



Технологии и оборудование для переработки нефтяных шламов в РФ

9-е обновление

ООО «АТ Консалтинг»
Россия, Москва
Тел.: 7 (495) 783-20-62
e-mail: mail@atconsult.ru
www.atconsult.ru



2020-2025 гг.

Российская Федерация

- Технологии в соответствии с НДТ
- Образование и утилизация нефтешламов в РФ
- Российские и зарубежные производители оборудования
- Импорт оборудования
- Объем и структура рынка оборудования по технологиям переработки
- Стоимость оборудования
- Оценка развития рынка



Глава 1. Введение

- 1.1. Нефтедержавные отходы (НСО)
- 1.2. Методы переработки НСО

Глава 2. Методы переработки нефтешламов, их сравнительные характеристики

- 2.1. Сравнительная характеристика оборудования для переработки нефтешламов
- 2.2. Преимущества и недостатки различных методов
- 2.3. Применение нефтешламов в качестве сырья

Возможная номенклатура продуктов утилизации нефтешламов

1. Товарная нефть
2. Топочный мазут
3. Мелкофракционные строительные изделия
4. Связующие смеси
5. Гранулированный наполнитель
6. Золошлаки
7. Торфобрикеты
8. Угольные брикеты

Удобрения из биоремедируемого шлама

Глава 3. Показатели нефтегазовой промышленности в 2016-2025 гг.

- 3.1. Основные показатели развития нефтяной промышленности России
- 3.2. Добыча нефти в РФ в 2016-2025 гг.
- 3.3. Нефтеперерабатывающая промышленность в 2016-2025 гг.
- 3.4. Прорывы трубопроводов
- 3.5. Парк РВС

Глава 4. Образование нефтешламов в Российской Федерации в 2024-2025 гг.

Глава 5. Использование оборудования нефтегазовыми и сервисными компаниями для переработки нефтешлама в 2025 г.

- 5.1. Расчетный парк оборудования для переработки нефтешламов в России
- 5.2. Структура парка в зависимости от технологии переработки
 - 5.2.1. Термический метод
 - 5.2.2. Механический метод
 - 5.2.3. Прочие методы
- 5.3. Парк оборудования у основных нефтегазодобывающих компаний
 - 5.3.1. ПАО НК «Роснефть»
 - 5.3.2. ПАО «ЛУКОЙЛ»
 - 5.3.3. ПАО «Сургутнефтегаз»
 - 5.3.4. ПАО «Газпром нефть»
 - 5.3.5. ПАО «Татнефть»
 - 5.3.6. ПАО «НГК «Славнефть»

Глава 6. Производители/поставщики оборудования для утилизации и обезвреживания нефтесодержащих отходов в России

- 6.1. Термический метод
 1. ИПЕС (ПГ «Безопасные Технологии»)
 2. ООО «Турмалин»
 3. ООО «Композит»
 4. ООО «Скорая Экологическая Помощь»
 5. ООО «ЭкоПромСервис»
 6. ООО «ТТ Групп» (ТТ Group Ltd)
 7. ООО «Спутник»/ООО «Техносфера»
 8. ООО «Эко-Спектрум»
 9. ООО «Технокомплекс»/ООО «Железно»



- 6.2. Химический метод
 - 10. АО «Институт Экологической Безопасности» («ИНСТЭБ»)
- 6.3. Биологический метод утилизации (биоремедиация, фиторемедиация)
 - 11. ООО «СтаРена»
 - 12. ООО ПО «Сиббиофарм»
 - 13. ООО «Сити Строй» (ООО «Микробные технологии»)
 - 14. ЗАО «ЦЭИ «Пресс-Торф»
 - 15. ООО «Экойл»
- 6.4. Механический метод
 - 16. ООО «СЦО»
 - 17. ООО СПАСФ «Природа»
 - 18. ООО «Нью Грин Технолоджи»/New Green Technology
 - 19. АО «ИНХП»
- 6.5. Виброкавитационная экстракция (ультразвук)
- 6.6. Прочие и потенциальные производители
 - 20. ООО «Чистый Мир М»
 - 21. ООО «НПО «Экомашгрупп-МО»
 - 22. ООО «Экологистика» (ЗАО «Техносфера»)
 - 23. ГК «Миррико»
 - 24. ООО «КБЭМ «Металлист-Оса»
 - 25. ООО «ВП-Сервис»
 - 26. ООО ТД «Метакон»
 - 27. Прочие

Глава 7. Импортные поставки оборудования по утилизации нефтешлама

Глава 8. Стоимость оборудования для утилизации нефтешламов в РФ в 2025 г.

Глава 9. Динамика поставок оборудования в 2023-2025 гг.

- 9.1. Общие показатели
- 9.2. Оборудование для термического обезвреживания
- 9.3. Оборудование для механической переработки
- 9.4. Оборудование для прочих методов переработки

Глава 10. Общие выводы по исследованию

Глава 11. Приложения

- 11.1. Список таблиц в исследовании
- 11.2. Список диаграмм и рисунков в исследовании
- 11.3. Список опрошенных экспертов



Глава 11. Приложения

11.1. Список таблиц в исследовании

Таблица 1. Классификация отходов по кодам ФККО.....	4
Таблица 2. Сравнительная характеристика оборудования для переработки нефтешламов (справочник технологий) в 2023-2025 гг.....	7
Таблица 3. Сводная таблица с преимуществами и недостатками методов переработки нефтешламов.....	9
Таблица 4. Таблица состава и свойств удобрения, получаемого из биоремедированного нефтешламов	13
Таблица 5. Основные показатели развития нефтяной отрасли России в 2016-2025 годах.....	14
Таблица 6. Показатели добычи нефти в России в 2016-2025 гг., млн. тонн.....	15
Таблица 7. Показатели нефтеперерабатывающей промышленности России в 2016-2025 гг.	17
Таблица 8. Динамика переработки нефти в России по компаниям в 2016-2025 гг., млн. тонн.....	18
Таблица 9. Нефть, поступившая на переработку (первичная переработка нефти) в январе-июне 2025 г..	19
Таблица 10. Структура резервуарного парка России по видам РВС в 2024 г.	23
Таблица 11. Оценочная структура резервуарного парка России по видам РВС в 2025 г.....	24
Таблица 12. Структура резервуарного парка России по сегментам в 2024 г.....	24
Таблица 13. Оценочная структура резервуарного парка России по сегментам в 2025 г.....	25
Таблица 14. Структура резервуарного парка России по основным компаниям в 2024 г.	25
Таблица 15. Оценка структуры резервуарного парка России по основным компаниям в 2025 г.....	27
Таблица 16. Характеристика деятельности основных недропользователей в 2024 году.....	29
Таблица 17. Характеристика деятельности основных недропользователей в 2025 году.....	29
Таблица 18. Показатели потерь при добыче, транспортировке и хранении нефти.....	30
Таблица 19. Образование нефтешламов у основных нефтедобывающих компаний России в 2024 году, тыс. тонн.....	30
Таблица 20. Образование нефтешламов у основных нефтедобывающих компаний России в 2025 году, тыс. тонн.....	31
Таблица 21. Доли потерь нефти на нефтепромысле нефти по типу источников.....	32
Таблица 22. Парк оборудования для переработки нефтешламов в России в зависимости от производителя, шт. в 2025 г.....	33
Таблица 23. Парк оборудования по ВИНК в зависимости от метода переработки, шт. в 2025 г.....	35
Таблица 24. Парк оборудования для термического метода переработки нефтешламов в России в зависимости от производителя, шт. в 2025 г.	36
Таблица 25. Парк оборудования для термического метода переработки нефтешламов в России в зависимости от потребителя, шт. в 2025 г.	37
Таблица 26. Детализированный парк оборудования для термического обезвреживания нефтешламов, шт. в 2020-2025 гг.....	40
Таблица 27. Парк оборудования для механического метода переработки нефтешламов в России в зависимости от производителя, шт. в 2025 г.	44
Таблица 28. Парк оборудования для механического метода переработки нефтешламов в России в зависимости от потребителя, шт. в 2025 г.	45
Таблица 29. Детализированный парк оборудования для механической переработки нефтешламов, шт. в 2020-2025 гг.	46
Таблица 30. Парк оборудования для прочих методов переработки нефтешламов в России, шт. в 2025 г.	50
Таблица 31. Обращение с нефтесодержащими отходами в ПАО «НК «Роснефть», тыс. тонн в 2023-2025 гг.	51
Таблица 32. Парк оборудования для переработки нефтешламов ПАО НК «Роснефть» в 2020-2025 гг.....	52
Таблица 33. Парк оборудования для переработки нефтешламов ПАО АНК «Башнефть» в 2020-2025 гг.	53
Таблица 34. Парк оборудования для переработки нефтешламов ПАО «ЛУКОЙЛ» в 2020-2025 гг.	54
Таблица 35. Обезвреживание нефтешламов, нефтезагрязненных грунтов ПАО «Сургутнефтегаз» в 2023-2025 гг.....	55
Таблица 36. Парк оборудования для переработки нефтешламов ПАО «Сургутнефтегаз» в 2020-2025 гг.	55



Таблица 37. Парк оборудования для переработки нефтешламов ПАО «Газпром нефть» в 2020-2025 гг.	56
Таблица 38. Парк оборудования для переработки нефтешламов ПАО «Татнефть» в 2020-2025 гг.	57
Таблица 39. Парк оборудования для переработки нефтешламов ПАО «НГК «Славнефть» в 2020-2025 гг.	58
Таблица 40. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ПГ «БТ».	60
Таблица 41. Опыт поставок и эксплуатации оборудования ПГ «БТ» для утилизации нефтешламов с 2014-2025 гг.	61
Таблица 42. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ЗАО «Турмалин».	62
Таблица 43. Опыт поставок инсинераторов серии ИН 50 в 2015-2025 гг.	63
Таблица 44. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО «Композит».	64
Таблица 45. Опыт поставок и эксплуатации оборудования ООО «Композит» с 2014-2025 гг.	65
Таблица 46. Показатели производительности установки ООО «Композит».	66
Таблица 47. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО «Скорая Экологическая Помощь».	67
Таблица 48. Технические данные установок УЗГ.	67
Таблица 49. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО «ЭкоПромСервис».	69
Таблица 50. Опыт поставок и эксплуатации оборудования ООО «ЭкоПромСервис» для утилизации нефтешламов и других отходов с 2016-2025 гг.	70
Таблица 51. Номенклатура оборудования для переработки нефтешламов TT Group Ltd.	71
Таблица 52. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО «Спутник».	72
Таблица 53. Основные технические данные установки УПНШ-05.	73
Таблица 54. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО «Эко-Спектрум».	74
Таблица 55. Комплектация роторной установки Nurgikan 400 и 5000 представлена в таблице.	76
Таблица 56. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО «Железно».	77
Таблица 57. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов АО «ИНСТЭБ».	79
Таблица 58. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО «СЦО».	85
Таблица 59. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО СПАСФ «Природа».	87
Таблица 60. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО «Нью Грин Технолджи».	89
Таблица 61. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО «Чистый Мир М».	93
Таблица 62. Техничко-экономические показатели проекта Комплекс EcoMachine AMR-100.	95
Таблица 63. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО «КБЭМ «Металлист-Оса».	96
Таблица 64. Состав и стоимость оборудования ЗАО «Техносфера».	97
Таблица 65. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО «КБЭМ «Металлист-Оса».	98
Таблица 66. Технологии и оборудование для переработки нефтешламов ООО «ВП-Сервис».	99
Таблица 67. Прочие производители оборудования для переработки нефтешламов.	100
Таблица 68. Динамика импорта оборудования для переработки нефтешламов в зависимости от метода и типа оборудования в 2019-2024 гг., шт.	104
Таблица 69. Импорт оборудования для переработки нефтешламов в зависимости от производителя в 2019-2024 гг., шт.	105
Таблица 70. Сводная таблица по стоимости оборудования по компаниям в 2025 г.	107
Таблица 71. Динамика поставок оборудования для переработки нефтешламов в 2023-2025 гг.	108
Таблица 72. Показатели рынка оборудования в зависимости от метода переработки в 2023-2025 гг.	109
Таблица 73. Основные производители оборудования для переработки нефтешламов, шт. в 2023-2025 гг.	110
Таблица 74. Динамика поставок оборудования для термического обезвреживания нефтешламов в 2023-2025 гг.	112
Таблица 75. Основные производители оборудования для термического обезвреживания нефтешламов, шт. в 2023-2025 гг.	113
Таблица 76. Основные получатели оборудования для термического обезвреживания нефтешламов, шт. в 2023-2025 гг.	115
Таблица 77. Динамика поставок оборудования для механической переработки нефтешламов в 2023-2025 гг.	117



Таблица 78. Основные производители оборудования для механической переработки нефтешламов, шт. в 2023-2025 гг.	118
Таблица 79. Основные получатели оборудования для механической переработки нефтешламов, шт. в 2023-2025 гг.	120
Таблица 80. Поставки оборудования для прочих методов переработки нефтешламов в 2023-2025 гг., шт.	123
Таблица 81. Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании	130

11.2. Список диаграмм и рисунков в исследовании

Диаграмма 1. Динамика прорывов трубопроводов в 2008-2025* гг, случ.....	20
Диаграмма 2. Структура порывов по ВИНК в России в 2024 г.	23
Диаграмма 3. Доли сегментов в общем объеме резервуарного парка России.....	25
Диаграмма 4. Доли компаний в общем объеме резервуарного парка России в 2024 г.....	27
Диаграмма 5. Структура образования нефтешлама в 2024 г., %	31
Диаграмма 6. Структура образования нефтешламов по основным добывающим компаниям в 2024 г.	32
Диаграмма 7. Структура образования нефтешламов по основным добывающим компаниям в 2025* г. ...	32
Диаграмма 8. Структура парка оборудования в зависимости от метода переработки в 2025 г.	34
Диаграмма 9. Структура парка оборудования по основным производителям в 2025 г.....	35
Диаграмма 10. Структура парка по основным потребителям оборудования в 2025 г.....	36
Рисунок 11. Установка термической деструкции ПГ «Безопасные Технологии»	61
Рисунок 12. Установка «УУН-0,8»	64
Рисунок 13. Установка УЗГ-1М	68
Рисунок 14. Установка пиролиза «ЭкоФорт»	70
Рисунок 15. Установка УПНШ-05	74
Рисунок 16. Роторная установка Hurikan 400 и 5000	75
Рисунок 17. Установка низкотемпературного пиролиза «Пиротекс», 5 т/сут.....	77
Рисунок 19. Смеситель «Крот», ЗАО «Институт Экологической Безопасности», г. Курск.....	78
Рисунок 19. Схема работы установки центрифугирования «Альфа-Лаваль» (трехфазной).....	84
Рисунок 20. Технологическая линия по переработке жидких нефтяных шламов КУПНШ	88
Рисунок 21. Виды ультразвуковых установок для утилизации нефтешламов	91
Рисунок 22. Общий вид установки УППТ	97
Диаграмма 23. Структура импорта оборудования в зависимости от метода переработки, шт. в 2024 г. .	105
Диаграмма 24. Структура импорта оборудования в зависимости от производителя, шт. в 2024 г.	106
Диаграмма 25. Динамика поставок оборудования для переработки нефтешламов в 2023-2025 гг.	108
Диаграмма 26. Структура рынка оборудования в зависимости от технологии, шт.....	109
Диаграмма 27. Доли производителей в общем объеме рынка оборудования для переработки нефтешламов, шт.	111
Диаграмма 28. Динамика поставок оборудования для термического обезвреживания нефтешламов в 2023-2025 гг.....	111
Диаграмма 29. Доли производителей в общем объеме рынка оборудования для термического обезвреживания нефтешламов, шт	114
Диаграмма 30. Динамика поставок оборудования для механической переработки нефтешламов в 2023-2025 гг.....	117
Диаграмма 31. Доли производителей в общем объеме рынка оборудования для механической переработки нефтешламов, шт	120



11.3. Список опрошенных экспертов

Таблица 81. Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании

Компания	ФИО	Должность	Телефон
ГК «Безопасные технологии»	-//-	-//-	-//-
ООО «Турмалин»	-//-	-//-	-//-
ООО «Композит»	-//-	-//-	-//-
ООО «Скорая Экологическая Помощь»	-//-	-//-	-//-
ООО «ЭкоПромСервис»	-//-	-//-	-//-
ТТ Group Ltd.	-//-	-//-	-//-
ООО «ВП-Сервис»	-//-	-//-	-//-
ООО «Технокомплекс»	-//-	-//-	-//-
ООО «Эко-Спектрум»	-//-	-//-	-//-
ГК «Миррико»	-//-	-//-	-//-
ООО «Экологистика» (ЗАО «Техносфера»)	-//-	-//-	-//-
АО «ИНСТЭБ»	-//-	-//-	-//-
ООО «Спутник»/ООО «Техносфера»	-//-	-//-	-//-
ООО «СЦО»	-//-	-//-	-//-
ООО СПАСФ «Природа»	-//-	-//-	-//-
ООО «Чистый Мир М»	-//-	-//-	-//-
ООО «КБЭМ «Металлист-Оса»	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting