

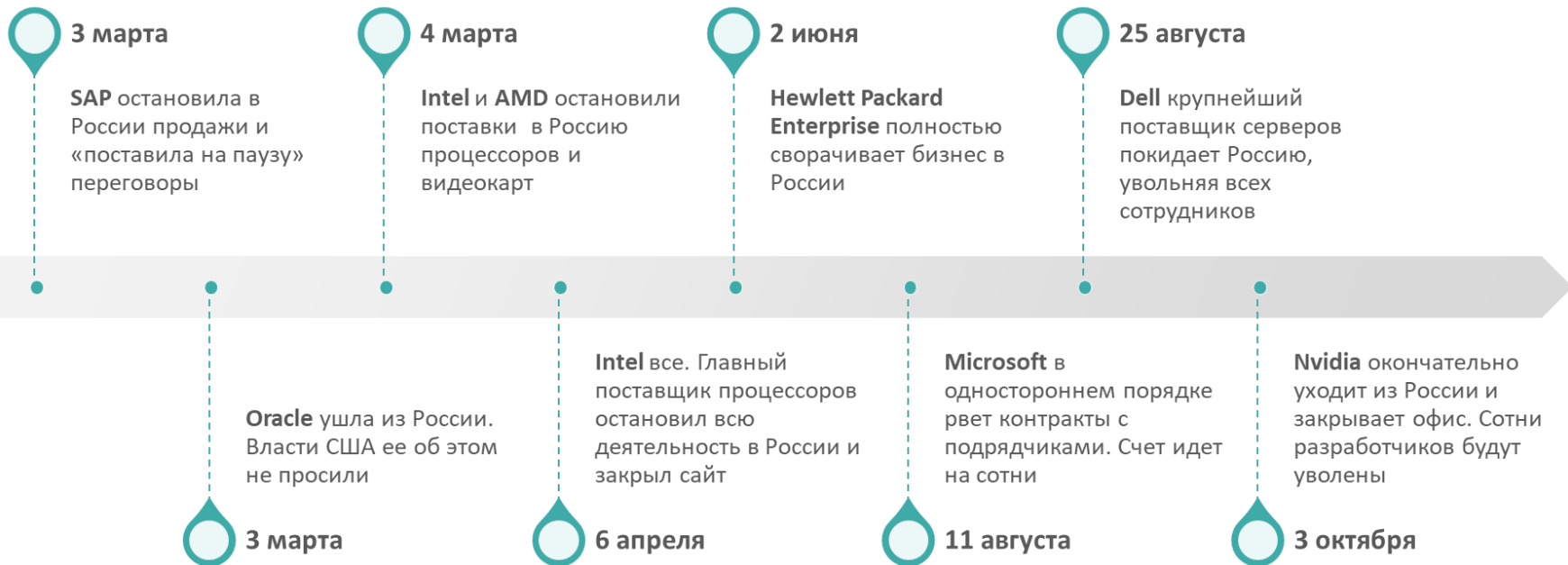
# Краткий обзор решений компании Аквариус для центров обработки данных

Илья Семухин

Менеджер по продвижению продуктов и решений  
Компания «Аквариус»

14 июня 2023 года

# Западные вендоры ушли в 2022 году



# Параллельный импорт да, но...

- Невозможность заказать требуемую конфигурацию в достаточном объеме
- Долгие, непредсказуемые сроки поставки
- Отсутствие запасных частей и апгрейдов
- Поставка не гарантирована
- Отсутствие гарантии и расширенной сервисной поддержки от производителя
- Сложности с обновлением микрокодов
- Сложности с активацией лицензий
- Непрозрачное ценообразование
- Непредсказуемое время решения сложных сервисных кейсов
- Увеличение срока валидации сервисных кейсов
- Риск отключения оборудования извне
- Затраты на приобретение ЗИП комплектов

Риск приостановки поставок по причине расширения санкций и мер со стороны США и ЕС по контролю за их исполнением

# Параллельный импорт да, но...

Решение разрешить параллельный импорт в России является временным, его будут отменять по группам товаров, сообщил вице-премьер, глава Минпромторга **Денис**

**Мантуров:** *«Вы готовьтесь к тому, что мы скоро параллельный импорт отменим по группам [товаров], когда будем понимать, что у нас есть достаточно российской продукции»*<sup>1</sup>

Премьер-министр **Михаил Мишустин** <...> отметил важность сбора данных по текущей доле рынка отечественной продукции и перспективах роста этой доли.

*«Надо знать долю рынка. Потом можно выстроить стратегию замещения всего параллельного импорта. Это очень важно»*<sup>2</sup>

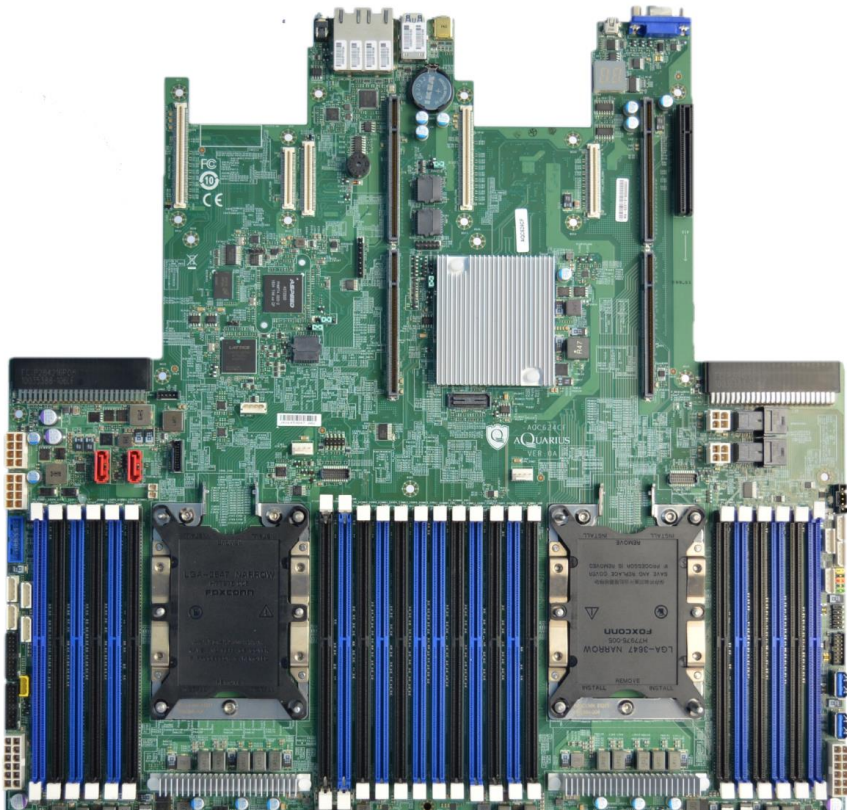
<sup>1</sup> Источник РБК: <https://www.rbc.ru/business/21/07/2022/62d942c19a7947e1724f2bf4>

<sup>2</sup> Источник ТАСС: <https://tass.ru/ekonomika/15274987>

# «АКВАРИУС» СЕГОДНЯ

- Промышленное высокотехнологичное производство
- Более 30 лет опыта работы на Российском рынке
- Продукция соответствует государственным нормам
- Реализация комплексных ИТ-проектов федерального и регионального масштаба
- Высокая степень кибербезопасности
- Широкий охват сервисной сети
- Разработка оборудования «с нуля»
- Мощный департамент разработки
- Специализированные ИТ-решения
- Широкая линейка продуктов

# Департамент разработки [R&D]



- Спецификация и облик продукта
- Дизайн электронных плат
- Создание среды исполнения встроенного программного обеспечения
- Отладка аппаратной части в процессе разработки
- Сертификация и валидация готового продукта под программное окружение

# Производство



- В 1990 году компания «Аквариус» построила первый в стране негосударственный завод по выпуску компьютерной техники. В рекордные сроки было запущено производство ПК с соблюдением лучших мировых практик.
- С 1998 года на заводе внедрена и успешно функционирует система менеджмента качества, соответствующая международным стандартам ISO.
- Производственные комплексы «Аквариус», расположенные в городах Шуя и Тверь — одни из крупнейших российских ИТ-производств, способные выпускать свыше 2,5 млн высокотехнологичных устройств в год.
- На заводе в Шуе оборудованы цеха по производству печатных узлов и электронных модулей методами поверхностного (SMT) и выводного (THT) монтажа, а также цеха конвейерной и стапельной сборки.

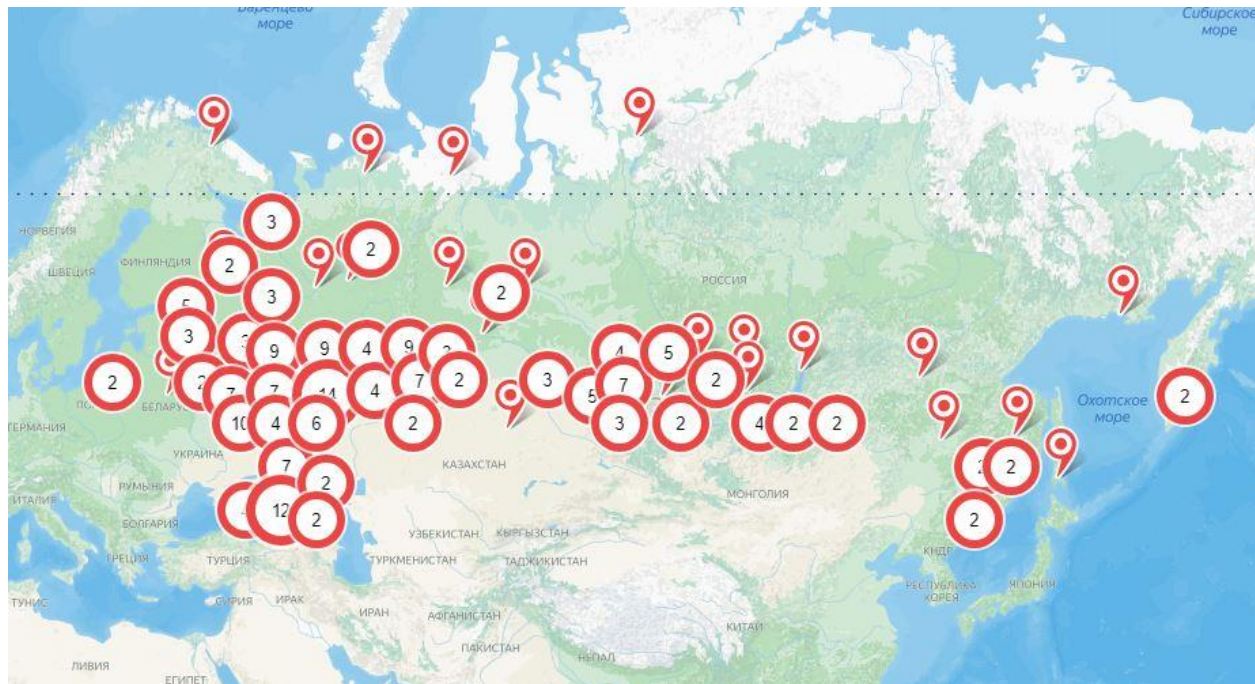
# Производственные мощности



Производственные площадки в Шуя и Тверь

Планируемый объем производства 2,5 млн. устройств в год

# Сервисное обслуживание



228

Авторизованных  
сервисных центров в

149

городах

# Стандартная гарантия

Консультации по вопросам диагностики неисправностей и проведения восстановительных работ:

- Осуществляется по телефону и электронной почте
- Время реакции – следующий рабочий день

Замена или ремонт неисправных компонентов оборудования:

- Ремонт (замена) производится в течение 45 рабочих дней с момента доставки неисправного оборудования в сервисный центр
- Доставка неисправного оборудования в сервисный центр и обратно осуществляется силами и за счет заказчика

Предоставление обновлений программного обеспечения

Гарантийный срок:

- Серверы, Системы хранения данных – 36 месяцев
- Системные блоки, Тонкие клиенты, Моноблоки – 36 месяцев
- Ноутбуки - 24 месяца

# Расширенное сервисное обслуживание

Условия рассчитываются индивидуально и оформляются в виде сертификата или договора на услуги.

В перечень услуг могут быть добавлены опции причисленные ниже, которые зависят от конфигурации и места эксплуатации оборудования.

- Время обслуживания: 8x5 или 24x7
- Время реагирования: 4, 8 или 24\* (рабочих часов)
- Выезд на место установки: NBD, 24 или 48\* (рабочих часов)
- Срок восстановления: 1, 5, 30 или 45 дней
- Срок обслуживания: 1-5 лет

# Полный спектр решений «из одних рук»



Настольные ПК



Ноутбуки



Планшеты



Моноблоки



Серверы



Системы хранения данных

# Модельный ряд серверов

## Серверы для предприятий и ЦОД

Производительность, функциональность и надежность

2 x Xeon Scalable Gen2 / 24 DIMM / NVMe / GPU



## Серверы среднего уровня

Баланс производительности и возможностей расширения

2 x Xeon Scalable Gen2 / 16 DIMM / SAS Expander  
2 x Xeon E5-2600 v4 / 16 DIMM / wo RFID



## Серверы начального уровня

Базовые серверы для филиалов и удаленных офисов

1 x Xeon E / 4 UDIMM



## Специализированные серверы



Для использования вне инфраструктуры ЦОД и построения встраиваемых решений

# Новые серверы Аквариус

- Xeon Scalable 3-го поколения
- 32 слота DIMM DDR4-3200
- PCI Express 4.0
- OCP NIC 3.0



# Серверы для предприятий и ЦОД

2023 г.

2024 г.

T50 D110CF - Scalable Gen2 / 24 DIMM / 10 SFF / 1U

T50 D110AC - Scalable Gen3 / 32 DIMM / 10 SFF / 1U

T50 D120AC - Scalable Gen3 / 32 DIMM / 20 SFF / 1U

T50 D224CF - Scalable Gen2 / 24 DIMM / 24 SFF / 2U

T50 D224AC - Scalable Gen3 / 32 DIMM / 24 SFF / 2U

T50 D212CF - Scalable Gen2 / 24 DIMM / 12 LFF / 2U

T50 D212AC - Scalable Gen3 / 32 DIMM / 12 LFF / 2U

Доступен к заказу

Разработка завершается

Находится в разработке

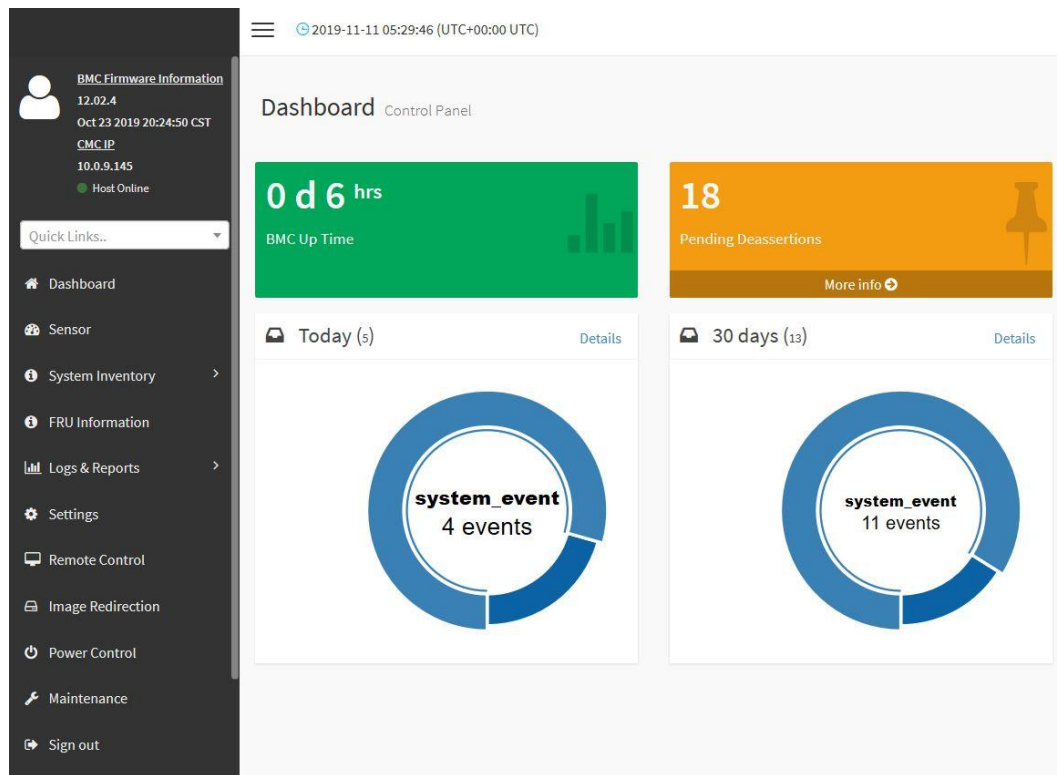
# Серверы Аквариус Т50 серии АС

- Новые серверы Аквариус Т50 серии АС на базе процессоров Xeon Scalable 3-го поколения прекрасно подойдут как заказчикам корпоративного уровня, так и провайдерам услуг и центрам высокопроизводительных вычислений
- Благодаря широким возможностям конфигурирования серверы Аквариус Т50 серии АС могут применяться для решения самых различных задач от обеспечения работы высоконагруженных СУБД, систем ERP, CRM, OLTP, OLAP, машинного обучения, технических и научных вычислений (HPC) до создания ферм виртуализации, терминальных и VDI решений, гиперконвергентных и облачных сред

# Серверы Аквариус Т50 серии АС

- По сравнению с процессорами предыдущего поколения процессоры Xeon Scalable Gen3 предоставляют ряд новых возможностей, которые реализованы в новой линейке серверов:
  - увеличение максимального количества ядер – до 40 ядер на 1 процессор (**80 ядер на сервер**)
  - максимальная вычислительная мощность благодаря поддержке процессоров с TDP **до 270 Вт**
  - максимальная производительность и объем оперативной памяти благодаря использованию 16 каналов DDR4-3200 (по 8 от каждого процессора) в **32 слотах DIMM** с поддержкой установки модулей энергонезависимой памяти Optane PMem серии 200
  - максимальная производительность ввода-вывода благодаря возможности использовать **128 линий PCI Express 4.0** для подключения плат расширения, сопроцессоров, сетевых модулей OCP NIC 3.0 и высокоскоростных накопителей NVMe.
  - дополнительные наборы инструкций, такие как DL boost: VNNI для ускорения операций, связанных с глубоким обучением, и VBM1 для ускорения операций, характерных для систем управления базами данных
  - SGX (Software Guard Extensions) и TME (Total Memory Encryption) для улучшенной защиты данных и кода приложений, Crypto Acceleration для рабочих нагрузок с интенсивным шифрованием

# Удаленное управление серверами



- Дашборд
- Сенсоры
- Инвентарная информация
- Журналы логов и отчеты
- Настройки
- Дистанционное управление
- Перенаправление образов
- Управление электропитанием
- Техническое обслуживание
- Управление индикацией в стойке

# Расширение возможностей удаленного управления

Серверы Аквариус используют развитый и функциональный инструмент для управления ИТ-инфраструктурой DCImanager

Новые возможности:

- централизованное получение подробной информации о сервере, датчиках, типе шасси, материнской плате и версиях прошивок
- запуск веб-интерфейса управления BMC
- управление учетными записями пользователей BMC
- удобная работа с логами
- выполнение коллективных операций с группой серверов

# Технологические альянсы



# Аквариус обеспечивает стабильное будущее бизнесу клиентов за счет:

- Собственного производства
- Продуманной стратегии импортозамещения
- Охвата всех базовых сервисов своими продуктами
- Наличия большого количества сервисных центров на всей территории РФ
- Наличия высококвалифицированной экспертизы по продуктам и технологиям
- Комплексного предложения от одного вендора
- Соответствия продуктов требованиям госорганов
- Широкой сети партнеров и дилеров
- Большого опыта работы на отечественном рынке (с 1989 года)
- Интегрированной в производство системы качества
- Большого объема инвестиций в развитие бизнеса через технологии