АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ФИЛЬТРУЮЩИХ ЗАГРУЗОК ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

Свод правил СП 31.13330.2021, введенный в 2022 г., называет материалами загрузки фильтров водопроводных станций кварцевый песок, дробленый антрацит и керамзит, а ГОСТ Р 51641-2000 ограничивает их измельчаемость и истираемость. Песок при промывках истирается, поэтому водоканалы, котельные и бассейны регулярно меняют загрузку, а на станциях обезжелезивания подземной воды применяют каталитические материалы.

Собственный выпуск фильтрующих материалов подтвержден у ООО «ИМПЭКС-ГРУП» (гидроантрацит «МФЗ», Ростовская обл.), АО «ТГОК «Ильменит» (кварцевый песок SS 003 мокрого обогащения, Томская обл.) и АО «Промцеолит» (природный цеолит Хотынецкого месторождения). Песок продают «РосКварц», «Спецматериалы» и региональные поставщики, загрузки Birm и Greensand Plus - казанские «Новые Технологии», засыпки под маркой «Гейзер» - ООО «Акватория».

В исследовании объем рынка рассчитан двумя способами - от мощности очистных сооружений водоснабжения, норм загрузки и сроков ее службы и от продаж поставщиков с учетом ввоза, расхождение разобрано. Описаны 12 российских участников и шесть мировых производителей загрузок, приведены цены, внешняя торговля 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	135 страниц, 59 таблиц, 89 диаграмм
Компании	12 профилей: 3 производителя, 2 владельца марок, 4 дистрибьютора, 3 поставщика кварцевого песка; 6 мировых компаний; сводная таблица еще 8 участников
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн руб. (без НДС, в скобках - с НДС); тыс. т; кг на 1 куб. м/сут производительности; руб. за т; тыс. долл. (внешняя торговля); доли - %
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....6
1.1. Определение и рамки исследования....6
1.2. Устройство скорого фильтра и роль загрузки....7
1.3. Виды фильтрующих загрузок....8
1.4. Требования к качеству загрузки....10
1.5. Срок службы и причины замены....11
1.6. Отработанная загрузка....12
1.7. Смежные рынки....12
1.8. Виды деятельности участников рынка....13
Часть 2. Экологическая отрасль России: регулирование, показатели и прогноз....14
2.1. Экологическое законодательство и регулирование....14
2.2. Национальный проект «Экологическое благополучие»: бюджеты и цели до 2030 г....17
2.3. Образование и обращение с отходами производства и потребления....19
2.4. Отрасль обращения с ТКО: региональные операторы, РЭО и тарифы....21
2.5. Водопотребление, водоотведение и очистка сточных вод....23
2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух....25
2.7. Климатическое регулирование и выбросы парниковых газов....27
2.8. Затраты на охрану окружающей среды и инвестиции....29
2.9. Контрольно-надзорная деятельность в сфере охраны окружающей среды....32
2.10. Сценарии развития экологической отрасли до 2030 г....33
2.11. Влияние экологического регулирования на рынок фильтрующих загрузок для водоподготовки. 35
Часть 3. Сырье и цепочка....41
3.1. Сырье для кварцевых загрузок....41
3.2. Антрацит для гидроантрацита....42
3.3. Сырье для каталитических загрузок....43
3.4. Технология подготовки загрузки....44
3.5. Цепочка цены загрузки....44
3.6. Рентабельность участников цепочки....45
3.7. Логистика....45
3.8. Основные выводы по сырью и цепочке....45
Часть 4. Российский рынок....46
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....46
4.2. Расчет объема по мощности станций и нормам загрузки (способ А)....47
4.3. Расчет объема по продажам поставщиков и ввозу (способ Б)....50
4.4. Сопоставление способов и выбор итоговой оценки....52
4.5. Сопоставление с внешними оценками рынка....53

4.6. Структура рынка по материалам....54
4.7. Баланс рынка в натуральном выражении....56
4.8. Динамика 2021-2026 гг. и оценка 2026 г....57
4.9. Основные выводы по рынку....58
Часть 5. Внешняя торговля....59
5.1. Охват данных о внешней торговле....59
5.2. Ввоз кварцевого песка....60
5.3. Страны-поставщики....61
5.4. Цены ввоза и вывоза....62
5.5. Вывоз кварцевого песка....63
5.6. Антрацит, прочие пески и диоксид марганца....65
5.7. Ввоз в стоимостном выражении и его доля в рынке....66
5.8. Основные выводы по внешней торговле....67
Часть 6. Компании....68
6.1. Участники рынка по ролям....68
6.2. Масштаб участников....69
6.3. Рост выручки и рентабельность....71
6.4. Площадки и продукция....74
6.5. Производители фильтрующих материалов....76
ООО «ИМПЭКС-ГРУП» (Красный Сулин)....76
АО «Туганский ГОК «Ильменит»....77
АО «Промцеолит» (Хотынец)....78
6.6. Владельцы марок загрузок и сорбентов....79
ООО «Акватория» (Санкт-Петербург)....79
ООО «СОРБЭКО» (Астрахань)....80
6.7. Дистрибьюторы фильтрующих загрузок....81
ООО «Новые Технологии» (Казань)....81
ООО «ТДРК» (Новосибирск)....82
ООО НПО ПЗС «ТАТСОРБ» (Казань)....83
ООО «РАНКСИН» (Москва)....84
6.8. Поставщики кварцевого песка....85
ООО «Спецматериалы» (Балашейка)....85
ООО «ТЕХНОКВАРЦ» (Воронеж)....86
ООО «Силициум» (Пурех)....87
6.9. Концентрация предложения....88
6.10. Российские компании на внешних рынках....88
6.11. Другие участники рынка....88
6.12. Основные выводы по компаниям....89
Часть 7. Потребление....90

7.1. Структура спроса....90
7.2. Водопроводные станции....91
7.3. Станции обезжелезивания и каталитические загрузки....93
7.4. Промышленная и ведомственная водоподготовка....93
7.5. Бассейны....94
7.6. Стоимость замены загрузки....94
7.7. Каналы сбыта....95
7.8. Основные выводы по потреблению....96
Часть 8. Цены....97
8.1. Реестр цен поставщиков....97
8.2. Кварцевый песок: опт и розница....99
8.3. Антрацит и гидроантрацит....99
8.4. Каталитические загрузки....100
8.5. Цены в расчете рынка....101
8.6. Динамика цен и инфляция....101
8.7. Цены ввоза и курс....102
8.8. Основные выводы по ценам....103
Часть 9. Инвестиции и проекты....105
9.1. Реестр проектов....105
9.2. ТГОК «Ильменит»: попутный кварцевый песок....106
9.3. Модернизация водопроводных станций и первая загрузка....106
9.4. Экономика замены загрузки для водоканала....107
9.5. Государственные программы....108
9.6. Основные выводы по инвестициям....108
Часть 10. Мировой рынок....109
10.1. Структура мирового предложения....109
10.2. Каталитические загрузки: марки и характеристики....110
10.3. Новые материалы: стекло и минеральные сорбенты....111
10.4. Россия в мировой торговле материалами для загрузок....112
10.5. Профили зарубежных компаний....114
EVERS GmbH & Co. KG (Германия)....114
Clack Corporation (США)....115
The Inversand Company (США)....116
Dryden Aqua (Великобритания)....116
Sibelco (Бельгия)....117
Lhoist (Бельгия)....117
10.6. Выводы по мировому рынку....118
Часть 11. Прогноз до 2030 г....119
11.1. Сценарные условия....119

11.2. Прогноз в стоимостном выражении....120
11.3. Прогноз по составляющим спроса....122
11.4. Прогноз в натуральном выражении....123
11.5. Прогноз по происхождению загрузок....124
11.6. Риски прогноза....124
Часть 12. Выводы и рекомендации....125
12.1. Ключевые выводы....125
12.2. SWOT-анализ рынка....125
12.3. Пять сил конкуренции....126
12.4. Факторы успеха....126
12.5. Рекомендации....126
12.6. Перспективы рынка....127
Часть 13. Приложения....128
13.1. Участники рынка фильтрующих загрузок....128
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....128
Перечень таблиц....132
Перечень диаграмм....134

Выдержки из выводов

Рынок фильтрующих загрузок для водоподготовки в 2025 г. оценен двумя способами в -//- без НДС; основную часть стоимости составляет кварцевый песок для скорых фильтров водопроводных станций.

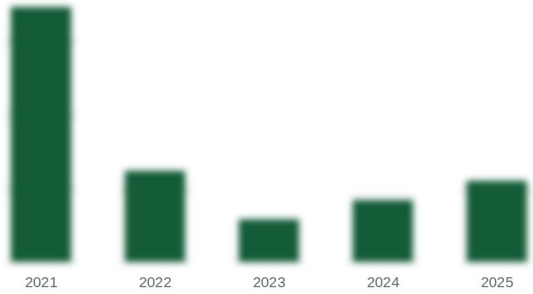
Собственный выпуск фильтрующих материалов подтвержден у трех российских компаний - ИМПЭКС-ГРУП, ТГОК «Ильменит» и «Промцеолит»; песок водоканалам поставляют в основном торговые компании и карьеры общего назначения.

Ввоз кварцевого песка после 2022 г. стал специализированным: его средняя цена выросла до -//- за т, а на страны Евросоюза пришлась основная часть поставок.

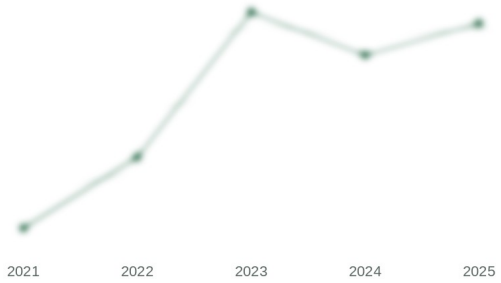
Каталитические загрузки для обезжелезивания в стоимостном выражении составляют -//- рынка; марки Birm и Greensand Plus ввозят дистрибьюторы, а российский материал МЖФ продается без указания изготовителя.

Примеры диаграмм

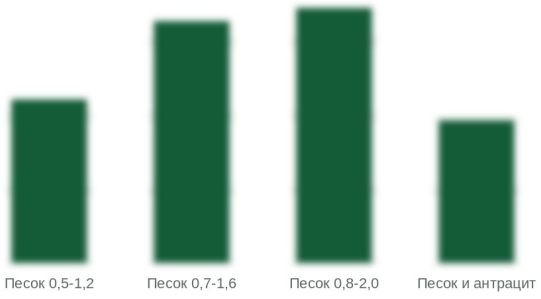
Ввоз кварцевого песка в Россию, 2021-2025 гг.



Вывоз кварцевого песка из России, 2021-2025 гг.



Масса загрузки на единицу производительности фильтра по типам СП 31.13330.2021



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - зернистые фильтрующие загрузки для водоподготовки: кварцевый песок и кварцевый гравий, дробленый антрацит и гидроантрацит, каталитические загрузки для удаления железа и марганца (МЖФ, Birm, Greensand Plus и их аналоги). Загрузку покупают водоканалы для скорых и напорных фильтров водопроводных станций, промышленные предприятия и котельные для водоподготовки, владельцы бассейнов.

Объем рынка в 2025 г. рассчитан двумя независимыми способами в части 4: от мощности очистных сооружений водоснабжения, норм загрузки СП 31.13330.2021 и сроков службы материалов (опорный способ) и от продаж поставщиков с учетом ввоза. Основная часть стоимости рынка приходится на кварцевый песок и гравий для фильтров водопроводных станций.[1]

1.1. Определение и рамки исследования

Фильтрующая загрузка - слой зернистого материала, через который проходит вода в фильтре. Частицы взвеси, хлопья коагулянта и окисленное железо задерживаются в порах между зернами и на их поверхности, а при промывке обратным током воды и воздуха выносятся в сток. Материал загрузки не расходуется в каждом цикле, как реагент, но постепенно истирается, теряет крупные фракции и загрязняется, поэтому его досыпают и периодически заменяют целиком.

ГОСТ Р 51641-2000 «Материалы фильтрующие зернистые. Общие технические условия» объединяет кварцевый песок, дробленый антрацит, керамзит и другие зернистые материалы общим набором требований. Стандарт ограничивает измельчаемость материала 4%, истираемость - 0,5% и допускает поставку в мягких контейнерах массой до 1 000 кг. Он принят постановлением Госстандарта России от 11.09.2000 N 219-ст и действует с 1 июля 2001 г.[2]

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка фильтрующих загрузок для водоподготовки

Параметр	Содержание
Продукт	кварцевый песок и гравий фильтрующих фракций, дробленый антрацит и гидроантрацит, каталитические загрузки (МЖФ, Birm, Greensand Plus, Pyrolox и аналоги)
Потребители	водопроводные станции водоканалов, промышленная и ведомственная водоподготовка (котельные, ТЭС, предприятия), бассейны
Объем рынка	млн руб. без НДС; в скобках - с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.)
Натуральное выражение	тыс. т загрузки в год: плановая замена и досыпка
Ретроспектива	2021-2025 гг. - расчет по фактическим данным; 2026 г. - оценка
Прогноз	2027-2030 гг., сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Не входят в объем	активированный уголь и ионообменные смолы (исследования АТ Консалтинг рынка активированного угля и рынка ионообменных смол), бытовые фильтры и картриджи, работы по замене загрузки
Источник: АТ Консалтинг.	

Границы рынка проведены по материалу и назначению. Активированный уголь

[1] https://meganorm.ru/mega_doc/norm/klassifikator/0/sp_31_13330_2021_svod_pravil_vodosnabzhenie_naruzhnye_seti_i.html; https://meganorm.ru/mega_doc/norm/gost-r_gosudarstvennyj-standart/21/gost_r_51641-2000_gosudarstvennyy_standart_rossiyskoy.html; https://kpee.ru/peschanye-ugolnye-filtry/

[2] https://meganorm.ru/mega_doc/norm/gost-r_gosudarstvennyj-standart/21/gost_r_51641-2000_gosudarstvennyy_standart_rossiyskoy.html; https://kpee.ru/peschanye-ugolnye-filtry/

Группа	Компании
Производители фильтрующих материалов (часть 6)	ООО «ИМПЭКС-ГРУП»; АО «ТГОК «Ильменит»; АО «Промцеолит»
Владельцы марок загрузок и сорбентов (часть 6)	ООО «Акватория» (марка «Гейзер»); ООО «СОРБЭКО»
Дистрибьюторы фильтрующих загрузок (часть 6)	ООО «Новые Технологии»; ООО «ТДРК» («РосКварц»); ООО НПО ПЗС «ТАТСОРБ»; ООО «РАНКСИН»
Поставщики кварцевого песка (часть 6)	ООО «Спецматериалы»; ООО «ТЕХНОКВАРЦ»; ООО «Силициум»
Зарубежные компании (часть 10)	EVERS (Германия); Clack Corporation (США); The Inversand Company (США); Dryden Aqua (Великобритания, Швейцария); Sibelco (Бельгия); Lhoist (Бельгия)
Другие участники рынка (часть 6, таблица)	ООО «Центр качества водных технологий»; ООО «Эковита-Трейдинг»; ООО «Юником»; ООО «Балкум»; АО «Центрально-Уральское»; ООО «Тюменьнеруд»; ООО НК «Бункер»; «Русский Торговый Холдинг»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка фильтрующих загрузок для водоподготовки....6
Таблица 1.2. Параметры фильтров по таблице 15 СП 31.13330.2021 (нормальный режим)....8
Таблица 1.3. Основные виды фильтрующих загрузок для водоподготовки....9
Таблица 1.4. Основные требования к фильтрующим материалам....11
Таблица 1.5. Смежные рынки и их связь с рынком фильтрующих загрузок....12
Таблица 1.6. Участники рынка фильтрующих загрузок по видам деятельности....13
Таблица 2.1. Основные акты экологического регулирования России и изменения 2021-2026 гг....14
Таблица 2.2. Объекты НВОС на государственном учете по категориям в 2021-2025 гг., ед. (на 31 декабря)....15
Таблица 2.3. Федеральные проекты нацпроекта «Экологическое благополучие»: финансирование и цели....18
Таблица 2.4. Образование и обращение с отходами производства и потребления в 2021-2026 гг., млн т....20
Таблица 2.5. Образование и обращение с ТКО в России в 2021-2026 гг....22
Таблица 2.6. Ввод объектов обращения с ТКО и потребность в мощностях до 2030 г....22
Таблица 2.7. Показатели водопользования и водоотведения в России в 2022-2025 гг....23
Таблица 2.8. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в России в 2021-2026 гг....26
Таблица 2.9. Выбросы парниковых газов и климатические проекты в России в 2021-2026 гг....28
Таблица 2.10. Затраты на охрану окружающей среды в России в 2021-2026 гг....29
Таблица 2.11. Основные показатели экологической отрасли России в 2021-2026 гг....31
Таблица 2.12. Показатели контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора в 2021-2025 гг....32
Таблица 2.13. Допущения сценариев развития экологической отрасли на 2027-2030 гг....34
Таблица 2.14. Прогноз показателей экологической отрасли России на 2027-2030 гг. по сценариям....34
Таблица 2.15. Акты и программы, определяющие спрос на фильтрующие загрузки....36
Таблица 2.16. Показатели регулирования и программ, используемые в расчете рынка....39
Таблица 3.1. Источники сырья для фильтрующих материалов....41
Таблица 3.2. Стадии подготовки фильтрующих материалов....44
Таблица 3.3. Формирование цены фильтрующего песка для водоканала....44
Таблица 4.1. Рынок фильтрующих загрузок для водоподготовки в России, 2021-2026 гг....46
Таблица 4.2. Масса загрузки на единицу производительности по типам фильтров СП 31.13330.2021....48
Таблица 4.3. Расчет объема рынка способом А....48
Таблица 4.4. Расчет объема рынка способом Б, млн руб....51
Таблица 4.5. Сопоставление способов расчета объема рынка, 2025 г....53
Таблица 4.6. Опорная оценка и внешние ориентиры, 2025 г....54
Таблица 4.7. Рынок фильтрующих загрузок по материалам, млн руб. без НДС....55
Таблица 4.8. Баланс рынка фильтрующих загрузок, тыс. т....56
Таблица 5.1. Товарные позиции внешней торговли, связанные с фильтрующими загрузками....59
Таблица 5.2. Ввоз кварцевого песка в Россию, 2021-2025 гг....60
Таблица 5.3. Ввоз кварцевого песка по странам, 2025 г....62
Таблица 5.4. Вывоз кварцевого песка из России, 2021-2025 гг....64
Таблица 5.5. Ввоз товаров, связанных с фильтрующими загрузками, тыс. долл. США....65
Таблица 6.1. Участники рынка фильтрующих загрузок по ролям....68
Таблица 6.2. Выручка и чистая прибыль участников рынка, млн руб....70
Таблица 6.3. Площадки и продукция участников рынка....74
Таблица 6.4. Концентрация предложения по материалам....88
Таблица 6.5. Прочие участники рынка фильтрующих загрузок....89
Таблица 7.1. Спрос на фильтрующие загрузки по потребителям, млн руб. без НДС....90
Таблица 7.2. Каналы сбыта фильтрующих загрузок....95
Таблица 8.1. Цены фильтрующих загрузок, ноябрь 2026 г....97
Таблица 9.1. Проекты, связанные с рынком фильтрующих загрузок....105
Таблица 9.2. Затраты на загрузку секции скорого фильтра....108
Таблица 10.1. Ведущие мировые производители фильтрующих загрузок....109

Таблица 10.2. Мировые тенденции рынка фильтрующих загрузок....112
Таблица 11.1. Сценарные условия прогноза рынка фильтрующих загрузок....119
Таблица 11.2. Прогноз рынка по сценариям, млн руб. без НДС (в ценах 2026 г.)....120
Таблица 11.3. Составляющие рынка в базовом сценарии, млн руб. без НДС (в ценах 2026 г.)....122
Таблица 11.4. Риски прогноза рынка фильтрующих загрузок....124
Таблица 12.1. Ключевые показатели рынка фильтрующих загрузок....125
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка фильтрующих загрузок: внутренние факторы....125
Таблица 12.3. SWOT-анализ рынка: возможности и угрозы....126
Таблица 12.4. Пять сил конкуренции на рынке фильтрующих загрузок....126
Таблица 12.5. Рекомендации по группам участников....127

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Схема загрузки открытого скорого фильтра....7
Диаграмма 1.2. Высота слоя загрузки и скорость фильтрования по типам фильтров....8
Диаграмма 1.3. Насыпная масса фильтрующих материалов....10
Диаграмма 1.4. Срок службы фильтрующих загрузок....12
Диаграмма 2.1. Поступления платы за НВОС и экологического сбора в 2021-2026 гг., млрд руб....16
Диаграмма 2.2. Расходы федерального бюджета на национальный проект «Экологическое благополучие» в 2025-2028 гг., млрд руб....17
Диаграмма 2.3. Образование отходов производства и потребления в России в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....19
Диаграмма 2.4. Образование отходов I-IV классов опасности в 2021-2025 гг., млн т....20
Диаграмма 2.5. Образование ТКО и доли обработки и утилизации в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....21
Диаграмма 2.6. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по бассейнам в 2023-2024 гг., млрд куб. м....24
Диаграмма 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....25
Диаграмма 2.8. Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам деятельности в 2024 г., %....26
Диаграмма 2.9. Выбросы парниковых газов в России в 2021-2024 гг., млн т CO2-экв....28
Диаграмма 2.10. Структура инвестиций и эксплуатационных затрат на охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб....30
Диаграмма 2.11. Иски территориальных органов Росприроднадзора о возмещении вреда окружающей среде в 2022-2025 гг., млрд руб....33
Диаграмма 2.12. Доля обработки ТКО в 2021-2030 гг. по сценариям, % (2026 г. - оценка)....35
Диаграмма 2.13. Инвестиции в охрану окружающей среды в России, млрд руб....37
Диаграмма 2.14. Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой, %....38
Диаграмма 2.15. Результаты федерального проекта «Чистая вода», объектов....38
Диаграмма 2.16. Мощность очистных сооружений водоснабжения и потребность в модернизации, млн куб. м в сутки....39
Диаграмма 3.1. Запасы месторождений, названные участниками рынка, млн т....42
Диаграмма 3.2. Вывоз и ввоз антрацита, 2025 г., млн долл. США....43
Диаграмма 3.3. Соотношение стоимости материала и работ при замене загрузки, % (по нижним границам)....45
Диаграмма 4.1. Объем рынка фильтрующих загрузок для водоподготовки, млн руб. без НДС....47
Диаграмма 4.2. Составляющие рынка по способу А, млн руб. без НДС (цены ноября 2026 г.)....49
Диаграмма 4.3. Чувствительность способа А к параметрам расчета, млн руб. без НДС, 2025 г....50
Диаграмма 4.4. Составляющие способа Б, млн руб....51
Диаграмма 4.5. Объем рынка способами А и Б, млн руб. без НДС....52
Диаграмма 4.6. Структура рынка по материалам, 2025 г., % стоимости....54
Диаграмма 4.7. Рынок по материалам, млн руб. без НДС....55
Диаграмма 4.8. Потребность в фильтрующих загрузках, тыс. т в год....56
Диаграмма 4.9. Рынок по происхождению загрузок, млн руб. без НДС....57
Диаграмма 4.10. Рынок в ценах года и в ценах 2026 г., млн руб. без НДС....57
Диаграмма 4.11. Выручка ООО «ТДРК» и рынок по способу А, 2021 г. = 100....58
Диаграмма 5.1. Ввоз кварцевого песка в Россию, тыс. долл. США....60
Диаграмма 5.2. Ввоз кварцевого песка без массового песка с Украины, тыс. т....61
Диаграмма 5.3. Ввоз кварцевого песка по странам, 2025 г., тыс. долл. США....61
Диаграмма 5.4. Средние цены ввоза и вывоза кварцевого песка, долл. США за т....62
Диаграмма 5.5. Вывоз кварцевого песка из России, тыс. долл. США....63
Диаграмма 5.6. Вывоз кварцевого песка из России, тыс. т....64
Диаграмма 5.7. Ввоз прочих природных песков, антрацита и диоксида марганца, тыс. долл. США....65
Диаграмма 5.8. Ввоз смежных товаров в Россию, 2025 г., тыс. долл. США....66

Диаграмма 5.9. Ввоз кварцевого песка в рублях, млн руб. 66
Диаграмма 6.1. Выручка участников рынка, млн руб. (без ООО «Акватория») 69
Диаграмма 6.2. Крупнейшие по выручке участники, 2025 г., млрд руб. 70
Диаграмма 6.3. Рост выручки участников рынка: 2025 г. к 2021 г., раз 71
Диаграмма 6.4. Чистая рентабельность участников рынка, 2025 г., % 72
Диаграмма 6.5. Выручка производителей фильтрующих материалов, млн руб. 73
Диаграмма 6.6. Выручка поставщиков кварцевого песка, млн руб. 73
Диаграмма 6.7. Участники рынка по федеральным округам 75
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль ООО «ИМПЭКС-ГРУП», 2021-2025 гг., млрд руб. 76
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль АО «ТГОК «Ильменит», 2021-2025 гг., млрд руб. 77
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль АО «Промцеолит», 2021-2025 гг., млн руб. 78
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Акватория», 2021-2025 гг., млрд руб. 79
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль ООО «СОРБЭКО», 2021-2023 гг., млн руб. 80
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Новые Технологии», 2021-2025 гг., млрд руб. 81
Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль ООО «ТДРК», 2021-2025 гг., млн руб. 82
Диаграмма 6.15. Выручка и чистая прибыль ООО НПО ПЗС «ТАТСОРБ», 2021-2025 гг., млн руб. 83
Диаграмма 6.16. Выручка и чистая прибыль ООО «РАНКСИН», 2021-2025 гг., млн руб. 84
Диаграмма 6.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Спецматериалы», 2021-2025 гг., млрд руб. 85
Диаграмма 6.18. Выручка и чистая прибыль ООО «ТЕХНОКВАРЦ», 2023-2025 гг., млн руб. 86
Диаграмма 6.19. Выручка и чистая прибыль ООО «Силициум», 2021-2024 гг., млн руб. 87
Диаграмма 7.1. Структура спроса на фильтрующие загрузки по потребителям, 2025 г., % стоимости 90
Диаграмма 7.2. Спрос по потребителям, млн руб. без НДС 91
Диаграмма 7.3. Загрузка в фильтрах водопроводных станций, тыс. т 92
Диаграмма 7.4. Ежегодная замена загрузки на водопроводных станциях, тыс. т 92
Диаграмма 7.5. Масса загрузки на единицу производительности фильтра, кг на 1 куб. м/сут 93
Диаграмма 7.6. Число бассейнов в России, февраль 2024 г. 94
Диаграмма 7.7. Стоимость материала и работ при замене загрузки фильтра, тыс. руб. 95
Диаграмма 8.1. Цены фильтрующих загрузок, тыс. руб. за т (середина диапазона) 98
Диаграмма 8.2. Цены кварцевого песка по каналам продаж, тыс. руб. за т 99
Диаграмма 8.3. Цены обезжелезивающих загрузок в рознице, руб. за мешок 100
Диаграмма 8.4. Цены материалов, принятые в расчете объема рынка, тыс. руб. за т без НДС 101
Диаграмма 8.5. Рост потребительских цен в России, % 101
Диаграмма 8.6. Индекс цен фильтрующих загрузок (ноябрь 2026 г. = 1) 102
Диаграмма 8.7. Курс ЦБ, руб. за долл. США 103
Диаграмма 8.8. Средняя цена ввоза кварцевого песка, тыс. руб. за т 103
Диаграмма 9.1. Выручка и чистая прибыль ТГОК «Ильменит», млн руб. 106
Диаграмма 9.2. Модернизация очистных сооружений водоснабжения по сценариям, млн куб. м в сутки в год 107
Диаграмма 10.1. Опыт ведущих марок фильтрующих загрузок, лет 110
Диаграмма 10.2. Насыпная масса фильтрующих материалов, т на куб. м. 111
Диаграмма 10.3. Крупность зерна каталитической загрузки Birm и фильтрующих материалов по СП, мм 111
Диаграмма 11.1. Прогноз рынка фильтрующих загрузок, млн руб. без НДС (в ценах 2026 г.) 120
Диаграмма 11.2. Прогноз рынка с НДС, млн руб. (в ценах 2026 г.) 121
Диаграмма 11.3. Сумма рынка за 2027-2030 гг. по сценариям, млн руб. без НДС 121
Диаграмма 11.4. Составляющие рынка в 2030 г. по сценариям, млн руб. без НДС 122
Диаграмма 11.5. Составляющие рынка в базовом сценарии, млн руб. без НДС 123
Диаграмма 11.6. Потребность в фильтрующих загрузках по сценариям, тыс. т в год 123
Диаграмма 11.7. Российские загрузки и ввоз в 2030 г., млн руб. без НДС 124

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/filtruyushchie-zagruzki.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