



BusinessStat®

готовые обзоры рынков



Анализ рынка серверов и хранилищ в России в 2019-2023 гг, прогноз на 2024-2028 гг

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

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

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

Аннотация

По оценкам BusinessStat, за 2019-2023 гг производство серверов и хранилищ в России выросло в 2,2 раза: с 56 до 121 тыс шт. По словам экспертов, простые сервера массового назначения в России умеют производить давно, но все ключевые компоненты (центральный процессор, модули памяти, жесткие диски) – импортные.

Основной проблемой для отрасли в 2022 г стал отказ от производства процессоров отечественной разработки тайваньской компанией TSMC. Поставки процессоров AMD и Intel также были прекращены. Негативно сказались и санкции на смежные отрасли: например, логистическим компаниям пришлось искать новые маршруты доставки комплектующих и готовых изделий. Немного сгладили ситуацию параллельный импорт и китайские поставщики. Но отсутствие прямого контакта с лидерами рынка существенно осложнило производственный процесс.

Тем не менее российское производство серверов и хранилищ в 2022-2023 гг уверенно росло. Основным драйвером стал уход с рынка иностранных производителей при сохранившемся, а порой и возросшем спросе. Но сейчас пользователям оборудования HPE, Dell и других брендов проблематично обновлять парк техники и программное обеспечение. При параллельном импорте купленная СХД может оказаться подделкой, и пострадавшие не смогут получить техническую поддержку от производителей. Это касается и покупки оригинальных запчастей.

Существенно ускорило импортозамещение на рынке серверов государство. С 2022 г действует указ Президента РФ, согласно которому к 1 января 2025 г госорганы и субъекты критической информационной инфраструктуры (КИИ) обязаны перейти на российские решения, а в стране появился курс на «цифровой суверенитет». К субъектам КИИ относятся госкомпании, юридические лица и индивидуальные предприниматели из ряда стратегически важных отраслей: транспорта, телекоммуникаций, банковской сферы, атомной энергетики, ТЭК, здравоохранения, науки, металлургии, оборонной, ракетно-космической и химической промышленности.

В условиях санкционного давления рос спрос на оборудование из реестра Минпромторга. Существенным конкурентным преимуществом стало присутствие продукции вендора в этом реестре. Гарантии на российские сервера и сервисная поддержка становятся наиболее важными моментами. Кроме того, техника отечественных производителей отгружается в прогнозируемые сроки и по понятным ценам, в отличие от продукции, поставляемой по схемам параллельного импорта. В результате компании снижают свои запросы и соглашаются на покупку оборудования более низкого класса.

Одним из главных трендов развития российского рынка корпоративных серверов является переход на программно-аппаратные комплексы (ПАК). Если раньше заказчики приобретали оборудование и программное обеспечение отдельно, то сейчас все больше компаний переходят на ПАК, где поставщик отвечает за решение целиком. Так, в 2022-2023 гг произошло три крупных объединения вендоров: Yadro и Raidix, ПК Аквариус и Аэро Диск, а также F+ tech и Baum.

«Анализ рынка серверов и хранилищ в России», подготовленный BusinessStat, включает важнейшие данные, необходимые для понимания текущей конъюнктуры рынка и оценки перспектив его развития:

- объем рынка серверов и хранилищ
- производство серверов и хранилищ
- экспорт и импорт серверов и хранилищ
- цена реализации, цена производства, цены экспорта и импорта
- баланс спроса и предложения, складские запасы серверов и хранилищ

В обзоре все сервера и хранилища объединены в одну товарную группу без каких-либо детализаций.

В обзоре представлены финансовые рейтинги крупнейших производителей серверов и хранилищ: КНС Групп, Новый Ай Ти Проект, Ситроникс, Скала-Р, ДЕПО Электроникс, Селектел, Деловой офис, Рикор Электроникс, Фабрикон, РДВ Технолоджи, Тринити Солюшнс, Кьютэк и другие.

Приведены рейтинги:

- экспортеров
- импортеров
- зарубежных получателей
- зарубежных поставщиков

При подготовке обзора используется официальная статистика и собранные данные.

Информация профильных ведомств:

- Федеральная служба государственной статистики (Росстат)
- Федеральная таможенная служба
- Федеральная налоговая служба
- Таможенный союз ЕАЭС
- Министерство экономического развития

Информация, собранная BusinessStat:

- показатели торговли серверами и хранилищами
- оценки экспертов рынка IT

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

- [Анализ рынка портативных компьютеров в России](#)
- [Анализ рынка запоминающих устройств в России](#)
- [Анализ рынка IT-аутсорсинга в России](#)
- [Анализ рынка процессоров и контроллеров в России](#)
- [Анализ рынка искусственного интеллекта в России](#)
- [Анализ рынка коммерческих дата-центров в России](#)
- [Анализ рынка бытовой электроники в России](#)

Содержание

МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОБЗОРА РЫНКА

КЛАССИФИКАЦИЯ СЕРВЕРОВ И ХРАНИЛИЩ

СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ СЕРВЕРОВ И ХРАНИЛИЩ

Спрос

- Таблица 1. Спрос на серверы и хранилища в России в 2019-2023 гг (тыс шт)
- Таблица 2. Прогноз спроса на серверы и хранилища в России в 2024-2028 гг (тыс шт)
- Таблица 3. Продажи и экспорт серверов и хранилищ в России в 2019-2023 гг (тыс шт)
- Таблица 4. Прогноз продаж и экспорта серверов и хранилищ в России в 2024-2028 гг (тыс шт)

Предложение

- Таблица 5. Предложение серверов и хранилищ в России в 2019-2023 гг (тыс шт)
- Таблица 6. Прогноз предложения серверов и хранилищ в России в 2024-2028 гг (тыс шт)
- Таблица 7. Производство, импорт и складские запасы серверов и хранилищ в России в 2019-2023 гг (тыс шт)
- Таблица 8. Прогноз производства, импорта и складских запасов серверов и хранилищ в России в 2024-2028 гг (тыс шт)

Баланс спроса и предложения

- Таблица 9. Баланс спроса и предложения серверов и хранилищ с учетом складских запасов в России в 2019-2023 гг (%)
- Таблица 10. Прогноз баланса спроса и предложения серверов и хранилищ с учетом складских запасов в России в 2024-2028 гг (%)

ПРОДАЖИ СЕРВЕРОВ И ХРАНИЛИЩ

Натуральный объем продаж

- Таблица 11. Продажи серверов и хранилищ в России в 2019-2023 гг (тыс шт)
- Таблица 12. Прогноз продаж серверов и хранилищ в России в 2024-2028 гг (тыс шт)

Стоимостный объем продаж

- Таблица 13. Продажи серверов и хранилищ в России в 2019-2023 гг (млрд руб)
- Таблица 14. Прогноз продаж серверов и хранилищ в России в 2024-2028 гг (млрд руб)

Средняя цена

- Таблица 15. Средняя цена серверов и хранилищ в России в 2019-2023 гг (тыс руб за шт)
- Таблица 16. Прогноз средней цены серверов и хранилищ в России в 2024-2028 гг (тыс руб за шт)

ПРОИЗВОДСТВО СЕРВЕРОВ И ХРАНИЛИЩ

Натуральный объем производства

- Таблица 17. Производство серверов и хранилищ в России в 2019-2023 гг (тыс шт)

- Таблица 18. Прогноз производства серверов и хранилищ в России в 2024-2028 гг (тыс шт)

Цена производителей

- Таблица 19. Цена производителей серверов и хранилищ в России в 2019-2023 гг (тыс руб за шт)
- Таблица 20. Прогноз цены производителей серверов и хранилищ в России в 2024-2028 гг (тыс руб за шт)

ПРОИЗВОДИТЕЛИ СЕРВЕРОВ И ХРАНИЛИЩ

Рейтинги предприятий отрасли (юрлиц)

- Таблица 21. Рейтинг предприятий отрасли по выручке от продаж в 2022 г (млн руб)
- Таблица 22. Рейтинг предприятий отрасли по прибыли от продаж в 2022 г (млн руб)
- Таблица 23. Рейтинг предприятий отрасли по рентабельности продаж в 2022 г (%)

ПРОФИЛИ 5 КРУПНЕЙШИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТРАСЛИ

ООО «КНС Групп»

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

ООО «Новый Ай Ти Проект»

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

АО «Ситроникс»

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

ООО «Скала-Р»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия

- Основные участники
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

ООО «Депо Электроникс»

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

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ СЕРВЕРОВ И ХРАНИЛИЩ

Баланс экспорта и импорта

- Таблица 24. Баланс экспорта и импорта серверов и хранилищ в России в 2019-2023 гг (тыс шт)
- Таблица 25. Прогноз баланса экспорта и импорта серверов и хранилищ в России в 2024-2028 гг (тыс шт)

Натуральный экспорт

- Таблица 26. Экспорт серверов и хранилищ из России в 2019-2023 гг (тыс шт)
- Таблица 27. Прогноз экспорта серверов и хранилищ из России в 2024-2028 гг (тыс шт)
- Таблица 28. Экспорт серверов и хранилищ из России по странам мира в 2019-2023 гг (шт)

Стоимостный экспорт

- Таблица 29. Экспорт серверов и хранилищ из России в 2019-2023 гг (млн долл)
- Таблица 30. Прогноз экспорта серверов и хранилищ из России в 2024-2028 гг (млн долл)
- Таблица 31. Экспорт серверов и хранилищ из России по странам мира в 2019-2023 гг (тыс долл)

Цена экспорта

- Таблица 32. Цена экспорта серверов и хранилищ из России в 2019-2023 гг (тыс долл за шт)
- Таблица 33. Прогноз цены экспорта серверов и хранилищ из России в 2024-2028 гг (тыс долл за шт)
- Таблица 34. Цена экспорта серверов и хранилищ из России по странам мира в 2019-2023 гг (тыс долл за шт)

Натуральный импорт

- Таблица 35. Импорт серверов и хранилищ в Россию в 2019-2023 гг (тыс шт)
- Таблица 36. Прогноз импорта серверов и хранилищ в Россию в 2024-2028 гг (тыс шт)
- Таблица 37. Импорт серверов и хранилищ по странам мира в Россию в 2019-2023 гг (шт)

Стоимостный импорт

- Таблица 38. Импорт серверов и хранилищ в Россию в 2019-2023 гг (млн долл)

- Таблица 39. Прогноз импорта серверов и хранилищ в Россию в 2024-2028 гг (млн долл)
- Таблица 40. Импорт серверов и хранилищ по странам мира в Россию в 2019-2023 гг (тыс долл)

Цена импорта

- Таблица 41. Цена импорта серверов и хранилищ в Россию в 2019-2023 гг (тыс долл за шт)
- Таблица 42. Прогноз цены импорта серверов и хранилищ в Россию в 2024-2028 гг (тыс долл за шт)
- Таблица 43. Цена импорта серверов и хранилищ по странам мира в Россию в 2019-2023 гг (тыс долл за шт)

РЕЙТИНГИ УЧАСТНИКОВ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Натуральный объем

- Таблица 44. Рейтинг экспортеров серверов и хранилищ по объему поставок из России в 2023 г (шт)
- Таблица 45. Рейтинг зарубежных получателей серверов и хранилищ из России по объему поставок в 2023 г (шт)
- Таблица 46. Рейтинг импортеров серверов и хранилищ по объему поставок в Россию в 2023 г (шт)
- Таблица 47. Рейтинг зарубежных поставщиков серверов и хранилищ в Россию по объему поставок в 2023 г (шт)

Стоимостный объем

- Таблица 48. Рейтинг экспортеров серверов и хранилищ по объему поставок из России в 2023 г (тыс долл)
- Таблица 49. Рейтинг зарубежных получателей серверов и хранилищ из России по объему поставок в 2023 г (тыс долл)
- Таблица 50. Рейтинг импортеров серверов и хранилищ по объему поставок в Россию в 2023 г (тыс долл)
- Таблица 51. Рейтинг зарубежных поставщиков серверов и хранилищ в Россию по объему поставок в 2023 г (тыс долл)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАСЛИ

- Таблица 52. Выручка от продаж в 2019-2023 гг (млрд руб)
- Таблица 53. Коммерческие и управленческие расходы в 2019-2023 гг (млрд руб)
- Таблица 54. Себестоимость в 2019-2023 гг (млрд руб)
- Таблица 55. Прибыль от продаж в 2019-2023 гг (млрд руб)
- Таблица 56. Экономическая эффективность в 2019-2023 гг
- Таблица 57. Инвестиции в отрасль в 2019-2023 гг (млн руб)
- Таблица 58. Численность работников отрасли в 2019-2023 гг (тыс чел)
- Таблица 59. Средняя зарплата в отрасли в 2019-2023 гг (тыс руб в год)

Методика подготовки обзора рынка

При подготовке обзора рынка 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. Проводится сбор оценок потребителей или экспертов, мониторинг оптовых или розничных цен. Источники данных для каждого обзора указаны в его аннотации. Под каждой таблицей обзора приведены ссылки на источники. В случае предоставления расчетных или оценочных данных в качестве источника под таблицей указывается BusinesStat.

На втором этапе полученные данные взвешиваются и приводятся к единому непротиворечивому массиву. На этом этапе происходит отбраковка данных, которые представляются аналитику 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 под соответствующими таблицами.

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 обзоров 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.

Классификация серверов и хранилищ

Серверы и системы хранения данных (СХД) – высокопроизводительные системы, обеспечивающие хранение и обработку данных. Серверы и СХД взаимодействуют друг с другом, однако они имеют свои особенности и отличия.

Сервер – это устройство, которое принимает и обрабатывает запросы от пользователей, предоставляя им необходимые данные или сервисы. Он выполняет функции обработки данных и предоставления к ним доступа, также обеспечивает коллективное взаимодействие между различными пользователями. Сервер может быть как физической машиной, так и виртуальной, работающей на одной физической платформе.

СХД (система хранения данных) представляет собой комплексное решение, специально разработанное для хранения, организации и управления большими объемами данных. Она позволяет организациям эффективно хранить и обрабатывать большие объемы информации, обеспечивая сохранность данных, а также высокую производительность и быстрый доступ к ним. СХД может быть как отдельным устройством, так и в виде программного обеспечения, работающего на серверных платформах.

Взаимодействие между серверами и СХД является ключевым компонентом в построении высокопроизводительных и надежных информационных систем. Серверы используют ресурсы СХД для хранения и обработки данных, а СХД обеспечивают быстрый доступ к этим данным и их сохранность. Это позволяет организациям и пользователям получать высокую производительность и доступность данных, а также гарантировать их целостность и конфиденциальность.

Сфера применения серверов и СХД охватывает широкий спектр отраслей, включая банковское дело, телекоммуникации, государственное управление, медицину, мультимедиа и другие. Благодаря постоянному развитию технологий, серверы и СХД становятся все более мощными, емкими и эффективными, отвечая растущим потребностям современного общества в обработке и хранении данных.

Производство серверов и хранилищ относится к отрасли ОКВЭД 2: (26.20.1) «Производство компьютеров». Более глубокий уровень детализации для серверов и хранилищ в отраслевом классификаторе не предусмотрен. В главе «Экономические показатели отрасли» приведена информация по данному коду.

В обзоре все виды серверов и хранилищ объединены в одну товарную группу без каких-либо детализаций.

Производство серверов и хранилищ

Учет производства серверов и хранилищ в стране ведет Росстат с помощью формы федерального государственного статистического наблюдения № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг».

Натуральный объем производства

Таблица 17. Производство серверов и хранилищ в России в 2019-2023 гг (тыс шт)

Параметр	2019	2020	2021	2022	2023
Производство (тыс шт)	56,3	81,2	82,4	98,6	121,4
Динамика (% к предыдущему году)	-	44,3	1,5	19,6	23,1

Источник: Росстат, BusinesStat

За 2019-2023 гг производство серверов и хранилищ в России выросло в 2,2 раза: с 56,3 до 121,4 тыс шт. Отметим, что импорт за исследуемое пятилетие сократился на 32,9% относительно 2019 г (со 110,8 до 74,4 тыс шт). По словам экспертов, простые сервера массового назначения в России умеют производить давно, но все ключевые компоненты (центральный процессор, модули памяти, жесткие диски) – импортные.

Основной проблемой для отрасли в 2022 г стал отказ от производства процессоров отечественной разработки тайваньской компанией TSMC. Поставки процессоров AMD и Intel также были прекращены. Негативно сказались и санкции на смежные отрасли: например, логистическим компаниям пришлось искать новые маршруты доставки комплектующих и готовых изделий. Немного сгладили ситуацию параллельный импорт и китайские поставщики. Но отсутствие прямого контакта с лидерами рынка существенно осложнило производственный процесс.

Тем не менее российское производство серверов и хранилищ в 2022-2023 гг росло на 19,6% и 23,1% относительно прошлых лет соответственно. Основным драйвером стал уход с рынка иностранных производителей при сохранившемся, а порой и возросшем спросе. Премиальные СХД в России имели высокий спрос. Но сейчас пользователям оборудования Dell, HPE и других брендов проблематично обновлять парк техники и программное обеспечение. При параллельном импорте купленные устройства могут оказаться подделкой, и пострадавшие не смогут получить никакую поддержку от дилеров или производителей. Это касается и покупки оригинальных запчастей.

Существенно ускорило импортозамещение на рынке серверов государство. С 2022 г действует указ Президента РФ, согласно которому к 1 января 2025 г госорганы и субъекты критической информационной инфраструктуры (КИИ) обязаны перейти на российские решения, а в стране появился курс на «цифровой суверенитет». К субъектам КИИ относятся госкомпании, юридические лица и индивидуальные предприниматели, владеющие информационными системами из ряда стратегически важных отраслей: транспорта, телекоммуникаций, банковской сферы, атомной энергетики, ТЭК, здравоохранения, науки, металлургии, оборонной, ракетно-космической и химической промышленности.

В условиях санкционного давления рос спрос на оборудование из реестра Минпромторга. Существенным конкурентным преимуществом стало присутствие продукции вендора в этом реестре. Как утверждают эксперты, гарантии на российские сервера и техническая поддержка становятся наиболее важными моментами для покупателей. Кроме того, техника отечественных производителей отгружается в прогнозируемые сроки и по понятным ценам, в отличие от продукции, поставляемой по схемам параллельного импорта. В результате компании снижают свои запросы и соглашаются на покупку оборудования более низкого класса.

Одним из главных трендов развития российского рынка корпоративных серверов является переход на программно-аппаратные комплексы (ПАК). Если раньше заказчики приобретали оборудование и программное обеспечение отдельно, то сейчас все больше компаний переходят на ПАК, где поставщик отвечает за решение целиком. Так, в 2022-2023 гг произошло три крупных объединения вендоров:

- В сентябре 2022 г Группа Yadro приобрела 100% долей разработчика программного обеспечения Raidix для создания программно-определяемых систем хранения данных. Теперь помимо сборки оборудования компания занимается написанием для него софта. В 2024 г Yadro планирует занять доминирующую позицию в сегменте начального уровня рынка СХД.
- В ноябре 2022 г ООО «Ф-Плюс Оборудование и разработки» (F+ tech) приобрела 49% акций ООО «СХД Баум» (Baum Storage AI) – разработчика программного обеспечения для систем хранения данных и серверов. В планах данного партнерства выпускать новые модели систем хранения данных среднего уровня, а также наладить производство СХД, близких к классу уровня А-брендов.
- В июне 2023 г ООО «ПК Аквариус» объявил о покупке 67,8% компании ООО «Аэро Диск». Партнерство двух крупных производственных компаний позволит расширить предложения в сегменте систем хранения данных.

Экспорт и импорт серверов и хранилищ

Учет экспорта и импорта продукции осуществляет Федеральная таможенная служба (ФТС). Таможенная статистика РФ характеризует стоимостные и натуральные объемы экспорта-импорта продукции, в том числе по странам-контрагентам.

Классификация товаров ФТС при контроле над внешней экономической деятельностью – ТН ВЭД (товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности) – отличается от классификации товарных категорий в Росстате, поэтому они синхронизируются BusinessStat путем пересчетов.

Также к показателям Росстата необходимо приводить и таможенные единицы учета серверов и хранилищ. ФТС ведет учет физических объемов экспорта-импорта серверов и хранилищ в кг и в дополнительных единицах (штуках). За вес товара принимается вес нетто (за вычетом веса тары и упаковки).

Стоимостные объемы внешнеторговых операций оцениваются согласно статистической стоимости, включая НДС, акцизы, а также стоимость доставки товаров до границ РФ по таможенной территории России. Основной единицей измерения стоимостных объемов экспорта-импорта является доллар США. При общем анализе рынка серверов и хранилищ цены и стоимость экспортируемой и импортируемой продукции требуется приводить к рублю по среднегодовому курсу обмена валют.

Учет перемещения грузов и транспортных средств через границу ведется посредством грузовой таможенной декларации/транзитной декларации (ГТД/ТД), соответствующей форме единого административного документа Евросоюза. В декларации участник внешнеэкономической деятельности заявляет основные сведения о товарах: их наименования, стоимость, вес, сведения об упаковке, коды по ТН ВЭД, таможенный режим, под который они помещаются, и другие сведения.

Натуральный экспорт

Экспорт отражает параметры вывоза товара с территории России в другие страны мира. В экспорте учитывается не вся продукция, вывозимая из страны, а только та, которая не была ранее ввезена в Россию. Транзитная продукция, направляемая на реэкспорт в третьи страны, в объеме экспорта не учитывается.

Таблица 26. Экспорт серверов и хранилищ из России в 2019-2023 гг (тыс шт)

Параметр	2019	2020	2021	2022	2023
Экспорт (тыс шт)	2,90	1,60	4,11	0,65	0,23
Динамика (% к предыдущему году)	-	-44,7	156,0	-84,1	-65,1

Источник: Федеральная таможенная служба, Таможенный союз ЕАЭС, BusinessStat

Показатель «Экспорт серверов и хранилищ» отражает сумму нетто всех грузов, перевозимых через границу России в течение года. Единица измерения «штук».

Экспорт серверов и хранилищ из России незначителен, отечественные производители в основном ориентированы на внутренний рынок. В 2023 г экспорт составил 0,23 тыс шт, что на 92,2% ниже уровня 2019 г.

Максимальное значение экспорта в рассматриваемое пятилетие отмечалось в 2021 г – 4,11 тыс шт. Наибольший объем серверов и хранилищ был экспортирован в Украину – 1,75 тыс шт (42,7% совокупных поставок в 2021 г).

В 2022 и 2023 гг поставки за рубеж снизились на 84,1% и 65,1% относительно прошлых лет соответственно. С марта 2022 г вступили в силу постановления Правительства РФ о разрешительном порядке вывоза серверов и хранилищ в страны ЕАЭС и запрете на экспорт во все страны, за исключением ЕАЭС, ДНР, ЛНР, Южной Осетии и Абхазии. Кроме того, до 2022 г Украина была крупным покупателем российских устройств. В апреле 2022 г Украина ввела полное эмбарго на торговлю с Россией, и поставки туда практически прекратились.

Стоимостный экспорт

Таблица 29. Экспорт серверов и хранилищ из России в 2019-2023 гг (млн долл)

Параметр	2019	2020	2021	2022	2023
Экспорт (млн долл)	10,18	6,30	82,35	1,55	1,25
Динамика (% к предыдущему году)	-	-38,1	1 207,1	-98,1	-19,4

Источник: Федеральная таможенная служба, Таможенный союз ЕАЭС

Показатель «Экспорт серверов и хранилищ» является произведением численности груза (штук) на цену единицы груза (тыс долл / шт). Учитывается количество всех перевозимых через границу России грузов в течение года.

За 2019-2023 гг выручка от экспорта серверов и хранилищ из России снизилась на 87,8%: с 10,2 до 1,2 млн долл. На это повлияло сокращение натурального объема поставок (-92,2% за период), которое не смогло компенсировать увеличение средней цены (+56,2% за пять лет).

Цена экспорта

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

Средняя цена экспорта является частным от деления стоимостного экспорта на натуральный.

Таблица 32. Цена экспорта серверов и хранилищ из России в 2019-2023 гг (тыс долл за шт)

Параметр	2019	2020	2021	2022	2023
Цена экспорта (тыс долл за шт)	3,51	3,93	20,05	2,37	5,49
Динамика (% к предыдущему году)	-	11,8	410,5	-88,2	131,1

Источник: Федеральная таможенная служба, Таможенный союз ЕАЭС

Показатель «Средняя цена экспорта серверов и хранилищ» (тыс долл/ шт) рассчитан как средняя взвешенная цена всех грузов, перевезенных через границу в течение года.

В 2023 г серверы и хранилища экспортировались из России по средней цене 5,49 тыс долл за шт, что на 56,2% выше цены 2019 г. Цена экспорта является средневзвешенным показателем, и из-за небольшого объема поставок существенно колеблется в зависимости от их структуры в конкретный год.