АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

ТЕХНИКИ ДЛЯ ПОЛИГОНОВ И СОРТИРОВОЧНЫХ СТАНЦИЙ ТКО В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В России, по данным Российского экологического оператора, 997 полигонов твердых коммунальных отходов, и 321 из них исчерпает проектную мощность в ближайшие два-три года. На каждом полигоне работают бульдозеры и погрузчики, на крупных - катки-уплотнители, а на сортировочных станциях - перегружатели с грейфером; спрос на эту технику определяют замена парка и ввод новых объектов.

Уплотнители отходов серийно выпускает Ковровский электромеханический завод Ростеха на рыбинской площадке марки «Раскат», тяжелые бульдозеры - чебоксарский «Промтрактор» под маркой ЧЕТРА. Основную часть бульдозеров и катков ввозят из Китая; немецкие и японские поставки после 2022 г. прекратились. С апреля 2025 г. региональные операторы покупают технику по программе льготного лизинга РЭО и Росагролизинга.

В исследовании объем рынка рассчитан двумя способами - от парка техники полигонов и сортировочных станций и от стоимости вводимых объектов; расхождение разобрано. Описаны пять российских участников по ролям, шесть мировых производителей и еще четыре участника в сводной таблице. Приведены характеристики и цены машин, ввоз по странам, экономика уплотнения 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	149 страниц, 72 таблицы, 105 диаграмм
Компании	5 профилей: производитель, владелец марки, два дилера, лизингодатель; 6 мировых компаний; сводная таблица еще 4 участников
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млрд и млн руб. (без НДС, в скобках - с НДС); машин в год; млн руб. за машину; тыс. и млн долл. (внешняя торговля); млн т отходов; единиц техники; доли - %
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....5
1.1. Определение и рамки исследования....5
1.2. Виды техники и их назначение....6
1.3. Технические параметры машин....7
1.4. Уплотнение отходов и вместимость полигона....9
1.5. Состав парка полигона и норма оснащения....10
1.6. Срок службы и цены машин....12
1.7. Смежные рынки....14
Часть 2. Экологическая отрасль России: регулирование, показатели и прогноз....15
2.1. Экологическое законодательство и регулирование....15
2.2. Национальный проект «Экологическое благополучие»: бюджеты и цели до 2030 г....18
2.3. Образование и обращение с отходами производства и потребления....20
2.4. Отрасль обращения с ТКО: региональные операторы, РЭО и тарифы....22
2.5. Водопотребление, водоотведение и очистка сточных вод....24
2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух....26
2.7. Климатическое регулирование и выбросы парниковых газов....28
2.8. Затраты на охрану окружающей среды и инвестиции....30
2.9. Контрольно-надзорная деятельность в сфере охраны окружающей среды....33
2.10. Сценарии развития экологической отрасли до 2030 г....34
2.11. Влияние экологического регулирования на рынок техники для полигонов ТКО....36
Часть 3. Мировой рынок....44
3.1. Мировая торговля бульдозерами и катками....44
3.2. Крупнейшие страны-экспортеры....45
3.3. Россия в мировой торговле техникой....50
3.4. Ведущие мировые производители....51
3.5. Мировые тенденции рынка техники для полигонов....53
3.6. Профили зарубежных компаний....54
Caterpillar Inc. (США)....54
BOMAG GmbH (Германия)....55
Tana Oy (Финляндия)....55
Shantui Construction Machinery (КНР)....56
Liebherr (Швейцария/Германия)....56
SENNEBOGEN (Германия)....57
3.7. Выводы по мировому рынку....58
Часть 4. Комплектующие и себестоимость....59
4.1. Комплектующие и российская производственная база....59

4.2. Структура цены ввозной машины....60
4.3. Стоимость финансирования....61
4.4. Себестоимость работы техники на полигоне....63
4.5. Себестоимость и внешние ориентиры цен....63
4.6. Выводы по комплектующим и себестоимости....64
Часть 5. Российский рынок....65
5.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....65
5.2. Расчет от парка машин (способ А)....66
5.3. Расчет по вводу объектов (способ Б)....68
5.4. Сопоставление способов и выбор итоговой оценки....69
5.5. Сопоставление с внешними оценками рынка....72
5.6. Баланс рынка и динамика в 2021-2026 гг....73
5.7. Структура рынка по видам техники....76
5.8. География спроса....77
5.9. Основные выводы по рынку....78
Часть 6. Компании....79
6.1. Участники рынка по ролям....79
6.2. Масштаб компаний....80
6.3. Динамика выручки и рентабельность....81
6.4. Продуктовые линейки и площадки....83
6.5. Производители техники....85
АО «КЭМЗ» (Ковров)....85
6.6. Владельцы марок....86
ООО «ЧЕТРА» (Чебоксары)....86
6.7. Дилеры....87
АО «Лонмади» (Химки)....87
АО «Квинтмади» (Химки)....89
6.8. Лизингодатели....90
АО «Росагролизинг» (Москва)....90
6.9. Другие участники рынка....91
6.10. Основные выводы по компаниям....91
Часть 7. Инвестиции и проекты....92
7.1. Реестр проектов....92
7.2. Ввод объектов обращения с ТКО....93
7.3. Экономика уплотнителя на полигоне....95
7.4. Господдержка....97
7.5. Выводы по инвестициям....97
Часть 8. Импорт и экспорт....98
8.1. Ввоз бульдозеров и катков....98

8.2. Страны-поставщики.....100
8.3. Средняя стоимость ввозной машины.....104
8.4. Ввоз погрузчиков и полноповоротных машин.....105
8.5. Вывоз техники из России.....109
8.6. Выводы по внешней торговле.....110
Часть 9. Парк и потребность.....111
9.1. Объекты обращения с ТКО.....111
9.2. Потоки отходов.....113
9.3. Парк техники по видам.....114
9.4. Замена парка и оснащение новых объектов.....117
9.5. Покупатели и каналы закупки.....118
9.6. Выводы по парку и потребности.....119
Часть 10. Цены.....120
10.1. Цены бульдозеров.....120
10.2. Цены по видам техники.....121
10.3. Цены и стоимость ввоза.....123
10.4. Стоимость владения техникой.....126
10.5. Выводы по ценам.....126
Часть 11. Прогноз до 2030 г.....128
11.1. Предпосылки сценариев.....128
11.2. Объем рынка по сценариям.....129
11.3. Парк и натуральный объем.....132
11.4. Структура рынка в 2030 г.....133
11.5. Факторы и риски прогноза.....135
11.6. Выводы по прогнозу.....135
Часть 12. Выводы.....136
12.1. Ключевые выводы.....136
12.2. SWOT-анализ рынка.....136
12.3. Конкурентные силы.....137
12.4. Факторы успеха.....137
12.5. Рекомендации.....137
Часть 13. Приложения.....138
13.1. Участники рынка техники для полигонов и сортировочных станций ТКО.....138
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....139
Перечень таблиц.....145
Перечень диаграмм.....147

Выдержки из выводов

Рынок новой техники для полигонов и сортировочных станций ТКО в 2025 г. оценен двумя независимыми способами в -//- без НДС; способы расходятся незначительно.

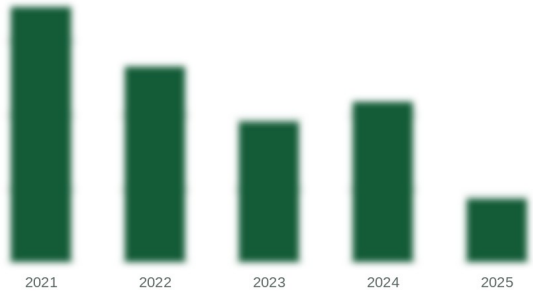
Бульдозеры составляют основную часть рынка в стоимостном выражении, поскольку работают на каждом полигоне; катки-уплотнители есть только на крупных объектах.

Ввоз бульдозеров и катков после 2022 г. почти полностью перешел к Китаю, а поставки из Германии и Японии прекратились.

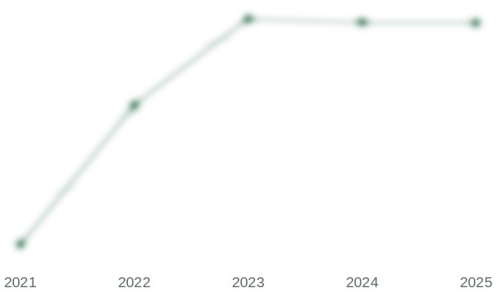
Ввод новых объектов обращения с ТКО отстает от плана, поэтому первичное оснащение новых полигонов и станций дает меньше заказов, чем замена парка действующих.

Примеры диаграмм

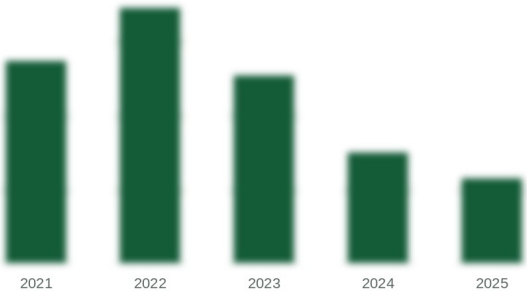
Ввоз гусеничных бульдозеров в Россию, штук, 2021-2025 гг.



Доля Китая во ввозе бульдозеров и катков, 2021-2025 гг.



Ввоз катков и трамбовочных машин в Россию, штук, 2021-2025 гг.



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - новая мобильная техника, которая работает на полигонах захоронения и сортировочных станциях твердых коммунальных отходов: бульдозеры в исполнении для отходов, катки-уплотнители (компакторы), фронтальные погрузчики и перегружатели с грейфером. В России, по данным Российского экологического оператора (РЭО), 997 полигонов; на каждом работает хотя бы один бульдозер.

По данным производителей, специализированный уплотнитель с кулачковыми вальцами уплотняет отходы до 1,3 т на кубический метр и увеличивает полезную вместимость полигона примерно на 10% по сравнению с гусеничной техникой, поэтому на крупных объектах его ставят в пару к бульдозеру.[1]

1.1. Определение и рамки исследования

Техника для полигонов ТКО - самоходные машины, которые принимают отходы от мусоровозов на рабочей карте полигона, разравнивают их слоями, уплотняют и засыпают изолирующим грунтом. Техника сортировочных станций подает отходы с площадки разгрузки на сортировочную линию и грузит отсортированные фракции и остаток сортировки, который вывозится на полигон.

В рынок включены четыре вида машин: гусеничные бульдозеры, в том числе в исполнении для отходов (с отвалом-решеткой и защитой ходовой части), катки-уплотнители с кулачковыми или шипованными вальцами, фронтальные погрузчики и перегружатели с грейфером. Мусоровозы, контейнеры, пресс-компакторы для сбора отходов и стационарное оборудование сортировочных линий относятся к смежным рынкам и рассмотрены в отдельных исследованиях АТ Консалтинг.[2]

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка техники для полигонов и сортировочных станций ТКО

Параметр	Содержание
Продукт	бульдозеры для полигонов (в том числе в исполнении для отходов), катки-уплотнители (компакторы) 20-55 т, фронтальные погрузчики, перегружатели с грейфером для сортировочных станций
Объекты применения	полигоны захоронения ТКО, комплексы по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов (КПО), мусоросортировочные станции
Покупатели	региональные операторы, операторы полигонов и комплексов (частные компании, ГУП и МУП), подрядчики строительства объектов, лизинговые компании
Объем рынка	продажи новой техники в России; млрд руб. без НДС, в скобках - с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); машин в год
Ретроспектива	2021-2025 гг. - расчет по фактическим данным в текущих ценах; 2026 г. - оценка
Прогноз	2027-2030 гг., сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный», цены 2026 г.
Не входят в объем	мусоровозы, контейнеры, пресс-компакторы для сбора, сортировочные линии, подержанная техника, аренда, ремонт и запасные части

Источник: АТ Консалтинг.

Рамки выбраны по назначению машины, а не по ее конструкции. Гусеничный

[1] https://360.ru/news/ekologiya/denis-butsaev-poligony-tko-otsifrujut-do-kontsa-2027-goda-v-rossii/; https://www1.ru/news/2026/04/15/musor-pod-pressom-rostex-otgruzil-26-tonnogo-ukrotitelia-svalok.amp.html; https://www.bomag.com/ww-ru/mashiny/categories/gruntovye-katki-i-uplotniteli-grunta/uplotniteli-grunta/bc-773-eb-5-93058/; https://tana.fi/tana-products/tana-compactors

[2] https://meganorm.ru/Data2/1/4293739/4293739224.htm; https://www.bomag.com/ww-ru/mashiny/categories/gruntovye-katki-i-uplotniteli-grunta/uplotniteli-grunta/bc-773-eb-5-93058/; https://www.liebherr.com/ru-ru/p/67832-4481606

Группа	Компании
Производители техники (часть 6)	АО «Ковровский электромеханический завод» (АО «КЭМЗ»)
Владельцы марок (часть 6)	ООО «ЧЕТРА»
Дилеры (часть 6)	АО «Лонмади»; АО «Квинтмади»
Лизингодатели (часть 6)	АО «Росагролизинг»
Мировые компании (часть 3)	Caterpillar Inc.; BOMAG GmbH; Tana Oy; Shandong Shantui Construction Machinery; Liebherr-International AG; SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH
Другие участники рынка (часть 6, таблица)	ППК «Российский экологический оператор»; ООО «ПК «Промтрактор»; ООО «Челябинский тракторный завод-Уралтрак»; ООО «Хартия»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка техники для полигонов и сортировочных станций ТКО....5
Таблица 1.2. Основные виды техники для полигонов и сортировочных станций ТКО....7
Таблица 1.3. Характеристики машин для полигонов и сортировочных станций....9
Таблица 1.4. Показатели уплотнения отходов по данным производителей и нормативов....10
Таблица 1.5. Срок службы и цены машин в расчете рынка....13
Таблица 1.6. Смежные рынки и их отличие от рынка техники для полигонов ТКО....14
Таблица 2.1. Основные акты экологического регулирования России и изменения 2021-2026 гг....15
Таблица 2.2. Объекты НВОС на государственном учете по категориям в 2021-2025 гг., ед. (на 31 декабря)....16
Таблица 2.3. Федеральные проекты нацпроекта «Экологическое благополучие»: финансирование и цели....19
Таблица 2.4. Образование и обращение с отходами производства и потребления в 2021-2026 гг., млн т....21
Таблица 2.5. Образование и обращение с ТКО в России в 2021-2026 гг....23
Таблица 2.6. Ввод объектов обращения с ТКО и потребность в мощностях до 2030 г....23
Таблица 2.7. Показатели водопользования и водоотведения в России в 2022-2025 гг....24
Таблица 2.8. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в России в 2021-2026 гг....27
Таблица 2.9. Выбросы парниковых газов и климатические проекты в России в 2021-2026 гг....29
Таблица 2.10. Затраты на охрану окружающей среды в России в 2021-2026 гг....30
Таблица 2.11. Основные показатели экологической отрасли России в 2021-2026 гг....32
Таблица 2.12. Показатели контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора в 2021-2025 гг....33
Таблица 2.13. Допущения сценариев развития экологической отрасли на 2027-2030 гг....35
Таблица 2.14. Прогноз показателей экологической отрасли России на 2027-2030 гг. по сценариям....35
Таблица 2.15. Акты и решения, определяющие спрос на технику для полигонов и сортировочных станций....38
Таблица 2.16. Показатели регулирования и отрасли, связанные со спросом на технику....42
Таблица 3.1. Мировой экспорт бульдозеров и катков, млн долл. США....45
Таблица 3.2. Крупнейшие экспортеры бульдозеров и катков, млн долл. США....49
Таблица 3.3. Россия и Китай в мировой торговле бульдозерами и катками....51
Таблица 3.4. Мировые производители техники для полигонов и сортировочных станций....52
Таблица 3.5. Мировые тенденции и их проявление в России....53
Таблица 4.1. Производственная база российских изготовителей техники для полигонов....60
Таблица 4.2. Ввозная стоимость и цена бульдозера, 2025 г....61
Таблица 4.3. Платежи за технику при сроке 5 лет, млн руб. в год....62
Таблица 4.4. Составляющие затрат на технику полигона-аналога, млн руб. в год....63
Таблица 4.5. Цены машин в расчете и внешние ориентиры....64
Таблица 5.1. Объем рынка техники для полигонов и сортировочных станций ТКО, млрд руб....65
Таблица 5.2. Расчет объема рынка способом А, 2025 г....66
Таблица 5.3. Способ А по годам....67
Таблица 5.4. Расчет объема рынка способом Б....68
Таблица 5.5. Чувствительность оценки 2025 г. к параметрам....71
Таблица 5.6. Сопоставление итоговой оценки с внешними ориентирами....73
Таблица 5.7. Баланс парка техники объектов ТКО, машин, 2025 г....73
Таблица 5.8. Объем рынка по видам техники, млрд руб. без НДС....77
Таблица 5.9. Регионы спроса на технику для полигонов и сортировочных станций....78
Таблица 6.1. Участники рынка техники для полигонов и сортировочных станций по ролям....79
Таблица 6.2. Выручка и чистая прибыль участников рынка, млрд руб....80
Таблица 6.3. Продуктовые линейки и площадки российских участников....83
Таблица 6.4. Год регистрации и вид деятельности российских участников....84
Таблица 6.5. Прочие участники рынка техники для полигонов и сортировочных станций....91
Таблица 7.1. Реестр проектов, связанных с рынком техники для полигонов ТКО, статус на ноябрь 2026 г....92
Таблица 7.2. Окупаемость уплотнителя в зависимости от размера полигона....96
Таблица 7.3. Меры господдержки, влияющие на рынок техники для полигонов....97

Таблица 8.1. Ввоз бульдозеров и катков в Россию....99
Таблица 8.2. Ввоз бульдозеров и катков по странам, млн долл. США....104
Таблица 8.3. Средняя стоимость ввозной машины....105
Таблица 8.4. Ввоз фронтальных погрузчиков и полноповоротных машин....108
Таблица 8.5. Вывоз бульдозеров и катков из России, тыс. долл. США....109
Таблица 9.1. Объекты обращения с ТКО и показатели отрасли....112
Таблица 9.2. Потоки отходов, определяющие парк техники, млн т, 2025 г....114
Таблица 9.3. Парк и потребность в замене по видам техники....116
Таблица 9.4. Источники спроса на технику для полигонов и сортировочных станций....118
Таблица 9.5. Покупатели техники и каналы закупки....118
Таблица 10.1. Цены бульдозера Shantui SD32 в объявлениях, млн руб....121
Таблица 10.2. Цены машин в расчете рынка....122
Таблица 10.3. Цены техники и показатели, влияющие на них....125
Таблица 10.4. Стоимость владения техникой полигона-аналога, млн руб. в год....126
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза....128
Таблица 11.2. Объем рынка по сценариям, млрд руб. без НДС (цены 2026 г.)....130
Таблица 11.3. Поставки и парк техники по сценариям....133
Таблица 11.4. Объем рынка по видам техники в 2030 г., млрд руб. без НДС....134
Таблица 11.5. Факторы, влияющие на прогноз....135
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка техники для полигонов и сортировочных станций ТКО....136
Таблица 12.2. Возможности и угрозы....136
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке техники для полигонов....137
Таблица 12.4. Рекомендации участникам рынка....137

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Технологическая цепочка работы техники на полигоне и сортировочной станции....6
Диаграмма 1.2. Масса машин для полигонов и сортировочных станций разных классов, т....8
Диаграмма 1.3. Мощность двигателя полигонных уплотнителей и перегружателя, кВт....8
Диаграмма 1.4. Эффект специализированного уплотнителя по данным производителей....10
Диаграмма 1.5. Парк техники полигона-аналога (2300 т отходов в сутки), машин....11
Диаграмма 1.6. Норма оснащения полигона-аналога, машин на 1 млн т отходов в год....12
Диаграмма 1.7. Цена машины по видам техники, млн руб....13
Диаграмма 2.1. Поступления платы за НВОС и экологического сбора в 2021-2026 гг., млрд руб....17
Диаграмма 2.2. Расходы федерального бюджета на национальный проект «Экологическое благополучие» в 2025-2028 гг., млрд руб....18
Диаграмма 2.3. Образование отходов производства и потребления в России в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....20
Диаграмма 2.4. Образование отходов I-IV классов опасности в 2021-2025 гг., млн т....21
Диаграмма 2.5. Образование ТКО и доли обработки и утилизации в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....22
Диаграмма 2.6. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по бассейнам в 2023-2024 гг., млрд куб. м....25
Диаграмма 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....26
Диаграмма 2.8. Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам деятельности в 2024 г., %....27
Диаграмма 2.9. Выбросы парниковых газов в России в 2021-2024 гг., млн т CO2-экв....29
Диаграмма 2.10. Структура инвестиций и эксплуатационных затрат на охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб....31
Диаграмма 2.11. Иски территориальных органов Росприроднадзора о возмещении вреда окружающей среде в 2022-2025 гг., млрд руб....34
Диаграмма 2.12. Доля обработки ТКО в 2021-2030 гг. по сценариям, % (2026 г. - оценка)....36
Диаграмма 2.13. Образование, обработка и захоронение ТКО в России, млн т....39
Диаграмма 2.14. Сортировка и захоронение ТКО: факт и цели Указа № 309 на 2030 г., %....39
Диаграмма 2.15. Ввод объектов обращения с ТКО, объектов....40
Диаграмма 2.16. Полигоны, исчерпывающие мощность, и временные объекты размещения ТКО, объектов....41
Диаграмма 2.17. Льготный лизинг техники для региональных операторов, единиц....42
Диаграмма 3.1. Мировой экспорт гусеничных бульдозеров и катков, млрд долл. США....44
Диаграмма 3.2. Крупнейшие экспортеры гусеничных бульдозеров, млн долл. США, 2024 г....46
Диаграмма 3.3. Крупнейшие экспортеры катков и трамбовочных машин, млн долл. США, 2024 г....47
Диаграмма 3.4. Экспорт гусеничных бульдозеров крупнейших стран, млн долл. США....48
Диаграмма 3.5. Экспорт катков и трамбовочных машин крупнейших стран, млн долл. США....48
Диаграмма 3.6. Ввоз России к мировому экспорту по видам техники, %....50
Диаграмма 3.7. Доля России в экспорте Китая по видам техники, %....50
Диаграмма 3.8. Выручка Caterpillar Inc., млрд долл. США....52
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль Caterpillar Inc., 2021-2025 гг., млрд долл. США....54
Диаграмма 4.1. Инвестиции в серийный выпуск бульдозеров Т30 и Т45, млрд руб....59
Диаграмма 4.2. Структура цены бульдозера для покупателя, %, 2025 г....60
Диаграмма 4.3. Средняя ввозная стоимость бульдозера по странам-поставщикам, тыс. долл. США, 2025 г....61
Диаграмма 4.4. Годовой платеж за бульдозер при сроке лизинга 5 лет и разной ставке, млн руб....62
Диаграмма 4.5. Амортизация и цена машины: уплотнитель и бульдозер, млн руб....63
Диаграмма 5.1. Объем рынка способом А при разном сроке службы машин, млрд руб. без НДС, 2025 г....67
Диаграмма 5.2. Способ Б при разной доле техники в стоимости объекта, млрд руб. без НДС, 2025 г....69
Диаграмма 5.3. Объем рынка способами А и Б, млрд руб. без НДС....69
Диаграмма 5.4. Диапазон оценок рынка способом А по сроку службы машин, млрд руб. без НДС....70
Диаграмма 5.5. Чувствительность способа А к параметрам расчета, млрд руб. без НДС, 2025 г....71

Диаграмма 5.6. Рынок техники для ТКО и внешние ориентиры, млрд руб., 2025 г. 72
Диаграмма 5.7. Объем рынка способом А, млрд руб. без НДС 74
Диаграмма 5.8. Объем рынка с НДС, млрд руб. 74
Диаграмма 5.9. Изменение рынка к предыдущему году, % 75
Диаграмма 5.10. Ввоз бульдозеров и катков и рынок техники для ТКО, млрд руб. 75
Диаграмма 5.11. Структура рынка по видам техники в стоимостном выражении, %, 2025 г. 76
Диаграмма 5.12. Объем рынка по видам техники, млрд руб. без НДС 76
Диаграмма 5.13. Средняя цена машины в рынке, млн руб. 77
Диаграмма 6.1. Выручка участников рынка, млрд руб. 80
Диаграмма 6.2. Выручка дилеров группы «Лонмади», млрд руб. 81
Диаграмма 6.3. Чистая рентабельность участников рынка, % 81
Диаграмма 6.4. Чистая прибыль дилеров группы «Лонмади», млрд руб. 82
Диаграмма 6.5. Доходы АО «Росагролизинг», млрд руб. 83
Диаграмма 6.6. Выручка и чистая прибыль АО «Лонмади», 2021-2025 гг., млрд руб. 87
Диаграмма 6.7. Выручка и чистая прибыль АО «Квинтмади», 2021-2025 гг., млрд руб. 89
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль АО «Росагролизинг», 2021-2025 гг., млрд руб. 90
Диаграмма 7.1. Ввод объектов обращения с ТКО, объектов 93
Диаграмма 7.2. Стоимость одного объекта обращения с ТКО, млрд руб. 94
Диаграмма 7.3. Оснащение новых объектов техникой (способ Б), млрд руб. без НДС 94
Диаграмма 7.4. Годовой прием и дополнительная вместимость полигона-аналога, тыс. т. 95
Диаграмма 7.5. Пороговая стоимость тонны вместимости, при которой окупается уплотнитель, руб. 96
Диаграмма 8.1. Ввоз бульдозеров и катков в Россию, млн долл. США 98
Диаграмма 8.2. Ввоз бульдозеров и катков в Россию в натуральном выражении, шт. 99
Диаграмма 8.3. Ввоз бульдозеров и катков в Россию, млрд руб. 100
Диаграмма 8.4. Ввоз гусеничных бульдозеров по странам, млн долл. США, 2021 г. 101
Диаграмма 8.5. Ввоз гусеничных бульдозеров по странам, млн долл. США, 2025 г. 101
Диаграмма 8.6. Ввоз катков и трамбовочных машин по странам, млн долл. США, 2021 г. 102
Диаграмма 8.7. Ввоз катков и трамбовочных машин по странам, млн долл. США, 2025 г. 102
Диаграмма 8.8. Доля Китая во ввозе по видам техники, % 103
Диаграмма 8.9. Доля Японии во ввозе бульдозеров и Германии во ввозе катков, % 103
Диаграмма 8.10. Средняя стоимость ввозной машины по видам техники, тыс. долл. США 104
Диаграмма 8.11. Средняя стоимость ввозной машины (бульдозеры и катки), млн руб. 105
Диаграмма 8.12. Ввоз фронтальных погрузчиков и полноповоротных машин в Россию, млн долл. США 106
Диаграмма 8.13. Ввоз фронтальных погрузчиков и полноповоротных машин, шт. 107
Диаграмма 8.14. Доля Китая во ввозе погрузчиков и полноповоротных машин, % 108
Диаграмма 8.15. Вывоз бульдозеров и катков из России, млн долл. США 109
Диаграмма 9.1. Объекты обращения с ТКО в России, объектов 111
Диаграмма 9.2. Мощности обращения с ТКО и образование отходов, млн т в год 112
Диаграмма 9.3. Захоронение и сортировка ТКО, млн т, 2025 г. 113
Диаграмма 9.4. Парк техники полигонов и сортировочных станций ТКО, машин 114
Диаграмма 9.5. Структура парка техники по видам, % 115
Диаграмма 9.6. Бульдозеров на полигонах: по числу полигонов и по норме аналога, машин 115
Диаграмма 9.7. Потребность в новых машинах по видам техники, машин в год 116
Диаграмма 9.8. Потребность в новых машинах по годам и видам техники, машин 117
Диаграмма 9.9. Замена парка и оснащение новых объектов, машин 117
Диаграмма 10.1. Цены бульдозера Shantui SD32 в объявлениях продавцов, млн руб., 2025-2026 гг. 120
Диаграмма 10.2. Цены машин для полигонов и сортировочных станций, млн руб. 121
Диаграмма 10.3. Цены машин без НДС и с НДС 22%, млн руб. 122
Диаграмма 10.4. Средняя ввозная стоимость бульдозера, млн руб. 123
Диаграмма 10.5. Цена бульдозера в объявлениях и ввозная стоимость, млн руб. 123
Диаграмма 10.6. Средняя ввозная стоимость китайского бульдозера, тыс. долл. США 124
Диаграмма 10.7. Средний курс доллара США, руб. 125

Диаграмма 10.8. Годовые затраты на замену машины при сроке службы 8 лет, млн руб.....126
Диаграмма 11.1. Ввод объектов обращения с ТКО по сценариям, объектов в год.....129
Диаграмма 11.2. Объем рынка по сценариям, млрд руб. без НДС (цены 2026 г.).....129
Диаграмма 11.3. Объем рынка по сценариям с НДС, млрд руб.....130
Диаграмма 11.4. Накопленный объем рынка за 2027-2030 гг. по сценариям, млрд руб. без НДС.....131
Диаграмма 11.5. Среднегодовой темп роста рынка в 2026-2030 гг. по сценариям, %.....131
Диаграмма 11.6. Поставки техники по сценариям, машин в год.....132
Диаграмма 11.7. Парк техники полигонов и сортировочных станций по сценариям, машин.....132
Диаграмма 11.8. Объем рынка по видам техники в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....133
Диаграмма 11.9. Оснащение новых объектов по сценариям, млрд руб. без НДС.....134

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/tehnika-dlya-poligonov-tko.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