

AQUARIUS

Компания Аквариус

Российский ИТ-вендор с 1989 года

Компания «Аквариус»

- Крупнейший российский разработчик, производитель и поставщик компьютерной техники и ИТ-решений, системообразующее предприятие радиоэлектронной промышленности
- Обеспечивает полный производственный цикл выпуска высокотехнологичного оборудования, включая печать плат, поверхностный монтаж компонентов и сборку изделий

1989

2024



AQUARIUS

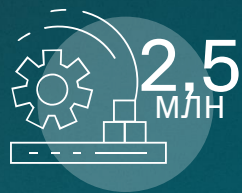
01

0 нас

Аквариус в цифрах



2 собственных
производственных
комплекса в России



2,5 млн устройств —
производственная
мощность



3 центра разработок
в Москве,
Санкт-Петербурге
и Нижнем Новгороде



250+
сертифицированных
сервисных центров
в 149 городах России



реализованных
проектов



800+ партнеров

География присутствия

149 городов России
с сервисной
поддержкой

>800 партнёров
по всей стране

198 сервисных
центров

>500 специалистов
в собственных
Центрах разработок



Производственные
комплексы



Центры
разработок



Сервисные
центры



Где купить
Партнеры



История развития компании



Принципы и ценности компании



Надежность

Обеспечиваем высокое качество продукта и сервиса на уровне мировых стандартов



Ответственность

Всегда стремимся к выполнению обещаний



Клиентоориентированность

Слушаем и слышим заказчика, говорим с ним на одном языке



Эффективность

Стремимся к максимальному результату для заказчика и сокращению затрат для компании



Инновационность

Не останавливаемся на достигнутом, но создаём новое и привносим значимые улучшения. Задаём тренды и ведём других за собой

Модель взаимодействия

Согласно стратегии компании, Аквариус работает в рамках двухуровневой модели продаж



**Удовлетворенность заказчика
приобретенным решением —**
главный приоритет двухуровневой модели продаж

Особенности модели взаимодействия

- Соответствие требованиям к компетенциям дистрибьюторов и партнёров, а также контроль ключевых проектов
- Партнёр — ключевое звено в цепи создания комплексного решения для заказчика, т.к. партнёр может выполнить проектирование, монтаж и пусконаладку решения
- Возможность прямого общения вендора с заказчиком
- Защита бизнес-интересов партнёра

Сотрудничества и партнёрства

Регуляторы



Аквариус — член комитета информационных технологий и вычислительной техники



Аквариус входит в состав учредителей



Консорциум телекоммуникационные технологии

Аквариус — Резидент Экосистемы



Аквариус входит в рабочие группы, комиссии, комитеты



Аквариус — член ассоциации



Аквариус входит в состав консорциума

Технологические партнёрства



Меморандум о технологическом сотрудничестве



Соглашение о совместном развитии и реализации инновационных проектов



РОСКОНГРЕСС
Пространство доверия

Соглашение о развитии стратегического сотрудничества

АПЬЯНС RISC-V

Участие Компании



МойОфис

Соглашение о технологическом партнерстве



ЦИФРОВОЙ
ТРАНСПОРТ
И ЛОГИСТИКА

Вступление в Ассоциацию для развития транспортной отрасли совместными усилиями участников рынка



НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ЧЕМПИОНЫ
Ассоциация быстрорастущих технологических компаний

Участие в проекте



Центр Биометрических Технологий

Соглашение о сотрудничестве



УНИВЕРСИТЕТ
ИННОПОЛИС

Взаимодействие в реализации различных проектов, а также подготовка управленческих кадров

ЦИФРОВАЯ

ЭКОНОМИКА

D-ECONOMY.RU

Участие в составе учредителей

Технологические альянсы с разработчиками — лидерами отрасли программного обеспечения

«Аквариус» создаёт экосистему комплексных решений в сотрудничестве с технологическими партнёрами

Наши серверы, системы хранения данных, коммутаторы и клиентские устройства выступают надёжной аппаратной платформой для инфраструктурного, системного и прикладного программного обеспечения наших технологических партнёров



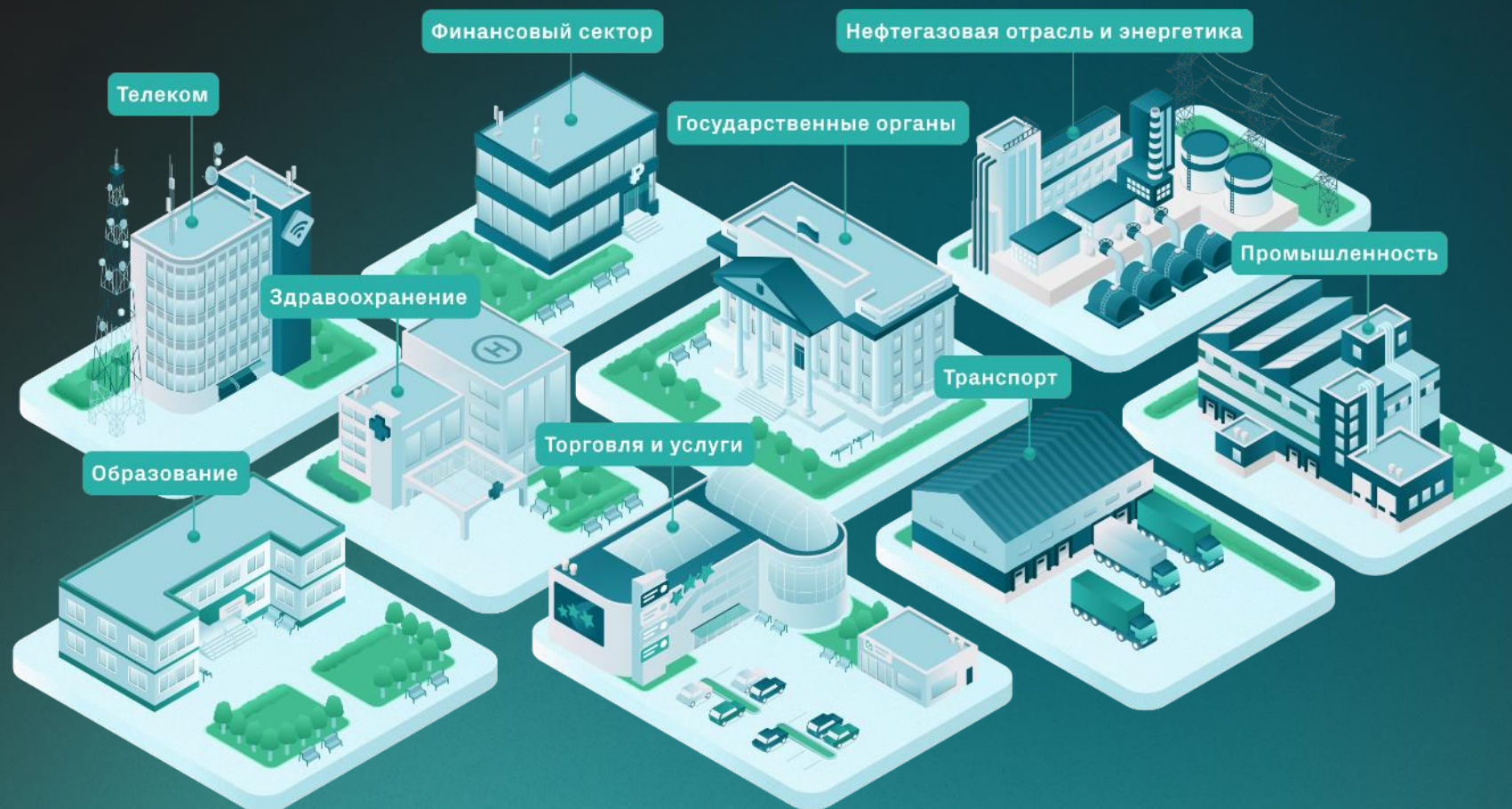
Высокая функциональность и производительность



Стабильная работа совместных решений



Наши заказчики



10 000 +

Реализованных проектов

ПОЧТА РОССИИ

НИИ ВЭСХД
СИСТЕМНЫЕ ИННОВАЦИИ



МАГНИТ



ТРАНСНЕФТЬ

Яндекс

ЛУКОЙЛ

ЗАРУБЕЖНЕФТЬ



РОСНЕФТЬ



Ростелеком



Банк России



Минтруд
России



Минздрав
России



Минцифры
России



ФМБА
России



Росстат

Поддержка эффективности бизнеса благодаря работе лучших профессионалов отрасли

Каждый сотрудник компании Аквариус — это профессионал, который:

- умеет видеть перспективу
- любит инновации
- не боится трудных задач
- готов воплощать в жизнь самые смелые начинания

Все сотрудники — эксперты в своей области, объединённые одним вектором движения и стремлением к наилучшему результату во всем

2800+

сотрудников

500+

инженеров в центре разработок

1300+

сотрудников на двух
производственных
комплексах

70+

сотрудников сервиса

Больше, чем старт!

Программа стажировки в Аквариус — возможность попробовать свои силы и получить недостающие знания для молодых специалистов, желающих развиваться в ИТ-индустрии России



1. За весь период с момента запуска проекта «Больше, чем старт».

02

Наши центры разработки

Собственные центры разработок

500+ инженеров
в дизайн-центре

Полный цикл проектирования
(схемотехника, топология,
конструкторский блок, встроенное
ПО, компоненты безопасности)

Разработка дизайна
электронных плат

Отладка аппаратной части
в процессе разработки

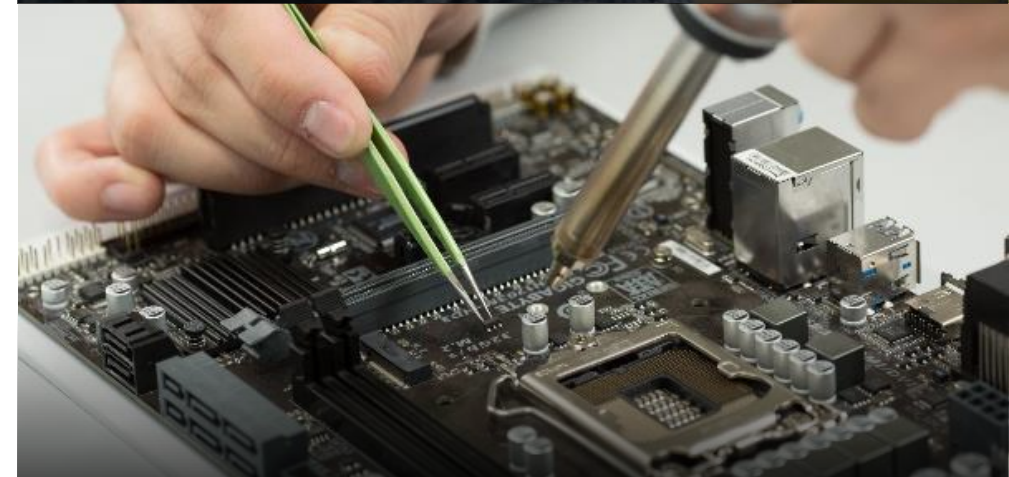
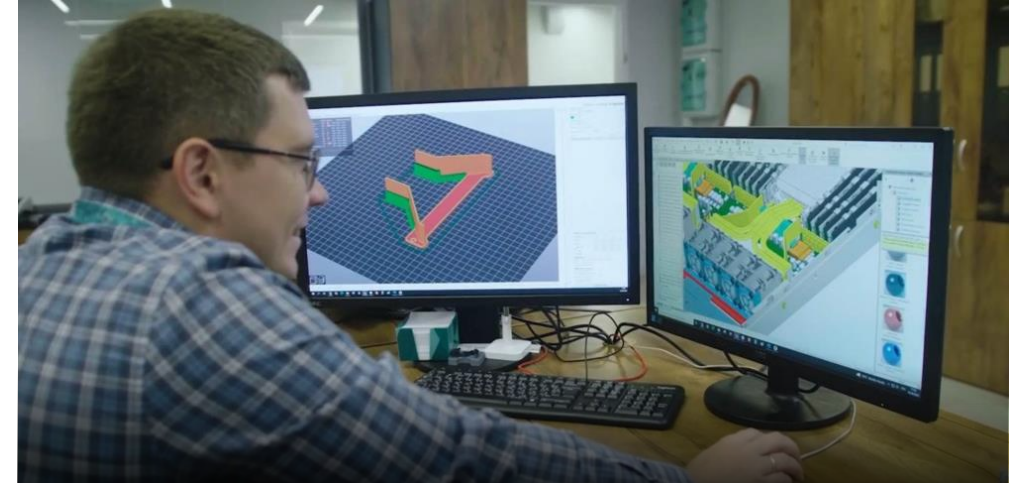
Поддержка производства
и эксплуатации (2-3 уровень)

Отладка программных компонентов —
сертификация и валидация готового
продукта под программное окружение
(драйверы, ОС, ПО и т.д.)

Создание среды исполнения
встроенного программного
обеспечения (BIOS, BMC)

Разработка спецификации
и облика продукта

Исследования архитектуры
и технологий



Центр разработок



Материнские платы для серверов и систем хранения данных

X86

Эльбрус

Байкал



Материнские платы для моноблоков и ПК

X86

Эльбрус

Байкал



Материнские платы для ноутбуков и планшетов

X86

ARM

Байкал



Плата расширения (сателлиты)

Универсальные контроллеры (мониторинга, управления средствами отображения)

Платы расширения SAS контроллера

Платы расширения RAID контроллера

Платы Ethernet контроллера

Платы активного SAS бэкап-лейна

Райзер карты



Серверные корпуса форм фактора 1U, 2U и 4U



Корпуса для ПК и моноблоков



Платформы для ноутбуков



Собственные центры разработок «Аквариус» в России

(3)

**Центра
разработки**



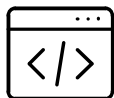
**Разработка спецификации
продукта и визуального
дизайна**

Собственная студия
дизайна



**Проектирование
электронных
системных плат**

Оборудование для монтажа плат
на собственном производстве



**Разработка программного
обеспечения / программной
среды (BIOS, BMC)**



**Настройка и проверка
оборудования
на безопасность**



**Сертификация и валидация
«железа» с программными
продуктами**

Наши работы по инжинирингу



Комплексная разработка и проектирование сложных вычислительных решений



Моделирование и глубокое тестирование инженерных систем, изделий и комплексов



Развитие линейки продуктов за счет гибкой конфигурации клиентских и серверных устройств



Разработка и адаптация встроенного ПО для всех компонентов вычислительных узлов и систем, включая системы управления



Разработка и проектирование топологий материнских плат для клиентских устройств и серверов



Разработка сквозной инженерной документации для сложных вычислительных систем



Проверка механической и электрической совместимости компонентов



Валидация, тестирование и проверка оборудования в лабораторных условиях, испытания под нагрузкой



Диагностика оборудования на всех этапах разработки



Сопровождение разработки — от инженерных образцов до запуска в серийное производство



Валидация и проверка совместимости с операционными системами и прикладным ПО



Проектирование и развёртывание вычислительных систем, комплексов, сетевых решений

AQUARIUS

03

**Наше
производство**

Собственное производство Аквариус

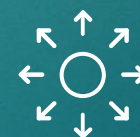


2 комплекса
обеспечивают
ежегодный объём
производства в 2, 5 млн
устройств в год

Производственный комплекс г. Шуя



Производственно-логистический комплекс г. Тверь



41 тыс. м²

площадь собственных
производственных мощностей



Локализация

производства
компонентов в России

Производственный комплекс в г. Шуя

14,5 тыс. м²

Площадь объектов

до **1,2** млн
устройств в год

Объёмы производства

800+ чел.

Штат производственного
комплекса

2022-2023

Модернизация комплекса
и увеличение
производственных
мощностей



Введение в строй
дополнительных линий
поверхностного монтажа
и роботизированных линий
выводного монтажа (THT)



Новое оснащение для
сборочных линий и цеха



Автоматизация операций



2025+

Лучшее производство
в РФ по Индустрии 4.0



Кластеризация
производства



Централизация
производственных
площадей в едином контуре



Контрактное
ОЕМ-производство
электроники



Роботизация сборочного
производства

Производственный комплекс в Твери

27 тыс. м²

Площадь объектов

до **1,3** млн
устройств в год

Объёмы производства

500+ чел.

Штат производственного
комплекса

2023

Модернизация
и наращивание
производственных
мощностей



Запуск первой SMT-линии
пайки материнских плат
для выпускаемой
продукции



Организация производства
серверного и клиентского
оборудования



Унификация
информационных систем
производства

2025+

Лучшее производство
в РФ по Индустрии 4.0
на уровне TOP-5 мировых
OEM-вендоров



Кластеризация
производства



Роботизация
складского контура



Локализация
производства ПКИ



Роботизация сборочного
производства

Производственные процессы

1 Оборудование

- Комплексы оснащены самым современным промышленным оборудованием от ведущих мировых поставщиков
- Использование методик и лучших практик бережливого производства (lean-production) 5S, 8D, LPA, QRQC и пр.
- Применение методик и инструментов Рока-Йоке и автоматизированного тестирования для защиты от ошибок персонала и обеспечения результатов и качества выполнения операций

2 Автоматизация производства

- Максимальная автоматизация технологических операций и систем контроля качества при минимизации влияния человеческого фактора

40% снижение вероятности ошибок при выполнении тех. операций

3 Контроль качества

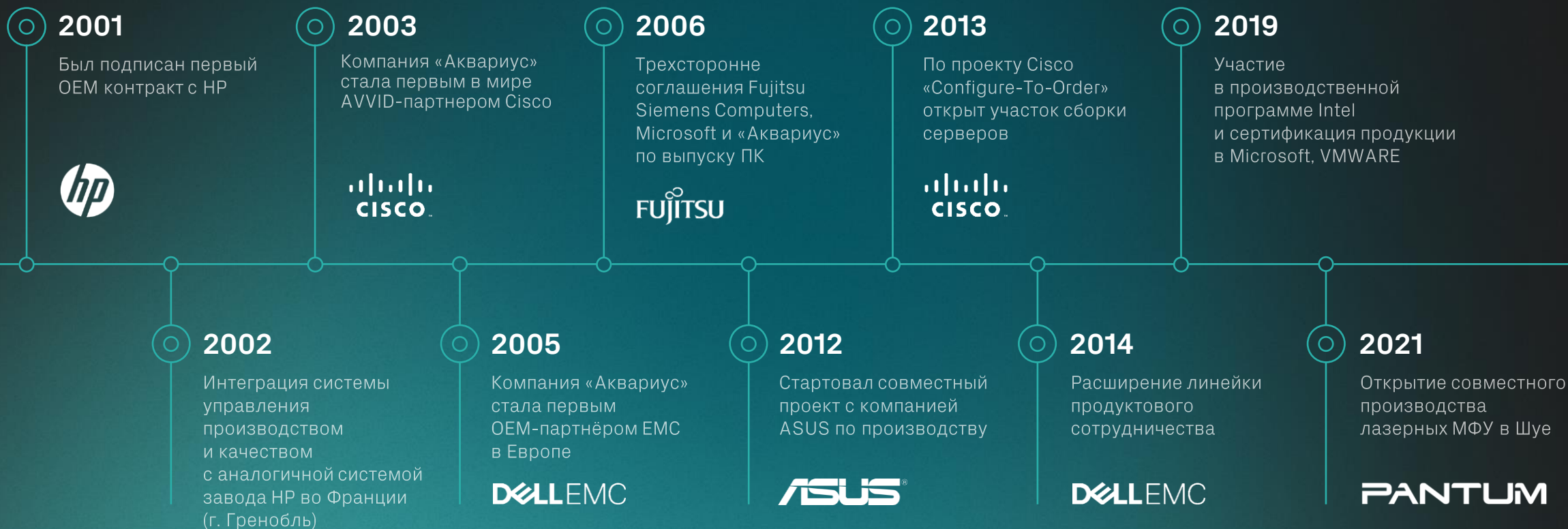


- Встраивание в технологические процессы, проверка результатов на каждом этапе производства, включая операции при сборке
- Принятие решений о качестве установки и сборки компонентов на основе анализа данных, полученных с помощью машинного зрения и оптического распознавания образов

4+ постов контроля производства

OEM & Технологическое партнёрство

Многолетнее международное партнёрство дало возможность сегодня использовать накопленный мировой опыт в организации производственных процессов, систем менеджмента качества

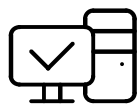


AQUARIUS

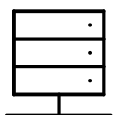
04

Наши
решения

Комплексные решения в сотрудничестве с технологическими партнёрами



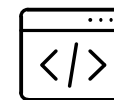
Протестированные
решения с гарантией
совместимости



Аппаратная
платформа из реестра
Минпромторга России

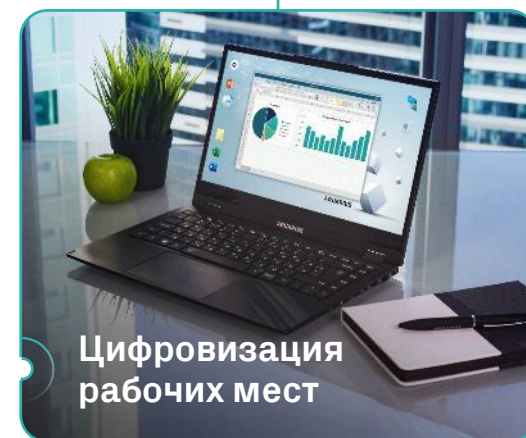
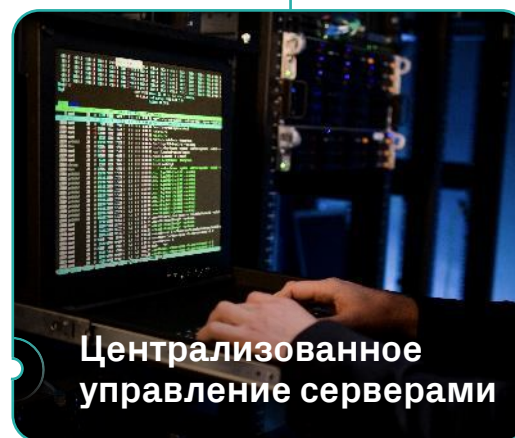
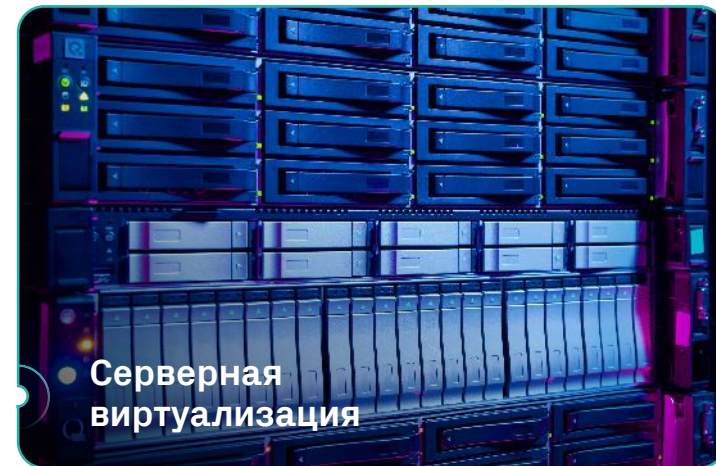
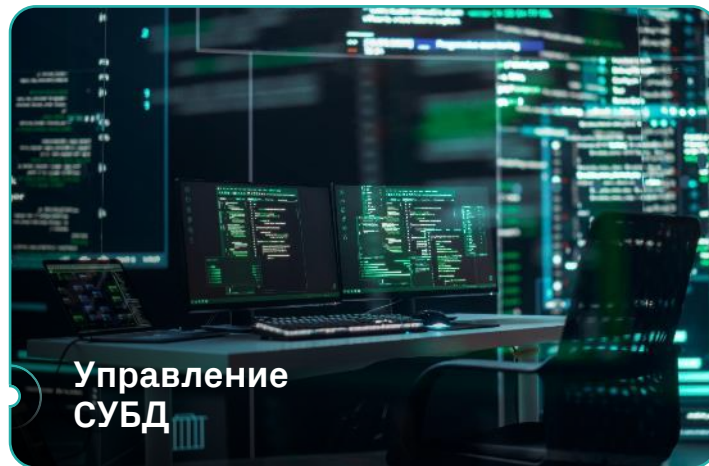
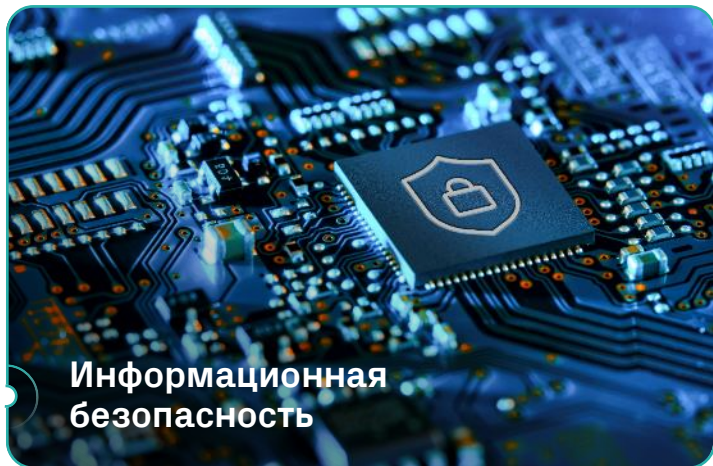


Поддержка
от производителя ПО
и Аквариуса



Программное
обеспечение из реестра
Минцифры России

Наш комплекс решений



СУБД

Готовое надежное решение с максимальными возможностями расширения и производительной дисковой подсистемой на российской платформе и ПО

Области применения:

- Цифровая трансформация вашей компании в соответствии с требованиями регуляторов по импортозамещению
- Миграция с иностранных СУБД
- Размещение больших баз данных
- Консолидация баз данных

Преимущества:

- Надёжность, безопасность и высокая доступность баз данных
- Оптимизация для работы с «1С»
- Снижение затрат на инфраструктуру и администрирование



Результаты

- Возможности DBaaS в вашем локальном ЦОД
- Экономия человеческих и аппаратных ресурсов за счет высокой производительности СУБД
- Плавный переход на отечественные СУБД

Серверная виртуализация

Комплексные решения виртуализации на серверах Aquarius с предустановленным ПО от крупнейших ИТ-вендоров Российского рынка

Области применения:

- Бесшовная миграция с зарубежных средств виртуализации
- Оптимизация эффективности вычислительных мощностей и ресурсов серверов
- Обеспечение изоляции и безопасности данных на всех уровнях
- Упрощение и ускорение процесса разработки и тестирования приложений

Преимущества:

- Высокая функциональность и производительность
- Включено в реестры Минцифры и Минпромторга
- Запускается и работает из коробки
- Техподдержка всех компонентов через единое сервисное окно



Результаты

- Полный технологический стек с серверами, виртуализацией и СХД обеспечивает полное импортозамещение
- Безопасность персональных данных и информационных систем

Корпоративная мобильность

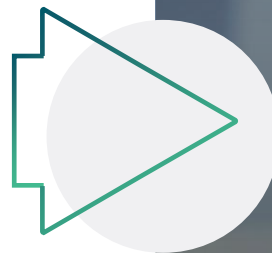
Оснащение мобильных сотрудников устройствами с повышенным уровнем защиты информации

Области применения:

- Оснащение сотрудников, работающих с чувствительными данными
- Создание высокопроизводительных рабочих мест с устройствами современного уровня
- Обслуживание распределённой инфраструктуры с передачей отчётов, получением задач/инструкций, контролем требований

Преимущества:

- Внесено в реестр Минпромторга
- Сертифицированная операционная система
- Устройства, произведенные в доверенной среде
- Шифрование данных
- Обучение персонала



Результаты

- Увеличение эффективности сотрудников
- Безопасный обмен конфиденциальной информацией в рамках защищенных каналов связи
- Возможность работы с большими объёмами данных

Система резервного копирования

Программные и аппаратные продукты, позволяющие управлять резервным копированием больших объемов информации

Области применения:

- Восстановление ИТ-систем любой сложности
- Защита физических и виртуальных сред

Преимущества:

- Надёжная и быстрая работа систем на базе СХД Aquarius
- Защищённое корпоративное хранилище данных с централизованным управлением и удобным доступом
- Полный контроль инфраструктуры, включая мониторинг и уведомление об угрозах
- Работа с оборудованием разных производителей без дополнительных инструментов



Результаты

- Обеспечение непрерывности рабочих процессов
- Удобный и простой интерфейс упрощает администрирование
- Предотвращение ошибок и повышение скорости обслуживания
- Отсутствие дополнительных затрат на сопровождение и поддержку

Централизованное управление серверами

Оптимизация процессов администрирования, повышение надежности работы приложений и сервисов и снижение совокупной стоимости владения инфраструктурой

Области применения:

- Централизованное удалённое управление парком серверов
- Полный контроль инфраструктуры включая мониторинг и уведомление об угрозах
- Бессрочная лицензия на право установки и использования ПО с обновлениями и технической поддержкой на 12 месяцев

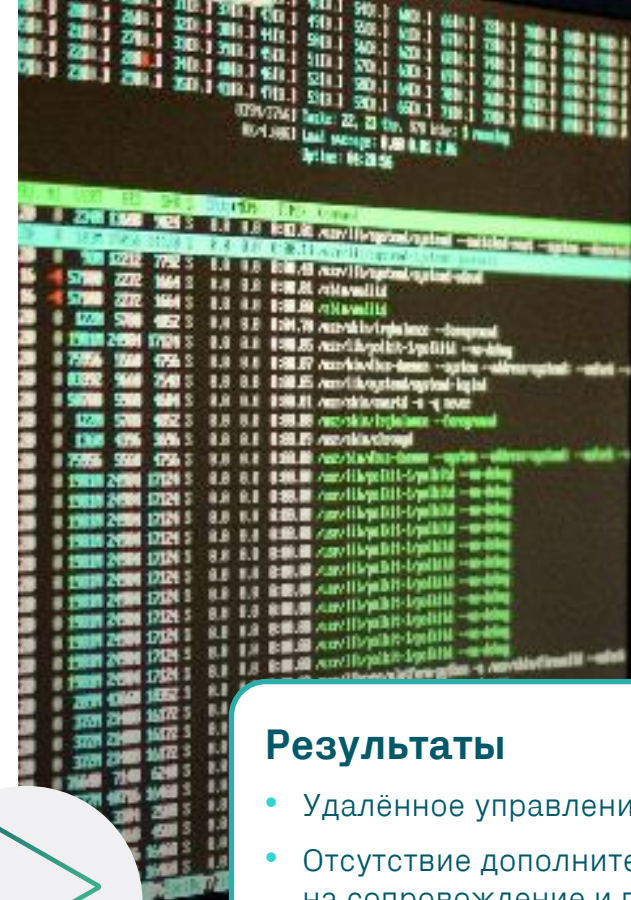
Преимущества:

- Работа с оборудованием разных производителей без дополнительных инструментов
- Возможность управления мультивендорной инфраструктурой
- Отсутствие дополнительных затрат на сопровождение и поддержку



Результаты

- Удалённое управление серверами
- Отсутствие дополнительных затрат на сопровождение и поддержку
- Высокая скорость обслуживания
- Экономия на администрировании ИТ-инфраструктуры



Цифровизация рабочих мест

Оперативное оснащение рабочих мест ваших сотрудников

Области применения:

- Создание технологического суверенитета
- Оснащение большого количества рабочих мест сотрудников различного уровня и специфики работы в различных регионах страны
- Создание единого аппаратного парка устройств во всех регионах

Преимущества:

- Внесено в реестр Минпромторга
- Большие объёмы серийного производства

Результаты

- Стандартизация обслуживания рабочих мест сотрудников
- Оперативное оснащение большого количества сотрудников во всех регионах России

Программно-аппаратный комплекс «Avotel Summa»

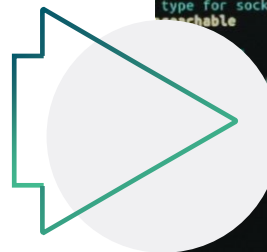
Комплексное решение проблем связи для транспорта и трудноподключаемых объектов

Области применения:

- Системы безопасности и контроля доступа
- IoT и инженерные системы
- Скоростной интернет для разных отраслей бизнеса

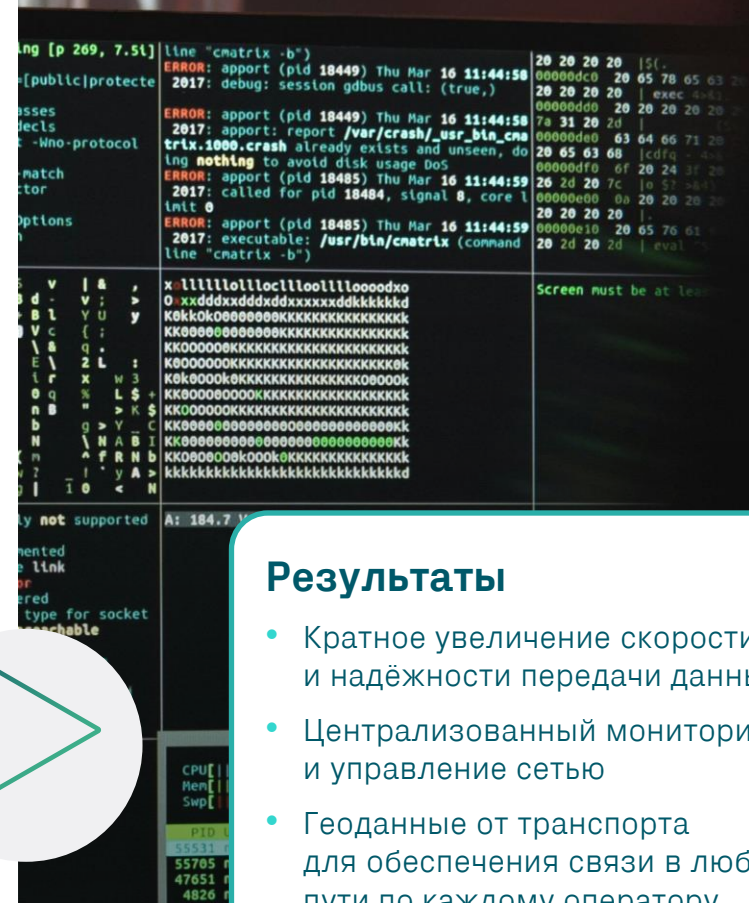
Преимущества:

- Невысокая цена
- Надежный канал с высокой скоростью
- Быстрый монтаж
- Централизованное управление сетью
- Прозрачная сеть L3 VPN



Результаты

- Кратное увеличение скорости и надёжности передачи данных
- Централизованный мониторинг и управление сетью
- Геоданные от транспорта для обеспечения связи в любой точке пути по каждому оператору



05

Информационная безопасность

Сотрудничество в области информационной безопасности

«Железо» и ПО



Информационная безопасность в контексте разработки и производства

Контроль угроз на уровне проектирования

Использование доверенных прошивок

Безопасная разработка и полноценная валидация

Доверенные ОС и прикладное ПО

Доверенное производство и техническая поддержка

Поддержка обновлений безопасности и контроль функционирования



Устройства со встроенными средствами защиты информации (СЗИ) позволяют решить задачу неотчуждаемости информационной безопасности от оборудования

Устройства со встроенными средствами защиты информации (СЗИ) позволяют решить задачу неотчуждаемости информационной безопасности от оборудования



The diagram illustrates the key components of a secure system. At the center is a large circle containing a gear icon and the text "Ключевые компоненты". This central circle is connected to four surrounding boxes by lines that form a circular path. The boxes are labeled as follows:

- Доверенное «железо» и ПО (Trusted hardware and software)
- Операционная система (Operating system)
- Приложения (Applications)
- Доверенная криптография (Trusted cryptography)

Наша основа для создания доверенной платформы

- 1 Внутренние ресурсы для разработки и производства
- 2 Экспертиза, технологии и оборудование
- 3 Значительный опыт и целевые инвестиции

AQUARIUS

06

**Наши
продукты**

Широкая линейка продуктов



07

Клиентские устройства

Клиентские устройства

В нашей линейке представлены все типы устройств для создания эффективного и надежного рабочего места в офисе или на выезде:



ПК



Мониторы



Моноблоки



Ноутбуки



Смартфоны



Планшеты



ПК Aquarius PRO Compact

- Aquarius Pro предназначен для ежедневного использования в офисе
- 5 вариантов корпусов, включая малогабаритную версию с креплением VESA
- Поддержка процессоров 12, 13, 14-го поколения
- USB 3.2 Gen 2x2 Type-C
- Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2
- Мобильная стойка
- Датчик обнаружения вскрытия, замок Kensington
- Материнская плата собственной разработки и производства
- Высокозащищенный BIOS от Aquarius



Моноблок Aquarius Mnb PRO

- Компактный форм-фактор для ежедневного использования в офисе
- Экран UHD 23,8" или 27" с тонкими рамками
- Поддержка процессоров 12-го поколения
- Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2
- Динамики
- Регулировка высоты и поворота
- Камера и микрофон с механическим отключением
- Материнская плата собственной разработки и производства
- Высокозащищенный BIOS от Aquarius



Ноутбуки Aquarius Стр

- Две линейки продукции:
 - Классический корпус
 - 4 в 1
- Экран: 14", 15,6" или 16"
- Процессор: любой до 12, 13, 14-го поколения
- M.2 SSD от 256 ГБ
- Thunderbolt 4
- Зарядка USB Type-C
- Время автономной работы до 13 часов
- Высокозащищенный BIOS от Aquarius



Ударопрочные ноутбуки для корпоративного использования

- IP65 и ударопрочная защита
- Сенсорный экран IPS с защитным стеклом Gorilla Glass
- Батарея с возможностью «горячей» замены
- Рабочая температура от -10°C до +50°C
- Возможность подключения различных проводных и беспроводных периферийных устройств или быстрой передачи данных
 - 2 x RJ45, 1 x COM
 - 4 x USB, устройство для чтения SD-карт
 - Wi-Fi, Bluetooth
- Ударопрочные ноутбуки Aquarius созданы для работы на заводах и выдерживают даже самые суровые условия эксплуатации



Офисные мониторы Aquarius

- 23.8" или 27"
- IPS Full HD (1920×1080) экране 8бит
- Яркость: 250 КД/м2
- Частота обновления: 75 Гц
- Защита глаз
 - Без мерцания
 - Низкий уровень синего цвета
 - FreeSync
- Крепление типа VESA: 100×100
- Замок Kensington



Корпоративные мобильные устройства Aquarius

- Разработано для: мобильные сервисные организации, аварийные службы, государственные служащие, инженеры по техническому обслуживанию, мониторинг предприятий, учебные заведения
- Доверенная платформа: проектирование и разработка, включая прошивку и ОС. Собственное производство и сборка, MDM-услуги
- Современная производительность: до 10,5", 8 ядер, 6 Гб ОЗУ, 128 Гб накопитель
- LTE, Wi-Fi, NFC, Bluetooth, GPS
- Линейка продуктов корпоративного класса со степенью защиты IP67/IP68, ударопрочным усиленным корпусом, расширенным температурным диапазоном



Aquarius Cmp NS220RE

Многофункциональный планшет
с процессором ARM

- 10,5" IPS FHD+ экран с соотношением сторон 3:2 для максимально эффективного чтения документов или работы с офисными приложениями
- Процессор: 8 ядер, до 2 ГГц
- 8400 мАч для длительного времени автономной работы с быстрой зарядкой
- Камеры: основная 13 МП, фронтальная 5 МП
- LTE, 2x SIM, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, ГЛОНАСС, NFC, USB Type-C
- Память 6Гб/128Гб, расширяемая с помощью microSD до 1Тб
- Промышленный интерфейс POGO Pin



Корпоративный планшет Aquarius Стр NS208RH

- Ударопрочный и защищённый корпоративный планшет, разработанный для работы на заводах и выдерживающий даже самые суровые условия эксплуатации
- Экран 8", IPS FHD+
- Процессор: 8 ядер, до 2 ГГц
- 10 000 мАч для длительного времени автономной работы с быстрой зарядкой
- Камеры: основная 13 МП, фронтальная 5 МП
- Память 6Гб/128Гб, расширяемая с помощью microSD до 1Тб
- LTE, 2x SIM, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, ГЛОНАСС, NFC, USB Type-C



Смартфоны Aquarius

Смартфоны с классом защиты IP68

- Стандартный корпус или с защитой по стандарту IP68
- Мощный 8-ядерный процессор ARM, сенсорный защищенный экран 6,67" IPS с разрешением FHD (2400×1080), аккумулятор ёмкостью 5000 мАч
- Выполнен в пыле- и водонепроницаемом корпусе усиленной конструкции в соответствии со стандартом IP68
- Система замкнутого цикла позволяет контролировать обработку данных на устройстве, а наличие 2 SIM-карт гарантирует бесперебойную работу беспроводной связи
- Беспроводные интерфейсы: Wi-Fi, Bluetooth, GPS, ГЛОНАСС, NFC



AQUARIUS

08

Сетевые решения

Портфолио продукции сетевых коммутаторов Aquarius

Aquarius 2000

Доступ к филиалам через Access LAN

Работает на базе AqNOS Lite с лицензией BASE

Uplink порты 4x10, PoE и non-PoE, PoE++ на 4 портах
Один встроенный блок питания, модель без вентилятора 24 порта без PoE



Aquarius 3000

Доступ к локальной сети корпоративного класса

Работает на базе AqNOS с поддержкой BASE, ADVANCED или PRO

Высокоскоростные Uplink порты 2x40 плюс 4x10/25

POE++ до 90 Вт на всех портах, ёмкость PoE 2000 Вт

Резервный модульный блок питания и вентилятор

VXLAN EVPN, IPFIX и Advanced 802.1x



Aquarius 5000

Агрегация локальных корпоративных сетей

Работает под управлением AqNOS с поддержкой BASE, ADVANCED или PRO

Резервный модульный блок питания и вентилятор

Богатый набор функций для L3-маршрутизации IPv4, IPv6 - VRRP, OSPF, IS-IS, BGP

Расширенный контроль трафика с помощью IPFIX, Flex ACL



Aquarius 6000

Сеть центров обработки данных

Работает на базе AqNOS с лицензией PRO

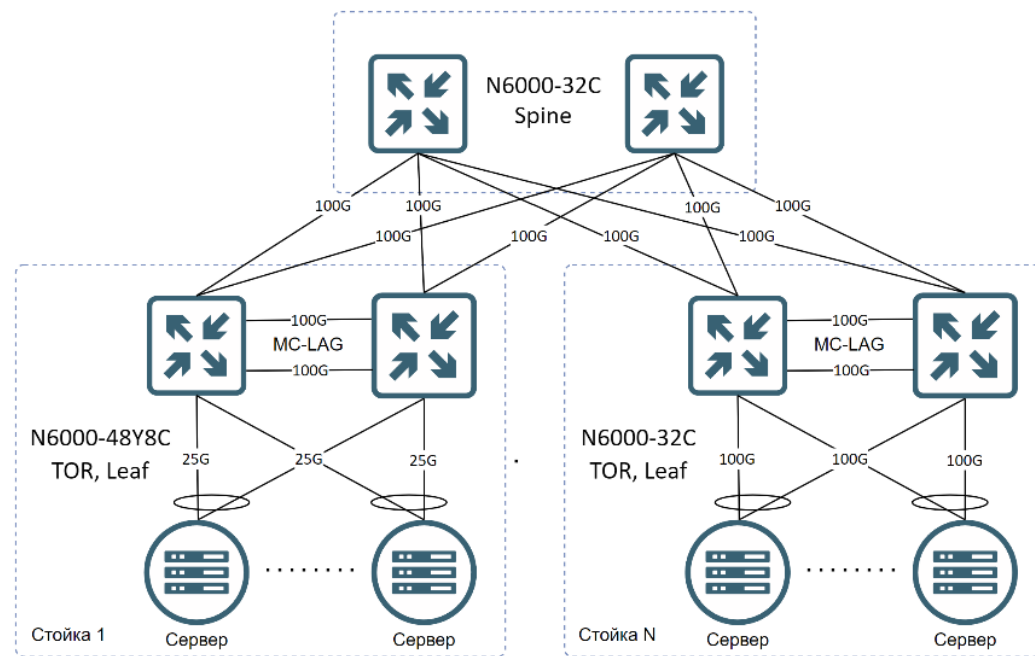
Архитектура Leaf/Spine Fabric с VXLAN EVPN, MC-LAG, ROCEv2

Резервный модульный блок питания и вентилятор



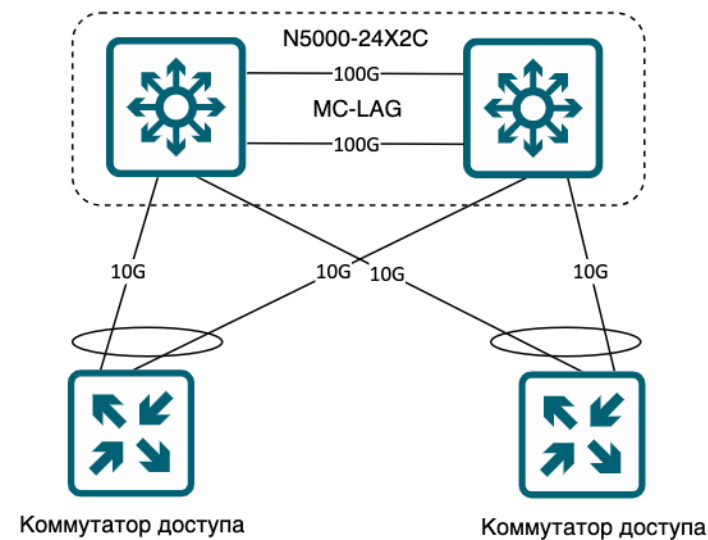
Aquarius N6000

- Инфраструктура ЦОД
- Архитектура Leaf/Spine
- Операционная система AqNOS, лицензия Professional
- VXLAN EVPN, MC-LAG, ROCEv2
- Модульные блоки питания и вентиляторы
- **AQ-N6000-32C**
 - 16x100G + 16x40/100G
- **AQ-N6000-48Y8C**
 - 48x10/25G + 8x40/100G



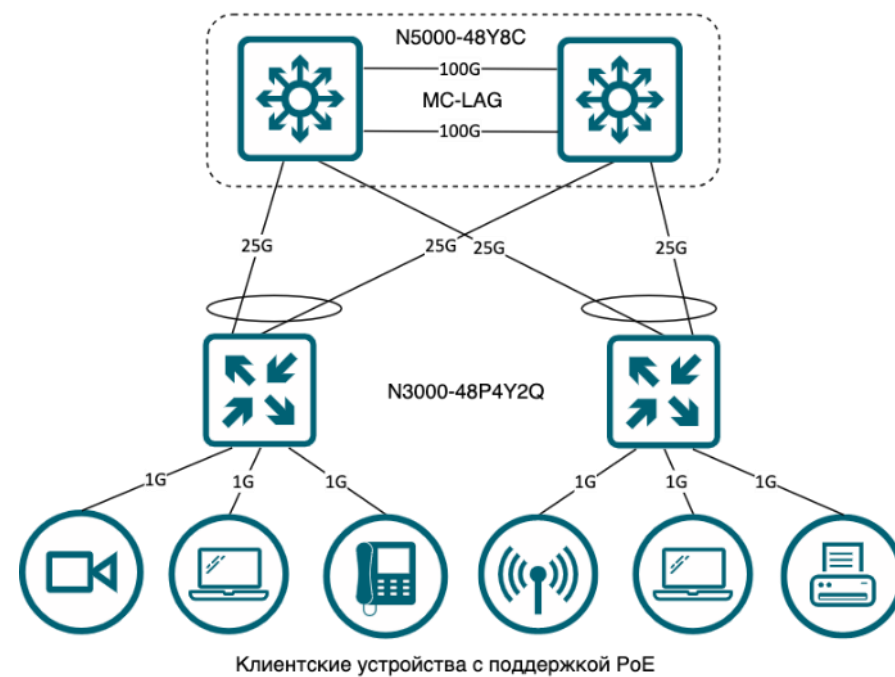
Aquarius N5000

- Агрегация корпоративной сети
- Операционная система AqNOS, лицензия Advanced или Professional
- Модульные блоки питания и вентиляторы
- **AQ-N5000-48Y8C**
 - 48x10/25G + 8x40/100G
- **AQ-N5000-24X2C**
 - 24x10G + 2x40/100G



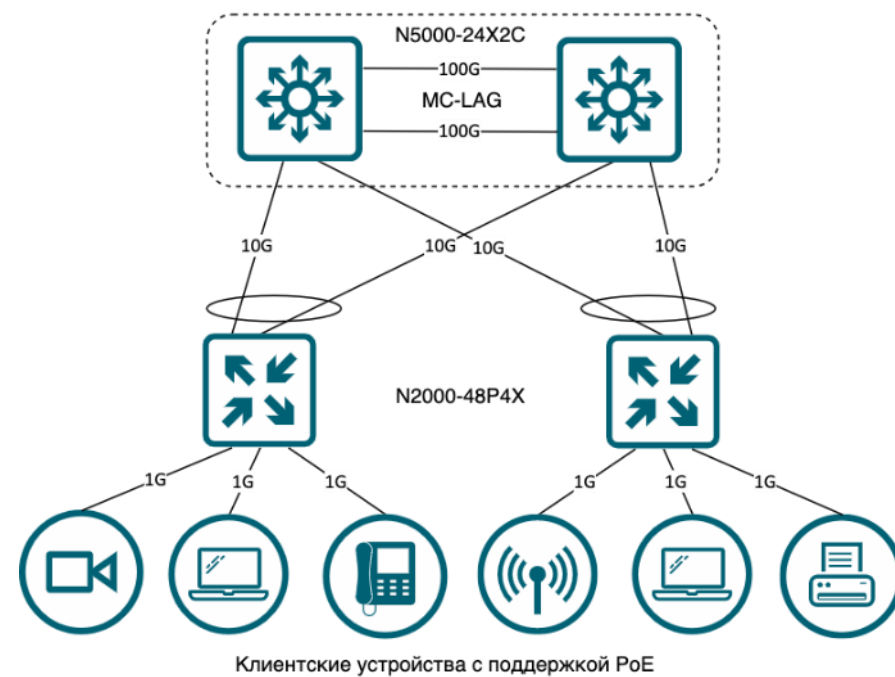
Aquarius N3000

- Гигабитный доступ корпоративной сети
- Операционная система AqNOS, лицензия Advanced или Professional
- Модульные блоки питания и вентиляторы
- AQ-N3000-48P4Y2Q, AQ-N3000-24P4Y2Q
 - 48x1G или 24x1G, 4x25G + 2x40G, PoE++
- AQ-N3000-48T4Y2Q, AQ-N3000-24T4Y2Q
 - 48x1G или 24x1G, 4x25G + 2x40G



Aquarius N2000

- Гигабитный доступ корпоративной сети базового уровня
- Операционная система AqNOS Lite
- Встроенные блоки питания и вентиляторы
- AQ-N2000-48P4X, AQ-N2000-24P4X
 - 48x1G или 24x1G, 4x10G, PoE
- AQ-N2000-48T4X, AQ-N2000-24T4X
 - 48x1G или 24x1G, 4x10G



AQUARIUS

09

Серверы Аквариус

Модельный ряд серверов

Серверы для предприятий и ЦОД

- Производительность, функциональность и надёжность
- 2 x Xeon Scalable Gen2 / 24 DIMM / NVMe / GPU



Специализированные серверы



Для использования вне инфраструктуры ЦОД и построения встраиваемых решений

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



Серверы уровня предприятий и ЦОД

Виртуализация, системы управления базами данных, обработка транзакций
в реальном времени, высокопроизводительные вычисления, машинное обучение



T50 D110CF

- 2 x Xeon Scalable Gen2
- 24 слота DIMM DDR4
- до 10 SFF накопители
- 4 слота расширения PCIe Gen3
- поддержка до 8 NVMe



T50 D212CF

- 2 x Xeon Scalable Gen2
- 24 слота DIMM DDR4
- до 16 накопителей (12 LFF + 4 SFF)
- поддержка до 4 NVMe
- до 2 графических ускорителей
- до 9 слотов расширения PCIe Gen3



T50 D224CF

- 2 x Xeon Scalable Gen2
- 24 слота DIMM DDR4
- до 28 накопителей (24 SFF + 4 SFF)
- поддержка до 16 NVMe
- до 2 графических ускорителей
- до 9 слотов расширения PCIe Gen3



Серверы среднего уровня

Система управления взаимоотношениями с клиентами, ERP-системы, аналитика больших данных, системы резервного копирования и архивирования, горизонтально-масштабируемые хранилища



T50 D108FW

- 2 x Xeon Scalable Gen2
- 16 слотов DIMM DDR4
- до 8 накопителей (4 SFF + 4 LFF)
- 1 слот расширения PCIe Gen3
- 1 графический ускоритель



T50 D212FW

- 2 x Xeon Scalable Gen2
- 16 слотов DIMM DDR4
- до 14 накопителей (12 LFF + 2 SFF)
- 4 слота расширения PCIe Gen3
- До 2 графических ускорителей



T50 D224FW

- 2 x Xeon Scalable Gen2
- 16 слотов DIMM DDR4
- до 26 накопителей (24 SFF + 2 SFF)
- 4 слота расширения PCIe Gen3
- До 2 графических ускорителей



T50 D436FW

- 2 x Xeon Scalable Gen2
- 16 слотов DIMM DDR4
- до 38 накопителей (36 LFF + 2 SFF)
- 4 слота расширения PCIe Gen3

Серверы начального уровня

Серверы приложений (почта, интернет шлюз, сетевые сервисы, сбор данных),
создание встраиваемых решений, базовый сервер для филиала или небольшого офиса



T40 S208DF

- 1 x Xeon E / Core i3 / Pentium / Celeron
- 4 слота UDIMM 2666Mhz
- до 10 накопителей (8 LFF + 2 SFF)
- 3 слота расширения PCIe Gen3



T40 S212DF

- 1 x Xeon E / Core i3 / Pentium / Celeron
- 4 слота UDIMM 2666Mhz
- до 14 накопителей (12 LFF + 2 SFF)
- 3 слота расширения PCIe Gen3

Специализированные серверы

Серверы для периферийных вычислений мультисервисного доступа и построения встраиваемых решений



T50 D204CF

- 2 x Xeon Scalable Gen2
- 24 слота DIMM DDR4
- до 4 SFF накопителей
- до 9 слотов расширения PCIe Gen3



T50 D202FW

- 2 x Xeon Scalable Gen2
- 16 слота DIMM DDR4
- до 2 SFF накопителей
- до 4 слотов расширения PCIe Gen3



T40 S102DF

- 1 x Xeon E-2200 / Core / Pentium / Celeron
- 4 слота DDR4 UDIMM
- до 3 накопителей (1 LFF + 2 SFF)
- 2 слота расширения PCIe Gen3



T30 S001DC

- 1 x Atom 3000
- 2 слота DDR4
- до 4 накопителей
- 4 x 1Gbe RJ-45, 2 x 1Gbe SFP



T30 S100DC

- 1 x Atom 3000
- 1 слот DDR4
- до 4 накопителей
- 4 x 1Gbe RJ-45, 2 x 1Gbe SFP

Mainstream AS Family

Сбалансированная производительность и масштабируемость

Повышение производительности средних рабочих нагрузок, таких как ERP- и CRM-системы, аналитика больших данных, системы резервного копирования и архивирования

Все объединительные платы обладают расширителем SAS для оптимизированного подключения дисков



T50 D108AS

- 2 x Xeon Scalable Gen3
- 16 DIMM DDR4-2300
- До 8 дисков (4 SFF + 4 LFF)
- 1 слот расширения PCIe Gen3



T50 D212AS

- 2 x Xeon Scalable Gen3
- 16 DIMM DDR4-3200
- До 14 дисков (12 LFF + 2 SFF)
- 4 слота расширения PCIe Gen3



T50 D224AS

- 2 x Xeon Scalable Gen3
- 16 DIMM DDR4-3200
- До 26 дисков (24 SFF + 2 SFF)
- 4 слотов расширения PCIe Gen3



T50 D436AS

- 2 x Xeon Scalable Gen3
- 16 DIMM DDR4-3200
- До 38 дисков (36 LFF + 2 SFF)
- 4 слота расширения PCIe Gen3

Enterprise AC Family

Производительность, функциональность и надежность

Виртуализация, базы данных, ERP, CRM, транзакции в реальном времени, высокопроизводительные вычисления, машинное обучение и т.д.

Широкий спектр или поддержка операционных систем и гипервизоров



T50 D110AC

- 2 x Xeon Scalable Gen3
- 32 DIMM DDR4
- До 10 дисков SFF
- До 4 слотов расширения PCIe Gen4
- До 8 накопителей NVMe



T50 D120AC

- 2 x Xeon Scalable Gen3
- 32 DIMM DDR4
- До 20 дисков (16 SFF + 4 SFF)
- До 9 слотов расширения PCIe Gen4
- До 16 накопителей NVMe



T50 D212AC

- 2 x Xeon Scalable Gen3
- 32 DIMM DDR4
- До 16 дисков (12 LFF + 4 SFF)
- До 9 слотов расширения PCIe Gen4
- До 4 накопителей NVMe
- До 2 графических процессоров



T50 D224AC

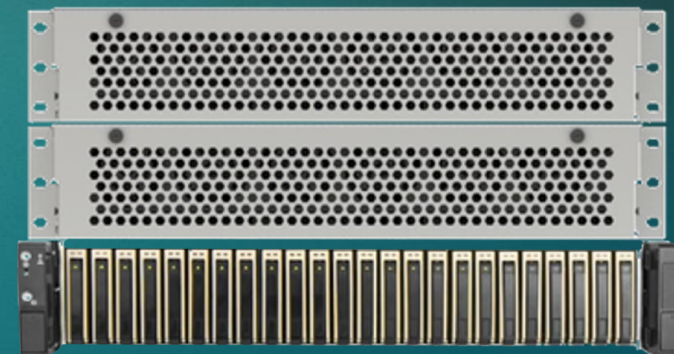
- 2 x Xeon Scalable Gen3
- 32 DIMM DDR4a
- До 28 дисков (24 SFF + 4 SFF)
- До 9 слотов расширения PCIe Gen4
- До 16 накопителей NVMe
- До 4 графических процессоров

10

Модельный ряд систем хранения данных Аквариус

Особенности СХД Аквариус

- Аквариус предлагает двух-контроллерные системы хранения данных
- Используем контроллеры высокой производительности и с большим количеством портов ввода/вывода
- Контроллеры объединены в кластер для отказоустойчивости
- Возможно как модульное исполнение, так и в едином корпусе. Оба варианта с возможностью добавления дисковых полок расширения
- Аквариус обеспечивает гарантию и сервисное обслуживание СХД



Позиционирование аппаратных платформ

Модель	Место в стойке	Дисков в шасси	FC iSCSI	Процессор	Уровень	Назначение
FS420	2U	12	4	Xeon E5-2640v4	Начальный	Не критичные данные, архивы, для конфигураций с шпиндельными дисками
FS430	4U	24	12	Xeon E5-2640v4	Начальный/Средний	Универсальное хранилище, консолидация данных, для конфигураций с шпиндельными дисками
FS440	4U	24	8	Xeon Scalable Gen2	Средний	Критические нагрузки и сервисы, для конфигураций с дисками SSD
FS450	6U	24	48	Xeon Scalable Gen2	Средний	Максимальная мощность и гибкость конфигурации, количество портов и подключений
FS460	4U	24	12	Xeon Scalable Gen3	Средний	Следующее поколение на замену FS440 в 2024 году

11

О технической поддержке

Техническая поддержка AQCase

Всесторонний набор ИТ сервисов, направленный на удовлетворение потребностей бизнеса наших заказчиков



Базовая техническая поддержка серверов, СХД и телеком-оборудования



Доступ в Центр технической поддержки «Аквариус»



Замена неисправного компонента/оборудования инженером заказчика/производителя



Возможность выезда инженера к заказчику



Расширенная техническая поддержка



Пуско-наладочные работы, любые проектные решения согласно ТЗ заказчика, интеграция оборудования Aquarius с третьими вендорами, технические аудиты



Выделенная группа инженеров, которая будет работать только с одним заказчиком



Вовлечение специалистов во все сервисные запросы заказчика и подробные рекомендации во избежание проблем в будущем

Получить поддержку



Почему Аквариус?

1. OEM опыт с ведущими мировыми вендорами с 1991 г.
2. Росреестр, Минпромторг и др.

Аквариус обеспечивает стабильную цифровую инфраструктуру

Создание решений и программно-аппаратных комплексов, отвечающих потребностям заказчиков любого масштаба

Система контроля качества, интегрированная в производственный процесс¹

Производство на локальной элементной базе, с высокой степенью защиты корпоративных данных

Соответствие продукции требованиям государственных органов²

Применение самых современных технологий для защиты среды передачи данных

Хорошо продуманная цепочка поставок комплектующих

Альянсы с ведущими разработчиками для обеспечения совместимости оборудования и ПО

Широкая партнёрская сеть

СПАСИБО ЗА *ВНИМАНИЕ*

**СВЯЖИТЕСЬ
С НАМИ**

8 (495) 729 5150

АДРЕС

www.aq.ru

121614, г. Москва,
ул. Крылатская, д.15

