



Исследование российского рынка противовыбросового оборудования

ООО «АТ Консалтинг»
Россия, 121359,
Москва, ул. Оршанская,
дом 9, стр.1

Тел.: 7 (495) 783-20-62

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



Оценка рынка
2014-2016 гг.
Перспективы до
2023 г.

Российская Федерация

- Оценка и динамика внутреннего производства
- Анализ импорта и экспорта
- Профили российских производителей
- Перспективы развития рынка на среднесрочную перспективу



Оглавление	2
Глава 1. Введение	4
1.1. Противовыбросовое оборудование.....	5
1.1.1. Устьевое оборудование.....	6
1.1.2. Манифольды	13
1.1.3. Системы управления	16
Глава 2. Анализ конкурентной среды	18
2.1. Производители противовыбросового оборудования в России	25
2.1.1. ОАО «Станкотехника».....	25
2.1.2. ООО «ВЗ СтройНефтеСервис»	25
2.1.3. ООО «Волгоградский завод буровой техники».....	27
2.1.4. Воронежский механический завод - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	29
2.1.5. ПО «Туламашзавод»	30
2.1.6. ООО «Завод БурМаш»	33
2.1.7. ООО «Завод «Нефтегазмаш».....	33
2.1.8. ООО «НПО Техно-Групп» (ООО «Новая Энергия»).....	36
2.1.9. ОАО «Геомаш».....	36
2.1.10. ООО «НТЦ Бурового Оборудования».....	37
2.1.11. АО «Нефтепромаш»	39
2.1.12. ООО «Завод «Роснефтемаш»	41
2.1.13. ООО «Уралспекарматура»	41
2.1.14. ООО «Ремстанкомаш»	43
2.1.15. ООО «Завод «Спецбуртехника»	45
2.1.16. ЗАО «НПП «Сибтехноцентр»	45
2.1.17. ООО «Сибнефтеоборудование».....	47
2.1.18. АО «Завод «Сибнефтегазмаш»	48
2.1.19. ООО «НПП «СибБурМаш»	49
2.1.20. ООО «ВолНА».....	50
2.1.21. ООО «Сибнефтегазцентр».....	51
2.2. Основные потребители противовыбросового оборудования.....	52
Глава 3. Импорт и экспорт	56
3.1. Импорт противовыбросового оборудования	56
3.1.1. Устьевое оборудование.....	60
Превенторы	61
Прочие части устьевого противовыбросового оборудования.....	66
3.1.2. Манифольды	69
3.1.3. Системы управления	72
3.1.4. ПВО для работы на шельфе.....	74
3.2. Экспорт противовыбросового оборудования	77
3.2.1. Устьевое оборудование.....	79



Превенторы	79
Прочие части устьевого противовыбросового оборудования.....	84
3.2.2. Манифольды	86
3.2.3. Системы управления	88
Глава 4. Емкость российского рынка противовыбросового оборудования	89
4.1. Объем и структура рынка противовыбросового оборудования.....	89
Глава 5. Прогноз российского рынка противовыбросового оборудования до 2023 года	91
Глава 6. Выводы	95
Глава 7. Приложения.....	98
Перечень основных таблиц в исследовании	98
Перечень основных иллюстраций в исследовании	100
Перечень опрошенных экспертов, информация которых использована в исследовании	101



Таблица 14. Производство манифольдов ПВО в России в 2014-2016 гг. по производителям

Производитель	2014	2015	2016
ООО «НТЦ Бурового Оборудования»	-/-	-/-	-/-
Прочие	-/-	-/-	-/-
Всего	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

Наиболее популярным рабочим давлением производимых в России манифольдов ПВО в 2014-2016 гг. стали -/-

Диаграмма 10. Структура производства манифольдов ПВО в 2014-2016 гг. по рабочему давлению



Таблица 15. Производство станций управления ПВО в России в 2014-2016гг. по производителям

Производитель	2014	2015	2016
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
Воронежский механический завод	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-
Прочие	-/-	-/-	-/-
Всего	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

Если говорить о всей совокупности компонентов противовыбросового оборудования, включая катушки, адаптеры, арматуру и ЗИП, то структура распределения по рабочему давлению будет выглядеть следующим образом: -/-



Таблица 44. Примеры закупок ПВО в 2014-2016 гг. по компаниям, типам оборудования и техническим параметрам

	плашка	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	части ПВО	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ПАО АНК «Башнефть»	плашка	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	превентор	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ЗАО «Сибирская Сервисная Компания»	задвижка	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	катушка	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	комплект ПВО	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	манифольд	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	превентор	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
части ПВО	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
АО «Ненецкая НК»	ЗИП	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	плашка	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ОАО «ЯТЭК»	ЗИП	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АО «НПЦ Сверхглубокого бурения и изучения недр земли»	ЗИП	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	катушка	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	превентор	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «НЭУ»	дрессель	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ЗИП	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	комплект ПВО	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	манифольд	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	превентор	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
ОАО «Грознефтегаз»	плашка	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	превентор	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АО «НВБН»	комплект ПВО	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Обънефтеремонт»	превентор	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Уралмаш НГО Холдинг»	комплект ПВО	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АО «РМНТК «Нефтеотдача»	превентор	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «ТД КАТойл»	манифольд	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	превентор	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Интегра Менеджмент»	комплект ПВО	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ПАО «Лукойл»	превентор	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Иркутская нефтяная компания»	комплект ПВО	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «ТаграС-РемСервис»	превентор	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «МУБР»	комплект ПВО	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-



Глава 3. Импорт и экспорт

Ниже представлены данные по импорту и экспорту противовыбросового оборудования в России с 2014 года по июнь 2016 года. Оценка объемов и структуры трансграничных потоков оборудования сделана на основании данных ФТС.

3.1. Импорт противовыбросового оборудования

Если объем импорта противовыбросового оборудования в 2014-2015 годах оставался

Таблица 45. Объемы общего импорта противовыбросового оборудования в 2014-2016 гг.

Тип оборудования		2014		2015		6 мес. 2016		Всего	
		Количество, ед.	Стоимость, тыс. долл.	Количество, ед.	Стоимость, тыс. долл.	Количество, ед.	Стоимость, тыс. долл.	Количество, ед.	Стоимость, тыс. долл.
Комплекты ПВО	комплект ПВО	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	части ПВО	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Всего		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Устьевое оборудование	превентор	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	превентор плащечный	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	превентор универсальный	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	прочие превенторы (малогабаритные, кабельные и т.п.)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Всего	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	стволовая часть ПВО	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
части превентора		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Всего		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Манифольды	манифольд	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	части манифольда	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Всего		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Станции управления	станция управления	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	части станции управления	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Всего		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ФТС, АТ Consulting

Если оценивать с точки зрения стоимости, то примерно половина всего противовыбросового оборудования поставляется в Россию в виде готовых



Таблица 54. Объем импорта прочих частей устьевого ПВО в 2014-2016 гг. по типам

Тип оборудования	2014		2015		6 мес. 2016		Всего	
	Количество, ед.	Стоимость, тыс. долл.	Количество, ед.	Стоимость, тыс. долл.	Количество, ед.	Стоимость, тыс. долл.	Количество, ед.	Стоимость, тыс. долл.
запчасти для клапана	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
превенторный клапан	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
навеска	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
части кранов, вентиляей	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
зажимной зуб	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
стальной поршень	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
части клапанов	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
стопор фиксатора штока	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
поворотная вила	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
головка штока превентора	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
шток с диском	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
шток уравнильного клапана	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
индикатор выхода штока	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
патрубок	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
клапан игольчатый	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
клапан редуционный	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Всего	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ФТС, АТ Consulting

С точки зрения стоимости импортных поставок две трети от всего объема прочих частей устьевого оборудования (т.е. помимо превенторов и готовых комплектов) приходится на верхние основания превенторов, корпуса, плашки и запорные клапана.

Диаграмма 19. Структура импорта прочих частей устьевого ПВО в 2014-2016 гг.





Согласно нашим предположениям спрос на противовыбросовое оборудование и, соответственно, объем рынка будет следовать в тренде за спросом на буровые установки и темпами обновления и ремонта парка буровых.

Таблица 80. Прогноз российского рынка противовыбросового оборудования до 2023 года по типам оборудования

Тип оборудования	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Превенторы универсальные	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Превенторы плащечные	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Прочие превенторы	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Манифольды	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Системы управления	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

График 31. Прогноз динамики объема рынка противовыбросового оборудования до 2023 года



В целом, в ближайшие годы спрос на противовыбросовое оборудование и, соответственно, объем рынка будет следовать в тренде за спросом на буровые установки и темпами обновления и ремонта парка буровых.



Глава 7. Приложения

Перечень основных таблиц в исследовании

Таблица 1. Основные параметры плашечных превенторов	7
Таблица 2. Основные параметры универсальных превенторов.....	9
Таблица 3. Техническая характеристика вращающихся превенторов	11
Таблица 4. Основные параметры и размеры превенторов	11
Таблица 5. Технические характеристики манифольдов противовыбросового оборудования.....	15
Таблица 6. Технические характеристики станций гидроуправления превенторами.....	16
Таблица 7. Производство универсальных превенторов разных типов в России в 2016 году (оценочно)	18
Таблица 8. Производство универсальных превенторов разных типов в России в 2014-2016гг. по производителям	19
Таблица 9. Производство плашечных превенторов разных типов в России в 2016 году (оценочно)....	20
Таблица 10. Производство плашечных превенторов разных типов в России в 2014-2016гг. по производителям	20
Таблица 11. Производство превенторов всех типов и их компонентов в России в 2016 году (оценочно)	21
Таблица 12. Производство прочих превенторов в России в 2014-2016гг. по производителям	21
Таблица 13. Производство манифольдов и систем управления всех типов и их компонентов в России в 2016 году (оценочно).....	22
Таблица 14. Производство манифольдов ПВО в России в 2014-2016 гг. по производителям	22
Таблица 15. Производство станций управления ПВО в России в 2014-2016гг. по производителям.....	23
Таблица 16. Технические характеристики станции гидропривода СУП 140М производства ООО «Волгоградский завод Стройнефтесервис»	27
Таблица 17. Технические характеристики противовыбросового оборудования производства ООО «ВЗБТ»	28
Таблица 18. Технические характеристики станции гидропривода производства ПО «Туламашзавод»	31
Таблица 19. Технические характеристики плашечных превенторов с гидроуправлением производства ПО «Туламашзавод»	31
Таблица 20. Технические характеристики кольцевых гидравлических превенторов производства ПО «Туламашзавод»	32
Таблица 21. Технические характеристики манифольдов производства ПО «Туламашзавод».....	32
Таблица 22. Технические характеристики блока управления противовыбросовым оборудованием БУП-10,5 производства ПО «Туламашзавод»	32
Таблица 23. Технические характеристики станции гидропривода СУП 210М производства ООО «Завод «Нефтегазмаш»	34
Таблица 24. Технические характеристики плашечных превенторов производства ООО «Завод «Нефтегазмаш».....	35
Таблица 25. Технические характеристики манифольда производства ООО «Завод «Нефтегазмаш» ...	35
Таблица 26. Технические характеристики ствольной части ПВО производства ООО «Завод «Нефтегазмаш».....	35
Таблица 27. Технические характеристики универсального сферического превентора производства ООО «Завод «Нефтегазмаш»	35
Таблица 28. Технические характеристики комплектов противовыбросового оборудования производства ОАО «Геомаш».....	37
Таблица 29. Технические характеристики станции гидроуправления СГУП 140М производства ООО «НТЦ БО»	38
Таблица 30. Технические характеристики ручного превентора модели PPR производства АО «Нефтепромаш»	39
Таблица 31. Технические характеристики плашечного превентора модели PPG2 производства АО «Нефтепромаш»	40



Таблица 32. Технические характеристики станция гидроуправления модели SG производства АО «Нефтепромаш»	40
Таблица 33. Технические характеристики превентора универсального модели PUG производства АО «Нефтепромаш»	40
Таблица 34. Технические характеристики противовыбросового оборудования модели ОР производства АО «Нефтепромаш»	41
Таблица 35. Технические характеристики блока дросселирования манифольда БДМ1 производства ООО «Уралспецарматура»	42
Таблица 36. Технические характеристики блока глушения манифольда БГМ3 производства ООО «Уралспецарматура»	43
Таблица 37. Технические характеристики превенторов плашечных сдвоенных производства ООО «Сибнефтеоборудование»	47
Таблица 38. Технические характеристики превенторов плашечно-шиберных производства ООО «Сибнефтеоборудование»	47
Таблица 39. Технические характеристики превенторов малогабаритных плашечных производства ООО «Сибнефтеоборудование»	48
Таблица 40. Технические характеристики блока манифольда БМ-50x21 производства ООО «Сибнефтеоборудование»	48
Таблица 41. Технические характеристики превенторов серии ПП2 производства ООО «НПО «СибБурМаш»	49
Таблица 42. Технические характеристики превенторов серии ПМШ3 производства ООО «НПО «СибБурМаш»	50
Таблица 43. Основные потребители противовыбросового оборудования	52
Таблица 44. Примеры закупок ПВО в 2014-2016 гг. по компаниям, типам оборудования и техническим параметрам	53
Таблица 45. Объемы общего импорта противовыбросового оборудования в 2014-2016 гг.	56
Таблица 46. Объемы импорта комплектов ПВО в 2014-2016 гг. по техническим характеристикам.....	57
Таблица 47. Объемы импорта комплектов ПВО в 2014-2016 гг. по производителям и странам	57
Таблица 48. Объемы импорта устьевого противовыбросового оборудования в 2014-2016 гг., тонн, тыс. долл.	60
Таблица 49. Объемы импорта комплектов устьевого ПВО в 2014-2016 гг. по техническим характеристикам (давление и диаметр).....	60
Таблица 50. Объемы импорта превенторов в 2014-2016 гг., тонн, тыс. долл.	61
Таблица 51. Объемы импорта превенторов в 2014-2016 гг. по типам и стоимости	61
Таблица 52. Объем импорта превенторов в 2014-2016 гг. по типам и техническим характеристикам (давлению и диаметру)	62
Таблица 53. Распределение импортированных в Россию в 2014-2016 гг. превенторов по стране происхождения	64
Таблица 54. Объем импорта прочих частей устьевого ПВО в 2014-2016 гг. по типам	66
Таблица 55. Распределение импортированных в Россию в 2014-2016 гг. прочих частей устьевого ПВО по стране происхождения	68
Таблица 56. Объемы импорта манифольдов в 2014-2016 гг.	69
Таблица 57. Объемы импорта частей манифольдов в 2014-2016 гг. по производителям и странам	69
Таблица 58. Объемы импорта частей манифольдов в 2014-2016 гг. по типам оборудования	70
Таблица 59. Объемы импорта систем управления ПВО в 2014-2016 гг. по изготовителям и моделям	72
Таблица 60. Объемы импорта компонентов систем управления ПВО в 2014-2016 гг. по изготовителям и типам оборудования	72
Таблица 74. Импорт ПВО для работы на шельфе в 2014-2016 гг. по производителям, получателям и типу оборудования	74
Таблица 61. Объемы общего экспорта противовыбросового оборудования в 2014-2016 гг.	77
Таблица 62. Объемы экспорта комплектов ПВО в 2014-2016 гг. по техническим характеристикам, изготовителю и стране назначения	78
Таблица 63. Объемы общего экспорта устьевого противовыбросового оборудования в 2014-2016 гг.	79
Таблица 64. Объемы экспорта комплектов устьевого противовыбросового оборудования в 2014-2016 гг.	79



Таблица 65. Объемы экспорта превенторов в 2014-2016 гг. по производителям и техническим характеристикам.....	79
Таблица 66. Объемы экспорта превенторов в 2014-2016 гг. по типам и техническим характеристикам	81
Таблица 67. Объемы экспорта прочих частей устьевого ПВО в 2014-2016 гг. по производителям.....	84
Таблица 68. Объемы экспорта прочих частей устьевого ПВО в 2014-2016 гг. по типам оборудования	85
Таблица 69. Объемы экспорта манифольдов ПВО в 2014-2016 гг. по производителям и странам назначения.....	86
Таблица 70. Объемы экспорта компонентов манифольдов ПВО в 2014-2016 гг. по производителям и странам назначения.....	86
Таблица 71. Объемы экспорта компонентов манифольдов ПВО в 2014-2016 гг. по типам оборудования.....	87
Таблица 72. Объемы экспорта систем управления ПВО в 2014-2016 гг. по производителям и моделям	88
Таблица 73. Объемы экспорта компонентов систем управления ПВО в 2014-2016 гг. по производителям и типам оборудования.....	88
Таблица 75. Емкость российского рынка противовыбросового оборудования в 2014-2016 гг. по типам оборудования.....	89
Таблица 76. Прогноз добычи нефти до 2035 года.....	91
Таблица 77. Прогнозные значения вклада скважин по типу в нефтедобычу РФ, млн. тонн до 2025 г.	93
Таблица 78. Прогноз динамики буровых работ до 2023 года	93
Таблица 79. Прогноз потребления тяжелых буровых установок до 2020 года.....	93
Таблица 80. Прогноз российского рынка противовыбросового оборудования до 2023 года по типам оборудования.....	94
Таблица 81. Список экспертов	101

Перечень основных иллюстраций в исследовании

Рисунок 1. Горящая скважина.....	4
Рисунок 2. Превентор плащечный.....	7
Рисунок 3. Превентор универсальный	8
Рисунок 4. Превентор вращающийся	10
Рисунок 5. Общий вид манифольда МПОВ.80х70.....	13
Рисунок 6. Схемы обвязки манифольдов противовыбросового оборудования по ГОСТ 13862-90.....	14
Рисунок 7. Станция гидроуправления ГУП 14.....	16
Диаграмма 8. Структура производства универсальных превенторов в России в 2016 году (оценочно) по производителям	18
Диаграмма 9. Структура производства превенторов в 2014-2016 гг. по рабочему давлению.....	19
Диаграмма 10. Структура производства манифольдов ПВО в 2014-2016 гг. по рабочему давлению...23	
Диаграмма 11. Структура производства компонентов ПВО в 2014-2016 гг. по рабочему давлению ...24	
Диаграмма 12. Структура основных потребителей противовыбросового оборудования	52
Диаграмма 13. Структура импорта комплектов ПВО в Россию в 2014-2016 гг. по странам происхождения	58
Диаграмма 14. Динамика импорта комплектов ПВО в Россию в 2014-2016 гг. по странам происхождения	59
Диаграмма 15. Структура импорта превенторов в Россию в 2014-2016 гг. по типам	62
Диаграмма 16. Распределение импортированных в Россию в 2014-2016 гг. превенторов по рабочему давлению	63
Диаграмма 17. Распределение импортированных в Россию в 2014-2016 гг. превенторов по диаметру	64
Диаграмма 18. Распределение импортированных в Россию в 2014-2016 гг. превенторов по стране происхождения	65
Диаграмма 19. Структура импорта прочих частей устьевого ПВО в 2014-2016 гг.	67
Диаграмма 20. Структура импорта частей манифольдов в 2014-2016 гг. по странам.....	70
Диаграмма 21. Крупнейшие компании-импортеры ПВО для работы на шельфе в 2014-2016 гг.	75



Диаграмма 22. Крупнейшие производители импортного ПВО для работы на шельфе в 2014-2016 гг. 76
 Диаграмма 23. Структура экспорта превенторов в 2014-2016 гг. по производителям.....81
 Диаграмма 24. Структура экспорта превенторов в 2014-2016 гг. по типам82
 Диаграмма 25. Распределение экспортированных из России в 2014-2016 гг. превенторов по рабочему давлению83
 Диаграмма 26. Распределение экспортированных из России в 2014-2016 гг. превенторов по диаметру83
 Диаграмма 27. Структура экспорта прочих частей устьевого ПВО в 2014-2016 гг. по типам оборудования85
 Диаграмма 28. Структура рынка противовыбросового оборудования России в 2016 году по типам оборудования89
 Диаграмма 29. Доли импорта в различных типах противовыбросового оборудования в 2016 году90
 Диаграмма 30. Прогноз добычи нефти в России.....92
 График 31. Прогноз динамики объема рынка противовыбросового оборудования до 2023 года.....94

Перечень опрошенных экспертов, информация которых использована в исследовании

Таблица 81. Список экспертов

Компания	Должность	ФИО	Телефон
ПО «Туламашзавод»	-/-	-/-	-/-
ООО «Волгоградский завод Стройнефтесервис»	-/-	-/-	-/-
Воронежский механический завод	-/-	-/-	-/-
ООО «Завод Бурмаш»	-/-	-/-	-/-
ООО «ВолНА»	-/-	-/-	-/-
ОАО «Станкотехника»	-/-	-/-	-/-
ООО «Завод «Нефтегазмаш»	-/-	-/-	-/-
ООО «Сибнефтегазмаш»	-/-	-/-	-/-
ООО «НТЦ Бурового Оборудования»	-/-	-/-	-/-
ООО НПО «СибБурМаш»	-/-	-/-	-/-
ООО ПКФ «ИжМетКон» (ГК «Н-Сервис»)	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting