

ТОПЛИВНЫЕ РЫНКИ

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ НЕФТЕБАЗ (АСУ ТП И УЧЕТА НЕФТЕПРОДУКТОВ) В РОССИИ

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





Об исследовании

С 1 января 2025 г. на значимых объектах критической информационной инфраструктуры запрещено использовать иностранное программное обеспечение, а системы управления нефтебазами, построенные в 2000-2010-х гг. на зарубежных контроллерах и SCADA, подпадают под это требование. Одновременно продолжаются большие стройки: «Газпром нефть» в 2026 г. завершает семилетнюю программу терминалов вводом объекта в Челябинской области, в Якутии реконструируют четыре нефтебазы северного завоза, включая Хандыгскую.

Рынок узкий: круг специализированных поставщиков невелик. НПФ «КРУГ» из Пензы предлагает типовую АСУ ТП склада ГСМ на собственном программно-техническом комплексе из реестров Минпромторга, «Промприбор» из Ливен - систему управления нефтебазой и оборудование учета, «Топаз-Сервис» - программу «Топаз-Нефтебаза» из реестра российского ПО, Метран - системы учета продуктов в резервуарах; проекты на нефтебазах ведут региональные интеграторы.

В исследовании объем рынка рассчитан двумя независимыми способами - по парку нефтебаз и сроку службы систем и по доле нефтебаз в рынке АСУ ТП России - и сопоставлен с внешними оценками. Часть 2 посвящена топливному рынку России. Описаны шесть российских компаний, пять мировых и еще 16 участников рынка в сводной таблице; 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	132 страницы, 60 таблиц, 104 диаграммы
Компании	6 профилей компаний, из них 3 производителя, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 16 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн руб. без НДС и с НДС; нефтебаз и проектов обновления в год; млн долл. (внешняя торговля)
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	6
1.1. Определение и состав систем автоматизации нефтебаз.....	7
1.2. Нормативные требования к автоматизации нефтебаз.....	8
1.3. Учет нефтепродуктов: методы и средства измерения.....	9
1.4. Масштаб объекта автоматизации.....	10
1.5. Этапы проекта и жизненный цикл системы.....	12
1.6. Классификация и сегментация рынка.....	13
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 систем автоматизации нефтебаз.....	36
Часть 3. Российский рынок.....	41
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	41
3.2. Способ А: парк нефтебаз, срок обновления и цена проекта.....	43
3.3. Способ Б: доля нефтебаз в рынке АСУ ТП.....	45
3.4. Сопоставление способов расчета.....	47
3.5. Сопоставление с внешними оценками рынка.....	49
3.6. Рынок в постоянных ценах.....	50
3.7. Структура рынка по сегментам.....	52
3.8. География проектов по федеральным округам.....	53
3.9. Рынок в 2026 г.....	55
3.10. Основные выводы по российскому рынку.....	55
Часть 4. Импорт и экспорт.....	57
4.1. Таможенная классификация.....	57
4.2. Импорт регулирующих и управляющих приборов.....	57
4.3. Импорт приборов измерения расхода и уровня.....	59



4.4. Импорт шкафов и пультов управления.....	60
4.5. Переориентация импорта на Китай.....	61
4.6. Экспорт.....	62
4.7. Сальдо внешней торговли компонентами.....	64
4.8. Основные выводы по внешней торговле.....	64
Часть 5. Парк и потребность.....	65
5.1. Парк нефтебаз.....	65
5.2. Возраст и состояние объектов.....	66
5.3. Потребность в обновлении систем.....	67
5.4. Потребление по сегментам.....	68
5.5. Крупные заказчики и проекты.....	69
5.6. Каналы закупок.....	70
5.7. Замещение импортных систем.....	71
5.8. Основные выводы по потреблению.....	71
Часть 6. Компании.....	72
6.1. Структура предложения и круг участников.....	72
6.2. Выручка и рентабельность участников.....	73
6.3. Место специализированных поставщиков в рынке.....	76
6.4. География компаний.....	77
6.5. Производители программно-технических комплексов, оборудования и средств измерения.....	78
ООО НПФ «КРУГ» (Пенза) - АСУ ТП нефтебаз и складов ГСМ на ПАК ПТК КРУГ-2000.....	78
АО «Промприбор» (Ливны) - оборудование и система управления нефтебазой.....	79
АО «ПГ «Метран» (Челябинск) - системы учета продуктов в резервуарных парках «ГСУР».....	80
6.6. Интеграторы.....	81
ООО «Поликом» (Ижевск) - автоматизация резервуарных парков и налива нефтебаз.....	81
ООО «АСП-Автоматика» (Подольск - Москва) - АСУ ТП нефтебаз и налива.....	82
6.7. Владельцы марок программного обеспечения.....	83
ООО «Топаз-Сервис» (Ростовская обл.) - программа «Топаз-Нефтебаза».....	83
6.8. Другие участники рынка.....	84
6.9. Барьеры входа и конкуренция.....	85
6.10. Основные выводы по компаниям.....	85
Часть 7. Цены.....	86
7.1. Особенности формирования цен.....	86
7.2. Цена проекта автоматизации.....	86
7.3. Динамика цен 2021-2025 гг.....	88
7.4. Цены импортных компонентов.....	89
7.5. Прогноз цен до 2030 г.....	92
7.6. Основные выводы по ценам.....	92
Часть 8. Комплектующие и цепочка поставок.....	93



8.1. Цепочка создания стоимости.....	93
8.2. Программно-технические комплексы и контроллеры.....	93
8.3. Средства измерения.....	94
8.4. Импортные компоненты.....	95
8.5. Структура стоимости проекта.....	96
8.6. Основные выводы по комплектующим.....	97
Часть 9. Инвестиционные проекты.....	98
9.1. Реестр проектов.....	98
9.2. Экономика проекта автоматизации.....	100
9.3. Государственная поддержка и регулирование.....	101
9.4. Основные выводы по проектам.....	101
Часть 10. Мировой рынок.....	102
10.1. Размер и структура мирового рынка.....	102
10.2. Ведущие мировые поставщики.....	103
10.3. Решения для терминалов и резервуарных парков.....	104
10.4. Иностранные поставщики на российском рынке.....	105
10.5. Мировые тенденции рынка.....	106
10.6. Профили мировых компаний.....	107
Yokogawa Electric Corporation (Япония): автоматизация терминалов Terminal Logistic Suite VP.....	107
Emerson Electric Co. (США): Rosemount Tank Gauging.....	108
Honeywell International Inc. (США): уровнемеры Enraf и автоматизация терминалов.....	109
Endress+Hauser Group (Швейцария): системы измерения в резервуарах.....	110
Franklin Electric Co. (США): Franklin Fueling Systems и SiteSentinel.....	110
10.7. Выводы для российского рынка.....	111
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	112
11.1. Сценарные предпосылки.....	112
11.2. Прогноз в натуральном выражении.....	113
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	113
11.4. Прогноз по сегментам.....	116
11.5. Прогноз цен.....	117
11.6. Связь со сценариями топливного рынка.....	118
11.7. Сопоставление с прогнозами рынка АСУ ТП.....	118
11.8. Чувствительность и риски прогноза.....	119
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	121
12.1. Ключевые выводы.....	121
12.2. SWOT-анализ рынка.....	121
12.3. Пять сил конкуренции.....	122
12.4. Факторы успеха.....	122
12.5. Рекомендации.....	122



12.6. Перспективы рынка.....	122
Часть 13. Приложения.....	124
13.1. Компании рынка и их продукты.....	124
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	125
Перечень таблиц.....	128
Перечень диаграмм.....	130



Выдержки из выводов

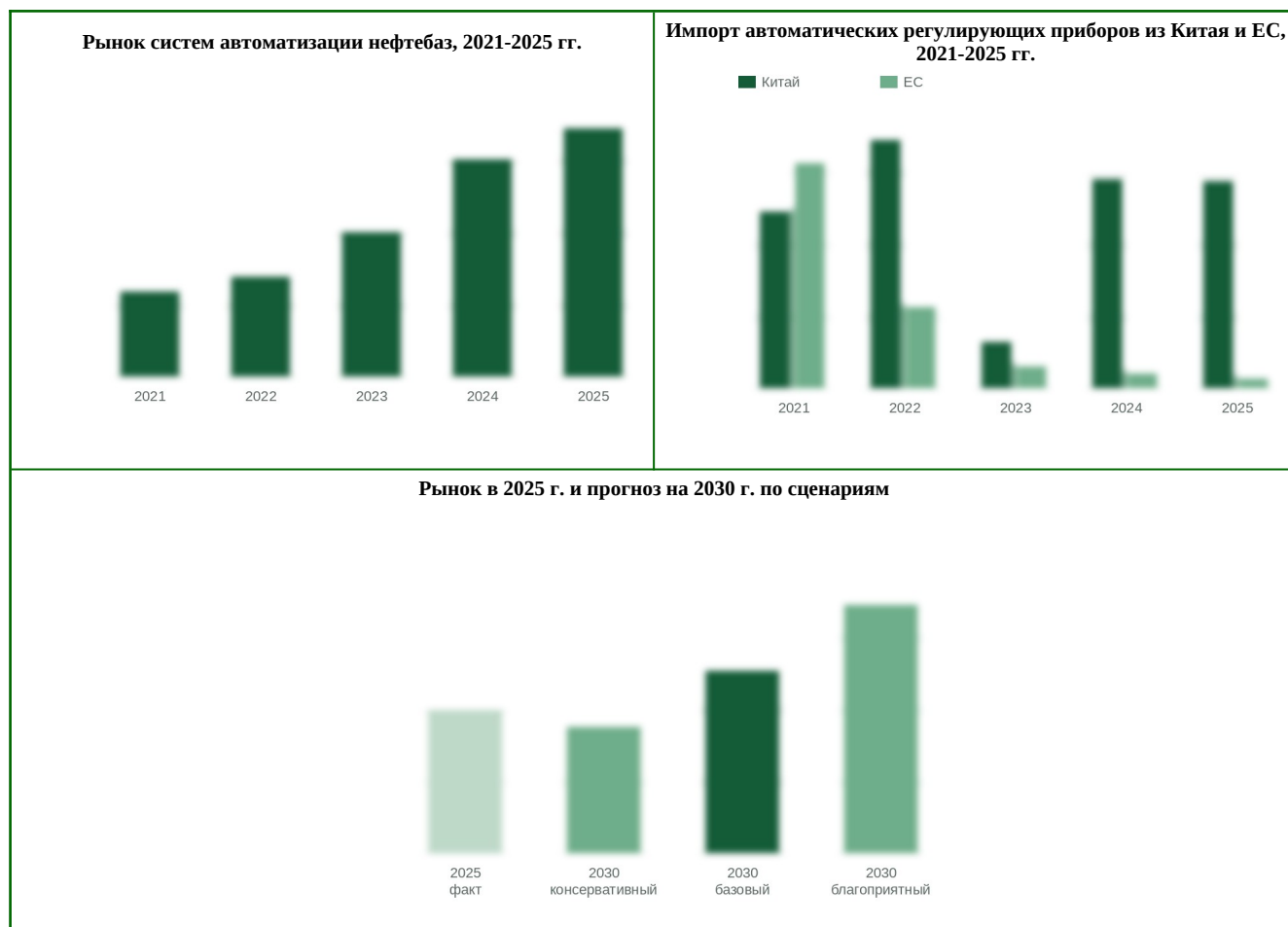
Объем рынка рассчитан двумя способами: по парку нефтебаз, сроку службы систем и цене проекта и по доле нефтебаз в рынке АСУ ТП; расхождение способов - около -//-, рабочая оценка - их среднее.

Спрос создают замена систем на зарубежных контроллерах и SCADA и требования к значимым объектам КИИ; полная замена дает около -//- рынка, частичная модернизация - около -//-, новое строительство терминалов - остальное.

Круг специализированных поставщиков невелик: НПФ «КРУГ», «Промприбор», «Топаз-Сервис», Метран и региональные интеграторы; крупнейший специализированный поставщик даже при отнесении всей выручки к нефтебазам занимал бы не больше -//- рынка.

Импорт регулирующих приборов, расходомеров и шкафов управления после 2022 г. переориентирован с ЕС на Китай: доля Китая в ввозе регулирующих приборов выросла с -//- до -//-.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Ключевой
результат части

Система автоматизации нефтебазы - это автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУ ТП) склада нефтепродуктов вместе с системами учета: она собирает данные с резервуаров, насосных, задвижек, сливных и наливных эстакад, управляет перекачкой по заданным маршрутам, отключает оборудование при переливе, загазованности и пожаре и ведет учет принятых, хранящихся и отгруженных нефтепродуктов. Нефтебаза по Правилам технической эксплуатации нефтебаз (приказ Минэнерго России от 19.06.2003 № 232) - это комплекс зданий, сооружений и коммуникаций для приема, хранения, отпуска и учета нефтепродуктов, поэтому учет - не дополнение к АСУ ТП, а одна из ее основных задач.

Предмет отчета - рынок АСУ ТП и систем учета нефтебаз и складов ГСМ в России: поставка программно-технических комплексов (контроллеров, шкафов, SCADA), средств измерения в резервуарах, программ учета, а также проектирование, пусконаладка и сервис - при модернизации действующих объектов и при новом строительстве. Системы автоматизированного налива (стояки, островки, эстакады налива как оборудование) и программное обеспечение АЗС рассматриваются в отдельных исследованиях и в объем рынка не включены; налив упоминается там, где он входит в состав АСУ нефтебазы как подсистема. АСУ ТП НПЗ и телемеханика магистральных трубопроводов в рынок также не входят.¹

Рисунок 1. Уровни и подсистемы АСУ ТП нефтебазы



Источник: АТ Консалтинг по данным НПФ «КРУГ», Ростехнадзор.²

Схема повторяет типовое трехуровневое решение для складов ГСМ: внизу - технологические объекты и полевые приборы, в середине - контроллеры,

¹ <https://legalacts.ru/doc/prikaz-minenergo-rf-ot-19062003-n-232/>; <https://www.krug2000.ru/publications/rossiyskoye-resheniye-po-avtomatizatsii-skladov-gsm-i-nefteproduktov-2631.html>; https://www.consultant.ru/law/podborki/fnp_neftebazy/

² <https://www.krug2000.ru/publications/rossiyskoye-resheniye-po-avtomatizatsii-skladov-gsm-i-nefteproduktov-2631.html>; https://www.consultant.ru/law/podborki/fnp_neftebazy/



Группа	Компании
Производители программно-технических комплексов, оборудования и средств измерения (часть 6)	ООО НПФ «КРУГ» (Пенза); АО «Промприбор» (Ливны); АО «ПГ «Метран» (Челябинск)
Интеграторы (часть 6)	ООО «Поликом» (Ижевск); ООО «АСП-Автоматика» (Подольск - Москва)
Владельцы марок программного обеспечения (часть 6)	ООО «Топаз-Сервис» (Волгодонск)
Ведущие мировые компании (часть 10)	Yokogawa Electric (Япония); Emerson Electric (США); Honeywell International (США); Endress+Hauser (Швейцария); Franklin Electric (США)
Другие участники рынка (часть 6)	АО «Нефтеавтоматика»; ООО «Нефтепромавтоматика»; ООО НПО «Техноинтеграция»; ООО «АЗТ УралСиб»; ООО «РУ-ДРАЙВ»; ООО «1С-Рарус»; ООО «СМС-Автоматизация»; ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт»; ПАО «Газпром нефть»; АО «Саханефтегазбыт»; АО «РН-Ростовнефтепродукт»; ПАО «НК «Роснефть»; «База технического обслуживания флота - Терминал»; «Дельта-Торг»; «Брянскнефтепродукт»; ЗАО «Брянск-Терминал М»
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Подсистемы АСУ ТП нефтебазы и их функции.....	7
Таблица 1.2. Нормативные документы, определяющие рынок автоматизации нефтебаз.....	8
Таблица 1.3. Методы и средства учета нефтепродуктов на нефтебазах.....	10
Таблица 1.4. Виды работ на рынке автоматизации нефтебаз.....	13
Таблица 1.5. Сегменты рынка автоматизации нефтебаз по видам работ, 2025 г.....	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 систем автоматизации нефтебаз в России, 2021-2025 гг.....	41
Таблица 3.2. Расчет объема рынка способом А, 2025 г.....	44
Таблица 3.3. Расчет объема рынка способом Б, 2021-2025 гг.....	46
Таблица 3.4. Внешние оценки и расчет рынка автоматизации нефтебаз.....	49
Таблица 3.5. Рынок по видам работ, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	53
Таблица 3.6. Проекты и объекты автоматизации нефтебаз по федеральным округам.....	54
Таблица 4.1. Коды таможенной статистики компонентов систем автоматизации нефтебаз.....	57
Таблица 4.2. Импорт России, 2021-2025 гг., млн долл.....	57
Таблица 4.3. Импорт России, 2021-2025 гг., млн долл.....	59
Таблица 4.4. Импорт России, 2021-2025 гг., млн долл.....	60
Таблица 4.5. Экспорт России, 2021-2025 гг., млн долл.....	62
Таблица 5.1. Парк нефтебаз России.....	65
Таблица 5.2. Рынок по группам заказчиков, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	69
Таблица 5.3. Каналы закупок систем автоматизации нефтебаз.....	70
Таблица 6.1. Профилированные компании рынка автоматизации нефтебаз.....	73
Таблица 6.2. Выручка компаний рынка автоматизации нефтебаз по отчетности, 2021-2025 гг., млрд руб.....	73
Таблица 6.3. Прочие участники рынка автоматизации нефтебаз.....	84
Таблица 7.1. Цены и стоимость работ на рынке автоматизации нефтебаз.....	88
Таблица 8.1. Цепочка поставок системы автоматизации нефтебазы.....	93
Таблица 8.2. Составляющие стоимости проекта автоматизации нефтебазы.....	97
Таблица 9.1. Проекты строительства и модернизации нефтебаз и терминалов со статусом на 2026 г.....	98
Таблица 9.2. Ориентиры экономики проекта автоматизации нефтебазы, 2025 г.....	101
Таблица 10.1. Мировые поставщики решений для автоматизации нефтебаз и терминалов.....	103
Таблица 10.2. Сопоставление мировых и российских решений по уровням АСУ ТП нефтебазы.....	105



Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза.....	112
Таблица 11.2. Прогноз рынка систем автоматизации нефтебаз по сценариям, млн руб.....	114
Таблица 11.3. Прогноз рынка по видам работ, базовый сценарий, млн руб. без НДС.....	117
Таблица 11.4. Риски прогноза рынка автоматизации нефтебаз.....	120
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка автоматизации нефтебаз: сильные и слабые стороны.....	121
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка автоматизации нефтебаз: возможности и угрозы.....	121
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке автоматизации нефтебаз.....	122
Таблица 13.1. Компании рынка автоматизации нефтебаз: поставщики, интеграторы, заказчики.....	124
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	125
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	125
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	125



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Основные нормативные документы для автоматизации нефтебаз, 2003-2025 гг.....	9
Диаграмма 1.2. Каналы ввода-вывода АСУ ТП нефтебазы Бернады.....	11
Диаграмма 1.3. Точки налива и задвижки насосных в проекте автоматизации нефтебазы (ООО «Поликом»).....	12
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. Внутренние поставки бензина и дизельного топлива в России, 2021-2025 гг., млн т.....	37
Диаграмма 2.21. Внутренние поставки бензина и ДТ в расчете на одну нефтебазу, тыс. т в год.....	37
Диаграмма 2.22. Рынок систем автоматизации нефтебаз на 1 т внутренних поставок бензина и ДТ, руб.....	38
Диаграмма 2.23. Число АЗС на одну нефтебазу, 2022-2025 гг.....	39
Диаграмма 2.24. Внутренние поставки бензина и ДТ в 2030 г. по сценариям главы 2, млн т.....	39
Диаграмма 3.1. Рынок систем автоматизации нефтебаз в России, 2021-2025 гг., млн руб.....	42
Диаграмма 3.2. Прирост рынка систем автоматизации нефтебаз к предыдущему году, %.....	42
Диаграмма 3.3. Число нефтебаз, обновляющих АСУ ТП за год, в эквиваленте среднего проекта.....	43
Диаграмма 3.4. Составляющие расчета способом А, 2025 г., млн руб. без НДС.....	44
Диаграмма 3.5. Структура парка нефтебаз по владельцам, %.....	45
Диаграмма 3.6. Нефтебазы отдельных компаний, ед.....	45
Диаграмма 3.7. Рынок АСУ ТП России по двум отраслевым оценкам, млрд руб.....	46
Диаграмма 3.8. Способ Б при разной доле нефтебаз в автоматизации нефтегаза, 2025 г., млн руб. без НДС.....	47
Диаграмма 3.9. Объем рынка 2025 г. двумя способами и диапазоны предпосылок, млн руб. без НДС.....	48
Диаграмма 3.10. Чувствительность способа А к предпосылкам, 2025 г., млн руб. без НДС.....	48
Диаграмма 3.11. Внешние оценки рынка автоматизации и расчет для нефтебаз, 2024 г., млн руб.....	50
Диаграмма 3.12. Рынок систем автоматизации нефтебаз в текущих ценах и в ценах 2025 г., млн руб. без НДС.....	51
Диаграмма 3.13. Реальный прирост рынка систем автоматизации нефтебаз, % к предыдущему году.....	51
Диаграмма 3.14. Структура рынка по видам работ, 2025 г., %.....	52
Диаграмма 3.15. Структура рынка по заказчикам, 2025 г., %.....	52
Диаграмма 3.16. Проекты и объекты автоматизации нефтебаз, приведенные в отчете, по федеральным округам.....	55
Диаграмма 4.1. Импорт России по странам, 2021-2025 гг., млн долл.....	58
Диаграмма 4.2. Крупнейшие поставщики регулирующих приборов (903289) в Россию, 2021 г., млн долл.....	58



Диаграмма 4.3. Крупнейшие поставщики регулирующих приборов (903289) в Россию, 2025 г., млн долл.....	59
Диаграмма 4.4. Импорт России по странам, 2021-2025 гг., млн долл.....	60
Диаграмма 4.5. Импорт России по странам, 2021-2025 гг., млн долл.....	61
Диаграмма 4.6. Доля Китая в импорте России по трем кодам, %.....	61
Диаграмма 4.7. Импорт России по трем кодам, 2021-2025 гг., млн долл.....	62
Диаграмма 4.8. Экспорт России, млн долл.....	63
Диаграмма 4.9. Покупатели российских шкафов управления (853710), 2025 г., млн долл.....	63
Диаграмма 4.10. Импорт и экспорт компонентов систем автоматизации, млн долл.....	64
Диаграмма 5.1. Обновление АСУ ТП по группам владельцев при сроке 12 лет, нефтебаз в год.....	65
Диаграмма 5.2. Возраст емкостного парка нефтебаз «Саханефтегазсбыта», %.....	66
Диаграмма 5.3. Потребность в обновлении АСУ ТП при разном сроке службы систем, нефтебаз в год.....	67
Диаграмма 5.4. Обновление АСУ ТП по видам работ, 2025 г., нефтебаз в год.....	67
Диаграмма 5.5. Рынок по видам работ, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	68
Диаграмма 5.6. Рынок по группам заказчиков, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	69
Диаграмма 5.7. Стоимость проектов на нефтебазах и терминалах и цена АСУ ТП, млн руб.....	70
Диаграмма 6.1. Участники рынка автоматизации нефтебаз в отчете по ролям, компаний.....	72
Диаграмма 6.2. Выручка компаний с профилями, последний отчетный год, млрд руб.....	74
Диаграмма 6.3. Динамика выручки компаний, 2021 г. = 100.....	75
Диаграмма 6.4. Чистая рентабельность компаний в последнем отчетном году, %.....	75
Диаграмма 6.5. Суммарная выручка компаний с профилями, 2021-2025 гг., млрд руб.....	76
Диаграмма 6.6. Выручка НПФ «КРУГ» и рынок систем автоматизации нефтебаз, 2025 г., млн руб.....	76
Диаграмма 6.7. Компании с профилями по федеральным округам.....	77
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль ООО НПФ «КРУГ», 2021-2025 гг., млрд руб.....	78
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль АО «Промприбор», 2021-2025 гг., млрд руб.....	79
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль АО «Промышленная группа «Метран», 2021-2025 гг., млрд руб.....	80
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Поликом», 2021-2025 гг., млрд руб.....	81
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль ООО «АСП-Автоматика», 2021-2024 гг., млрд руб.....	82
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Топаз-Сервис», 2021-2025 гг., млрд руб.....	83
Диаграмма 7.1. Цена обновления АСУ ТП нефтебазы по видам работ, 2025 г., млн руб. без НДС.....	86
Диаграмма 7.2. Цена полной замены АСУ ТП при разной доле автоматизации в стоимости реконструкции нефтебазы, млн руб. без НДС.....	87
Диаграмма 7.3. Средняя цена обновления АСУ ТП без НДС и с НДС, 2025 г., млн руб.....	87
Диаграмма 7.4. Расчетная цена обновления АСУ ТП нефтебазы, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	88
Диаграмма 7.5. Инфляция и ключевая ставка Банка России, 2021-2025 гг., %.....	89
Диаграмма 7.6. Средняя цена ввоза регулирующих приборов и приборов расхода и уровня из Китая, долл. за единицу.....	90
Диаграмма 7.7. Средняя цена ввоза приборов расхода и уровня (902610) из ЕС и Китая, долл. за единицу.....	91
Диаграмма 7.8. Средняя цена ввоза шкафов и пультов управления (853710), долл. за 1 кг.....	91
Диаграмма 7.9. Цена полной замены и средняя цена обновления АСУ ТП в 2030 г. по сценариям, млн руб. без НДС.....	92
Диаграмма 8.1. Производственная мощность АО «ПГ «Метран», шт. в месяц.....	94
Диаграмма 8.2. Структура каналов ввода-вывода АСУ ТП нефтебазы Бернады, %.....	95
Диаграмма 8.3. Импорт компонентов из Китая по кодам, 2021-2025 гг., млн долл.....	95
Диаграмма 8.4. Доля ЕС в импорте компонентов по кодам, %.....	96
Диаграмма 9.1. Инвестиции в нефтебазы и терминалы по проектам, млн руб.....	99
Диаграмма 9.2. Емкость резервуарных парков отдельных объектов, тыс. куб. м.....	99
Диаграмма 9.3. Затраты на АСУ ТП в инвестиционных программах при доле 4%, млн руб.....	100
Диаграмма 9.4. Сроки реализации проектов.....	100
Диаграмма 10.1. Мировой рынок систем измерения уровня в резервуарах, 2024-2030 гг., млрд долл.....	102
Диаграмма 10.2. Масштаб мировых поставщиков: проекты и установленные приборы, ед.....	104
Диаграмма 10.3. Структура рынка промышленной автоматизации в обрабатывающей промышленности России до ухода иностранных поставщиков, %.....	106



Диаграмма 11.1. Число нефтебаз, обновляющих АСУ ТП за год, по сценариям.....	113
Диаграмма 11.2. Рынок систем автоматизации нефтебаз в 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г., млн руб. без НДС.....	113
Диаграмма 11.3. Рынок в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, млн руб. без НДС.....	114
Диаграмма 11.4. Рынок с НДС по сценариям, млн руб.....	115
Диаграмма 11.5. Суммарный рынок 2026-2030 гг. по сценариям, млн руб. без НДС.....	115
Диаграмма 11.6. Среднегодовой рост рынка в 2025-2030 гг. по сценариям, %.....	116
Диаграмма 11.7. Рынок по видам работ в базовом сценарии, млн руб. без НДС.....	116
Диаграмма 11.8. Средняя цена обновления АСУ ТП нефтебазы по сценариям, млн руб. без НДС.....	117
Диаграмма 11.9. Рынок автоматизации нефтебаз на 1 т внутренних поставок бензина и ДТ по сценариям, руб.....	118
Диаграмма 11.10. Способ Б по прогнозам рынка АСУ ТП и базовый сценарий, млн руб. без НДС.....	118
Диаграмма 11.11. Чувствительность рынка 2030 г. в базовом сценарии к предпосылкам, млн руб. без НДС.....	119



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/avtomatizaciya-neftebaz.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