АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ И ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

Срок оснащения квотируемых объектов проекта «Чистый воздух» системами автоматического контроля выбросов истек 31 декабря 2025 г., но к февралю 2026 г. работала 91 система из 257 намеченных, а к июлю - 127 источников из 249. С 1 сентября 2025 г. правила создания систем и требования к средствам измерения установлены постановлениями Правительства № 779 и № 778, а для остальных объектов I категории срок отсчитывается от даты комплексного экологического разрешения.

Изготовителей систем в реестре средств измерений около дюжины: НПП «Экохимприбор», НПП «ГКС», «Тераконт», «Энергопромсервис», «СервисСофт Инжиниринг», «ИНСАВТ» и другие интеграторы собирают САК из газоанализаторов, пылемеров и расходомеров. После ухода SICK, Emerson, ABB и других европейских поставщиков российские заводы предлагают замену импортным приборам, а ввоз газоанализаторов переориентировался на Китай.

В исследовании объем рынка рассчитан двумя способами - по вводу систем на квотируемых объектах и по ввозу газоаналитических приборов, расхождение разобрано. Описаны 17 российских участников рынка и девять зарубежных производителей, еще 14 компаний сведены в таблицу. Приведены график сроков оснащения по разрешениям, цены систем и обслуживания, внешняя торговля 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	139 страниц, 65 таблиц, 90 диаграмм
Компании	17 профилей: 6 производителей газоаналитического оборудования, 9 интеграторов и изготовителей САК, 2 разработчика ПО и передачи данных; 9 зарубежных компаний; сводная таблица еще 14 участников
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млрд руб. (без НДС, в скобках - с НДС); число источников выбросов, ед.; млн руб. на источник; тыс. долл. и млрд руб. (внешняя торговля); доли - %
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....6
1.1. Определение и рамки исследования....6
1.2. Состав системы автоматического контроля выбросов....7
1.3. Методы измерений и виды газоанализаторов....8
1.4. Национальные стандарты на системы контроля выбросов....9
1.5. Требования закона к оснащению источников....10
1.6. Участники рынка и цепочка поставки....12
1.7. Смежные рынки....13
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 систем автоматического контроля выбросов. 35
Часть 3. Потребители и потребность в системах....40
3.1. Объекты I категории и комплексные экологические разрешения....40
3.2. Квотируемые объекты «Чистого воздуха»....41
3.3. Отрасли-потребители....43
3.4. Крупные заказчики и их программы....43
3.5. Потребность в системах до 2030 г....44
3.6. Основные выводы по потребителям....46
Часть 4. Российский рынок....47
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....47
4.2. Расчет объема по вводу систем на квотируемых объектах (способ А)....48
4.3. Расчет объема по ввозу газоаналитических приборов (способ Б)....50
4.4. Сопоставление способов и выбор итоговой оценки....51
4.5. Сопоставление с внешними оценками рынка....52
4.6. Структура рынка: приборы, работы и обслуживание....54
4.7. Рынок в натуральном выражении....55
4.8. Баланс рынка газоанализаторов....56

4.9. Динамика 2021-2026 гг. и оценка 2026 г. 57
4.10. Основные выводы по рынку 58
Часть 5. Компании 59
5.1. Участники рынка по ролям 59
5.2. Изготовители систем в реестре средств измерений 60
5.3. Масштаб участников 62
5.4. Рост выручки и рентабельность 64
5.5. Зависимость от импортных приборов 65
5.6. Производители газоаналитического оборудования и компонентов 67
АО «ОПТЭК» (Санкт-Петербург) 67
АО «Проманалитприбор», торговая марка «ЭКОМЕР» (Бердск) 68
ФГУП «СПО «Аналитприбор» (Смоленск) 69
ООО «НПФ «Энергопромкомплект» (Москва) 70
ООО НТЦ «Промприбор» (Санкт-Петербург) 71
АО «ВЗЛЕТ» (Санкт-Петербург) 72
5.7. Интеграторы и изготовители САК 73
ООО НПП «Экохимприбор» (Дубна) 73
ООО НПП «ГКС» (Казань) 74
ООО «Тераконт» (Пермь) 75
АО НПП «Энергопромсервис» (Москва) 76
ООО «СервисСофт Инжиниринг» (Москва) 77
ООО «ИНСАВТ» (Челябинск) 78
ООО «СМЗ» 79
ООО «ГТИ» (Москва) 80
АО «НеваЛаб» (Всеволожск) 81
5.8. Разработчики ПО и передачи данных 82
ООО «Большая Тройка» (Москва) 82
ПАО «МТС» (Москва) 83
5.9. Другие участники рынка 84
5.10. Основные выводы по компаниям 85
Часть 6. Цены 86
6.1. Цена системы на источник 86
6.2. Структура цены системы 87
6.3. Стоимость обслуживания и владения 88
6.4. Цены газоанализаторов и приборов 90
6.5. Основные выводы по ценам 90
Часть 7. Импорт и экспорт 91
7.1. Ввоз газоанализаторов 91
7.2. Страны-поставщики 92

7.3. Ввоз из Китая в натуральном выражении....94
7.4. Вывоз газоанализаторов....95
7.5. Внешняя торговля в рублях....95
7.6. Прочие анализаторы: пылемеры и лабораторные приборы....97
7.7. Основные выводы по внешней торговле....98
Часть 8. Инвестиции и проекты....99
8.1. Проекты предприятий....99
8.2. Предиктивные системы и новые разработки....100
8.3. Экономика системы для предприятия....101
8.4. Государственная поддержка....102
8.5. Основные выводы по инвестициям....103
Часть 9. Комплектующие и себестоимость....104
9.1. Комплектующие системы и их происхождение....104
9.2. Российские приборы-заменители....105
9.3. Ввоз комплектующих и прочих анализаторов....106
9.4. Себестоимость системы и маржа участников....107
9.5. Поддержка производителей приборов....108
9.6. Основные выводы по комплектующим и себестоимости....108
Часть 10. Мировой рынок....109
10.1. Объем мирового рынка систем непрерывного контроля выбросов....109
10.2. Прогнозы и факторы роста....110
10.3. Ведущие мировые компании....111
10.4. Мировые тенденции и их проявление в России....114
10.5. Профили зарубежных компаний....115
Emerson Electric Co. (США)....115
ABB Ltd (Швейцария)....116
Teledyne Technologies Inc. (США)....117
HORIBA, Ltd. (Япония)....118
Fuji Electric Co., Ltd. (Япония)....119
SICK AG (Германия)....120
DURAG GROUP (Германия)....120
ENVEA Group (Франция)....121
OPSIS AB (Швеция)....121
10.6. Выводы по мировому рынку....122
Часть 11. Прогноз до 2030 г....123
11.1. Сценарные условия....123
11.2. Прогноз в стоимостном выражении....124
11.3. Прогноз по составляющим рынка....125
11.4. Прогноз в натуральном выражении....126

11.5. Риски прогноза....127
Часть 12. Выводы и рекомендации....128
12.1. Ключевые выводы....128
12.2. SWOT-анализ рынка....128
12.3. Пять сил конкуренции....129
12.4. Факторы успеха....129
12.5. Рекомендации....129
12.6. Перспективы рынка....129
Часть 13. Приложения....130
13.1. Участники рынка САК и газоаналитического оборудования....130
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....132
Перечень таблиц....135
Перечень диаграмм....137

Выдержки из выводов

Рынок систем автоматического контроля выбросов в 2025 г. оценен в -//- без НДС с учетом обслуживания; его основу составили квотируемые объекты проекта «Чистый воздух», срок оснащения которых истекал 31 декабря 2025 г.

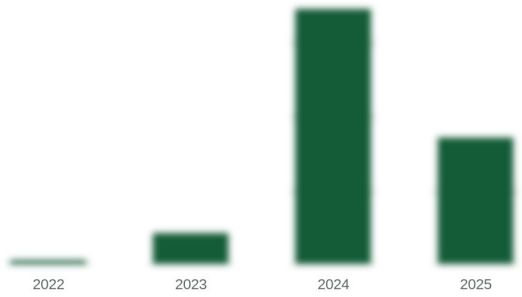
Ввод систем отстает от сроков: к июлю 2026 г. оснащено около половины намеченных источников, а цена системы для крупного источника достигает -//-.

Ввоз газоанализаторов переориентировался с Европы на Китай: доля Китая выросла с -//- в 2021 г. до -//- в 2025 г., а германские поставки практически прекратились.

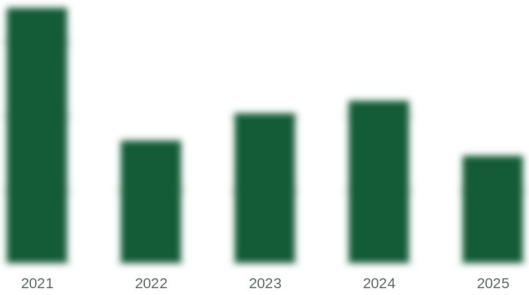
Изготовителей систем в реестре средств измерений около дюжины; почти все они интеграторы, собирающие САК из приборов разных производителей, а российские заводы выпускают замену импортным пылемерам и расходомерам.

Примеры диаграмм

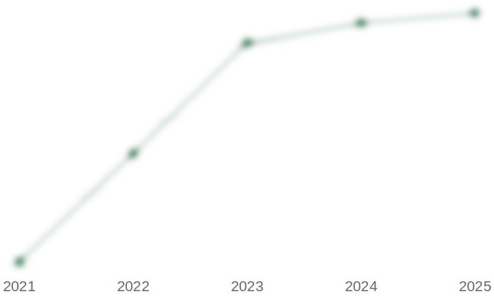
Выдача комплексных экологических разрешений по годам, 2022-2025 гг.



Ввоз газоанализаторов в Россию в рублях, 2021-2025 гг.



Доля Китая во ввозе газоанализаторов, 2021-2025 гг.



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ (САК, в стандартах - САКВ), которыми закон обязывает оснащать крупные стационарные источники объектов I категории, и газоаналитическое оборудование, из которого такие системы собираются: газоанализаторы, пылемеры, расходомеры дымовых газов, устройства сбора и передачи данных и программное обеспечение. Объем рынка в 2025 г. оценен в 3,94 млрд руб. без НДС с учетом обслуживания (4,72 млрд руб. с НДС), в 2026 г. (оценка) - в 5,58 млрд руб. без НДС.

Спрос на рынке почти целиком создан регулированием: статьей 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды», постановлениями Правительства № 779 и № 778, действующими с 1 сентября 2025 г., распоряжением № 428-р с перечнем установок и экспериментом по квотированию выбросов в двенадцати городах.[1]

1.1. Определение и рамки исследования

По ГОСТ Р 71507-2024, система автоматического контроля выбросов - комплекс технических и программных средств, принимаемый как законченное изделие на месте эксплуатации, который автоматически измеряет и учитывает показатели выбросов, в том числе массовые выбросы загрязняющих веществ, и передает информацию в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Аналогичные системы для сбросов сточных вод в стандартах называются САКС и в рамки исследования не включены.

Каждая система индивидуальна: она проектируется под конкретную трубу, утверждается как тип средства измерения и поверяется. Поэтому рынок состоит из двух слоев - приборов, которые выпускают производители газоаналитического оборудования, и работ интегратора, который проектирует систему, собирает ее из приборов, утверждает тип и вводит в эксплуатацию.[2]

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка САК и газоаналитического оборудования для контроля выбросов

Параметр	Содержание
Продукты	системы автоматического контроля выбросов (САК, САКВ); стационарные газоанализаторы, пылемеры, расходомеры дымовых газов; устройства сбора и передачи данных; программное обеспечение
Услуги	проектирование, монтаж, пусконаладка, метрологическое обеспечение и обслуживание систем
Заказчики	предприятия с объектами I категории: металлургия, нефтепереработка, энергетика, цемент, химия, целлюлозно-бумажная промышленность
Объем рынка	капитальная часть (поставка и ввод систем) и обслуживание, млрд руб. без НДС; в скобках - с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.)
Ретроспектива	2021-2025 гг.; 2026 г. - оценка
Прогноз	2027-2030 гг., сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Не входят	посты мониторинга атмосферного воздуха, газоанализаторы безопасности и сигнализаторы, системы контроля сбросов, газоочистное оборудование

Источник: АТ Консалтинг.

[1] https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/df580a2a65d06c74926bee9ba755b43d85b9b6d0/; https://ppt.ru/obzory/vstupaet-v-silu/postanovlenie-pravitelstva-rf-29-05-2025-779; https://ppt.ru/obzory/vstupaet-v-silu/postanovlenie-pravitelstva-rf-29-05-2025-778; https://www.kommersant.ru/doc/8364038

[2] https://vti.ru/filemanager/download/3436; https://all-pribors.ru/docs/92027-24.pdf

Группа	Компании
Производители газоаналитического оборудования и компонентов (часть 5)	АО «ОПТЭК»; АО «Проманалитприбор»; ФГУП «СПО «Аналитприбор»; ООО «НПФ «Энергопромкомплект»; ООО НТЦ «Промприбор»; АО «ВЗЛЕТ»
Интеграторы и изготовители САК (часть 5)	ООО НПП «Экохимприбор»; ООО НПП «ГКС»; ООО «Тераконт»; АО НПП «Энергопромсервис»; ООО «СервисСофт Инжиниринг»; ООО «ИНСАВТ»; ООО «СМЗ»; ООО «ГТИ»; АО «НеваЛаб»
Разработчики ПО и передачи данных (часть 5)	ООО «Большая Тройка»; ПАО «МТС»
Зарубежные компании (часть 10)	Emerson; ABB; Teledyne; HORIBA; Fuji Electric; SICK; DURAG; ENVEA; OPSIS
Другие участники рынка (часть 5, таблица)	ООО «Промэкоприбор»; ООО «Информаналитика»; АО «ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ-ПРИБОР»; ООО «ЭМИ-Прибор»; ООО БАП «Хромдет-Экология»; АО «ЭНАЛ»; ООО «НТЦ «Энергоавтоматизация»; ООО «НПО «Факел-М»; ООО «НПФ «ДИЭМ»; ООО «Первый ЗИП»; ООО «Люмэкс-Маркетинг»; ООО «ЕН-Сервис»; ООО «ЭРИС»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка САК и газоаналитического оборудования для контроля выбросов.....6
Таблица 1.2. Подсистемы САК и их назначение.....8
Таблица 1.3. Методы измерений в системах контроля выбросов.....9
Таблица 1.4. Национальные стандарты на системы автоматического контроля выбросов (с 01.03.2025).....10
Таблица 1.5. Виды установок, источники которых оснащаются САК (распоряжение № 428-р).....11
Таблица 1.6. Роли участников рынка САК.....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 рынок систем автоматического контроля выбросов.....36
Таблица 2.16. Каналы влияния экологического регулирования на рынок САК.....38
Таблица 3.1. Объекты I категории и КЭР, 2022-2025 гг.....41
Таблица 3.2. Отрасли-потребители САК и примеры заказчиков.....43
Таблица 3.3. Программы крупных заказчиков по оснащению источников САК.....44
Таблица 4.1. Рынок систем автоматического контроля выбросов в России в 2021-2026 гг.....47
Таблица 4.2. Расчет объема рынка способом А, 2025 г.....49
Таблица 4.3. Расчет объема рынка способом Б, 2025 г.....50
Таблица 4.4. Сопоставление способов расчета объема рынка, 2025 г.....52
Таблица 4.5. Внешние оценки и контрольные данные рынка САК.....53
Таблица 4.6. Структура рынка САК, млрд руб. без НДС.....55
Таблица 4.7. Баланс рынка газоанализаторов всех видов, млрд руб.....56
Таблица 5.1. Участники рынка САК по ролям.....59
Таблица 5.2. Типы систем контроля выбросов в реестре средств измерений, 2019-2026 гг.....60
Таблица 5.3. Выручка и чистая прибыль участников рынка, млрд руб.....62
Таблица 5.4. Приборы в составе систем контроля выбросов по описаниям типов.....66
Таблица 5.5. Прочие участники рынка САК и газоаналитического оборудования.....84
Таблица 6.1. Цены систем автоматического контроля выбросов и обслуживания.....87
Таблица 6.2. Затраты предприятия на одну систему автоматического контроля выбросов, млн руб.....90
Таблица 7.1. Ввоз и вывоз газоанализаторов, тыс. долл.....91
Таблица 7.2. Структура ввоза газоанализаторов по странам, %.....94
Таблица 7.3. Внешняя торговля газоанализаторами в рублях, млрд руб.....96
Таблица 8.1. Реестр проектов систем автоматического контроля выбросов.....100
Таблица 8.2. Новые разработки и типы систем 2024-2026 гг.....101
Таблица 8.3. Меры поддержки производителей оборудования для контроля выбросов.....103
Таблица 9.1. Комплектующие системы контроля выбросов: российские и зарубежные поставщики.....104
Таблица 9.2. Российские приборы для систем контроля выбросов.....106
Таблица 9.3. Структура затрат системы автоматического контроля выбросов на источник.....107
Таблица 10.1. Оценки мирового рынка CEMS.....110

Таблица 10.2. Регулирование непрерывного контроля выбросов: мир и Россия....111
Таблица 10.3. Зарубежные компании, рассмотренные в исследовании....113
Таблица 10.4. Тенденции мирового рынка контроля выбросов и их проявление в России....114
Таблица 11.1. Сценарные условия прогноза....123
Таблица 11.2. Прогноз рынка САК, млрд руб. без НДС....124
Таблица 11.3. Прогноз рынка САК по составляющим, базовый сценарий, млрд руб. без НДС....126
Таблица 11.4. Прогноз ввода и парка САК по сценариям, ед....126
Таблица 11.5. Риски прогноза и их влияние....127
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка САК: сильные и слабые стороны....128
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка САК: возможности и угрозы....128
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке САК....129
Таблица 13.1. Участники рынка: производители, интеграторы, разработчики ПО, прочие участники....130
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....132
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....132
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....132
Таблица 13.5. Ретроспектива рынка САК, 2021-2026 гг....132

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Состав системы автоматического контроля выбросов и требования к ней....7
Диаграмма 1.2. Пороги массового выброса для включения источника в программу создания САК, кг/ч....11
Диаграмма 1.3. Цепочка поставки систем автоматического контроля выбросов....12
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. Заявки на КЭР и выданные КЭР в 2022-2025 гг., ед....37
Диаграмма 2.14. Объекты I категории со сроком создания САК по годам, ед....37
Диаграмма 2.15. Оснащение источников выбросов САК на квотируемых объектах, ед....38
Диаграмма 3.1. Объекты НВОС I категории на учете, ед....40
Диаграмма 3.2. Объекты I категории с КЭР на 31.12.2025, %....41
Диаграмма 3.3. Оснащение источников на квотируемых объектах, % плана....42
Диаграмма 3.4. Квотируемые объекты и источники выбросов, ед....42
Диаграмма 3.5. Источники, оснащаемые САК за год, в базовом сценарии....45
Диаграмма 3.6. Действующие САК на конец года по сценариям, ед....45
Диаграмма 4.1. Рынок систем автоматического контроля выбросов в 2021-2026 гг., млрд руб....48
Диаграмма 4.2. Чувствительность способа А к числу систем и цене, млрд руб. без НДС, 2025 г....49
Диаграмма 4.3. Чувствительность способа Б к долям стационарных приборов (Б1) и приборного слоя (Б2), млрд руб. без НДС, 2025 г....51
Диаграмма 4.4. Объем рынка САК в 2025 г. по способам расчета, млрд руб. без НДС....52
Диаграмма 4.5. Рынок САК и смежные рынки, 2025 г., млрд руб....53
Диаграмма 4.6. Структура рынка САК в 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....54
Диаграмма 4.7. Оснащение источников САК в год (эквивалент по капитальной части), ед....55
Диаграмма 4.8. Действующие САК на квотируемых объектах, накопленным итогом, ед....56
Диаграмма 4.9. Баланс рынка газоанализаторов всех видов, млрд руб....57
Диаграмма 4.10. Изменение рынка САК к предыдущему году, %....58
Диаграмма 5.1. Число типов систем контроля выбросов, зарегистрированных по годам....61
Диаграмма 5.2. Типы систем, зарегистрированные в 2023-2026 гг., по изготовителям....61
Диаграмма 5.3. Выручка участников рынка из профилей, 2025 г., млрд руб....62
Диаграмма 5.4. Выручка участников рынка по группам, 2025 г., млрд руб....63
Диаграмма 5.5. Рост выручки участников рынка: 2025 г. к 2021 г., раз....64
Диаграмма 5.6. Чистая рентабельность участников рынка, 2025 г., %....65
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль АО «ОПТЭК», 2021-2025 гг., млн руб....67
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль АО «Проманалитприбор», 2021-2025 гг., млн руб....68

Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «НПФ «Энергопромкомплект», 2021-2025 гг., млн руб.....70
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО НТЦ «Промприбор», 2021-2025 гг., млн руб.....71
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль АО «ВЗЛЕТ» (группа компаний «Взлет»), 2021-2025 гг., млрд руб.....72
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО НПП «ГКС», 2021-2025 гг., млрд руб.....74
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Тераконт», 2021-2025 гг., млрд руб.....75
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль АО Научно-производственное предприятие «Энергопромсервис» (ЭНПРО), 2021-2025 гг., млрд руб.....76
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «СервисСофт Инжиниринг», 2021-2025 гг., млн руб.....77
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Инновационные средства автоматизации» (ООО «ИНСАВТ»), 2021-2025 гг., млн руб.....78
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль ООО «СМЗ», 2021-2025 гг., млрд руб.....79
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль АО «НеваЛаб», 2021-2025 гг., млрд руб.....81
Диаграмма 5.19. Выручка и чистая прибыль ООО «Большая Тройка», 2021-2025 гг., млрд руб.....82
Диаграмма 5.20. Выручка и чистая прибыль ПАО «Мобильные ТелеСистемы», 2021-2025 гг., млрд руб.....83
Диаграмма 6.1. Цена системы автоматического контроля выбросов на один источник по источникам данных, млн руб.....86
Диаграмма 6.2. Структура цены системы автоматического контроля выбросов, %.....87
Диаграмма 6.3. Индекс цены оборудования: российское и китайское, российское = 100.....88
Диаграмма 6.4. Затраты на систему автоматического контроля выбросов нарастающим итогом, млн руб. на источник.....89
Диаграмма 6.5. Цена системы, обслуживание и штраф за отсутствие САК, тыс. руб.....89
Диаграмма 7.1. Ввоз и вывоз газоанализаторов, млн долл.....92
Диаграмма 7.2. Ввоз газоанализаторов по странам, 2025 г., млн долл.....92
Диаграмма 7.3. Ввоз газоанализаторов по странам, 2021 г., млн долл.....93
Диаграмма 7.4. Доля Китая и стран Запада во ввозе газоанализаторов, %.....93
Диаграмма 7.5. Средняя цена газоанализатора, ввезенного из Китая, долл. за прибор.....94
Диаграмма 7.6. Вывоз газоанализаторов в Казахстан и Китай, млн долл.....95
Диаграмма 7.7. Ввоз и вывоз газоанализаторов, млрд руб.....96
Диаграмма 7.8. Среднегодовой курс доллара, руб.....97
Диаграмма 7.9. Ввоз и вывоз прочих анализаторов, млн долл.....97
Диаграмма 7.10. Доля Китая во ввозе газоанализаторов и прочих анализаторов, %.....98
Диаграмма 8.1. Вложения предприятий в системы автоматического контроля выбросов, млн руб.....99
Диаграмма 8.2. Затраты предприятия на одну систему по годам, млн руб.....102
Диаграмма 8.3. Действующие САК: конец 2026 г. и 2030 г. по сценариям, ед.....102
Диаграмма 9.1. Приборный слой капитальной части рынка САК по происхождению, 2025 г., %.....105
Диаграмма 9.2. Ввоз прочих анализаторов по странам, 2025 г., млн долл.....106
Диаграмма 9.3. Ввоз прочих анализаторов из Китая и Германии, млн долл.....107
Диаграмма 10.1. Оценки мирового рынка систем непрерывного контроля выбросов в 2025 г., млрд долл.....109
Диаграмма 10.2. Мировой рынок CEMS: 2025 г. и конец прогнозного периода, млрд долл.....110
Диаграмма 10.3. Рост выручки мировых компаний за период, раз.....112
Диаграмма 10.4. Чистая рентабельность мировых компаний, 2025 г. (финансовый год), %.....112
Диаграмма 10.5. Российский рынок САК и мировой рынок CEMS, 2025 г., млн долл.....113
Диаграмма 10.6. Выручка и чистая прибыль Emerson Electric Co., 2022-2025 гг., млрд долл. США.....115
Диаграмма 10.7. Выручка и чистая прибыль ABB Ltd, 2021-2025 гг., млрд долл. США.....116
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль Teledyne Technologies Incorporated, 2021-2025 гг., млрд долл. США.....117
Диаграмма 10.9. Выручка и чистая прибыль HORIBA, Ltd., 2021-2025 гг., млрд иен.....118
Диаграмма 10.10. Выручка и чистая прибыль Fuji Electric Co., Ltd., 2022-2025 гг., млрд иен.....119
Диаграмма 11.1. Рынок САК в 2021-2030 гг. по сценариям, млрд руб. без НДС.....124
Диаграмма 11.2. Рынок САК в 2021-2030 гг. по сценариям, млрд руб. с НДС.....125
Диаграмма 11.3. Капитальная часть и обслуживание в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....125
Диаграмма 11.4. Источники, оснащаемые САК за год, по сценариям.....126

Диаграмма 11.5. Суммарный рынок САК за 2027-2030 гг. по сценариям, млрд руб. без НДС.....127

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/sak-vybrosov.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