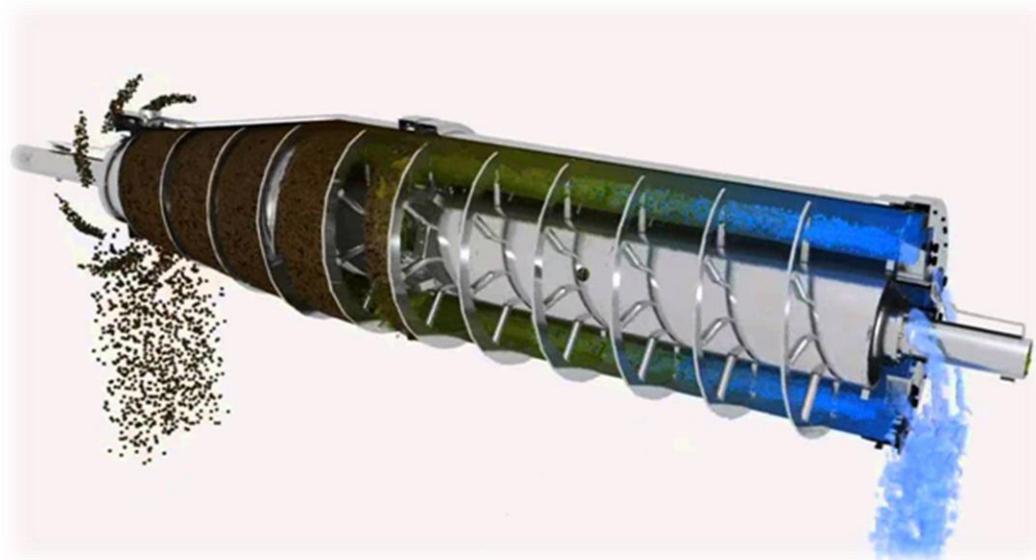




# Исследование рынка горизонтальных центрифуг в России



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

2018-2024 гг.  
Оценка 2025 г.

## Российская Федерация

- Основные направления использования центрифуг в России
- Детализированные показатели импорта в Россию
- Основные иностранные производители
- Объем и структура потребления по отраслям
- Прогноз развития рынка по 2030 год.



<b>Оглавление .....</b>	<b>2</b>
<b>Часть 1. Введение.....</b>	<b>4</b>
1.1. Назначение центрифуг .....	4
1.1.1. Методы центрифугирования .....	4
1.1.2. Выгрузка осадка.....	6
1.2. Сферы применения.....	9
1.2.1. Очистка буровых растворов .....	9
1.2.2. Обезвоживание и сгущение осадка сточных вод.....	10
1.2.3. Пищевая промышленность .....	11
1.2.4. Горнодобывающая промышленность .....	12
1.2.5. Переработка нефтяных шламов .....	14
1.2.6. Химическая промышленность.....	14
<b>Часть 2. Производство центрифуг в России в 2018-2025 гг.....</b>	<b>15</b>
2.1. Показатели производства. Доли основных производителей в общем объеме производства.....	15
2.2. Российские производители оборудования .....	19
2.2.1 ООО НПК «Центробежные системы» .....	19
2.2.2 ООО «НПО «Центротех» г. Новоуральск (АО «Росатом Нефтегазовые технологии») .....	20
2.2.3 ООО «НКМЗ-СТ» .....	21
2.2.4 ООО «Центромаш» г. Калуга .....	22
2.2.5 АО «Элемет».....	23
2.2.6 ООО «ЛАУКАР» .....	25
2.2.7 ООО «МЗ «Восток».....	27
2.2.8 ООО «СЦО» г. Москва.....	28
2.2.9 АО «СвердНИИхиммаш» .....	29
2.2.10 АО «Плава» .....	29
2.2.11 ООО «Завод «СИБТЕХНОМАШ» .....	30
2.2.12 ООО «Подольский завод оборудования».....	30
2.2.13 Прочие .....	31
<b>Часть 3. Внешнеэкономические поставки в 2018-2024 гг.....</b>	<b>33</b>
3.1. Общие показатели импорта .....	33
3.2. Детализированные данные по импорту оборудования .....	44
3.2.1 Очистка бурового раствора .....	44
3.2.2 Очистка сточных вод и обезвоживание осадков .....	48
3.2.3 Пищевая промышленность .....	53
3.2.4 Горнодобывающая промышленность .....	59
3.2.5 Химическая промышленность.....	64
3.2.6 Переработка нефтешламов .....	69
3.2.7 Прочие .....	71
3.3. Экспорт оборудования .....	72
3.4. Профили основных компаний-импортеров.....	74
3.4.1 Haihua Industry Group .....	74
3.4.2 Hebei Gn Solids Control.....	74
3.4.3 Juneng Group.....	75
3.4.4 FD Petrol Group .....	76
3.4.5 Polat Makina.....	76
3.4.6 Haus Makina.....	77
3.4.7 Shandong Kerui Petroleum Equipment .....	78
3.4.8 XI'AN Kosun Machinery .....	79
3.4.9 Suzhou River Centrifugal Separation Technology Co., Ltd. ....	79
3.4.10 Heng Shui Tian Ying Technology .....	79
3.4.11 Puyang Zhongyuan Restar Petroleum Equipment .....	80
3.4.12 Jiangsu Huada Centrifuge.....	81
3.4.13 Beijing West Link Mining Machinery.....	81
3.4.14 Chongqing Jiangbei Machinery Co., Ltd.....	82



3.4.1 Hot (Chengdu) Industries Co., Ltd. ....	82
3.5. Прочие и ушедшие поставщики .....	83
3.5.1 Mantovani & Vicentini .....	83
3.5.2 Alfa Laval .....	83
3.5.3 GEA Westfalia Separator Group GmbH .....	84
3.5.4 Andritz .....	85
3.5.5 Derrick Corporation .....	86
<b>Часть 4. Объем и структура потребления в 2018-2025 гг. ....</b>	<b>87</b>
4.1. Общие показатели рынка .....	87
4.2. Объем рынка в зависимости от отрасли потребления .....	95
4.2.1 Очистка бурового раствора .....	95
4.2.2 Очистка сточных вод и обезвоживание осадков .....	100
4.2.3 Пищевая промышленность .....	106
4.2.4 Горнодобывающая промышленность .....	112
4.2.5 Химическая промышленность .....	118
4.2.6 Переработка нефтешламов .....	124
4.2.7 Прочие .....	128
<b>Часть 5. Прогноз развития рынка по 2025 г. ....</b>	<b>129</b>
5.1. Общие данные .....	129
5.2. Очистка буровых растворов .....	129
5.3. Обезвоживание осадков сточных вод .....	130
5.4. Переработка нефтешламов .....	131
5.5. Обогащение угля .....	132
5.6. Пищевая промышленность .....	133
5.7. Химическая промышленность .....	134
<b>Часть 6. Выводы .....</b>	<b>136</b>
<b>Часть 7. Приложения .....</b>	<b>137</b>
7.1. Список таблиц в исследовании .....	137
7.2. Список диаграмм в исследовании .....	140
7.3. Список опрошенных экспертов .....	142



Часть 2. Производство центрифуг в России в 2018-2025 гг.

2.1. Показатели производства. Доли основных производителей в общем объеме производства

Общий объем производства горизонтальных центрифуг в России в 2024 году составил -//- шт. стоимостью около -//- млрд. руб. По нашим оценкам, в 2025 году производство центрифуг составит -//-/- шт. стоимостью около -//-/- млрд. руб.

Таблица 1. Показатели производства горизонтальных центрифуг по основным отраслям в 2018-2025 гг., шт.

Отрасль потребления	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Изменение	Доля в 2024 г.	2025 г.*
Очистка буровых растворов	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Горнодобывающая промышленность	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Химическая промышленность	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Очистка сточных вод и обезвоживание осадков	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Пищевая промышленность	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Переработка нефтешламов	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
<b>Общий итог</b>	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Прим: \*-оценочно

В стоимостном выражении:

Таблица 2. Показатели производства горизонтальных центрифуг по основным отраслям в 2018-2025 гг., млн. руб.

Отрасль потребления	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Изменение	Доля в 2024 г.	2025 г.*
Очистка буровых растворов	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Горнодобывающая промышленность	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Химическая промышленность	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Очистка сточных вод и обезвоживание осадков	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Пищевая промышленность	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Переработка нефтешламов	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
<b>Общий итог</b>	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

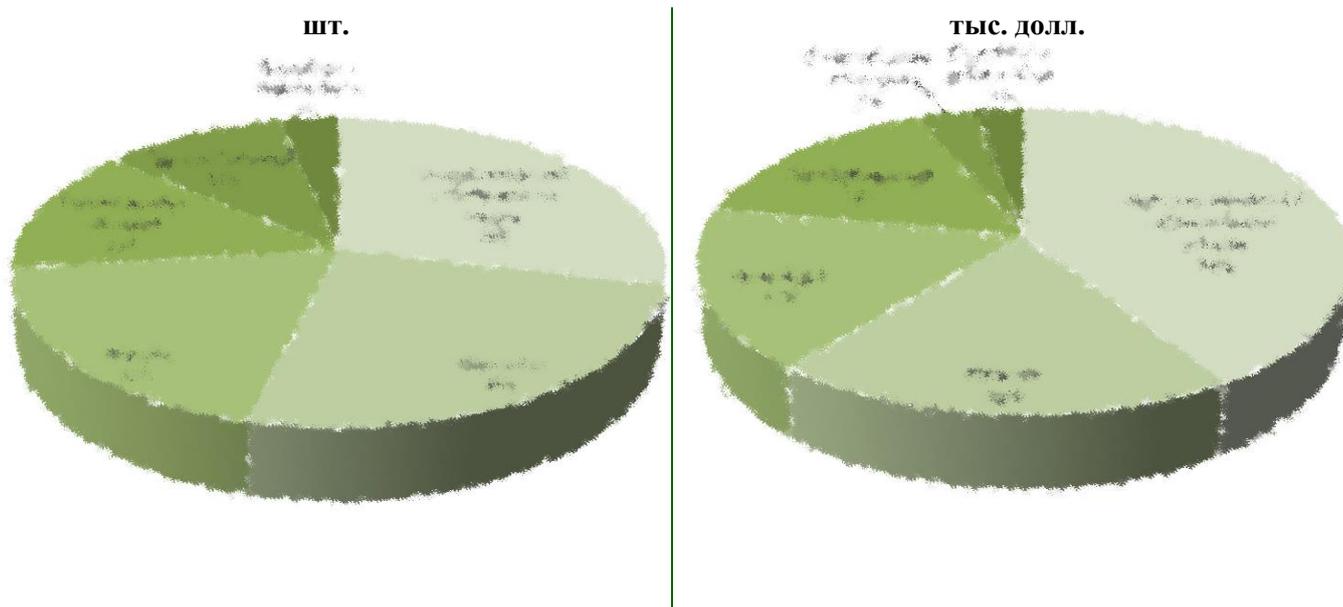
Наибольшую долю во внутреннем производстве горизонтальных центрифуг в физическом выражении занимают -//-/- шт. стоимостью около -//- млрд. руб. По нашим оценкам, в 2025 году производство центрифуг составит -//-/- шт. стоимостью около -//-/- млрд. руб.







Диаграмма 8. Основные отрасли потребления импортных горизонтальных центрифуг в 2024 году



Среди стран-экспортеров горизонтальных центрифуг более 40% от общего объема в штуках в 2024 году приходится на Китай, Германия, Италия, Турция, Индия, США, Дания, Украина, Швейцария, Австралия, Тайвань (Китай), Великобритания, Швеция, Польша, Словакия, Нидерланды, Франция, Вьетнам, Гонконг (Китай), Разные, Канада, Румыния.

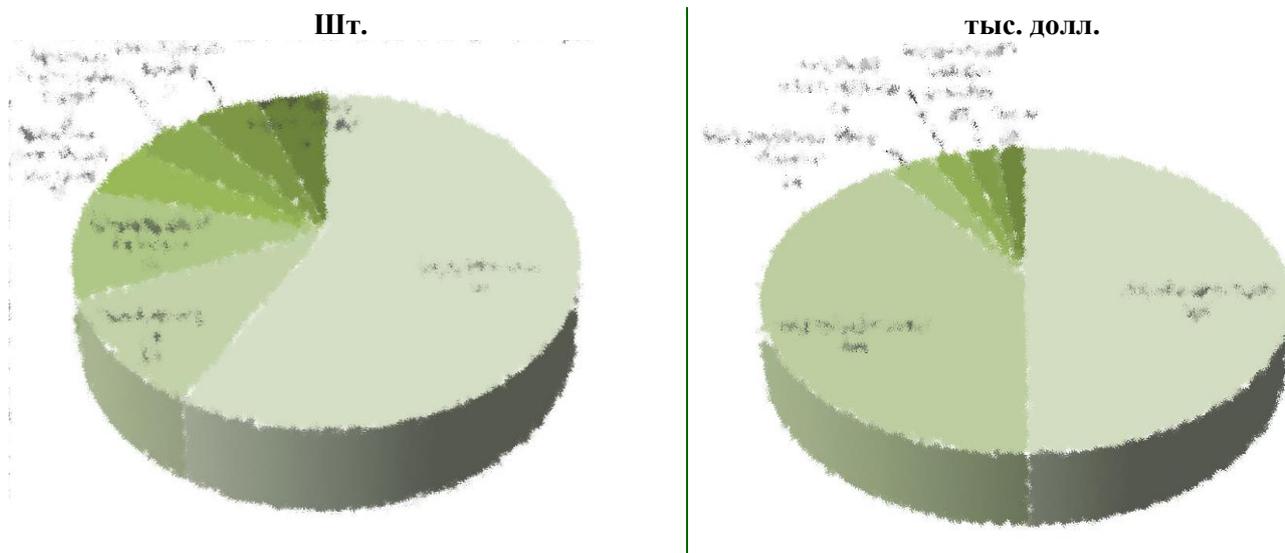
Таблица 23. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг по странам происхождения в 2018-2024 гг., шт.

Страна происхождения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Изменение	Доля в 2024 г.
Китай	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Германия	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Италия	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Турция	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Индия	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
США	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Дания	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Украина	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Швейцария	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Австралия	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Тайвань (Китай)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Великобритания	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Швеция	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Польша	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Словакия	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Нидерланды	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Франция	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Вьетнам	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Гонконг (Китай)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Разные	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Канада	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Румыния	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Общий итог</b>	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting



Диаграмма 17. Доли иностранных производителей центрифуг для горнодобывающей промышленности в общем объеме импорта в 2024 году



Среди стран-экспортеров почти 100% от общего объема в штуках приходится на Китай, США, Австралию, Германию, Великобританию, Словакию и Польшу.

Таблица 46. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг для горнодобывающей промышленности по странам происхождения в 2024 году, шт.

№	Производитель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Доля в 2024 г.
1	Китай	100	100	100	100	100	100	100	100
2	США	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Австралия	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Германия	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Великобритания	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Словакия	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Польша	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Общий итог</b>		100	100	100	100	100	100	100	100

*Источник: AT Consulting*

В денежном выражении 100% от общего объема приходится на Китай, США, Австралию, Германию, Великобританию, Словакию и Польшу.

Таблица 47. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг для горнодобывающей промышленности по странам происхождения в 2018-2024 гг., тыс. долл.

№	Производитель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Доля в 2024 г.
1	Китай	100	100	100	100	100	100	100	100
2	США	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Великобритания	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Австралия	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Германия	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Польша	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Словакия	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Общий итог</b>		100	100	100	100	100	100	100	100

*Источник: AT Consulting*





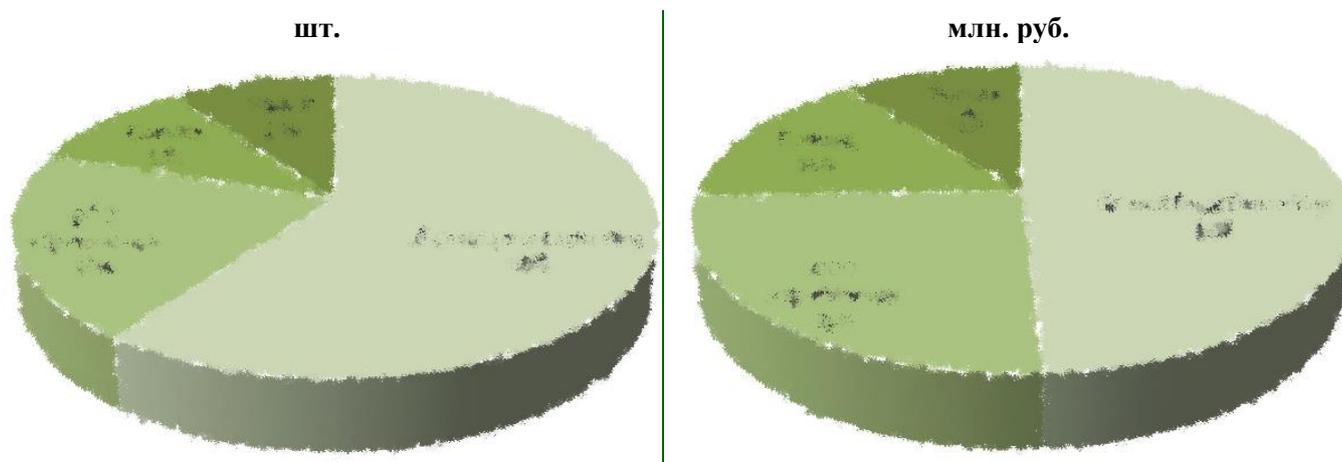
В стоимостном выражении:

Таблица 139. Основные производители горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов в 2018-2025 гг., млн. руб.

№	Производитель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Изменение	Доля в 2025 г.*
1	Flottweg SE	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
2	G-Centri Force Engineering Pvt. Ltd.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
3	ООО «Центромаш» г. Калуга	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
4	Hiller Gmbh	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
5	Shanghai Centrifuge Institute Co., Ltd.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
6	Flottweg	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
7	Jiangsu Huada Centrifuge Co., Ltd.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
8	Elgin Separation Solutions	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
9	Alfa Laval	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
10	ООО «СБС «Центробежное оборудование»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
11	Polat Makina Sanayi Ve Ticaret A.S.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
12	Liaoyang Shenzhou Machinery Equipment Co., Ltd.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
13	Прочие	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Общий итог</b>		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

Диаграмма 37. Доли производителей центрифуг для переработки нефтешламов в 2024 году





## Часть 7. Приложения

### 7.1. Список таблиц в исследовании

Таблица 1. Показатели производства горизонтальных центрифуг по основным отраслям в 2018-2025 гг., шт. ....	15
Таблица 2. Показатели производства горизонтальных центрифуг по основным отраслям в 2018-2025 гг., млн. руб. ....	15
Таблица 3. Основные производители горизонтальных центрифуг в 2018-2025 гг. ....	16
Таблица 4. Основные производители горизонтальных центрифуг в 2018-2025 гг., млн. руб. ....	17
Таблица 5. Объем производства горизонтальных центрифуг ООО НПК «Центробежные системы», шт. ....	20
Таблица 6. Объем производства горизонтальных центрифуг ООО «НПО «Центротех», шт. ....	21
Таблица 7. Объем производства горизонтальных центрифуг ООО «НКМЗ-СТ», шт. ....	22
Таблица 8. Объем производства горизонтальных центрифуг ООО «Центромаш», шт. ....	23
Таблица 9. Осадительно-фильтрующие центрифуги (ОФЦ). Основные технические данные ....	24
Таблица 10. Осадительные горизонтальные шнековые центрифуги АО «Элемет» ....	24
Таблица 11. Шнековые центрифуги АО «Элемет» ....	24
Таблица 12. Вибрационные центрифуги АО «Элемет» ....	25
Таблица 13. Объем производства горизонтальных центрифуг АО «Элемет» ....	25
Таблица 14. Объем производства горизонтальных центрифуг ООО «Лаукар» в 2017-2025 гг., шт. ....	26
Таблица 15. Функциональные характеристики декантерных центрифуг ООО «Лаукар» ....	26
Таблица 16. Объем производства горизонтальных центрифуг ООО «МЗ «Восток» в 2018-2025 гг., шт. ....	27
Таблица 17. Объем производства горизонтальных центрифуг ООО «СБС «Центробежное оборудование» в 2017-2025 гг. ....	28
Таблица 18. Номенклатура производимой продукции АО «СвердНИИхиммаш» ....	29
Таблица 19. Объем производства горизонтальных центрифуг ООО «Подольский завод оборудования» ....	31
Таблица 20. Прочие производители оборудования ....	31
Таблица 21. Объем импорта горизонтальных центрифуг по основным отраслям в 2018-2024 гг., шт. ....	33
Таблица 22. Объем импорта горизонтальных центрифуг по основным отраслям в 2018-2024 гг., млн. долл. ....	33
Таблица 23. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг по странам происхождения в 2018-2024 гг., шт. ....	34
Таблица 24. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг по странам происхождения в 2018-2024 гг., млн. долл. ....	35
Таблица 25. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг в 2018-2024 гг., шт. ....	36
Таблица 26. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг в 2018-2024 гг., тыс. долл. ....	38
Таблица 27. Показатели импорта горизонтальных центрифуг в зависимости от производителя и отрасли потребления. ....	39
Таблица 28. Показатели импорта горизонтальных центрифуг в зависимости от производителя и отрасли потребления. ....	41
Таблица 29. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг для очистки бурового раствора в 2018-2024 году, шт. ....	44
Таблица 30. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг для очистки бурового раствора в 2018-2024 году, тыс. долл. ....	45
Таблица 31. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг по странам происхождения в 2018-2024 году, шт. ....	46
Таблица 32. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг по странам происхождения в 2018-2024 году, тыс. долл. ....	46
Таблица 33. Детализированные показатели импорта центрифуг для очистки бурового раствора в 2024 году ....	47
Таблица 34. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков в 2018-2024 гг., шт. ....	48
Таблица 35. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков в 2018-2024 гг., тыс. долл. ....	49
Таблица 36. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг сточных вод и обезвоживания осадков по странам происхождения в 2018-2024 г., шт. ....	50
Таблица 37. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг сточных вод и обезвоживания осадков по странам происхождения в 2018-2024 гг., тыс. долл. ....	51



Таблица 38. Детализированные показатели импорта центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков в 2018-2024 гг. ....	51
Таблица 39. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг в пищевой промышленности в 2018-2024 гг., шт. ....	53
Таблица 40. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг в пищевой промышленности в 2018-2024 гг., тыс. долл. ....	55
Таблица 41. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг для пищевой промышленности по странам происхождения в 2018-2024 гг., шт. ....	56
Таблица 42. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг для пищевой промышленности по странам происхождения в 2018-2024 гг., тыс. долл. ....	57
Таблица 43. Детализированные показатели импорта центрифуг для пищевой промышленности в 2024 году	58
Таблица 44. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг для горнодобывающей промышленности в 2018-2024 гг., шт. ....	59
Таблица 45. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг для горнодобывающей промышленности в 2018-2024 гг., тыс. долл. ....	60
Таблица 46. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг для горнодобывающей промышленности по странам происхождения в 2024 году, шт. ....	62
Таблица 47. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг для горнодобывающей промышленности по странам происхождения в 2018-2024 гг., тыс. долл. ....	62
Таблица 48. Детализированные показатели импорта центрифуг для горнодобывающей промышленности в 2024 году	63
Таблица 49. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг для химической промышленности в 2018-2024 гг., шт. ....	64
Таблица 50. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг для химической промышленности в 2018-2024 гг., тыс. долл. ....	65
Таблица 51. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг для химической промышленности по странам происхождения в 2018-2024 гг., шт. ....	67
Таблица 52. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг для химической промышленности по странам происхождения в 2018-2024 гг., тыс. долл. ....	67
Таблица 53. Детализированные показатели импорта центрифуг для химической промышленности в 2024 году	68
Таблица 54. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов в 2018-2024 гг., шт. ....	69
Таблица 55. Основные производители импортных горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов в 2018-2024 гг., тыс. долл. ....	70
Таблица 56. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов по странам происхождения 2018-2024 гг., шт. ....	70
Таблица 57. Общий объем импорта горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов по странам происхождения в 2018-2024 гг., тыс. долл. ....	70
Таблица 58. Детализированные показатели импорта центрифуг для переработки нефтешламов в 2024 году.	71
Таблица 59. Импорт центрифуг для прочих отраслей, шт. ....	71
Таблица 60. Импорт центрифуг для прочих отраслей, тыс. долл. ....	72
Таблица 61. Детализированные показатели экспорта по основным получателям горизонтальных центрифуг в 2017-2022 году	72
Таблица 62. Импорт центрифуг Haihua в 2018-2024 гг., шт. ....	74
Таблица 63. Детализированные показатели импорта центрифуг Haihua в 2024 году, шт. ....	74
Таблица 64. Импорт центрифуг Hebei Gn Solids Control в 2018-2024 гг., шт. ....	74
Таблица 65. Детализированные показатели импорта центрифуг Hebei Gn Solids Control в 2024 году, шт. ....	75
Таблица 66. Импорт центрифуг Juneng Group в 2018-2024 гг., шт. ....	75
Таблица 67. Детализированные показатели импорта центрифуг Juneng Group в 2024 году, шт. ....	76
Таблица 68. Импорт центрифуг FD Petrol Group в 2018-2023 гг., шт. ....	76
Таблица 69. Детализированные показатели импорта центрифуг FD Petrol Group в 2023 году, шт. ....	76
Таблица 70. Импорт центрифуг Polat в 2019-2024 гг., шт. ....	76
Таблица 71. Детализированные показатели импорта центрифуг Polat в 2024 году, шт. ....	77
Таблица 72. Импорт центрифуг Haus Makina в 2018-2024 гг., шт. ....	77
Таблица 73. Детализированные показатели импорта центрифуг Haus Makina в 2024 году, шт. ....	78
Таблица 74. Импорт центрифуг Shandong Kerui Petroleum Equipment в 2018-2024 гг., шт. ....	78



Таблица 75. Детализированные показатели импорта центрифуг Shandong Kerui Petroleum Equipment в 2024 году, шт.....	78
Таблица 76. Импорт центрифуг XI'AN Kosun Machinery в 2017-2022 гг., шт.....	79
Таблица 77. Детализированные показатели импорта центрифуг XI'AN Kosun Machinery в 2022 году, шт. ....	79
Таблица 78. Импорт центрифуг Heng Shui Tian Ying Technology в 2018-2023 гг., шт.....	79
Таблица 79. Детализированные показатели импорта центрифуг Heng Shui Tian Ying Technology в 2023 году, шт. ....	80
Таблица 80. Импорт центрифуг Puyang Zhongyuan Restar Petroleum Equipment в 2017-2022 гг., шт.....	80
Таблица 81. Детализированные показатели импорта центрифуг Puyang Zhongyuan Restar Petroleum Equipment в 2022 году, шт.....	80
Таблица 82. Импорт центрифуг Huada в 2018-2024 гг., шт.....	81
Таблица 83. Детализированные показатели импорта центрифуг Huada в 2024 году, шт.....	81
Таблица 84. Импорт центрифуг Beijing West Link Mining Machinery в 2017-2022 гг., шт.....	81
Таблица 85. Детализированные показатели импорта центрифуг Beijing West Link Mining Machinery в 2022 году, шт.....	82
Таблица 86. Импорт центрифуг Mantovani & Vicentini в 2017-2023 гг., шт.....	83
Таблица 87. Детализированные показатели импорта центрифуг Mantovani & Vicentini в 2023 году, шт.....	83
Таблица 88. Импорт центрифуг Alfa Laval в 2017-2023 гг., шт.....	84
Таблица 89. Детализированные показатели импорта центрифуг Alfa Laval в 2023 году, шт.....	84
Таблица 90. Импорт центрифуг GEA Westfalia Separator в 2017-2022 гг., шт.....	84
Таблица 91. Детализированные показатели импорта центрифуг GEA Westfalia Separator в 2022 году, шт. ....	85
Таблица 92. Импорт центрифуг Andritz в 2017-2022 гг., шт.....	85
Таблица 93. Детализированные показатели импорта центрифуг Andritz в 2022 году, шт.....	85
Таблица 94. Импорт центрифуг Derrick в 2017-2021 гг., шт.....	86
Таблица 95. Детализированные показатели импорта центрифуг Andritz в 2021 году, шт.....	86
Таблица 96. Показатели рынка горизонтальных центрифуг по основным отраслям, шт.....	87
Таблица 97. Показатели рынка горизонтальных центрифуг по основным отраслям, млн. руб.....	87
Таблица 98. Общий объем рынка горизонтальных центрифуг по странам происхождения, шт.....	89
Таблица 99. Общий объем рынка горизонтальных центрифуг по странам происхождения, шт.....	89
Таблица 100. Основные производители горизонтальных центрифуг в 2018-2025 гг., шт.....	91
Таблица 101. Основные производители горизонтальных центрифуг в 2018-2025 гг., шт.....	92
Таблица 102. Общие показатели рынка горизонтальных центрифуг для очистки бурового раствора.....	95
Таблица 103. Основные производители горизонтальных центрифуг для очистки бурового раствора в 2018-2025 гг.....	95
Таблица 104. Основные производители горизонтальных центрифуг для очистки бурового раствора в 2018-2025 гг.....	96
Таблица 105. Общий объем рынка горизонтальных центрифуг для очистки бурового раствора по странам происхождения в 2018-2025 гг., шт.....	97
Таблица 106. Общий объем рынка горизонтальных центрифуг для очистки бурового раствора по странам происхождения в 2018-2025 гг., млн. руб.....	98
Таблица 107. Получатели горизонтальных центрифуг для очистки бурового раствора, шт.....	98
Таблица 108. Получатели горизонтальных центрифуг для очистки бурового раствора, млн. руб.....	99
Таблица 109. Общие показатели рынка горизонтальных центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков.....	100
Таблица 110. Основные производители горизонтальных центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков в 2018-2025 гг., шт.....	100
Таблица 111. Основные производители горизонтальных центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков в 2018-2025 гг., млн. руб.....	101
Таблица 112. Общий объем рынка горизонтальных центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков по странам происхождения 2018-2024 гг., шт.....	103
Таблица 113. Общий объем рынка горизонтальных центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков по странам происхождения 2018-2024 гг., млн. руб.....	104
Таблица 114. Получатели горизонтальных центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков, шт.....	104
Таблица 115. Получатели горизонтальных центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков, млн. руб.....	105
Таблица 116. Общие показатели рынка горизонтальных центрифуг для пищевой промышленности.....	106



Таблица 117. Основные производители горизонтальных центрифуг для пищевой промышленности в 2018-2025 гг., шт. ....	106
Таблица 118. Основные производители горизонтальных центрифуг для пищевой промышленности в 2018-2025 гг., млн. руб. ....	107
Таблица 119. Общий объем горизонтальных центрифуг для пищевой промышленности по странам происхождения в 2018-2024 гг., шт. ....	110
Таблица 120. Общий объем горизонтальных центрифуг для пищевой промышленности по странам происхождения в 2018-2024 гг., млн. руб. ....	110
Таблица 121. Получатели горизонтальных центрифуг в пищевой промышленности ....	110
Таблица 122. Получатели горизонтальных центрифуг в пищевой промышленности ....	111
Таблица 123. Общие показатели рынка горизонтальных центрифуг для горнодобывающей промышленности ....	112
Таблица 124. Основные производители горизонтальных центрифуг для горнодобывающей промышленности в 2018-2025 гг., шт. ....	113
Таблица 125. Основные производители горизонтальных центрифуг для горнодобывающей промышленности в 2018-2025 гг., млн. руб. ....	113
Таблица 126. Общий объем горизонтальных центрифуг для горнодобывающей промышленности по странам происхождения 2018-2024 гг., шт. ....	115
Таблица 127. Общий объем горизонтальных центрифуг для горнодобывающей промышленности по странам происхождения в 2018-2024 гг., млн. руб. ....	116
Таблица 128. Получатели горизонтальных центрифуг в горнодобывающей промышленности, шт. ....	116
Таблица 129. Получатели горизонтальных центрифуг в горнодобывающей промышленности, млн. руб. ....	117
Таблица 130. Общие показатели рынка горизонтальных центрифуг для химической промышленности. ....	118
Таблица 131. Основные производители горизонтальных центрифуг для химической промышленности в 2018-2025 гг., шт. ....	118
Таблица 132. Основные производители горизонтальных центрифуг для химической промышленности в 2018-2025 гг., млн. руб. ....	119
Таблица 133. Общий объем горизонтальных центрифуг для химической промышленности по странам происхождения в 2018-2024 гг., шт. ....	121
Таблица 134. Общий объем горизонтальных центрифуг для химической промышленности по странам происхождения 2018-2024 гг., млн. руб. ....	122
Таблица 135. Получатели горизонтальных центрифуг в химической промышленности, шт. ....	122
Таблица 136. Получатели горизонтальных центрифуг в химической промышленности, млн. руб. ....	123
Таблица 137. Общие показатели рынка горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов. ....	124
Таблица 138. Основные производители горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов в 2018-2025 гг., шт. ....	124
Таблица 139. Основные производители горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов в 2018-2025 гг., млн. руб. ....	125
Таблица 140. Общий объем рынка горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов по странам происхождения в 2018-2024 гг., шт. ....	126
Таблица 141. Общий объем рынка горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов по странам происхождения в 2018-2024 гг., млн. руб. ....	126
Таблица 142. Получатели горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов. ....	127
Таблица 143. Получатели горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов. ....	127
Таблица 144. Основные производители горизонтальных центрифуг для прочих отраслей в 2018-2023 гг., шт. ....	128
Таблица 145. Основные производители горизонтальных центрифуг для прочих отраслей в 2018-2023 гг., млн. руб. ....	128

## 7.2. Список диаграмм в исследовании

Рисунок 1. Пример фазного разделения сред: (слева на право) 1. «Жидкость/твердое» 2. «Жидкость/Жидкость» 3. «Жидкость/Жидкость/Твердое» .....	8
Рисунок 2. Устройство декантерной центрифуги .....	9
Рисунок 3. Принцип действия .....	10
Рисунок 4. Декантерная центрифуга для обезвоживания осадков сточных вод и производственных шламов 11	



Рисунок 5. Схема осадительно-фильтрующей центрифуги .....	13
Диаграмма 6. Доли производителей центрифуг в общем объеме производства в 2024 году .....	18
Диаграмма 7. Доли производителей центрифуг в общем объеме производства в 2025 году .....	18
Диаграмма 8. Основные отрасли потребления импортных горизонтальных центрифуг в 2024 году.....	34
Диаграмма 9. Доли стран-производителей импортных горизонтальных центрифуг в 2024 году.....	35
Диаграмма 10. Доли иностранных производителей центрифуг в общем объеме импорта в 2024 году .....	39
Диаграмма 11. Доли иностранных производителей центрифуг для очистки бурового раствора в общем объеме импорта в 2024 году .....	46
Диаграмма 12. Доли получателей иностранных центрифуг для очистки бурового раствора в 2024 году .....	47
Диаграмма 13. Доли иностранных производителей центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков в общем объеме импорта в 2024 году.....	50
Диаграмма 14. Доли получателей иностранных центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков в общем объеме импорта в 2024 году.....	53
Диаграмма 15. Доли иностранных производителей центрифуг для пищевой промышленности в общем объеме импорта в 2024 году .....	56
Диаграмма 16. Доли получателей иностранных центрифуг для пищевой промышленности в общем объеме импорта в 2024 году .....	59
Диаграмма 17. Доли иностранных производителей центрифуг для горнодобывающей промышленности в общем объеме импорта в 2024 году.....	62
Диаграмма 18. Доли получателей иностранных центрифуг для горнодобывающей промышленности в общем объеме импорта в 2024 году .....	63
Диаграмма 19. Доли иностранных производителей центрифуг для химической промышленности в общем объеме импорта в 2024 году .....	66
Диаграмма 20. Доли получателей иностранных центрифуг для горнодобывающей промышленности в общем объеме импорта в 2024 году .....	69
Диаграмма 21. Основные отрасли потребления горизонтальных центрифуг в 2024 году .....	88
Диаграмма 22. Основные отрасли потребления горизонтальных центрифуг в 2025 году .....	88
Диаграмма 23. Доли стран-производителей горизонтальных центрифуг в 2024 году, шт. ....	90
Диаграмма 24. Доли стран-производителей горизонтальных центрифуг в 2025 году, шт. ....	90
Диаграмма 25. Доли производителей центрифуг в общем объеме рынка в 2024 году.....	94
Диаграмма 26. Доли производителей центрифуг в общем объеме рынка в 2025 году.....	94
Диаграмма 27. Доли производителей центрифуг для очистки бурового раствора в общем объеме рынка 2024 году .....	97
Диаграмма 28. Доли производителей центрифуг для очистки бурового раствора в общем объеме рынка 2025 году .....	97
Диаграмма 29. Доли производителей центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков в 2024 году .....	102
Диаграмма 30. Доли производителей центрифуг для очистки сточных вод и обезвоживания осадков в 2025 году .....	103
Диаграмма 31. Доли производителей центрифуг для пищевой промышленности в 2024 году.....	109
Диаграмма 32. Доли производителей центрифуг для пищевой промышленности в 2025 году.....	109
Диаграмма 33. Доли производителей центрифуг для горнодобывающей промышленности 2024 г. ....	114
Диаграмма 34. Доли производителей центрифуг для горнодобывающей промышленности в 2025 году.....	115
Диаграмма 35. Доли производителей центрифуг для химической промышленности в 2024 году .....	121
Диаграмма 36. Доли производителей центрифуг для химической промышленности в 2025 году .....	121
Диаграмма 37. Доли производителей центрифуг для переработки нефтешламов в 2024 году .....	125
Диаграмма 38. Доли производителей центрифуг для переработки нефтешламов в 2025 году .....	126
Диаграмма 39. Прогноз потребления горизонтальных центрифуг для очистки бурового раствора по 2030 год, шт. ....	130
Диаграмма 40. Прогноз потребления горизонтальных центрифуг для обезвоживания осадков сточных вод по 2030 год, шт.....	131
Диаграмма 41. Прогноз потребления горизонтальных центрифуг для переработки нефтешламов по 2030 год, шт. ....	132
Диаграмма 42. Прогноз потребления горизонтальных центрифуг для обогащения угля по 2030 год, шт.....	133
Диаграмма 43. Прогноз потребления горизонтальных центрифуг для пищевой промышленности по 2030 год, шт. ....	134



Диаграмма 44. Прогноз потребления горизонтальных центрифуг для химической промышленности по 2030 год, шт..... 135

### 7.3. Список опрошенных экспертов

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	ООО «НПО «Центротех» г. Новоуральск	-/-	-/-	-/-
2	ООО НПК «Центробежные системы»	-/-	-/-	-/-
3	ООО «СБС «Центробежное оборудование»	-/-	-/-	-/-
4	ООО «НКМЗ-СТ»	-/-	-/-	-/-
5	ООО «Центромаш» г. Калуга	-/-	-/-	-/-
6	ООО «МЗ «Восток»	-/-	-/-	-/-
7	АО «Элемет»	-/-	-/-	-/-
8	ООО «ЛАУКАР»	-/-	-/-	-/-
9	АО «ПМЗ «Плава»	-/-	-/-	-/-
10	АО «Промкомплектсервис»	-/-	-/-	-/-
11	ООО «Нефтегазмаш», г. Краснодар	-/-	-/-	-/-
12	ООО «СпецСервис-Оборудование» г. Волжский	-/-	-/-	-/-
13	ООО ПК «Джи Форс Сепарейшн», г. Нефтеюганск	-/-	-/-	-/-
14	ООО «КРПК» г. Междуреченск (ООО «Сибирская промышленная компания»)	-/-	-/-	-/-
15	ООО «Сибтехномаш»	-/-	-/-	-/-
16	АО «Машзавод Труд»	-/-	-/-	-/-
17	ООО «Подольский завод оборудования»	-/-	-/-	-/-
18	ООО «Уралметаллик»	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting