



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

10-е обновление

ООО «АТ Консалтинг»
Россия, г. Москва

Тел.: (495) 783-20-62

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



Структура рынка:
2021-2023 гг., оценка
2024 г. Прогноз до
2029 г.

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 2021-2024 гг.
- Объемы внешнеэкономических поставок в 2021-2023 гг.
- Структура производства устьевой арматуры в РФ, профили производителей
- Оценка рынка устьевой арматуры по годам до 2029 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 маслонаполненная 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 2021-2023 гг., оценка 2024 г.....	12
2.1. Закупки устьевой арматуры	12
2.2. Закупки основных составных элементов и запорных устройств устьевой арматуры	19
Часть 3. Основные потребители устьевой арматуры.....	21
3.1. Газовые компании	22
3.1.1. ПАО «Газпром»	22
3.1.2. 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».....	30
3.1.6. ПАО «Сургутнефтегаз».....	31
3.1.7. ПАО «ЛУКОЙЛ»	32
3.1.8. ПАО «Татнефть»	33
3.1.9. АО НК «РуссНефть»	35
3.1.10. АО «Томскнефть» ВНК	35
3.1.11. ООО «Иркутская Нефтяная Компания»	36
3.1.12. Прочие	36
3.2. Буровые компании.....	39
3.3. Выводы	39
Часть 4. Российские производители устьевой арматуры	41
4.1. Производство устьевой арматуры в РФ	41
4.2. Структура предложения устьевой арматуры	46
4.3. Профили российских производителей устьевой арматуры и запорных устройств	50
4.3.1. ООО «Арлиз».....	50
4.3.2. ООО «ВолгаПромСервис»	50
4.3.3. Воронежский механический завод - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева».....	51
4.3.4. ООО «ВАРК» (Восточная Арматурная Компания)	52
4.3.5. ООО «Гусевский арматурный завод «Гусар»	53
4.3.6. ОАО «Зеленодольский завод им. Горького»	54
4.3.7. ООО «ПО «Интера»	55
4.3.8. ООО «Завод Фонтанных Арматур».....	56
4.3.9. ООО «Корнет» (ГК «Конар»).....	56
4.3.10. АО АК «Корвет».....	57
4.3.11. ООО «Механик» (ОАО «Удмуртнефть»).....	58
4.3.12. ООО НПО «Нефтегаздеталь»	58
4.3.13. ООО «ПСФ Прикамье».....	59
4.3.14. ООО «НПП «СибTexOil».....	59



4.3.15.	<i>ООО «Завод НГО «Техновек»</i>	60
4.3.16.	<i>АО «Технология»</i>	61
4.3.17.	<i>ООО «ТМС-Буровой сервис» (в настоящее время «УК ООО «ТМС ГРУПП»)</i>	62
4.3.18.	<i>ООО «Уралнефтемаш»</i>	63
4.3.19.	<i>ООО ПК «АНЕКО» (бывш. ООО «УКА»)</i>	64
4.3.20.	<i>ЗАО «Челябинский завод технологической оснастки» (ЗАО «ЧЗТО»)</i>	65
4.3.21.	<i>ООО «Авангард»</i>	66
4.3.22.	<i>ООО «Интеко МС»</i>	67
4.4.	Компании, приостановившие производство устьевой арматуры	68
4.4.1.	<i>ООО «Гидросервис-РТ»</i>	68
4.4.2.	<i>ООО «Прогресс-Стандарт»</i>	68
4.4.3.	<i>ООО ИПП «Новые Технологии»</i>	69
4.4.4.	<i>ООО «Тюменхиммаш» (Завод «Сибнефтегазмаш»)</i>	69
4.4.5.	<i>ООО «Евразийский Арматурный Завод»</i>	70
4.4.6.	<i>ОАО «Завод «Буревестник»</i>	71
4.4.7.	<i>АО «Благовещенский арматурный завод» (АО «БАЗ»)</i>	71
4.4.8.	<i>АО «Нефтепроммаш»</i>	72
4.4.9.	<i>АО «Аркор»</i>	73
4.5.	Профили российских производителей шиберных задвижек для устьевой арматуры	74
4.5.1.	<i>ООО «Армтехстрой»</i>	74
4.5.2.	<i>АО «Воткинский завод»</i>	74
4.5.3.	<i>ООО НПФ «МКТ-АСДМ»</i>	75
4.5.4.	<i>ООО «Ремстанкомаш»</i>	75
4.5.5.	<i>ООО ПКФ «Метсервис»</i>	75
4.5.6.	<i>ООО «Сибнефтеоборудование»</i>	76
4.5.7.	<i>ООО ТПК «Кампромдеталь»</i>	76
4.6.	Выводы	77
Часть 5. Внешнеэкономические поставки устьевой арматуры в 2021-2023 гг.		78
5.1.	Импорт устьевой арматуры в 2021-2023 гг.....	78
5.2.	Экспорт устьевой арматуры в 2021-2023 гг.....	83
Часть 6. Оценка рынка устьевой арматуры на период до 2029 г.		92
6.1.	Прогноз введения новых эксплуатационных нефтяных и газовых скважин.....	92
6.1.1.	<i>Прогноз введения новых добывающих нефтяных скважин</i>	92
6.1.2.	<i>Прогноз введения новых добывающих газовых скважин</i>	94
6.2.	Амортизация устьевой арматуры действующих скважин.....	95
6.3.	Расчет потребности в устьевой арматуре в 2023-2028 гг.	96
Часть 7. Заключение		97
Часть 8. Перечень таблиц и диаграмм в исследовании		99
8.1.	Перечень таблиц в исследовании.....	99
8.2.	Перечень рисунков и диаграмм в исследовании	100
8.3.	Эксперты, опрошенные при проведении исследования	101



Часть 2. Объемы и структура потребления устьевой арматуры в России в 2021-2023 гг., оценка 2024 г.

Оценка потребности в устьевой арматуре в России проводилась на основе:

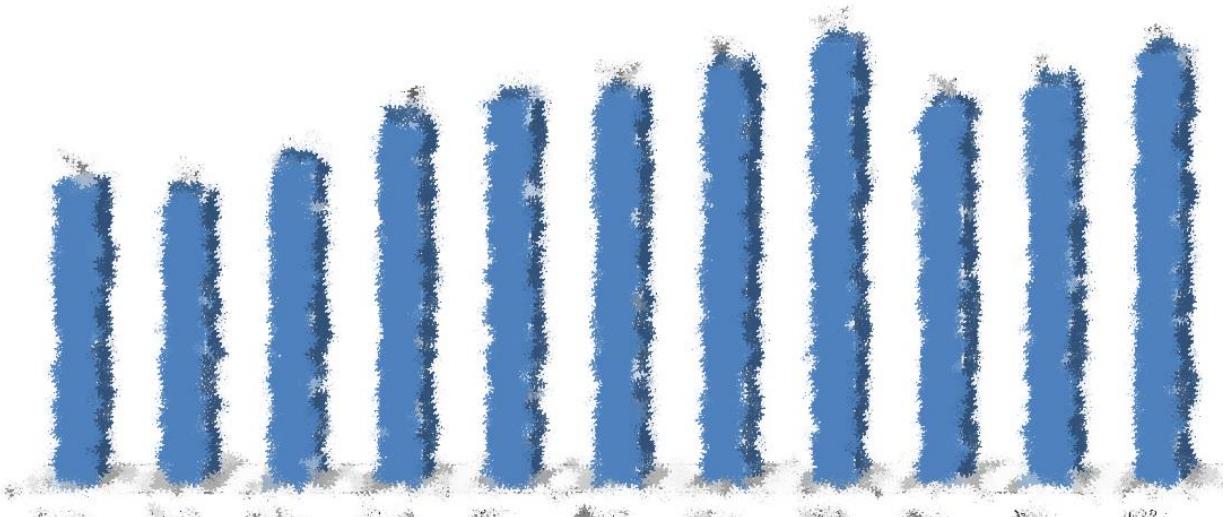
- Запросов компаний-потребителей на поставку устьевой арматуры, элементов и запорных устройств к ней (проводился анализ совершенных в 2021-2024 гг. сделок вне зависимости от срока реальной поставки);
- Анализа структуры активов и инвестиционной деятельности российских нефте- и газодобывающих компаний;
- Общения с представителями дочерних компаний и производственных филиалов основных российских нефте- и газодобывающих компаний;
- Общения с представителями предприятий, производящих устьевую арматуру и запорные элементы к ней;
- Анализа вторичных источников – сообщений в прессе, статей и пр.

2.1. Закупки устьевой арматуры

По оценкам аналитиков нашей компании, в 2021 году произошло снижение объёма потребления устьевой арматуры российскими нефтегазовыми компаниями на -/-% относительно 2020 года до -/-/- тыс. комплектов (под комплектом понимается устьевая арматура целиком – ёлка и трубная обвязка, с полным набором запорных устройств – в сборке). В 2022 году объём потребления устьевой арматуры вырос на -/-/- % до -/-/- тыс. комплектов.

В 2023 году произошло увеличение потребности российских компаний в устьевой арматуре до -/-/- тыс. комплектов (+/-/- %), что связано, в первую очередь, с наращиванием ввода нефтяных скважин. Увеличение темпов бурения и ввода новых скважин, в свою очередь, связано с отменой коронавирусных ограничений, налаживанием логистики (перенаправлением экспортных объёмов в Юго-Восточную Азию, Индию и Китай из-за санкционных ограничений ЕС) и истощением фонда действующих скважин.

Диаграмма 12. Динамика рынка устьевой арматуры в 2013-2023 гг., тыс. комплектов



Основное направление использования устьевой арматуры – замена используемого



товаров.

ООО «Газпром комплектация»

ООО «Газпром комплектация» является дочерней структурой ПАО «Газпром», организующей закупку и снабжение оборудования для всех крупных проектов материнской компании. Это многопрофильное предприятие, в него входит пять филиалов, расположенных в различных регионах России.

ООО «Газпром комплектация» реализует программу содействия ПАО -//--- //---//---//---//---//---//---//---//---//---//---//---//---//---//---//---//--- //---//---//---//---//---//---//---//---

Таблица 2. Закупки устьевой арматуры для нужд ПАО «Газпром» по конкурсным процедурам, проведенным в 2020-2024 гг.

Тип УА	ДУ (мм)	РУ (МПа)	Со сроком поставки				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
АФ6	100/50	14	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	100	35	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		14	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		70	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	80/65	35	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		70	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		105	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	100/80	35	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		105	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		70	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	65	35	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		70	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АФ6Д	80	21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		35	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	100/65	70	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		105	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	100	14	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АФ2	80/65	70	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	80	70	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АФ6В	100	21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	65	21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ЕФ6Д	80	21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	100	80/70	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АФК	65	70	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		35	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АФК2Э	65	21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	65	35	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АФ5	65	21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	65	21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АФ4	65	21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	65	21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АФК1	65	35	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		21	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АФК6	100	35	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		14	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	65	35	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	80/65	35	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-



В 2023 году эксплуатационный фонд нефтяных скважин составил -//---/- единиц при снижении доли неработающего фонда до -//---/- %. Было введено -//---/- новых добывающих и -//---/- нагнетательных скважин. В эксплуатацию введено -//---/- скважин, в том числе -//новых нефтяных. Доля горизонтальных в общем количестве новых нефтяных скважин выросла до -//%. Эксплуатационный фонд нефтяных скважин на конец отчетного периода составил -//---/-единиц.

Процедура закупки	За закупки отвечает Управление по материально-техническому обеспечению производства. При проведении конкурсных процедур заказчиком выступает База производственно-технического обслуживания и комплектации оборудованием (БПТОиКО) ОАО «Сургутнефтегаз». Доступ к конкурсным процедурам получают только аккредитованные компании. Компания также активно пользуется присылаемыми ей коммерческими предложениями.
	Технические требования к арматуре в основном прописываются ОАО «СургутНИПИнефть», занимающимся проектированием большинства объектов компании.

3.1.7. ПАО «ЛУКОЙЛ»

Таблица 6. Закупки устьевой арматуры для нужд ПАО «ЛУКОЙЛ» по конкурсным процедурам в 2020-2025 гг.

Тип УА	ДУ (мм)	РУ (МПа)	Срок поставки					
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
АНК	65	21	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		14	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		35	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АУЭЦНК	65/50	14	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	65	14	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АУЭЦН	50	14	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АНК1	65	21	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		35	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	100/80	21	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		80	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АУШГНК	65	14	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	65/50	14	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФК2	65	21	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФК1Э	65	21	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФКЭ	65	21	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		35	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АФК	65	14	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		21	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-



международный рынок и была переименована в ООО ПК «АНЕКО».

Произошла переориентация производства фонтанной арматуры ГК «Конар» – с «гостовской» на -//---//---//---//---//---//---//---//---//---//---//---//---//---//--/-.

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

Таблица 12. Производство устьевой арматуры в 2022-2023 гг., оценка 2024 г. в России по основным компаниям-производителям

№	Производитель	Объем производства в 2022 г., компл.	Объем производства в 2023 г., компл.	Объем производства в 2024 г., компл.*
1	-/-	-/-	-/-	-/-
2	-/-	-/-	-/-	-/-
3	-/-	-/-	-/-	-/-
4	-/-	-/-	-/-	-/-
5	-/-	-/-	-/-	-/-
6	ООО «ТМС-Буровой Сервис»	-/-	-/-	-/-
7	-/-	-/-	-/-	-/-
8	-/-	-/-	-/-	-/-
9	ООО «Механик» (ПАО «Удмуртнефть»)	-/-	-/-	-/-
10	ООО «Завод фонтанных арматур»	-/-	-/-	-/-
11	-/-	-/-	-/-	-/-
12	-/-	-/-	-/-	-/-
13	-/-	-/-	-/-	-/-
14	-/-	-/-	-/-	-/-
15	-/-	-/-	-/-	-/-
16	ООО «НПП «Сибтехойл»	-/-	-/-	-/-
17	ООО «Авангард»	-/-	-/-	-/-
18	-/-	-/-	-/-	-/-
19	-/-	-/-	-/-	-/-
20	-/-	-/-	-/-	-/-
21	Прочие	-/-	-/-	-/-
Итого		-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

**Оценочно за весь 2024 год*



4.3.11. ООО «Механик» (ОАО «Удмуртнефть»)



Таблица 23. Импортные поставки комплектов устьевой арматуры в 2023 г.

Изготовитель	Получатель	Количество (комплектов)	Стоимость (тыс. долл. США)
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
Jiangsu Basic Petroleum Machinery Co., Ltd	-//-	-//-	-//-
Cameron	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Таблица 24. Импортные поставки задвижек к устьевой арматуре в 2023 г.

Изготовитель	Получатель	Кол-во	Стоимость (тыс. USD)
-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
Jiangsu Wellhead Drilling Equipment Co. Ltd.	-//-	-//-	-//-
Wefic Ocean Equipment Manufacturing Co., Ltd	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
Dkg Valve Manufacturing And Engineering Llc	-//-	-//-	-//-
Shanghai Wellhead Equipment Manufacture Co., Ltd	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-

Источник: AT Consulting



Таблица 38. Экспортные поставки комплектов устьевой арматуры в 2023 г.

Изготовитель	Получатель	Кол-во	Стоимость (тыс. USD)
-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	Ширван Оперейтинг Компани	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
-//-	АО Узбекнефтегаз	-//-	-//-
ООО «Завод НГО «Техновек»	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Таблица 39. Экспортные поставки элементов и запорных устройств устьевой арматуры в 2023 г.

Изготовитель	Получатель	Кол-во	Стоимость (тыс. USD)
-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	ООО «Операционная Компания Зарубежнефтегаз - Гпд Центральная Азия»	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	ООО «New Logistic» По Поручению Сп ООО «Gazli Gas Storage»	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
-//-	Nis J.S.C. Novi Sad	-//-	-//-
ООО «Армтехстрой»	-//-	-//-	-//-
ООО «Сибнефтеоборудование»	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
-//-	Операционная Компания Карасу	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-

Источник: AT Consulting

**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 2021-2023 гг. (комплектов)	18
Таблица 2. Закупки устьевой арматуры для нужд ПАО «Газпром» по конкурсным процедурам, проведенным в 2020-2024 гг.	23
Таблица 3. Закупки устьевой арматуры для нужд ПАО «Новатэк» по конкурсным процедурам, проведенным в 2019-2022 гг.	25
Таблица 4. Закупки устьевой арматуры для нужд ПАО «НК «Роснефть» по конкурсным процедурам, проведенным в 2019-2023 гг.	27
Таблица 5. Закупки устьевой арматуры для нужд ПАО «НГК «Славнефть» по конкурсным процедурам в 2017-2021 гг.	31
Таблица 6. Закупки устьевой арматуры для нужд ПАО «ЛУКОЙЛ» по конкурсным процедурам в 2020-2025 гг.	32
Таблица 7. Закупки устьевой арматуры для нужд ПАО «Татнефть» по конкурсным процедурам в 2020-2024 гг.	34
Таблица 8. Закупки устьевой арматуры для нужд АО «Томскнефть» ВНК в 2017-2021 гг.	35
Таблица 9. Закупки устьевой арматуры для нужд ООО «Иркутская Нефтяная Компания» по конкурсным процедурам в 2020-2025 гг.	36
Таблица 10. Некоторые закупки устьевой арматуры для нужд прочих компаний отрасли по конкурсным процедурам в 2020-2024 гг.	36
Таблица 11. Некоторые закупки устьевой арматуры буровых компаний по конкурсным процедурам в 2019-2023 гг.	39
Таблица 12. Производство устьевой арматуры в 2022-2023 гг., оценка 2024 г. в России по основным компаниям-производителям.....	42
Таблица 13. Номенклатурный ряд основных производителей устьевой арматуры.....	46
Таблица 14. Номенклатурный ряд основных производителей запорных устройств для устьевой арматуры	48
Таблица 15. Рейтинг иностранных производителей, чья продукция была импортирована в 2021 г.	78
Таблица 16. Импортные поставки комплектов устьевой арматуры в 2021 г.	78
Таблица 17. Импортные поставки задвижек к устьевой арматуре в 2021 г.	79
Таблица 18. Рейтинг иностранных производителей, чья продукция была импортирована в 2022 г.	79
Таблица 19. Импортные поставки задвижек к устьевой арматуре из стран Таможенного Союза в 2022 г.	80
Таблица 20. Импортные поставки комплектов устьевой арматуры в 2022 г.	80
Таблица 21. Импортные поставки задвижек к устьевой арматуре в 2022 г.	81
Таблица 22. Рейтинг иностранных производителей, чья продукция была импортирована в 2023 г.	81
Таблица 23. Импортные поставки комплектов устьевой арматуры в 2023 г.	82
Таблица 24. Импортные поставки задвижек к устьевой арматуре в 2023 г.	82
Таблица 25. Рейтинг российских производителей – экспортёров за пределы Таможенного Союза в 2021 г.	83
Таблица 26. Экспортные поставки комплектов устьевой арматуры за пределы ТС в 2021 г.	83
Таблица 27. Экспортные поставки элементов и запорных устройств устьевой арматуры в 2021 г.	84
Таблица 28. Типовая структура экспортных поставок комплектов устьевой арматуры за пределы ТС в 2021 г.	84
Таблица 29. Рейтинг российских производителей – экспортёров за пределы Таможенного Союза в 2022 г.	85
Таблица 30. Рейтинг российских производителей – экспортёров Таможенного Союза в 2022 г.	85
Таблица 31. Экспортные поставки комплектов устьевой арматуры за пределы Таможенного Союза в 2022 г.	86
Таблица 32. Экспортные поставки комплектов устьевой арматуры в страны Таможенного Союза в 2022 г.	86
Таблица 33. Экспортные поставки элементов и запорных устройств устьевой арматуры в 2022 г.	87
Таблица 34. Экспортные поставки элементов и запорных устройств устьевой арматуры в 2022 г.	87



Таблица 35. Типовая структура экспортных поставок комплектов устьевой арматуры за пределы Таможенного Союза в 2022 г.	88
Таблица 36. Типовая структура экспортных поставок комплектов устьевой арматуры в страны Таможенного Союза в 2022 г.	89
Таблица 37. Рейтинг российских производителей – экспортёров за пределы Таможенного Союза в 2023 г.	89
Таблица 38. Экспортные поставки комплектов устьевой арматуры в 2023 г.	90
Таблица 39. Экспортные поставки элементов и запорных устройств устьевой арматуры в 2023 г.	90
Таблица 40. Типовая структура экспортных поставок комплектов устьевой арматуры за пределы ТС в 2023 г.	91
Таблица 41. Прогноз введения новых добывающих нефтяных скважин на период 2023-2028 гг.	93
Таблица 42. Прогноз введения новых добывающих газовых скважин на период 2023-2028 гг.	94
Таблица 43. Прогноз потребности в устьевой арматуре при замене оборудования на действующих добывающих скважинах в 2024-2028 гг. (комплектов)	95
Таблица 44. Расчет потребности в устьевой арматуре в 2023-2028 гг. по типу использования скважины, комплектов....	96

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 штангонасосной 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 2013-2023 гг., тыс. комплектов	12
Диаграмма 13. Новые нефтяные скважины, введенные в эксплуатацию в 2021 г.: структура по нефтяным компаниям.....	13
Диаграмма 14. Новые нефтяные скважины, введенные в эксплуатацию в 2022 г.: структура по нефтяным компаниям.....	14
Диаграмма 15. Новые нефтяные скважины, введенные в эксплуатацию в 2023 г.: структура по нефтяным компаниям.....	14
Диаграмма 16. Структура закупок устьевой арматуры со сроком поставки в 2021 г. по типу конструкции	15
Диаграмма 17. Структура закупок устьевой арматуры со сроком поставки в 2022 г. по типу конструкции	15
Диаграмма 18. Структура закупок устьевой арматуры со сроком поставки 2023 г.: по типу конструкции	16
Диаграмма 19. Структура закупок устьевой арматуры со сроком поставки 2024 г.: по типу конструкции	16
Диаграмма 20. Распределение закупок устьевой арматуры со сроком поставки 2022-2024 гг. по диаметру в количественном выражении	17
Диаграмма 21. Распределение закупок устьевой арматуры с поставками в 2022-2024 гг. по рабочему давлению в количественном выражении, МПа	18
Диаграмма 22. Номенклатурная структура закупок запорных устройств устьевой арматуры по тендерах, проведенным в 2022-2024 гг.	19
Диаграмма 23. Структура закупок запорных устройств устьевой арматуры по диаметру в тендерах, проведенных в 2022-2024 гг.	20
Диаграмма 24 Структура закупок запорных устройств устьевой арматуры давлению в тендерах, проведенных в 2022-2024 гг.	20
Диаграмма 25. Доли российских производителей от общего объема производства устьевой арматуры в России в 2022 году (в количественном выражении).....	43



Диаграмма 26. Доли российских производителей от общего объема производства устьевой арматуры в России в 2023 году (в количественном выражении).....	43
Диаграмма 27. Доли российских производителей от общего объема производства устьевой арматуры в России в 2024* году (в количественном выражении).....	44
Диаграмма 28. Региональное распределение производства устьевой арматуры в 2022 г., комплектов.....	45
Диаграмма 29. Региональное распределение производства устьевой арматуры в 2023 г., комплектов.....	45
Диаграмма 30. Региональное распределение производства устьевой арматуры в 2024* г., комплектов... График 31. Добыча сырой нефти (с учетом газового конденсата) в 2013-2023 гг., млн. тонн	46 93

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»	-/-	-/-
6	-/-	ООО «Механик»	-/-	-/-
7	-/-	ОАО АК «Корвет»	-/-	-/-
8	-/-	ООО НПО «Нефтегаздеталь»	-/-	-/-
9	-/-	ООО «Завод НГО «Техновек»	-/-	-/-
10	-/-	АО «Технология»	-/-	-/-
11	-/-	ООО «ТМС-Буровой Сервис»	-/-	-/-
12	-/-	ООО «ПСФ Прикамье»	-/-	-/-
13	-/-	ООО «Уралнефтемаш»	-/-	-/-
14	-/-	ЗАО «Челябинский завод технологической оснастки»	-/-	-/-
15	-/-	ООО «Завод Фонтанных Арматур»	-/-	-/-
16	-/-	ООО «НПП «СибTexOil»	-/-	-/-
17	-/-	ООО «ВАРК»	-/-	-/-
18	-/-	ООО «Авангард»	-/-	-/-
19	-/-	ООО «Интеко МС»	-/-	-/-