АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
РЕАГЕНТОВ ДЛЯ МЕМБРАННЫХ УСТАНОВОК ОБРАТНОГО ОСМОСА В РОССИИ

Антискаланты, моющие составы, дехлораторы и биоциды для мембран



РФ, 2026

Об исследовании

В каталоге московского дистрибьютора «ВатерХим» напротив антискалантов Genesys и Clarofos стоит пометка «нет в наличии» и предложение заменить их российским АМИНАТ К. Ростовское «Экоэнерго» публикует таблицу, в которой его марки ЭКТОСКЕЙЛ и ОПТИОН поставлены вместо Genesys, PermaTreat, Vitec и Nalco. Так выглядит замещение западной химии для мембран обратного осмоса, которую до 2022 г. поставляли Kurita, Ecolab, Solenis и другие мировые компании.

Собственный выпуск мембранных реагентов подтвержден у ВОДЭКО: московская инжиниринговая компания с 2012 г. выпускает антискаланты и моющие составы ЭКОТРИТ. «Экоэнерго», НПФ «Траверс» с маркой АМИНАТ, «Джурби ВотэТек» с маркой JurbySoft, «ТЭХ-Групп», «Ликкор» и Медиана-Фильтр работают как владельцы марок, а «Эковита», «ВатерХим» и «Экволс» - как дистрибьюторы. Потребители - тепловые электростанции, нефтеперерабатывающие заводы, пищевые предприятия и водоканалы.

Объем потребления рассчитан в сценариях от расхода питающей воды мембранных установок и удельного расхода антискалантов, моющих составов, дехлораторов и биоцидов, а затем проверен по зеркальной статистике ввоза и выручке поставщиков. Цены сопоставлены по маркам и видам реагентов, описаны российские компании по ролям, шесть мировых компаний и прочие участники, 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	137 страниц, 51 таблица, 94 диаграммы
Компании	10 профилей компаний, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 8 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т товарной формы; питающая вода - тыс. м3 в час и млн м3 в год; удельный расход - кг на 1000 м3; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за 1 кг
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Отложения на мембранах обратного осмоса и способы защиты....7
1.2. Антискаланты: химическая основа и дозы....8
1.3. Реагенты для химической промывки мембран....9
1.4. Дехлораторы, биоциды и консерванты....10
1.5. Требования к реагентам и совместимость с мембранами....12
1.6. Учет в статистике и таможенная классификация....13
1.7. Сегментация рынка и периметр исследования....13
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1. Место химической промышленности в экономике России....15
2.2. Структура отрасли и выпуск основных продуктов....19
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....22
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....25
2.5. Внешняя торговля и логистика....28
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....32
2.7. Цены на химическую продукцию....35
2.8. Государственное регулирование....37
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг....39
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....41
2.11. Влияние химической промышленности на рынок реагентов для мембран обратного осмоса....45
Часть 3. Российский рынок....48
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....48
3.2. Динамика рынка в 2021-2025 гг....52
3.3. Структура рынка по видам реагентов....54
3.4. География потребления....56
3.5. Рынок в 2026 г....56
3.6. Основные выводы по российскому рынку....57
Часть 4. Потребление....58
4.1. Объем и структура потребления по отраслям....58
4.2. Электроэнергетика....59
4.3. Нефтепереработка и нефтехимия....60
4.4. Пищевая промышленность и напитки....60
4.5. Металлургия и прочая промышленность....61
4.6. Микроэлектроника, фармацевтика и лаборатории....61
4.7. Водоснабжение и ЖКХ....61
4.8. Затраты потребителя на реагенты....62

4.9. Закупки реагентов....62
4.10. Заменители и альтернативные технологии....63
4.11. Основные выводы по потреблению....64
Часть 5. Цены....65
5.1. Ценообразование и каналы продаж....65
5.2. Розничные цены по маркам....65
5.3. Оптовые цены без НДС....66
5.4. Средние цены 2021-2025 гг....67
5.5. Цены по видам реагентов....68
5.6. Курс рубля и импортная составляющая....69
5.7. Прогноз цен до 2030 г....70
5.8. Основные выводы по ценам....71
Часть 6. Экспорт и импорт....72
6.1. Источники данных о внешней торговле....72
6.2. Готовые химические смеси....72
6.3. Моющие препараты и дезинфицирующие средства....75
6.4. Бисульфит и метабисульфит натрия....75
6.5. Таможенная стоимость ввоза....76
6.6. Импорт готовых реагентов для мембран....77
6.7. Экспорт....79
6.8. Основные выводы по внешней торговле....79
Часть 7. Производство и участники рынка....80
7.1. Структура предложения....80
7.2. Компании рынка и их роли....81
7.3. Марки и ассортимент....82
7.4. Финансовые результаты....84
7.5. Проверка оценки рынка по выручке поставщиков....86
7.6. География....86
7.7. Производители реагентов для мембран обратного осмоса....87
ООО «ВОДЭКО» (Москва)....87
7.8. Владельцы марок и контрактный выпуск....88
ООО «Экоэнерго» (Ростов-на-Дону)....88
ООО НПФ «Траверс» (Москва)....89
ООО «Джурби Вотэтек» (Москва)....90
ООО «ТЭХ-Групп» (Тольятти)....91
ООО «Ликкор» (Санкт-Петербург)....92
АО «НПК Медиана-Фильтр» (Москва)....93
7.9. Дистрибьюторы....94
ООО «Эковита» (Санкт-Петербург)....94

ООО «ВатерХим» (Москва)....95
ООО «Экопромсервис» (Москва)....96
7.10. Другие компании....97
7.11. Основные выводы по участникам рынка....97
Часть 8. Инвестиционные проекты....99
8.1. Проекты и события 2012-2026 гг....99
8.2. Экономика цеха смешения мембранных реагентов....100
8.3. Государственное регулирование и поддержка....101
Часть 9. Сырье и себестоимость....102
9.1. Фосфонаты....102
9.2. Полимеры, кислоты, щелочи и поверхностно-активные вещества....103
9.3. Бисульфит натрия и биоциды....103
9.4. Тара и логистика....104
9.5. Структура себестоимости....104
9.6. Риски сырьевой зависимости....104
9.7. Основные выводы по сырью....105
Часть 10. Мировой рынок....106
10.1. Объем мирового рынка....106
10.2. Опреснение и сверхчистая вода как источники спроса....107
10.3. Ведущие компании и консолидация отрасли....108
10.4. Уход западных марок из России....110
10.5. Профили мировых компаний....111
Kurita Water Industries (Япония)....111
Ecolab / Nalco Water (США)....112
Veolia (Франция)....113
Solenis (США)....114
Kemira (Финляндия)....115
Italmatch Chemicals (Италия)....116
10.6. Мировые тенденции рынка реагентов для мембран обратного осмоса....117
10.7. Выводы для российского рынка....117
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....118
11.1. Сценарные предпосылки....118
11.2. Объем питающей воды....118
11.3. Прогноз потребления....119
11.4. Прогноз выпуска и импорта....121
11.5. Прогноз рынка в стоимостном выражении....122
11.6. Сравнение сценариев в 2030 г....124
11.7. Риски прогноза....124
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....126

12.1. Ключевые выводы.....126
12.2. SWOT-анализ рынка.....126
12.3. Пять сил конкуренции.....127
12.4. Факторы успеха.....127
12.5. Рекомендации.....127
12.6. Перспективы рынка.....127
Часть 13. Приложения.....128
13.1. Производители и их мощности.....128
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....129
Перечень таблиц.....133
Перечень диаграмм.....135

Выдержки из выводов

Потребление реагентов для мембран обратного осмоса рассчитано от расхода питающей воды и удельного расхода реагентов; в 2025 г. оно составило -//- тыс. т товарной формы.

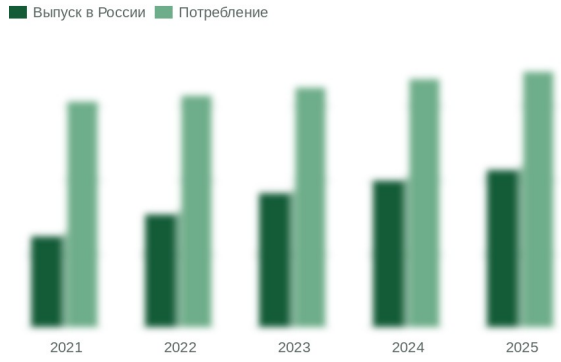
Основу рынка составляют антискаланты (-//- по массе); моющие составы, дехлораторы и биоциды применяются периодически и занимают меньшую долю.

Собственный выпуск мембранных реагентов подтвержден у ВОДЭКО; «Экоэнерго», НПФ «Траверс», «Джурби ВотэТек», «ТЭХ-Групп», «Ликкор» и Медиана-Фильтр предлагают реагенты под своими марками.

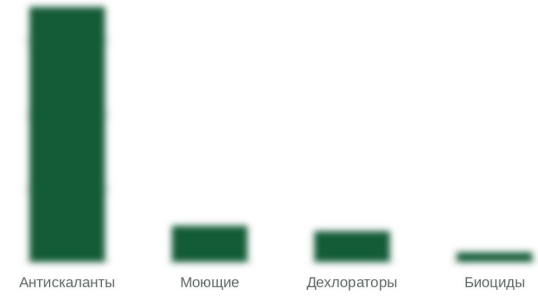
После ухода западных поставщиков импорт готовых реагентов сократился до -//- потребления, но фосфонаты для антискалантов по-прежнему ввозятся, главным образом из Китая.

Примеры диаграмм

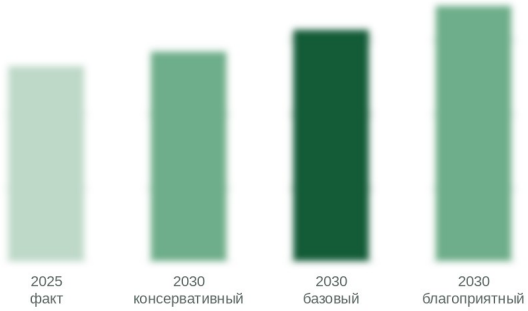
Выпуск в России и потребление реагентов для мембран обратного осмоса, 2021-2025 гг., тыс. т



Потребление реагентов для мембран обратного осмоса по видам, 2025 г., тыс. т



Потребление реагентов для мембран обратного осмоса в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, тыс. т

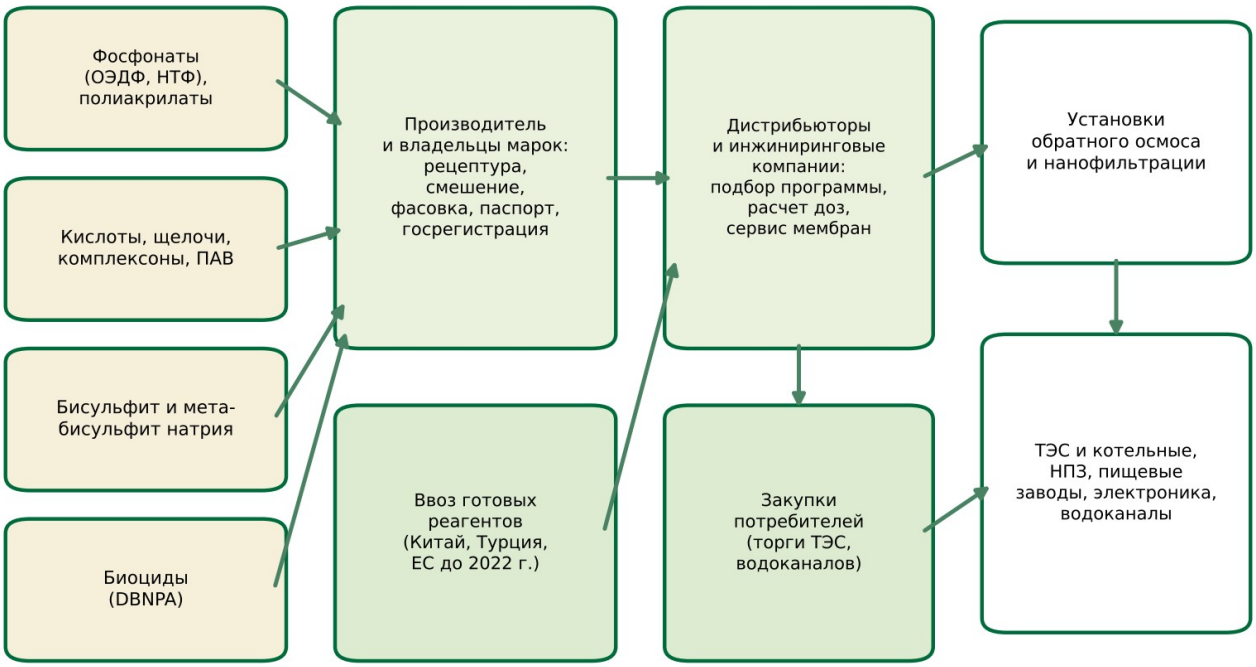


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Реагенты для мембранных установок обратного осмоса - группа продуктов малотоннажной химии, которые обеспечивают работу полупроницаемых мембран при обессоливании и очистке воды. Мембрана задерживает растворенные соли, органические вещества и микроорганизмы, и без химической защиты ее поверхность быстро покрывается отложениями карбоната и сульфата кальция, кремнезема, гидроксидов железа и биопленкой. В результате растет перепад давления, падает производительность и ухудшается качество пермеата - очищенной воды, прошедшей через мембрану.

В периметр исследования входят четыре вида реагентов: антискаланты (ингибиторы осадкообразования), которые дозируют в питающую воду непрерывно; кислотные, щелочные и ферментные составы для химической промывки мембран; дехлораторы - прежде всего бисульфит и метабисульфит натрия, которые удаляют свободный хлор и применяются для консервации; биоциды и консерванты мембранных элементов. Сами мембраны и установки, ионообменные смолы, реагенты для оборотных охлаждающих систем, коагулянты и флокулянты для предочистки в периметр не входят и рассматриваются только как смежные рынки.

Диаграмма 1.1. Цепочка рынка реагентов для мембранных установок обратного осмоса: от сырья до потребителя



Источники: руководство FilmTec (DuPont); сайты ООО «ВОДЭКО», ООО «Экоэнерго», ООО «Эковита»; UN Comtrade; расчеты АТ Консалтинг.[1]

Схема показывает устройство рынка. Активную основу антискалантов составляют фосфонаты и полиакрилаты, моющих составов - кислоты, щелочи,

[1] FilmTec Reverse Osmosis Membranes Technical Manual (DuPont, 2021), копия на сайте выставки: https://kh.aquaenergyexpo.com/wp-content/uploads/2022/09/FilmTec™-Reverse-Osmosis-Membrane-technical-manual.pdf; https://vodeco.ru/company/proizvodstvo-reagentov-ekotrit/; http://antiskalant.ru/proizvodstvo-reagentov; https://www.ecovita.ru/catalog/reagenty-dlya-vodopodgotovki/reagenty-dlya-obratnogo-osmosa/; https://comtradeapi.un.org/public/v1/preview/C/A/HS?partnerCode=643&flowCode=X&period=2025&cmdCode=382499

Профили компаний (часть 7)

Прочие участники: другие компании (10)

ООО «ВОДЭКО» (Москва)	ООО «Ликкор» (Санкт-Петербург)
ООО «Экоэнерго» (Ростов-на-Дону)	АО «НПК Медиана-Фильтр» (Москва)
ООО НПФ «Траверс» (Москва)	ООО «Эковита» (Санкт-Петербург)
ООО «Джурби Вотэтек» (Москва)	ООО «ВатерХим» (Москва)
ООО «ТЭХ-Групп» (Тольятти)	ООО «Экопромсервис» (Москва)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Kurita Water Industries (Япония); Ecolab / Nalco Water (США); Veolia (Франция); Solenis (США); Kemira (Финляндия); Italmatch Chemicals (Италия)
Другие участники рынка (8)	ООО «Аквахим»; АО «Аурат»; ООО «Вако Инжиниринг»; АкваПром Северо-Запад; ООО «Спектропласт»; АО «РМ Нанотех»; Interaquachem; Ecosoft
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные виды загрязнения мембран обратного осмоса и реагенты защиты....7
Таблица 1.2. Российские марки антискалантов для мембран обратного осмоса....8
Таблица 1.3. Виды реагентов для мембранных установок и режим их применения....11
Таблица 1.4. Требования к реагентам для мембран обратного осмоса....12
Таблица 1.5. Позиции товарной номенклатуры, в которых учитываются реагенты для мембран обратного осмоса....13
Таблица 1.6. Сегменты рынка реагентов для мембранных установок обратного осмоса, 2025 г....14
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2025 гг....17
Таблица 2.2. Оперативные показатели химического производства в 2026 г., % к соответствующему периоду 2025 г....19
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2025 гг....20
Таблица 2.4. Крупнейшие химические компании России: профиль и выручка в 2023-2025 гг., млрд руб....23
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....24
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....26
Таблица 2.7. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России....27
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., млрд долл....29
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....30
Таблица 2.10. Логистика экспорта удобрений и аммиака....31
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....33
Таблица 2.12. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности....34
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....35
Таблица 2.14. Квоты на вывоз азотных и сложных удобрений из России в 2021-2026 гг., млн т....38
Таблица 2.15. Пошлины ЕС на удобрения из России и Белоруссии по Регламенту (ЕС) 2025/1227....38
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России....39
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....40
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....42
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....44
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....44
Таблица 3.1. Расчет потребления реагентов для мембран обратного осмоса в России, 2025 г....48
Таблица 3.2. Рынок реагентов для мембран обратного осмоса в России, 2021-2025 гг....54
Таблица 3.3. Потребление и рынок по видам реагентов, 2021-2025 гг....56
Таблица 4.1. Потребление реагентов для мембран обратного осмоса по отраслям, 2021-2025 гг., тыс. т....59
Таблица 4.2. Закупки реагентов для мембранных установок обратного осмоса, 2022-2026 гг....63
Таблица 5.1. Розничные цены реагентов для мембран обратного осмоса, ноябрь 2026 г....66
Таблица 5.2. Средние цены реагентов для мембран обратного осмоса по видам, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг без НДС....69
Таблица 6.1. Ввоз прочих продуктов химической промышленности в Россию по странам, 2021 и 2025 гг....74
Таблица 6.2. Проверка импорта готовых реагентов по ввозу 2025 г....79
Таблица 7.1. Баланс рынка реагентов для мембран обратного осмоса, 2021-2025 гг., тыс. т....81
Таблица 7.2. Российские компании рынка реагентов для мембран обратного осмоса и их роли....82
Таблица 7.3. Линейки реагентов для мембран обратного осмоса российских марок....83
Таблица 7.4. Финансовые показатели компаний рынка реагентов для мембран обратного осмоса....86
Таблица 7.5. Прочие компании рынка реагентов для мембран обратного осмоса....97
Таблица 8.1. Проекты и события рынка реагентов для мембран обратного осмоса, 2012-2026 гг....99
Таблица 8.2. Допущения расчета экономики цеха смешения мембранных реагентов....101
Таблица 10.1. Ведущие мировые компании рынка реагентов для мембран обратного осмоса....110
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев рынка реагентов для мембран обратного осмоса до 2030 г....118

Таблица 11.2. Основные показатели рынка реагентов для мембран обратного осмоса в 2030 г. по сценариям.... 124
Таблица 13.1. Компании рынка реагентов для мембран обратного осмоса: производитель, владельцы марок, дистрибьюторы и прочие.... 128
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».... 129
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».... 129
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».... 130
Таблица 13.5. Потребление по видам реагентов в базовом сценарии, тыс. т.... 130
Таблица 13.6. Потребление по отраслям в базовом сценарии, тыс. т.... 130

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Цепочка рынка реагентов для мембранных установок обратного осмоса: от сырья до потребителя.....6
Диаграмма 1.2. Дозы антискалантов для мембран обратного осмоса по паспортам и каталогам, мг/л питающей воды.....9
Диаграмма 1.3. Допустимые и рекомендуемые значения pH при работе и промывке мембран FilmTec.....10
Диаграмма 1.4. Удельный расход реагентов по видам, принятый в расчете рынка, кг на 1000 м3 питающей воды.....11
Диаграмма 1.5. Структура потребления реагентов для мембран обратного осмоса по видам в натуральном выражении, 2025 г.....14
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг.....16
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг.....18
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг.....18
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2025 гг., в пересчете на 100% питательных веществ.....21
Диаграмма 2.5. Производство минеральных удобрений по видам в 2025 г., физическая масса.....21
Диаграмма 2.6. Выпуск основных полимеров в России в 2025 г.....22
Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг.....24
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2025 гг.....25
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг.....26
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг.....28
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2025 гг.....29
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2025 гг.....31
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г.....32
Диаграмма 2.14. Исполнение бюджетных расходов нацпроекта «Новые материалы и химия» по федеральным проектам на 01.06.2026.....34
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро.....36
Диаграмма 2.16. Экспортные котировки карбамида FOB Балтика в 2026 г.....37
Диаграмма 2.17. Мощности крупных проектов 2023-2030 гг. по видам продукции.....41
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100.....42
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг.....43
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг.....43
Диаграмма 2.21. Потребление и рынок реагентов для мембран обратного осмоса и химическое производство, 2021-2025 гг., 2021 г. = 100.....46
Диаграмма 2.22. Темпы потребления реагентов для мембран обратного осмоса и индекс производства химических веществ (ОКВЭД 20), % к предыдущему году.....46
Диаграмма 3.1. Потребление реагентов для мембран обратного осмоса в 2025 г. при разном объеме питающей воды, тыс. т.....49
Диаграмма 3.2. Чувствительность оценки потребления 2025 г. к объему питающей воды и удельному расходу реагентов, тыс. т.....50
Диаграмма 3.3. Рынок реагентов для мембран обратного осмоса в 2025 г. при разной средней цене, млрд руб. без НДС.....51
Диаграмма 3.4. Проверка порядка величины по ввозу 2025 г.: допущенная доля мембранных реагентов в широких позициях, тыс. т.....52
Диаграмма 3.5. Объем питающей воды мембранных установок обратного осмоса в России, 2021-2025 гг., тыс. м3 в час.....53
Диаграмма 3.6. Потребление реагентов для мембран обратного осмоса в России, 2021-2025 гг., тыс. т.....53

Диаграмма 3.7. Рынок реагентов для мембран обратного осмоса в России, 2021-2025 гг., млрд руб.....54
Диаграмма 3.8. Потребление реагентов для мембран обратного осмоса по видам, 2021-2025 гг., тыс. т.....55
Диаграмма 3.9. Структура рынка реагентов для мембран обратного осмоса по видам в стоимостном выражении, 2025 г.....55
Диаграмма 4.1. Потребление реагентов для мембран обратного осмоса по отраслям, 2021-2025 гг., тыс. т.....58
Диаграмма 4.2. Структура потребления реагентов для мембран обратного осмоса по отраслям, 2025 г.....59
Диаграмма 4.3. Годовой расход реагентов на мембранную установку в зависимости от производительности, т.....60
Диаграмма 4.4. Затраты на реагенты для мембран обратного осмоса в расчете на 1 м3 воды, 2025 г., руб. без НДС.....62
Диаграмма 4.5. Начальная цена отдельных закупок реагентов для мембранных установок, 2022-2026 гг., млн руб.....63
Диаграмма 5.1. Розничные цены реагентов для мембран обратного осмоса по маркам, 10.11.2026, руб. за 1 кг с НДС.....66
Диаграмма 5.2. Оптовые цены реагентов для мембран обратного осмоса без НДС по маркам, расчет от розничных цен, руб. за 1 кг.....67
Диаграмма 5.3. Средняя цена реагентов для мембран обратного осмоса, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг без НДС.....68
Диаграмма 5.4. Таможенная стоимость ввоза органо-неорганических соединений и средняя цена реагентов для мембран, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг.....68
Диаграмма 5.5. Средние цены реагентов для мембран обратного осмоса по видам, 2025 г., руб. за 1 кг без НДС.....69
Диаграмма 5.6. Средний курс доллара США, 2021-2025 гг., руб.....70
Диаграмма 5.7. Средняя цена реагентов для мембран обратного осмоса: ретроспектива и прогноз по сценариям, руб. за 1 кг без НДС.....71
Диаграмма 6.1. Ввоз прочих продуктов химической промышленности в Россию, 2021-2025 гг.....73
Диаграмма 6.2. Доля Китая во ввозе в Россию по позициям, к которым относятся мембранные реагенты и сырье, 2021-2025 гг., % по массе.....73
Диаграмма 6.3. Ввоз прочих продуктов химической промышленности из Германии, млн долл.....74
Диаграмма 6.4. Крупнейшие страны - поставщики прочих продуктов химической промышленности в Россию, 2025 г., тыс. т.....74
Диаграмма 6.5. Ввоз поверхностно-активных и моющих препаратов в Россию, 2021-2025 гг.....75
Диаграмма 6.6. Ввоз сульфитов натрия в Россию по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....76
Диаграмма 6.7. Таможенная стоимость ввоза по позициям, к которым относятся мембранные реагенты и сырье, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг.....77
Диаграмма 6.8. Импорт и экспорт готовых реагентов для мембран обратного осмоса, 2021-2025 гг., тыс. т.....78
Диаграмма 6.9. Доля импорта в потреблении реагентов для мембран обратного осмоса в натуральном и стоимостном выражении, 2021-2025 гг., %.....78
Диаграмма 7.1. Реагенты российских марок и импорт на внутреннем рынке, 2021-2025 гг., тыс. т.....80
Диаграмма 7.2. Число позиций марок реагентов для водоподготовки в каталоге дистрибьютора «Эковита», 10.11.2026.....83
Диаграмма 7.3. Выручка российских компаний рынка реагентов для мембран обратного осмоса, 2025 г., млрд руб.....84
Диаграмма 7.4. Выручка компаний в 2021 и 2025 гг., млрд руб.....84
Диаграмма 7.5. Чистая рентабельность компаний рынка реагентов для мембран обратного осмоса, 2025 г., %.....85
Диаграмма 7.6. Выручка и чистая прибыль ООО «ВОДЭКО», 2021-2025 гг., млрд руб.....87
Диаграмма 7.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Экоэнерго», 2021-2025 гг., млрд руб.....88
Диаграмма 7.8. Выручка ООО «НПФ «Траверс», 2021-2025 гг., млн руб.....89
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Джурби ВотэТек», 2021-2025 гг., млрд руб.....90
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль ООО «ТЭХ-Групп», 2021-2025 гг., млн руб.....91
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Ликкор», 2021-2025 гг., млн руб.....92
Диаграмма 7.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Эковита», 2021-2025 гг., млн руб.....94
Диаграмма 7.13. Выручка и чистая прибыль ООО «ВАТЕРХИМ», 2021-2025 гг., млн руб.....95
Диаграмма 7.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Экопромсервис», 2021-2025 гг., млн руб.....96

Диаграмма 8.1. Экономика условного цеха смешения мембранных реагентов мощностью 1 тыс. т в год, млрд руб. в год..... 100
Диаграмма 9.1. Ввоз прочих органо-неорганических соединений в Россию, всего и из Китая, 2021-2025 гг., тыс. т..... 102
Диаграмма 9.2. Ввоз прочих органо-неорганических соединений в Россию по странам, 2021 и 2025 гг., тыс. т.....103
Диаграмма 9.3. Структура себестоимости антискаланта для мембран обратного осмоса, %.....104
Диаграмма 10.1. Мировой рынок реагентов для мембран обратного осмоса, 2024-2030 гг., млрд долл.....106
Диаграмма 10.2. Мировой рынок антискалантов и реагентов для мембран обратного осмоса по сегментам, 2024 г., млрд долл..... 107
Диаграмма 10.3. Выручка и чистая прибыль Ecolab, 2021-2025 гг., млрд долл.....108
Диаграмма 10.4. Структура выручки Kurita Water Industries за год до 31.03.2025, млрд иен.....109
Диаграмма 10.5. Выручка Kemira, 2023-2025 гг., млрд евро.....109
Диаграмма 10.6. Выручка и прибыль акционеров Kurita Water Industries Ltd., 2023-2024 гг., млрд иен.....111
Диаграмма 10.7. Выручка и чистая прибыль Ecolab Inc., 2021-2025 гг., млрд долл.....112
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль Veolia Environnement S.A., 2023-2025 гг., млрд евро.....113
Диаграмма 10.9. Выручка Kemira Oyj, 2023-2025 гг., млн евро.....115
Диаграмма 11.1. Объем питающей воды мембранных установок обратного осмоса: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. м3 в час.....119
Диаграмма 11.2. Потребление реагентов для мембран обратного осмоса: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т..... 120
Диаграмма 11.3. Потребление реагентов для мембран обратного осмоса по видам в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....120
Диаграмма 11.4. Потребление реагентов для мембран обратного осмоса по отраслям в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....121
Диаграмма 11.5. Выпуск реагентов российских марок: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....122
Диаграмма 11.6. Импорт готовых реагентов для мембран: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....122
Диаграмма 11.7. Рынок реагентов для мембран обратного осмоса: ретроспектива и прогноз по сценариям, млрд руб. без НДС..... 123
Диаграмма 11.8. Рынок реагентов для мембран обратного осмоса по сценариям, 2026-2030 гг., млрд руб. с НДС..... 123
Диаграмма 11.9. Потребление, выпуск и импорт реагентов для мембран обратного осмоса в 2030 г. по сценариям, тыс. т..... 124
Диаграмма 11.10. Чувствительность прогноза 2030 г. к основным допущениям, базовый сценарий.....125

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/reagenty-dlya-membran-obratnogo-osmosa.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