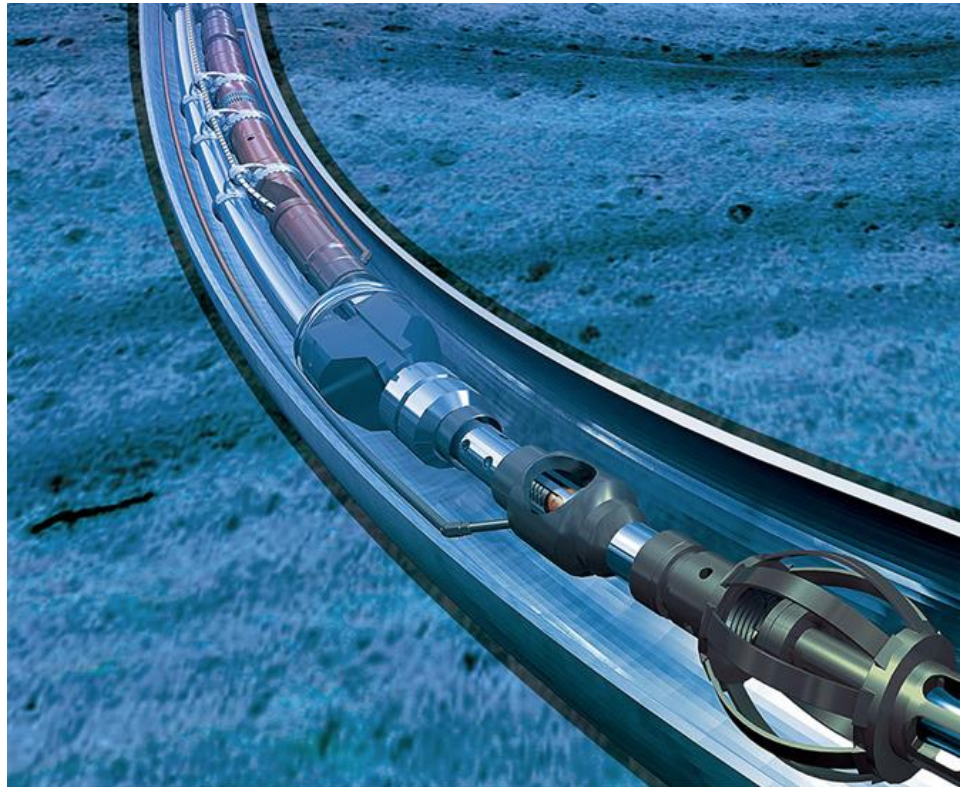




# Исследование рынка заканчивания скважин (спуск компоновок, хвостовиков) в РФ

ООО «АТ Консалтинг»  
Россия, 119517,  
Тел.: 7 (495) 783-20-62  
e-mail: mail@atconsult.ru  
www.atconsult.ru



2020-2023 гг.

Российская Федерация

- Общее описание
- Объем рынка заканчивания
- Сервис по заканчиванию скважин
- Объем и структура сервисных услуг
- Основные производители оборудования и поставщики сервисных услуг
- Прогноз развития рынка



<b>Содержание</b> .....	<b>2</b>
<b>Часть 1. Введение</b> .....	<b>4</b>
1.1. Общие определения .....	4
1.2. Типы заканчивания .....	6
1.2.1 Верхнее заканчивание .....	6
1.2.2 Нижнее заканчивание .....	8
1. Стандартное заканчивание с перфорируемой обсадной колонной .....	8
2. Цементируемые и нецементируемые хвостовики ГС, ННС .....	9
3. Компоновки МГРП (цементируемые и нецементируемые) .....	9
4. Компоновки МЗС (многоствольных/многозабойных скважин) .....	10
5. Компоновки УКП .....	13
6. Гравийная набивка .....	14
1.2.3 Интеллектуальное .....	14
1.3. Оборудование для заканчивания .....	15
1.3.1 Подвески хвостовиков .....	15
1.3.2 Пакеры .....	15
1.3.3 Муфты цементировочные .....	16
1.3.4 Клапаны (гидравлические, обратные, предохранительные) .....	16
1.3.5 Муфты ГРП .....	16
1.3.6 Устройства контроля притока (ICD/АУКП/АICV) .....	17
1.3.7 Скважинные фильтры .....	17
1.3.8 Прочие (башмаки, центраторы) .....	17
<b>Часть 2. Российский рынок заканчивания</b> .....	<b>18</b>
2.1. Общий объем рынка .....	18
2.2. Показатели рынка по ВИНК .....	19
2.3. Структура услуг заканчивания скважин в РФ .....	20
2.4. Показатели рынка по видам .....	22
2.4.1 Верхнее заканчивание .....	22
2.4.2 Цементируемые и нецементируемые хвостовики ГС, ННС .....	24
2.4.3 Компоновки МГРП (цементируемые и нецементируемые) .....	25
2.4.4 Компоновки МГС/МЗС .....	26
2.4.5 Компоновки УКП .....	26
2.4.6 Поставки оборудования без сервисных услуг .....	27
2.5. Проблемы рынка заканчивания .....	27
<b>Часть 3. Анализ закупок сервиса заканчивания скважин</b> .....	<b>28</b>
<b>Часть 4. Сервис по заканчиванию скважин</b> .....	<b>49</b>
4.1. Объем и структура сервиса .....	49
4.2. Доли компаний в общем объеме рынка .....	51
<b>Часть 5. Производители, поставщики оборудования и сервисных услуг</b> .....	<b>54</b>
5.1. Верхнее заканчивание (КПО) .....	54
5.1.1. ООО «НПФ Завод «Измерон» г. Санкт-Петербург / ООО «ИЗМЕРОН-Сервис» .....	54
5.1.2. ООО «НКМЗ-Групп» .....	55
5.1.3. ООО НПО «Нефтегаздеталь» г. Воронеж .....	57
5.1.4. АО «КБХА» г. Воронеж .....	57
5.2. Нижнее заканчивание .....	59
5.2.1. ООО «ТСС» г. Москва .....	59
5.2.2. ООО «НТЦ ЗЭРС» .....	62
5.2.3. АО «ОКБ Зенит» г. Красноярск .....	64
5.2.4. ООО «НПП «СибБурМаш» г. Тюмень .....	66
5.2.5. ПАО «Тяжпрессмаш» г. Рязань .....	67
5.2.6. АО «УДОЛ» г. Ижевск .....	71
5.2.7. ООО «ТатПром-Холдинг»/ООО «НЧТЗ» г. Набережные Челны .....	72
5.2.8. ООО «Барбус» г. Самара, ООО «Аврора», ООО НПК «Фильтр» .....	74
5.2.9. ООО «Техноинжиниринг» г. Рязань .....	76



5.2.10.	ООО «НГ-Технолоджи».....	79
5.2.11.	ООО «Тота Системс» г. Альметьевск (ООО «НПТ АлойлСервис») .....	80
5.2.12.	ООО «МЛ Ван Соллошенс»/ООО «АДЛ Заканчивание»/ML One .....	81
5.2.13.	ООО «Альфа Горизонт» г. Санкт-Петербург.....	82
5.2.14.	ООО «НьюТек Сервисез» .....	84
5.2.15.	ООО «Бурсервис».....	85
5.2.16.	ООО «ТКШ» .....	87
5.2.17.	ООО «Везерфорд» .....	90
5.2.18.	АО «Технологии ОФС» .....	92
5.2.19.	ООО «АКРОС» .....	94
5.2.20.	ООО «Башнефтесервис» .....	95
5.2.21.	ООО «Р-Фактор» г. Нижневартовск .....	97
5.2.22.	ООО «ФракДжет-Тулз» г. Алексин .....	99
5.2.23.	ООО «СК «ПетроТехнолоджи» г. Рязань.....	101
5.2.24.	ООО «Вормхолс Внедрение» .....	103
5.2.25.	ПАО «Ижнефтемаш» .....	105
5.2.26.	ООО НПФ «Зенит» г. Уфа .....	107
5.2.27.	ООО «Пакер Сервис» г. Москва .....	109
5.2.28.	ООО «Неовэлл» г. Казань .....	112
5.2.29.	Прочие .....	112
5.3.	Производители скважинных фильтров .....	115
5.3.1.	ООО «РосФин» г. Самара .....	115
5.3.2.	ООО «ПК «ОПО» с. Дубовый Умет .....	116
5.3.3.	АО ПО «Стронг» г. Санкт-Петербург .....	117
5.3.4.	ООО «Русвелт» .....	118
5.3.5.	ООО «Спецмаш» г. Каменск-Шахтинский .....	119
5.3.6.	ООО «Альянс Агрегат Сервис» .....	119
5.3.7.	ООО «Госрезервобеспечение» г. Екатеринбург .....	120
<b>Часть 6. Импорт оборудования для заканчивания скважин в 2020-2023 гг.....</b>		<b>121</b>
6.1	Общий объем импорта .....	121
6.2	Подвески хвостовиков .....	123
6.3	Устройства контроля притока .....	126
6.4	Клапаны обратные .....	126
6.5	Муфты ГРП.....	128
6.6	Пакеры.....	129
6.7	Мандрели .....	132
6.8	Фильтры скважинные .....	133
<b>Часть 7. Производство оборудования для заканчивания .....</b>		<b>135</b>
<b>Часть 8. Прогноз развития рынка до 2030 года .....</b>		<b>137</b>
<b>Часть 9. Выводы .....</b>		<b>141</b>
<b>Часть 10. Приложения .....</b>		<b>142</b>
10.1.	Перечень таблиц в исследовании.....	142
10.2.	Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании .....	144
10.3.	Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании .....	145



Тип заканчивания		скв/опер	млн. руб.	Доля в шт	Доля в млн. руб.	Средняя стоимость 1 скв/опер
	Цементируемые компоновки МГРП	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Обычное	Цементируемые хвостовики вертикальных	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Спуск КПО, ПКО	Спуск КПО, ПКО	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Компоновки УКП	Компоновки УКП	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Компоновки МЗС	Компоновки МЗС	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Гравийная набивка	Гравийная набивка	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Интеллектуальное заканчивание	Интеллектуальное заканчивание	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Поставка оборудования без сервиса	Скважинные фильтры и оборудование без сервиса	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Общий итог</b>		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

## 2.2. Показатели рынка по ВИНК

Порядка -/- тыс. скважин приходится на обычное заканчивание вертикальных скважин, еще -/- тыс. занимает бурение боковых стволов и -/- тыс. многостадийный ГРП.

Таблица 6. Показатели рынка заканчивания скважин в зависимости от заказчиков в 2020-2023 гг., скв/опер.

Компания	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Доля в 2023 г.
ПАО «НК «Роснефть»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «Сургутнефтегаз»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «ЛУКОЙЛ»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «Газпром нефть»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «Татнефть»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «НГК «Славнефть»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «Газпром»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО НК «РуссНефть»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «НОВАТЭК»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Прочие	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Общий итог</b>	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

В денежном выражении:

Таблица 7. Показатели рынка заканчивания скважин в зависимости от заказчиков в 2020-2023 гг., млн. руб.

Компания	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Доля в 2023 г.
ПАО «НК «Роснефть»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «Сургутнефтегаз»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-



Компания	Заканчивание	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Измене ние	Доля в 2023 г.	2024 г.*
Девелопмент Н. В.								
ООО «Газпром Подземремонт Уренгой»	Цементируемые и нецементируемые хвостовики	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АО «НПЦ «Недра»	Цементируемые и нецементируемые хвостовики	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Газпром добыча Уренгой»	Спуск КПО, ПКО	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Новые технологии добычи нефти»	Компоновки МГРП	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Газпром Добыча Надым»	Компоновки МГРП	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «СК «Русвьетпетро»	Цементируемые и нецементируемые хвостовики	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Газпром недра»	Компоновки МГРП	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «СНК Акмаль»	Цементируемые и нецементируемые хвостовики	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Петромир»	Компоновки МГРП	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АО «Зарубежнефть»	Компоновки МЗС	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Ф-л Эксон Нефтегаз Лимитед	Компоновки МГРП	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Буровые системы»	Цементируемые и нецементируемые хвостовики	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Nis LLC	Цементируемые и нецементируемые хвостовики	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Общий итог</b>		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: тендеры, АТ Consulting

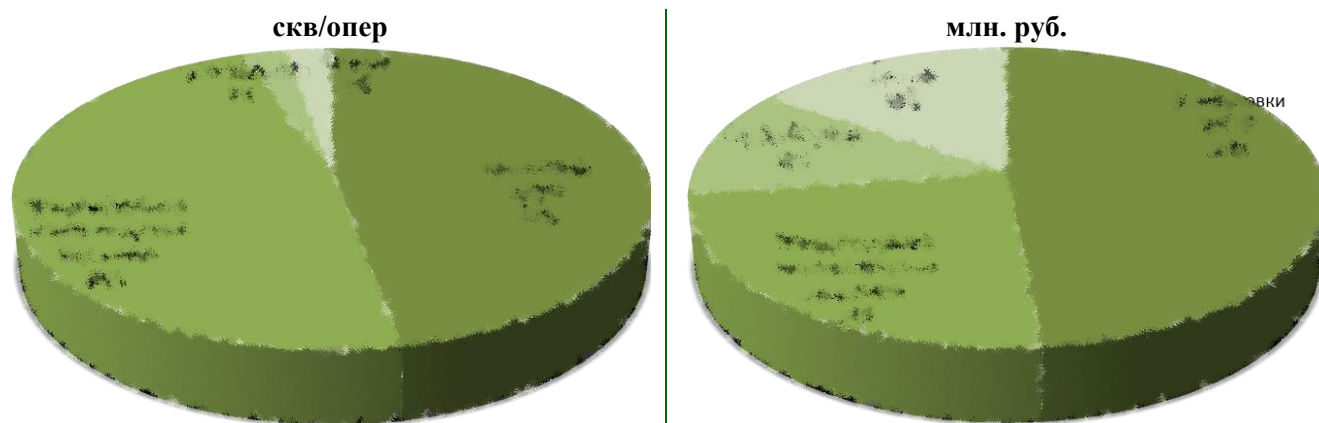
| Более подробнее по дочерним компаниям:

Таблица 27. Показатели закупок сервиса заканчивания скважин по виду заканчивания и основным заказчикам в 2020-2024 гг., скв/опер.

Заканчивание	Компания	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Измене ние	Доля в 2023 г.	2024 г.*
Компоновки МГРП	ООО «РН- Юганскнефтегаз»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	АО «Газпромнефть- Ноябрьскнефтегаз»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	ООО «ЛУКОЙЛ- Западная Сибирь»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	АО «Самотлор- нефтегаз»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	АО «Верхнечонск-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-



Диаграмма 13. Структура независимого сервиса заканчивания по видам в 2023 году



В зависимости от вида услуг, наибольший объем в скважин-операциях занимают операции по заканчиванию скважин.

#### 4.2. Доли компаний в общем объеме рынка

Более 80% рынка заканчивания скважин в 2023 году занимают компании, входящие в топ-20 участников рынка.

Таблица 30. Основные участники рынка заканчивания скважин в 2020-2023 гг., скв/опер.

№	Компания	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Изменение	Доля в 2023 г.
1	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
3	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
4	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
5	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
6	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
7	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
8	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
9	ООО «Башнефтесервис»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
10	ООО «СК «ПетроТехнолоджи»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
11	АО «УДОЛ»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
12	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
13	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
14	ООО «НПФ Завод «Измерон»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
15	ООО «НКМЗ-Групп»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
16	АО «Технологии ОФС»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
17	ООО «ФракДжет-Тулз»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
18	ООО «НГ-Технолоджи»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
19	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
20	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
22	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
23	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
24	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-





Получатели	Вид оборудования	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
	Прочие	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Сахалин-1»	Пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-
	Клапаны	-/-	-/-	-/-	-/-
	Мандрели	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Сахалинская Энергия»	Пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-
	Клапаны	-/-	-/-	-/-	-/-
	Мандрели	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Общий итог</b>		-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ФТС РФ

Поставки зарубежного оборудования заканчивания скважин для ООО «ТКШ»:

Таблица 50. Импорт оборудования для заканчивания скважин ООО «ТКШ» в 2020-2023 гг., шт

Производитель	Вид оборудования	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
-/-	Центраторы	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	Пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-
	Муфты	-/-	-/-	-/-	-/-
	Подвески хвостовиков	-/-	-/-	-/-	-/-
	Стингеры	-/-	-/-	-/-	-/-
	Мандрели	-/-	-/-	-/-	-/-
	Клапаны	-/-	-/-	-/-	-/-
Schlumberger	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Башмаки	-/-	-/-	-/-	-/-
	Подвески хвостовиков	-/-	-/-	-/-	-/-
	Прочие	-/-	-/-	-/-	-/-
	Мандрели	-/-	-/-	-/-	-/-
	Стингеры	-/-	-/-	-/-	-/-
Спускные инструменты	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dongying Robust Petroleum Equipment Co., Ltd	Центраторы	-/-	-/-	-/-	-/-
Ultra Engineers	Подвески хвостовиков	-/-	-/-	-/-	-/-
	Пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-
	Стингеры	-/-	-/-	-/-	-/-
Sb Darron Pte Ltd	Центраторы	-/-	-/-	-/-	-/-
Ruma Products B.V.	Пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-
Oilfields Supply Center Ltd OSC	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Стингеры	-/-	-/-	-/-	-/-
	Прочие	-/-	-/-	-/-	-/-
Completion Products	Спускные инструменты	-/-	-/-	-/-	-/-
	Фильтры скважинные	-/-	-/-	-/-	-/-
Oilfield Services & Supplies Pte Ltd	Клапаны	-/-	-/-	-/-	-/-
	Центраторы	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	Мандрели	-/-	-/-	-/-	-/-
	Клапаны	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	Пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	Стингеры	-/-	-/-	-/-	-/-





Компания	Направление
ООО «Арис Ойлфилд Тулс»	-//-
ООО ПП «Нефтькомплект» г. Самара.	-//-
ООО «НиГМаш – Сервис»	-//-
ООО «ТМС-БуровойСервис»	-//-
ООО «КорТекс Сервисез»	-//-
ООО НПФ «Тимурнефтегаз»	-//-
ПАО «Газпром автоматизация»	-//-
ООО «Нефтяник» г. Бугульма	-//-
ООО «НЕФТЕРА»	-//-
ООО «АБМ Сервис Групп»	-//-
ООО ФПК «Космос-Нефть-Газ»	-//-
АО НПФ «СИАНТ» г. Новосибирск	-//-
ООО «ВЭЛ-Сервис»	-//-
ООО «Инновационные технологии»/»Интехно»	-//-
ОАО «Краснодарский Завод «Нефтемаш»	-//-
ООО НПП «Буринтех»	-//-
ООО «МАКСИМА Дриллинг»	-//-
АО «Механический завод»	-//-
ООО НПФ «Таттехнология»	-//-
ООО «НПО «Бурение»	-//-
ООО «Уралнефтемаш»	-//-
ООО «ТД Техторг»	-//-
ООО «Ендейвер» г. Волгоград	-//-
АО НПП «РосНефтеГазИнструмент»	-//-
ООО «Буртехмаш»	-//-
АО «Сиббурсервис» Тюменская обл.	-//-
ООО «Нефтегазмаш», г. Краснодар	-//-



Часть 6. Импорт оборудования для заканчивания скважин в 2020-2023 гг.

6.1 Общий объем импорта

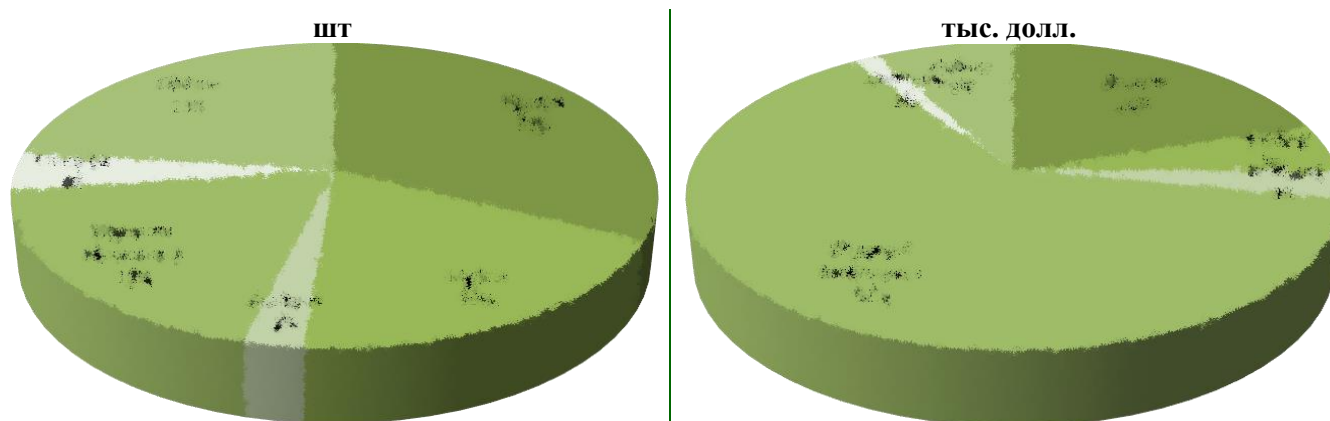
Ниже представлен объем импорта оборудования для заканчивания скважин в 2020-2023 гг./

Таблица 70. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин в 2020-2023 гг., шт.

Оборудование	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Доля
Гидравлические пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Набухающие пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Верхние пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Итого пакеры</b>	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Муфты ГРП	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Муфты цементировочные	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Посадочные муфты	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Итого муфты</b>	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Клапаны обратные	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Клапаны запорные	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Предохранительные клапаны	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Клапаны-отсекатели	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Итого клапаны</b>	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Фильтры скважинные	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Подвески хвостовиков	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Мандрели	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Стингеры	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Прочие	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Башмаки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Устройства контроля притока	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Спускные инструменты	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Станции управления	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Общий итог</b>	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ФТС РФ, AT Consulting

Диаграмма 14. Структура импорта оборудования для заканчивания скважин в 2023 году





## Часть 10. Приложения

### 10.1. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Примеры технологий заканчивания скважин в России .....	5
Таблица 2. Уровни TAML.....	11
Таблица 3. Общие показатели рынка заканчивания скважин по типам в 2020-2023 гг., скв/опер.....	18
Таблица 4. Общие показатели рынка заканчивания скважин по типам в 2020-2023 гг., млн. руб.....	18
Таблица 5. Показатели рынка заканчивания по основным видам услуг в 2023 году .....	18
Таблица 6. Показатели рынка заканчивания скважин в зависимости от заказчиков в 2020-2023 гг., скв/опер. ....	19
Таблица 7. Показатели рынка заканчивания скважин в зависимости от заказчиков в 2020-2023 гг., млн. руб. ....	19
Таблица 8. Показатели рынка заканчивания скважин в зависимости от сегмента потребления в 2023 году, скв./опер.....	20
Таблица 9. Показатели рынка заканчивания по видам услуг в 2023 году, шт.....	21
Таблица 10. Показатели рынка заканчивания по видам услуг в 2023 году, млн. руб.....	22
Таблица 11. Показатели рынка спуска КПО в 2020-2023 гг., шт.....	23
Таблица 12. Показатели рынка спуска КПО в 2020-2023 гг., млн. руб.....	23
Таблица 13. Показатели рынка заканчивания цементируемыми и нецементируемыми хвостовиками в 2020-2023 гг., шт.....	24
Таблица 14. Показатели рынка заканчивания цементируемыми и нецементируемыми хвостовиками в 2020-2023 гг., млн. руб.....	24
Таблица 15. Показатели рынка заканчивания цементируемыми и нецементируемыми компоновками МГРП в 2020-2023 гг., шт.....	25
Таблица 16. Показатели рынка заканчивания цементируемыми и нецементируемыми компоновками МГРП в 2020-2023 гг., млн. руб.....	25
Таблица 17. Показатели рынка заканчивания компоновками МГС в 2020-2023 гг., шт.....	26
Таблица 18. Показатели рынка заканчивания компоновками МГС в 2020-2023 гг., млн. руб.....	26
Таблица 19. Показатели рынка заканчивания компоновками УКП в 2020-2023 гг., шт.....	26
Таблица 20. Показатели рынка заканчивания компоновками УКП в 2020-2023 гг., млн. руб.....	27
Таблица 21. Показатели рынка оборудования без сервисных услуг в 2020-2023 гг., млн. руб.....	27
Таблица 22. Общий объем закупок услуг заканчивания скважин в России в 2020-2024 гг., скв/опер.....	28
Таблица 23. Общий объем закупок услуг заканчивания скважин в России в 2020-2024 гг., млн. руб.....	28
Таблица 24. Показатели закупок сервиса заканчивания скважин по ВИНК и типу заканчивания в 2020-2024 гг., скв/опер.....	29
Таблица 25. Показатели закупок сервиса заканчивания скважин по ВИНК и типу заканчивания в 2020-2024 гг., млн. руб.....	30
Таблица 26. Детализированные показатели закупок сервиса заканчивания скважин по заказчикам и типу заканчивания в 2020-2024 гг., скв/опер.....	32
Таблица 27. Показатели закупок сервиса заканчивания скважин по виду заканчивания и основным заказчикам в 2020-2024 гг., скв/опер.....	40
Таблица 28. Объем рынка сервиса заканчивания скважин в 2020-2023 гг., скв/опер.....	49
Таблица 29. Объем рынка сервиса заканчивания скважин в 2020-2023 гг., млн. руб.....	49
Таблица 30. Основные участники рынка заканчивания скважин в 2020-2023 гг., скв/опер.....	51
Таблица 31. Основные участники рынка заканчивания скважин в 2020-2023 гг., млн. руб.....	52
Таблица 32. Сервисные компании на рынке заканчивания в зависимости от вида в 2023 году, скв/опер.....	53
Таблица 33. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «НКМЗ-Групп».....	56
Таблица 34. Номенклатура производимой продукции ООО «ТСС» для заканчивания скважин.....	60
Таблица 35. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «НТЦ ЗЭРС».....	63
Таблица 36. Номенклатура производимой продукции АО «ОКБ Зенит» для заканчивания скважин.....	65



Таблица 37. Номенклатура производимой продукции ООО «НПП «СибБурМаш» для заканчивания скважин.....	67
Таблица 38. Номенклатура производимой продукции ПАО «Тяжпрессмаш» для заканчивания скважин.....	68
Таблица 39. Номенклатура производимой продукции АО «УДОЛ» для заканчивания скважин .....	72
Таблица 40. Номенклатура производимой продукции ООО «ТатПром-Холдинг» .....	73
Таблица 41. Номенклатура производимой продукции ООО «Барбус».....	75
Таблица 42. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «Техноинжиниринг» .....	76
Таблица 43. Номенклатура производимой продукции ООО «НГ-Технолоджи» для заканчивания скважин .....	79
Таблица 44. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «Тота Системс».....	81
Таблица 45. Опыт применения систем ООО «Тота Системс» в России .....	81
Таблица 46. Номенклатура производимой продукции ООО «Альфа Горизонт» для заканчивания скважин .....	83
Таблица 47. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин Halliburton в 2020-2023 гг., шт .....	86
Таблица 48. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин ООО «Бурсервис», шт.....	86
Таблица 49. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин Schlumberger в 2020-2023 гг., шт .....	88
Таблица 50. Импорт оборудования для заканчивания скважин ООО «ТКШ» в 2020-2023 гг., шт.....	89
Таблица 51. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин Weatherford в 2020-2023 гг., шт .....	91
Таблица 52. Импорт оборудования для заканчивания скважин ООО «Везерфорд» в 2020-2023 гг., шт ...	92
Таблица 53. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин Baker Hughes в 2020 году....	92
Таблица 54. Импорт оборудования для заканчивания скважин АО «Технологии ОФС» в 2020-2023 гг., шт .....	93
Таблица 55. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «АКРОС» .....	94
Таблица 56. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «Башнефтесервис».....	96
Таблица 57. Номенклатура производимой продукции ООО «Р-Фактор» для заканчивания скважин .....	98
Таблица 58. Номенклатура производимой продукции ООО «ФракДжет-Тулз» для заканчивания скважин .....	100
Таблица 59. Номенклатура производимой продукции ООО «СК «ПетроТехнолоджи» для заканчивания скважин.....	102
Таблица 60. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «Вормхолс» ....	103
Таблица 61. Опыт применения (ОПИ) систем ООО «ВОРМХОЛС Внедрение» в России и за рубежом. ....	104
Таблица 62. Опыт применения систем ПАО «Ижнефтемаш» в России.....	105
Таблица 63. Номенклатура производимой продукции ПАО «Ижнефтемаш» для заканчивания скважин .....	106
Таблица 64. Номенклатура производимой продукции ООО НПФ «Зенит» для заканчивания скважин..	107
Таблица 65. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «ПФ «Пакер Тулз» .....	110
Таблица 66. Прочие производители/поставщики оборудования для заканчивания скважин.....	112
Таблица 67. Номенклатура производимой продукции ООО «РосФин» .....	115
Таблица 68. Номенклатура производимой продукции ООО «ПК «ОПО».....	116
Таблица 69. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин АО ПО «Стронг» ....	117
Таблица 70. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин в 2020-2023 гг., шт.....	121
Таблица 71. Основные производители импортного оборудования для заканчивания скважин в 2023 году .....	122
Таблица 72. Основные производители импортных подвесок хвостовиков в 2020-2023 гг., шт.....	123
Таблица 73. Основные производители импортных подвесок хвостовиков в 2020-2023 гг., тыс. долл. ...	124
Таблица 74. Детализированные показатели импорта подвесок хвостовиков в 2023 году .....	125
Таблица 75. Импорт подвесок хвостовиков в зависимости от страны происхождения, шт. ....	125



Таблица 76. Основные производители импортных УКП в 2020-2023 гг., шт. ....	126
Таблица 77. Основные производители импортных обратных клапанов в 2020-2023 гг., шт. ....	126
Таблица 78. Основные производители импортных обратных клапанов в 2020-2023 гг., тыс. долл. ....	127
Таблица 79. Детализированные показатели импорта обратных клапанов в 2023 году ....	127
Таблица 80. Импорт обратных клапанов в зависимости от страны происхождения, шт. ....	127
Таблица 81. Основные производители импортных муфт ГРП в 2020-2023 гг., шт. ....	128
Таблица 82. Основные производители импортных муфт ГРП в 2020-2023 гг., тыс. долл. ....	128
Таблица 83. Детализированные показатели импорта муфт ГРП в 2023 году ....	128
Таблица 84. Импорт муфт ГРП в зависимости от страны происхождения, шт. ....	129
Таблица 85. Основные производители импортных пакеров в 2020-2023 гг., шт. ....	129
Таблица 86. Основные производители импортных пакеров в 2020-2023 гг., тыс. долл. ....	130
Таблица 87. Детализированные показатели импорта пакеров в 2023 году ....	130
Таблица 88. Импорт пакеров в зависимости от страны происхождения, шт. ....	132
Таблица 89. Основные производители импортных мандрелей в 2020-2023 гг., шт. ....	132
Таблица 90. Основные производители импортных мандрелей в 2020-2023 гг., тыс. долл. ....	132
Таблица 91. Детализированные показатели импорта мандрелей в 2023 году ....	133
Таблица 92. Импорт мандрелей в зависимости от страны происхождения, шт. ....	133
Таблица 93. Основные производители импортных скважинных фильтров в 2020-2023 гг., шт. ....	133
Таблица 94. Основные производители импортных скважинных фильтров в 2020-2023 гг., тыс. долл. ....	134
Таблица 95. Импорт скважинных фильтров в зависимости от страны происхождения, шт. ....	134
Таблица 96. Расчетные показатели производства оборудования по видам в 2020-2023 гг., шт. ....	135
Таблица 97. Показатели производства оборудования для заканчивания скважин по видам в 2023 году, шт. ....	135
Таблица 98. Прогноз скважинных операций до 2030 года, скв/опер. ....	137
Таблица 99. Прогноз развития рынка заканчивания до 2030 года. ....	137
Таблица 100. Закупки услуг заканчивания скважин в 2024-2027 гг., скв/опер. ....	138
Таблица 101. Закупки сервиса заканчивания скважин в 2024-2027 гг., скв/опер. ....	138

## 10.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании

Рисунок 1. Схема комплекса подземного оборудования ....	7
Рисунок 2. Принципиальная схема компоновки хвостовика ....	9
Рисунок 3. Типичная компоновка заканчивания скважин при МГРП ....	9
Рисунок 4. Принципиальная схема компоновки не цементуемого хвостовика МГРП ....	10
Рисунок 5. Принципиальная схема компоновки заканчивания по ТАМЛ-3 хвостовиком с МГРП (в основном стволе) и МГРП (в боковом стволе). ....	12
Рисунок 6. Принципиальная схема компоновки АУКП ....	13
Рисунок 7. Принципиальная схема компоновки АУКП со скважинным фильтром. ....	13
Рисунок 8. Принципиальная схема компоновки гравийной набивки. ....	14
Рисунок 9. Интеллектуальное заканчивание ....	14
Диаграмма 10. Показатели рынка заканчивания по ВИНК в 2023 году ....	20
Диаграмма 11. Показатели рынка заканчивания по сегментам потребления в 2023 году ....	21
Диаграмма 12. Общая структура сервиса заканчивания скважин в 2023 году. ....	50
Диаграмма 13. Структура независимого сервиса заканчивания по видам в 2023 году ....	51
Диаграмма 14. Структура импорта оборудования для заканчивания скважин в 2023 году. ....	121
Диаграмма 15. Доли иностранных производителей в общем объеме импорта подвесок хвостовиков в 2023 году ....	125
Диаграмма 16. Доли иностранных производителей в общем объеме импорта пакеров в 2023 году ....	131



**10.3. Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании**

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	ООО «НТЦ ЗЭРС»	-//-	-//-	-//-
2	ООО «НПП «СибБурМаш» г. Тюмень	-//-	-//-	-//-
3	АО «ОКБ Зенит»	-//-	-//-	-//-
4	ООО «ТСС»	-//-	-//-	-//-
5	ПАО «Тяжпрессмаш»	-//-	-//-	-//-
6	АО «УДОЛ» г. Ижевск	-//-	-//-	-//-
7	ООО «ТКШ»	-//-	-//-	-//-
8	ООО «Бурсервис»	-//-	-//-	-//-
9	ООО «НьюТек Сервисез»	-//-	-//-	-//-
10	ООО «ТатПром-Холдинг»/ООО «НЧТЗ» г. Набережные Челны	-//-	-//-	-//-
11	ООО «Тота Системс» ООО «НПТ АлойлСервис»	-//-	-//-	-//-
12	ООО «Вормхолс Внедрение»	-//-	-//-	-//-
13	ООО «Техноинжиниринг» г. Рязань	-//-	-//-	-//-
14	ООО «НГ-Технолоджи»	-//-	-//-	-//-
15	ООО «МЛ Ван Солюшенс»	-//-	-//-	-//-
16	ООО «Альфа Горизонт»	-//-	-//-	-//-
17	ООО «НПФ Завод «Измерон»	-//-	-//-	-//-
18	ООО «НКМЗ-Групп»	-//-	-//-	-//-
19	ООО НПО «Нефтегаздеталь»	-//-	-//-	-//-
20	АО «КБХА» г. Воронеж	-//-	-//-	-//-
21	ООО «Башнефтесервис»	-//-	-//-	-//-



№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
22	ООО «Р-Фактор» г. Нижневартковск	-//-	-//-	-//-
23	ООО «СК «Петро-Технолоджи» г. Рязань	-//-	-//-	-//-
24	ООО «АКРОС»	-//-	-//-	-//-
25	АО ПО «Стронг»	-//-	-//-	-//-
26	ООО «ПК «ОПО»	-//-	-//-	-//-
27	ООО «Спецмаш»	-//-	-//-	-//-
28	ООО «Альянс Агрегат Сервис»	-//-	-//-	-//-
29	ООО «Госрезерв-обеспечение»	-//-	-//-	-//-
30	ООО «РосФин»	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting