

ТОПЛИВНЫЕ РЫНКИ

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ДЫХАТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ И ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛЕЙ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ В РОССИИ

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.





Об исследовании

В 2024 г. «Транснефть» построила и реконструировала 58 резервуаров и ввела три резервуара на НПС «Сковородино» и «Ярославль-3», а в 2026 г. на ее торговой площадке прошла серия лотов на дыхательные клапаны, огнепреградители и сифонные краны. Каждый новый или восстановленный резервуар по правилам Ростехнадзора получает дыхательную и предохранительную арматуру с огнепреградителями, а действующие клапаны заменяют по сроку службы и после осмотров.

Рынок узкий. Саратовский завод «АВРОРА-НЕФТЬ» отгружает огнепреградители и клапаны по новостям 2026 г. и с октября 2026 г. ремонтирует дыхательные клапаны, волжская ВолНА выпускает КДС по собственным техническим условиям; старые заводы - «Нефтемаш»-Сапкон, Армавирский опытный машиностроительный завод - сохраняют каталоги, но свежих сведений о выпуске не публикуют. В закупках нефтебаз, НПЗ и АЗС изделия идут по российским техническим условиям, и одни и те же ТУ используют разные заводы.

В исследовании объем рынка рассчитан двумя способами - по парку резервуаров и сроку службы клапанов и по закупкам потребителей, - расхождение способов разобрано. Вторая часть посвящена топливному рынку России. Описаны два производителя и потребитель, пять мировых производителей из Германии и США, еще девять участников сведены в таблицу; прогноз до 2030 г. построен в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	137 страниц, 84 таблицы, 105 диаграмм
Компании	3 профиля российских участников (два производителя, потребитель); 5 мировых компаний; сводная таблица еще 9 участников
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	клапанов в год, шт. (в пересчете на КДС и КДМ-50); деньги - млн руб. без НДС и с НДС; внешняя торговля - млн долл.
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и характеристики.....	5
1.1. Назначение и устройство дыхательной арматуры резервуаров.....	5
1.2. Виды изделий и технические характеристики.....	6
1.3. Нормативные требования к оснащению резервуаров.....	10
1.4. Климатические исполнения, материалы и ассортимент.....	12
1.5. Области применения и группы потребителей.....	14
1.6. Рамки исследования.....	14
Часть 2. Топливный рынок России: рынок, тенденции и прогноз.....	15
2.1. Нефтепереработка.....	15
2.2. Производство автомобильных бензинов.....	17
2.3. Производство дизельного топлива.....	19
2.4. Требования к качеству топлива и контроль.....	22
2.5. Внутреннее потребление бензинов и дизельного топлива.....	23
2.6. Экспорт, импорт и логистика.....	25
2.7. Запреты и ограничения экспорта в 2021-2026 гг.....	26
2.8. Биржевая торговля нефтепродуктами.....	27
2.9. Налоговое регулирование и демпфер.....	28
2.10. Розничный рынок и цены.....	30
2.11. Новые мощности и модернизация НПЗ в 2025-2030 гг.....	31
2.12. Сценарии развития топливного рынка до 2030 г.....	33
2.13. Влияние топливного рынка на рынок дыхательной арматуры и огнепреградителей.....	36
Часть 3. Российский рынок.....	40
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	40
3.2. Расчет объема рынка 2025 г. двумя способами.....	43
3.3. Расхождение способов и рабочее значение.....	45
3.4. Сопоставление с внешними оценками рынка.....	47
3.5. Чувствительность оценки к параметрам расчета.....	48
3.6. Структура рынка по потребителям и видам изделий.....	51
3.7. Баланс рынка и цены в расчете.....	53
3.8. Основные выводы по российскому рынку.....	55
Часть 4. Производители и участники рынка.....	56
4.1. Структура участников рынка.....	56
4.2. Выручка производителей и сверка с внешними оценками рынка.....	58
4.3. Технические условия и связи между производителями.....	61
4.4. География производства и поставок.....	63
4.5. Производители дыхательной арматуры и огнепреградителей.....	64



ООО «Завод нефтегазового оборудования «АВРОРА-НЕФТЬ» (Саратов).....	64
ООО «ВолНА» (Волжский завод нефтяной аппаратуры, Волжский).....	65
4.6. Потребитель: магистральный транспорт нефти и нефтепродуктов.....	66
ПАО «Транснефть» (Москва).....	66
4.7. Другие участники рынка: заводы резервуаров, исторические производители, поставщики.....	67
4.8. Барьеры входа на рынок.....	68
4.9. Основные выводы по участникам рынка.....	68
Часть 5. Сырье, комплектующие и себестоимость.....	69
5.1. Материалы и комплектующие.....	69
5.2. Себестоимость и рентабельность.....	70
5.3. Испытания, сертификация и документация.....	72
5.4. Цепочка создания стоимости.....	73
5.5. Основные выводы по сырью и себестоимости.....	74
Часть 6. Инвестиции и проекты.....	75
6.1. Реестр проектов.....	75
6.2. Спрос от нового строительства в прогнозе.....	77
6.3. Экономика выпуска дыхательной арматуры.....	78
6.4. Регулирование и поддержка.....	78
6.5. Основные выводы по инвестициям.....	79
Часть 7. Импорт и экспорт.....	80
7.1. Коды таможенной статистики и рамки анализа.....	80
7.2. Импорт.....	80
7.3. Страны-поставщики.....	82
7.4. Импорт прочей арматуры.....	84
7.5. Экспорт.....	85
7.6. Сопоставление внешней торговли с рынком дыхательной арматуры.....	87
7.7. Основные выводы по внешней торговле.....	88
Часть 8. Парк и потребность.....	89
8.1. Парк резервуаров по группам владельцев.....	89
8.2. Магистральный транспорт нефти и нефтепродуктов.....	90
8.3. Сети АЗС.....	91
8.4. Нефтебазы, НПЗ, промыслы и прочие владельцы резервуаров.....	93
8.5. Потребность в замене и оснащении новых резервуаров.....	94
8.6. Закупки потребителей.....	95
8.7. Каналы сбыта и замещение.....	99
8.8. Основные выводы по парку и потребности.....	100
Часть 9. Цены.....	101
9.1. Реестр цен каталога.....	101
9.2. Цены в закупках.....	102



9.3. Соотношение цен по видам изделий.....	105
9.4. Динамика цен и прогноз.....	106
9.5. Основные выводы по ценам.....	107
Часть 10. Мировой рынок.....	108
10.1. Объем и структура мирового рынка.....	108
10.2. Регионы и страны.....	109
10.3. Технологии и мировые тенденции рынка.....	110
10.4. Профили мировых компаний.....	113
Braunschweiger Flammenfilter GmbH (PROTEGO, Германия).....	113
Groth Corporation (США, группа Baker Hughes).....	114
KITO Armaturen GmbH (Германия).....	114
Protectoseal (США).....	115
Enardo (США, группа Emerson).....	115
10.5. Выводы для российского рынка.....	115
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	116
11.1. Сценарные предпосылки.....	116
11.2. Прогноз потребности в клапанах.....	116
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	118
11.4. Прогноз по группам потребителей и видам изделий.....	121
11.5. Цены в прогнозе.....	123
11.6. Риски прогноза и чувствительность.....	124
Часть 12. Выводы и рекомендации.....	125
12.1. Ключевые выводы.....	125
12.2. SWOT-анализ рынка.....	125
12.3. Пять сил конкуренции.....	126
12.4. Факторы успеха.....	126
12.5. Рекомендации.....	127
12.6. Перспективы рынка.....	127
Часть 13. Приложения.....	128
13.1. Участники рынка дыхательной арматуры и огнепреградителей.....	128
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	129
Перечень таблиц.....	133
Перечень диаграмм.....	135



Выдержки из выводов

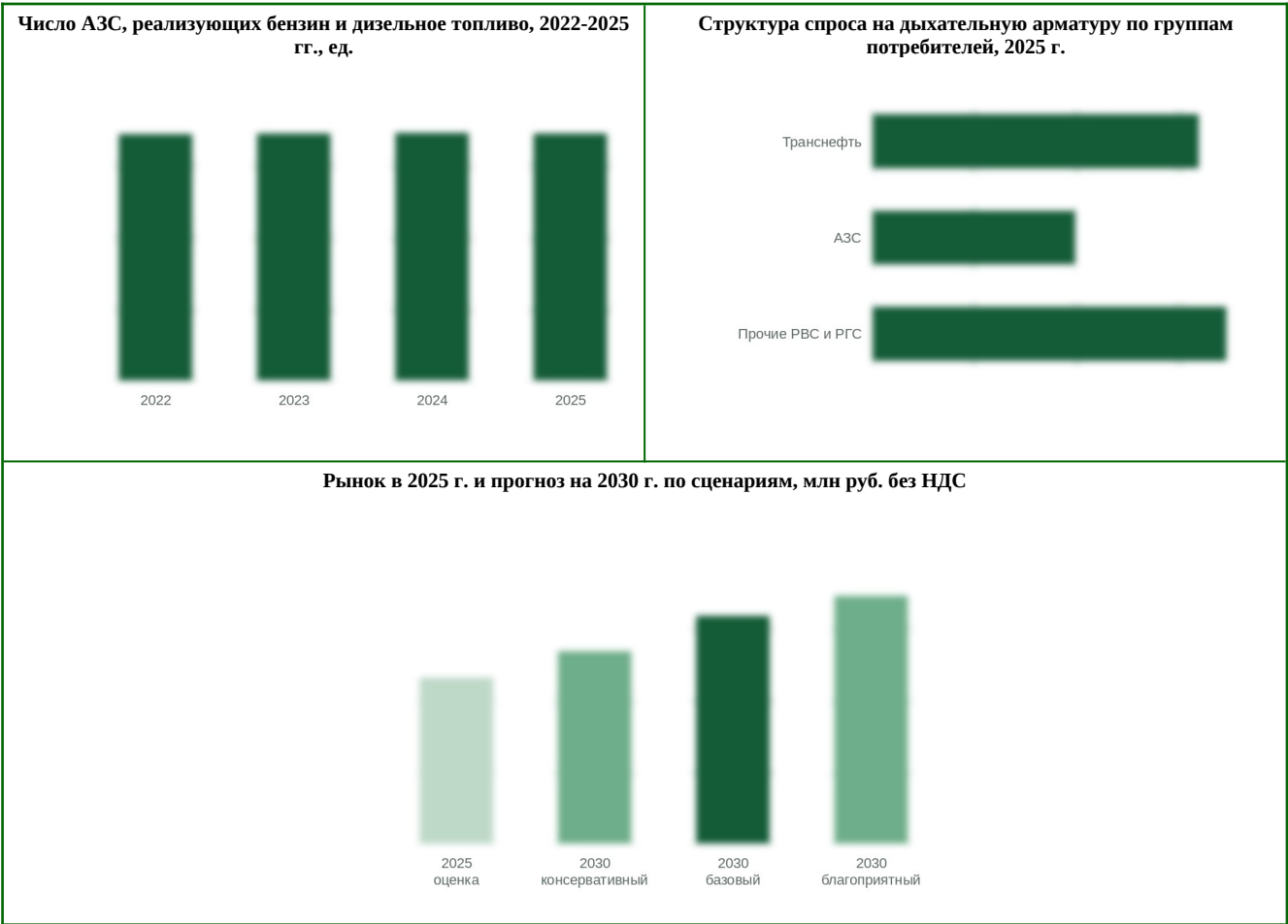
Рынок узкий: открытую линейку клапанов и огнепреградителей и отгрузки последних лет подтверждают немногие производители, в том числе «АВРОРА-НЕФТЬ» и ВолНА; заводы резервуаров и торговые дома продают клапаны в комплекте с резервуарным оборудованием.

Спрос делят три группы потребителей: система «Транснефти» дает около -//- рынка в деньгах, сети АЗС - около -//-, нефтебазы, НПЗ, промыслы и порты - остальное.

Закупки «Транснефти» в расчете на один резервуар в -//- раза выше нормы замены по сроку службы: на крупные резервуары ставят несколько клапанов больших типоразмеров, а лоты включают огнепреградители и сифонные краны.

Выручка двух крупнейших профильных производителей больше оценки всего рынка: в нее входят пробоотборники, пожарное и другое оборудование резервуаров, рентабельность невысокая - около -//- и -//-.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и характеристики

*Ключевой
результат раздела*

Дыхательная арматура резервуара - это дыхательные и предохранительные клапаны с огнепреградителями, установленные на крыше стального резервуара для нефти и нефтепродуктов. Арматура держит давление и вакуум газового пространства в заданных пределах, снижает потери продукта от испарения при наливе, сливе и суточных колебаниях температуры и не пропускает пламя внутрь резервуара. Правила Ростехнадзора требуют дыхательную и предохранительную арматуру с огнепреградителями на каждом вертикальном стальном резервуаре.

В исследовании рассматриваются четыре группы изделий: совмещенные дыхательные клапаны КДС с огневым предохранителем для вертикальных резервуаров, механические клапаны малых диаметров КДМ и СМДК для подземных резервуаров АЗС и горизонтальных емкостей, непрмерзающие мембранные клапаны НДКМ и гидравлические предохранительные клапаны КПП, а также отдельные огнепреградители и огневые предохранители (ОП, ПП, ПОЖ, ПОК, ПО).¹

1.1. Назначение и устройство дыхательной арматуры резервуаров

Назначение арматуры в статье Самарского завода нефтяного и резервуарного оборудования сформулировано через четыре задачи: герметизация газового пространства резервуара, поддержание давления в заданных пределах, снижение потерь от испарения и защита от проникновения пламени. Дыхательный клапан открывается при росте давления во время налива или нагрева и при разрежении во время слива или охлаждения; предохранительный клапан срабатывает, если дыхательный не справился или примерз; кассета огнепреградителя гасит пламя, если пары у клапана воспламятся снаружи.

Конструктивно на резервуаре стоит комплект: в совмещенном клапане КДС дыхательная и предохранительная части и съемный огневой предохранитель собраны в одном корпусе, на старых резервуарах встречаются отдельные клапан и огнепреградитель. Подземные резервуары АЗС оснащаются клапаном меньшего прохода - КДМ-50 или СМДК-50 - на дыхательной трубе.²

¹ <https://rulings.ru/amp/acts/Prikaz-Rostekhnadzora-ot-15.12.2020-N-529/>; <https://runeft.ru/upload/iblock/a1b/a1bab4221d669f6ab8bf65faa9d575c.pdf>; <https://gazovik-neft.ru/catalogue/oil>

² <https://runeft.ru/upload/iblock/a1b/a1bab4221d669f6ab8bf65faa9d575c.pdf>; <https://gazovik-neft.ru/catalogue/oil/valve/kds3000>; <https://gazovik-neft.ru/catalogue/oil/valve/029>



Группа	Компании
Производители дыхательной арматуры и огнепреградителей (часть 4)	ООО «Завод нефтегазового оборудования «АВРОРА-НЕФТЬ»; ООО «ВолНА»
Потребитель (часть 4)	ПАО «Транснефть»
Мировые компании (часть 10)	Braunschweiger Flammenfilter GmbH (PROTEGO, Германия); Groth Corporation (США); KITO Armaturen GmbH (Германия); Protectoseal (США); Enardo (США)
Другие участники рынка (часть 4, таблица)	ООО ПО «Волгоградский завод резервуарных конструкций»; АО «НЕФТЕМАШ»-САПКОН; ОАО «Армавирский опытный машиностроительный завод»; Поволжский завод «Нефтемаш»; ООО «МеталлИнвест»; Торговый дом «РЗМК»; ООО ПП «Регионгаздеталь»; ООО «Промышленное оборудование»; ООО «Завод ПензЭнергоМаш»
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные виды дыхательной арматуры и огнепреградителей для резервуаров.....	7
Таблица 1.2. Характеристики клапана закрытого типа КДЗТ по типоразмерам.....	8
Таблица 1.3. Типоразмеры совмещенных дыхательных клапанов КДС в каталогах производителей.....	9
Таблица 1.4. Огнепреградители и огневые предохранители в каталогах и закупках.....	10
Таблица 1.5. Требования правил промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов к дыхательной арматуре.....	11
Таблица 1.6. Исполнения и материалы дыхательных клапанов по данным производителей.....	13
Таблица 1.7. Группы потребителей дыхательной арматуры и типичные изделия.....	14
Таблица 2.1. Основные показатели нефтепереработки в 2021-2025 гг.....	15
Таблица 2.2. Крупнейшие НПЗ России по проектной мощности.....	16
Таблица 2.3. Ремонты и вынужденные простои НПЗ в 2024-2026 гг.....	17
Таблица 2.4. Производство и внутренние поставки автомобильного бензина в 2021-2025 гг.....	18
Таблица 2.5. Структура производства автомобильного бензина по маркам, 2024 г.....	19
Таблица 2.6. Структура выпуска дизельного топлива в 2025 г.....	21
Таблица 2.7. Производство дизельного топлива по федеральным округам, 2025 г.....	22
Таблица 2.8. Основные нормативные требования к бензину и дизельному топливу.....	22
Таблица 2.9. Показатели государственного контроля качества топлива.....	23
Таблица 2.10. Расчетный баланс бензина и дизельного топлива в 2021-2025 гг.....	24
Таблица 2.11. Автомобильный парк как фактор внутреннего спроса на моторное топливо.....	25
Таблица 2.12. Изменение ключевых направлений экспорта российских нефтепродуктов.....	26
Таблица 2.13. Основные логистические направления нефтепродуктов.....	26
Таблица 2.14. Хронология основных ограничений экспорта моторного топлива в 2023-2026 гг.....	27
Таблица 2.15. Объем биржевых продаж нефтепродуктов, млн т.....	28
Таблица 2.16. Акцизы и выплаты по топливному демпферу.....	30
Таблица 2.17. Средние розничные цены на моторное топливо, без НДС и с НДС.....	31
Таблица 2.18. Проверенные проекты модернизации НПЗ и их статус на 2026 г.....	32
Таблица 2.19. Предпосылки сценариев развития топливного рынка до 2030 г.....	33
Таблица 2.20. Влияние тенденций топливного рынка на смежные рынки.....	35
Таблица 3.1. Рынок дыхательной арматуры и огнепреградителей в России, 2021-2025 гг.....	40
Таблица 3.2. Рынок по группам потребителей, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	41
Таблица 3.3. Способ А: расчет объема рынка по парку резервуаров, норме оснащения и сроку службы, 2025 г.....	43
Таблица 3.4. Способ Б: расчет объема рынка с учетом фактических закупок «Транснефти», 2025 г.....	44
Таблица 3.5. Причины расхождения способов А и Б.....	46
Таблица 3.6. Диапазон оценки объема рынка 2025 г.....	47
Таблица 3.7. Сопоставление оценки рынка с внешними данными, 2025 г.....	48
Таблица 3.8. Чувствительность объема рынка к парку РВС вне «Транснефти», 2025 г.....	49
Таблица 3.9. Влияние параметров расчета на объем рынка 2025 г. (способ А).....	51
Таблица 3.10. Рынок по группам потребителей в штуках и деньгах, 2025 г.....	52
Таблица 3.11. Баланс рынка дыхательной арматуры и огнепреградителей, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	53
Таблица 4.1. Участники рынка дыхательной арматуры и огнепреградителей по ролям.....	56
Таблица 4.2. Ассортимент дыхательной арматуры у участников рынка.....	57
Таблица 4.3. Выручка и чистая прибыль профильных производителей, 2021-2025 гг.....	59
Таблица 4.4. Технические условия на дыхательные клапаны и огнепреградители в каталогах и извещениях.....	61
Таблица 4.5. География участников рынка дыхательной арматуры.....	63
Таблица 4.6. Другие участники рынка дыхательной арматуры и огнепреградителей.....	67
Таблица 4.7. Барьеры входа на рынок дыхательной арматуры и огнепреградителей.....	68
Таблица 5.1. Материалы и конструктивные элементы дыхательной арматуры.....	69



Таблица 5.2. Затраты и налоги профильных производителей (выручка минус чистая прибыль) и инфляция, 2021-2025 гг.....	71
Таблица 5.3. Документы и испытания, которые сопровождают дыхательную арматуру.....	73
Таблица 5.4. Цепочка создания стоимости дыхательной арматуры.....	74
Таблица 6.1. Реестр проектов, создающих спрос на дыхательную арматуру, на 2026 г.....	75
Таблица 6.2. Спрос на арматуру от строительства и реконструкции резервуаров «Транснефти», 2026-2030 гг.....	77
Таблица 6.3. Выручка от выпуска дыхательной арматуры при разной программе, млн руб. без НДС (каталожные цены 2026 г.).....	78
Таблица 6.4. Регулирование и поддержка рынка дыхательной арматуры.....	79
Таблица 7.1. Коды таможенной статистики, в которые входят дыхательные клапаны и огнепреградители.....	80
Таблица 7.2. Импорт в Россию, 2021-2025 гг.....	81
Таблица 7.3. Поставки стран ЕАЭС в Россию в зеркальной статистике.....	84
Таблица 7.4. Импорт в Россию, 2021-2025 гг.....	85
Таблица 7.5. Внешняя торговля России, 2021-2025 гг.....	87
Таблица 8.1. Парк стальных резервуаров нефти и нефтепродуктов, 2024-2025 гг.....	89
Таблица 8.2. Резервуарный парк и программа строительства «Транснефти».....	91
Таблица 8.3. Сети АЗС: станции, резервуары и потребность в клапанах, 2021-2025 гг.....	92
Таблица 8.4. Оценка парка РВС и РГС вне «Транснефти» и АЗС и потребности в клапанах.....	94
Таблица 8.5. Потребность в клапанах по видам и группам потребителей, 2025 г.....	95
Таблица 8.6. Реестр закупок дыхательной арматуры и огнепреградителей, 2024-2026 гг.....	96
Таблица 8.7. Извещения о закупках в выборке исследования по федеральным округам.....	99
Таблица 8.8. Каналы сбыта дыхательной арматуры.....	100
Таблица 9.1. Реестр каталожных цен дыхательных клапанов, 2026 г.....	101
Таблица 9.2. Цены в закупках и каталоге: сопоставление.....	105
Таблица 9.3. Прогноз индекса цен дыхательной арматуры по сценариям, 2026-2030 гг. (2025 г. = 1).....	107
Таблица 10.1. Оценки мирового рынка огнепреградителей.....	109
Таблица 10.2. Мировые тенденции рынка огнепреградителей и дыхательных клапанов.....	111
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза рынка дыхательной арматуры.....	116
Таблица 11.2. Прогноз потребности в дыхательных клапанах по сценариям, 2026-2030 гг., шт. в год.....	117
Таблица 11.3. Прогноз рынка по сценариям, 2026-2030 гг., млн руб. без НДС (с НДС 22%).....	119
Таблица 11.4. Рынок по группам потребителей в 2030 г. по сценариям, млн руб. без НДС.....	122
Таблица 11.5. Риски прогноза рынка дыхательной арматуры.....	124
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка дыхательной арматуры и огнепреградителей.....	125
Таблица 12.2. Пять сил конкуренции на рынке дыхательной арматуры.....	126
Таблица 12.3. Стратегические группы участников рынка дыхательной арматуры.....	126
Таблица 12.4. Рекомендации участникам рынка.....	127
Таблица 13.1. Участники рынка дыхательной арматуры и огнепреградителей.....	128
Таблица 13.2. Прогноз рынка дыхательной арматуры: консервативный сценарий, 2026-2030 гг.....	129
Таблица 13.3. Прогноз рынка дыхательной арматуры: базовый сценарий, 2026-2030 гг.....	129
Таблица 13.4. Прогноз рынка дыхательной арматуры: благоприятный сценарий, 2026-2030 гг.....	129



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Состав дыхательной арматуры стального резервуара.....	6
Диаграмма 1.2. Установленный срок службы дыхательных клапанов по видам, лет.....	7
Диаграмма 1.3. Пропускная способность клапана КДЗТ по типоразмерам, куб. м/ч.....	8
Диаграмма 1.4. Масса и рабочее давление клапана КДЗТ по типоразмерам.....	9
Диаграмма 1.5. Требования правил Ростехнадзора к дыхательной арматуре резервуаров.....	11
Диаграмма 1.6. Ассортимент дыхательной арматуры в каталоге ООО «МеталлИнвест», типоразмеров.....	12
Диаграмма 1.7. Структура каталога «Оборудование для резервуаров» АО «НЕФТЕМАШ»-САПКОН, позиций.....	13
Диаграмма 2.1. Первичная переработка нефти и глубина переработки в России в 2021-2025 гг.....	15
Диаграмма 2.2. Загрузка основных вторичных процессов нефтепереработки в 2022 и 2025 гг.....	16
Диаграмма 2.3. Производство автомобильного бензина в России в 2021-2025 гг.....	18
Диаграмма 2.4. Структура производства автомобильного бензина по маркам, 2024 г.....	19
Диаграмма 2.5. Производство дизельного топлива в России в 2021-2025 гг.....	20
Диаграмма 2.6. Структура производства дизельного топлива по сезонным видам, 2025 г.....	20
Диаграмма 2.7. Производство дизельного топлива по федеральным округам, 2025 г.....	21
Диаграмма 2.8. Изменение доли выявляемого некачественного топлива по данным государственного контроля.....	23
Диаграмма 2.9. Внутренние поставки автомобильного бензина и ДТ в 2021-2025 гг.....	24
Диаграмма 2.10. Переориентация поставок российских нефтепродуктов по ключевым направлениям в 2022-2024 гг.....	25
Диаграмма 2.11. Биржевые продажи нефтепродуктов в 2021-2025 гг.....	28
Диаграмма 2.12. Ставки акциза на бензин К5 и дизельное топливо в 2021-2026 гг.....	29
Диаграмма 2.13. Выплаты по топливному демпферу в 2021-2025 гг.....	29
Диаграмма 2.14. Число АЗС, реализующих бензин и дизельное топливо, в 2022-2025 гг.....	30
Диаграмма 2.15. Средние розничные цены на моторное топливо в декабре 2024, декабре 2025 и августе 2026 гг.....	31
Диаграмма 2.16. Заявленный прирост мощностей выпуска моторного топлива к 2030 г.....	32
Диаграмма 2.17. Сценарии первичной переработки нефти в 2026-2030 гг.....	34
Диаграмма 2.18. Сценарии производства автомобильного бензина в 2026-2030 гг.....	34
Диаграмма 2.19. Сценарии производства дизельного топлива в 2026-2030 гг.....	35
Диаграмма 2.20. Число АЗС, реализующих бензин и дизельное топливо, 2022-2025 гг., ед.....	37
Диаграмма 2.21. Клапаны для подземных резервуаров АЗС, требуемые для замены по сроку службы, 2022-2025 гг., шт. в год.....	37
Диаграмма 2.22. Внутреннее потребление бензина и дизельного топлива в России, 2021-2025 гг., млн т.....	38
Диаграмма 2.23. Первичная переработка нефти в России, 2021-2025 гг., млн т.....	38
Диаграмма 3.1. Рынок дыхательной арматуры и огнепреградителей по группам потребителей, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	41
Диаграмма 3.2. Рынок дыхательной арматуры и огнепреградителей без НДС и с НДС, 2021-2025 гг., млн руб.....	42
Диаграмма 3.3. Изменение рынка дыхательной арматуры к предыдущему году, 2022-2025 гг., %.....	42
Диаграмма 3.4. Объем рынка 2025 г. по способам А и Б и группам потребителей, млн руб. без НДС.....	44
Диаграмма 3.5. Число клапанов в год по группам потребителей: способ А и рабочее значение, 2025 г., шт.....	45
Диаграмма 3.6. Оценки объема рынка дыхательной арматуры и огнепреградителей, 2025 г., млн руб. без НДС.....	46
Диаграмма 3.7. Объем рынка 2025 г. при разном парке РВС вне «Транснефти» (в парках «Транснефти»), млн руб. без НДС.....	49
Диаграмма 3.8. Рынок клапанов для резервуаров АЗС при разном числе резервуаров на станцию, 2025 г., млн руб. без НДС.....	50
Диаграмма 3.9. Объем рынка 2025 г. по способу А при разном сроке службы клапанов, млн руб. без НДС.....	50
Диаграмма 3.10. Структура рынка дыхательной арматуры по группам потребителей, 2025 г., %.....	51



Диаграмма 3.11. Структура рынка дыхательной арматуры по видам изделий, 2025 г., %.....	52
Диаграмма 3.12. Потребность в клапанах по группам потребителей, 2021-2025 гг., шт. в год.....	53
Диаграмма 3.13. Средняя цена клапана в рынке, 2021-2025 гг., тыс. руб. без НДС.....	54
Диаграмма 3.14. Индекс цен, использованный для пересчета рынка прошлых лет (2025 г. = 1).....	54
Диаграмма 4.1. Число видов дыхательной арматуры в ассортименте участников рынка.....	57
Диаграмма 4.2. Выручка ООО «ВолНА» и ООО «Завод нефтегазового оборудования «АВРОРА-НЕФТЬ», 2021-2025 гг., млн руб.....	58
Диаграмма 4.3. Чистая рентабельность профильных производителей, 2021-2025 гг., %.....	59
Диаграмма 4.4. Выручка двух профильных производителей и оценка рынка дыхательной арматуры, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	60
Диаграмма 4.5. Чистая прибыль профильных производителей в 2024-2025 гг., млн руб.....	60
Диаграмма 4.6. Изменение выручки профильных производителей 2025 г. к 2021 г., %.....	61
Диаграмма 4.7. Технические условия на дыхательную арматуру по разработчикам.....	62
Диаграмма 4.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Завод нефтегазового оборудования «АВРОРА-НЕФТЬ», 2021-2025 гг., млн руб.....	64
Диаграмма 4.9. Выручка и чистая прибыль ООО «ВолНА» («Волжский завод нефтяной аппаратуры»), 2021-2025 гг., млн руб.....	65
Диаграмма 5.1. Рабочее давление и вакуум дыхательных клапанов, Па.....	70
Диаграмма 5.2. Пропускная способность дыхательных клапанов по типам, куб. м/ч.....	70
Диаграмма 5.3. Доля затрат и налогов в выручке профильных производителей, 2021-2025 гг., %.....	71
Диаграмма 5.4. Инфляция в России, 2021-2025 гг., %.....	72
Диаграмма 6.1. Строительство и ввод резервуаров «Транснефти» в 2024 г., шт.....	76
Диаграмма 6.2. Закупки резервуаров и навесного оборудования в 2024-2026 гг., шт. резервуаров.....	76
Диаграмма 6.3. Резервуары, построенные и реконструированные «Транснефтью», по сценариям, 2026-2030 гг., шт. в год.....	77
Диаграмма 6.4. Новые РВС вне «Транснефти» за 2026-2030 гг. по сценариям, шт.....	78
Диаграмма 7.1. Импорт в Россию, 2021-2025 гг., млн долл.....	81
Диаграмма 7.2. Импорт в Россию в натуральном выражении, 2021-2025 гг., т.....	82
Диаграмма 7.3. Средняя стоимость 1 кг импорта, 2021-2025 гг., долл.....	82
Диаграмма 7.4. Импорт в Россию: Китай и прочие страны, 2021-2025 гг., млн долл.....	83
Диаграмма 7.5. Доля Китая в импорте России, 2021-2025 гг., %.....	84
Диаграмма 7.6. Импорт в Россию, 2021-2025 гг., млн долл.....	85
Диаграмма 7.7. Экспорт из России, 2021-2025 гг., млн долл.....	86
Диаграмма 7.8. Импорт и экспорт, 2021-2025 гг., млрд руб.....	86
Диаграмма 7.9. Внешняя торговля по кодам арматуры и рынок дыхательной арматуры, 2025 г., млн руб.....	87
Диаграмма 7.10. Средний курс доллара США, 2021-2025 гг., руб.....	88
Диаграмма 8.1. Парк резервуаров по группам владельцев, 2025 г., тыс. шт.....	89
Диаграмма 8.2. Резервуары «Транснефти» для нефти и нефтепродуктов, конец 2024 г., шт.....	90
Диаграмма 8.3. Средний объем резервуара «Транснефти», конец 2024 г., тыс. куб. м.....	91
Диаграмма 8.4. Число АЗС с бензином и ДТ, 2021-2025 гг., ед.....	92
Диаграмма 8.5. Автоматические АЗС, 2024-2025 гг., ед.....	93
Диаграмма 8.6. Структура АЗС по типу владельца, 2025 г., %.....	93
Диаграмма 8.7. Расходы на дыхательную арматуру в расчете на резервуар и станцию, 2025 г., руб. в год без НДС.....	94
Диаграмма 8.8. Потребность в клапанах по группам потребителей, 2021-2025 гг., шт. в год.....	95
Диаграмма 8.9. Извещения о закупках по ключевым словам в поиске агрегатора закупок на 26.10.2026.....	96
Диаграмма 8.10. Извещения о закупках дыхательной арматуры и резервуаров в выборке исследования по федеральным округам, 2024-2026 гг.....	98
Диаграмма 9.1. Цены дыхательных клапанов по каталогу, 2026 г., тыс. руб. за шт.....	101
Диаграмма 9.2. Цены дыхательных клапанов без НДС и с НДС 22%, 2026 г., тыс. руб. за шт.....	102
Диаграмма 9.3. Начальные цены закупок дыхательной арматуры и испытаний огнепреградителей, 2025-2026 гг., тыс. руб.....	103



Диаграмма 9.4. Начальные цены лотов «Резервуарное оборудование» на площадке «Транснефть», 2026 г., млн руб.....	104
Диаграмма 9.5. Клапан СМДК-50: начальная цена закупки и каталожная цена КДМ-50, тыс. руб.....	104
Диаграмма 9.6. Цены дыхательных клапанов относительно КДМ-50, раз.....	105
Диаграмма 9.7. Цена 1 куб. м/ч пропускной способности клапанов КДС, руб. без НДС.....	106
Диаграмма 9.8. Индекс цен дыхательной арматуры: ретроспектива и прогноз по сценариям (2025 г. = 1).....	106
Диаграмма 10.1. Мировой рынок огнепреградителей в 2024-2025 гг. и прогноз на 2034 г., млн долл.....	108
Диаграмма 10.2. Структура мирового рынка огнепреградителей, 2024 г., %.....	109
Диаграмма 10.3. Рынок огнепреградителей для нефти и газа в США и Европе, 2024 г., млн долл.....	110
Диаграмма 10.4. Размер мировых и российского рынков огнепреградителей и дыхательной арматуры, млн долл.....	110
Диаграмма 10.5. Среднегодовой рост мировых рынков огнепреградителей и российского рынка дыхательной арматуры, %.....	112
Диаграмма 10.6. Возраст мировых компаний - производителей огнепреградителей и клапанов, лет на рынке к 2026 г.....	112
Диаграмма 11.1. Потребность в дыхательных клапанах: ретроспектива и прогноз по сценариям, шт. в год.....	117
Диаграмма 11.2. Число АЗС: ретроспектива и прогноз по сценариям, ед.....	118
Диаграмма 11.3. Рынок дыхательной арматуры и огнепреградителей: ретроспектива и прогноз по сценариям, млн руб. без НДС.....	119
Диаграмма 11.4. Рынок дыхательной арматуры в 2030 г. по сценариям без НДС и с НДС, млн руб.....	120
Диаграмма 11.5. Совокупный рынок дыхательной арматуры за 2026-2030 гг. по сценариям, млн руб. без НДС.....	120
Диаграмма 11.6. Среднегодовой рост рынка дыхательной арматуры в 2025-2030 гг. по сценариям, %.....	121
Диаграмма 11.7. Рынок по группам потребителей в базовом сценарии, 2026-2030 гг., млн руб. без НДС.....	121
Диаграмма 11.8. Рынок по группам потребителей в 2030 г. по сценариям, млн руб. без НДС.....	122
Диаграмма 11.9. Клапаны КДС и огнепреградители для РВС и РГС: ретроспектива и прогноз, млн руб. без НДС.....	123
Диаграмма 11.10. Клапаны КДМ и СМДК для резервуаров АЗС: ретроспектива и прогноз, млн руб. без НДС.....	123



Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/dyhatelnaya-armatura.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru