BusinesStat®

готовые обзоры рынков

Анализ рынка контрольно-кассовых аппаратов в России в 2016-2020 гг, оценка влияния коронавируса и прогноз на 2021-2025 гг

АДРЕС:
107023, г. Москва
ул. Электрозаводская
д. 23, стр. 8

ТЕЛ.:
+7 (495) 180-04-19
ФАКС:
+7 (495) 180-04-19

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:
info@businesstat.ru
САЙТ:
www.businesstat.ru

Аннотация

По оценкам BusinesStat, в 2020 г продажи контрольно-кассовых аппаратов в России составили 863,9 тыс шт, что на 46,7% выше уровня 2016 г, но на 45,2% ниже уровня 2017 г. Подобные колебания продаж связаны с массовым внедрением в 2017 г онлайн-касс в соответствии с изменениями к закону 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники».

Действие этого закона повлияет и на прогнозируемый рост продаж контрольно-кассовых аппаратов в 2021-2025 гг. Начиная с 1 июля 2021 г обязанность использовать контрольно-кассовые аппараты будет распространяться на всех индивидуальных предпринимателей, включая тех, на которых в настоящее время действуют послабления – это ИП, не имеющих работников, с которыми заключены трудовые договоры, при реализации товаров собственного производства, выполнении работ, оказании услуг. Активно будут заменяться контрольно-кассовые аппараты, установленные во время первого этапа реформы в 2017 г, в том числе в рамках новой реформы работы с фискальными наполнителями и переходом на аппараты нового поколения после 6 августа, а также выходящие из строя устройства.

Прогнозируется, что в 2025 г продажи контрольно-кассовой техники составят 1 011,2 тыс шт, что будет на 17,1% выше, чем в 2020 г.

«Анализ рынка контрольно-кассовых аппаратов в России в 2016-2020 гг, прогноз на 2021-2025 гг» включает важнейшие данные, необходимые для понимания текущей конъюнктуры рынка и оценки перспектив его развития:

- Экономическая ситуация в России
- Продажи и цены продаж контрольно-кассовых аппаратов
- Баланс спроса и предложения, складские запасы контрольно-кассовых аппаратов
- Объем производства, цена производителей контрольно-кассовых аппаратов
- Экспорт и импорт контрольно-кассовых аппаратов

Приведены финансовые рейтинги крупнейших производителей контрольно-кассовых аппаратов: АТОЛ, НТЦ Измеритель, Эвотор, Кристалл Сервис Интеграция, Джейбил, САГА Технологии, Уникум, Дримкас.

BusinesStat готовит обзор мирового рынка контрольно-кассовых аппаратов, а также обзоры рынков СНГ, ЕС и отдельных стран мира. В обзоре российского рынка информация детализирована по регионам страны.

В обзоре представлены рейтинги крупнейших импортеров и экспортеров контрольно-кассовых аппаратов. Также представлен рейтинг крупнейших зарубежных компаний-получателей российских контрольно-кассовых аппаратов и рейтинг крупнейших зарубежных поставщиков контрольно-кассовых аппаратов.

При подготовке обзора использована официальная статистика:

- Федеральная служба государственной статистики РФ
- Министерство экономического развития РФ
- Федеральная таможенная служба РФ
- Федеральная налоговая служба РФ
- Таможенный союз ЕАЭС

Наряду с официальной статистикой в обзоре приведены результаты исследований BusinesStat:

- Аудит торговли контрольно-кассовыми аппаратами
- Опрос экспертов рынка товаров для бизнеса

Информацию о смежных рынках вы можете найти в других исследованиях BusinesStat:

- Экспорт и импорт контрольно-кассовых аппаратов в России
- Анализ рынка торговых автоматов в России
- Анализ мирового рынка торговых автоматов
- Экспорт и импорт торговых автоматов в России

Содержание

МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОБЗОРА РЫНКА

СОСТОЯНИЕ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Базовые параметры российской экономики

- Таблица 1. Номинальный и реальный ВВП, РФ, 2016-2025 гг (трлн руб, %)
- Таблица 2. Инвестиции в основной капитал, РФ, 2016-2025 гг (трлн руб, %)
- Таблица 3. Экспорт и импорт, сальдо торгового баланса, РФ, 2016-2025 гг (млрд долл)
- Таблица 4. Средний годовой курс доллара к рублю, РФ, 2016-2025 гг (руб за долл, %)
- Таблица 5. Индекс потребительских цен (инфляция), индекс цен на продовольственные, непродовольственные товары и услуги, РФ, 2016-2025 гг (%)
- Таблица 6. Оборот розничной торговли товарами и услугами, РФ, 2016-2025 гг (трлн руб)
- Таблица 7. Численность постоянного населения РФ, 2016-2025 гг (млн чел)
- Таблица 8. Реально располагаемые доходы населения, РФ, 2016-2025 гг (%)

Место России в региональной и мировой экономике
Влияние эпидемии коронавируса на российскую экономику
Инвестиционные перспективы российской экономики

КЛАССИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНО-КАССОВЫХ АППАРАТОВ

СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ КОНТРОЛЬНО-КАССОВЫХ АППАРАТОВ

Предложение

- Таблица 9. Предложение контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт; %)
- Таблица 10. Прогноз предложения контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (тыс шт; %)
- Таблица 11. Производство, импорт и складские запасы контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт)
- Таблица 12. Прогноз производства, импорта и складских запасов контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (тыс шт)

Спрос

- Таблица 13. Спрос на контрольно-кассовые аппараты, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт; %)
- Таблица 14. Прогноз спроса на контрольно-кассовые аппараты, РФ, 2021-2025 гг (тыс шт; %)
- Таблица 15. Продажи и экспорт контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт)
- Таблица 16. Прогноз продаж и экспорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (тыс шт)

Баланс спроса и предложения

- Таблица 17. Баланс спроса и предложения контрольно-кассовых аппаратов с учетом складских запасов на конец года, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт; %)
- Таблица 18. Прогноз баланса спроса и предложения контрольно-кассовых аппаратов с учетом складских запасов, РФ, 2021-2025 гг (тыс шт; %)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНТРОЛЬНО-КАССОВЫХ АППАРАТОВ

Численность в эксплуатации

- Таблица 19. Численность контрольно-кассовых аппаратов в эксплуатации, РФ, 2016-2020 гг (млн шт; %)
- Таблица 20. Прогноз численности контрольно-кассовых аппаратов в эксплуатации, РФ, 2021-2025 гг (млн шт; %)

Срок эксплуатации

- Таблица 21. Средний срок эксплуатации контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (лет)
- Таблица 22. Прогноз среднего срока эксплуатации контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (лет)

ПРОДАЖИ КОНТРОЛЬНО-КАССОВЫХ АППАРАТОВ

Натуральный объем продаж

- Таблица 23. Продажи контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт; %)
- Таблица 24. Прогноз продаж контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (тыс шт; %)

Стоимостный объем продаж

- Таблица 25. Продажи контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (млрд руб; %)
- Таблица 26. Прогноз продаж контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (млрд руб; %)

Средняя цена

- Таблица 27. Средняя цена контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (руб за шт; %)
- Таблица 28. Прогноз средней цены контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (руб за шт; %)

Соотношение натурального, стоимостного объема продаж и средней цены

- Таблица 29. Соотношение натурального, стоимостного объема продаж и средней цены контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт; руб за шт; млрд руб)
- Таблица 30. Прогноз соотношения натурального, стоимостного объема продаж и средней цены контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (тыс шт; руб за шт; млрд руб)

ПРОИЗВОДСТВО КОНТРОЛЬНО-КАССОВЫХ АППАРАТОВ

Натуральный объем производства

- Таблица 31. Производство контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт; %)
- Таблица 32. Прогноз производства контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (тыс шт; %)
- Таблица 33. Производство контрольно-кассовых аппаратов по федеральным округам, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт)

Цена производителей

- Таблица 34. Цена производителей контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (руб за шт; %)

- Таблица 35. Прогноз цены производителей контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (руб за шт; %)

ПРОИЗВОДИТЕЛИ КОНТРОЛЬНО-КАССОВЫХ АППАРАТОВ

- Таблица 36. Рейтинг производителей контрольно-кассовых аппаратов по выручке от продажи продукции, РФ, 2019 г (млн руб)
- Таблица 37. Рейтинг производителей контрольно-кассовых аппаратов по прибыли от продаж продукции, РФ, 2019 г (млн руб)
- Таблица 38. Рейтинг производителей контрольно-кассовых аппаратов по рентабельности продаж продукции, РФ, 2019 г (%)

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ КОНТРОЛЬНО-КАССОВЫХ АППАРАТОВ

Баланс экспорта и импорта

- Таблица 39. Баланс экспорта и импорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт)
- Таблица 40. Прогноз баланса экспорта и импорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (тыс шт)

Натуральный объем экспорта

- Таблица 41. Экспорт контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт; %)
- Таблица 42. Прогноз экспорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (тыс шт; %)
- Таблица 43. Экспорт контрольно-кассовых аппаратов по странам мира, РФ, 2016-2020 гг (шт)

Стоимостный объем экспорта

- Таблица 44. Экспорт контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (млн долл; %)
- Таблица 45. Прогноз экспорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (млн долл; %)
- Таблица 46. Экспорт контрольно-кассовых аппаратов по странам мира, РФ, 2016-2020 гг (тыс долл)

Цена экспорта

- Таблица 47. Цена экспорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (долл за шт; %)
- Таблица 48. Прогноз цены экспорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (долл за шт; %)
- Таблица 49. Цена экспорта контрольно-кассовых аппаратов по странам мира, РФ, 2016-2020 гг (долл за шт)

Натуральный объем импорта

- Таблица 50. Импорт контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт; %)
- Таблица 51. Прогноз импорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (тыс шт; %)
- Таблица 52. Импорт контрольно-кассовых аппаратов по странам мира, РФ, 2016-2020 гг (шт)

Стоимостный объем импорта

- Таблица 53. Импорт контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (млн долл; %)
- Таблица 54. Прогноз импорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (млн долл; %)

- Таблица 55. Импорт контрольно-кассовых аппаратов по странам мира, РФ, 2016-2020 гг (тыс долл)

Цена импорта

- Таблица 56. Цена импорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (долл за шт; %)
- Таблица 57. Прогноз цены импорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (долл за шт; %)
- Таблица 58. Цена импорта контрольно-кассовых аппаратов по странам мира, РФ, 2016-2020 гг (долл за шт)

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Натуральный объем

- Таблица 59. Рейтинг экспортеров контрольно-кассовых аппаратов по объему поставок из России, 2020 г (шт)
- Таблица 60. Рейтинг зарубежных получателей контрольно-кассовых аппаратов из России по объему поставок, 2020 г (шт)
- Таблица 61. Рейтинг импортеров контрольно-кассовых аппаратов по объему поставок в Россию, 2020 г (шт)
- Таблица 62. Рейтинг зарубежных поставщиков контрольно-кассовых аппаратов в Россию по объему поставок, 2020 г (шт)

Стоимостный объем

- Таблица 63. Рейтинг экспортеров контрольно-кассовых аппаратов по объему поставок из России, 2020 г (тыс долл)
- Таблица 64. Рейтинг зарубежных получателей контрольно-кассовых аппаратов из России по объему поставок, 2020 г (тыс долл)
- Таблица 65. Рейтинг импортеров контрольно-кассовых аппаратов по объему поставок в Россию, 2020 г (тыс долл)
- Таблица 66. Рейтинг зарубежных поставщиков контрольно-кассовых аппаратов в Россию по объему поставок, 2020 г (тыс долл)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАСЛИ

Финансовый результат отрасли

- Таблица 67. Выручка от продаж продукции, РФ, 2016-2020 гг (млрд руб; %)
- Таблица 68. Коммерческие и управленческие расходы, РФ, 2016-2020 гг (млрд руб; %)
- Таблица 69. Себестоимость, РФ, 2016-2020 гг (млрд руб; %)
- Таблица 70. Валовая прибыль от продаж продукции, РФ, 2016-2020 гг (млрд руб; %)

Экономическая эффективность отрасли

- Таблица 71. Экономическая эффективность отрасли, РФ, 2016-2020 гг (%; раз; сут дн)

Инвестиции отрасли

- Таблица 72. Инвестиции в отрасль, РФ, 2016-2020 гг (млн руб)

Трудовые ресурсы отрасли

- Таблица 73. Численность работников отрасли, РФ, 2016-2020 гг (тыс чел)
- Таблица 74. Средняя зарплата в отрасли, РФ, 2016-2020 гг (тыс руб в год)

ПРОФИЛИ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ООО «АТОЛ»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс, тыс руб
- Отчет о прибылях и убытках, тыс руб
- Основные финансовые показатели

ООО «Научно-технический Центр «Измеритель»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс, тыс руб
- Отчет о прибылях и убытках, тыс руб
- Основные финансовые показатели

ООО «Эвотор»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс, тыс руб
- Отчет о прибылях и убытках, тыс руб
- Основные финансовые показатели

ООО «Кристалл Сервис Интеграция»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Бухгалтерский баланс, тыс руб
- Отчет о прибылях и убытках, тыс руб
- Основные финансовые показатели

ООО «Джейбил»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Бухгалтерский баланс, тыс руб
- Отчет о прибылях и убытках, тыс руб
- Основные финансовые показатели

Методика подготовки обзора рынка

При подготовке обзора BusinesStat ставит целью собрать максимум информации об анализируемом рынке.

На первой стадии аналитики BusinesStat агрегируют национальную и международную статистику, информацию из деловых и отраслевых изданий. Дополнительно проводятся собственные исследования: опросы потребителей или экспертов, наблюдения за ценами в рознице и в оптовых каналах продаж. Источники данных для каждого обзора подробно представлены в его аннотации. Под каждой таблицей обзора приведены ссылки на источники.

На втором этапе работ полученные данные взвешиваются и приводятся к единому непротиворечивому массиву. На этом этапе происходит отбраковка данных, которые представляются аналитикам противоречивыми и менее надежными. Выбранные данные должны находиться между собой в полной корреляции, чтобы сделать возможной комплексную оценку рынка. Например, спрос должен быть равен предложению с учетом производства, импорта и экспорта, продаж и складских запасов.

Данные по производству, таможенным операциям, продажам извлекаются из разных источников и первоначально не полностью соответствуют друг другу, что часто требует проведения дополнительных расчетов. В итоге по части уточненных, расчетных параметров рынка BusinesStat сам становится источником данных, что отмечено в соответствующих таблицах.

Третьим этапом работ является построение динамических рядов – прогнозирование. Первичное прогнозирование осуществляется математическими методами, суть которых сводится к анализу ретроспективных данных для построения прогноза. Однако такой анализ может задать лишь общий тренд на стабильных рынках с известной многолетней динамикой. Подобные стабильные рынки в России фактически отсутствуют, из-за чего эффективность математического анализа падает.

Для уточнения прогнозов анализируются факторы, влияющие на развитие рынка. Часть факторов определена достаточно жестко и может быть использована с большой уверенностью для прогнозирования производства, импорта и экспорта. Пример такого фактора – государственное отраслевое регулирование. Часто заранее известна политика правительства в области регулирования импорта, по инвестициям в производство и строительство, субсидированию или, наоборот, увеличению налоговой нагрузки на отрасль. Пользуясь накопленным опытом о влиянии на отрасли подобных изменений, аналитики BusinesStat могут достаточно точно прогнозировать дальнейшее развитие рынка.

Влияние других групп факторов менее выражено либо факторы противоречат друг другу. Чаще всего подобные факторы связаны с динамикой продаж и потребления. Здесь приходится анализировать более широкий круг переменных, часто применяя бенчмарки с соседних рынков, где аналогичная ситуация происходила ранее, или с рынков тех же отраслей других стран, где были аналогичные кейсы. Например, во всех развивающихся странах мира наблюдается схожая динамика потребительского поведения, обусловленная появлением новых категорий товаров, развитием сетевой розницы, приходом международных корпораций.

Применение международных бенчмарков для российских отчетов становится возможным благодаря одновременному анализу BusinesStat рынков в других странах мира. BusinesStat готовит глобальные обзоры, обзоры рынков СНГ и ЕС, а также обзоры рынков отдельных стран мира.

Состояние российской экономики

Продажа природных ресурсов формирует 70% российского ВВП. Доходная часть бюджета страны критически зависит от цен на нефть. Планка отсечения нефтяных доходов для резервирования с 2020 г составляет 42,4 долл за баррель. При росте цен на энергоносители выше этого значения сверхдоходы используются Минфином для размещения в Фонде национального благосостояния. В экономику страны деньги не поступают с формулировкой «для сдерживания инфляции».

Поскольку средневзвешенная цена на нефть марки Urals в 2019 г достигла 70 долл, бюджет России получил профицит в размере 2 трлн рублей. Международные резервы страны достигли рекордных 554 млрд долл США. В 2020 г цена падала до 20 долл, но в среднем по году составила искомые 42 долл за баррель. Учитывая, что Россия поставляла нефть по ценам предыдущих лет (по долгосрочным контрактам), резервы к началу 2021 г смогли вырасти и составили 592 млрд долл.

Накопленные резервы будут «распечатаны» в 2021 г для ликвидации бюджетного дефицита. В начале 2021 г Госдума приняла закон, смягчающий бюджетное правило и позволяющий увеличить объем расходов федерального бюджета со стандартных 585 до 1460 млрд руб в год.

Механизм «арбитража нефтяных доходов» позволяет эффективно балансировать бюджет. Вся остальная экономика ключевой роли для макроэкономической стабильности России не играет.

В 2020 г мир охватила эпидемия коронавируса, которая сопровождается обвалом фондового рынка и снижением цен на нефть. Китай и ЕС, обеспечивавшие 90% всего мирового роста спроса на энергоресурсы, сильно пострадали от коронавируса. Доля Китая и Евросоюза в российском экспорте нефти и газа составляла 86%. При этом Россия не имела мощностей для хранения нефти, чтобы сохранить добычу, и была вынуждена сократить нефтедобычу на 11% до 42,5 млн т, часто за счет полного закрытия скважин. Россия имеет самую негибкую систему регулирования нефтедобычи по сравнению со странами ОПЕК и США.

Базовые параметры российской экономики

Таблица 1. Номинальный и реальный ВВП, РФ, 2016-2025 гг (трлн руб, %)

Параметр	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2022*	2023*	2024*	2025*
Номинальный ВВП в текущих ценах, трлн руб	85,6	91,8	104,6	109,2	106,5	111,7	115,5	119,5	124,3	130,7
Реальный ВВП в постоянных ценах 2016 г, трлн руб	85,6	87,2	89,4	90,6	86,9	87,6	88,5	90,0	91,8	94,1
Динамика реального ВВП, % к предыдущему году	0,1	1,9	2,5	1,3	-4,1	0,8	1,0	1,7	2,0	2,5

Источник: Федеральная служба государственной статистики РФ

** прогноз BusinesStat*

ВВП недостоверно отражает состояние экономики России. Порядка 70% ВВП формируется экспортом энергоресурсов. Полученные от экспорта средства поступают в резервный фонд и не направляются в экономику. Таким образом, ВВП может расти при падающей экономике и наоборот.

Более показательной для развития экономики является оценка веса номинального ВВП страны в мировой экономике в долл США. В 2014 г ВВП России составлял 2,3 трлн долл, а в 2020 г только 1,5 трлн долл. Изменение доли РФ в мировой экономике полностью соответствует нефтяной конъюнктуре.

В 2020 г российский ВВП сократился на 4,1%, что соответствует среднемировому уровню. ВВП США в 2021 г упал на 3,7%, а ВВП ЕС упал на 7%, ВВП Китая вырос на 2%.

В 2021 году все экономики продолжат рост в среднем на 3,5%, при этом динамика ВВП России продолжит отставать от среднемировых темпов.

Россия переживает системный спад экономики из-за отсутствия структурных реформ и долгосрочного снижения цен на энергоносители. Сдувание пузырей на финансовом рынке также характеризует оба кризиса. Дополнительные «черные лебеди» будущих лет – все более жесткие международные санкции, внутренняя политическая напряженность.

Напомним также, что экономика России уже прошла основную волну коррекции в 2014 г, когда цена нефти упала со 100 до 50 долл за баррель. Еще в 2014-2016 гг курс национальной валюты упал в два раза, инфляция составила 25%, реальные доходы населения сократились на 8,6%, номинальный ВВП в долларовом эквиваленте сократился на треть.

С тех пор экономика страны не выходила из кризиса, продолжая накапливать амортизацию, переживая сокращение инвестиций, падение численности населения и платежеспособного спроса. Правительство довольно прагматично «закручивает гайки», замораживая процесс стагнации, делая падение экономики более плавным, но не предпринимает никаких мер для кардинального изменения ситуации. Основные меры для консервации экономики сводятся к следующим пунктам:

- сокращение расходов нефтяников за счет закрытия месторождений, не окупаемых при стоимости нефти ниже 40 долл за баррель;
- исполнение «Майских указов 2018», с увеличением доходов бюджетников на 27% при сокращении общей их численности на 10%;
- снижение ключевой ставки до 4,25%, выделение льготной ипотеки от 6,5% при замораживании инфраструктурных проектов;
- повышение пенсионного возраста с 1 января 2019 г, повышение НДС до 20%, возврат прогрессивной ставки подоходного налога (до 15%), введение налога на самозанятых;
- долгосрочная девальвация национальной валюты, увеличение долговой нагрузки бюджета и госкорпораций.

Консервация экономики уберегает Россию от катастрофы, но не решает структурных проблем. Намечается новый спад в промышленном производстве, строительстве и торговле. Добыча полезных ископаемых, транспорт, энергетика, строительство находятся в стагнации. Демографическая ситуация ограничивает потенциал роста ВВП за счет внутреннего спроса. Численность населения и реальные доходы падают. Население истратило будущие доходы еще в 2016-2014 гг на пике выдачи потребительских и ипотечных кредитов. Без спроса низкие ключевые ставки не могут стимулировать рост экономики.

Единственный положительный факт заключается в том, что кризис 2014 г уже приземлил Россию на нижнюю точку по ВВП, инфляции, курсу национальной валюты и падать в нынешних условиях особо некуда. Реальный ВВП России закончил падение только в 2016 г, о чем сейчас мало кто помнит. Стоит ли считать новым кризисом падение реального ВВП в 2020 г до 86,9 трлн руб, если в 2016 г реальный ВВП России уже составлял 85,6 трлн руб.

В 2019 г BusinesStat прогнозировал, что к 2024 г рубль упадет до 80 руб за долл при стабильной среднегодовой цене Brent порядка 45 долл за баррель. Прогноз не могут нарушить ситуативные спекуляции и кризисы, так как цена на нефть падает на уровень 45 долл по фундаментальным причинам. Ухудшение внешнеторгового баланса не может не приводить к девальвации. Экономика России крайне предсказуема, что, с одной стороны, облегчает бизнесменам и инвесторам прогнозирование, с другой, не дает им эффективной модели действий.

Влияние эпидемии коронавируса на российскую экономику

Пандемия и мировой кризис 2020 г не оказали критического влияния на российскую экономику.

Во-первых, в 2014 г был окончательно подорван инвестиционный потенциал, начал сокращаться потребительский спрос. Население перестроило свое потребление для более низкого качества жизни. В 2015 г Россия уже получила нынешние «кризисные» цены нефти и курс рубля.

После прошлого «достижения дна» власти ввели бюджетное правило. Цена отсечения нефтяных доходов в 2020 г составило 42,4 долл за баррель. Этот уровень абсолютно адекватен долгосрочному прогнозу мировых цен на нефть. В 2021 г бюджетный дефицит будет покрыт из Фонда национального благосостояния (ФНБ). Соответствующие указы уже приняты Госдумой.

В-вторых, Правительство РФ ввело минимальные необходимые меры поддержки населения и экономики. Государство отсрочило выплату налогов наиболее пострадавшим отраслям, компенсировало проценты по кредитам, выплатит минимальные оклады бюджетному и коммерческому персоналу. Общий объем господдержки федеральному, региональным бюджетам и бизнесу составил 4,5 трлн руб, что соответствует 4% ВВП.

Главным последствием эпидемии для России станет резкий рост безработицы. Треть всех малых и средних предприятий либо закроются, либо сократят сотрудников. Численность безработных вырастет с 2,5 до 8 млн человек. Банковские просрочки по кредитам вырастут в 5-7 раз. В России вырастет доля бедных, еще более сократится средний класс, что еще больше ударит по спросу.

Ряд отраслей экономики потеряли на пике кризиса до 50% выручки, а в целом по году – более 10%. К наиболее пострадавшим отраслям относятся:

- Вся сфера спорта и активного отдыха
- Вся сфера развлечений и массовых мероприятий
- Ресторанный бизнес
- Вся сфера образования и консалтинга
- Туристический и отельный бизнес
- Все виды пассажирских перевозок
- Все услуги для населения, кроме медицинских
- Все услуги для бизнеса, кроме обеспечения удаленной работы
- Вся торговля розничными товарами длительного пользования
- Строительство и управление коммерческой недвижимостью

В целом по году все пострадавшие отрасли оказались в убытке, накопленная долговая нагрузка выросла. В 2021 г потребительский спрос не восстановится до докризисного уровня. До пяти лет Россия будет пребывать в стагнации. В условиях мирового кризиса и нефтяной волатильности правительство не решится на либерализацию экономики и массированные инвестиции в ее модернизацию.

При этом макроэкономической стабильности России в ближайшие годы мало что угрожает. Новому кризису будет крайне сложно пробить достигнутое в 2014 г дно. Текущих резервов России хватит на 5 лет жизни при ценах нефти до 20 долл за баррель. Но цена нефти может закрепиться на стратегическом уровне в 45 долл за баррель уже в 2021 г.

Инвестиционные перспективы российской экономики

Нельзя говорить об экономической ситуации в России как о череде кризисов и восстановлений. Темпы экономического развития страны падали постоянно, начиная с 2012 г. Кризисы лишь усиливали общую тенденцию, обусловленной «структурными проблемами экономики». Россия остается сырьевой экономикой с низким уровнем внутренней конкуренции, незащищенным правом частной собственности, отсутствием экономических и политических лифтов. Согласно данным Росстата, расчетам Института «Центр развития» НИУ ВШЭ и РБК, в 2020 г 70% прибыли всех отраслей генерировалось в нефтегазовом секторе.

Важнейшим фактором российской экономики остается неэффективность государства. Госинвестиции производятся в условиях отсутствия внутренней конкуренции. Консолидация крупного и среднего бизнеса продолжается. Госкомпании без рыночной конкуренции экономически деградируют. Усиливающиеся международные санкции подрывают перспективы иностранных инвестиций.

В такой ситуации можно говорить только о чистом оттоке капитала из страны. Ежегодно из страны выводится порядка 60 млрд долл, за 10 лет вывезено 600 млрд долл, что соответствует накопленным за этот же период золотовалютным резервам. Аналитики Bloomberg отмечают, что в последние годы отток капитала из России замедлялся до 30-45 млрд долл в год (5% ВВП). Позитивную роль играла проводимая ЦБ расчистка банковского сектора и антироссийские санкции, вынудившие отечественных инвесторов фиксировать часть капитала в России – в основном в ОФЗ. 2020 год стал годом бума на рынке рублевых облигаций. С начала года рынок увеличился на 7% и достиг 11,3 трлн рублей (160 млрд долл).

Низкие ставки по депозитам привели на фондовый рынок более 5 млн частных клиентов, которые принесли брокерам свыше 1,5 трлн рублей (20 млрд долл). Основная направленность инвесторов – сохранение средств в иностранных ценных бумагах и валюте.

В 2020 г российские девелоперы вложили 4,5 млрд долл в российскую коммерческую недвижимость, и столько же в жилую недвижимость. Еще 18,6 млрд долл россияне инвестировали в недвижимость за рубежом.

Как мы уже многократно отмечали, макроэкономической стабильности российской экономики пока ничего не угрожает. Международные рейтинговые агентство S&P подтвердило долгосрочные рейтинги России в иностранной валюте на уровне «BBB-/A-3» и долгосрочные кредитные рейтинги в национальной валюте на уровне «BBB/A-2». Прогноз по долгосрочным рейтингам – стабильный.

Низкой ключевой ставки недостаточно, чтобы стимулировать инвестиции в реальный сектор экономики. В условиях отсутствия роста внутреннего спроса, увеличивающейся налоговой нагрузки и растущей неопределенности говорить об инвестициях в бизнес не приходится.

Общую инвестиционную стратегию по России можно обозначить как поиск консервативных активов: облигации, валюта, недвижимость с акцентом на иностранные активы.

Классификация контрольно-кассовых аппаратов

Контрольно-кассовый аппарат предназначен для механизации кассовых операций, учета денежных поступлений, регистрации приобретения товара и печати кассового чека.

В России контрольно-кассовый аппарат выступает инструментом контроля со стороны государства за налично-денежным оборотом, полнотой и своевременностью оприходования предприятиями наличной выручки. Контрольно-кассовые аппараты в ходе своей эксплуатации должны обеспечивать правильность и наглядность расчетов; простоту ведения расчетно-кассовых операций; высокую производительность труда кассира; сокращение времени, затрачиваемого покупателями на оплату покупок; создание условий, исключающих хищение денег и злоупотребление ими; точный учет всех денежных поступлений.

По конструктивному исполнению различают следующие группы контрольно-кассовых аппаратов:

- Автономные
- Пассивные системные
- Активные системные
- Фискальные регистраторы

Автономный контрольно-кассовый аппарат – кассовая машина, расширение функциональных возможностей которой может достигаться только за счет подключения дополнительных устройств ввода-вывода, управляемых данной машиной через размещенные в ней программы. К автономным аппаратам относятся и портативные контрольно-кассовые аппараты, имеющие возможность работы без постоянного подключения к электросети.

Пассивный системный контрольно-кассовый аппарат – кассовая машина, имеющая возможность работать как в системе, так и использоваться как автономный контрольно-кассовый аппарат.

Активный системный контрольно-кассовый аппарат – кассовая машина, имеющая возможность работать в компьютерно-кассовой системе, управляя при этом работой всей системы. К активным системным контрольно-кассовым аппаратам относятся также POS-терминалы. **POS-терминал** – контрольно-кассовый аппарат с фискальной памятью, обладающий возможностями персонального компьютера по вводу-выводу, хранению, обработке и отображению информации. Активный системный контрольно-кассовый аппарат может использоваться как пассивный системный или автономный контрольно-кассовый аппарат.

Фискальный регистратор – контрольно-кассовый аппарат, способный работать только в составе компьютерно-кассовой системы, получая данные через канал связи.

В данном обзоре все контрольно-кассовые аппараты объединены в одну товарную группу без каких-либо детализаций.

Спрос и предложение контрольно-кассовых аппаратов

В главе приведены объемы спроса и предложения контрольно-кассовых аппаратов на российском рынке.

Предложение

Объем контрольно-кассовых аппаратов, предложенный к продаже в стране, равен сумме складских остатков контрольно-кассовых аппаратов на начало года и всех контрольно-кассовых аппаратов, которые были произведены и завезены в Россию в течение года.

Таблица 9. Предложение контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (тыс шт; %)

Параметр	2016	2017	2018	2019	2020
Предложение (тыс шт)	811,5	2 235,4	1 801,4	1 643,7	1 124,0
Динамика (% к предыдущему году)	-	175,5	-19,4	-8,8	-31,6

Источник: BusinesStat

Таблица 10. Прогноз предложения контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (тыс шт; %)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Предложение (тыс шт)	1 133,6	1 180,4	1 234,7	1 287,7	1 335,9
Динамика (% к предыдущему году)	0,9	4,1	4,6	4,3	3,7

Источник: BusinesStat

С 2016 по 2020 гг предложение контрольно-кассовых аппаратов в России увеличилось на 38,5%: с 811,5 до 1 124,0 тыс шт. При этом максимальный темп прироста за период наблюдался по итогам 2017 г – в 2,7 раз относительно 2016 г. В последующие годы было отмечено снижение предложения относительно предыдущего года на 8,8-31,6%. В 2017 г основной вклад в предложение вносило внутреннее производство, в оставшиеся годы производство и импорт были сопоставимы.

В 2021-2025 гг ожидается рост предложения контрольно-кассовых аппаратов в России. В 2021-2023 гг предложение будет увеличиваться возрастающими темпами на 0,9-4,6% в год. С 2024 г темпы прироста начнут сокращаться до 3,7% в 2025 г. В 2025 г показатель достигнет 1 335,9 тыс шт, что на 18,9% превысит уровень 2020 г.

Цена экспорта

Источником данных о ценах экспорта является Федеральная таможенная служба РФ. Форма сбора данных – Грузовая таможенная декларация / транзитная декларация (ГТД/ТД) для участников внешнеэкономической деятельности «Учет перемещения грузов и средств через границу».

Средняя цена экспорта демонстрирует соотношение стоимостного и натурального объемов экспорта.

Таблица 47. Цена экспорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2016-2020 гг (долл за шт; %)

Параметр	2016	2017	2018	2019	2020
Цена экспорта (долл за шт)	171,3	142,7	121,6	99,4	158,3
Динамика (% к предыдущему году)	-	-16,7	-14,8	-18,3	59,3

Источник: Федеральная таможенная служба РФ, Евразийский экономический союз, BusinesStat

Показатель «Цена контрольно-кассовых аппаратов» рассчитан как средняя взвешенная цена всех контрольно-кассовых аппаратов (долл/ шт) перевезенных через границу в течение года.

Таблица 48. Прогноз цены экспорта контрольно-кассовых аппаратов, РФ, 2021-2025 гг (долл за шт; %)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Цена экспорта (долл за шт)	157,4	155,5	153,0	149,8	145,3
Динамика (% к предыдущему году)	-0,6	-1,2	-1,6	-2,1	-3,0

Источник: BusinesStat

В 2017-2019 гг экспортная цена ежегодно снижалась на 14,8-18,3%. В 2020 г произошло резкое увеличение средней цены экспорта на 59,3%, которая в результате составила 158,3 долл за шт.

В 2021-2025 гг ожидается снижение средней цены экспорта в силу ожидаемого роста курса доллара к рублю, который позволит российским производителям снижать экспортные цены поставок, сохраняя при этом рублевую выручку. В 2025 г цена экспорта составит 145,3 долл за шт, что будет на 8,2% ниже уровня 2020 г.

Таблица 49. Цена экспорта контрольно-кассовых аппаратов по странам мира, РФ, 2016-2020 гг (долл за шт)

Страна	2016	2017	2018	2019	2020
Абхазия	977,5	299,9	-	278,0	371,1
Австралия	-	-	-	3 272,0	-
Австрия	139,7	-	-	-	-
Азербайджан	146,1	165,0	117,4	105,1	1 796,1
Албания	1 730,0	4 322,8	4 400,6	4 179,0	-
Армения	515,5	351,5	330,7	399,4	209,0
Афганистан	2 191,4	-	-	-	-
Бангладеш	-	251,3	-	-	-
Беларусь	178,7	116,1	97,6	117,8	112,2
Болгария	-	-	-	-	329,6
Великобритания	1 038,3	3 149,3	301,8	-	-
Венгрия	-	-	10 252,3	8 792,1	13,0

Вьетнам	-	-	-	1 508,8	238,6
Германия	229,5	213,9	-	290,3	241,3
Гренада	-	1 455,0	-	-	-
Греция	-	2 103,7	2 270,1	-	-
Грузия	435,2	1 532,9	823,2	956,7	372,9
Заир	5 976,7	-	-	4 401,0	-
Зимбабве	-	4 760,0	-	-	-
Индия	3 198,3	2 493,0	2 359,6	-	-
Иордания	-	4 023,7	-	-	-
Италия	-	-	8 904,6	-	-
Казахстан	142,8	150,4	111,7	64,2	190,4
Камбоджа	-	-	3 120,0	2 235,0	5 033,8
Камерун	1 000,0	-	-	-	-
Канада	-	-	-	1 358,5	-
Кипр	-	-	-	2 639,9	129,1
Китай	-	-	-	187,1	184,6
Кот-д'Ивуар	-	-	4 648,0	-	-
Кыргызстан	237,8	112,3	183,2	190,9	284,2
Латвия	112,7	136,3	-	81,6	3 988,8
Литва	185,4	120,9	160,3	286,8	288,2
Марокко	-	-	689,2	-	-
Мексика	-	15 000,0	-	-	-
Молдова	99,1	111,3	113,2	136,9	149,8
Монголия	225,5	196,0	-	-	1 978,4
Непал	719,3	-	-	-	-
Нигерия	-	-	5 000,0	-	-
Нидерланды	77,0	-	-	-	-
ОАЭ	305,9	185,9	295,6	330,5	262,8
Панама	810,0	-	3 905,0	3 570,2	-
Польша	73,8	77,4	77,1	183,2	37,2
Румыния	423,9	249,6	2 094,9	-	-
Саудовская Аравия	-	-	1 790,0	-	-
Северная Корея	-	353,4	3 664,2	1 673,6	-
Сейшельские Острова	-	724,0	-	-	-
Сенегал	-	-	-	10 969,5	16 134,4
Сингапур	-	-	2 842,3	-	-
Словакия	-	7 157,5	-	-	-
США	1 447,4	1 823,2	832,0	2 668,2	1 201,2
Таджикистан	97,6	110,1	112,5	90,2	85,2
Туркменистан	188,3	370,0	179,5	359,7	123,7
Турция	-	-	-	-	1 118,6
Уганда	2 700,0	-	-	-	-
Узбекистан	248,6	160,4	133,5	114,3	123,5
Украина	137,4	206,7	177,7	223,6	199,9

Финляндия	-	-	-	105,4	-
Франция	70,1	353,7	158,0	102,0	77,9
Черногория	-	-	-	97,0	-
Чехия	-	-	11 638,5	193,8	242,5
Чили	-	-	-	-	9 262,2
Швейцария	-	-	-	994,7	933,6
Швеция	311,2	-	73,0	-	-
Шри-Ланка	9,4	204,8	309,4	450,1	572,0
Эквадор	979,8	-	-	710,0	-
Эстония	-	-	-	-	4 134,0
ЮАР	-	-	-	285,7	-
Южная Осетия	-	-	-	416,2	-
Все страны мира	**171,3**	**142,7**	**121,6**	**99,4**	**158,3**

Источник: Федеральная таможенная служба РФ, Евразийский экономический союз, BusinesStat

По самой высокой цене в 2020 г экспорт контрольно-кассовых аппаратов осуществлялся Россией в Сенегал – 16,1 тыс долл за шт. Самая низкая цена экспорта продукции зафиксирована при поставках в Польшу – 37,2 долл за шт.