2025 г.;
<https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2025/tradeflow/Exports/partner/RUS/product/283539>



Компании в исследовании

Группа	Компании
Проекты производств	ООО «Новохим» (Томск) - опытное и малотоннажное производство полифосфата аммония ПФА 201
Импортёры и дистрибьюторы ТСРР	ООО «РПОЛИМЕР» («РоссПолимер», Москва) - поставщик ТСРР Royal; ООО «Стелла Кемикалс» (Москва) - поставщик ТСРР китайского производства; ООО «Витахим» (Дзержинск) - группа торговых предприятий, ТСРР китайского производства; ООО «Промкоут» (Санкт-Петербург) - поставщик ТСРР, полиолов и изоцианатов для ППУ; ООО «ПромХимВектор» (Дзержинск) - оптовый поставщик ТСРР; ООО «Химтехнология» (Санкт-Петербург) - поставщик ТСРР со склада
Дистрибьюторы полифосфата аммония	ООО «МАС Альбион» (Иркутск) - дистрибьютор полифосфата аммония KYLIN APP-201 (Китай); ООО «Торговый дом «Джей Эл Эс Кемикал» (Санкт-Петербург) - дистрибьютор полифосфата аммония JLS-APP; АО «Русхимсеть» (Старая Купавна, Московская обл.) - дистрибьютор промышленных химикатов, в каталоге полифосфат аммония; ООО НПП «Блок» (Москва) - поставщик полифосфата аммония EPFR APP; ООО «Экотек» (Москва) - торговый дом химии, полифосфат аммония KYLIN APP201; ООО «ОГНЕПРОМЗАЩИТА» (Новосибирск; марка «ОПЗ») - огнезащитные краски и продажа APP II
Вероятные потребители	ООО «ПроФХолод» (Щелково) - сэндвич-панели PIR/PUR на собственной PIR-системе; ООО «Руспан» (Гатчинский район) - сэндвич-панели PIR и минеральная вата, PIR-плиты; АО «Хантсман-НМГ» (Обнинск) - системы напыляемого ППУ Экстрафоам и полимерные покрытия; ООО «Соудал Инвестментс» (Ногинск) - производство монтажных пен, герметиков и клеев Soudal; АО «НПК «КоррЗащита» (Москва) - огнезащитные вспучивающиеся краски «УНИПОЛ»; ООО «НПП Теплохим» (Москва; завод в Дмитрове) - огнезащитные краски НЕОФЛЭЙМ и ВУП
Ведущие мировые компании (часть 3)	LANXESS AG (Германия); ICL Group Ltd (Израиль); Clariant AG (Швейцария); Zhejiang Wansheng Co., Ltd (Китай); Jiangsu Yoke Technology Co., Ltd (Китай)
Другие участники рынка (5)	ООО «Энхим»; АО «Метафракс Кемикалс»; ООО «ХимТехПро Волгоград»; ООО «Нортекс»; ROSHAL Group
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные свойства ТСРР и полифосфата аммония.....	6
Таблица 1.2. Признаки сегментации рынка фосфорсодержащих антипиренов.....	8
Таблица 1.3. Марки ТСРР и полифосфата аммония на российском рынке.....	8
Таблица 1.4. Нормативные документы и регулирование.....	9
Таблица 1.5. Применение ТСРР и полифосфата аммония.....	11
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг.....	15
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг.....	19
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....	23
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....	27
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....	27
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....	28
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....	30
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....	31
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....	32
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....	33
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....	34
Таблица 3.1. Ведущие мировые производители фосфорных антипиренов.....	38
Таблица 3.2. Мировые тенденции рынка фосфорсодержащих антипиренов.....	41
Таблица 3.3. Мировой рынок антипиренов в 2030 г. по сценариям.....	42
Таблица 4.1. Расчет потребления ТСРР через ввоз изоцианатов, 2025 г.....	50
Таблица 4.2. Основные показатели рынка ТСРР и полифосфата аммония в 2025 г.....	50
Таблица 4.3. Баланс ТСРР и полифосфата аммония в России, тыс. т (выпуск и вывоз - 0).....	51
Таблица 4.4. Рынок ТСРР и полифосфата аммония, млрд руб.....	54
Таблица 4.5. Оценки, относящиеся к рынку ТСРР и полифосфата аммония.....	55
Таблица 4.6. Проверка оценки рынка ТСРР, 2025 г.....	56
Таблица 4.7. Проверка оценки рынка полифосфата аммония, 2025 г.....	57
Таблица 4.8. События рынка фосфорсодержащих антипиренов в 2020-2026 гг.....	60
Таблица 4.9. Потребление ТСРР и АРР по федеральным округам, 2025 г. (оценка).....	60
Таблица 4.10. Факторы изменения рынка ТСРР и полифосфата аммония.....	62
Таблица 5.1. Роли компаний на рынке ТСРР и полифосфата аммония.....	63
Таблица 5.2. Сведения о российском выпуске фосфорсодержащих антипиренов.....	64
Таблица 5.3. Другие компании рынка фосфорсодержащих антипиренов.....	87
Таблица 5.4. Барьеры входа в производство ТСРР и полифосфата аммония.....	87
Таблица 6.1. Ввоз полифосфатов в Россию.....	89
Таблица 6.2. Ввоз полифосфатов по странам, тыс. т.....	90
Таблица 6.3. Цены ввоза полифосфатов.....	93
Таблица 6.4. Ввоз эфиров фосфорной кислоты по кварталам.....	93
Таблица 6.5. Ввоз изоцианатов в Россию, тыс. т.....	96
Таблица 7.1. Потребление ТСРР по направлениям, 2025 г.....	100
Таблица 7.2. Потребление полифосфата аммония по направлениям, 2025 г.....	100
Таблица 7.3. Строительное потребление ТСРР и полифосфата аммония.....	105
Таблица 7.4. Вероятные потребители ТСРР и полифосфата аммония.....	106
Таблица 7.5. Дистрибьюторы ТСРР и полифосфата аммония.....	107
Таблица 7.6. Конкуренты ТСРР и полифосфата аммония.....	108
Таблица 8.1. Цены и ценовые ориентиры ТСРР и полифосфата аммония.....	109
Таблица 8.2. Расчетные цены ТСРР и полифосфата аммония.....	111
Таблица 9.1. Структура себестоимости линии полифосфата аммония (иллюстративный расчет).....	116
Таблица 9.2. Возможности локализации звеньев цепочки.....	117
Таблица 10.1. Проекты, связанные с рынком фосфорсодержащих антипиренов.....	119



Таблица 10.2. Экономика линии полифосфата аммония 3 тыс. т в год (иллюстративный расчет).....	120
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев.....	122
Таблица 11.2. Потребление ТСРР и АРР по сценариям, тыс. т.....	123
Таблица 11.3. ТСРР и АРР в 2030 г. по сценариям.....	124
Таблица 11.4. Рынок ТСРР и АРР по сценариям, млрд руб. без НДС (в скобках - с НДС).....	126
Таблица 11.5. Строительное потребление ТСРР и АРР, тыс. т.....	127
Таблица 11.6. Баланс ТСРР и АРР в 2030 г. по сценариям.....	129
Таблица 11.7. Риски прогноза.....	129
Таблица 12.1. SWOT-анализ: сильные и слабые стороны.....	131
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы.....	131
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции.....	132
Таблица 13.1. Компании рынка ТСРР и полифосфата аммония, их роли и продукция.....	133
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	134
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	135
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	135



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Содержание фосфора в фосфорсодержащих антипиренах, % по массе.....	7
Диаграмма 1.2. Цепочка ТСПР: от сырья до строительных материалов.....	10
Диаграмма 1.3. Цепочка полифосфата аммония: от сырья до огнезащитных составов.....	11
Диаграмма 1.4. Типичная доля антипирена в составе изделий, %.....	12
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг.....	14
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	15
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....	16
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	16
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....	17
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	18
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....	18
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....	19
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам.....	26
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....	29
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год.....	30
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	31
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	32
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	33
Диаграмма 3.1. Оценки мирового рынка антипиренов, млрд долл.....	37
Диаграмма 3.2. Структура мирового рынка антипиренов по типу химии, %.....	38
Диаграмма 3.3. Доля Китая в ввозе полифосфатов и изоцианатов в Россию, % тонн.....	39
Диаграмма 3.4. Средняя цена китайских полифосфатов, поставленных в Россию, долл. за т.....	40
Диаграмма 3.5. Мировой рынок антипиренов по сценариям, млрд долл.....	41
Диаграмма 3.6. Выручка и чистая прибыль (убыток) LANXESS Aktiengesellschaft, 2021-2025 гг., млрд евро.....	43
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль ICL Group Ltd, 2021-2025 гг., млрд долл. США.....	44
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль (убыток) Clariant AG, 2021-2025 гг., млрд швейц. франков.....	45
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль (убыток) Zhejiang Wansheng Co., Ltd, 2021-2025 гг., млрд юаней.....	46
Диаграмма 4.1. Потребление ТСПР и полифосфата аммония в России, тыс. т.....	51
Диаграмма 4.2. Потребление ТСПР: центральная оценка и диапазон расчета, тыс. т.....	52
Диаграмма 4.3. Ввоз изоцианатов и расчетное потребление ТСПР.....	53
Диаграмма 4.4. Рынок ТСПР и полифосфата аммония в деньгах, млрд руб. без НДС.....	53
Диаграмма 4.5. Объем, деньги и курс доллара, 2021 г. = 100.....	54
Диаграмма 4.6. Рынок по продуктам в 2025 г., млрд руб. без НДС.....	55
Диаграмма 4.7. Оценка рынка ТСПР в обзорах и расчет, млрд руб. (2025 г.).....	57
Диаграмма 4.8. Оценка рынка АРР в обзорах и расчет, млрд руб. (2025 г.).....	58
Диаграмма 4.9. Натуральный объем, следующий из оценок в обзорах, и расчет, тыс. т (2025 г.).....	59
Диаграмма 4.10. Потребление ТСПР и АРР по федеральным округам, т (2025 г.).....	61
Диаграмма 4.11. Потребление ТСПР и АРР в строительстве и других отраслях, тыс. т.....	61
Диаграмма 5.1. Компании в исследовании по ролям.....	64
Диаграмма 5.2. Выручка компаний от 1 млрд руб., млрд руб. (2025 г.).....	65
Диаграмма 5.3. Выручка компаний до 1 млрд руб., млн руб. (2025 г.).....	65
Диаграмма 5.4. Рентабельность по чистой прибыли, % (2025 г.).....	66
Диаграмма 5.5. Выручка 2025 г. к 2021 г., раз.....	67
Диаграмма 5.6. Суммарная выручка компаний по ролям, млрд руб. (2025 г.).....	67
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Новохим», 2021-2025 гг., млрд руб.....	68
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Стелла Кемикалс», 2021-2025 гг., млн руб.....	70
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Витахим» (ООО Управляющая компания «ВитаХим»), 2021-2025 гг., млрд руб.....	71
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Промкоут», 2021-2025 гг., млрд руб.....	72



Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ПромХимВектор», 2021-2025 гг., млн руб.....	73
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Химтехнология», 2021-2025 гг., млн руб.....	74
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «МАС Альбион», 2021-2025 гг., млрд руб.....	75
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Торговый дом «Джей Эл Эс Кемикал», 2021-2025 гг., млрд руб.....	76
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль АО «Русхимсеть», 2021-2025 гг., млрд руб.....	77
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Научно-производственное предприятие «Блок», 2021-2025 гг., млрд руб.....	78
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль ООО «ОГНЕПРОМЗАЩИТА», 2021-2025 гг., млн руб.....	80
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль ООО «ПрофХолод», 2021-2025 гг., млрд руб.....	81
Диаграмма 5.19. Выручка и чистая прибыль ООО «Руспан», 2022-2025 гг., млрд руб.....	82
Диаграмма 5.20. Выручка и чистая прибыль АО «Хантсман-НМГ», 2021-2025 гг., млрд руб.....	83
Диаграмма 5.21. Выручка и чистая прибыль ООО «Соудал Инвестментс», 2021-2025 гг., млрд руб.....	84
Диаграмма 5.22. Выручка и чистая прибыль АО «Научно-производственная корпорация «КоррЗащита», 2021-2025 гг., млрд руб.....	85
Диаграмма 5.23. Выручка и чистая прибыль ООО «НПП Теплохим», 2022-2025 гг., млн руб.....	86
Диаграмма 6.1. Ввоз полифосфатов: тонны и стоимость.....	90
Диаграмма 6.2. Ввоз полифосфатов по странам, тыс. т.....	91
Диаграмма 6.3. Доли Китая и ЕС в ввозе полифосфатов, % тонн.....	91
Диаграмма 6.4. Крупнейшие поставщики полифосфатов вне Китая, т (2023 г.).....	92
Диаграмма 6.5. Ввоз триполифосфата натрия (отдельный код), т (2024 г.).....	92
Диаграмма 6.6. Средняя цена ввоза полифосфатов, долл. за т.....	93
Диаграмма 6.7. Ввоз эфиров фосфорной кислоты по кварталам: вес и стоимость.....	94
Диаграмма 6.8. Медианная цена ввоза эфиров фосфорной кислоты и полифосфатов, долл. за кг.....	94
Диаграмма 6.9. Страны отправления эфиров фосфорной кислоты, % числа поставок (IV кв. 2024 г.).....	95
Диаграмма 6.10. Страны отправления полифосфатов, % числа поставок (IV кв. 2024 г.).....	95
Диаграмма 6.11. Ввоз изоцианатов по странам, тыс. т.....	96
Диаграмма 6.12. Стоимость ввоза изоцианатов из Китая, млн долл.....	97
Диаграмма 7.1. Структура потребления ТСРР, % (2025 г., оценка).....	99
Диаграмма 7.2. Структура потребления полифосфата аммония, % (2025 г., оценка).....	100
Диаграмма 7.3. Потребление ТСРР по направлениям, т (2025 г.).....	101
Диаграмма 7.4. Потребление ТСРР по направлениям, тыс. т.....	101
Диаграмма 7.5. Потребление полифосфата аммония по направлениям, т (2025 г.).....	103
Диаграмма 7.6. Потребление полифосфата аммония по направлениям, тыс. т.....	103
Диаграмма 7.7. Строительное и прочее потребление по продуктам, тыс. т (2025 г.).....	104
Диаграмма 7.8. Строительное потребление ТСРР и АРР: тонны и деньги.....	105
Диаграмма 8.1. Расчетные цены ввоза ТСРР и полифосфата аммония, долл. за кг.....	110
Диаграмма 8.2. Расчетные цены покупателя ТСРР и полифосфата аммония, руб. за кг без НДС.....	110
Диаграмма 8.3. Средний курс доллара, руб.....	111
Диаграмма 8.4. Формирование цены ТСРР для покупателя, руб. за кг (2025 г.).....	112
Диаграмма 8.5. Ценовые ориентиры полифосфата аммония, руб. за кг.....	112
Диаграмма 8.6. Цена ТСРР по сценариям, руб. за кг без НДС.....	113
Диаграмма 8.7. Цена полифосфата аммония по сценариям, руб. за кг без НДС.....	114
Диаграмма 9.1. Сырьевые цепочки ТСРР и полифосфата аммония.....	115
Диаграмма 9.2. Структура себестоимости полифосфата аммония, % (оценка).....	116
Диаграмма 9.3. Ввоз изоцианатов в Россию, тыс. т.....	117
Диаграмма 10.1. ЕВITDA линии АРР при разных ценах, млн руб. в год.....	120
Диаграмма 10.2. Срок окупаемости линии АРР при разных ценах, лет.....	121
Диаграмма 11.1. Потребление ТСРР и АРР по сценариям, тыс. т.....	122
Диаграмма 11.2. Потребление ТСРР по сценариям, тыс. т.....	123
Диаграмма 11.3. Потребление полифосфата аммония по сценариям, тыс. т.....	124
Диаграмма 11.4. Потребление ТСРР по направлениям, базовый сценарий, тыс. т.....	125



Диаграмма 11.5. Потребление АРР по направлениям, базовый сценарий, тыс. т.....	125
Диаграмма 11.6. Рынок ТСРР и АРР по сценариям, млрд руб. без НДС.....	126
Диаграмма 11.7. Потребление ТСРР и АРР в строительстве по сценариям, тыс. т.....	127
Диаграмма 11.8. Российский выпуск полифосфата аммония по сценариям, т.....	128
Диаграмма 11.9. Доля ввоза в потреблении ТСРР и АРР по сценариям, %.....	128
Диаграмма 11.10. Чувствительность рынка 2030 г. к допущениям, базовый сценарий, млрд руб. без НДС.....	129



Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/fosforsoderzhashchie-antipireny.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru