



Название отчета	<b>Маркетинговое исследование российского рынка автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) 2024. Тенденции рынка. (Выпуск 2)</b>
Название компании-исполнителя	Маркетинговое Агентство Степ бай Степ
Дата выхода отчета	12.05.2024г.
Количество страниц	245 стр.
Язык отчета	русский
Стоимость (руб.)	190 000 руб.
Полное описание отчета	<p><b>Цель исследования:</b> анализ текущей ситуации на рынке автоматизированных систем управления технологическими процессами России.</p> <p><b>Задачи исследования:</b>                      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><b>Выдержки из исследования:</b>                      В поддержании работоспособности западных систем АСУТП появилось два серьёзных препятствия. Во-первых, отсутствие комплектующих: вместе с уходом вендоров прекратились поставки ЗИПа. Во-вторых, отказ покинувших рынок компаний-поставщиков от гарантийных и постгарантийных обязательств, вплоть до дистанционного отключения оборудования.</p> <p>В 2022 года Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ сообщило о запуске маркетплейса отечественного программного обеспечения.</p> <p>В данный момент азиатские вендоры заняли порядка трети рынка с явной тенденцией к росту. При этом доля поставок по параллельному импорту достаточно высока и сопоставима с долей азиатских вендоров.</p> <p>Принято считать, что ПЛК должны управлять оборудованием на отдельных узлах и участках, ПАК – цехами, а ИРС, т.е. промышленные персональные компьютеры – технологической цепочкой и заводом в целом. Сегодня эти границы размыты, и ПЛК,</p>



	<p>например, могут выполнять как самые простые функции, так и автоматизировать целые производственные линии.</p> <p>Еще одно активно развивающееся направление, в котором задействован ИИ в связке с контроллерами – применение машинного зрения для инспекция промышленных товаров (например, отбраковка деталей с помощью роботов-манипуляторов).</p> <p>Важно отметить, что игроки рынка имеют разные мнения по поводу перспектив виртуализации в АСУТП, и виртуального ПЛК, в частности, сторонники концепции виртуализации считают, что виртуализация сегодня - это основной тренд развития АСУТП. Но есть и те, кто отмечают, что, при всей привлекательности, виртуализация ПЛК, имеет свои ограничения.</p> <p>Добыча и обогащение природных ископаемых, таких как руда, уголь, природный газ, а также нефть – старейшие отрасли экономики России. Тренды по выручке предприятий в этих сферах деятельности – положительные, хотя в течение последних трех лет наблюдаются нестабильные колебания.</p>
<p>Подробное оглавление / содержание отчета</p>	<p>Содержание</p> <p>Введение 6</p> <p>    Методологическая часть 7</p> <p>        Описание типа исследования 7</p> <p>        Объект исследования 7</p> <p>        Цели и задачи исследования 7</p> <p>        География исследования 7</p> <p>        Время проведения исследования 7</p> <p>        Методы сбора данных 8</p> <p>    Макроэкономические факторы, влияющие на Рынок 9</p> <p>        Общая экономическая ситуация 9</p> <p>        ВВП 9</p> <p>        Промышленное производство 10</p> <p>        Инвестиции 13</p> <p>        Инфляция 14</p> <p>        Внешняя торговля 15</p> <p>        Обзор главных экономических событий РФ в 2023 году 16</p> <p>        Резюме 18</p> <p>    Влияющая отрасль. Мировая полупроводниковая промышленность 20</p> <p>        Динамика рынка 20</p> <p>        Регионы 22</p> <p>        Игроки 22</p> <p>        Основные тренды в 2024 году 25</p> <p>    Российская полупроводниковая промышленность 28</p> <p>        Поддержка российской полупроводниковой отрасли 37</p> <p>    Мировой рынок промышленной автоматизации 42</p>



	Общая ситуация	42
	Регионы	43
	Основные игроки	45
	Тенденции	45
Рынок АСУТП России		49
	Основные определения	49
	Архитектура АСУТП	53
	Индустрия 4.0 и рынок АСУТП	55
	Базис Индустрии 4.0	55
	Интеграция MES и АСУТП	56
	Стандарты и требования к продуктам и услугам	57
	Стандарты в области АСУТП для АЭС	58
	Стандарты к АСУТП для тепловых электростанций	59
	Стандарты к АСУТП, систем газораспределения и газопотребления	60
	Документы и требования к ПТК	60
	Требования к безопасности АСУТП	61
	Ценообразование	61
	Тенденции рынка	63
	Общая ситуация	63
	Господдержка рынка АСУТП	65
	Тенденции развития сегмента контрольно-измерительных приборов и автоматики	68
	Тенденции развития сегмента программируемых логических контроллеров	71
	ПЛК российских производителей	73
	Тенденции развития сегмента SCADA-систем	75
	SCADA, облачные решения и MES российских производителей	77
	Безопасность SCADA-систем	80
	Риски и факторы, ограничивающие развитие рынка	81
	Безопасность АСУТП	83
	Выручка производителей АСУТП в РФ	85
	Проектирование АСУТП	85
	Производство оборудования и компонентов	87
	Разработка программного обеспечения	89
	Сборка и монтаж элементов АСУТП	92
	Сопровождение АСУТП	92
	Обслуживание АСУТП	94
	Аренда и лизинг оборудования	94
	Оптовая торговля оборудованием, компонентами и программным обеспечением	95
	Выручка по основным видам деятельности игроков рынка	97
	Выручка по федеральным округам РФ	98
	Внешняя торговля	100
	Импортозамещение	100
	Импорт и экспорт ПЛК	101
	Объем рынка. Динамика и прогноз развития	104



	<p>Структура рынка 105</p> <p>    Бизнес-модель на рынке 105</p> <p>    Оценка уровня конкуренции 106</p> <p>Крупнейшие компании на рынке АСУТП РФ 106</p> <p>    Рейтинг 1 106</p> <p>    Рейтинг 2 107</p> <p>    Рейтинг 3. Вендоры и подрядчики 112</p> <p>Профили крупнейших игроков игроков рынка 119</p> <p>    АО «РАСУ» 119</p> <p>    Росатом Инфраструктурные решения 124</p> <p>    ПАО «Нефтеавтоматика» 131</p> <p>    Группа компаний «ТЕКОН» 138</p> <p>    НПФ «Система-Сервис» 145</p> <p>    АО «Эмикон» 150</p> <p>    Нефтьсервисхолдинг 154</p> <p>    НПФ «КРУГ» 157</p> <p>    ГРУППА КОМПАНИЙ V2 163</p> <p>    ООО «КИТТ» 169</p> <p>Дайджест новостей рынка 173</p> <p>Анализ потребителей 180</p> <p>    Потребление услуг и решений АСУТП по отраслям экономики 180</p> <p>    Динамика развития отраслей экономики – основных потребителей решений АСУТП 183</p> <p>    Критерии выбора АСУТП 188</p> <p>Обобщающие выводы по отчету 189</p> <p>    СТЕР-анализ Рынка 189</p> <p>    Итоги исследования 194</p> <p>Приложения 197</p> <p>    Приложение 1. ТОП-25 решений АСУТП 197</p> <p>    Приложение 2. Виды деятельности основных игроков рынка АСУТП РФ согласно ОКВЭД2 199</p> <p>    Приложение 3. Сравнительная характеристика ПЛК российских производителей 224</p>
Количество и названия таблиц, диаграмм, графиков	<p><b>Список таблиц</b></p> <p>Таблица 1. ТОП-20 основных игроков мирового рынка полупроводников по выручке в 2023 – 2022 гг., млрд. долл.</p> <p>Таблица 2. Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг по виду деятельности «Производство элементов электронной аппаратуры» и по подвидам (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей) по данным бухгалтерской отчетности 2017-2022 гг. по всем типам предприятий, млрд. рублей</p> <p>Таблица 3. Производство схем интегральных электронных, диодов и транзисторов, приборов полупроводниковых и их частей в РФ, 2017 – 2024 (2 мес.), млн. шт.</p> <p>Таблица 4. Некоторые SCADA-системы и системы более высокого уровня контроля российских производителей</p>



<p>Таблица 5. Выручка (нетто) по видам деятельности, соответствующим проектированию и разработке АСУТП, 2017 – 2022гг., млрд. руб.</p> <p>Таблица 6. Выручка (нетто) по видам деятельности, соответствующим производству оборудования и компонентов АСУТП, 2017 – 2022гг., млрд. руб.</p> <p>Таблица 7. Выручка (нетто) по видам деятельности, соответствующим разработке программного обеспечения для АСУТП, 2017 – 2022гг., млрд. руб.</p> <p>Таблица 8. Выручка (нетто) по видам деятельности, соответствующим производству оборудования и компонентов АСУТП, 2017 – 2022гг., млрд. руб.</p> <p>Таблица 9. Выручка (нетто) по видам деятельности, соответствующим сопровождению работы АСУТП, 2017 – 2022гг., млрд. руб.</p> <p>Таблица 10. Выручка (нетто) по видам деятельности, соответствующим обслуживанию АСУТП, 2017 – 2022гг., млрд. руб.</p> <p>Таблица 11. Выручка (нетто) по видам деятельности, соответствующим аренде и лизингу оборудования для АСУТП, 2017 – 2022гг., млрд. руб.</p> <p>Таблица 12. Выручка (нетто) по видам деятельности, соответствующим продаже оборудования, компонентов и программного обеспечения АСУТП, 2017 – 2022гг., млрд. руб.</p> <p>Таблица 13. Выручка (нетто) по основным видам деятельности, заявленным игроками рынка АСУТП, в разрезе федеральных округов РФ в 2022г., млрд. руб.</p> <p>Таблица 14. Отечественные контроллеры, используемые в АСУТП</p> <p>Таблица 15. Участники рейтинга «Лидеры информационных технологий для промышленности» в категории АСУТП 2020 – 2023гг.</p> <p>Таблица 16. Участники рейтинга «Лидеры информационных технологий для промышленности-2024» в категории АСУТП. Число реализованных проектов по отраслям*</p> <p>Таблица 17. ТОП-5 вендоров по числу проектов внедрений АСУТП, 2020 – 2024* гг.</p> <p>Таблица 18. ТОП-5 подрядчиков по количеству проектов внедрений SCADA, 2021 – 2024* гг.</p> <p>Таблица 19. Общий ТОП-10 вендоров по количеству проектов внедрений АСУТП и SCADA с 2005 г.</p> <p>Таблица 20. Общее отраслевое распределение по количеству подрядчиков и проектов АСУТП с 2005г., ед.</p> <p>Таблица 21. Отраслевое распределение по количеству проектов в АСУТП, 2021-2024гг.*, ед.</p> <p>Таблица 22. ТОП базовых систем по количеству проектов, включая партнерские решения, по годам, 2021 – 2024 гг.*</p> <p>Таблица 23. Количество заказчиков АСУТП по федеральным округам РФ, 2020-2024гг.*, ед.</p> <p>Таблица 24. Количество заказчиков SCADA по федеральным округам РФ, 2020-2024гг.*, ед.</p> <p>Таблица 25. Данные об АО «РАСУ»</p>
--



Таблица 26. Товарные знаки правообладателя АО "РАСУ"  
Таблица 27. Лицензии АО "РАСУ"  
Таблица 28. Основные финансовые показатели АО «РАСУ», 2017 – 2023гг., тыс. руб.  
Таблица 29. Данные об АО «РОСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»  
Таблица 30. Данные об АО «Цифровые платформы и решения Умного Города»  
Таблица 31. Товарные знаки правообладателя АО «РОСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»  
Таблица 32. Товарные знаки правообладателя АО "ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ И РЕШЕНИЯ УМНОГО ГОРОДА"  
Таблица 33. Лицензии АО «РОСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ» и АО «ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ И РЕШЕНИЯ УМНОГО ГОРОДА»  
Таблица 34. Основные финансовые показатели АО «РИР», 2017 – 2023 г., тыс. руб.  
Таблица 35. Основные финансовые показатели АО «ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ И РЕШЕНИЯ УМНОГО ГОРОДА», 2017 – 2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 36. Данные об АО «Нефтеавтоматика»  
Таблица 37. Товарные знаки правообладателя АО "Нефтеавтоматика"  
Таблица 38. Лицензии АО "Нефтеавтоматика"  
Таблица 39. Основные финансовые показатели АО «Нефтеавтоматика», 2017 – 2022 гг., тыс. руб.  
Таблица 40. Данные по юридическим лицам ГК «ТЕКОН»  
Таблица 41. Товарные знаки правообладателя АО "ТЕКОНГРУП"  
Таблица 42. Лицензии ГК «ТЕКОН»  
Таблица 43. Основные финансовые показатели АО "ТЕКОНГРУП", 2017 – 2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 44. Основные финансовые показатели АО "ТЕКОН-ИНЖИНИРИНГ ", 2019 – 2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 45. Основные финансовые показатели АО "ТЕКОН-ТРЕЙД", 2017 – 2022 гг., тыс. руб.  
Таблица 46. Основные финансовые показатели ООО "ТЕКОН МТ", 2017 – 2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 47. Основные финансовые показатели ООО "ТЕКОН-СИСТЕМЫ", 2018 – 2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 48. Основные финансовые показатели ООО "ТЕКОН ВВ", 2020 – 2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 49. Основные финансовые показатели ООО "ТЕКОН-ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ", 2019 – 2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 50. Основные финансовые показатели ООО "ТЕКОН СИБИРЬ", 2017 – 2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 51. Основные финансовые показатели ООО "ТЭП", 2020 – 2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 52. Данные об АО "НПФ "СИСТЕМА-СЕРВИС"  
Таблица 53. Товарные знаки правообладателя НПФ «Система-Сервис»



- Таблица 54. Основные финансовые показатели НПФ «Система-Сервис», 2017 – 2022 гг., тыс. руб.  
Таблица 55. Данные об АО «ЭМИКОН»  
Таблица 56. Лицензии АО «ЭМИКОН»  
Таблица 57. Основные финансовые показатели АО «ЭМИКОН» 2017 – 2022 гг., тыс. руб.  
Таблица 58. Данные по юридическим лицам, входящим в группу компаний «Нефтьсервисхолдинг»  
Таблица 59. Основные финансовые показатели ООО «Нефтьсервисхолдинг» 2018 – 2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 60. Основные финансовые показатели ООО «НЕФТЬГАЗИССЛЕДОВАНИЕ» 2021 – 2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 61. Основные финансовые показатели ООО «РИГИНТЕЛ» 2020 – 2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 62. Данные об ООО НПФ «КРУГ»  
Таблица 63. Товарные знаки ООО НПФ «КРУГ»  
Таблица 64. Лицензии ООО НПФ «КРУГ»  
Таблица 65. Основные финансовые показатели ООО НПФ «КРУГ» 2019-2022 гг., тыс. руб.  
Таблица 66. Данные по юридическим лицам ГК V2  
Таблица 67. Товарные знаки АО «В2-ГРУПП»  
Таблица 68. Основные финансовые показатели АО «В2-ГРУПП» 2019-2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 69. Основные финансовые показатели ООО «В2-ГРУПП» 2020-2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 70. Основные финансовые показатели ООО «В2-ЛАБ» 2020-2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 71. Основные финансовые показатели ООО «В2-СОФТ» 2021-2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 72. Данные по ООО «КИТТ»  
Таблица 73. Основные финансовые показатели ООО «КИТТ» 2022-2023 гг., тыс. руб.  
Таблица 74. Дайджест событий на рынке АСУТП РФ за 2023 – 2024 гг.\*  
Таблица 75. Примеры отраслевых решений АСУТП  
Таблица 76. Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг в основных отраслях-потребителях АСУТП в РФ, 2017-2023 гг., трлн. руб.  
Таблица 77. СТЕP-анализ рынка АСУТП  
Таблица 78. ТОП-25 решений АСУТП по количеству проектов и подрядчиков с 2005г.  
Таблица 79. Технические характеристики ПЛК (Часть 1)  
Таблица 80. Технические характеристики ПЛК (Часть 2)  
Таблица 81. Потребительские характеристики ПЛК (Часть 1)  
Таблица 82. Потребительские характеристики ПЛК (Часть 2)

**Список диаграмм**

- Диаграмма 1. Ежегодный прирост ВВП 2017-2024 (прогноз) гг., %  
Диаграмма 2. Индекс промышленного производства 2021–2024 (1кв.) гг., % к соотв. периоду предыдущего года (поквартально)



Диаграмма 3. Инвестиции в основной капитал в РФ, 2019 - 2023 гг., млрд. руб.  
 Диаграмма 4. Инфляция в 2019-2025 (прогноз) гг., %  
 Диаграмма 5. Динамика импорта и экспорта РФ 2021-2023 гг., трлн. долл.  
 Диаграмма 6. Объем мирового рынка полупроводниковой продукции 2019 – 2023 гг., млрд. долл.  
 Диаграмма 7. Объем полупроводникового рынка по регионам мира по итогам 2022 г.  
 Диаграмма 8. Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг «Производство элементов электронной аппаратуры» (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей) по данным бухгалтерской отчетности 2017-2022 гг. по всем типам предприятий, млрд. рублей  
 Диаграмма 9. 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 2017-2022 гг. по всем типам предприятий, млрд. рублей  
 Диаграмма 10. Производство схем интегральных электронных в натуральном выражении в РФ, 2017 – 2024 (2 мес.), млн. шт. и %  
 Диаграмма 11. Производство диодов и транзисторов в натуральном и денежном выражении в РФ, 2017 – 2024 (2 мес.), млн. шт. и %  
 Диаграмма 12. Производство приборов полупроводниковых и их частей в натуральном выражении в РФ, 2017 – 2024 (2 мес.), млн. шт. и %  
 Диаграмма 13. Цены российских производителей диодов и полупроводников и схем интегральных электронных 2022 – 2024 (2 мес.), руб.  
 Диаграмма 14. Импорт и экспорт приборов полупроводниковых, тонн  
 Диаграмма 15. Импорт и экспорт приборов полупроводниковых, млн долл.  
 Диаграмма 16. Импорт и экспорт схем электронных интегральных, тонн  
 Диаграмма 17. Импорт и экспорт схем электронных интегральных, млн долл.  
 Диаграмма 18. Сегменты мирового рынка промышленной автоматизации, %  
 Диаграмма 19. Объем рынка промышленной автоматизации в Европе, 2017 – 2029 (П), млрд. долл.  
 Диаграмма 20. Поставщики на рынке КИПиА, %  
 Диаграмма 21. Выручка (нетто) по видам деятельности «Производство электрической распределительной и регулирующей аппаратуры», 2017 – 2022гг., млрд. руб.  
 Диаграмма 22. Выручка (нетто) по виду деятельности «Разработка компьютерного программного обеспечения», 2017 – 2022гг., млрд. руб.



	<p>                 Диаграмма 23. Выручка (нетто) по виду деятельности «Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий», 2017 – 2022гг., млрд. руб.                  Диаграмма 24. Выручка (нетто) по основным видам деятельности, заявленным игроками рынка АСУТП в 2022г., млрд. руб.                  Диаграмма 25. Динамика импорта ПЛК, 2019 – 2023 гг., тонн                  Диаграмма 26. Динамика импорта ПЛК, 2019 – 2023 гг., млн. долл.                  Диаграмма 27. Динамика экспорта ПЛК, 2019 – 2023 гг., тонн                  Диаграмма 28. Динамика экспорта ПЛК, 2019 – 2023 гг., млн. долл.                  Диаграмма 29. Объем рынка АСУТП+MES в России в 2018-2025(П) гг., млрд. руб.                  Диаграмма 30. ТОП-5 компаний по объему производства АСУТП (услуги + выпуск компонентов), млн. руб.                  Диаграмма 31. Выручка от проектов, реализованных в сфере АСУТП, по данным ежегодного рейтинга «Лидеры информационных технологий для промышленности» 2020 – 2023 гг., млн. руб.                  Диаграмма 32. Количество компаний и количество проектов в сфере АСУТП, по данным ежегодного рейтинга «Лидеры информационных технологий для промышленности» 2020 – 2023 гг., шт.                  Диаграмма 33. Количество внедрений АСУТП крупными вендорами в 2023 г, ед.                  Диаграмма 34. Структура рынка АСУТП по отраслям потребления, %                  Диаграмма 35. Выручка (нетто) в добыче и обогащении угля и антрацита, а также железных руд, и добыче природного газа 2017 – 2023 гг., трлн. руб.                  Диаграмма 36. Выручка (нетто) в нефтедобыче 2017 – 2023 гг., трлн. руб.                  Диаграмма 37. Выручка (нетто) в производстве пищевых продуктов, химических веществ и химических продуктов, металлургическом производстве 2017 – 2023 гг., трлн. руб.                  Диаграмма 38. Выручка (нетто) в машиностроении 2017 – 2023 гг., трлн. руб.                  Диаграмма 39. Выручка (нетто) в производстве электроэнергии тепловыми и атомными электростанциями 2017 – 2023 гг., трлн. руб.                  Диаграмма 40. Выручка (нетто) в производстве пара и горячей воды тепловыми электростанциями и котельными 2017 – 2023 гг., трлн. руб.             </p> <p> <b>Список схем</b>                  Схема 1. Три уровня АСУТП                  Схема 2. Уровни автоматизации предприятия согласно концепции «Индустрия 4.0»                  Схема 3. Схема движения готового продукта к потребителю на рынке АСУТП             </p>
<p>Способ предоставления отчета (в электронном</p>	<p>В электронном формате</p>



/ печатном виде/ оба)	
Название файла (если отчет предоставлен в электронном виде)	SbS_АСУТП_2024.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.

Наши контакты:

125009, г. Москва, Брюсов переулок, д.11, стр.1

[www.step-by-step.ru](http://www.step-by-step.ru)

Многоканальный телефон: +7 (495) 109 07 79

WhatsApp: +7 (495) 109 07 79

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

Наша группа в мессенджере "Телеграмм": [https://t.me/step\\_by\\_step\\_marketing](https://t.me/step_by_step_marketing)