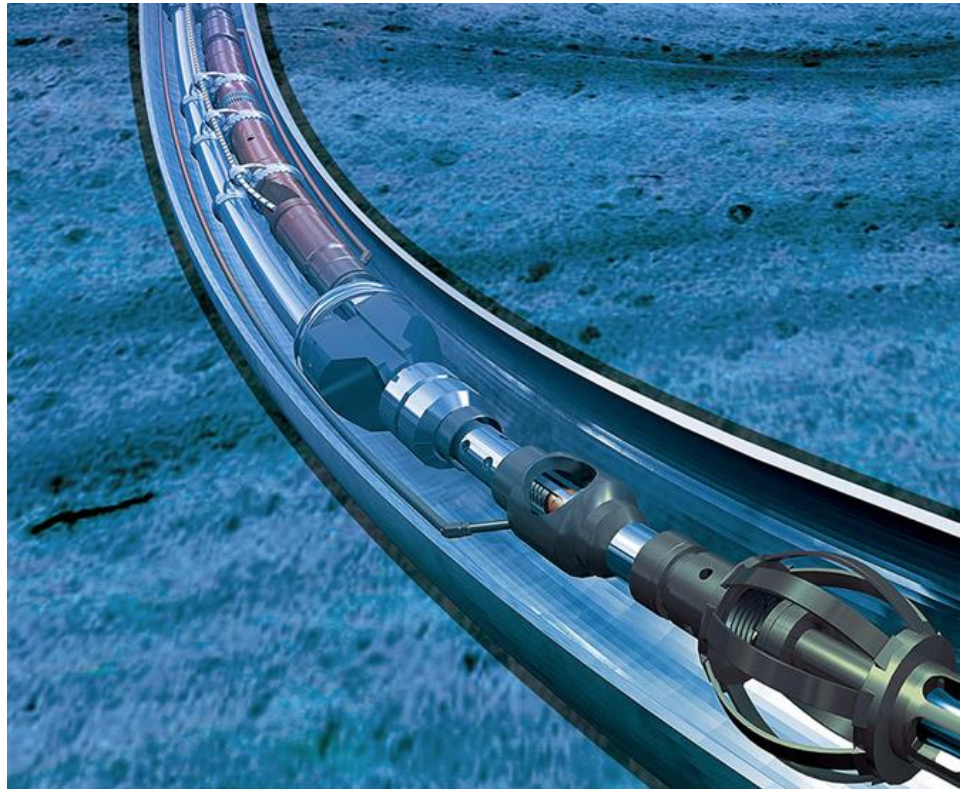




Исследование рынка заканчивания скважин (спуск компоновок, хвостовиков) в РФ

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



Оценка рынка
2020-2021 гг.
Прогноз рынка по
2026 г.

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



Содержание.....	2
Часть 1. Введение.....	4
1.1. Общие определения.....	4
1.2. Типы заканчивания.....	6
1.2.1 Верхнее заканчивание.....	6
1.2.2 Нижнее заканчивание.....	8
Стандартное заканчивание с перфорируемой обсадной колонной.....	8
Цементируемые и нецементируемые хвостовики ГС, ННС.....	9
Компоновки МГРП (цементируемые и нецементируемые).....	9
Компоновки МЗС (многоствольных/многозабойных скважин).....	10
Компоновки УКП.....	13
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
Часть 2. Российский рынок заканчивания скважин в 2020-2021 гг.	18
2.1. Общий объем рынка.....	18
2.2. Показатели рынка по ВИНК.....	20
2.3. Структура услуг заканчивания скважин в РФ.....	22
2.4. Показатели рынка по видам.....	25
2.4.1 Верхнее заканчивание.....	25
2.4.2 Цементируемые и нецементируемые хвостовики ГС, ННС.....	26
2.4.3 Компоновки МГРП (цементируемые и нецементируемые).....	27
2.4.4 Компоновки МГС/МЗС.....	28
2.4.5 Компоновки УКП.....	29
2.4.6 Поставки оборудования без сервисных услуг.....	30
2.5. Проблемы рынка заканчивания.....	30
Часть 3. Анализ закупок сервиса заканчивания скважин в 2020-2021 гг.	31
Часть 4. Сервис по заканчиванию скважин в 2020-2021 гг.	43
4.1. Объем и структура сервиса.....	43
4.2. Доли компаний в общем объеме рынка.....	46
4.3. Производители, поставщики оборудования и сервисных услуг в 2020-2021 гг.	50
4.4.1 ООО «НТЦ ЗЭРС».....	50
4.4.2 ООО «ТехноСнабСервис» (ТСС).....	53
4.4.3 ООО «НПП «СибБурМаш» г. Тюмень.....	56
4.4.4 АО «ОКБ Зенит» г. Красноярск.....	57
4.4.5 ПАО «Тяжпрессмаш» г. Рязань.....	59
4.4.6 АО «УДОЛ» г. Ижевск.....	63
4.4.7 ООО «ТатПром-Холдинг»/ООО «НЧТЗ» г. Набережные Челны.....	65
4.4.8 ООО «НьюТек Сервисез».....	67
4.4.9 ООО «Барбус» г. Самара, ООО «Аврора», ООО НПК «Фильтр».....	69
4.4.10 ООО «Техноинжиниринг» г. Рязань.....	70
4.4.11 ООО «НПФ Завод «Измерон» г. Санкт-Петербург / ООО «ИЗМЕРОН-Сервис».....	73
4.4.12 ООО «Башнефтесервис».....	74



4.4.13	ООО «НКМЗ-Групп».....	76
4.4.14	ООО «Р-Фактор» г. Нижневартовск	77
4.4.15	ООО «НГ-Технолоджи».....	80
4.4.16	ООО «СК «ПетроТехнолоджи» г. Рязань.....	81
4.4.17	ООО «Альфа Горизонт».....	82
4.4.18	ООО «Тота Системс» г. Альметьевск (ООО «НПТ АлойлСервис»)	85
4.4.19	ООО ХК «ПетроГазТех».....	87
4.4.20	АО ПО «Стронг» г. Санкт-Петербург	88
4.4.21	ФЛ «Халлибуртон интернешнл, Инк»/Halliburton	90
4.4.22	ООО «ТКШ»/Schlumberger	92
4.4.23	ООО «Везерфорд»/Weatherford.....	95
4.4.24	АО «Бейкер Хьюз»/Baker Hughes	97
4.4.25	ООО «НОВ Комплишн Тулз»	99
4.4.26	ООО «Спецмаш» г. Каменск-Шахтинский	99
4.4.27	ООО «Вормхолс Внедрение»	100
4.4.28	ООО НПО «Нефтегаздеталь»	102
4.4.29	АО «КБХА» г. Воронеж.....	103
4.4.30	ООО «Пакер Сервис» г. Москва	104
4.4.31	АО «Новомет-Пермь»	107
4.4.32	ООО «ФракДжет-Волга» г. Саратов.....	108
4.4.33	ПАО «Ижнефтемаш»	109
4.4.34	ООО НПФ «Зенит» г. Уфа	111
4.4.35	АО «АРТ-Оснастка» г. Уфа.....	113
4.4.36	ООО «Русвельт»	114
4.4.37	ООО «АКРОС»	115
4.4.38	ООО «Альянс Агрегат Сервис»	116
4.4.39	ООО «Госрезервобеспечение» г. Екатеринбург	117
4.4.40	ООО «РосФин» г. Самара.....	117
4.4.41	ООО «ПК «ОПО» с. Дубовый Умет	119
4.4.42	Прочие	120
Часть 5. Импорт оборудования для заканчивания скважин в 2020 году		122
5.1	Общий объем импорта	122
5.2	Подвески хвостовиков	126
5.3	Устройства контроля притока	127
5.4	Клапаны обратные.....	128
5.5	Муфты ГРП	129
5.6	Пакеры.....	130
5.7	Мандрели.....	132
5.8	Фильтры скважинные.....	133
Часть 6. Производство оборудования для заканчивания в 2020-2021 гг.....		134
Часть 7. Прогноз развития рынка по 2026 г.....		137
Часть 8. Выводы		141
Часть 9. Приложения		142
9.1.	Перечень таблиц в исследовании.....	142
9.2.	Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании	145
9.3.	Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании.....	146



Тип заканчивания		сква/опер	млн. руб	Доля в шт	Доля в млн. руб.	Средняя стоимость 1 сква/опер
Поставка оборудования без сервиса	Скважинные фильтры и оборудование без сервиса	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

В 2021 году объем заканчивания скважин увеличится до -/-/-/- тыс. скв. опер стоимостью -/-/-/- млрд. руб.

Таблица 5. Общие показатели рынка заканчивания скважин типам в 2021 году

Тип заканчивания	сква/опер	млн. руб	Доля в шт	Доля в млн. руб.	Средняя стоимость 1 сква/опер
Нижнее	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Верхнее	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Интеллектуальное	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог		-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

Подробнее по видам

Таблица 6. Показатели рынка заканчивания по основным видам услуг в 2021 году

Тип заканчивания		сква/опер	млн. руб	Доля в шт	Доля в млн. руб.	Средняя стоимость 1 сква/опер
Цементируемые и нецементируемые хвостовики прочих ГС	Нецементируемые хвостовики	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Цементируемые хвостовики	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Итого	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Цементируемые и нецементируемые компоновки МГРП	Нецементируемые компоновки МГРП	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Цементируемые компоновки МГРП	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Итого	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Обычное	Цементируемые хвостовики вертикальных	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Компоновки МЗС	Компоновки МЗС	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Верхнее	Спуск КПО, ПКО	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Компоновки УКП	Компоновки УКП	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Интеллектуальное заканчивание	Интеллектуальное заканчивание	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Гравийная набивка	Гравийная набивка	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Поставка оборудования без сервиса	Скважинные фильтры и оборудование без сервиса	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting



оборудования (клапаны-отсекатели, мандрели) по данным ТН ВЭД занимаются операторы СРП: Ф-л «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд» и Ф-л «Эксон Нефтегаз Лимитед».

В 2020 году на спуск КПО пришлось -/- скв/опер стоимостью -/- млрд руб. -/- % от общего объема занимает ПАО «Газпром»

В 2021 году объем услуг -/-

Таблица 16. Показатели рынка спуска КПО в 2020-2021 гг., млн. руб.

Компания	2020 г.	2021 г.	Изменение	Доля в 2020 г.	Доля в 2021 г.
ПАО «Газпром»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «ЛУКОЙЛ»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Прочие	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «НК «Роснефть»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

2.4.2 Цементируемые и нецементируемые хвостовики ГС, ННС

На цементируемые и нецементируемые хвостовики -/-

Таблица 17. Показатели рынка заканчивания цементируемыми и нецементируемыми хвостовиками в 2020-2021 гг., шт.

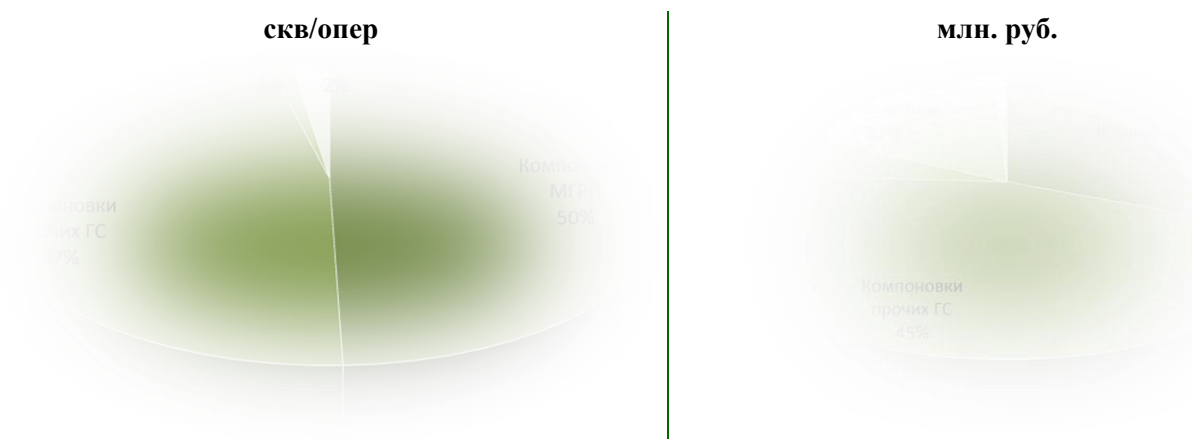
Компания	2020 г.	2021 г.	Изменение	Доля в 2020 г.	Доля в 2021 г.
ПАО «НК «Роснефть»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «Сургутнефтегаз»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Прочие	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «ЛУКОЙЛ»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «Газпром»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «Татнефть»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «НГК «Славнефть»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО НК «РуссНефть»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «Газпром нефть»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

В 2021 году объем услуг -/-



Диаграмма 18. Структура независимого сервиса заканчивания по видам в 2021 году



4.2. Доли компаний в общем объеме рынка

Около 60% рынка заканчивания в России

Таблица 34. Основные участники рынка заканчивания скважин в 2020-2021 гг., скв/опер

№	Компания	2020 г.	2021 г.	Изменение	Доля в 2020 г.
1	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
3	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
4	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
5	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
6	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
7	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
8	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
9	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
10	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
11	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
12	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
13	ООО «Башнефтесервис»	-/-	-/-	-/-	-/-
14	ООО «НГ-Технолоджи»	-/-	-/-	-/-	-/-
15	АО «Бейкер Хьюз»	-/-	-/-	-/-	-/-
16	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
17	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
18	ООО «ФракДжет-Волга»	-/-	-/-	-/-	-/-
19	ООО «СК «ПетроТехнолоджи»	-/-	-/-	-/-	-/-
20	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
22	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
23	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
24	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
25	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
26	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
27	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
28	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
29	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-



Таблица 43. Объем производства и поставок продукции ООО «ТСС» для заканчивания скважин, шт

Тип оборудования	2020 г.	2021 г.
Подвески хвостовиков	-/-	-/-
Муфты ГРП	-/-	-/-
Пакер для разобщения интервалов ГРП (гидравлический, нефте/водонабухающий)	-/-	-/-
Башмаки	-/-	-/-
Клапан обратный	-/-	-/-
Муфты, пакеры цементировочные	-/-	-/-
Центраторы	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

Заказчики

2021 г. ТСС успешно произведены первые работы по спуску нецементируемых хвостовиков на Харасавэйском месторождении, расположенном на западном побережье полуострова Ямал.

4.4.3 ООО «НПП «СибБурМаш» г. Тюмень

Контакты

Адрес: 625031, г. Тюмень, ул. Ветеранов труда, 58А, а/я 2997
 Телефон: +7 (3452) 47-25-86
 e-mail: sbm@sibburmash.ru
 Web <https://sibburmash.ru/>
Контактное лицо -----**Руководитель** -----
 -----**+7-912-**
 ----- **@sibburmash.ru**

Руководитель

Хайруллин Булат Юсупович

О компании

Предприятие «СибБурМаш» ориентировано на поставку оборудования и услуг для предприятий нефтегазового комплекса

-----комплектов изготовлено комплектов ОКОС различной модификации

Производственные мощности

Производственные мощности «СибБурМаша» расположены на площади более 7000 м². Вся продукция изготавливается на собственных заводах предприятия в г. Тюмени.

Таблица 44. Объем заканчивания скважин ООО «НПП «СибБурМаш», скв/опер

Тип заканчивания	2020 г.	2021 г.
Цементируемые хвостовики	-/-	-/-
Цементируемые компоновки МГРП	-/-	-/-
Нецементируемые компоновки МГРП	-/-	-/-
Общий итог	-/-	-/-

Источник: ООО «НПП «СибБурМаш»

Оборудование для | Нижнее заканчивание



4.4.42

Прочие

Кроме вышеперечисленных компаний, на рынке представлены и прочие игроки, с которыми не удалось связаться или отказавшиеся комментировать объемы услуг.

Таблица 109. Прочие производители/поставщики оборудования для заканчивания скважин

Компания	Комментарии к деятельности
ООО «ЮниТек» г. Пермь	-/-
ПАО «Газпром автоматизация»/ ООО Фирма «Саратовгазприборавтоматика»	-/-
ООО «Исмиль» (ООО «ЗБУ «Автократ»)	-/-
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 «ГД Техторг»	-/-
ООО «Ендейвер» г. Волгоград	-/-
АО НПП «РосНефтеГазИнструмент»	-/-
ООО «Буртехмаш»	-/-
АО «Сиббурсервис» Тюменская обл.	-/-
ООО «Нефтегазмаш», г. Краснодар	-/-
ООО «ДЗДС»	-/-
ООО НПО «ГРП Инструмент»	-/-
ООО «РосФин» г. Самара	-/-
ООО «Гидромеханика» г. Екатеринбург	-/-
ООО «НПЛ «Фотон» г.	-/-



Часть 5. Импорт оборудования для заканчивания скважин в 2020 году

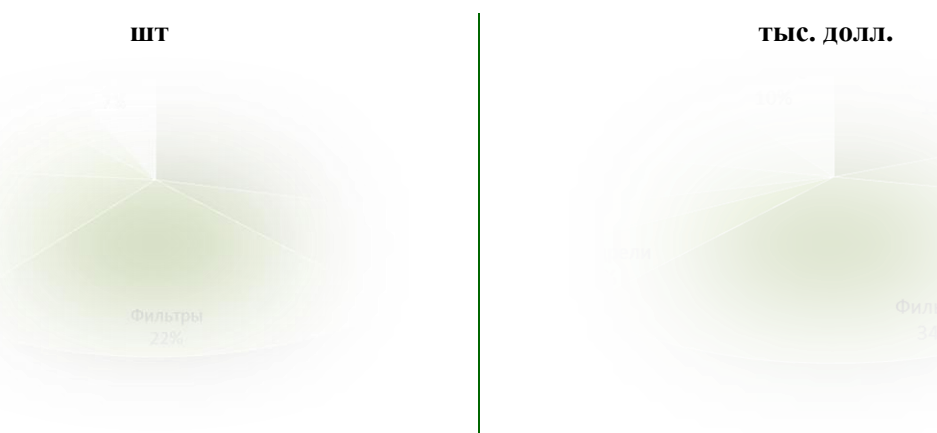
5.1 Общий объем импорта

Таблица 110. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин в 2020 году

Оборудование	шт	тыс. долл	Доля в шт	Доля в тыс. долл
Клапаны обратные	-/-	-/-	-/-	-/-
Клапаны-отсекатели	-/-	-/-	-/-	-/-
Предохранительные клапаны	-/-	-/-	-/-	-/-
Итого клапаны	-/-	-/-	-/-	-/-
Гидравлические пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-
Набухающие пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-
Верхние пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-
Заколонные пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-
Итого пакеры	-/-	-/-	-/-	-/-
Фильтры скважинные	-/-	-/-	-/-	-/-
Муфты ГРП	-/-	-/-	-/-	-/-
Мандрели	-/-	-/-	-/-	-/-
Устройства контроля притока	-/-	-/-	-/-	-/-
Подвески хвостовиков	-/-	-/-	-/-	-/-
Спускные инструменты	-/-	-/-	-/-	-/-
Стингеры	-/-	-/-	-/-	-/-
Станции управления	-/-	-/-	-/-	-/-
Компоновки МГРП	-/-	-/-	-/-	-/-
Прочие	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ФТС РФ

Диаграмма 19. Структура импорта оборудования для заканчивания скважин в 2020 году



Подробнее ---



Часть 9. Приложения

9.1. 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 году	18
Таблица 4. Показатели рынка заканчивания по основным видам услуг в 2020 году	18
Таблица 5. Общие показатели рынка заканчивания скважин по типам в 2021 году	19
Таблица 6. Показатели рынка заканчивания по основным видам услуг в 2021 году	19
Таблица 7. Показатели рынка заканчивания скважин в зависимости от сегмента потребления в 2020 году, шт.....	20
Таблица 8. Показатели рынка заканчивания скважин в зависимости от сегмента потребления в 2020 году, млн. руб.....	20
Таблица 9. Показатели рынка заканчивания скважин в зависимости от сегмента потребления в 2021 году, шт.....	21
Таблица 10. Показатели рынка заканчивания скважин в зависимости от сегмента потребления в 2021 году, млн. руб.....	21
Таблица 11. Показатели рынка заканчивания по видам услуг в 2020 году, шт.....	22
Таблица 12. Показатели рынка заканчивания по видам услуг в 2020 году, млн. руб.....	22
Таблица 13. Показатели рынка заканчивания по видам услуг в 2021 году, шт.....	23
Таблица 14. Показатели рынка заканчивания по видам услуг в 2021 году, млн. руб.....	24
Таблица 15. Показатели рынка спуска КПО в 2020-2021 гг., шт.....	25
Таблица 16. Показатели рынка спуска КПО в 2020-2021 гг., млн. руб.....	26
Таблица 17. Показатели рынка заканчивания цементируемыми и нецементируемыми хвостовиками в 2020-2021 гг., шт.....	26
Таблица 18. Показатели рынка заканчивания цементируемыми и нецементируемыми хвостовиками в 2020-2021 гг., млн. руб.....	27
Таблица 19. Показатели рынка заканчивания цементируемыми и нецементируемыми компоновками МГРП в 2020-2021 гг., шт.....	27
Таблица 20. Показатели рынка заканчивания цементируемыми и нецементируемыми компоновками МГРП в 2020-2021 гг., млн. руб.....	28
Таблица 21. Показатели рынка заканчивания компоновками МГС в 2020-2021 гг., шт.....	28
Таблица 22. Показатели рынка заканчивания компоновками МГС в 2020-2021 гг., млн. руб.....	28
Таблица 23. Показатели рынка заканчивания компоновками УКП в 2020-2021 гг., шт.....	29
Таблица 24. Показатели рынка заканчивания компоновками УКП в 2020-2021 гг., млн. руб.....	29
Таблица 25. Показатели рынка оборудования без сервисных услуг в 2020-2021 гг., млн. руб.....	30
Таблица 26. Общий объем закупок услуг заканчивания скважин в России в 2020-2021 гг., скв/опер.....	31
Таблица 27. Общий объем закупок услуг заканчивания скважин в России в 2020-2021 гг., скв/опер.....	31
Таблица 28. Показатели закупок сервиса заканчивания скважин по ВИНК и типу заканчивания в 2020-2021 гг., скв/опер.....	32
Таблица 29. Показатели закупок сервиса заканчивания скважин по ВИНК и типу заканчивания в 2020-2021 гг., млн. руб.....	33
Таблица 30. Детализированные показатели закупок сервиса заканчивания скважин по заказчикам и типу заканчивания в 2020-2021 гг., скв/опер.....	34
Таблица 31. Показатели закупок сервиса заканчивания скважин по виду заканчивания и основным заказчикам в 2020-2021 гг., скв/опер.....	39
Таблица 32. Объем рынка сервиса заканчивания скважин в 2020-2021 гг., скв/опер.....	43
Таблица 33. Объем рынка сервиса заканчивания скважин в 2020-2021 гг., млн. руб.....	43
Таблица 34. Основные участники рынка заканчивания скважин в 2020-2021 гг., скв/опер.....	46
Таблица 35. Основные участники рынка заканчивания скважин в 2020-2021 гг., млн. руб.....	47
Таблица 36. Сервисные компании на рынке заканчивания в зависимости от вида в 2020 году, скв/опер.....	48
Таблица 37. Основные участники рынка заканчивания скважин (с учетом поставок скважинных фильтров и ЗИП) в 2020-2021 гг., млн. руб.....	49
Таблица 38. Объем заканчивания ООО «НТЦ ЗЭРС», скважин.....	51



Таблица 39. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «НТЦ ЗЭРС».....	51
Таблица 40. Объем производства и поставок продукции ООО «НТЦ ЗЭРС» для заканчивания скважин, шт	52
Таблица 41. Объем заканчивания скважин ООО «ТСС», скв/опер	54
Таблица 42. Номенклатура производимой продукции ООО «ТСС» для заканчивания скважин.....	54
Таблица 43. Объем производства и поставок продукции ООО «ТСС» для заканчивания скважин, шт	56
Таблица 44. Объем заканчивания скважин ООО «НПП «СибБурМаш», скв/опер.....	56
Таблица 45. Номенклатура производимой продукции ООО «НПП «СибБурМаш» для заканчивания скважин.....	57
Таблица 46. Объем заканчивания скважин АО «ОКБ Зенит», скв/опер	58
Таблица 47. Номенклатура производимой продукции АО «ОКБ Зенит» для заканчивания скважин.....	58
Таблица 48. Объем заканчивания скважин ПАО «Тяжпрессмаш», скв/опер	60
Таблица 49. Номенклатура производимой продукции ПАО «Тяжпрессмаш» для заканчивания скважин.....	60
Таблица 50. Объем заканчивания скважин АО «УДОЛ», скв/опер.....	64
Таблица 51. Номенклатура производимой продукции АО «УДОЛ» для заканчивания скважин	64
Таблица 52. Объем заканчивания скважин ООО «ТатПром-Холдинг», скв/опер	66
Таблица 53. Номенклатура производимой продукции ООО «ТатПром-Холдинг»	66
Таблица 54. Объем заканчивания скважин ООО «НьюТек Сервисез», скв/опер.....	68
Таблица 55. Номенклатура производимой продукции ООО «Барбус».....	69
Таблица 56. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «Техноинжиниринг»	71
Таблица 57. Объем заканчивания скважин ООО «Башнефтесервис», скв/опер	74
Таблица 58. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «Башнефтесервис».....	75
Таблица 59. Объем заканчивания скважин ООО «НКМЗ-Групп», скв/опер.....	76
Таблица 60. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «НКМЗ-Групп»	77
Таблица 61. Объем заканчивания скважин ООО «Р-Фактор», скв/опер.....	78
Таблица 62. Номенклатура производимой продукции ООО «Р-Фактор» для заканчивания скважин	78
Таблица 63. Объем заканчивания скважин ООО «НГ-Технолоджи», скв/опер	80
Таблица 64. Номенклатура производимой продукции ООО «НГ-Технолоджи» для заканчивания скважин	80
Таблица 65. Объем производства и поставок продукции для заканчивания скважин ООО «НГ-Технолоджи», шт	81
Таблица 66. Объем заканчивания скважин ООО «СК «ПетроТехнолоджи», скв/опер.....	81
Таблица 67. Номенклатура производимой продукции ООО «СК «ПетроТехнолоджи» для заканчивания скважин.....	82
Таблица 68. Объем заканчивания скважин ООО «Альфа Горизонт», скв/опер	83
Таблица 69. Номенклатура производимой продукции ООО «Альфа Горизонт» для заканчивания скважин	83
Таблица 70. Объем производства и поставок продукции ООО «Альфа Горизонт» для заканчивания скважин, шт.....	84
Таблица 71. Закупка фильтроэлементов ООО «Альфа Горизонт» в 2020 году	85
Таблица 72. Объем заканчивания скважин ООО «Тота Системс», скв/опер.....	85
Таблица 73. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «Тота Системс»	86
Таблица 74. Объем производства и поставок продукции ООО «Тота Системс» для заканчивания скважин, шт.....	86
Таблица 75. Опыт применения систем ООО «Тота Системс» в России	86
Таблица 76. Объем заканчивания скважин ООО «ПетроГазТех», скв/опер.....	87
Таблица 77. Номенклатура производимой продукции ООО «ПетроГазТех» для заканчивания скважин	88
Таблица 78. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин АО ПО «Стронг»	89
Таблица 79. Объем заканчивания скважин Фл «Халлибуртон интернешнл, Инк», скв/опер.....	91
Таблица 80. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин Halliburton в 2020 году	91
Таблица 81. Импорт оборудования для заканчивания скважин Фл «Халлибуртон интернешнл, Инк» в 2020 году	92
Таблица 82. Объем заканчивания скважин Шлюмберже, скв/опер.....	93



Таблица 83. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин Schlumberger в 2020 году	94
Таблица 84. Импорт оборудования для заканчивания скважин ООО «ТКШ» в 2020 году	94
Таблица 85. Объем заканчивания скважин ООО «Везерфорд», скв/опер	96
Таблица 86. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин Weatherford в 2020 году	96
Таблица 87. Импорт оборудования для заканчивания скважин ООО «Везерфорд» в 2020 году	97
Таблица 88. Объем заканчивания скважин АО «Бейкер Хьюз», скв/опер	97
Таблица 89. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин Baker Hughes в 2020 году	98
Таблица 90. Импорт оборудования для заканчивания скважин АО «Бейкер Хьюз» в 2020 году	98
Таблица 91. Импорт оборудования для заканчивания скважин ООО «НОВ Комплишн Тулз» в 2020 году	99
Таблица 92. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «Спецмаш»	100
Таблица 93. Объем заканчивания скважин ООО «Вормхолс», скв/опер	101
Таблица 94. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «Вормхолс»	101
Таблица 95. Объем производства и поставок продукции ООО «ВОРМХОЛС Внедрение» для заканчивания скважин на, шт	101
Таблица 96. Опыт применения (ОПИ) систем ООО «ВОРМХОЛС Внедрение» в России и за рубежом.	102
Таблица 97. Объем производства и поставок продукции ООО «ВМЗ» для заканчивания скважин на, шт	104
Таблица 98. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «ПФ «Пакер Тулз»	105
Таблица 99. Опыт заканчивания скважин АО «Новомет-Пермь», скв/опер	107
Таблица 100. Объем заканчивания скважин ООО «ФракДжет-Волга», скв/опер	108
Таблица 101. Опыт применения систем ПАО «Ижнефтемаш» в России	109
Таблица 102. Номенклатура производимой продукции ПАО «Ижнефтемаш» для заканчивания скважин	110
Таблица 103. Номенклатура производимой продукции ООО НПФ «Зенит» для заканчивания скважин	111
Таблица 104. Номенклатура производимой продукции для заканчивания скважин ООО «АКРОС»	115
Таблица 105. Номенклатура производимой продукции ООО «РосФин»	118
Таблица 106. Объем производства и поставок продукции на ООО «РосФин», шт	118
Таблица 107. Номенклатура производимой продукции ООО «ПК «ОПО»	119
Таблица 108. Объем производства и поставок продукции на ООО «ПК «ОПО», шт	119
Таблица 109. Прочие производители/поставщики оборудования для заканчивания скважин	120
Таблица 110. Показатели импорта оборудования для заканчивания скважин в 2020 году	122
Таблица 111. Основные производители импортного оборудования для заканчивания скважин в 2020 году	123
Таблица 112. Основные производители импортных подвесок хвостовиков в 2020 году	126
Таблица 113. Детализированные показатели импорта подвесок хвостовиков в 2020 году	127
Таблица 114. Основные производители импортных УКП в 2020 году	127
Таблица 115. Основные производители импортных обратных клапанов в 2020 году	128
Таблица 116. Детализированные показатели импорта обратных клапанов в 2020 году	128
Таблица 117. Основные производители импортных муфт ГРП в 2020 году	129
Таблица 118. Детализированные показатели импорта муфт ГРП в 2020 году	130
Таблица 119. Основные производители импортных пакеров в 2020 году	130
Таблица 120. Детализированные показатели импорта пакеров в 2020 году	131
Таблица 121. Основные производители импортных мандрелей в 2020 году	132
Таблица 122. Детализированные показатели импорта мандрелей в 2020 году	132
Таблица 123. Основные производители импортных скважинных фильтров в 2020 году	133
Таблица 124. Детализированные показатели импорта скважинных фильтров в 2020 году	133
Таблица 125. Общие показатели производства оборудования в 2020-2021 гг., шт.	134
Таблица 126. Общие показатели производства оборудования по видам, шт	134
Таблица 127. Показатели производства оборудования для заканчивания скважин по видам в 2020 году, шт	135
Таблица 128. Прогноз скважинных операций до 2026 года	137
Таблица 129. Прогноз развития рынка заканчивания до 2026 года	138



Таблица 130. Закупки услуг заканчивания скважин в 2022-2025 гг., скв/опер	138
Таблица 131. Закупки сервиса заканчивания скважин в 2022-2025 гг., скв/опер	138

9.2. 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 сегментам потребления в 2020 году	20
Диаграмма 11. Показатели рынка заканчивания по ВИНК в 2020 году	21
Диаграмма 12. Показатели рынка заканчивания по ВИНК в 2020 году	23
Диаграмма 13. Показатели рынка заканчивания по ВИНК в 2021 году	24
Диаграмма 14. Общая структура сервиса заканчивания скважин в 2020 году	44
Диаграмма 15. Общая структура независимого сервиса (без учета буровых компания) заканчивания скважин в 2020 году	44
Диаграмма 16. Общая структура независимого сервиса заканчивания скважин в 2021 году	45
Диаграмма 17. Структура независимого сервиса заканчивания по видам в 2020 году	45
Диаграмма 18. Структура независимого сервиса заканчивания по видам в 2021 году	46
Диаграмма 19. Структура импорта оборудования для заканчивания скважин в 2020 году	122



9.3. 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	ПАО «Тяжпрессмаш»	-//-	-//-	-//-
5	АО «УДОЛ» г. Ижевск	-//-	-//-	-//-
6	ООО «ТКШ»/ Schlumberger	-//-	-//-	-//-
7	Фл «Халлибуртон итнернэшнл, Инк»	-//-	-//-	-//-
8	ООО «НьюТек Сервисез»	-//-	-//-	-//-
9	ООО «ТатПром-Холдинг»/ООО «НЧТЗ» г. Набережные Челны	-//-	-//-	-//-
10	ООО «Тота Системс» ООО «НПТ АлойлСервис»	-//-	-//-	-//-
11	ООО «Вормхолс»	-//-	-//-	-//-
12	ООО НПО «Нефтегаздеталь»	-//-	-//-	-//-
13	ООО «Барбус» г. Самара	-//-	-//-	-//-
14	ООО «Гром» г. Тюмень	-//-	-//-	-//-
15	ООО «НПФ «Пакер»	-//-	-//-	-//-
16	ООО «Югсон-Сервис» г. Тюмень	-//-	-//-	-//-
17	ООО «УК «Татбурнефть»	-//-	-//-	-//-
18	ООО «ТаграС-РемСервис»	-//-	-//-	-//-
19	ООО «Альфа Горизонт»	-//-	-//-	-//-
20	ООО «МЛ Ван Солюшенс»	-//-	-//-	-//-
21	ООО ХК «ПетроГазТех»	-//-	-//-	-//-



№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
22	ООО «ГатПром-Холдинг»	-//-	-//-	-//-
23	ООО «Башнефтесервис»	-//-	-//-	-//-
24	ООО «НКМЗ-Групп»	-//-	-//-	-//-
25	ООО «СК «Петро Технологии»	-//-	-//-	-//-
26	ООО «Везерфорд»	-//-	-//-	-//-
27	ПАО «Ижнефтемаш»	-//-	-//-	-//-
28	АО «Новомет-Пермь»	-//-	-//-	-//-
29	ООО «ЮниТек»	-//-	-//-	-//-
30	АО «АРТ-Оснастка»	-//-	-//-	-//-
31	АО ПО «Стронг»	-//-	-//-	-//-
32	ООО «ПК «ОПО»	-//-	-//-	-//-
33	ООО «Спецмаш»	-//-	-//-	-//-
34	ООО «Альянс Агрегат Сервис»	-//-	-//-	-//-
35	ООО «Госрезервобеспечение»	-//-	-//-	-//-
36	ООО «РосФин»	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting