АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ И ДЫМОМЕРОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ АВТОТРАНСПОРТА В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

Приказ Минтранса России № 232, действующий с 1 марта 2021 г., требует от каждого пункта технического осмотра газоанализатора отработавших газов и дымомера. После реформы техосмотра 2022 г. сеть операторов сложилась заново, и приборы на ней заменяются по мере износа и после ежегодной поверки.

Газоанализаторы для пунктов техосмотра выпускают жигулевская НПФ «МЕТА», московская «Альфа-динамика» (марка ИНФРАКАР) и группа ГАРО из Великого Новгорода, дымомеры - также «Национальные Системы Контроля» и смоленское «Аналитприбор». Продают приборы дилеры оборудования для автосервиса в Москве, Казани, Ярославле, Нижнем Новгороде, Екатеринбурге и Санкт-Петербурге; немецкую технику МАНА поставляет собственное представительство в Колпино.

В исследовании объем рынка рассчитан двумя способами - по сети пунктов техосмотра и по выпуску, ввозу и вывозу приборов, расхождение разобрано. Описаны 15 российских компаний и 6 зарубежных изготовителей, приведены требования к приборам, реестр цен, ввоз по странам и прогноз в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	135 страниц, 59 таблиц, 86 диаграмм
Компании	15 профилей: 4 производителя, владелец марки, импортер, 9 дистрибьюторов; 6 зарубежных компаний; сводная таблица еще 18 участников
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн руб. (без НДС, в скобках - с НДС); шт. приборов; пункты техосмотра, ед.; млн долл. и долл. за штуку (внешняя торговля); тыс. руб. (цены); доли - %
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....6
1.1. Определение и рамки исследования....6
1.2. Виды газоанализаторов и дымомеров....7
1.3. Требования к оснащению пунктов технического осмотра....8
1.4. Нормативная база и стандарты....10
1.5. Утверждение типа и поверка приборов....11
1.6. Потребители и смежные рынки....12
Часть 2. Экологическая отрасль России: регулирование, показатели и прогноз....14
2.1. Экологическое законодательство и регулирование....14
2.2. Национальный проект «Экологическое благополучие»: бюджеты и цели до 2030 г....17
2.3. Образование и обращение с отходами производства и потребления....19
2.4. Отрасль обращения с ТКО: региональные операторы, РЭО и тарифы....21
2.5. Водопотребление, водоотведение и очистка сточных вод....23
2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух....25
2.7. Климатическое регулирование и выбросы парниковых газов....27
2.8. Затраты на охрану окружающей среды и инвестиции....29
2.9. Контрольно-надзорная деятельность в сфере охраны окружающей среды....32
2.10. Сценарии развития экологической отрасли до 2030 г....33
2.11. Влияние экологического регулирования на рынок газоанализаторов и дымомеров для контроля выбросов автотранспорта....35
Часть 3. Российский рынок....40
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....40
3.2. Расчет по сети пунктов техосмотра (способ А)....41
3.3. Расчет по выпуску, ввозу и вывозу (способ Б)....43
3.4. Сопоставление способов и выбор итоговой оценки....45
3.5. Сопоставление с внешними оценками рынка....47
3.6. Динамика рынка в 2021-2026 гг....49
3.7. Структура рынка: газоанализаторы и дымомеры, российские и импортные приборы....51
3.8. Основные выводы по рынку....52
Часть 4. Парк и потребность....53
4.1. Сеть пунктов технического осмотра....53
4.2. Парк автомобилей и нагрузка на приборы....54
4.3. Потребность в замене и оснащении новых пунктов....55
4.4. Потребление по сегментам....57
4.5. Каналы закупок и крупные потребители....57
4.6. Сопоставление потребности с внешними данными о выпуске и ввозе....58
4.7. Основные выводы по парку и потребности....59

Часть 5. Цены....60
5.1. Реестр цен газоанализаторов и дымомеров....60
5.2. Цены по видам приборов и стоимость комплекта....61
5.3. Цены и курс рубля....63
5.4. НДС и цена для заказчика....64
5.5. Основные выводы по ценам....64
Часть 6. Импорт и экспорт....65
6.1. Охват статистики внешней торговли....65
6.2. Динамика ввоза....65
6.3. Страны-поставщики....67
6.4. Средняя стоимость ввоза....69
6.5. Экспорт....71
6.6. Основные выводы по внешней торговле....73
Часть 7. Компании....74
7.1. Участники рынка по ролям....74
7.2. Масштаб компаний....75
7.3. Рост выручки и рентабельность....78
7.4. Площадки, марки и продуктовые линейки....81
7.5. Производители....84
ООО НПФ «МЕТА» (Жигулевск)....84
ООО «Национальные Системы Контроля» (Жигулевск)....85
ООО «Альфа-динамика» (Москва)....86
ФГУП «СПО «Аналитприбор»» (Смоленск)....87
7.6. Владелец марки....88
АО «ГАРО-Трейд» (Великий Новгород)....88
7.7. Импортеры и дистрибьюторы....89
ООО «МАХА Руссиа» (Санкт-Петербург)....89
ООО «Техносоюз» (Москва)....90
ООО «ТТС-Авто» (Москва)....91
ООО «Технороссt Групп» (Казань)....92
ООО «Торгово-Сервисная Компания «Рустехника»» (Ярославль)....93
ООО «Мастак М» (Реутов)....94
ЗАО «Крисмас+» (Санкт-Петербург)....95
ООО «Фирма «Теса»» (Нижний Новгород)....96
ООО «ПК ТЕХАВТО» (Ярославль)....97
ООО «ТД Примм» (Екатеринбург)....98
7.8. Другие участники рынка....99
7.9. Основные выводы по компаниям....100
Часть 8. Инвестиции и проекты....101

8.1. Реестр проектов и событий....101
8.2. Экономика пункта техосмотра и оснащения приборами....102
8.3. Государственная поддержка и регулирование....103
8.4. Основные выводы по инвестициям....104
Часть 9. Комплектующие и себестоимость....105
9.1. Устройство и комплектующие приборов....105
9.2. Поверка и обслуживание....106
9.3. Себестоимость и рентабельность....106
9.4. Основные выводы по комплектующим и себестоимости....107
Часть 10. Мировой рынок....109
10.1. Объем мирового рынка....109
10.2. Структура рынка и ведущие изготовители....110
10.3. Мировые тенденции газоанализаторов и дымомеров для контроля выбросов автотранспорта…112
10.4. Профили зарубежных компаний....113
MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG (Германия)....113
MAHLE GmbH (Германия)....114
Robert Bosch GmbH (Германия)....115
HORIBA Ltd. (Япония)....116
AVL List GmbH (Австрия)....117
TEXA S.p.A. (Италия)....117
10.5. Выводы по мировому рынку....118
Часть 11. Прогноз до 2030 г....119
11.1. Сценарные условия....119
11.2. Прогноз в стоимостном выражении....120
11.3. Прогноз по видам приборов....122
11.4. Прогноз в натуральном выражении....123
11.5. Риски прогноза....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....126
12.6. Перспективы рынка....127
Часть 13. Приложения....128
13.1. Участники рынка газоанализаторов и дымомеров....128
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....129
Перечень таблиц....132
Перечень диаграмм....134

Выдержки из выводов

Рынок газоанализаторов и дымомеров для контроля выбросов автотранспорта в 2025 г. оценен в -//- без НДС; основную часть спроса формирует замена газоанализаторов на действующих пунктах техосмотра.

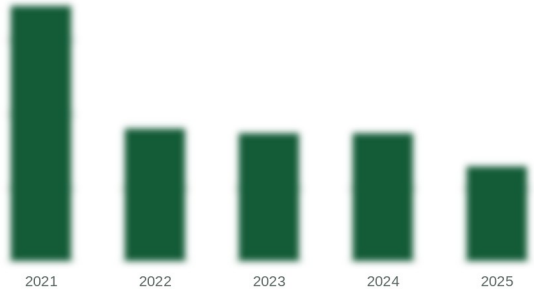
Газоанализаторы для пунктов техосмотра выпускают группы МЕТА, ИНФРАКАР и ГАРО; в каталогах крупных дилеров приборы марок ИНФРАКАР и МЕТА занимают большинство позиций.

Ввоз газо- и дымоанализаторов из Германии после 2022 г. практически прекратился, а приборы из Китая по средней стоимости ввоза относятся к дешевым бытовым и промышленным детекторам.

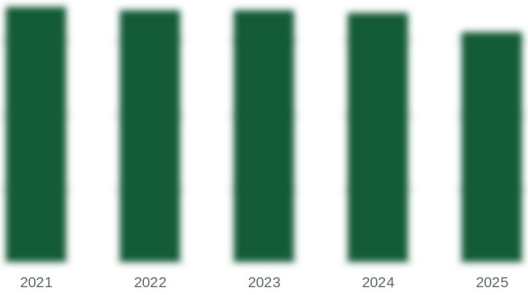
Сеть пунктов техосмотра после реформы 2022 г. почти не растет, поэтому спрос на приборы определяется сроком службы газоанализаторов, ценами и требованиями к поверке.

Примеры диаграмм

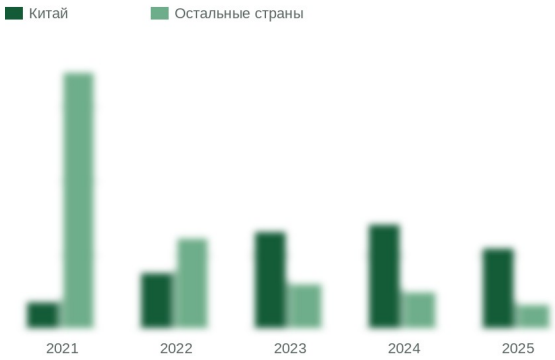
Ввоз газо- и дымоанализаторов в Россию, 2021-2025 гг.



Выбросы загрязняющих веществ от автомобильного транспорта в России, 2021-2025 гг.



Ввоз газо- и дымоанализаторов из Китая и остальных стран, 2021-2025 гг.



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - газоанализаторы отработавших газов бензиновых двигателей и дымомеры дизелей, которыми проверяют выбросы автомобилей на пунктах технического осмотра, станциях обслуживания, в автопарках и при контроле на дорогах. Каждый пункт техосмотра обязан иметь оба прибора по приказу Минтранса России № 232.

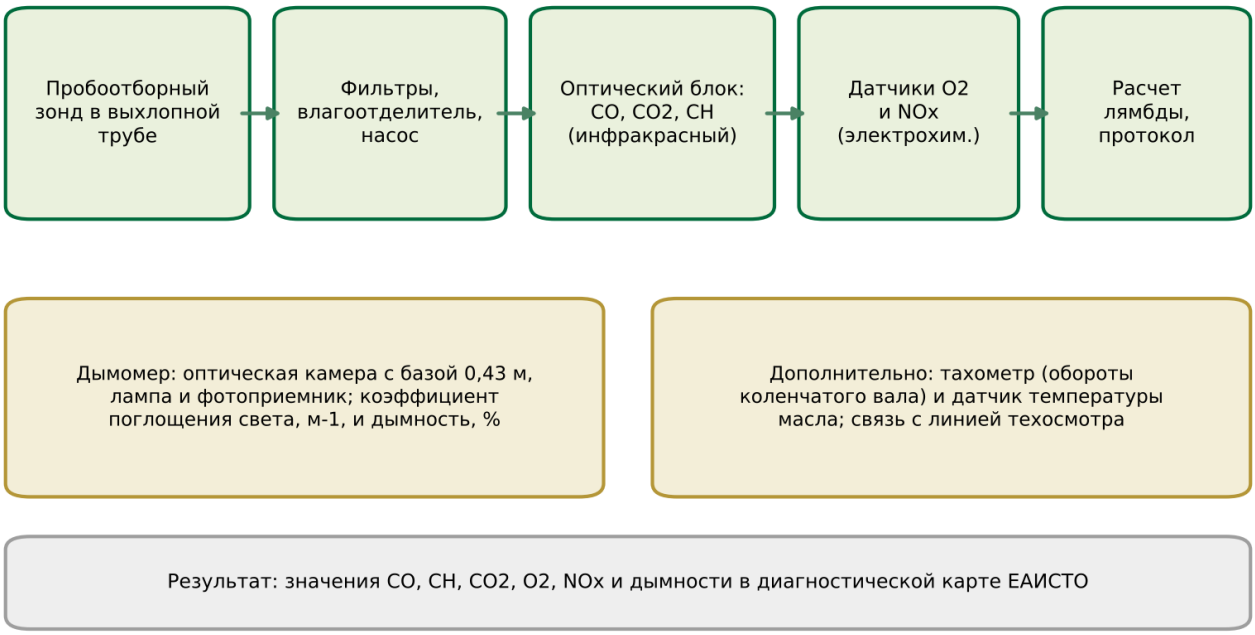
Объем рынка рассчитан двумя независимыми способами в части о российском рынке; в натуральном выражении спрос составляет около -//- газоанализаторов в год.[1]

1.1. Определение и рамки исследования

Газоанализатор отработавших газов измеряет объемную долю оксида углерода (CO), диоксида углерода (CO2), кислорода (O2), суммы углеводородов (CH) и, в пятикомпонентном исполнении, оксидов азота (NOx) в выхлопе бензинового двигателя. По этим величинам прибор рассчитывает коэффициент избытка воздуха (лямбду) и показывает, соответствует ли автомобиль нормам токсичности для своего экологического класса.

Дымомер (опацимер) определяет дымность отработавших газов дизеля: свет лампы проходит через камеру с отработавшими газами, фотоприемник измеряет ослабление светового потока, а прибор выдает коэффициент поглощения света в обратных метрах и дымность в процентах. Измерение проводится в режиме свободного ускорения двигателя, поэтому дымомеры дополнительно измеряют частоту вращения коленчатого вала и температуру масла.[2]

Диаграмма 1.1. Устройство газоанализатора и дымомера для контроля выбросов автотранспорта



Источник: описания типов средств измерений; АТ Консалтинг.[3]

[1] https://rulaws.ru/acts/Prikaz-Mintransa-Rossii-ot-09.07.2020-N-232/; https://www.interfax.ru/russia/1057796
[2] https://all-pribors.ru/docs/85774-22.pdf; https://all-pribors.ru/docs/2025-78830-20.pdf; https://www.meta-ru.ru/magazin/folder/mnogokomponentnye-0-i-i-klassa-tochnosti
[3] https://all-pribors.ru/docs/85774-22.pdf; https://all-pribors.ru/docs/2025-78830-20.pdf

Группа	Компании
Производители (часть 7)	ООО НПФ «МЕТА»; ООО «Национальные Системы Контроля»; ООО «Альфа-динамика»; ФГУП «СПО «Аналитприбор»
Владелец марки (часть 7)	АО «ГАРО-Трейд»
Импортеры и дистрибьюторы (часть 7)	ООО «МАХА Руссиа»; ООО «Техносоюз»; ООО «ТТС-Авто»; ООО «Техноросст Групп»; ООО «ТСК «Рустехника»; ООО «Мастак М»; ЗАО «Крисмас+»; ООО «Фирма «Теса»; ООО «ПК ТЕХАВТО»; ООО «ТД Примм»
Зарубежные компании (часть 10)	MAHA; MAHLE (BRAIN BEE); Bosch; AVL; HORIBA; TEXA
Другие участники рынка (часть 7, таблица)	АО «ПКФ завода ГАРО»; ООО «Технопарк-ГАРО»; ООО «ЛанТек Ком»; ООО «ВЕСКОМ»; ООО «Ормет»; ООО ТК «Олдис»; ООО «ТД «ЭСКО»; ООО «Шерпа Сервис»; ООО «Автопрогресс-М»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка газоанализаторов и дымомеров для контроля выбросов автотранспорта....7
Таблица 1.2. Виды приборов для контроля выбросов автотранспорта....8
Таблица 1.3. Требования приказа Минтранса России № 232 к приборам контроля выбросов....9
Таблица 1.4. Нормативные акты, определяющие требования к газоанализаторам и дымомерам....11
Таблица 1.5. Утвержденные типы российских приборов контроля выбросов....12
Таблица 1.6. Потребители газоанализаторов и дымомеров и их требования....13
Таблица 2.1. Основные акты экологического регулирования России и изменения 2021-2026 гг....14
Таблица 2.2. Объекты НВОС на государственном учете по категориям в 2021-2025 гг., ед. (на 31 декабря)....15
Таблица 2.3. Федеральные проекты нацпроекта «Экологическое благополучие»: финансирование и цели....18
Таблица 2.4. Образование и обращение с отходами производства и потребления в 2021-2026 гг., млн т....20
Таблица 2.5. Образование и обращение с ТКО в России в 2021-2026 гг....22
Таблица 2.6. Ввод объектов обращения с ТКО и потребность в мощностях до 2030 г....22
Таблица 2.7. Показатели водопользования и водоотведения в России в 2022-2025 гг....23
Таблица 2.8. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в России в 2021-2026 гг....26
Таблица 2.9. Выбросы парниковых газов и климатические проекты в России в 2021-2026 гг....28
Таблица 2.10. Затраты на охрану окружающей среды в России в 2021-2026 гг....29
Таблица 2.11. Основные показатели экологической отрасли России в 2021-2026 гг....31
Таблица 2.12. Показатели контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора в 2021-2025 гг....32
Таблица 2.13. Допущения сценариев развития экологической отрасли на 2027-2030 гг....34
Таблица 2.14. Прогноз показателей экологической отрасли России на 2027-2030 гг. по сценариям....34
Таблица 2.15. Акты и решения, определяющие спрос на газоанализаторы и дымомеры....37
Таблица 2.16. Показатели главы 2 и техосмотра, влияющие на спрос на газоанализаторы и дымомеры....39
Таблица 3.1. Объем рынка газоанализаторов и дымомеров для контроля выбросов автотранспорта, млн руб....40
Таблица 3.2. Расчет рынка способом А, 2025 г....42
Таблица 3.3. Баланс рынка по способу Б, млн руб. с НДС....44
Таблица 3.4. Сопоставление итоговой оценки с внешними ориентирами, 2025 г....48
Таблица 3.5. Динамика рынка и факторы изменения....50
Таблица 3.6. Марки газоанализаторов и дымомеров в каталогах дилеров, ноябрь 2026 г....52
Таблица 4.1. Сеть пунктов технического осмотра....54
Таблица 4.2. Потребность в газоанализаторах и дымомерах, шт....55
Таблица 4.3. Рынок по сегментам потребности, млн руб. без НДС....57
Таблица 4.4. Потребность пунктов техосмотра и внешние данные о выпуске и ввозе, 2025 г....59
Таблица 5.1. Цены газоанализаторов и дымомеров, ноябрь 2026 г., руб. с НДС....60
Таблица 5.2. Средние цены, принятые в расчете рынка, руб....62
Таблица 6.1. Ввоз газо- и дымоанализаторов в Россию....66
Таблица 7.1. Участники рынка газоанализаторов и дымомеров по ролям....74
Таблица 7.2. Выручка и чистая прибыль участников рынка, млн руб....76
Таблица 7.3. Площадки и линейки производителей и владельца марки....81
Таблица 7.4. Марки и каналы импортера и дистрибьюторов....82
Таблица 7.5. Год регистрации и вид деятельности участников рынка....82
Таблица 7.6. Прочие участники рынка газоанализаторов и дымомеров....99
Таблица 8.1. Проекты и события рынка газоанализаторов и дымомеров, 2021-2027 гг....101
Таблица 8.2. Затраты пункта техосмотра на приборы контроля выбросов....103
Таблица 9.1. Основные узлы газоанализатора и дымомера....105
Таблица 9.2. Финансовые показатели изготовителей приборов, млн руб....107
Таблица 10.1. Зарубежные изготовители приборов контроля выбросов и их положение в России....111
Таблица 10.2. Мировые тенденции рынка приборов контроля выбросов и их проявление в России....112

Таблица 11.1. Сценарные условия прогноза.....119
Таблица 11.2. Прогноз рынка по сценариям, млн руб. без НДС.....120
Таблица 11.3. Прогноз рынка по сегментам, базовый сценарий, млн руб. без НДС.....122
Таблица 11.4. Риски прогноза и их влияние.....124
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка газоанализаторов и дымомеров.....125
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка газоанализаторов и дымомеров (продолжение).....125
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке газоанализаторов и дымомеров.....126
Таблица 12.4. Рекомендации участникам рынка.....126
Таблица 13.1. Участники рынка: роль, город, продукция.....128
Таблица 13.2. Прогноз рынка, сценарий «Консервативный», млн руб.....129
Таблица 13.3. Прогноз рынка, сценарий «Базовый», млн руб.....129
Таблица 13.4. Прогноз рынка, сценарий «Благоприятный», млн руб.....129

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Устройство газоанализатора и дымомера для контроля выбросов автотранспорта....6
Диаграмма 1.2. Место газоанализатора и дымомера в процедуре технического осмотра....10
Диаграмма 2.1. Поступления платы за НВОС и экологического сбора в 2021-2026 гг., млрд руб....16
Диаграмма 2.2. Расходы федерального бюджета на национальный проект «Экологическое благополучие» в 2025-2028 гг., млрд руб....17
Диаграмма 2.3. Образование отходов производства и потребления в России в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....19
Диаграмма 2.4. Образование отходов I-IV классов опасности в 2021-2025 гг., млн т....20
Диаграмма 2.5. Образование ТКО и доли обработки и утилизации в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....21
Диаграмма 2.6. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по бассейнам в 2023-2024 гг., млрд куб. м....24
Диаграмма 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....25
Диаграмма 2.8. Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам деятельности в 2024 г., %....26
Диаграмма 2.9. Выбросы парниковых газов в России в 2021-2024 гг., млн т CO2-экв....28
Диаграмма 2.10. Структура инвестиций и эксплуатационных затрат на охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб....30
Диаграмма 2.11. Иски территориальных органов Росприроднадзора о возмещении вреда окружающей среде в 2022-2025 гг., млрд руб....33
Диаграмма 2.12. Доля обработки ТКО в 2021-2030 гг. по сценариям, % (2026 г. - оценка)....35
Диаграмма 2.13. Выбросы загрязняющих веществ от автомобильного транспорта в России, тыс. т....36
Диаграмма 2.14. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по источникам, 2025 г., %....37
Диаграмма 2.15. Пункты технического осмотра в России (стационарные и передвижные), ед....38
Диаграмма 3.1. Объем рынка газоанализаторов и дымомеров для контроля выбросов автотранспорта, млн руб. без НДС....41
Диаграмма 3.2. Структура рынка по способу А, 2025 г., %....42
Диаграмма 3.3. Чувствительность способа А к входным параметрам, 2025 г., % к базовому расчету....43
Диаграмма 3.4. Составляющие способа Б, млн руб. с НДС....44
Диаграмма 3.5. Чувствительность способа Б к входным параметрам, 2025 г., % к базовому расчету....45
Диаграмма 3.6. Объем рынка по двум способам расчета, млн руб. без НДС....45
Диаграмма 3.7. Расхождение способов расчета по годам, раз....46
Диаграмма 3.8. Диапазон оценок рынка 2025-2026 гг., млн руб. без НДС....47
Диаграмма 3.9. Объем рынка без НДС и с НДС, млн руб....49
Диаграмма 3.10. Затраты на газоанализаторы и дымомеры в расчете на один пункт техосмотра, тыс. руб. с НДС в год....50
Диаграмма 3.11. Структура рынка по видам приборов, млн руб. без НДС....51
Диаграмма 4.1. Пункты технического осмотра в России, ед....53
Диаграмма 4.2. Парк легковых автомобилей в России на 01.01.2026, млн ед....54
Диаграмма 4.3. Потребность пунктов техосмотра в газоанализаторах и дымомерах, шт. в год....55
Диаграмма 4.4. Стоимость парка газоанализаторов и дымомеров на пунктах техосмотра, млн руб. с НДС....56
Диаграмма 4.5. Рынок по сегментам потребности, млн руб. без НДС....57
Диаграмма 4.6. Плата за техосмотр и затраты на приборы в расчете на одну диагностическую карту, руб....58
Диаграмма 5.1. Цены газоанализаторов и дымомеров НПФ «МЕТА» и «Альфа-динамики», тыс. руб. с НДС....61
Диаграмма 5.2. Цены газоанализаторов, дымомеров и комплекта пункта техосмотра, тыс. руб....62
Диаграмма 5.3. Структура стоимости комплекта приборов пункта техосмотра, %....62
Диаграмма 5.4. Средний курс доллара США, руб....63
Диаграмма 5.5. Расчетная цена газоанализатора класса 0, тыс. руб. с НДС....64
Диаграмма 6.1. Ввоз газо- и дымоанализаторов в Россию, млн долл....65

Диаграмма 6.2. Ввоз газо- и дымоанализаторов из Китая и остальных стран, млн долл.....66
Диаграмма 6.3. Доля Китая во ввозе газо- и дымоанализаторов, %.....67
Диаграмма 6.4. Ввоз газо- и дымоанализаторов из Китая, млн шт.....68
Диаграмма 6.5. Ввоз газо- и дымоанализаторов из Германии и Китая, 2021 и 2025 гг., млн долл.....68
Диаграмма 6.6. Средняя стоимость ввоза газо- и дымоанализаторов из Китая, долл. за штуку.....69
Диаграмма 6.7. Ввоз и вывоз приборов для автотранспорта по оценке способа Б, млн руб.....70
Диаграмма 6.8. Вывоз газо- и дымоанализаторов из России, млн долл.....71
Диаграмма 6.9. Вывоз газо- и дымоанализаторов в Казахстан, млн долл.....72
Диаграмма 6.10. Ввоз и вывоз газо- и дымоанализаторов, млн долл.....72
Диаграмма 7.1. Выручка участников рынка, млн руб., последний отчетный год.....75
Диаграмма 7.2. Выручка участников рынка по ролям, млрд руб.....77
Диаграмма 7.3. Рост выручки: 2025 г. к 2021 г., раз.....78
Диаграмма 7.4. Чистая рентабельность участников рынка, 2025 г., %.....79
Диаграмма 7.5. Выручка изготовителей и владельца марки, млрд руб.....80
Диаграмма 7.6. Выручка крупных дистрибьюторов, млрд руб.....80
Диаграмма 7.7. Выручка импортера и малых дистрибьюторов, млрд руб.....81
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Национальные Системы Контроля», 2021-2025 гг., млн руб.....85
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Альфа-динамика», 2021-2025 гг., млн руб.....86
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль АО «ГАРО-Трейд», 2021-2025 гг., млрд руб.....88
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль ООО «МАХА Руссиа», 2021-2025 гг., млн руб.....89
Диаграмма 7.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Техносоюз», 2021-2025 гг., млрд руб.....90
Диаграмма 7.13. Выручка и чистая прибыль ООО «ТТС-Авто», 2021-2025 гг., млрд руб.....91
Диаграмма 7.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Техноросст Групп», 2021-2025 гг., млрд руб.....92
Диаграмма 7.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Торгово-Сервисная Компания «Рустехника»», 2021-2025 гг., млн руб.....93
Диаграмма 7.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Мастак М», 2021-2025 гг., млн руб.....94
Диаграмма 7.17. Выручка и чистая прибыль ЗАО «Крисмас+», 2021-2025 гг., млн руб.....95
Диаграмма 7.18. Выручка и чистая прибыль ООО «Фирма «Теса»», 2021-2025 гг., млн руб.....96
Диаграмма 7.19. Выручка и чистая прибыль ООО «ПК ТЕХАВТО», 2021-2025 гг., млн руб.....97
Диаграмма 7.20. Выручка и чистая прибыль ООО «ТД Примм», 2021-2025 гг., млн руб.....98
Диаграмма 8.1. Операторы и пункты техосмотра после реформы 2022 г., ед.....102
Диаграмма 8.2. Выручка региональных дилеров оборудования для техосмотра, млрд руб.....103
Диаграмма 9.1. Чистая рентабельность участников рынка по ролям, 2025 г., %.....106
Диаграмма 9.2. Чистая рентабельность изготовителей приборов, %.....107
Диаграмма 10.1. Оценки мирового рынка приборов контроля выбросов автотранспорта, 2025 г., млн долл.....109
Диаграмма 10.2. Прогноз мирового рынка приборов контроля выбросов автотранспорта, млн долл.....110
Диаграмма 10.3. Доли изготовителей на мировом рынке газоанализаторов выхлопа, %.....111
Диаграмма 10.4. Выручка и чистая прибыль MAHLE GmbH, 2024-2025 гг., млрд евро.....114
Диаграмма 10.5. Выручка Robert Bosch GmbH, 2021-2025 гг., млрд евро.....115
Диаграмма 10.6. Выручка и чистая прибыль HORIBA, Ltd., 2021-2025 гг., млрд иен.....116
Диаграмма 11.1. Прогноз рынка газоанализаторов и дымомеров, млн руб. без НДС.....120
Диаграмма 11.2. Прогноз рынка с НДС, млн руб.....121
Диаграмма 11.3. Суммарный объем рынка за 2027-2030 гг., млн руб. без НДС.....121
Диаграмма 11.4. Структура рынка по сегментам потребности в 2030 г., базовый сценарий, %.....122
Диаграмма 11.5. Прогноз рынка по видам приборов, базовый сценарий, млн руб. без НДС.....123
Диаграмма 11.6. Прогноз потребности в газоанализаторах, шт. в год.....123
Диаграмма 11.7. Прогноз числа пунктов техосмотра, ед.....124

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/gazoanalizatory-dlya-tehosmotra.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