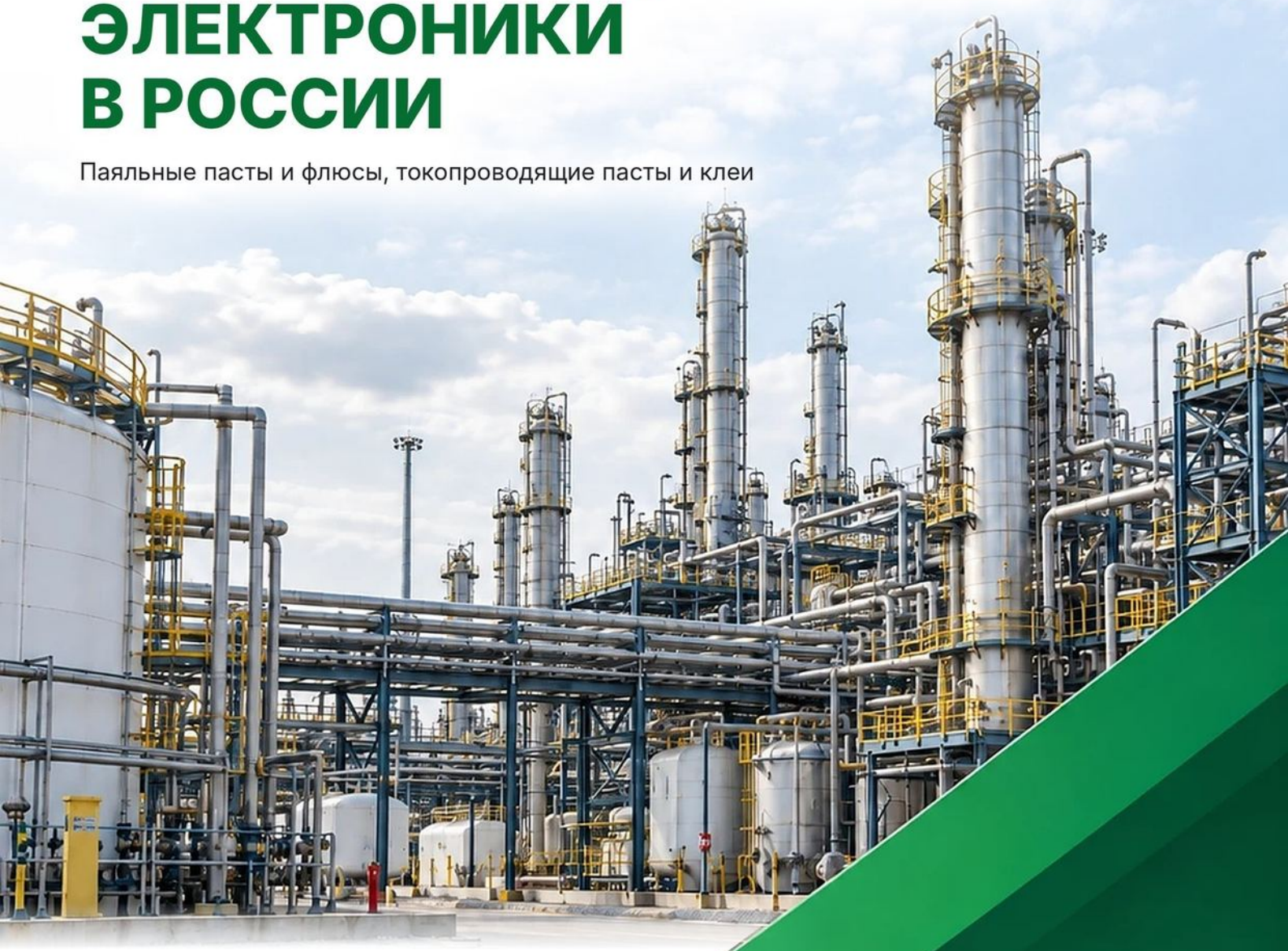
АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СБОРКИ ЭЛЕКТРОНИКИ В РОССИИ

Паяльные пасты и флюсы, токопроводящие пасты и клеи



РФ, 2026

Об исследовании

В декабре 2025 г. «Остек-Интегра», много лет поставлявшая в Россию паяльные материалы Indium, ввела в Москве автоматизированную линию полного цикла выпуска паяльных паст «Солиус». Порошок припоя для нее компания закупает за рубежом, а флюсы производит сама с 2023 г.

В августе 2025 г. Ростех объявил о серийном выпуске токопроводящих клеев для микросборок, разработанных ЦКБ РМ, а саранский «Солидконнект» передал «Электровыпрямителю» первую партию серебряной пасты спекания вместо паст ушедших Henkel и Heraeus. «Хевел» в Новочебоксарске внедрил пасту с медными частицами в серебряной оболочке, сократив расход серебра в токосъемной сетке солнечных элементов.

Объем рынка рассчитан от площади печатных плат, расхода флюсов и выпуска солнечных элементов и проверен от мирового рынка; разобрана оценка из отраслевых обзоров. Часть 2 посвящена химической промышленности России; описаны 10 российских компаний, шесть мировых и еще восемь участников в таблице, прогноз 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	149 страниц, 66 таблиц, 109 диаграмм
Компании	10 профилей компаний, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 8 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т материалов в товарном виде; стоимость - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - тыс. руб./кг и руб./л; ввоз и вывоз - тыс. т и млн долл.; площадь плат - млн кв. м
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Паяльные пасты: состав и сплавы....7
1.2. Флюсы для пайки....9
1.3. Токопроводящие клеи и пасты....11
1.4. Серебряные пасты для солнечных элементов....12
1.5. Технологии пайки и требования к материалам....13
1.6. Стандарты и регулирование....14
1.7. Сегментация рынка....15
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....18
2.1. Место химической промышленности в экономике России....18
2.2. Химическая промышленность России в целом....22
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....25
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....28
2.5. Химическая промышленность России в целом....31
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....35
2.7. Химическая промышленность России в целом....38
2.8. Государственное регулирование....40
2.9. Химическая промышленность России в целом....42
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....44
2.11. Влияние химической промышленности на рынок материалов для сборки электроники....48
Часть 3. Российский рынок....51
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....51
3.2. Способ 1: расчет от спроса....52
3.3. Способ 2: проверка от мирового рынка....55
3.4. Сопоставление способов и итоговая оценка....56
3.5. Баланс рынка в натуральном выражении....57
3.6. Рынок в стоимостном выражении....60
3.7. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах....61
3.8. Потребление по федеральным округам....63
3.9. Основные выводы по российскому рынку....64
Часть 4. Потребление....66
4.1. Объем и динамика потребления....66
4.2. Выпуск электроники и печатных плат....66
4.3. Структура потребления по отраслям....68
4.4. Контрактные производители электроники....69
4.5. Приборостроение, оборонная и космическая электроника....70

4.6. Вычислительная техника, связь и потребительская электроника....70
4.7. Солнечная энергетика....70
4.8. Силовая электроника и микроэлектроника....71
4.9. Каналы сбыта....72
4.10. Замещающие технологии....72
4.11. Основные выводы по потреблению....73
Часть 5. Цены....74
5.1. Ценообразование....74
5.2. Цены в каталогах продавцов....74
5.3. Средние цены 2021-2025 гг....75
5.4. Курс рубля и цены ввоза....77
5.5. Прогноз цен до 2030 г....77
5.6. Основные выводы по ценам....78
Часть 6. Импорт и экспорт....79
6.1. Источники данных и ширина кодов....79
6.2. Ввоз....79
6.3. Ввоз....82
6.4. Смена поставщиков и цены ввоза....83
6.5. Клеи и пигментные составы....84
6.6. Ввоз материалов для сборки электроники: расчет....85
6.7. Вывоз....86
6.8. Основные выводы по внешней торговле....86
Часть 7. Производители и другие участники рынка....88
7.1. Структура предложения....88
7.2. Российский выпуск по видам материалов....89
7.3. Производитель паст и флюсов....90
7.4. Владельцы разработок и марок....91
7.5. Дистрибьюторы и розница....92
7.6. Потребители и группы....92
7.7. Марки с нераскрытым изготовителем....92
7.8. Финансовые результаты....93
7.9. География участников....95
7.10. Производители материалов для сборки электроники....97
ООО «Остек-Интегра» (Москва)....97
7.11. Владельцы марок и разработчики....98
АО «ЦКБ РМ» (Москва)....98
ООО «Монокристалл Пасты» (Ставрополь)....99
ООО «Солидконнект» (Саранск)....100
ООО «СДС» (Москва)....101

7.12. Группы и владельцы....102
АО «Монокристалл» (Ставрополь)....102
7.13. Дистрибьюторы....103
АО НПФ «Диполь» (Санкт-Петербург)....103
АО «Чип и ДИП» (Москва)....104
7.14. Потребители....105
ООО «Хевел» (Новочебоксарск)....105
ПАО «Электровыпрямитель» (Саранск)....106
7.15. Другие компании....107
7.16. Основные выводы по участникам рынка....107
Часть 8. Инвестиционные проекты....108
8.1. Реестр проектов....108
8.2. Экономика производства паяльных паст....109
8.3. Государственная поддержка и регулирование....110
Часть 9. Сырье и себестоимость....112
9.1. Олово, свинец и порошок припоя....112
9.2. Серебро....114
9.3. Канифоль и смолы....115
9.4. Спирты, растворители и активаторы....116
9.5. Себестоимость....116
9.6. Основные выводы по сырью....117
Часть 10. Мировой рынок....118
10.1. Объем мирового рынка....118
10.2. Ведущие мировые компании....119
10.3. Профили мировых компаний....124
Element Solutions Inc (США)....124
Henkel (Германия)....125
Heraeus (Германия)....126
Senju Metal Industry (Япония)....127
Tamura Corporation (Япония)....127
Shenmao Technology (Тайвань)....128
10.4. Мировые тенденции рынка материалов для сборки электроники....129
10.5. Выводы для российского рынка....129
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....130
11.1. Сценарные предпосылки....130
11.2. Прогноз рынка в стоимостном выражении....130
11.3. Прогноз рынка без паст для солнечных элементов....131
11.4. Прогноз рынка паст для солнечных элементов....132
11.5. Прогноз потребления и российского выпуска....133

11.6. Прогноз структуры рынка....134
11.7. Сравнение сценариев в 2030 г....136
11.8. Риски прогноза....136
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....138
12.1. Ключевые выводы....138
12.2. SWOT-анализ рынка....138
12.3. Пять сил конкуренции....139
12.4. Факторы успеха....139
12.5. Рекомендации....139
12.6. Перспективы рынка....139
Часть 13. Приложения....141
13.1. Производители и их мощности....141
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....142
Перечень таблиц....145
Перечень диаграмм....147

Выдержки из выводов

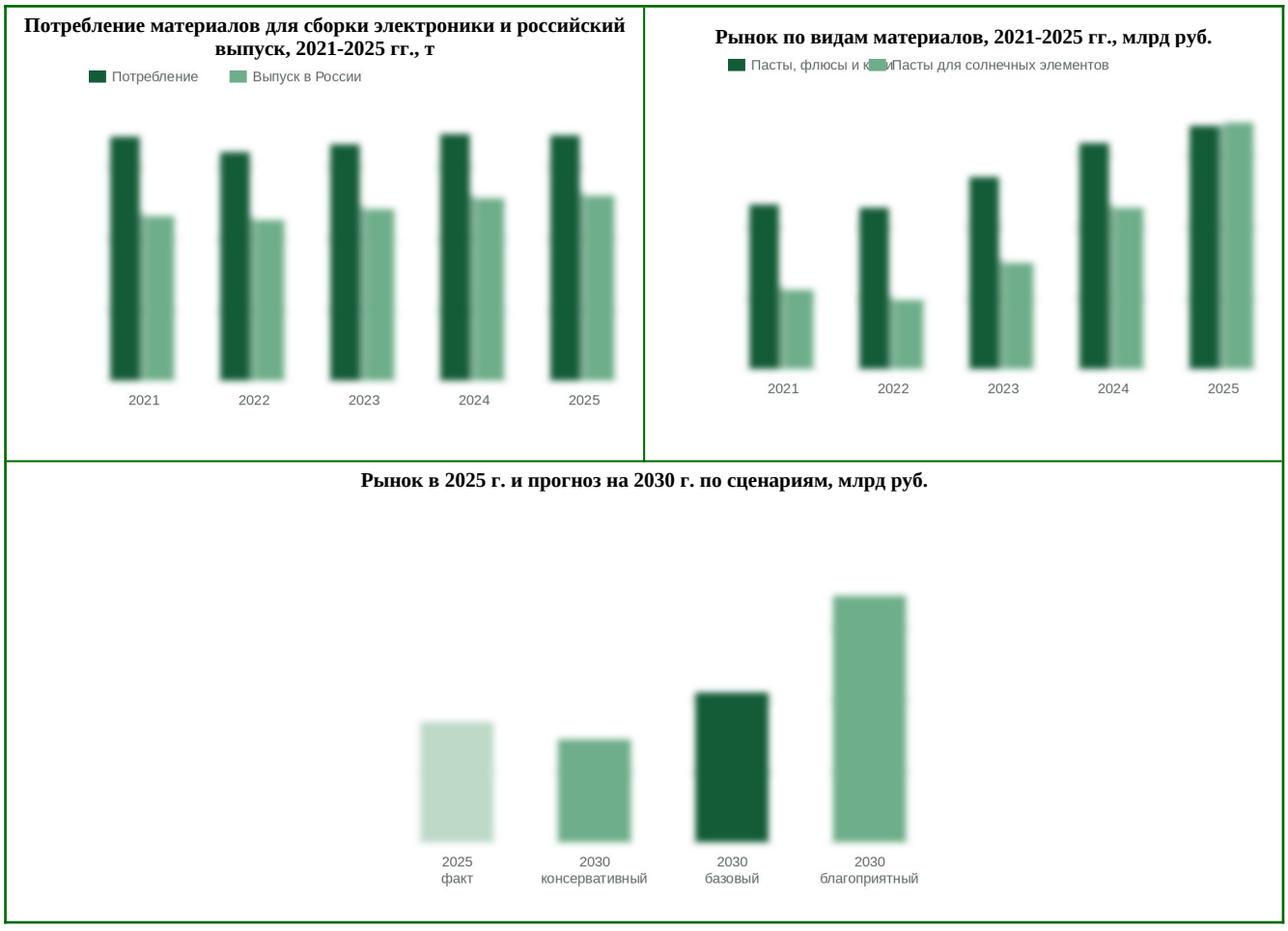
Собственный выпуск паяльных паст в России сосредоточен на одной линии «Остек-Интегры», а российские флюсы занимают -//- рынка флюсов для электроники по массе; в стоимостном выражении на ввоз приходится около -//- рынка без паст для солнечных элементов.

Ввоз переключился с Европы и США на Китай и Японию: доля Китая в стоимости ввоза паст и флюсов выросла с -//- до -//-, а японские пасты Senju и Almit продаются через дистрибьюторов.

Около половины рынка в стоимостном выражении приходится на серебряные пасты для солнечных элементов завода «Хевел», поэтому стоимость рынка следует за ценой серебра сильнее, чем за выпуском электроники.

Спрос на пасты и флюсы формируют контрактные производители и оборонное приборостроение; свинецсодержащие пасты для специальной техники занимают -//- массы паст.

Примеры диаграмм

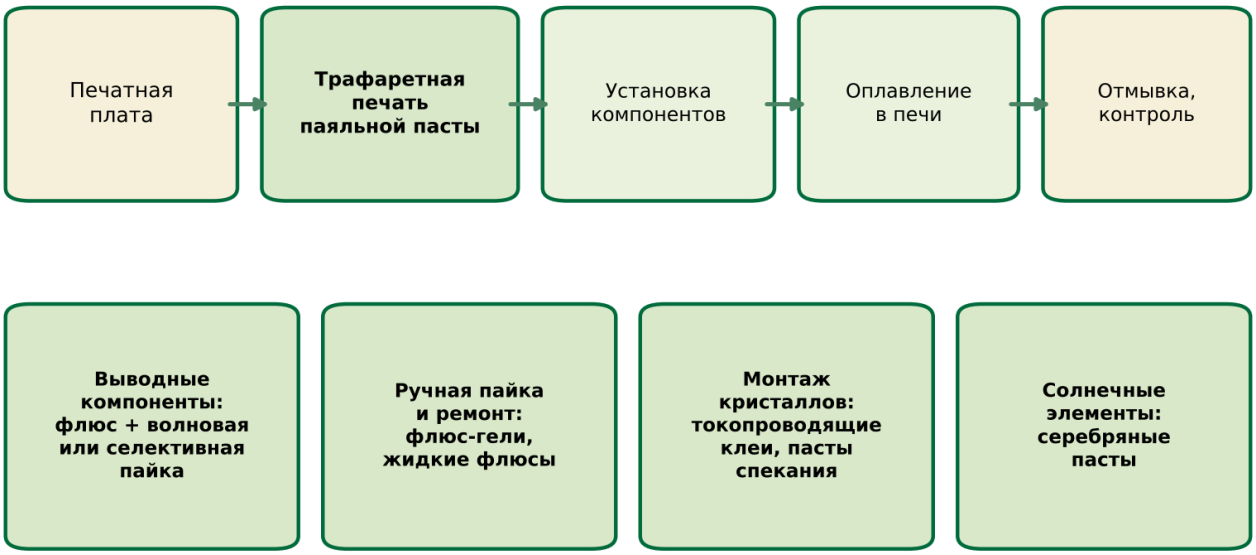


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Сборка электронного модуля состоит в том, чтобы механически закрепить компоненты на печатной плате или подложке и создать между ними надежный электрический контакт. В массовом производстве эту задачу решает пайка: между выводом компонента и контактной площадкой платы расплавляется припой, а флюс удаляет окислы и обеспечивает смачивание. Там, где нагрев до температуры пайки недопустим или где нужно отвести тепло от кристалла, соединение выполняют токопроводящим клеем или пастой спекания.

Материалы, которые обеспечивают эти соединения, составляют предмет исследования. Это паяльные пасты для поверхностного монтажа, флюсы для пайки волной, селективной и ручной пайки, флюсы общего назначения, токопроводящие клеи и пасты для монтажа кристаллов, силовых приборов и печатной электроники, а также серебряные пасты для металлизации солнечных элементов. По массе это небольшой рынок, но от качества этих материалов зависит доля брака на сборочной линии, поэтому заводы меняют поставщика только после квалификационных испытаний.

Диаграмма 1.1. Технологическая цепочка сборки электронного модуля и место материалов исследования



Источник: АТ Консалтинг.

В периметр исследования не входят припой в прутках, проволоке и шариках как металлический полуфабрикат, отмывочные жидкости, влагозащитные лаки, заливочные компаунды и теплопроводящие материалы. Эти продукты продаются теми же дистрибьюторами и часто входят в одни каталоги, поэтому упоминаются как смежные. Не рассматриваются и химия для изготовления печатных плат (травление, металлизация отверстий) и особо чистые реактивы для полупроводникового производства, которым посвящены отдельные

Профили компаний (часть 7)

Прочие участники: другие компании (10)

ООО «Остек-Интегра» (Москва)	АО «Монокристалл» (Ставрополь)
АО «ЦКБ РМ» (Москва)	АО НПФ «Диполь» (Санкт-Петербург)
ООО «Монокристалл Пасты» (Ставрополь)	АО «Чип и ДИП» (Москва)
ООО «Солидконнект» (Саранск)	ООО «Хевел» (Новочебоксарск)
ООО «СДС» (Москва)	ПАО «Электровыпрямитель» (Саранск)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Element Solutions Inc (США); Henkel (Германия); Heraeus (Германия); Senju Metal Industry (Япония); Tamura Corporation (Япония); Shenmao Technology (Тайвань)
Другие участники рынка (8)	АО «Росэл»; «А-КОНТРАКТ»; ООО «Остек-СМТ»; Indium Corporation; Balver Zinn; Warton Metals; Almit; Haitan Water Group
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные сплавы паяльных паст и их применение....8
Таблица 1.2. Классификация паст по размеру частиц порошка (J-STD-005)....9
Таблица 1.3. Виды флюсов для пайки и их применение....10
Таблица 1.4. Виды токопроводящих клеев и паст....12
Таблица 1.5. Нормативная база рынка....14
Таблица 1.6. Сегменты рынка материалов для сборки электроники, 2025 г....17
Таблицы 2.1-2.3. Химическая промышленность России в целом....20
Таблица 2.4. Крупнейшие химические компании России: профиль и выручка в 2023-2025 гг., млрд руб....26
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....27
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....29
Таблицы 2.7-2.8. Химическая промышленность России в целом....30
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....33
Таблица 2.10. Химическая промышленность России в целом....34
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....36
Таблица 2.12. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности....37
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....38
Таблицы 2.14-2.15. Химическая промышленность России в целом....41
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России....42
Таблица 2.17. Химическая промышленность России в целом....43
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....45
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....47
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....47
Таблица 3.1. Рынок материалов для сборки электроники по сегментам, млн руб. без НДС....52
Таблица 3.2. Способ 1: расчет рынка от спроса, 2025 г....54
Таблица 3.3. Итоговая оценка рынка 2025 г. и коридор....57
Таблица 3.4. Баланс рынка материалов для сборки электроники....59
Таблица 3.5. Рынок в стоимостном выражении....61
Таблица 3.6. Сопоставление оценки отраслевых обзоров и расчета АТ Консалтинг, 2025 г....63
Таблица 3.7. Потребление по федеральным округам, 2025 г....64
Таблица 4.1. Потребление по отраслям, 2025 г....69
Таблица 4.2. Серебряные пасты для солнечных элементов: расчет....71
Таблица 4.3. Каналы сбыта и их участники....72
Таблица 5.1. Реестр цен на паяльные пасты и флюсы, ноябрь 2026 г....75
Таблица 5.2. Средние цены по видам материалов, тыс. руб./кг без НДС....77
Таблица 6.1. Ввоз по странам, 2025 г....82
Таблица 6.2. Ввоз....83
Таблица 6.3. Ввоз по смежным кодам, млн долл....85
Таблица 6.4. Ввоз материалов для сборки электроники по видам, т (расчет)....86
Таблица 7.1. Поставки на рынок по происхождению, млн руб. без НДС (без паст для солнечных элементов)....89
Таблица 7.2. Производитель материалов для сборки электроники в России....91
Таблица 7.3. Владельцы разработок и марок....91
Таблица 7.4. Марки материалов с нераскрытым изготовителем....93
Таблица 7.5. Выручка участников рынка с раскрытой отчетностью, млрд руб....95
Таблица 7.6. Чистая рентабельность участников рынка, % выручки....95
Таблица 7.7. Прочие компании рынка....107
Таблица 8.1. Проекты в производстве материалов для сборки электроники....108
Таблица 8.2. Экономика линии паяльных паст (оценка АТ Консалтинг)....110

Таблица 9.1. Мировые цены металлов, используемых в материалах для сборки....114
Таблица 9.2. Ввоз канифоли по странам, 2025 г....115
Таблица 9.3. Стоимость металла в 1 кг пасты Sn62Pb36Ag2 и цена пасты....117
Таблица 10.1. Мировой и российский рынки: сопоставление....119
Таблица 10.2. Ведущие мировые компании и их отношение к российскому рынку....123
Таблица 11.1. Допущения сценариев....130
Таблица 11.2. Прогноз рынка по видам материалов, базовый сценарий, млн руб. без НДС....135
Таблица 11.3. Сравнение сценариев: 2025 г. и 2030 г....136
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка материалов для сборки электроники....138
Таблица 12.2. SWOT-анализ: внешние факторы....138
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции....139
Таблица 13.1. Российские компании: роль, площадки, мощности....141
Таблица 13.2. Прогноз: консервативный сценарий....142
Таблица 13.3. Прогноз: базовый сценарий....142
Таблица 13.4. Прогноз: благоприятный сценарий....143

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Технологическая цепочка сборки электронного модуля и место материалов исследования.....6
Диаграмма 1.2. Типичный состав паяльной пасты, % массы.....7
Диаграмма 1.3. Структура потребления паяльных паст по типу порошка, 2025 г., % массы.....9
Диаграмма 1.4. Структура потребления флюсов по типу, 2025 г., % массы.....10
Диаграмма 1.5. Расход серебра на 1 Вт мощности солнечного элемента, мг.....13
Диаграмма 1.6. Свинецсодержащие и бессвинцовые паяльные пасты в потреблении, 2021-2025 гг., % массы.....15
Диаграмма 1.7. Рынок материалов для сборки электроники по сегментам, 2025 г., млн руб. без НДС.....16
Диаграмма 1.8. Потребление материалов для сборки электроники по сегментам, 2025 г., т.....16
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг.....19
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг.....21
Диаграммы 2.3-2.6. Химическая промышленность России в целом.....21
Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг.....27
Диаграмма 2.8. Химическая промышленность России в целом.....28
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг.....29
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг.....31
Диаграммы 2.11-2.12. Химическая промышленность России в целом.....32
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г.....35
Диаграммы 2.14-2.17. Химическая промышленность России в целом.....37
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100.....45
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг.....46
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг.....46
Диаграмма 2.21. Рынок материалов для сборки электроники и химическое производство, 2021-2025 гг., 2021 г. = 100.....49
Диаграмма 2.22. Импортозависимость: материалы для сборки электроники и химическая промышленность, 2025 г., %.....49
Диаграмма 3.1. Рынок материалов для сборки электроники по сегментам, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....51
Диаграмма 3.2. Рынок целиком и без паст для солнечных элементов, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....52
Диаграмма 3.3. Способ 1: рынок по видам материалов, 2025 г., млн руб. без НДС.....54
Диаграмма 3.4. Стоимость паяльных паст при разном расходе на 1 кв. м платы, 2025 г., млн руб. без НДС.....55
Диаграмма 3.5. Стоимость паст для солнечных элементов при разном выпуске и расходе серебра, 2025 г., млн руб. без НДС.....55
Диаграмма 3.6. Способ 1 и способ 2: паяльные пасты и флюсы и весь рынок, 2025 г., млрд руб. без НДС.....56
Диаграмма 3.7. Коридор оценки рынка по сегментам, 2025 г., млрд руб. без НДС.....57
Диаграмма 3.8. Потребление материалов для сборки электроники по видам, 2021-2025 гг., т.....58
Диаграмма 3.9. Баланс рынка: потребление, российский выпуск и ввоз, 2021-2025 гг., т.....58
Диаграмма 3.10. Доля ввоза в потреблении, 2021-2025 гг., %.....59
Диаграмма 3.11. Российские поставки и ввоз в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....60
Диаграмма 3.12. Рынок материалов для сборки электроники без НДС и с НДС, 2021-2025 гг., млрд руб.....61
Диаграмма 3.13. Оценка отраслевых обзоров и расчет АТ Консалтинг по сегментам, 2025 г., млрд руб. без НДС.....62
Диаграмма 3.14. Потребление по федеральным округам, 2025 г., млн руб. без НДС (без паст для солнечных элементов).....64
Диаграмма 4.1. Потребление материалов для сборки без паст для солнечных элементов по видам, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....66
Диаграмма 4.2. Площадь печатных плат на российском рынке, 2021-2025 гг., млн кв. м.....67

Диаграмма 4.3. Рынок печатных плат и ввоз плат, 2024-2025 гг., млрд руб.....67
Диаграмма 4.4. Потребление по отраслям, 2025 г., млн руб. без НДС (без паст для солнечных элементов).....68
Диаграмма 4.5. Структура потребления по отраслям, 2025 г., % стоимости.....69
Диаграмма 4.6. Выпуск модулей «Хевел» и потребление серебра в пастах, 2021-2025 гг.....71
Диаграмма 4.7. Каналы сбыта, 2025 г., % стоимости (без паст для солнечных элементов).....72
Диаграмма 5.1. Средняя цена паяльной пасты и стоимость металла в 1 кг пасты Sn62Pb36Ag2, 2021-2025 гг., тыс. руб./кг.....74
Диаграмма 5.2. Розничные цены паяльных паст и флюсов, ноябрь 2026 г., тыс. руб. за кг (л) без НДС.....75
Диаграмма 5.3. Средние цены паст и флюсов, 2021-2025 гг., тыс. руб./кг без НДС.....76
Диаграмма 5.4. Средние цены паст для солнечных элементов и серебронаполненных клеев, 2021-2025 гг., тыс. руб./кг без НДС.....76
Диаграмма 5.5. Средний курс доллара, 2021-2025 гг., руб.....77
Диаграмма 5.6. Средняя цена паяльной пасты: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. руб./кг без НДС.....78
Диаграмма 6.1. Число стран, сообщивших о поставках в Россию, 2021-2025 гг.....79
Диаграмма 6.2. Ввоз, 2021-2025 гг., млн долл.....80
Диаграмма 6.3. Ввоз, 2021-2025 гг., тыс. т.....80
Диаграмма 6.4. Ввоз по странам, 2025 г., млн долл.....81
Диаграмма 6.5. Ввоз по странам, 2021 г., млн долл.....81
Диаграмма 6.6. Ввоз по странам, 2025 г., млн долл.....82
Диаграмма 6.7. Доля Китая и Европы в стоимости ввоза, 2021-2025 гг., %.....83
Диаграмма 6.8. Средняя цена ввоза по кодам, 2021-2025 гг., долл./кг.....84
Диаграмма 6.9. Ввоз, 2021-2025 гг., млн долл.....85
Диаграмма 6.10. Вывоз, 2021-2025 гг., млн долл.....86
Диаграмма 7.1. Поставки на рынок по происхождению, 2025 г., % стоимости (без паст для солнечных элементов).....88
Диаграмма 7.2. Поставки на рынок по происхождению, 2021 г., % стоимости (без паст для солнечных элементов).....89
Диаграмма 7.3. Российский выпуск материалов для сборки электроники по видам, 2021-2025 гг., т.....90
Диаграмма 7.4. Доля российских поставок в потреблении по видам материалов, 2021 и 2025 гг., % массы.....90
Диаграмма 7.5. Выручка участников рынка в последнем раскрытом году, млрд руб.....94
Диаграмма 7.6. Выручка АО «Чип и ДИП», ООО «СДС» и ООО «Хевел», 2021-2025 гг., млрд руб.....94
Диаграмма 7.7. Выручка ООО «Монокристалл Пасты», 2021-2025 гг., млн руб.....95
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Монокристалл Пасты», 2021-2025 гг., млрд руб.....99
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Солидконнект», 2021-2025 гг., млн руб.....100
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль ООО «СДС», 2021-2025 гг., млрд руб.....101
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль АО «Монокристалл», 2021-2025 гг., млрд руб.....102
Диаграмма 7.12. Выручка и чистая прибыль АО «Чип и ДИП», 2021-2025 гг., млрд руб.....104
Диаграмма 7.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Хевел», 2021-2025 гг., млрд руб.....105
Диаграмма 8.1. Экономика линии паяльных паст мощностью 60 т в год, млн руб. (оценка).....109
Диаграмма 8.2. Потребление паяльных паст и мощность линии «Остек-Интегры», т в год.....110
Диаграмма 9.1. Мировая цена олова, 2021-2025 гг., долл. за т.....112
Диаграмма 9.2. Цена олова в пересчете на рубли, 2021-2025 гг., руб./кг.....113
Диаграмма 9.3. Ввоз необработанного олова по зеркальной статистике, 2021-2025 гг., т.....113
Диаграмма 9.4. Учетная цена серебра Банка России, 2021-2025 гг., руб./г.....114
Диаграмма 9.5. Ввоз канифоли, 2021-2025 гг.....115
Диаграмма 9.6. Структура себестоимости паяльной пасты, % (оценка).....116
Диаграмма 9.7. Структура себестоимости спиртового флюса, % (оценка).....117
Диаграмма 10.1. Мировой рынок материалов для сборки электроники и продажи Element Solutions, млрд долл.....118
Диаграмма 10.2. Российский рынок и продажи отдельных мировых компаний, 2025 г., млн долл.....119
Диаграмма 10.3. Продажи сегмента «Электроника» и сборочных материалов Element Solutions, 2024-2025 гг., млн долл.....120

Диаграмма 10.4. Продажи группы Element Solutions, 2021-2025 гг., млрд долл.....121
Диаграмма 10.5. Выручка Heraeus с драгоценными металлами и без них, 2023-2024 гг., млрд евро.....122
Диаграмма 10.6. Продажи Henkel, бизнес-единицы Adhesive Technologies и деловой области Mobility & Electronics, 2025 г., млрд евро.....122
Диаграмма 10.7. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к акционерам Element Solutions Inc, 2023-2025 гг., млрд долл.....124
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к акционерам henkel ag & co. kgaa Henkel AG & Co. KGaA, 2021-2025 гг., млрд евро.....125
Диаграмма 10.9. Выручка Heraeus Holding GmbH, 2023-2025 гг., млрд евро.....126
Диаграмма 10.10. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к акционерам материнской компании Shenmao Technology Inc., 2023-2024 гг., млрд тайв. долл.....128
Диаграмма 11.1. Рынок материалов для сборки электроники: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....131
Диаграмма 11.2. Рынок с НДС: ретроспектива и прогноз, млрд руб.....131
Диаграмма 11.3. Рынок без паст для солнечных элементов: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....132
Диаграмма 11.4. Пасты для солнечных элементов: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....132
Диаграмма 11.5. Потребление в натуральном выражении: ретроспектива и прогноз, т.....133
Диаграмма 11.6. Российский выпуск: ретроспектива и прогноз, т.....134
Диаграмма 11.7. Доля ввоза в потреблении в стоимостном выражении: ретроспектива и прогноз, %.....134
Диаграмма 11.8. Структура рынка по видам материалов в базовом сценарии, млрд руб. без НДС.....135
Диаграмма 11.9. Рынок в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....136
Диаграмма 11.10. Чувствительность рынка 2030 г. в базовом сценарии, млрд руб. без НДС.....137

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/materialy-dlya-sborki-elektroniki.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