



Наше сообщество в социальной сети В Контакте: <https://vk.com/stepbystepconsult>

Наша группа в мессенджере Телеграмм: https://t.me/step_by_step_marketing

Чат для общения в Телеграмме: https://t.me/opros_step

Название отчета	Маркетинговое исследование российского рынка Автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП). Тенденции рынка
Название компании-исполнителя	Маркетинговое Агентство Степ бай Степ
Дата выхода отчета	25.02.2023г.
Количество страниц	182 стр.
Язык отчета	русский
Стоимость (руб.)	160 000 руб.
Полное описание отчета	<p>Цель исследования: анализ текущей ситуации на рынке АСУ ТП России.</p> <p>Задачи исследования: Описание макроэкономической ситуации на Рынке Выделение основных сегментов Рынка Определение основных количественных характеристик Рынка Описание структуры Рынка Выявление основных игроков на Рынке Выявление основных факторов, влияющих на Рынок</p> <p>Выдержки из исследования: Под АСУ ТП обычно понимается целостное решение, обеспечивающее автоматизацию основных операций технологического процесса на производстве в целом или каком-то его участке, выпускающем относительно завершенное изделие. Понятие «автоматизированный», в отличие от понятия «автоматический», подчёркивает необходимость участия человека в отдельных операциях, как в целях сохранения контроля над процессом, так и в связи со сложностью или нецелесообразностью автоматизации отдельных операций.</p> <p>Выделяют 3 уровня системы – на нижнем уровне расположены контроллеры и датчики, собирающие информацию и выдающие управляющий сигнал. На среднем уровне – рабочие станции, которыми пользуются операторы и начальники цехов. Высший уровень включает компьютеры руководителей предприятия.</p> <p>Анализ технических и надёжностных характеристик ПЛК и программного обеспечения позволяет сделать вывод, что сегодня реален переход на российское импортозамещающее оборудование без потери качества и</p>



	<p>надежности систем автоматического управления газокompрессорных станций. Российские фирмы имеют возможность комплексно решить задачу импортозамещения в системах управления газоперекачивающих станций. Эти фирмы имеют свое производство отечественных контроллеров (на импортной элементной базе), коллективы опытных проектировщиков, обладающих знаниями в данной предметной области, сборщиков и монтажников электротехнических шкафов с автоматикой, бригады наладчиков, выезжающих на удаленные объекты для сдачи систем автоматизации. Российские разработки в области АСУ ТП на базе отечественных контроллеров имеют преимущества по работоспособности при плохом качестве электроэнергии (перепады напряжения, пониженное напряжение). Такое импортозамещение принесет снижение стоимости средств автоматизации и программного обеспечения в 2-2,5 раза.</p> <p>Объем российского рынка автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) и производственного планирования (MES) по итогам 2021 года достиг \$... млн, увеличившись на ..% в сравнении с 2020-м.</p> <p>Главные драйверы роста рынка АСУ ТП:</p> <ul style="list-style-type: none"> • усилия государства по повышению уровня развития отечественной промышленности через • необходимость повышения производительности труда в условиях ограниченности и др.
<p>Подробное оглавление / содержание отчета</p>	<p>Введение 6</p> <p>Методологическая часть 8</p> <p>Описание типа исследования 8</p> <p>Объект исследования 8</p> <p>Цели и задачи исследования 8</p> <p>География исследования 8</p> <p>Время проведения исследования 8</p> <p>Методы сбора данных 9</p> <p>Макроэкономические факторы, влияющие на Рынок 10</p> <p>Общая экономическая ситуация 10</p> <p>ВВП 10</p> <p>Промышленное производство 11</p> <p>Инвестиции 14</p> <p>Инфляция 15</p> <p>Розничная торговля 18</p> <p>Внешняя торговля 20</p> <p>Уровень жизни населения 22</p> <p>Прогноз уровня жизни в России 25</p> <p>Меры поддержки экономики РФ 25</p> <p>Резюме 26</p>



Влияющая отрасль. Мировая полупроводниковая промышленность	29
Поддержка мировой отрасли	32
Российская полупроводниковая промышленность	34
Поддержка российской полупроводниковой отрасли	49
Проблемы и возможности для отечественной электроники	50
Мировой рынок промышленной автоматизации	52
Общая ситуация	52
Лидеры рынка	52
Региональная сегментация	53
Отраслевая сегментация	53
Управляющие системы	55
Рынок компонентов	55
Рынок промышленных роботов	56
Драйверы роста рынка автоматизации и сдерживающие факторы	57
Рынок АСУ ТП. Сегментация и описание продукта	59
Определения	59
Понятия КИС и АСУ	60
АСУ ТП	60
АСУ П	62
ИАСУ	62
Архитектура АСУ ТП	62
Функции АСУ	66
Уровни АСУ ТП	68
Ценообразование	70
Сравнительный анализ цен SCADA-пакетов	71
Ассортиментный анализ в категории ПЛК	71
Ассортиментно-ценовой анализ ПТК (включая ПЛК)	74
Основные количественные характеристики рынка	78
Объем и темпы роста рынка	78
Прогноз развития рынка	79
Выручка и количество игроков в РФ	79
Производители оборудования и компонентов	79
Экспорт технологий по виду деятельности «Производство приборов и аппаратуры для автоматического регулирования или управления»	85
Производители услуг	85
Тенденции рынка	89
Тенденции в продуктовых сегментах	89
Главные драйверы роста рынка АСУ ТП	90
Масштабирование разработок производства	90
Национальные стандарты в области АСУ ТП для АЭС	90
Национальные стандарты к АСУ ТП для тепловых электростанций	92
Национальные стандарты к АСУ ТП, систем газораспределения и газопотребления	93
Другие документы и требования к ПТК	93
Импорт и импортозамещение на рынке	94



	<p>Импортозамещение в категории ПЛК 96</p> <p>Защита рынка в сфере стандартизации 98</p> <p>Факторы, сдерживающие рост рынка 98</p> <p>Средний и малый бизнес на рынке 100</p> <p>Тендерные процедуры на рынке 100</p> <p>Конкуренция на рынке 103</p> <p>Производители продукции 103</p> <p>Основные отечественные производители рынка. Описание профилей 104</p> <p>АО «РАСУ» 104</p> <p>ООО Научно-производственное предприятие "ГКС" 114</p> <p>ПАО «Нефтеавтоматика» 123</p> <p>Группа компаний «ТЕКОН» 132</p> <p>Компания «ОВЕН» 144</p> <p>ООО "СТАТУС" и ООО ПК "СТРОЙКОМПЛЕКТ" 148</p> <p>Вендоры и системные интеграторы на рынке 149</p> <p>Основные вендоры рынка 150</p> <p>Рейтинг отраслей потребления по подрядчикам и проектам 155</p> <p>Дайджест новостей рынка с 2020 года по текущий период 156</p> <p>Сегмент средств кибербезопасности АСУ ТП 163</p> <p>Проблематика внедрения безопасности в АСУ ТП 164</p> <p>Меры по ускорению развития сегмента защиты сетей и компонентов АСУ ТП 165</p> <p>Анализ потребителей 169</p> <p>Потребители по отраслям экономики 169</p> <p>Критерии выбора компании –поставщика 175</p> <p>Обобщающие выводы по отчету 176</p> <p>СТЕР-анализ Рынка 176</p> <p>Итоги исследования. Перспективы развития рынка 180</p>
Количество и названия таблиц, диаграмм, графиков	<p>Список диаграмм</p> <p>Диаграмма 1. Ежегодный прирост ВВП 2017-2022 гг. (прогноз), %</p> <p>Диаграмма 2. Индекс промышленного производства 2020–2022 гг., % к соотв. периоду предыдущего года (поквартально)</p> <p>Диаграмма 3. Динамика роста инвестиций в 2016 – 2022 гг., трлн. руб. и %</p> <p>Диаграмма 4. Инфляция в 2013-2024 (прогноз) гг., %</p> <p>Диаграмма 5. Прирост (снижение) цен на продовольственные товары в январе 2023 года, % к предыдущему месяцу</p> <p>Диаграмма 6. Прирост (снижение) цен на непродовольственные товары в январе 2023 года, % к предыдущему месяцу</p> <p>Диаграмма 7. Прирост (снижение) цен на услуги в январе 2023 года, % к предыдущему месяцу</p>



	<p>Диаграмма 8. Соотношение импорта и экспорта в РФ по итогам 2021-2022гг, %</p> <p>Диаграмма 9. Реальные располагаемые денежные доходы населения РФ, 2016 – 2022 гг., %</p> <p>Диаграмма 10. Объем производства мирового рынка полупроводниковой промышленности 2010–2021 гг. и прогноз на 2021 г., млрд долл.</p> <p>Диаграмма 11. Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг «Производство элементов электронной аппаратуры» (ОКВЭД 26.11) (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей) по данным бухгалтерской отчетности с 2017 г. по всем типам предприятий, млрд. рублей</p> <p>Диаграмма 12. Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг по подкатегориям ОКВЭД 26.11 (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей) по данным бухгалтерской отчетности с 2017 г. по всем типам предприятий, млрд. рублей</p> <p>Диаграмма 13. Производство схем интегральных электронных в натуральном и денежном выражении в РФ, 2017 – 2022 (11 мес.)</p> <p>Диаграмма 14. Производство диодов и транзисторов в натуральном и денежном выражении в РФ, 2017 – 2022 (11 мес.)</p> <p>Диаграмма 15. Производство приборов полупроводниковых и их частей, а также светодиодов, светодиодных модулей и их частей в натуральном выражении в РФ, 2017 – 2022 (11 мес.)</p> <p>Диаграмма 16. Индекс внутренних цен российских производителей на некоторые группы товаров полупроводниковой промышленности 2021 – 2022 гг, % к предыдущему месяцу</p> <p>Диаграмма 17. Индекс цен экспорта российских производителей на некоторые группы товаров полупроводниковой промышленности 2021 – 2022 гг, % к предыдущему месяцу</p> <p>Диаграмма 18. Импорт по коду 8541 «диоды, транзисторы, прочие полупроводниковые приборы» и 8542 «схемы электронные интегральные» 2017 – 2022 гг. в стоимостном выражении, млн. долл.</p> <p>Диаграмма 19. Отрасли - потребители мирового рынка систем автоматизации, %</p> <p>Диаграмма 20. Доли категорий в сегменте компонентов, %</p> <p style="text-align: center;">56</p> <p>Диаграмма 21. Цены SCADA-пакетов, долл. США</p> <p>Диаграмма 22. Сравнительная стоимость различных ПТК и их компонентов, долл. США</p>
--	--



Диаграмма 23. Объем и динамика российского рынка традиционных и облачных АСУ ТП, (2018-2020 факт, 2021 – 2022 позитивная оценка), млн. долл. США
 Диаграмма 24. Объем и динамика российского рынка традиционных и облачных АСУ ТП, позитивный прогноз (2018-2020 факт, 2021 – 2025 оценка), млн. долл. США
 Диаграмма 25. Доли федеральных округов в общем объеме выручки по ОКВЭД2 «Производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации», % 2021 года
 Диаграмма 26. Доли субъектов федерации ЦФО в общем объеме выручки этого федерального округа по ОКВЭД2 «Производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации», % 2021 года
 Диаграмма 27. Доли субъектов федерации ПФО в общем объеме выручки этого федерального округа по ОКВЭД2 «Производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации», % 2021 года
 Диаграмма 28. Долевое соотношение сфер деятельности, в которых осуществляются тендеры на разработку, поставку, сервис АСУ ТП, 2021-2023 (1 мес.) гг., % от числа состоявшихся тендеров
 Диаграмма 29. Соотношение закупок на разработку, поставку, сервис АСУ ТП по типу торгов, 2021-2023 (1 мес.) гг., % от числа состоявшихся тендеров
 Диаграмма 30. Вендоры – лидеры по количеству внедрений в 2020 году, %*
 Диаграмма 31. Вендоры – лидеры по количеству внедрений в 2021 году, %
 Диаграмма 32. Вендоры – лидеры по количеству внедрений в 2022 году, %
 Диаграмма 33. Вендоры – лидеры по количеству внедрений в 2023 году(январь-февраль), %
 Диаграмма 34. Основные отрасли – потребители продукции / услуг в сфере АСЦУ ТП, %

Список таблиц

Таблица 1. Рейтинг городов России по уровню жизни, 2022 г.
 Таблица 2. Реальные располагаемые денежные доходы населения РФ поквартально, 2019 – 2022 гг., %
 Таблица 3. Производство полупроводников в разрезе имеющихся у стран топологических возможностей
 Таблица 4. Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг «Производство элементов электронной аппаратуры» (ОКВЭД 26.11 и его подкоды) (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей) по данным



	<p>бухгалтерской отчетности с 2017 г. по всем типам предприятий, млрд. рублей</p> <p>Таблица 5. Производство схем интегральных электронных, диодов и транзисторов, приборов полупроводниковых и их частей, светодиодов, светодиодных модулей и их частей в РФ, 2017 – 2022 (11 мес.)</p> <p>Таблица 6. Импорт по подкодам 8541 «диоды, транзисторы, прочие полупроводниковые приборы» в январе-ноябре 2021 и 2022 гг. в натуральном и стоимостном выражении, млн. долл. и тыс. тонн</p> <p>Таблица 7. Импорт по брендам по коду 8541, кроме 8541600000, в январе-ноябре 2021 и 2022 гг. в натуральном и стоимостном выражении, млн. долл. и тыс. тонн</p> <p>Таблица 8. Импорт по брендам по подкоду 8541600000 (кварцевые компоненты), в январе-ноябре 2021 и 2022 гг. в натуральном и стоимостном выражении, тыс. долл. и тонн</p> <p>Таблица 9. Импорт по подкодам 85423 «Схемы интегральные монолитные (процессоры и контроллеры)» и «усилители» в январе-ноябре 2021 и 2022 гг. в натуральном и стоимостном выражении, млн. долл. и тыс. тонн</p> <p>Таблица 10. Импорт по месяцам по коду 8542319010, в натуральном и стоимостном выражении, млн. долл. и тонн</p> <p>Таблица 11. Импорт брендов по коду 8542319010 в натуральном и стоимостном выражении, млн. долл. и тонн</p> <p>Таблица 12. Импорт брендов по коду 8542319010 в натуральном и стоимостном выражении, млн. долл. и кг</p> <p>Таблица 13. Производители и цены SCADA-пакетов</p> <p>Таблица 14. Ассортиментный анализ ПЛК, используемых на российском рынке</p> <p>Таблица 15. Состав и цены OMRON (CVM1)</p> <p>Таблица 16. Состав и цены SIEMENS (Simatic S-400)</p> <p>Таблица 17. Состав и цены ЭМИКОН (ЭК-2105) РФ</p> <p>Таблица 18. Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей) по ОКВЭД2 «Производство оборудования для автоматизированных систем управления технологическим процессом атомных электростанций», в 2020 г., тыс. руб.</p> <p>Таблица 19. Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей) по ОКВЭД2 «Производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации», в 2017-2021 г., тыс. руб.</p> <p>Таблица 20. ТОП-50 компаний по выручке по ОКВЭД2 26.51.7 «Производство приборов и аппаратуры для автоматического регулирования или управления»</p> <p>Таблица 21. Поступления по экспорту технологий по соглашениям по ОКВЭД2 «Производство приборов и</p>
--	---



	<p>аппаратуры для автоматического регулирования или управления» с зарубежными странами с 2012 по 2018 гг., тыс. руб.</p> <p>Таблица 22. Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей) в отраслях, производящих продукт или услугу в сфере АСУ ТП по РФ, 2017-2022 (III квартала) гг., трлн. руб.</p> <p>Таблица 23. Количество крупных и средних предприятий и организаций в отраслях, производящих продукт или услугу в сфере АСУ ТП по РФ, 2017-2022 (11 мес.) гг., единиц</p> <p>Таблица 24. Отечественные контроллеры, используемые в АСУ ТП</p> <p>Таблица 25. Отрасли, где используются отечественные ПТК</p> <p>Таблица 26. Данные об АО «РАСУ»</p> <p>Таблица 27. Товарные знаки правообладателя АО "РАСУ"</p> <p>Таблица 28. Лицензии АО "РАСУ"</p> <p>Таблица 29. Данные реестра организаций госзакупок по 223-ФЗ по АО "РАСУ" 2016 – 2018 гг.</p> <p>Таблица 30. Основные финансовые показатели АО «РАСУ», 2017 – 2021 гг., тыс. руб.</p> <p>Таблица 31. Данные об ООО НПО «ГКС»</p> <p>Таблица 32. Данные реестра организаций госзакупок по 223-ФЗ по ООО НПО «ГКС» 2016 – 2018 гг.</p> <p>Таблица 33. Лицензии ООО НПО «ГКС»</p> <p>Таблица 34. Основные финансовые показатели ООО НПО «ГКС», 2017 – 2021 гг., тыс. руб.</p> <p>Таблица 35. Данные об АО «Нефтеавтоматика»</p> <p>Таблица 36. Товарные знаки правообладателя АО " Нефтеавтоматика "</p> <p>Таблица 37. Лицензии АО "Нефтеавтоматика"</p> <p>Таблица 38. Данные реестра организаций госзакупок по 44-ФЗ по АО «Нефтеавтоматика»</p> <p>Таблица 39. Данные реестра организаций госзакупок по 223-ФЗ по АО «Нефтеавтоматика»</p> <p>Таблица 40. Основные финансовые показатели АО «Нефтеавтоматика», 2017 – 2022 гг., тыс. руб.</p> <p>Таблица 41. Данные о компаниях ГК «ТЕКОН»</p> <p>Таблица 42. Товарные знаки правообладателя АО "ТЕКОНГРУП"</p> <p>Таблица 43. Лицензии компаний, входящих в ГК «ТЕКОН»</p> <p>Таблица 44. Данные реестра организаций госзакупок по 223-ФЗ по АО «ТЕКОНГРУП»</p> <p>Таблица 45. Данные реестра организаций госзакупок по 223-ФЗ по АО «ТЕКОН-ИНЖИНИРИНГ»</p> <p>Таблица 46. Данные реестра организаций госзакупок по 223-ФЗ по ООО "ТЕКОН СИБИРЬ"</p>
--	--



	<p>Таблица 47. Основные финансовые показатели ГК «ТЕКОН», 2017 – 2022 гг., тыс. руб. Таблица 48. Данные о компании «ОВЕН» Таблица 49. Лицензии ООО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ОВЕН" Таблица 50. Печатное СМИ, учредителем которого является ООО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ОВЕН" Таблица 51. Основные финансовые показатели ООО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ОВЕН", 2017 – 2021 гг., тыс. руб. Таблица 52. Товарные знаки правообладателя ООО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ОВЕН" Таблица 53. Данные об ООО "СТАТУС" и ООО ПК "СТРОЙКОМПЛЕКТ" Таблица 54. Лицензии ООО "СТАТУС" Таблица 55. Лицензия ООО ПК "СТРОЙКОМПЛЕКТ" Таблица 56. Основные финансовые показатели ООО "СТАТУС", 2017 – 2021 гг., тыс. руб. Таблица 57. Основные финансовые показатели ООО ПК "СТРОЙКОМПЛЕКТ", 2017 – 2021 гг., тыс. руб. Таблица 58. ТОП-30 вендоров по количеству проектов внедрений (систем, проектов) с учётом партнёров в 2022 году Таблица 59. Отраслевое распределение по количеству подрядчиков и проектов, 2022г., % Таблица 60. Дайджест событий на рынке АСУ ТП РФ с 2020 года по текущий период Таблица 61. Компании, разместившие информацию о закупках в сфере АСУ ТП [только состоявшиеся конкурсы] в 2021 – 2023 (1 мес.) гг. Таблица 62. Количество крупных и средних предприятий и организаций в отраслях-потребителях АСУ ТП по РФ, на 2017-2022гг на декабрь [ноябрь в 2022г.], единиц Таблица 63. Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей) в отраслях-потребителях АСУ ТП по РФ, 2017-2022 (III квартала) гг., трлн. руб. Таблица 64. STEP-АНАЛИЗ Рынка АСУ ТП</p> <p>Список рисунков</p> <p>Рисунок 1. Виды структур АСУ ТП Рисунок 2. Три уровня АСУ ТП Рисунок 3. Отраслевые ресурсы и инфраструктура АО «РАСУ»</p>
<p>Способ предоставления отчета</p>	<p>В электронном формате</p>



(в электронном / печатном виде/ оба)	
Название файла (если отчет предоставлен в электронном виде)	SbS ACY ТП 2023.pdf

Маркетинговое Агентство Step by Step специализируется в области корпоративного маркетинга. Мы оказываем широкий спектр услуг отделам маркетинга коммерческих компаний, от проведения практически любых исследовательских работ до содействия в реализации маркетинговых планов компании в случае недостатка собственных ресурсов подразделения (например, в связи с открытием нового проекта или крупным мероприятием).

Маркетинговое Агентство Step by Step объединяет в себе такие качества как комплексный подход к задаче, свойственный управленческим консультантам, и владение современными методиками маркетинговых исследований, присущее исследовательским компаниям.

Маркетинговое Агентство Step by Step специализируется на следующих сегментах рынка:

- Рынок промышленных предприятий (Business-to-Business рынок)
- ИТТ – рынок
- Рынок торгово-розничных предприятий
- Рынок отдыха и развлечений
- Рынок предприятий малого бизнеса

Наше сообщество в социальной сети В Контакте: <https://vk.com/stepbystepconsult>

Наша группа в мессенджере Телеграмм: https://t.me/step_by_step_marketing

Чат для общения в Телеграмме: https://t.me/opros_step