



Исследование рынка устьевой арматуры для нефтегазовой отрасли: производство, закупки, перспективы

8-е обновление

ООО «АТ Консалтинг»
Россия, г. Москва

Тел.: (495) 783-20-62

e-mail: mail@atconsult.ru
www.atconsult.ru



Структура рынка:
2018-2020 гг., I пол.
2021 г. Оценка до
2025 гг.

Российская Федерация

- Детализация устьевой арматуры, ее элементов и запорных устройств по сортаменту, условному диаметру и рабочему давлению
- Структура закупок устьевой арматуры для нефтяной и газовых отраслей
- Детализация закупок по потребителям в 2018-2020 гг., I пол. 2021 г.
- Объемы внешнеэкономических поставок в 2018-2020 гг.
- Структура производства устьевой арматуры в РФ, профили производителей
- Оценка закупок устьевой арматуры по годам до 2025 г.



Оглавление	2
Часть 1. Введение. Основной номенклатурный ряд.....	4
1.1. Арматура добывающих скважин	4
1.1.1. Фонтанная арматура.....	5
1.1.2. Электронасосная арматура	7
1.1.3. Штангонасосная арматура.....	8
1.2. Арматура нагнетательных скважин.....	9
1.3. Виды запорных устройств, применяемых в устьевой арматуре	10
1.3.1. Задвижка маслonaполненная ЗМС.....	10
1.3.2. Задвижки дисковые ЗД и ЗДШ (штуцерная)	10
1.3.3. Задвижка шиберная запорная ЗПМ	10
1.3.4. Вентиль угловой (клапан запорный)	11
1.3.5. Кран шаровой КШ и КШД	11
Часть 2. Объемы и структура потребления устьевой арматуры в России в 2018-2020 гг.	12
1.4. Закупки устьевой арматуры	12
1.5. Закупки основных составных элементов и запорных устройств устьевой арматуры	19
Часть 3. Основные потребители устьевой арматуры.....	21
2.1. Газовые компании	22
2.1.1. ПАО «Газпром»	22
2.1.2. ПАО «Новатэк»	24
Нефтяные компании.....	26
3.1.3. ПАО «НК «Роснефть».....	26
3.1.4. ПАО «Газпром нефть»	29
3.1.5. ПАО «НКГ «Славнефть»	31
3.1.6. ПАО «Сургутнефтегаз»	32
3.1.7. ПАО «ЛУКОЙЛ».....	33
3.1.8. ПАО «Татнефть»	34
3.1.9. АО НК «РуссНефть»	35
3.1.10. АО «Томскнефть» ВНК	36
3.1.11. Прочие	37
3.2. Буровые компании.....	37
3.3. Выводы	39
Часть 4. Российские производители устьевой арматуры	40
4.1. Производство устьевой арматуры в РФ	40
4.2. Структура предложения устьевой арматуры	45
4.3. Профили российских производителей устьевой арматуры и запорных устройств	50
4.3.1. ЗАО «Аркор»	50
4.3.2. ООО «Арлиз».....	51
4.3.3. АО «Благовещенский арматурный завод» (АО «БАЗ»)	51
4.3.4. ОАО «Завод «Буревестник»	52
4.3.5. ООО «ВолгаПромСервис».....	52
4.3.6. Воронежский механический завод - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	53
4.3.7. ООО «ВАРК» (Восточная Арматурная Компания).....	54
4.3.8. ООО «Гусевский арматурный завод «Гусар».....	55
4.3.9. ОАО «Зеленодольский завод им. Горького»	56
4.3.10. ООО «Евразийский Арматурный Завод».....	57
4.3.11. ООО «ПО «Интера»	58
4.3.12. ООО «Завод Фонтанных Арматур».....	59
4.3.13. ООО «Корнет» (ГК «Конар»).....	59
4.3.14. АО АК «Корвет».....	60
4.3.15. ООО «Механик» (ОАО «Удмуртнефть»).....	61
4.3.16. ООО НПО «Нефтегаздеталь».....	61



4.3.17.	АО «Нефтепромаш»	62
4.3.18.	ООО ИПП «Новые Технологии»	62
4.3.19.	ООО «ПСФ Прикамье».....	63
4.3.20.	ООО «Прогресс-Стандарт»	64
4.3.21.	ООО «Тюменьхиммаш» (Завод «Сибнефтегазмаш»)	64
4.3.22.	ООО «НПП «СибТехОйл».....	65
4.3.23.	ООО «Завод НГО «Техновек».....	65
4.3.24.	АО «Технология»	66
4.3.25.	ООО «ТМС-Буровой сервис».....	67
4.3.26.	ООО «Уралнефтемаш»	68
4.3.27.	ООО ПК «АНЕКО» (бывш. ООО «УСА»).....	69
4.3.28.	ЗАО «Челябинский завод технологической оснастки» (ЗАО «ЧЗТО»).....	70
4.3.29.	ООО «Гидросервис-РТ».....	71
4.4.	Профили российских производителей шибберных задвижек для устьевого арматуры	72
4.4.1.	ООО «Армтехстрой».....	72
4.4.2.	АО «Воткинский завод»	72
4.4.3.	ООО НПФ «МКТ-АСДМ».....	73
4.4.4.	ООО «Ремстанкомаш»	73
4.5.	Выводы.....	73
Часть 5. Внешнеэкономические поставки устьевого арматуры в 2018-2020 гг.		75
5.1.	Импорт устьевого арматуры в 2018-2020 гг.....	75
5.2.	Экспорт устьевого арматуры в 2018-2020 гг.....	81
Часть 6. Оценка рынка устьевого арматуры на период до 2025 г.....		87
6.1.	Прогноз введения новых эксплуатационных нефтяных и газовых скважин.....	87
6.1.1.	Прогноз введения новых добывающих нефтяных скважин.....	87
6.1.2.	Прогноз введения новых добывающих газовых скважин	89
6.2.	Амортизация устьевого арматуры действующих скважин.....	90
6.3.	Расчет потребности в устьевого арматуры в 2019-2023 гг.	91
Часть 7. Заключение.....		92
Часть 8. Перечень таблиц и диаграмм в исследовании		94
8.1.	Перечень таблиц в исследовании.....	94
8.2.	Перечень рисунков и диаграмм в исследовании	94
8.3.	Эксперты, опрошенные при проведении исследования	96



Часть 2. Объемы и структура потребления устьевого арматуры в России в 2018-2020 гг.

Оценка потребности в устьевого арматуры в России проводилась на основе:

- Запросов компаний-потребителей на поставку устьевого арматуры, элементов и запорных устройств к ней (проводился анализ совершенных в 2017-2021 гг. сделок вне зависимости от срока реальной поставки);
- Анализа структуры активов и инвестиционной деятельности российских нефте- и газодобывающих компаний;
- Общения с представителями дочерних компаний и производственных филиалов основных российских нефте- и газодобывающих компаний;
- Общения с представителями предприятий, производящих устьевого арматуры и запорные элементы к ней;
- Анализа вторичных источников – сообщений в прессе, статей и пр.

1.4. Закупки устьевого арматуры

По оценкам специалистов нашей компании, потребности нефтегазовой отрасли в устьевого арматуры в 2020 году составили около -//- тыс. комплектов (под комплектом понимается устьевого арматуры целиком – ёлка и трубная обвязка, с полным набором запорных устройств – в сборке). Это почти на -//-% выше оценки объема рынка устьевого арматуры 2015 года.

Несмотря на резкое снижение добычи нефти в рамках соглашения ОПЕК+ и ограничений, связанных с распространением коронавируса, в 2020 году наблюдается рост потребления устьевого арматуры на -//-%, т.е. даже в непростых экономических условиях рынок продолжает развитие.

В 2019 г., по оценкам нашей компании, потребность отрасли в устьевого арматуры составила около -//-/- тыс. комплектов, что на -//-% выше показателей рынка 2018 г.

В 2018 г. потребность отрасли в устьевого арматуры составляла около -//-/- тыс. комплектов: на -//-/- % выше рынка 2017 г.

Диаграмма 12. Динамика рынка устьевого арматуры в 2013-2020 гг., тыс. комплектов

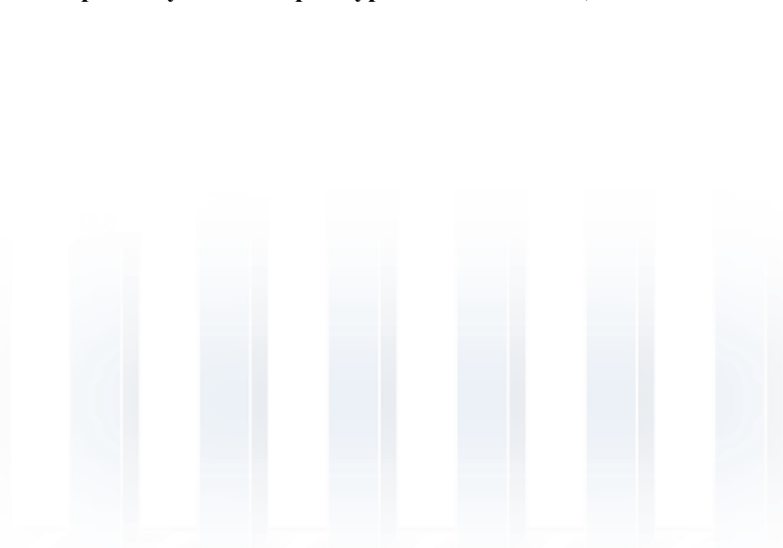




Таблица 2. Закупки устьевого арматуры для нужд ПАО «Газпром» в 2017-2021 гг.

Тип УА	ДУ (мм)	РУ (МПа)	Год поставки				
			2017	2018	2019	2020	2021
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФ2	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	100	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФ6В	80	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФ6Д	80	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	100	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	100/80	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
80/65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
АФ4	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФ5	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФК3	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФК6Ш	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФК	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФ6Д	100	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФК4	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФ1	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФ3	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФК6	80	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
80/65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
АФК1	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АНК5	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФК2	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	100	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	80/65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФ6А	80	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Прочие	65	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	н.д.	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: АТ Consulting, тендеры компании

2.1.2. ПАО «Новатэк»

О компании

Сфера деятельности – добыча и переработка газа.

Активы:

- Входит в пятерку крупнейших в мире компаний по объему доказанных запасов природного газа.
- Переработка углеводородного сырья на Пуровском ЗПК и Комплексе по фракционированию и перевалке стабильного газового конденсата в порту Усть-Луга.
- Завод по производству СПГ: проект Ямал СПГ.
- Собственные конденсатопроводы.
-

По данным годового отчёта ПАО «Новатэк», в 2020 году в добычу из эксплуатационного бурения было введено 144 скважины, в том числе 100 газовых и газоконденсатных и 44 нефтяных.



3.1.11. Прочие

В таблице ниже приведены закупки, прошедшие по тендерам прочих компаний в отрасли.

Таблица 4. Некоторые закупки устьевого арматуры для нужд прочих компаний отрасли по конкурсным процедурам

Компания	Тип УА	ДУ (мм)	РУ (МПа)	Срок поставки				
				2017	2018	2019	2020	2021
ООО «Иркутская нефтяная компания» (ООО «ИНК»)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
			-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ОАО «Арктикгаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-			-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
ПАО «Якутская топливно-энергетическая компания» (ПАО «ЯТЭК»)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
Общий итог				-//-	-//-	-//-	-//-	

Источник: AT Consulting, тендеры компании

3.2. Буровые компании

Опрос представителей ряда буровых компаний подтвердил, что устьевая арматура при строительстве новых скважин преимущественно предоставляется заказчиком. Так, специалист компании «Сибирская



комплектов в год, можно назвать АО «Нефтепромаш», ФГУП «Воронежский механический завод», ООО «Механик» (ОАО «Удмуртнефть»).

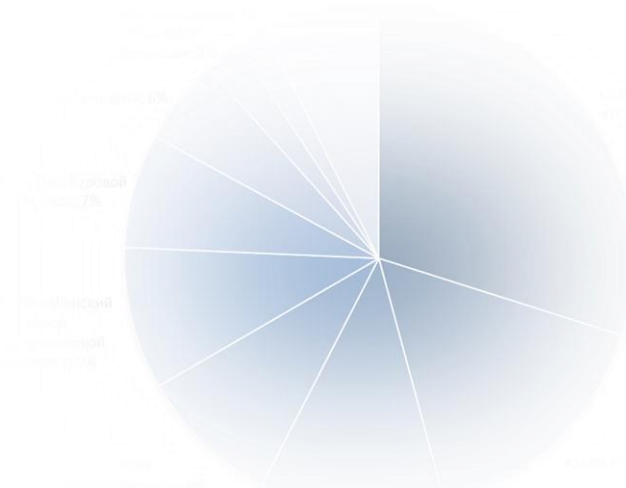
По оценкам AT Consulting, позиции российских производителей на рынке следующие:

Таблица 6. Производство устьевого арматуры в 2019-2021 гг. в России по основным компаниям-производителям

Производитель	Объем производства в 2018 г., компл.	Объем производства в 2019 г., компл.	Объем производства в 2020 г., компл.	Объем производства в I пол. 2021 г., компл.
ООО «Завод НГО «Техновек»	-/-	-/-	-/-	-/-
АО АК «Корвет»	-/-	-/-	-/-	-/-
АО «Технология»	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Уралнефтемаш»	-/-	-/-	-/-	-/-
ЗАО «Челябинский завод технологической оснастки»	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «ТМС-Буровой Сервис»	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Арлиз»	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «ПСФ Прикамье»	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Механик» (ОАО «Удмуртнефть»)	-/-	-/-	-/-	-/-
ФГУП «Воронежский механический завод»	-/-	-/-	-/-	-/-
АО «Нефтепромаш»	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО НПО «Нефтегаздеталь»	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Гусар»	-/-	-/-	-/-	-/-
Прочие	-/-	-/-	-/-	-/-
Итого	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting, тендеры компании

Диаграмма 25. Доли российских производителей от общего объема производства устьевого арматуры в России в 2020 году (в количественном выражении)





4.3.12. ООО «Завод Фонтанных Арматур»

<i>Контакты</i>	<p>Адрес: г. Челябинск, Либединского, д.31 пом. 1, оф. 107 Тел./ Факс: +7(351) 242-06-23 E-mail: info@zfa.su, sale@zfa.su Web: https://zfa.su/</p>
<i>О компании</i>	<p>Предприятие занимается производством устьевого арматуры и оборудования для добычи нефти и газа, а также для бурения и ремонта скважин.</p>
<i>Производимая номенклатура АФ</i>	<p>Арматура фонтанная устьевая типа АФК(Э), АФЭН, АФКШ, АУН, АНК, АНК (Ш, Э), АУШГН, АУЭЦН, АШК, ОШН, ОУЭН, АУШ(Э), АВС, ОВС, АУВ, АУД с условным проходом Ду 50, 65, 80, 100, 150 мм Задвижка шибберная прямоочная типа ЗМС, ЗПМ, ЗД, ЗДШ, ЗПРМ, ЗПУ, ЗМС(Э), ЗМС(П) и ЗМГ с условным проходом Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200 мм</p>
<i>Место на рынке АФ</i>	<p>Является -----</p> <p>В I полугодии 2021 года загрузка предприятия составила около ---- комплектов в месяц.</p>

4.3.13. ООО «Корнет» (ГК «Конар»)

<i>Контакты</i>	<p>Адрес: г. Челябинск, шоссе Metallургов 19 П Тел.: (351) 216 82 00 E-mail: office@kornet74.ru Web: http://kornet74.ru/ http://www.konar.ru/</p>
<i>О компании</i>	<p>Группа компаний «Конар» – группа производственных предприятий, занимающихся разработкой, проектированием и комплексным обеспечением для газовой нефтяной и нефтехимической промышленности.</p> <p>В группу компаний входит ООО «Станкомаш» – завод по производству фонтанной арматуры для нефтедобычи.</p> <p>В 2016 г. было принято решение о переводе производства фонтанной арматуры с площадей ООО «Станкомаш» на площадку другого предприятия, входящего в ГК «Конар» – ООО «Корнет». ООО «Корнет» специализируется на производстве трубопроводных шибберных задвижек большого диаметра (для магистральных нефтепроводов).</p>
<i>Производимая номенклатура АФ</i>	<p>Фонтанная арматура на давление до 140 Мпа, диаметром до 100 мм.</p> <p>Устьевая арматура комплектуется задвижками ЗМС и ЗПМ собственного производства.</p>
<i>Место на рынке АФ</i>	<p>-----</p> <p>По словам представителя компании, в 2020 году загрузка предприятия ----</p>



Таблица 26. Экспортные поставки комплектов устьевой арматуры за пределы ТС в 2020 г.

Изготовитель	Получатель	Кол-во	Стоимость (тыс. USD)
ООО «Завод НГО Техновек»	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог		-/-	-/-

Источник: ФТС РФ, AT Consulting

Ниже представлены данные по номенклатуре поставляемых комплектов устьевой арматуры в 2020 году:

Таблица 27. Типовая структура экспортных поставок комплектов устьевой арматуры за пределы ТС в 2020 г.

Изготовитель	Обозначение	Кол-во	Стоимость (тыс. USD)
ООО «Завод НГО Техновек»	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог		-/-	-/-

Источник: ФТС РФ, AT Consulting

Основным поставщиком задвижек к устьевой арматуре в 2020 году -/-/-/-
 //--
 //--
 //--
 //--//--

Таблица 28. Экспортные поставки элементов и запорных устройств устьевой арматуры в 2020 г.

Изготовитель	Получатель	Кол-во	Стоимость (тыс. USD)
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-



Часть 8. Перечень таблиц и диаграмм в исследовании

8.1. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Расчетная потребность в устьевой арматуре по компаниям в РФ в 2018-2020 гг. (комплектов)	18
Таблица 2. Закупки устьевой арматуры для нужд ПАО «Газпром» в 2017-2021 гг.	23
Таблица 5. Закупки устьевой арматуры для нужд ПАО «НГК «Славнефть» по открытым конкурсным процедурам в 2017-2021 гг.	32
Таблица 7. Некоторые закупки устьевой арматуры для нужд прочих компаний отрасли по открытым конкурсным процедурам	37
Таблица 8. Некоторые закупки устьевой арматуры буровых компаний по открытым конкурсным процедурам	38
Таблица 9. Производство устьевой арматуры в 2019-2021 гг. в России по основным компаниям-производителям	41
Таблица 10. Номенклатурный ряд основных производителей устьевой арматуры	45
Таблица 11. Номенклатурный ряд основных производителей запорных устройств для устьевой арматуры	48
Таблица 15. Рейтинг иностранных производителей, чья продукция была импортирована в 2018 г.	75
Таблица 16. Импортные поставки комплектов устьевой арматуры в 2018 г.	75
Таблица 17. Импортные поставки задвижек к устьевой арматуре в 2018 г.	76
Таблица 18. Рейтинг иностранных производителей, чья продукция была импортирована в 2019 г.	77
Таблица 19. Импортные поставки комплектов устьевой арматуры в 2019 г.	77
Таблица 20. Импортные поставки задвижек к устьевой арматуре в 2019 г.	78
Таблица 18. Рейтинг иностранных производителей, чья продукция была импортирована в 2020 г.	79
Таблица 19. Импортные поставки комплектов устьевой арматуры в 2020 г.	80
Таблица 17. Импортные поставки задвижек к устьевой арматуре в 2020 г.	80
Таблица 24. Рейтинг российских производителей – экспортеров за пределы Таможенного Союза в 2018 г.	81
Таблица 25. Экспортные поставки комплектов устьевой арматуры за пределы ТС в 2018 г.	81
Таблица 26. Экспортные поставки элементов и запорных устройств устьевой арматуры в 2018 г.	82
Таблица 27. Рейтинг российских производителей – экспортеров за пределы Таможенного Союза в 2019 г.	82
Таблица 28. Экспортные поставки комплектов устьевой арматуры за пределы ТС в 2019 г.	82
Таблица 29. Типовая структура экспортных поставок комплектов устьевой арматуры за пределы ТС в 2019 г.	83
Таблица 30. Экспортные поставки элементов и запорных устройств устьевой арматуры в 2019 г.	84
Таблица 27. Рейтинг российских производителей – экспортеров за пределы Таможенного Союза в 2020 г.	84
Таблица 28. Экспортные поставки комплектов устьевой арматуры за пределы ТС в 2020 г.	85
Таблица 29. Типовая структура экспортных поставок комплектов устьевой арматуры за пределы ТС в 2020 г.	85
Таблица 30. Экспортные поставки элементов и запорных устройств устьевой арматуры в 2020 г.	85
Таблица 32. Прогноз введения новых добывающих газовых скважин на период 2020-2025 гг.	89
Таблица 33. Прогноз потребности в устьевой арматуре при замене оборудования на действующих добывающих скважинах по годам (комплектов)	90
Таблица 34. Расчет потребности в устьевой арматуре в 2020-2025 гг. по типу использования скважины, комплектов	91

8.2. Перечень рисунков и диаграмм в исследовании

Рисунок 1. Типовые схемы трубной обвязки фонтанной арматуры	6
Рисунок 2. Типовые схемы елок фонтанной арматуры	6
Рисунок 3. Схема и внешний вид электронасосной арматуры	7



Рисунок 4. Вид штангоносной арматуры	8
Рисунок 5. Типовая схема трубных обвязок для нагнетательной арматуры	9
Рисунок 6. Типовая схема нагнетательных елок	9
Рисунок 7. Вид задвижки ЗМС	10
Рисунок 8. Вид задвижки ЗДШ	10
Рисунок 9. Вид шиберной задвижки ЗПМ	10
Рисунок 10. Вид вентиля углового, применяемого в устьевой арматуре	11
Рисунок 11. Вид крана шарового, применяемого в устьевой арматуре	11
Диаграмма 12. Динамика рынка устьевой арматуры в 2013-2020 гг., тыс. комплектов	12
Диаграмма 14. Новые нефтяные скважины, введенные в эксплуатацию в 2018 г.: структура по нефтяным компаниям	13
Диаграмма 15. Новые нефтяные скважины, введенные в эксплуатацию в 2019 г.: структура по нефтяным компаниям	13
Диаграмма 14. Новые нефтяные скважины, введенные в эксплуатацию в 2020 г.: структура по нефтяным компаниям	14
Диаграмма 16. Структура закупок устьевой арматуры со сроком поставки в 2018 г. по типу конструкции	14
Диаграмма 17. Структура закупок устьевой арматуры со сроком поставки в 2019 г. по типу конструкции	15
Диаграмма 18. Структура закупок устьевой арматуры со сроком поставки в 2020 г. по типу конструкции	15
Диаграмма 18. Структура закупок устьевой арматуры со сроком поставки в 2021 г. по типу конструкции	16
Диаграмма 19. Распределение закупок устьевой арматуры со сроком поставки 2019-2021 гг. по диаметру в количественном выражении	17
Диаграмма 20. Распределение закупок устьевой арматуры с поставками в 2019-2021 гг. по рабочему давлению в количественном выражении, Мпа	17
Диаграмма 21. Номенклатурная структура закупок запорных устройств устьевой арматуры по тендерам, проведенным в 2019-2021 гг.	19
Диаграмма 22. Структура закупок запорных устройств устьевой арматуры по диаметру в тендерах, проведенных в 2019-2021 гг.	20
Диаграмма 23 Структура закупок запорных устройств устьевой арматуры давлению в тендерах, проведенных в 2019-2021 гг.	20
Диаграмма 24. Доли российских производителей от общего объема производства устьевой арматуры в России в 2020 году (в количественном выражении)	41
Диаграмма 24. Доли российских производителей от общего объема производства устьевой арматуры в России в I пол. 2021 года (в количественном выражении)	42
Диаграмма 26. Региональное распределение производства устьевой арматуры в 2018 г., комплектов	43
Диаграмма 27. Региональное распределение производства устьевой арматуры в 2019 г., комплектов	44
Диаграмма 27. Региональное распределение производства устьевой арматуры в 2020 г., комплектов	44
Диаграмма 27. Региональное распределение производства устьевой арматуры в I пол. 2021 г., комплектов	45
График 28. Добыча сырой нефти (с учетом газового конденсата) в 2019-2020 гг., млн. тонн	88



8.3. Эксперты, опрошенные при проведении исследования

№	Эксперт	Компания	Должность	Контакты
1	-/-	ООО ПК «АНЕКО»	-/-	-/-
2	-/-	ООО «Арлиз»	-/-	-/-
3	-/-	ФГУП «Воронежский механический завод»	-/-	-/-
4	-/-	ООО «ТД ВолгаПромСервис»	-/-	-/-
5	-/-	ООО «Гусар», Московское представительство	-/-	-/-
6	-/-	ООО «Механик»	-/-	-/-
7	-/-	ОАО «Зеленодольский завод им. Горького»	-/-	-/-
8	-/-	ОАО АК «Корвет»	-/-	-/-
9	-/-	ООО «Корнет» (ГК «Конар»)	-/-	-/-
10	-/-	ООО НПО «Нефтегаздеталь»	-/-	-/-
11	-/-	ООО «Завод НГО «Техновек»	-/-	-/-
12	-/-	АО «Технология»	-/-	-/-
13	-/-	ООО «ТМС-Буровой Сервис»	-/-	-/-
14	-/-	ООО «ПСФ Прикамье»	-/-	-/-
15	-/-	ООО «Уралнефтемаш»	-/-	-/-
16	-/-	ЗАО «Челябинский завод технологической оснастки»	-/-	-/-
17	-/-	ООО «Завод Фонтанных Арматур»	-/-	-/-
18	-/-	ООО «НПП «СибТехОйл»	-/-	-/-
19	-/-	ООО «Гидросервис- РТ»	-/-	-/-