АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
СИСТЕМ ДЕЗОДОРАЦИИ И ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ОТ ЗАПАХОВ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

ГОСТ Р 58578-2019 о правилах установления нормативов и контроля выбросов запаха действует с 1 января 2020 г., но в федеральном законе запах как самостоятельный показатель не нормируется. Системы дезодорации ставят водоканалы, операторы полигонов и площадок компостирования, птицефабрики и свинокомплексы - после жалоб жителей, проверок и при реконструкции очистных сооружений.

Крупнейший заказчик - Мосводоканал: на Люберецких очистных сооружениях в марте 2021 г. добавлено 13 газоочистных установок, открытые сооружения перекрыты. «ЭкоВектор» внедрила систему «Мокрый барьер» на КПО «Нева» в Солнечногорске, «КНТП» поставляет нейтрализаторы французской марки Airhitone, «Эконау» и «Позитрон» выпускают озонаторы, ПЗГО - скрубберы и адсорберы.

В исследовании объем рынка рассчитан двумя способами - по числу источников запаха и по выручке участников, расхождение разобрано. Описаны 8 российских компаний и семь зарубежных производителей биофильтров, скрубберов и нейтрализаторов, еще шесть компаний сведены в таблицу. Приведены регулирование запаха, внешняя торговля, потребность по группам источников, цены и прогноз в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	134 страницы, 82 таблицы, 80 диаграмм
Компании	8 профилей: интегратор, 2 поставщика нейтрализаторов, 3 производителя озонаторов и газоочистного оборудования, 2 заказчика-водоканала; 7 зарубежных компаний; сводная таблица еще 6 участников
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млрд руб. (без НДС, в скобках - с НДС); число объектов-источников запаха, ед.; млн руб. на объект; тыс. долл. и млрд руб. (внешняя торговля); доли - %
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....6
1.1. Определение и рамки исследования....6
1.2. Источники запаха и состав пахучих веществ....7
1.3. Технологии очистки воздуха от запахов....8
1.4. Типоразмеры оборудования....9
1.5. Нормирование запаха и стандарты....11
1.6. Участники рынка и цепочка поставки....12
1.7. Оценка эффективности систем дезодорации....13
1.8. Смежные рынки....14
Часть 2. Экологическая отрасль России: регулирование, показатели и прогноз....16
2.1. Экологическое законодательство и регулирование....16
2.2. Национальный проект «Экологическое благополучие»: бюджеты и цели до 2030 г....19
2.3. Образование и обращение с отходами производства и потребления....21
2.4. Отрасль обращения с ТКО: региональные операторы, РЭО и тарифы....23
2.5. Водопотребление, водоотведение и очистка сточных вод....25
2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух....27
2.7. Климатическое регулирование и выбросы парниковых газов....29
2.8. Затраты на охрану окружающей среды и инвестиции....31
2.9. Контрольно-надзорная деятельность в сфере охраны окружающей среды....34
2.10. Сценарии развития экологической отрасли до 2030 г....35
2.11. Влияние экологического регулирования на рынок систем дезодорации и очистки выбросов от запахов....37
Часть 3. Мировой рынок....42
3.1. Объем мирового рынка систем контроля запаха....42
3.2. Прогнозы и факторы роста....43
3.3. Технологии и ведущие мировые компании....44
3.4. Мировые тенденции и их проявление в России....47
3.5. Профили зарубежных компаний....48
Veolia Environnement S.A. (Франция)....48
Idro Group S.r.l. (Италия)....49
Likusta....49
Anua Clean Air (Ирландия)....50
OMI Industries (США)....50
Desotec (Бельгия)....51
BioAir Solutions (США)....51
3.6. Выводы по мировому рынку....52
Часть 4. Российский рынок....53

4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....53
4.2. Расчет объема по числу источников запаха (способ А)....54
4.3. Расчет объема по выручке участников (способ Б)....56
4.4. Сопоставление способов и итоговая оценка....58
4.5. Сопоставление с внешними оценками рынка....59
4.6. Структура рынка по группам источников запаха....61
4.7. Структура рынка по технологиям....62
4.8. Рынок в натуральном выражении....63
4.9. Региональная структура спроса и предложения....63
4.10. Динамика 2021-2026 гг. и оценка 2026 г....65
4.11. Основные выводы по рынку....66
Часть 5. Компании....67
5.1. Участники рынка по ролям....67
5.2. Масштаб участников....68
5.3. Рост выручки и рентабельность....70
5.4. Продукция и марки участников....71
5.5. Интегратор и поставщики нейтрализаторов запаха....73
ООО «ЭкоВектор» (Москва)....73
ООО «КНТП» (Москва)....74
ООО «Экова» (Казань)....75
5.6. Производители озонаторов и газоочистного оборудования....76
ООО НПК «Эконау» (Екатеринбург)....76
ООО «ПК Позитрон» (Одинцово)....77
ООО «ПЗГО» (Ижевск)....78
5.7. Заказчики систем дезодорации....79
АО «Мосводоканал» (Москва)....79
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»....80
5.8. Другие участники рынка....81
5.9. Основные выводы по компаниям....81
Часть 6. Импорт и экспорт....82
6.1. Ввоз фильтрующего и очищающего оборудования для газов....82
6.2. Страны-поставщики....83
6.3. Ввоз из Китая в натуральном выражении....86
6.4. Ввоз промышленного оборудования без Китая....88
6.5. Вывоз оборудования....89
6.6. Внешняя торговля в рублях....91
6.7. Основные выводы по внешней торговле....91
Часть 7. Парк и потребность....92
7.1. База источников запаха....92

7.2. Полигоны и объекты обращения с ТКО....92
7.3. Очистные сооружения канализации....94
7.4. Птицеводство и свиноводство....96
7.5. Жалобы на запах как показатель спроса....97
7.6. Пищевые, рыбные и прочие производства....98
7.7. Потребность в системах до 2030 г....98
7.8. Основные выводы по парку и потребности....100
Часть 8. Цены....101
8.1. Ценовые ориентиры систем дезодорации....101
8.2. Стоимость разрешительной документации и сопутствующих работ....102
8.3. Эксплуатационные затраты и расход реагентов....103
8.4. Чувствительность объема рынка к средней стоимости системы....104
8.5. Основные выводы по ценам....104
Часть 9. Комплектующие и себестоимость....105
9.1. Состав системы и комплектующие....105
9.2. Реагенты и загрузки....106
9.3. Импортная зависимость оборудования....107
9.4. Себестоимость и маржа участников....107
9.5. Основные выводы по комплектующим и себестоимости....108
Часть 10. Инвестиции и проекты....109
10.1. Реестр проектов....109
10.2. Программы очистных сооружений....110
10.3. Объекты обращения с ТКО....111
10.4. Экономика проекта....112
10.5. Государственная поддержка....112
10.6. Основные выводы по инвестициям....112
Часть 11. Прогноз до 2030 г....114
11.1. Сценарные условия....114
11.2. Прогноз в стоимостном выражении....115
11.3. Прогноз по группам источников запаха....117
11.4. Прогноз по технологиям....118
11.5. Прогноз в натуральном выражении....119
11.6. Риски прогноза....119
Часть 12. Выводы и рекомендации....121
12.1. Ключевые выводы....121
12.2. SWOT-анализ рынка....121
12.3. Пять сил конкуренции....122
12.4. Факторы успеха....122
12.5. Рекомендации....123

12.6. Перспективы рынка.....124
Часть 13. Приложения.....125
13.1. Участники рынка систем дезодорации.....125
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....126
Перечень таблиц.....131
Перечень диаграмм.....133

Выдержки из выводов

Рынок систем дезодорации и очистки выбросов от запахов в 2025 г. оценен в -//- без НДС; запах как показатель в федеральном законе не нормируется, и спрос создают жалобы жителей, проверки и реконструкция очистных сооружений.

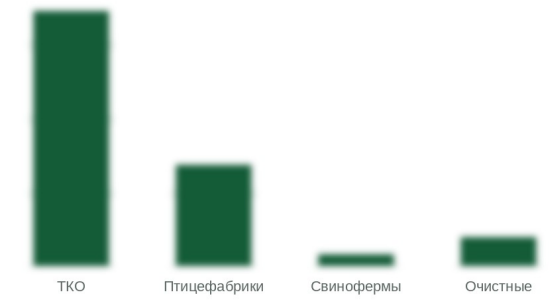
Основная часть выручки участников приходится на распыление нейтрализаторов вокруг полигонов и компостных площадок, а газоочистные установки для крупных станций проектируются под конкретный объект.

Ввоз газоочистного и фильтрующего оборудования из стран ЕС после 2022 г. сократился почти до нуля, а поставки из Китая состоят в основном из бытовых очистителей воздуха.

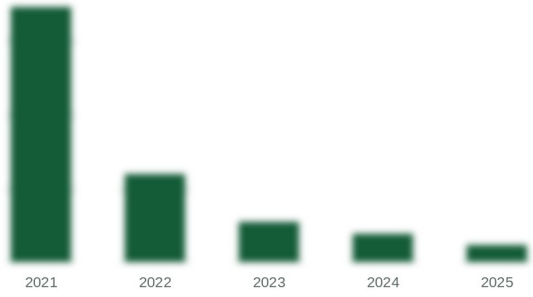
Круг участников невелик: среди российских компаний подтверждены интегратор, два поставщика нейтрализаторов, три производителя озонаторов и газоочистки, а крупнейшие заказчики - водоканалы Москвы и Санкт-Петербурга.

Примеры диаграмм

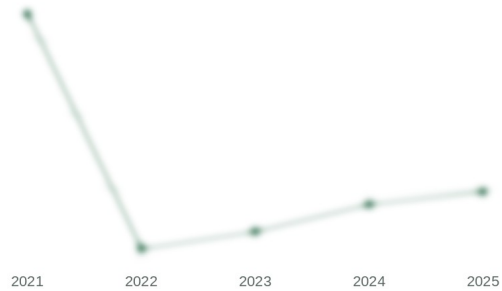
Источники запаха в базе расчета по группам объектов



Ввоз газоочистного и фильтрующего оборудования в Россию без Китая, 2021-2025 гг.



Ввоз фильтров и очистителей для газов из Китая в штуках, 2021-2025 гг.



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - системы дезодорации и очистки выбросов от запахов: установки, которые снижают концентрацию пахучих веществ в воздухе, отводимом от очистных сооружений, полигонов и площадок компостирования, животноводческих и пищевых предприятий, а также нейтрализаторы запаха и оборудование для их распыления. Объем рынка в 2025 г. оценен в 0,49-0,87 млрд руб. без НДС, центр оценки - 0,65 млрд руб. (0,78 млрд руб. с НДС); в 2026 г. (оценка) - 0,70 млрд руб. без НДС.

Запах как самостоятельный показатель в федеральном законе не нормируется. Действует ГОСТ Р 58578-2019 о правилах установления нормативов и контроля выбросов запаха, а спрос на системы создают жалобы жителей, проверки и реконструкция очистных сооружений.[1]

1.1. Определение и рамки исследования

Система дезодорации воздуха - установка или комплекс, снижающий в выбросе концентрацию пахучих веществ: сероводорода, меркаптанов, аммиака, аминов и летучих органических соединений. На объектах водоотведения, по данным журнала «Выбор решения», пахучими компонентами выступают сероводород, меркаптаны, летучие органические, серо- и азотсодержащие соединения, а интенсивность их выделения зависит от технологии очистки, температуры и влажности.

В исследовании рассматриваются три вида решений. Первый - газоочистные установки для отводимого воздуха: биофильтры, скрубберы, угольные адсорберы, озоновые, ультрафиолетовые и плазменные установки. Второй - нейтрализаторы запаха и оборудование их распыления для открытых площадей. Третий - укрытие источников запаха, которое на очистных сооружениях выполняется вместе с газоочисткой.[2]

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка систем дезодорации и очистки выбросов от запахов

Параметр	Содержание
Оборудование	биофильтры и биоскрубберы, химические скрубберы и воздушные мойки, угольные адсорберы, озонаторы и озоновые фильтры, ультрафиолетовые и плазменные установки
Нейтрализаторы	реагенты для распыления в воздух, гели и пластины для помещений, системы «сухого пара», форсуночные завесы
Работы	проектирование, поставка, монтаж и пусконаладка систем, сервис и поставка реагентов
Заказчики	водоканалы (очистные сооружения, КНС), операторы полигонов и комплексов переработки ТКО, птицефабрики и свинокомплексы, пищевые производства
Объем рынка	поставка и ввод систем, нейтрализаторы и сервис, млрд руб. без НДС; в скобках - с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.)
Ретроспектива	2021-2025 гг.; 2026 г. - оценка
Прогноз	2027-2030 гг., сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Не входят	газоочистка ТЭС и пылеулавливание, бытовые очистители и освежители воздуха, мониторинг выбросов и атмосферного воздуха

Источник: АТ Консалтинг.

Границы проведены по назначению оборудования. Общая газоочистка тепловых

[1] https://pravo.ppt.ru/prikaz/rosstandart/n-889-st-224116; https://www.raww.ru/assets/modckeditor/default/0/normirovanie-zapaxov.pdf; https://www.pnp.ru/social/nepriyatnye-zapakhi-poprobuyut-priznat-zagryazneniem-vozdukha.html
[2] https://www.raww.ru/assets/modckeditor/default/0/borba-s-zapaxami.pdf; https://www.reanin.com/reports/odor-control-system-market

Группа	Компании
Интеграторы и поставщики нейтрализаторов запаха (часть 5)	ООО «ЭкоВектор»; ООО «КНТП»; ООО «Экова»
Производители озонаторов и газоочистного оборудования (часть 5)	ООО «НПК-ЭКОНАУ»; ООО «ПК ПОЗИТРОН»; ООО «ПЗГО»
Заказчики систем дезодорации (часть 5)	АО «Мосводоканал»; ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Зарубежные компании (часть 3)	Veolia; Idro Group; Likusta; Anua; OMI Industries; Desotec; BioAir Solutions
Другие участники рынка (часть 5, таблица)	ООО «ТриОзон»; ООО «НПО «Центр ШВ»; ООО «БиоПроект»; ООО «Ксеназон»; ООО «Системы озоновой очистки»; ООО «НПК Воздухоочистка»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка систем дезодорации и очистки выбросов от запахов....6
Таблица 1.2. Источники запаха и характерные пахучие вещества....7
Таблица 1.3. Технологии очистки воздуха от запахов....9
Таблица 1.4. Типоразмеры оборудования для очистки воздуха от запахов....10
Таблица 1.5. Нормативные документы, относящиеся к запаху....11
Таблица 1.6. Роли участников рынка систем дезодорации....13
Таблица 1.7. Способы оценки эффективности систем дезодорации....14
Таблица 2.1. Основные акты экологического регулирования России и изменения 2021-2026 гг....16
Таблица 2.2. Объекты НВОС на государственном учете по категориям в 2021-2025 гг., ед. (на 31 декабря)....17
Таблица 2.3. Федеральные проекты нацпроекта «Экологическое благополучие»: финансирование и цели....20
Таблица 2.4. Образование и обращение с отходами производства и потребления в 2021-2026 гг., млн т....22
Таблица 2.5. Образование и обращение с ТКО в России в 2021-2026 гг....24
Таблица 2.6. Ввод объектов обращения с ТКО и потребность в мощностях до 2030 г....24
Таблица 2.7. Показатели водопользования и водоотведения в России в 2022-2025 гг....25
Таблица 2.8. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в России в 2021-2026 гг....28
Таблица 2.9. Выбросы парниковых газов и климатические проекты в России в 2021-2026 гг....30
Таблица 2.10. Затраты на охрану окружающей среды в России в 2021-2026 гг....31
Таблица 2.11. Основные показатели экологической отрасли России в 2021-2026 гг....33
Таблица 2.12. Показатели контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора в 2021-2025 гг....34
Таблица 2.13. Допущения сценариев развития экологической отрасли на 2027-2030 гг....36
Таблица 2.14. Прогноз показателей экологической отрасли России на 2027-2030 гг. по сценариям....36
Таблица 2.15. Акты и решения, определяющие спрос на системы дезодорации....38
Таблица 2.16. Сроки и события регулирования, влияющие на рынок систем дезодорации, 2019-2028 гг....39
Таблица 2.17. Каналы влияния экологического регулирования на рынок систем дезодорации....41
Таблица 3.1. Оценки мирового рынка систем контроля запаха....43
Таблица 3.2. Регулирование запаха: мир и Россия....44
Таблица 3.3. Зарубежные компании, рассмотренные в исследовании....45
Таблица 3.4. Сравнение технологий очистки воздуха от запахов....47
Таблица 3.5. Тенденции мирового рынка систем контроля запаха и их проявление в России....47
Таблица 4.1. Рынок систем дезодорации и очистки выбросов от запахов в России в 2021-2026 гг....53
Таблица 4.2. Расчет объема рынка способом А, 2025 г....55
Таблица 4.3. Расчет объема рынка способом Б, 2025 г....56
Таблица 4.4. Сопоставление способов расчета объема рынка, 2025 г....58
Таблица 4.5. Чувствительность способов А и Б к параметрам расчета, млрд руб. без НДС, 2025 г....59
Таблица 4.6. Внешние оценки и контрольные данные рынка систем дезодорации....60
Таблица 4.7. Рынок по группам источников запаха, млрд руб. без НДС....61
Таблица 4.8. Рынок по технологиям, млрд руб. без НДС....63
Таблица 4.9. Регионы известных проектов и поставщиков систем дезодорации....64
Таблица 5.1. Участники рынка систем дезодорации по ролям....67
Таблица 5.2. Выручка и чистая прибыль участников рынка, млрд руб....68
Таблица 5.3. Выручка участников от дезодорации в расчете способа Б, 2025 г....70
Таблица 5.4. Продукция и марки российских участников рынка....71
Таблица 5.5. Хронология событий участников рынка систем дезодорации....72
Таблица 5.6. Прочие участники рынка систем дезодорации....81
Таблица 6.1. Ввоз и вывоз оборудования для фильтрации и очистки газов, тыс. долл....82
Таблица 6.2. Ввоз оборудования для фильтрации и очистки газов по основным странам, тыс. долл....85
Таблица 6.3. Крупнейшие страны-поставщики оборудования для фильтрации и очистки газов, 2025 г....89
Таблица 6.4. Вывоз оборудования для фильтрации и очистки газов, тыс. долл....90
Таблица 7.1. База источников запаха по группам объектов....92

Таблица 7.2. Полигоны и объекты ТКО: показатели спроса на нейтрализацию запаха....93
Таблица 7.3. Системы дезодорации на очистных сооружениях: известные объекты....95
Таблица 7.4. Животноводство и птицеводство как источники запаха....97
Таблица 7.5. Жалобы на запах и реакция регулятора....97
Таблица 7.6. Решения для пищевых и прочих производств....98
Таблица 8.1. Ценовые ориентиры систем дезодорации....102
Таблица 8.2. Закупки водоканалов, связанные с выбросами (2026 г.)....102
Таблица 8.3. Эксплуатационные параметры систем дезодорации....103
Таблица 9.1. Состав систем дезодорации по видам....105
Таблица 9.2. Реагенты и загрузки для систем дезодорации....106
Таблица 9.3. Рентабельность поставщиков систем дезодорации, 2025 г....108
Таблица 10.1. Проекты систем дезодорации и очистки воздуха от запахов, 2020-2026 гг....109
Таблица 10.2. Планы по объектам обращения с ТКО и полигонам (октябрь 2026 г.)....111
Таблица 10.3. Ориентиры экономики проектов дезодорации....112
Таблица 11.1. Сценарные условия прогноза....114
Таблица 11.2. Прогноз рынка систем дезодорации, млрд руб....116
Таблица 11.3. Прогноз по группам источников запаха, базовый сценарий, млрд руб. без НДС....117
Таблица 11.4. Прогноз по технологиям по сценариям, млрд руб. без НДС....118
Таблица 11.5. Объекты, оснащаемые системами дезодорации за год (эквивалент), ед....119
Таблица 11.6. Риски прогноза и их влияние....119
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка систем дезодорации: сильные и слабые стороны....121
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка систем дезодорации: возможности и угрозы....121
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке систем дезодорации....122
Таблица 12.4. Выбор решения по виду источника запаха....122
Таблица 12.5. Перспективные ниши рынка систем дезодорации до 2030 г....123
Таблица 13.1. Участники рынка: интегратор, поставщики, производители, заказчики, прочие участники....125
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....126
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....126
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....126
Таблица 13.5. Сценарий «Консервативный»: рынок по группам источников и технологиям, млрд руб. без НДС....126
Таблица 13.6. Сценарий «Базовый»: рынок по группам источников и технологиям, млрд руб. без НДС....127
Таблица 13.7. Сценарий «Благоприятный»: рынок по группам источников и технологиям, млрд руб. без НДС....127
Таблица 13.8. Ретроспектива рынка систем дезодорации, 2021-2026 гг....127

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Устройство системы дезодорации на источнике запаха....8
Диаграмма 1.2. Производительность типового оборудования для очистки воздуха от запахов, м3/ч....10
Диаграмма 1.3. Цепочка поставки систем дезодорации и нейтрализаторов запаха....12
Диаграмма 1.4. Показатели эффективности газоочистки на Курьяновских очистных сооружениях, %....14
Диаграмма 2.1. Поступления платы за НВОС и экологического сбора в 2021-2026 гг., млрд руб....18
Диаграмма 2.2. Расходы федерального бюджета на национальный проект «Экологическое благополучие» в 2025-2028 гг., млрд руб....19
Диаграмма 2.3. Образование отходов производства и потребления в России в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....21
Диаграмма 2.4. Образование отходов I-IV классов опасности в 2021-2025 гг., млн т....22
Диаграмма 2.5. Образование ТКО и доли обработки и утилизации в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....23
Диаграмма 2.6. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по бассейнам в 2023-2024 гг., млрд куб. м....26
Диаграмма 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....27
Диаграмма 2.8. Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам деятельности в 2024 г., %....28
Диаграмма 2.9. Выбросы парниковых газов в России в 2021-2024 гг., млн т CO2-экв....30
Диаграмма 2.10. Структура инвестиций и эксплуатационных затрат на охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб....32
Диаграмма 2.11. Иски территориальных органов Росприроднадзора о возмещении вреда окружающей среде в 2022-2025 гг., млрд руб....35
Диаграмма 2.12. Доля обработки ТКО в 2021-2030 гг. по сценариям, % (2026 г. - оценка)....37
Диаграмма 2.13. База источников запаха в расчете рынка по группам объектов, ед....40
Диаграмма 2.14. Полигоны и объекты обращения с ТКО: показатели, определяющие спрос на нейтрализацию запаха, ед....40
Диаграмма 3.1. Оценки мирового рынка систем контроля запаха в 2025 г., млрд долл....42
Диаграмма 3.2. Мировой рынок систем контроля запаха по оценке Reanin, млрд долл....43
Диаграмма 3.3. Заявленная степень удаления пахучих веществ у зарубежных систем, %....45
Диаграмма 3.4. Выручка группы Veolia в 2021-2025 гг., млрд евро....46
Диаграмма 3.5. Российский рынок систем дезодорации и ориентир по доле в мировом ВВП, 2025 г., млрд руб....46
Диаграмма 3.6. Выручка и чистая прибыль Veolia Environnement S.A., 2021-2025 гг., млрд евро....48
Диаграмма 4.1. Рынок систем дезодорации и очистки выбросов от запахов в 2021-2026 гг., млрд руб....54
Диаграмма 4.2. Чувствительность способа А к доле оснащения и стоимости системы, млрд руб. без НДС, 2025 г....55
Диаграмма 4.3. Выручка участников рынка, учтенных в способе Б, 2021-2025 гг., млрд руб....57
Диаграмма 4.4. Чувствительность способа Б к долям дезодорации и охвату списка, млрд руб. без НДС, 2025 г....57
Диаграмма 4.5. Объем рынка в 2025 г. по способам расчета, млрд руб. без НДС....58
Диаграмма 4.6. Рынок систем дезодорации и внешние ориентиры, 2025 г., млрд руб....60
Диаграмма 4.7. Структура рынка по группам источников запаха в 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....61
Диаграмма 4.8. Структура выручки участников от дезодорации по технологиям, 2025 г., %....62
Диаграмма 4.9. Эквивалент объектов, оснащаемых системами дезодорации за год, ед....63
Диаграмма 4.10. Российские участники рынка из профилей по федеральным округам, ед....64
Диаграмма 4.11. Изменение рынка систем дезодорации к предыдущему году, %....65
Диаграмма 4.12. Рынок и ряд способа Б по выручке участников, млрд руб. без НДС....66
Диаграмма 5.1. Выручка поставщиков систем дезодорации, 2025 г., млн руб....68
Диаграмма 5.2. Выручка крупнейших заказчиков систем дезодорации, млрд руб....69
Диаграмма 5.3. Выручка от дезодорации у поставщиков в расчете способа Б, 2025 г., млн руб....69

Диаграмма 5.4. Рост выручки поставщиков: 2025 г. к 2021 г., раз....70
Диаграмма 5.5. Чистая рентабельность участников рынка, 2025 г., %....71
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «ЭкоВектор», 2021-2025 гг., млрд руб....73
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «КНТП», 2021-2025 гг., млн руб....74
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Экова», 2021-2025 гг., млн руб....75
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «НПК-ЭКОНАУ», 2021-2025 гг., млн руб....76
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «ПК ПОЗИТРОН», 2021-2025 гг., млн руб....77
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ПЗГО», 2021-2025 гг., млн руб....78
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль АО «Мосводоканал», 2021-2025 гг., млрд руб....79
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», 2021-2025 гг., млрд руб.....80
Диаграмма 6.1. Ввоз и вывоз оборудования для фильтрации и очистки газов, млн долл....83
Диаграмма 6.2. Ввоз оборудования для фильтрации и очистки газов по странам, 2021 г., млн долл....83
Диаграмма 6.3. Ввоз оборудования для фильтрации и очистки газов по странам, 2025 г., млн долл....84
Диаграмма 6.4. Доля Китая и стран ЕС во ввозе оборудования для фильтрации и очистки газов, %....84
Диаграмма 6.5. Ввоз оборудования для фильтрации и очистки газов из Турции, Индии и Казахстана, млн долл....85
Диаграмма 6.6. Ввоз оборудования для фильтрации и очистки газов из Германии и стран ЕС, млн долл....86
Диаграмма 6.7. Ввоз оборудования для фильтрации и очистки газов из Китая, млн шт....87
Диаграмма 6.8. Средняя цена ввоза из Китая, долл. за штуку....87
Диаграмма 6.9. Ввоз оборудования для фильтрации и очистки газов без Китая, млн долл....88
Диаграмма 6.10. Вывоз оборудования для фильтрации и очистки газов по странам, 2025 г., млн долл....89
Диаграмма 6.11. Вывоз оборудования для фильтрации и очистки газов в Узбекистан и Казахстан, млн долл....90
Диаграмма 6.12. Ввоз и вывоз оборудования для фильтрации и очистки газов, млрд руб....91
Диаграмма 7.1. Образование, обработка и захоронение ТКО в 2025 г., млн т....93
Диаграмма 7.2. Объекты очистки программ «Оздоровление Волги» и «Сохранение озера Байкал» по статусу на 02.06.2026, ед....94
Диаграмма 7.3. Газоочистные установки на очистных сооружениях Москвы, ед....95
Диаграмма 7.4. Птицефабрики России по специализации, ед. (данные 2022 г.)....96
Диаграмма 7.5. Объекты, оснащаемые системами дезодорации за год, по сценариям (эквивалент)....99
Диаграмма 7.6. Емкость полного оснащения базы и объем рынка, млрд руб. без НДС....99
Диаграмма 8.1. Ценовые ориентиры систем дезодорации, млн руб....101
Диаграмма 8.2. Показатели системы «Мокрый барьер» на КПО «Нева»....103
Диаграмма 8.3. Объем рынка по способу А при разных доле оснащения и стоимости системы, млрд руб....104
Диаграмма 9.1. Ввоз оборудования для фильтрации и очистки газов из стран ЕС, млн долл....107
Диаграмма 9.2. Структура выручки участников от дезодорации по технологиям, 2025 г., %....107
Диаграмма 10.1. Объекты очистки по инфраструктурным кредитам Минстроя, ед....110
Диаграмма 10.2. Ввод объектов инфраструктуры обращения с ТКО, ед....111
Диаграмма 11.1. Годовая доля объектов, оснащаемых системами дезодорации, по сценариям, %....115
Диаграмма 11.2. Рынок систем дезодорации в 2021-2030 гг. по сценариям, млрд руб. без НДС....115
Диаграмма 11.3. Рынок систем дезодорации по сценариям, млрд руб. с НДС....116
Диаграмма 11.4. Рынок по группам источников запаха, базовый сценарий, млрд руб. без НДС....117
Диаграмма 11.5. Рынок по технологиям, базовый сценарий, млрд руб. без НДС....118
Диаграмма 11.6. Суммарный рынок систем дезодорации за 2027-2030 гг. по сценариям, млрд руб. без НДС…119

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/dezodoraciya-vybrosov.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