АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ОГНЕТУШАЩИХ ПОРОШКОВ (АВСЕ, ВСЕ, ДЛЯ МЕТАЛЛОВ) В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В 2015 г. кирово-чепецкая компания «Страда» создала производство огнетушащих порошков для своих самосрабатывающих устройств FINFIRE, а бийский «Источник Плюс» заправляет модули «Тунгус» порошком ИСТО-1 по собственным техническим условиям. Товарные порошки под маркой ВЕКСОН выпускает «Экохиммаш» в Буе: в его каталоге пять порошков общего назначения и три порошка для металлов, участок порошков модернизирован в 2009 г.

Перезарядка огнетушителей обязательна в сроки, указанные в паспорте изделия (пункт 60 Правил противопожарного режима), поэтому спрос на порошок создают не только изготовители новых огнетушителей, но и станции перезарядки. Сырьем для порошков АВСЕ служит моноаммонийфосфат: «Уралхим» прямо называет свой технический МАФ компонентом огнетушащих порошков.

В исследовании потребление рассчитано от продаж и парка огнетушителей, модулей и специальных порошков, ввоз и вывоз оценены по отчетам стран-партнеров, разобраны прайсы дистрибьюторов и оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах. Описаны производители, изготовители огнетушителей и модулей, дистрибьюторы и поставщик сырья, пять 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	130 страниц, 52 таблицы, 80 диаграмм
Компании	9 профилей компаний, из них 3 производителя, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 7 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т и т; огнетушители - млн и тыс. шт.; цены - руб./кг без НДС и долл./кг; деньги - млн и млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.)
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Огнетушащие порошки и классы пожаров....7
1.2. Требования к качеству порошков....8
1.3. Технология производства....9
1.4. Сертификация и нормы обслуживания огнетушителей....10
1.5. Учет во внешней торговле....11
1.6. Сегментация рынка....12
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....13
2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....13
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....20
2.4-2.5. Химическая промышленность России в целом....23
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....30
2.7. Цены на химическую продукцию....33
2.8. Государственное регулирование....35
2.9. Химическая промышленность России в целом....37
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....39
2.11. Химическая промышленность России в целом....43
Часть 3. Российский рынок....46
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....46
3.2. Баланс рынка в 2021-2025 гг....48
3.3. Структура потребления по направлениям....49
3.4. Рынок в стоимостном выражении....50
3.5. Чувствительность оценки к допущениям....52
3.6. Проверка оценки по выпуску огнетушителей....53
3.7. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах....55
3.8. Основные выводы по российскому рынку....56
Часть 4. Потребление....58
4.1. Направления спроса....58
4.2. Огнетушители: продажи и парк....58
4.3. Перезарядка огнетушителей....60
4.4. Модули и установки порошкового пожаротушения....60
4.5. Самосрабатывающие устройства....61
4.6. Каналы сбыта....62
4.7. Замещающие технологии....63
4.8. Основные выводы по потреблению....63
Часть 5. Цены....65

5.1. Цены вывоза....65
5.2. Прайсы дистрибьюторов....66
5.3. Средняя цена рынка....67
5.4. Сырьевая составляющая цены....68
5.5. Цены с НДС....69
5.6. Прогноз цен....70
5.7. Основные выводы по ценам....70
Часть 6. Импорт и экспорт....71
6.1. Источники данных и ширина кода....71
6.2. Вывоз огнетушащих составов....72
6.3. Страны - покупатели в 2025 г....74
6.4. Цены вывоза....74
6.5. Ввоз огнетушащих составов....75
6.6. Торговля огнетушителями....76
6.7. Основные выводы по внешней торговле....77
Часть 7. Производители и участники рынка....79
7.1. Структура участников рынка....79
7.2. Выпуск огнетушащих порошков в России....79
7.3. Финансовые результаты участников рынка....81
7.4. Производители огнетушащих порошков....84
ЗАО «Экохиммаш» (Буй)....84
АО «Источник Плюс» (Бийск)....85
ООО «Страда» (Кирово-Чепецк)....86
7.5. Изготовители огнетушителей и модулей (потребители)....87
ООО «Эпотос-К»....87
ОАО «Ливенский завод противопожарного машиностроения» (Ливны)....89
7.6. Дистрибьюторы....90
ООО «Август» (Красноярск)....90
ООО «ТД Новмет» (Москва)....91
ООО «Пожарный Магазин» (Москва)....92
7.7. Поставщики сырья....93
АО «ОХК «Уралхим» (Москва)....93
7.8. Другие компании....94
7.9. Основные выводы по участникам рынка....94
Часть 8. Инвестиционные проекты....96
8.1. Реестр проектов и событий....96
8.2. Экономика участка выпуска порошка....97
8.3. Регулирование и государственная поддержка....98
8.4. Основные выводы по инвестициям....98

Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....100
9.1. Сырьевая цепочка....100
9.2. Моноаммонийфосфат....100
9.3. Потребность в сырье....101
9.4. Добавки и тара....102
9.5. Основные выводы по сырью....103
Часть 10. Мировой рынок....104
10.1. Устройство мирового рынка....104
10.2. Виды порошков и стандарты....104
10.3. Китай как центр выпуска порошков....105
10.4. Ведущие мировые компании....106
10.5. Профили мировых компаний....108
Johnson Controls International plc (Ирландия)....108
Amerex Corporation (США)....109
Yanghao Fire Technology (Guangdong) Co., Ltd (Китай)....110
Ceasefire Industries (Индия)....111
Yamato Protec Corporation (Япония)....111
10.6. Мировые тенденции рынка огнетушащих порошков....112
10.7. Выводы для российского рынка....112
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г....113
11.1. Предпосылки сценариев....113
11.2. Потребление....114
11.3. Структура по направлениям....115
11.4. Рынок в стоимостном выражении....117
11.5. Выпуск, ввоз и вывоз....117
11.6. Чувствительность прогноза....118
11.7. Основные выводы по прогнозу....118
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....120
12.1. Ключевые выводы....120
12.2. SWOT-анализ рынка....120
12.3. Пять сил конкуренции....121
12.4. Факторы успеха....121
12.5. Рекомендации....121
12.6. Перспективы рынка....121
Часть 13. Приложения....123
13.1. Производители и их мощности....123
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....124
Перечень таблиц....127
Перечень диаграмм....129

Выдержки из выводов

Товарный выпуск огнетушащих порошков в России ведет «Экохиммаш» (марка ВЕКСОН, Буй); «Источник Плюс» и «Страда» выпускают порошок для собственных модулей и самосрабатывающих устройств и на рынок его не продают.

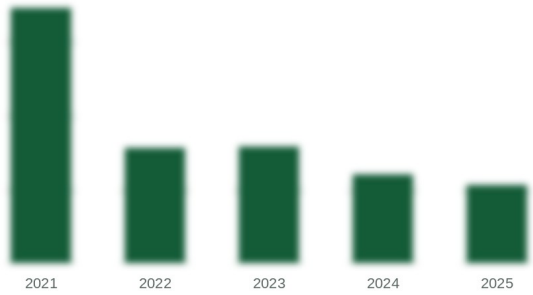
Основной спрос создает перезарядка парка огнетушителей: на нее приходится около -//- потребления, на заправку новых огнетушителей - около -//-.

Ввоз порошка, видимый в отчетах стран-партнеров, ничтожен; вывоз идет в страны СНГ, и на Казахстан приходится около -//- вывоза.

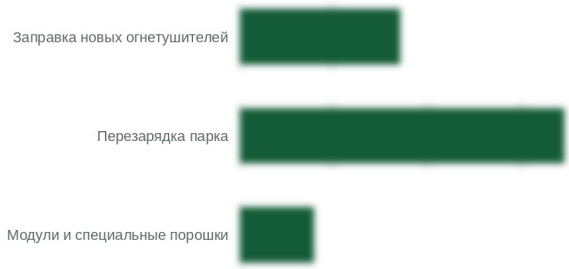
Цены дистрибьюторов на порошки АВСЕ различаются в несколько раз - от предложений линейки «Триумф» до порошков ВЕКСОН; средняя цена рынка оценена в -//- без НДС.

Примеры диаграмм

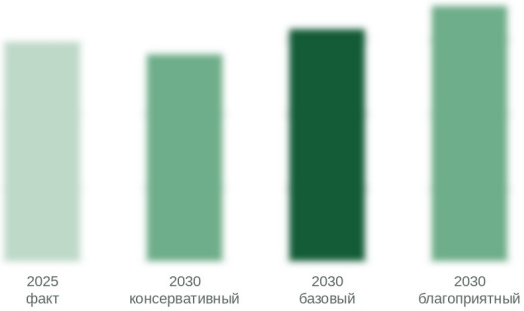
Вывоз огнетушащих порошков из России, 2021-2025 гг., т



Потребление огнетушащих порошков по направлениям, 2025 г., тыс. т



Потребление в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, тыс. т

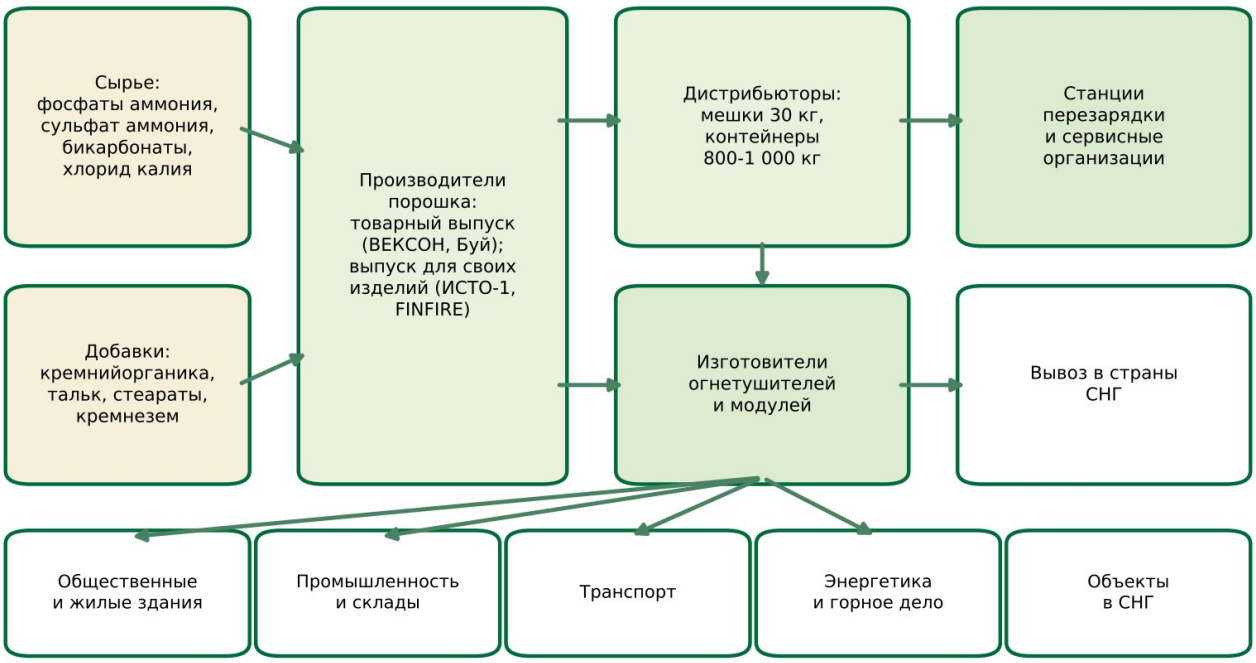


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Огнетушащий порошок - мелкодисперсная смесь минеральных солей с добавками, которая выбрасывается из огнетушителя, модуля или установки газом-вытеснителем и прекращает горение. Огнетушащие компоненты порошка снижают температуру в зоне горения, выделяют инертные вещества и подавляют реакции горения, а вспомогательные добавки защищают порошок от влаги и слеживания. Поскольку порошок общего назначения не проводит ток, им можно тушить электроустановки под напряжением, и порошковые огнетушители применяются в зданиях, на транспорте и в промышленности.

Предмет исследования - огнетушащие порошковые составы общего и специального назначения как товар для заправки огнетушителей, модулей и установок порошкового пожаротушения, включая ввоз. Огнетушители, модули и установки рассматриваются как направления спроса, а их изготовители - как потребители порошка или, если они выпускают порошок сами, как его производители. Газовые огнетушащие вещества, пенообразователи и аэрозолеобразующие составы в периметр не входят и описаны как заменители.[1]

Диаграмма 1.1. Цепочка поставок огнетушащих порошков в России



Источники: сайты компаний; расчеты АТ Консалтинг.[2]

Схема показывает, что порошок проходит короткий путь от производителя до огнетушителя. Производитель продает порошок в мешках по 30 кг и мягких контейнерах по 800-1 000 кг изготовителям огнетушителей и модулей напрямую или через дистрибьюторов; часть изготовителей выпускает порошок сама для своих изделий. Второй, более крупный канал - станции перезарядки и сервисные организации, которые раз в несколько лет заменяют порошок в уже установленных огнетушителях (часть 4).

[1] https://finfire.ru/; https://meganorm.ru/Data2/1/4293828/4293828470.htm; https://www.tws.by/tws/tnved/code/5341
[2] https://ecochim.ru/produkciya-pozharno-tehnicheskogo-naznacheniya/category/36-ognetushashij-poroshok; https://finfire.ru/; https://files.layta.ru/upload/files_upload/Istochnik/pasporta/Pasport-MPP-10.pdf; https://tech.uralchem.ru/catalog/special/maf-vodorastvorimyy-tekhnicheskiy/

Профили компаний (часть 7)

Производители (3)

ЗАО «Экохиммаш» (Буй)	ООО «Страда» (Кирово-Чепецк)
АО «Источник Плюс» (Бийск)	

Потребители (2)

ООО «Эпотос-К»	ОАО «Ливенский завод противопожарного машиностроения» (Ливны)

Прочие участники: дистрибьюторы, поставщики сырья (4)

ООО «Август» (Красноярск)	ООО «Пожарный Магазин» (Москва)
ООО «ТД Новмет» (Москва)	АО «ОХК «Уралхим» (Москва)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Johnson Controls International plc (Ирландия); Amerex Corporation (США); Yanghao Fire Technology (Guangdong) Co., Ltd (Китай); Ceasefire Industries (Индия); Yamato Protec Corporation (Япония)
Другие участники рынка (7)	ООО «Ярпожинвест»; ООО «Тех-Групп»; ООО «СпецПроектМонтаж»; ООО «НПО «Русарсенал»; Линия 01; ООО «Техно»; ООО «Системы Пожаротушения»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Виды огнетушащих порошков....7
Таблица 1.2. Основные требования ГОСТ Р 53280.4-2009 к порошкам общего назначения....8
Таблица 1.3. Стадии производства и добавки огнетушащих порошков....10
Таблица 1.4. Нормативные документы рынка огнетушащих порошков....11
Таблица 1.5. Сегментация рынка огнетушащих порошков....12
Таблицы 2.1-2.4. Химическая промышленность России в целом....15
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....22
Таблицы 2.6-2.8. Химическая промышленность России в целом....24
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....28
Таблица 2.10. Логистика экспорта удобрений и аммиака....29
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....31
Таблица 2.12. Химическая промышленность России в целом....32
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....33
Таблица 2.14. Квоты на вывоз азотных и сложных удобрений из России в 2021-2026 гг., млн т....36
Таблица 2.15. Пошлины ЕС на удобрения из России и Белоруссии по Регламенту (ЕС) 2025/1227....36
Таблицы 2.16-2.17. Химическая промышленность России в целом....37
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....40
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....42
Таблица 2.20. Химическая промышленность России в целом....42
Таблица 3.1. Исходные данные и допущения расчета потребления огнетушащих порошков, 2025 г....47
Таблица 3.2. Баланс рынка огнетушащих порошков в России....48
Таблица 3.3. Потребление огнетушащих порошков по направлениям, тыс. т....50
Таблица 3.4. Рынок огнетушащих порошков в стоимостном выражении....51
Таблица 3.5. Сопоставление оценки, встречающейся в отраслевых обзорах, с первоисточниками....56
Таблица 4.1. Направления спроса на огнетушащие порошки, 2025 г....58
Таблица 4.2. Дистрибьюторы огнетушащих порошков....63
Таблица 5.1. Цены вывоза огнетушащих составов из России....65
Таблица 5.2. Цены огнетушащих порошков у дистрибьюторов, 2026 г....66
Таблица 6.1. Вывоз огнетушащих составов из России по отчетам стран-партнеров....72
Таблица 6.2. Крупнейшие покупатели огнетушащих составов из России, 2025 г....74
Таблица 6.3. Ввоз огнетушащих составов в Россию по отчетам стран-партнеров....75
Таблица 7.1. Участники рынка огнетушащих порошков в России по ролям....79
Таблица 7.2. Марки огнетушащих порошков на российском рынке....80
Таблица 7.3. Выручка участников рынка огнетушащих порошков, млн руб....83
Таблица 7.4. Прочие участники рынка огнетушащих порошков....94
Таблица 8.1. Проекты и события рынка огнетушащих порошков....96
Таблица 9.1. Сырье и материалы для производства огнетушащих порошков....103
Таблица 10.1. Стандарты на огнетушащие порошки....105
Таблица 10.2. Мировые компании рынка огнетушащих порошков....107
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза рынка огнетушащих порошков, изменение в год....113
Таблица 11.2. Потребление огнетушащих порошков по сценариям, тыс. т....114
Таблица 11.3. Рынок огнетушащих порошков по сценариям, млн руб....117
Таблица 13.1. Компании рынка огнетушащих порошков: производители, изготовители огнетушителей и модулей, дистрибьюторы, поставщик сырья, прочие участники....123
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....124
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....125
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....125

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Цепочка поставок огнетушащих порошков в России....6
Диаграмма 1.2. Стадии производства огнетушащего порошка....9
Диаграмма 1.3. Структура потребления огнетушащих порошков по видам, 2025 г., % массы (оценка)....12
Диаграммы 2.1-2.3. Химическая промышленность России в целом....14
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2025 гг., в пересчете на 100% питательных веществ....19
Диаграмма 2.5. Производство минеральных удобрений по видам в 2025 г., физическая масса....19
Диаграммы 2.6-2.8. Химическая промышленность России в целом....20
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг....24
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг....26
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2025 гг....27
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2025 гг....29
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....30
Диаграмма 2.14. Химическая промышленность России в целом....32
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро....34
Диаграммы 2.16-2.17. Химическая промышленность России в целом....35
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100....40
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг....41
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг....41
Диаграмма 2.21. Химическая промышленность России в целом....44
Диаграмма 2.22. Доля импорта в потреблении химической продукции и огнетушащих порошков, %....44
Диаграмма 3.1. Потребление огнетушащих порошков в России по направлениям, 2021-2025 гг., тыс. т....48
Диаграмма 3.2. Выпуск, потребление и вывоз огнетушащих порошков в России, 2021-2025 гг., тыс. т....49
Диаграмма 3.3. Структура потребления огнетушащих порошков по направлениям, 2025 г., %....50
Диаграмма 3.4. Рынок огнетушащих порошков в России, 2021-2025 гг., млн руб....51
Диаграмма 3.5. Средняя цена огнетушащего порошка в России, 2021-2025 гг., руб./кг без НДС....52
Диаграмма 3.6. Потребление огнетушащих порошков в 2025 г. при разных допущениях, тыс. т....53
Диаграмма 3.7. Отношение ряда выпуска огнетушителей к продажам огнетушителей, раз....54
Диаграмма 3.8. Выпуск огнетушителей по федеральным округам, 2025 г., % (по ряду отраслевых оценок)....55
Диаграмма 3.9. Оценки потребления огнетушащих порошков в России, 2025 г., тыс. т....56
Диаграмма 4.1. Продажи огнетушителей в России, 2019-2023 гг., млн шт....59
Диаграмма 4.2. Парк огнетушителей в России, 2021-2025 гг., млн шт. (оценка)....59
Диаграмма 4.3. Продажи новых и перезарядка порошковых огнетушителей, 2025 г., млн шт. в год (оценка)....60
Диаграмма 4.4. Масса порошкового заряда в огнетушителях и модулях, кг....61
Диаграмма 4.5. Каналы сбыта огнетушащих порошков....62
Диаграмма 5.1. Цена вывоза огнетушащего порошка из России, 2021-2025 гг., руб./кг....66
Диаграмма 5.2. Цены огнетушащих порошков у дистрибьюторов и цена вывоза, руб./кг без НДС....67
Диаграмма 5.3. Цена огнетушителя ОП-25 за килограмм заряда и цены порошка, 2025-2026 гг., руб./кг без НДС....68
Диаграмма 5.4. Экспортная цена фосфорных удобрений DAP и MAP и прогнозы на 2026 г., долл./т....69
Диаграмма 5.5. Стоимость моноаммонийфосфата в 1 кг порошка при разном содержании, руб. (2025 г.)....69
Диаграмма 5.6. Средняя цена огнетушащего порошка: ретроспектива и прогноз по сценариям, руб./кг без НДС....70
Диаграмма 6.1. Число стран, отчитавшихся о торговле огнетушащими составами с Россией, 2021-2025 гг....71
Диаграмма 6.2. Вывоз огнетушащих составов из России: весь и порошок, 2021-2025 гг., т....72
Диаграмма 6.3. Вывоз огнетушащих составов из России по странам, 2021-2025 гг., т....73

Диаграмма 6.4. Доля Казахстана в вывозе огнетушащих составов из России, 2021-2025 гг., %....73
Диаграмма 6.5. Покупатели огнетушащих составов из России, 2025 г., т....74
Диаграмма 6.6. Средняя цена вывоза огнетушащего порошка из России, 2021-2025 гг., долл./кг....75
Диаграмма 6.7. Ввоз огнетушащих составов в Россию: весь и порошок, 2021-2025 гг., т....76
Диаграмма 6.8. Вывоз и ввоз огнетушителей по отчетам стран-партнеров, тыс. шт....77
Диаграмма 6.9. Масса нетто вывозимого из России огнетушителя, кг на штуку....77
Диаграмма 7.1. Выручка участников рынка огнетушащих порошков, 2025 г., млн руб....81
Диаграмма 7.2. Чистая рентабельность участников рынка огнетушащих порошков, 2025 г., %....82
Диаграмма 7.3. Рост выручки участников рынка огнетушащих порошков, 2025 г. к 2021 г., раз....82
Диаграмма 7.4. Выручка и чистая прибыль ЗАО «Экохиммаш», 2021-2025 гг., млрд руб....84
Диаграмма 7.5. Выручка и чистая прибыль АО «Источник Плюс», 2021-2025 гг., млрд руб....85
Диаграмма 7.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Страда», 2021-2025 гг., млн руб....86
Диаграмма 7.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Эпотос-К», 2021-2025 гг., млрд руб....87
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль ОАО «Ливенский завод противопожарного машиностроения» (ОАО «ЛЗПМ»), 2021-2025 гг., млрд руб....89
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Август», 2021-2025 гг., млн руб....90
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль ООО «ТД Новмет», 2021-2025 гг., млн руб....91
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Пожарный Магазин», 2021-2025 гг., млн руб....92
Диаграмма 8.1. События рынка огнетушащих порошков, 2000-2026 гг....97
Диаграмма 8.2. Выручка и стоимость моноаммонийфосфата на условном участке 3 тыс. т порошка в год, млн руб. без НДС....98
Диаграмма 9.1. Сырьевая цепочка огнетушащих порошков....100
Диаграмма 9.2. Потребность рынка огнетушащих порошков в моноаммонийфосфате при разном содержании, тыс. т в год (2025 г.)....102
Диаграмма 10.1. Содержание моноаммонийфосфата в мировых марках порошков АВС и в техническом МАФ, %....105
Диаграмма 10.2. Заявленная возможность поставки китайского производителя и российский рынок огнетушащих порошков, тыс. т в год....106
Диаграмма 10.3. Выручка Johnson Controls International, 2021-2025 финансовые годы, млрд долл....107
Диаграмма 10.4. Выручка и чистая прибыль Johnson Controls International plc, 2021-2025 гг., млрд долл. США....108
Диаграмма 11.1. Продажи огнетушителей: ретроспектива и прогноз по сценариям, млн шт....114
Диаграмма 11.2. Потребление огнетушащих порошков: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т....115
Диаграмма 11.3. Потребление огнетушащих порошков по направлениям в базовом сценарии, 2025-2030 гг., тыс. т....116
Диаграмма 11.4. Потребление огнетушащих порошков по направлениям в 2030 г. по сценариям, тыс. т....116
Диаграмма 11.5. Рынок огнетушащих порошков: ретроспектива и прогноз по сценариям, млн руб. без НДС...117
Диаграмма 11.6. Выпуск, потребление и вывоз огнетушащих порошков в 2030 г. по сценариям, тыс. т....118
Диаграмма 11.7. Чувствительность рынка огнетушащих порошков 2030 г. к допущениям (базовый сценарий), млн руб. без НДС....118

Как получить полную версию

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

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

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/ognetushashchie-poroshki.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