



Анализ рынка оборудования для гидроразрыва пласта в России

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



2022-2024 гг.

Российская Федерация

- Общее описание установок
- Показатели рынка ГРП в РФ
- Объем рынка установок ГРП
- Импорт установок ГРП
- Производство установок ГРП
- Стоимость установок ГРП
- Прогноз производства до 2030



Содержание	2
Часть 1. Установки ГРП представленные в исследовании	3
1.1. Насосные установки.....	3
1.2. Смесители (блендеры).....	3
1.3. Гидратационные установки.....	4
1.4. Установки химических добавок и подачи химреагентов.....	4
1.5. Установки нагрева и подогрева.....	4
1.6. Станции контроля и управления.....	4
1.7. Установки и блоки манифольдов.....	4
Часть 2. Общий объем рынка ГРП в РФ в 2014-2023 гг.	5
Часть 3. Парк установок ГРП в 2024 г.	7
Часть 4. Общий объем рынка установок ГРП в 2022-2024 гг.	11
Часть 5. Импорт установок ГРП в 2020 – 1 пол. 2024 г.	13
5.1. Общие показатели импорта.....	13
5.2. Иностранные производители установок.....	17
5.2.1. <i>Kerui (Китай)</i>	17
5.2.2. <i>Jereh (Китай)</i>	17
5.2.3. <i>SJ Petroleum</i>	18
5.2.4. <i>KATT/GOES (Германия)</i>	18
5.2.5. <i>ACT WS (Германия)</i>	19
5.2.6. <i>Stewart&Stevenson (США)</i>	20
5.2.7. <i>National Oilwell Varco (США)</i>	20
Часть 6. Производство установок ГРП в РФ в 2022-2024 гг.	21
6.1. Общий объем производства.....	21
6.2. Основные производители (собственное и сборочное производство).....	24
6.2.1. <i>АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады» (Корпорация МИТ)</i>	24
6.2.2. <i>АО «Бецема» г. Красногорск</i>	25
6.2.3. <i>ООО «Р-Фактор» г. Нижневартовск</i>	26
6.2.4. <i>ООО «ГИС-Комплект»</i>	28
6.2.5. <i>ООО «Этик 380»</i>	30
6.2.6. <i>ООО «Завод «Синергия»</i>	33
6.2.7. <i>АО «Кургандормаи»</i>	34
6.2.8. <i>АО «ПНИТИ» г. Пермь</i>	34
6.2.9. <i>ОАО «РИАТ»</i>	35
6.2.10. <i>АО «Пермский Завод Грузовой Техники»</i>	36
6.2.11. <i>ООО «МашОйл»/ представитель Группы ФИД</i>	37
6.2.12. <i>ООО «Нефтемаш»</i>	39
6.2.13. <i>Прочие</i>	40
Часть 7. Стоимость установок ГРП в 2023-2024 гг.	42
Часть 8. Выводы	43
Часть 9. Приложения	44
9.1. Список таблиц и диаграмм.....	44
9.2. Список диаграмм.....	45
9.3. Список опрошенных экспертов.....	45



Производитель	менее 5 лет	5-10 лет	10-15 лет	15-20 лет	Свыше 25 лет	Общий итог
Насосные установки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Смесители (блендеры)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Станции контроля и управления	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Установки и блоки манифольдов	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Гидратационные установки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Установки химических добавок и подачи реагентов	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Установки нагрева и подогрева	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

| Срок службы установок по производителям

Таблица 5. Количество эксплуатируемых установок ГРП в разрезе срока поставки и производителя, шт.

№	Производитель	менее 5 лет	5-10 лет	10-15 лет	15-20 лет	Свыше 25 лет	Общий итог
1	KATT	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	Stewart & Stevenson	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	JEREN	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	KERUI	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
5	Freemyer	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	СЗАО «ФИДМАШ»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
9	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
10	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
11	STA	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
12	Baker Hughes	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
13	ООО «ГИС-Комплект»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
14	Spe Rigco	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
15	Surefire Industries	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
16	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
17	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
18	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
19	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
20	ООО «Р-Фактор»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
21	Mertz Manufacturing	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
22	Kenworth	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
23	Serva Group	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
24	Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting



Таблица 7. Структура рынка установок ГРП в зависимости от вида в 2020-2024 гг., шт.

Оборудование	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023/2022	Доля в 2023 г.	1-е пол. 2024 г.
Насосные установки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Смесители (блендеры)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Станции контроля и управления	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Установки и блоки манифольдов	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Гидратационные установки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Установки химреагентов	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Установки нагрева и подогрева	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

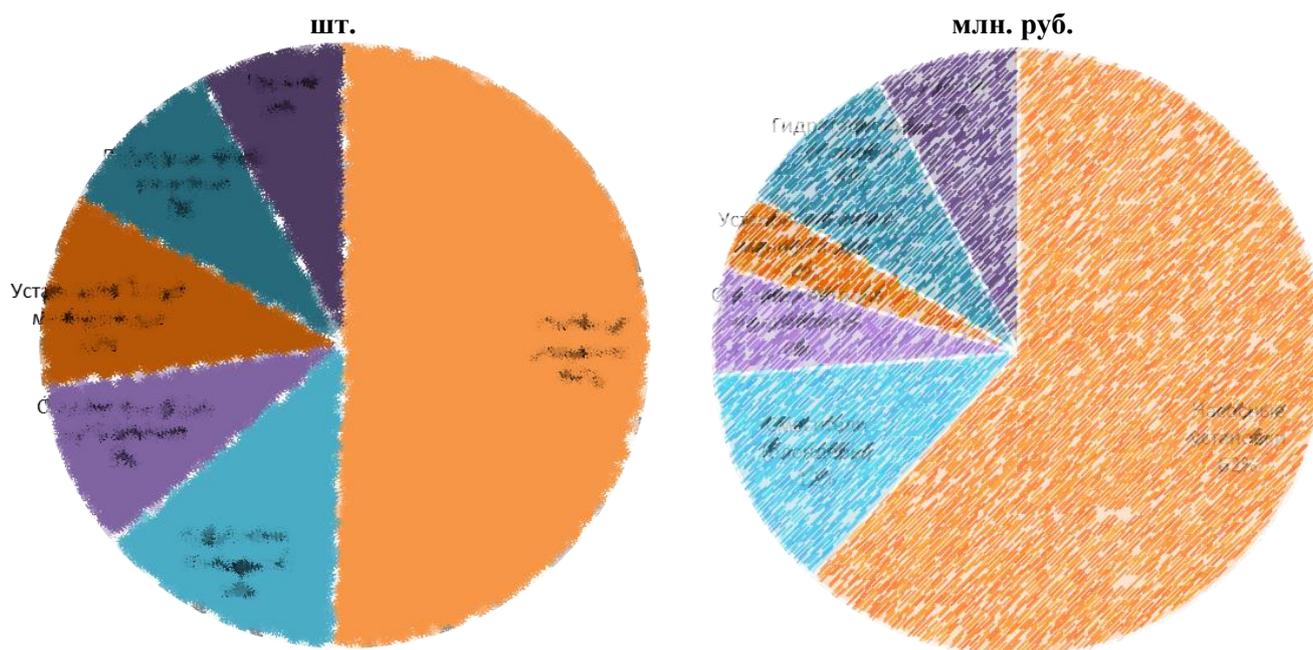
| В денежном выражении:

Таблица 8. Структура рынка установок ГРП в зависимости от вида в 2020-2024 гг., млн. руб.

Оборудование	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023/2022	Доля в 2023 г.	1-е пол. 2024 г.
Насосные установки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Смесители (блендеры)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Станции контроля и управления	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Установки и блоки манифольдов	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Гидратационные установки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Установки химреагентов	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Установки нагрева и подогрева	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

Диаграмма 5. Структура рынка установок ГРП в зависимости от вида в 2023 году





Тип	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	1-е пол. 2024 г.
Насосные установки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Станции контроля и управления	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Смесители (блендеры)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Гидратационные установки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

5.2.3. SJ Petroleum

- Насосная установка SYLQ2500-140, SYL2000-105
- Установка гидратационная SPY10
- Станции контроля и управления SYQ2000
- Установки и блоки манифольдов SGH105
- Смесители (блендеры) SHS10
- Установки химических добавок и подачи химреагентов НТС-4

Таблица 13. Импорт установок ГРП SJ Petroleum в 2010-2024 гг., шт.

Тип	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	1-е пол. 2024 г.
Насосные установки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Станции контроля и управления	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Гидратационные установки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Установки и блоки манифольдов	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Смесители (блендеры)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Установки химических добавок и подачи химреагентов	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

5.2.4. КАТТ/GOES (Германия)

В 2006 году компания, КАТТ GmbH, основала свою дочернюю компанию, GOES GmbH, чтобы начать производство нефтесервисного оборудования в Германии в гораздо больших объемах.

Основные поставляемое оборудование:

- Насосные установки FC-2251, FP2250-20, FP2500-20, FP3000, F-PU-TR 2500
- Смесители (блендеры) FB-100, FB60-30, UNIBELT-1800
- Установки и блоки манифольдов FMU12
- Гидратационные установки FHU24
- Установки химических добавок и подачи химреагентов FL12
- Станции контроля и управления FCU24
- Установки нагрева и подогрева FHW3000, HU7



<p>Станция контроля и управления</p>	<p>СКУ-10</p> 	<p>Предназначена для управления, контроля, отображения, записи и анализа насосных операций, а также параметров скважины.</p> <p>Может быть смонтирована на базе автомобиля КАМАЗ колесной формулой 6х6, полуприцепе собственного изготовления или другом базовом шасси по желанию заказчика, а также может быть исполнена в контейнерном варианте.</p>
<p>Установка гидратационная</p>		<p>Предназначена для непрерывного смешивания рабочей жидкости ГРП с химическими добавками и подачи линейного геля в поток. Оборудование данной установки позволяет одновременную дозированную подачу в замешиваемую жидкость одного сухого и трёх жидких реагентов.</p>
<p>Установка смесительная</p>	<p>УС-10</p> 	<p>Предназначена для поточного приготовления рабочей жидкости и подачи на насосные установки при проведении операций ГРП.</p> <p>Может быть смонтирована на базе автомобиля КАМАЗ колесной формулой 8х8, полуприцепе собственного изготовления или другом базовом шасси по желанию заказчика, а также может быть исполнена в контейнерном варианте.</p> <p>Управление блендером осуществляется при помощи штатного переносного пульта дистанционного управления или со станции контроля и управления процессом ГРП.</p>
<p>Машина подачи сыпучих материалов (пропантовоз)</p>	<p>БЦМ-125.1</p> 	<p>Автомобиль-самосвал БЦМ-125.1 на шасси КАМАЗ-6560 8х8 (поставляется Заказчиком) предназначен для перевозки и подачи пропанта в приемную ванну блендера при работе в составе комплекса оборудования для гидравлического разрыва пласта на нефтяных и газовых скважинах.</p> <p>Полезный объем сосуда, м3 33</p>
<p>Судовой аэромобильный комплекс ГРП</p>		<p>Перспективная разработка - судовой аэромобильный комплекс гидравлического разрыва пласта.</p> <p>Комплект технологического оборудования в морском исполнении обеспечивающий проведение операций ГРП на шельфовых нефтяных и газовых месторождениях, в том числе на арктическом шельфе.</p>

Объем производства

В 2021 году в рамках государственной программы РФ «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» машиностроительный завод «Бецема»

6.2.3. ООО «Р-Фактор» г. Нижневартовск

Контакты

Адрес: ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, улица Индустриальная, владение 65, строение 7, +7 912 531 10 32

Телефон: +7 3466 311-926

e-mail: info@r-faktor.ru

Web: <https://r-faktor.ru/>

Контактное лицо: директор: +7 912 531-@r-faktor.ru

Руководитель

Генеральный директор Иванько Владимир Сергеевич



Таблица 27. Объем производства и поставок установок ГРП ООО «Эпик 380» в 2017-2024 гг., шт.

Вид установки	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Общий итог
Насосные установки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Смесители (блендеры)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Гидратационные установки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Станции контроля и управления	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Установки химических добавок и подачи химреагентов	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Установка нагрева технологических жидкостей	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Песковоз	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Комбинированная установка	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Установки и блоки манифольдов	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ООО «Эпик 380»

Таблица 28. Опыт применения установок ГРП ООО «Эпик 380» в РФ

Заказчик	Оборудование	Год	шт
-/-	Станции контроля и управления	2017	-/-
	Смесители (блендеры)	2021	-/-
	Насосные установки	2023	-/-
-/-	Насосные установки	2018	-/-
	Смесители (блендеры)	2018	-/-
	Станции контроля и управления	2018	-/-
	Установки и блоки манифольдов	2018	-/-
	Установки химических добавок и подачи химреагентов	2018	-/-
-/-	Насосные установки	2022	-/-
-/-	Смесители (блендеры)	2022	-/-
-/-	Станции контроля и управления	2022	-/-
-/-	Гидратационные установки	2022	-/-
-/-	Насосные установки	2022	-/-
-/-	Станции контроля и управления	2022	-/-
	Смесители (блендеры)	2022	-/-
	Насосные установки	2022	-/-
-/-	Насосные установки	2022	-/-
	Станции контроля и управления	2022	-/-
	Гидратационные установки	2022	-/-
	Установки и блоки манифольдов	2022	-/-
	Смесители (блендеры)	2022	-/-
	Установки химических добавок и подачи химреагентов	2022	-/-
-/-	Насосные установки	2024	-/-
	Станции контроля и управления	2024	-/-
	Гидратационные установки	2024	-/-
	Установка нагрева технологических жидкостей	2024	-/-
	Смесители (блендеры)	2024	-/-
	Установки химических добавок и подачи химреагентов	2024	-/-



строительству оборудования для гидравлического разрыва пластов (ГРП) и для работы с гибкими насосно-компрессорными трубами (ГНКТ)

Флоты ГРП и установки с ГНКТ производятся в полном комплекте. На сегодняшний день произведено уже более -//-

Мощность

-//-

Таблица 39. Объем производства и поставок установок ГРП ООО «НефтеМаш» в 2016-2024 гг., шт.

Вид установки	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Общий итог
Насосные установки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Гидратационные установки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Смесители (блендеры)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Установки и блоки манифольдов	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Установки нагрева и подогрева	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: ООО «НефтеМаш»

6.2.13. Прочие

Компания	Комментарии
ООО «Корона-ТЭК»	-//-
ООО «ИПК»	-//-
ООО «ПО «Интера»	• -//-
АО «Сибнефтемаш»	-//-
ООО «Траст-Инжиниринг»	-//-
АО «Элмаш» г. Ижевск	-//-
ЗАО «Тамбовполимермаш»	-//-
ООО «ВСК»	-//-
ООО «АМК СпецСталь»	-//-
АО «ПКБ «Автоматика»	-//-
ООО «ТОЭЗ ГП» /Шлюмберже	-//-
ООО «Корона-ТЭК»	-//-



Компания	Комментарии
ООО «Консорциум РФК»	-//-
АО «Первомайскхиммаш»	-//-
ООО «Сервис-Мастер»/АО «Башнефтегеофизика»/ООО «Геосфера» (быв. ООО НПК «Нефтегеофизика») г. Уфа	-//-
ООО «БурГеоСервис» (г. Тверь)	-//-
ООО «Магнум», г. Ижевск	-//-
Источник: AT Consulting	



Часть 9. Приложения

9.1. Список таблиц и диаграмм

Таблица 1. Общее кол-во флотов ГРП в РФ, шт.....	7
Таблица 2. Общее количество эксплуатируемых установок ГРП в разрезе отечественных и иностранных производителей, по странам производителям	8
Таблица 3. Общее количество установок ГРП в разрезе основных фирм производителей	8
Таблица 4. Количество эксплуатируемых установок ГРП в разрезе срока поставки, шт.	9
Таблица 5. Количество эксплуатируемых установок ГРП в разрезе срока поставки и производителя, шт.	10
Таблица 6. Объем рынка установок ГРП (насосные, смесительные, гидратационные и манифольды) в РФ в 2022-2024 гг.....	11
Таблица 7. Структура рынка установок ГРП в зависимости от вида в 2020-2024 гг., шт.....	12
Таблица 8. Структура рынка установок ГРП в зависимости от вида в 2020-2024 гг., млн. руб.....	12
Таблица 9. Импорт установок ГРП в 2010-2024 гг., шт.....	13
Таблица 10. Объем импорта оп основным производителям в 2020-2024 гг., шт.	14
Таблица 11. Импорт установок ГРП KERUI в 2010-2024 гг., шт.....	17
Таблица 12. Импорт установок ГРП Jereh в 2010-2024 гг., шт.	17
Таблица 13. Импорт установок ГРП SJ Petroleum в 2010-2024 гг., шт.....	18
Таблица 14. Импорт установок ГРП КАТТ в 2010-2024 гг., шт.	19
Таблица 15. Импорт установок ГРП Act Well Services в 2010-2024 гг., шт.....	19
Таблица 16. Импорт установок ГРП Stewart&Stevenson в 2010-2024 гг., шт.	20
Таблица 17. Импорт установок ГРП NOV в 2010-2024 гг., шт.	20
Таблица 18. Ассортиментная матрица установок ГРП (отечественных и импортных после 2020 г.)	21
Таблица 19. Мощность производства установок ГРП, шт.	23
Таблица 20. Производство установок ГРП в России в 2022-2024 гг., шт.	23
Таблица 21. Номенклатура установок ГРП АО «Бецема» г. Красногорск	25
Таблица 22. Номенклатура производимых установок ГРП ООО «Р-Фактор».....	27
Таблица 23. Опыт применения установок ГРП ООО «Р-Фактор» в РФ	28
Таблица 24. Номенклатура производимых установок ГРП ООО «ГИС-Комплект»	29
Таблица 25. Опыт применения установок ГРП в РФ ООО «ГИС-Комплект»	30
Таблица 26. Номенклатура производимых установок ГРП ООО «Эпик 380»	30
Таблица 27. Объем производства и поставок установок ГРП ООО «Эпик 380» в 2017-2024 гг., шт.	32
Таблица 28. Опыт применения установок ГРП ООО «Эпик 380» в РФ.....	32
Таблица 29. Номенклатура производимых установок ГРП ООО «Завод «Синергия»	33
Таблица 30. Номенклатура производимых установок ГРП АО «Кургандормаш»	34
Таблица 31. Номенклатура АО «ПНИТИ» для ГРП	35
Таблица 32. Опыт применения установок АО «ПНИТИ» для ГРП в РФ	35
Таблица 33. Номенклатура ОАО «РИАТ» для ГРП.....	36
Таблица 34. Опыт применения установок ОАО «РИАТ» для ГРП в РФ	36
Таблица 35. Номенклатура производимых установок ГРП АО «ПЗГТ»	37
Таблица 36. Опыт применения установок ГРП АО «ПЗГТ» в РФ.....	37
Таблица 37. Номенклатура СЗАО «ФИДМАШ» для ГРП	38
Таблица 38. Опыт применения установок для ГРП СЗАО «ФИДМАШ» в РФ.....	39
Таблица 39. Объем производства и поставок установок ГРП ООО «НефтеМаш» в 2016-2024 гг., шт.	40
Таблица 40. Средние цены установок ГРП в 2023-2024 гг., млн. руб. шт. с НДС	42



9.2. Список диаграмм

Диаграмма 1. Число ГРП в РФ в 2014-2023 гг., скв/опер	5
Диаграмма 2. Рынок ГРП в России в 2014-2023 гг., млрд. руб.	6
Диаграмма 3. Доли производителей в общем объеме парка установок ГРП в России.....	9
Диаграмма 4. Динамика рынка установок ГРП в России в 2016-2024 гг.....	11
Диаграмма 5. Структура рынка установок ГРП в зависимости от вида в 2023 году	12
Диаграмма 6. Доли производителей в общем объеме импорта в 2023 году	16

9.3. Список опрошенных экспертов

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	ООО «ФракДжет-Волга»	-/-	-/-	-/-
2	ООО «Таграс-РС»	-/-	-/-	-/-
3	ООО «КРС-Сервис»	-/-	-/-	-/-
4	ООО «Эпик 380»	-/-	-/-	-/-
5	АО «Бецема» г. Красногорск	-/-	-/-	-/-
6	АО «Кургандормаш»	-/-	-/-	-/-
7	АО «ПНИТИ» г. Пермь	-/-	-/-	-/-
8	ОАО «РИАТ»	-/-	-/-	-/-
9	ООО «Завод «Синергия»	-/-	-/-	-/-
14	ООО «Корона-ТЭК»	-/-	-/-	-/-
15	ООО «Р-Фактор» г. Нижневартовск	-/-	-/-	-/-
16	АО «Сибнефтемаш»	-/-	-/-	-/-



№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
17	ООО ТД «Полимермаш»	-/-	-/-	-/-
18	АО «Элмаш» г. Ижевск	-/-	-/-	-/-
19	ООО «АМК СпецСталь»	-/-	-/-	-/-
20	ООО «ВСК»	-/-	-/-	-/-
21	ООО «Ижнефтегаз»	-/-	-/-	-/-
				Источник: AT Consulting