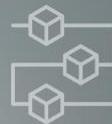




**ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ИТ-ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ВАШЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**AQUARIUS**

AQUARIUS



# РАЗРАБОТКА и ПРОИЗВОДСТВО



Посмотрите ролик  
[www.aq.ru/videos](http://www.aq.ru/videos)



# «АКВАРИУС» – ВЕДУЩАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИТ-КОМПАНИЯ

AQUARIUS

Разработка, производство и поставки компьютерной техники, ИТ-решений для кибербезопасности и программно-аппаратных комплексов



## Основные направления деятельности

### Производство ИТ-оборудования

- Производство компьютерной техники Aquarius
- Разработка и производство системных плат и электронных модулей
- OEM- и контрактное производство

### Специализированные ИТ-решения

- Разработка компьютерной техники, отраслевых и специализированных ИТ-решений
- Разработка программно-аппаратных комплексов
- Оборудование и комплексы с уровнем защищенности до уровня гостайны

### Комплексные ИТ-проекты

- Реализация комплексных ИТ-проектов федерального и регионального масштаба
- Поставки техники для территориально распределенных проектов

### ИТ-услуги и кибербезопасность

- Сервисное и гарантийное обслуживание на всей территории РФ
- Сопровождение и техническая поддержка ИТ-проектов, в т.ч. по защите информации различных уровней секретности и аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации
- ИТ-услуги и информационная безопасность

# «АКВАРИУС» В ЦИФРАХ

AQUARIUS



**1989**  
Год основания  
компании



**1300**  
Партнеров  
по всей России



**228**  
Сервисных  
центров в 135  
городах  
России



**41000**  
Квадратных  
метров – площадь  
производственног  
о комплекса



**>50**  
Лицензий и  
сертификатов



**10%**  
Прибыли  
инвестируется  
в Центр  
разработок



**3000**  
Квадратных  
метров – площадь  
Центра разработок



**2,8\* млн**  
Устройств в год –  
мощность  
производства

\* При выходе производства в Твери на полную мощность в 2025 году

# ТРАНСФОРМАЦИИ МОДЕЛИ БИЗНЕСА КОМПАНИИ

В 2016 году руководство компании в условиях быстро меняющегося рынка приняло решение изменить подход к формированию продуктового портфеля. Причиной данного решения стало наличие достаточных возможностей для производства продуктов собственного дизайна и желание усилить на рынке позицию «Аквариус» как вендора.

Был осуществлен переход от модели производства продукции методом LOEM (Local Original Equipment Manufacturer) - крупноузловой сборки из электронных компонентов сторонних производителей - к разработке и производству собственных решений по методу ODM (Original Design Manufacturer).

И в данный момент компания «Аквариус» осуществляет полный цикл разработки, производства и реализации продукции.



## ПРОИЗВОДСТВО В ШУЕ



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.

Сегодня производственный комплекс «Аквариус» - одно из крупнейших отечественных ИТ-производств, способное выпускать свыше 1 млн высокотехнологичных устройств в год.

На заводе оборудован цех по производству печатных узлов и электронных модулей (в том числе материнских плат, мини-плат, модулей оперативной памяти) методами поверхностного монтажа (SMT) и выводного монтажа (THT), а также цехи конвейерной и стальной сборки.



Посмотрите ролик  
[www.aq.ru/videos](http://www.aq.ru/videos)

# ПРОИЗВОДСТВО В ШУЕ В ЦИФРАХ



**201 м<sup>2</sup>**

Серверный цех  
с отдельной  
термокамерой

**2472 м<sup>2</sup>**

2 цеха  
конвейерной  
сборки

**550 м<sup>2</sup>**

Цех стальнойной  
сборки

**860 м<sup>2</sup>**

Склад адресного  
хранения  
комплектующих

**1804 м<sup>2</sup>**

Склад адресного  
хранения готовой  
продукции

**1 млн**

Устройств в год –  
производственная  
я мощность

**SMT, THT**

Монтаж  
печатных узлов  
любой степени  
сложности

**3,5 га**

Территория

# R&D (ИНЖЕНЕРНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ)



Комплексная разработка и проектирование схмотехнических решений для вычислительных комплексов



Проектирование полного цикла конструкторской документации для сложных вычислительных систем



Разработка модельного ряда продукции за счет гибкого конфигурирования клиентских и серверных устройств



Разработка и адаптация встроенного ПО для всех компонентов вычислительных узлов и систем, в том числе систем управления



Разработка и проектирование топологии плат для клиентских устройств и серверов



Валидация, тестирование и проверка оборудования в лабораторных условиях, нагрузочное тестирование



Проверка механической и электрической совместимости компонентов



Сопровождение разработки – от инженерных образцов до запуска в серийное производство



Проектирование и развертывание вычислительных систем, комплексов, сетевых решений



Моделирование и углубленное тестирование инженерных систем изделий и комплексов



Валидация и проверка совместимости с операционными системами и прикладным ПО



Диагностирование оборудования на всех этапах разработки и производства



## R&D (ИНЖЕНЕРНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ)

- Дизайн-центр – 150 человек.
- 30 проектов разрабатываются параллельно.
- От идеи до серийного производства проходит в среднем 9 месяцев.

### ВИДЫ РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ:

- ПЭВМ, моноблоки
- Ноутбуки, планшеты, КПК/смартфоны
- Серверное оборудование и системы хранения данных
- Материнские системные платы
- Платы расширения и электронные модули
- Firmware – BIOS, BMC
- Корпуса, системы охлаждения
- Специализированные устройства (IIOT)



# R&D (ИНЖЕНЕРНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ)

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

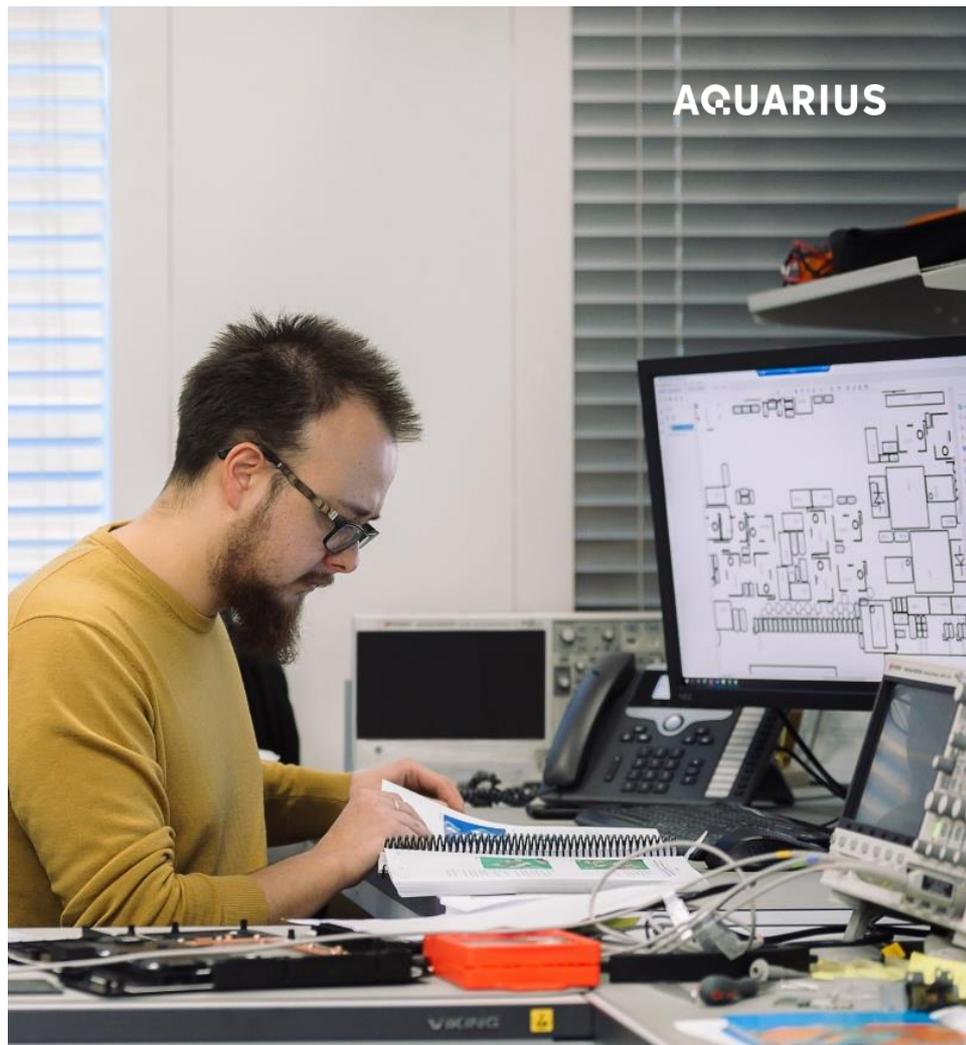
Плата расширения (спутеллиты)

- 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



## ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА



- Расширение производства SMD- и DIP-монтажа печатных плат
- Роботизированные линии сборки
- Литье пластиковых корпусов для моноблоков, мониторов, ноутбуков, планшетов, КПК
- Производство металлических корпусов. Крупногабаритные штампы
- Строительство монтажно-сборочного цеха для производства мобильных устройств, ноутбуков, моноблоков и персональных компьютеров
- Развитие производства в Твери

# ПРОДУКЦИЯ



Многолетний успешный опыт конкуренции с мировыми ИТ-гигантами позволил компании «Аквариус» создать и занять свою уникальную нишу на рынке. Мы используем преимущество локальной компании: умение разрабатывать технику под задачи заказчика с учетом его специфики и создавать защищенные ИТ-решения, сертифицированные в соответствии с требованиями регуляторов. Наша продуктовая стратегия заключается в том, чтобы предложить решение, которое максимально соответствует требованиям конкретного заказчика.

Поэтому среди наших продуктов большое разнообразие форм-факторов, конфигураций и специальных возможностей.

Чтобы обеспечить необходимую функциональность и безопасность, мы постоянно развиваем собственное направление НИР и ОКР, а также плотно сотрудничаем с ведущими российскими разработчиками ПО и СЗИ.

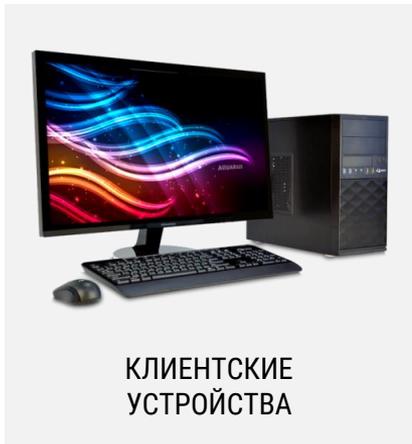


Посмотрите полный  
каталог продукции  
[www.aq.ru/products](http://www.aq.ru/products)



# ПРОДУКЦИЯ

AQUARIUS



КЛИЕНТСКИЕ  
УСТРОЙСТВА



МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА:  
КПК И ПЛАНШЕТЫ



СЕРВЕРЫ И СХД



ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
СЕРВЕРЫ

 Настольные  
офисные ПК  
и рабочие станции

 Карманные  
персональные  
компьютеры

 Напольные серверные  
системы

 Промышленные  
серверные  
системы

 Тонкие клиенты

 Планшеты

 Стоечные серверные  
системы

 Системы хранения  
данных

 Принтеры и МФУ

 Моноблоки

 Многонодовые  
серверные системы

# РОССИЙСКИЕ РАЗРАБОТЧИКИ ОС И ПО – ПАРТНЕРЫ АКВАРИУС

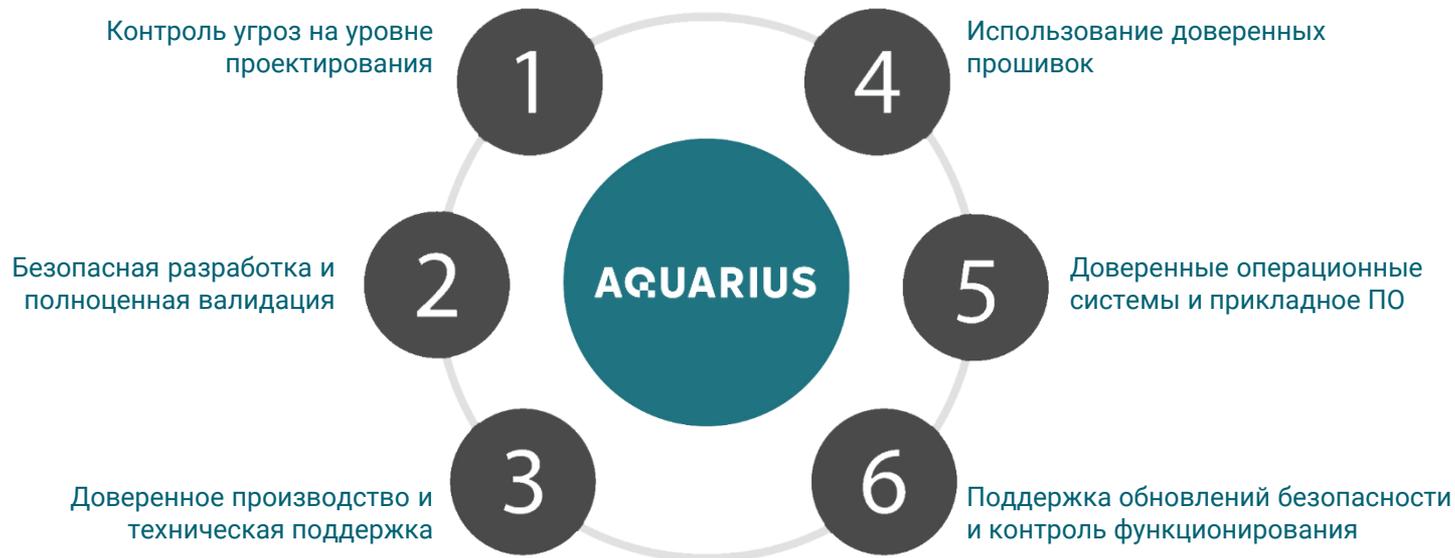
AQUARIUS



# ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

## ПОДХОД К АППАРАТНОЙ ЗАЩИТЕ

## ПОДХОД К ПРОГРАММНОЙ ЗАЩИТЕ



AQUARIUS

# ПЕРСОНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА AQUARIUS



# ЭКОСИСТЕМА КЛИЕНТСКИХ ПРОДУКТОВ

AQUARIUS



# РОССИЙСКИЕ ПК AQUARIUS

AQUARIUS



Построены на базе материнской плате собственной разработки

Ориентированы на потребности сотрудников предприятий для ежедневного использования

Предлагаются несколько вариантов исполнения

Оptionальные решения для обеспечения безопасности конфиденциальных данных, в т.ч. по требованиям КИИ



**Материнская плата  
собственной разработки  
и производства**

# РОССИЙСКИЙ ПК

## AQUARIUS PRO P30 K44



AQUARIUS

### Производительный

- Процессоры Intel® 10-го и 11-го поколения

### Универсальный

- Широкие возможности выбора конфигурации
- Оперативная память до 64ГБ DDR4
- Система хранения HDD, SSD

### Гибкий

- Широкий выбор проводных и беспроводных интерфейсов
- Цифровые интерфейсы HDMI и DP для мониторов

### Удобный

- Четыре USB порта и аудио разъемы на передней панели
- USB Type-C на передней панели (мини тауэр)
- Комбо аудио для гарнитуры на передней панели(мини тауэр)
- Поддержка фирменного ПО aQsc, которое обеспечивает сбор данных об аппаратных компонентах, системном программном обеспечении (ОС), системных процессах, BIOS, а также возможность удаленного управления ПЭВМ (выключение, перезагрузка, пробуждение по сети, запуск и останов системных служб)

### Безопасный

- Датчик вскрытия корпуса (опция)
- Поддержка замка Kensington Lock
- Поддержка СЗИ отечественного производства



**Материнская  
плата  
собственной  
разработки и  
производства**



Заключение МИНПРОМТОРГА РОССИИ о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации ожидается в 2021 году.

# РОССИЙСКИЙ ПК

## AQUARIUS PRO P30 K45

AQUARIUS



### Производительный

- Процессоры AMD Athlon™ или AMD Ryzen™

### Универсальный

- Широкие возможности выбора конфигурации
- Оперативная память до 64ГБ DDR4
- Система хранения HDD, SSD

### Гибкий

- Широкий выбор проводных и беспроводных интерфейсов
- Цифровые интерфейсы HDMI и DP для мониторов

### Удобный

- Четыре USB порта и аудио разъемы на передней панели
- USB Type-C на передней панели (мини тауэр)
- Комбо аудио для гарнитуры на передней панели(мини тауэр)
- Поддержка фирменного ПО aQsc, которое обеспечивает сбор данных об аппаратных компонентах, системном программном обеспечении (ОС), системных процессах, BIOS, а также возможность удаленного управления ПЭВМ (выключение, перезагрузка, пробуждение по сети, запуск и останов системных служб)

### Безопасный

- Датчик вскрытия корпуса (опция)
- Поддержка замка Kensington Lock
- Поддержка СЗИ отечественного производства

Заключение МИНПРОМТОРГА РОССИИ о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации ожидается в 2021 году.



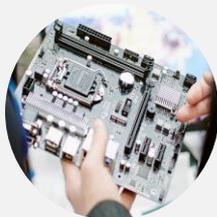
Материнская  
плата  
собственной  
разработки и  
производства



# РОССИЙСКИЙ ПК AQUARIUS PRO P30 K43



Материнская плата  
собственной  
разработки  
и производства



## AQUARIUS

Порядковый номер реестровой записи	Срок действия
РЭ-3744/21	31.03.2023

### Производительный

- Процессоры Intel® 10-го поколения

### Универсальный

- Широкие возможности выбора конфигурации
- Оперативная память до 64ГБ DDR4
- Система хранения HDD, SSD

### Гибкий

- Широкий выбор проводных и беспроводных интерфейсов
- Цифровые интерфейсы HDMI и DP для мониторов

### Удобный

- Компактный мини дизайн с возможностью горизонтального или вертикального размещения на столе.
- Возможность крепления на монитор (VESA)
- Поддержка фирменного ПО aQsc, которое обеспечивает сбор данных об аппаратных компонентах, системном программном обеспечении (ОС), системных процессах, BIOS, а также возможность удаленного управления ПЭВМ (выключение, перезагрузка, пробуждение по сети, запуск и останов системных служб)

### Безопасный

- Датчик вскрытия корпуса
- Поддержка замка Kensington Lock
- Поддержка СЗИ отечественного производства

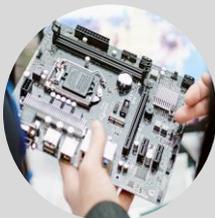
Заключение МИНПРОМТОРГА РОССИИ о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации ожидается в 2021 году.

# РОССИЙСКИЙ ПК AQUARIUS PRO P30 K41

AQUARIUS



Материнская плата  
собственной  
разработки  
и производства



## Производительный

- Baikal-M (BE-M1000)

## Универсальный

- Широкие возможности выбора конфигурации
- Оперативная память до 64ГБ DDR4
- Система хранения HDD, SSD

## Гибкий

- Широкий выбор проводных и беспроводных интерфейсов

## Удобный

- Компактный мини дизайн с возможностью горизонтального или вертикального размещения на столе.
- Возможность крепления на монитор (VESA)

## Безопасный

- Датчик вскрытия корпуса
- Поддержка замка Kensington Lock
- Поддержка СЗИ отечественного производства

Заключение МИНПРОМТОРГа РОССИИ о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации ожидается в 2021 году.

# РОССИЙСКИЙ МОНОБЛОК AQUARIUS MNB PRO T514 AQUARIUS MNB PRO T517



## Производительный

- Процессоры Intel® 10-го и 11-го поколения

## Универсальный

- Широкие возможности выбора конфигурации
- Оперативная память до 64ГБ DDR4
- Система хранения HDD, SSD
- Имеется исполнение подставки со встроенным ИБП

## Гибкий

- Широкий выбор проводных и беспроводных интерфейсов
- Цифровые интерфейсы HDMI и DP для мониторов

## Удобный

- Регулировка положения экрана
- Возможность крепления (VESA)
- Блок питания интегрирован в корпус моноблока
- Поддержка фирменного ПО aQsc, для сбора данных об аппаратных компонентах, системном программном обеспечении (ОС), системных процессах, BIOS, а также для удаленного управления

## Безопасный

- Камера имеет шторку для блокирования изображения и индикацию активности. Опционально камера имеет возможность регулировки угла наклона для настройки оптимального положения в режиме видеоконференцсвязи
- Поддержка замка Kensington Lock
- Поддержка СЗИ отечественного производства
- Заключение МИНПРОМТОРГА РОССИИ о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации ожидается в 2021 году.

# РОССИЙСКИЙ МОНОБЛОК AQUARIUS MNB PRO T314



## Производительный

- Процессоры AMD Athlon™ или AMD Ryzen™

## Универсальный

- Широкие возможности выбора конфигурации
- Оперативная память до 64ГБ DDR4
- Система хранения HDD, SSD
- Имеется исполнение подставки со встроенным ИБП

## Гибкий

- Широкий выбор проводных и беспроводных интерфейсов
- Цифровой интерфейс DP для дополнительного монитора

## Удобный

- Регулировка положения экрана
- Возможность крепления (VESA)
- Блок питания интегрирован в корпус моноблока
- Поддержка фирменного ПО aQsc, для сбора данных об аппаратных компонентах, системном программном обеспечении (ОС), системных процессах, BIOS, а также для удаленного управления

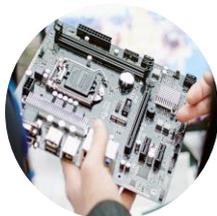
## Безопасный

- Камера имеет шторку для блокирования изображения и индикацию активности. Опционально камера имеет возможность регулировки угла наклона для настройки оптимального положения в режиме видеоконференцсвязи
- Поддержка замка Kensington Lock
- Поддержка СЗИ отечественного производства
- Заключение МИНПРОМТОРГа РОССИИ о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации ожидается в 2021 году.

# РОССИЙСКИЙ МОНОБЛОК AQUARIUS MNB PRO T904



Материнская плата  
собственной  
разработки  
и производства



## Производительный

- Процессоры Intel® 10-го поколения

## Новый дизайн

- Узкие рамки экрана
- Маленькая толщина корпуса

## Универсальный

- Широкие возможности выбора конфигурации
- Оперативная память до 64ГБ DDR4
- Система хранения HDD, SSD

## Гибкий

- Широкий выбор проводных и беспроводных интерфейсов
- Цифровые интерфейсы HDMI и DP для мониторов

## Удобный

- Регулировка положения экрана
- Возможность крепления (VESA)
- Поддержка фирменного ПО aQsc, для сбора данных об аппаратных компонентах, системном программном обеспечении (ОС), системных процессах, BIOS, а также для удаленного управления

## Безопасный

- Выдвижная камера с функцией блокировки видеопотока
- Поддержка замка Kensington Lock
- Поддержка СЗИ отечественного производства

Заключение МИНПРОМТОРГа РОССИИ о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации.

# РОССИЙСКАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ

## AQUARIUS PRO G40 S90



AQUARIUS



на [www.aq.ru](http://www.aq.ru)

- Материнская плата собственной разработки и производства
- Рабочая станция на базе процессоров Intel® Xeon® E предлагает 4 слота для установки оперативной памяти DDR4 2666 с поддержкой технологии ECC и двухканального режима работы
- Поддерживается установка профессиональных графических контроллеров NVIDIA® Quadro™ или AMD Radeon™ Pro.
- Четыре сетевых контроллера Intel® 1Гбит/с обеспечивают высокоскоростной доступ к инфраструктуре
- Модуль удаленного управления ASMB9-iKVM (опция)
- Комплектации Aquarius Pro G40 S90 R4X/R5X имеют заключение МИНПРОМТОРГа России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации



AQUARIUS



РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
КОРПОРАТИВНОЙ  
МОБИЛЬНОСТИ

# АКВАРИУС – ЛИДЕР В СФЕРЕ КОРПОРАТИВНОЙ МОБИЛЬНОСТИ

AQUARIUS



Мобильные бригады  
московской скорой  
помощи



Всероссийская  
перепись  
населения 2020



Всероссийская  
сельскохозяйственная  
перепись 2016  
и Микроперепись  
2021



Мобильные  
обходчики  
транспортной  
инфраструктуры

# ЭКОСИСТЕМА РЕШЕНИЙ ДЛЯ КОРПОРАТИВНОЙ МОБИЛЬНОСТИ

AQUARIUS

- Аппаратная платформа из реестра РЭП
- Сертифицированная ОС
- Сертифицированная MDM/EMM
- Только проверенные приложения
- Защита каналов связи



# РЕШЕНИЯ AQUARIUS: ОСНОВА КОРПОРАТИВНОЙ МОБИЛЬНОСТИ

**AQUARIUS**

Беспроводная  
среда передачи  
данных



Корпоративные  
и прикладные  
приложения

**AQUARIUS**



Мобильные  
устройства



Платформа  
управления  
MDM/EMM

Защищенные  
каналы связи



Корпоративные ИС  
и ресурсы



Мобильные  
сотрудники организации и  
удаленные сервисы



Инженеры  
эксплуатационных  
служб и  
мобильных бригад



Сбор, анализ и  
передача данных  
в реальном времени



Медицинские и  
экстренные службы

# КОМПЛЕКТ РЕШЕНИЙ AQUARIUS ДЛЯ МОБИЛЬНОГО СОТРУДНИКА

AQUARIUS



Aquarius Cmp NS 483



Aquarius Cmp NS 220



Aquarius Cmp NS  
M11

# НОУТБУК AQUARIUS CMP NS685



**Классический высокопроизводительный  
ноутбук для широкого спектра задач**

Новая модель ноутбука с 15.6" экраном на базе процессоров 11-го поколения от Intel® для образовательных заказчиков в рамках поставок Национального проекта «Образование»

Ноутбук классического дизайна с углом раскрытия 180 градусов для использования в качестве мобильного рабочего места

Предлагает разнообразные проводные и беспроводные интерфейсы для подключения периферийных устройств и интеграции в компьютерные сети

Широкий набор проводных и беспроводных интерфейсов для подключения периферийных устройств, включая современный интерфейс Thunderbolt 4 / USB 3.2 Gen 2 и видео интерфейсы для подключения внешних мониторов

Опционально внутренний ODD накопитель

Доступен слот M.2 для установки опционального 3G/LTE модуля (опция) и слот для SIM-карты

Проверено на совместимость с российскими операционными системами Linux

# РОССИЙСКИЙ НОУТБУК AQUARIUS CMP NS685

**AQUARIUS**



Ноутбук с 15.6" экраном для образовательных заказчиков в рамках поставок Национального проекта «Образование»

Современная система на базе Intel® Core 10-го поколения

Многофункциональный ноутбук для ежедневного использования. Оснащен матовым экраном и удобной клавиатурой с цифровым блоком

Предлагает разнообразные проводные и беспроводные интерфейсы для подключения периферийных устройств и интеграции в компьютерные сети



# НОУТБУК-ТРАНСФОРМЕР AQUARIUS CMP NS483

AQUARIUS



**Экран 14" для разнообразных сценариев  
использования «ноутбук-планшет»**

Ноутбук-трансформер с размером экрана 14,1", разрешением FHD (1920x1080) и сенсорным экраном на базе процессоров Intel® Core™ 11-го поколения

Ноутбук-трансформер для разнообразных сценариев использования «ноутбук-планшет»

Предлагает разнообразные проводные и беспроводные интерфейсы для подключения периферийных устройств и интеграции в компьютерные сети

Широкий набор проводных и беспроводных интерфейсов для подключения периферийных устройств, включая современный интерфейс Thunderbolt 4 / USB 3.2 Gen 2 и видео интерфейсы для подключения внешних мониторов

Доступен слот M.2 для установки опционального 3G/LTE модуля (опция) и слот для SIM-карты

Проверено на совместимость с российскими операционными системами Linux

AQUARIUS



AQUARIUS



# РОССИЙСКИЙ ПЛАНШЕТ

AQUARIUS CMP NS220

AQUARIUS



android 



на [www.aq.ru](http://www.aq.ru)



Мультисенсорный  
Экран, 10.1" 16:9  
1920x1200(FHD)



Оптимальная  
производительность,  
4 или 8 ядер, до 2ГГц



Выбор беспроводных  
интерфейсов,  
WiFi/BT/GPS/LTE



Удобный  
в использовании



Подключение  
дополнительных  
устройств



Много-  
функциональный



# КПК AQUARIUS CMP NS M11



**AQUARIUS**

Мощный процессор ARM 8 ядер, сенсорный защищенный экран 6,67", аккумулятор 5000 мАч

Карманный компьютер с функцией беспроводной связи для решения большинства корпоративных задач

Система закрытого контура позволяет контролировать обработку данных на устройстве, а наличие 2 SIM карт гарантирует бесперебойную работу беспроводной связи

Спроектирован для работы в том числе на базе российских операционных систем



А В Р О П А

android 

# КОМПЛЕКТ РЕШЕНИЙ AQUARIUS ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ИНЖЕНЕРА

AQUARIUS



Aquarius Cmp NS  
483R

IP65



Aquarius Cmp NS 208

IP67



Aquarius Cmp NS  
M12

IP68

# ЗАЩИЩЕННЫЙ НОУТБУК AQUARIUS CMP NS483R



**Ноутбук с физической защитой по стандарту IP65**

## AQUARIUS

Ноутбук оснащен 14-дюймовым сенсорным IPS экраном, покрытым закаленным стеклом Gorilla Glass

Широкий набор проводных и беспроводных интерфейсов позволяет подключать разнообразные периферийные устройства для организации полноценного рабочего места и подключения к корпоративной ИТ-инфраструктуре

Ноутбук Сmp NS483R предназначен для применения на объектах КИИ, а также для эксплуатации в неблагоприятных условиях



Защищен от падений и ударной нагрузки



Защищен по стандарту IP 65



Рабочая температура от -10° до +50°С



Специализированные порты ввода-вывода



Две съемные батареи с функцией горячей замены



Встроенные средства защиты информации



Встроенный модем беспроводной связи

ASTRA LINUX®



РЕДОС

# РОССИЙСКИЙ ПЛАНШЕТ

## AQUARIUS CMP NS208



Видео на YouTube



на [www.aq.ru](http://www.aq.ru)



android 

# AQUARIUS



Мультисенсорный  
защищенный экран, 8"  
16:10 1280x800(HD)



Оптимальная  
производительность,  
4 или 8 ядер, до 2ГГц



Выбор беспроводных  
интерфейсов,  
WiFi/BT/GPS/LTE



Удобный в  
использовании,  
съёмная батарея,  
магнитная зарядка



Ударопрочный,  
влагозащищенный  
корпус, IP67



Многофункциональный,  
расширенный  
температурный диапазон  
эксплуатации

# ЗАЩИЩЕННЫЙ КПК

## AQUARIUS CMP NS M12



КПК с защитой  
по стандарту IP68

# AQUARIUS

Мощный процессор ARM 8 ядер, сенсорный защищенный экран 6,67", аккумулятор 5000 мАч

Карманный компьютер с функцией беспроводной связи для решения задач специалиста «в полях»

Модель КПК CMP M12 выполнена в пылевлагозащищенном корпусе усиленной конструкции по стандарту IP68

Система закрытого контура позволяет контролировать обработку данных на устройстве, а наличие 2 SIM карт гарантирует бесперебойную работу беспроводной связи

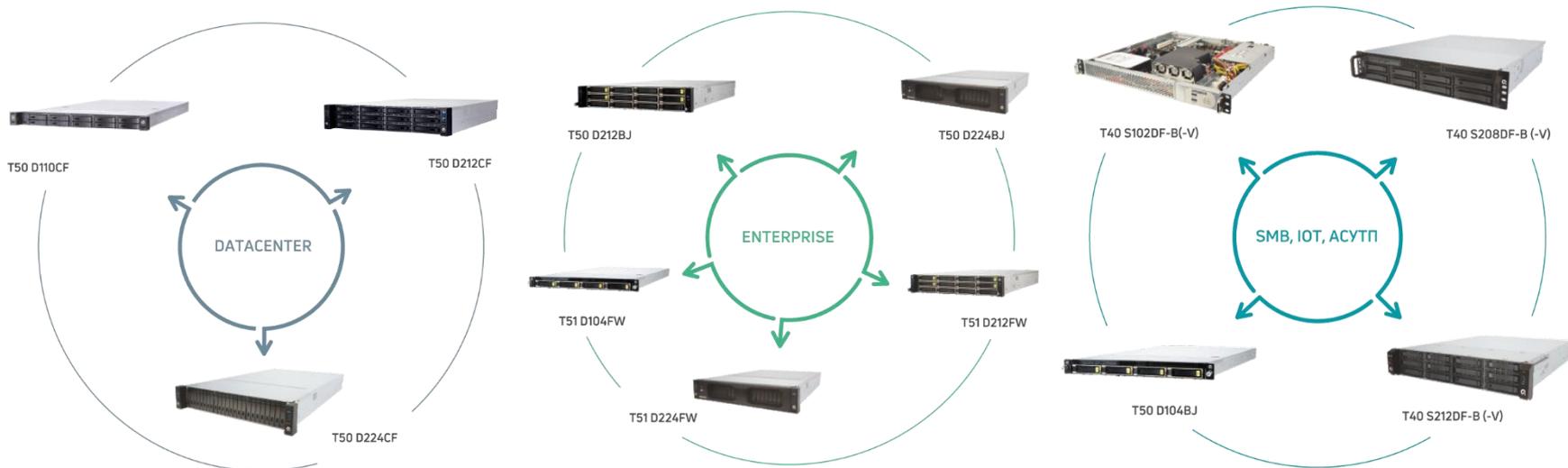
Спроектирован для работы в том числе на базе российских операционных систем



А В Р О П А

android 

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД РОССИЙСКИХ СЕРВЕРОВ АКВАРИУС



Включены в **единый реестр** российской радиоэлектронной продукции (ПП РФ № 878)

**Готовы к использованию в КИИ**



# СЕРВЕР АКВАРИУС T50 D224CF



Включен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России (ПП РФ № 878): **РЭ-3142/21**

(ПП РФ № 719: заключение № 96794/11, реестровая запись 4184\3\2021)

Высокопроизводительный и надежный современный сервер с **максимальными** возможностями расширения и дисковой подсистемой **высшего уровня производительности**

- Флагманский сервер 2U на базе Intel Xeon Scalable 2-го поколения
- Официально сертифицирован на совместимость с ОС и гипервизорами VMware, RedHat, Microsoft, Astra Linux, Альт, Ред ОС, Роса
- Позволяет решать широчайший спектр задач – виртуализация, VDI, гиперконвергентные и облачные среды, СУБД, OLTP, OLAP, вычисления в памяти, машинное обучение, ИИ
- Доступны варианты исполнения с различными BIOS: Аквариус (БСВВ «Старт») или российский Numa BIOS (запись в реестре российских программ № 5467)
- 24 слота DDR4 до 2933 MT/s, до 3 ТБ DDR4 или до 6 ТБ DDR4 + PMem
- **До 7 слотов PCIe 3.0 x16** и 2 слота OCP Mezzanine Card 2.0 Type 1 (PCIe x16)
- Поддержка 2-слотовых **GPU** full-profile до 300 Вт
- 24 отсека с горячей заменой для накопителей SFF 2.5", **8 NVMe** (опция – до 16 NVMe)
- Встроенный BMC ASPEED AST2500, IPMI 2.0, Redfish, WebUI, KVMoIP, Remote media
- Стандартная гарантия 3 года
- Опция - пакеты расширенного сервиса SERVICEAQ



# СЕРВЕР АКВАРИУС T50 D212CF



Включен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России (ПП РФ № 878): **РЭ-3142/21**

(ПП РФ № 719: заключение № 96794/11, реестровая запись 4184\3\2021)

Высокопроизводительный и надежный современный сервер с **максимальными** возможностями расширения и производительной дисковой подсистемой с поддержкой установки дисков **LFF 3.5"** и **SFF 2.5"**

- Флагманский сервер 2U на базе Intel Xeon Scalable 2-го поколения
- Официально сертифицирован на совместимость с ОС и гипервизорами VMware, RedHat, Microsoft, Astra Linux, Альт, Ред ОС, Роса
- Позволяет решать широчайший спектр задач – виртуализация, VDI, гиперконвергентные и облачные среды, СУБД, OLTP, OLAP, вычисления в памяти, машинное обучение, ИИ, технические и научные вычисления (HPC)
- Доступны варианты исполнения с различными BIOS: Аквариус (БСВВ «Старт») или российский Numa BIOS (запись в реестре российских программ № 5467)
- 24 слота DDR4 до 2933 MT/s, до 3 ТБ DDR4 или до 6 ТБ DDR4 + PMem
- **До 7 слотов PCIe 3.0 x16** и 2 слота OCP Mezzanine Card 2.0 Type 1 (PCIe x16)
- Поддержка 2-слотовых **GPU full-profile до 300 Вт**
- 12 отсеков с горячей заменой для накопителей **LFF 3.5"** (и SFF 2.5"), до **4 NVMe**
- Встроенный BMC ASPEED AST2500, IPMI 2.0, Redfish, WebUI, KVMoIP, Remote media
- Стандартная гарантия 3 года
- Опция - пакеты расширенного сервиса SERVICEAQ



# СЕРВЕР АКВАРИУС T50 D110CF



Включен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России (ПП РФ № 878): **РЭ-3142/21**

(ПП РФ № 719: заключение № 96794/11, реестровая запись 4184\3\2021)

Высокопроизводительный и надежный современный сервер, максимум возможностей в **компактном** форм-факторе 1U

- Флагманский сервер **1U** на базе Intel Xeon Scalable 2-го поколения
- Официально сертифицирован на совместимость с ОС и гипервизорами VMware, RedHat, Microsoft, Astra Linux, Альт, Ред ОС
- Позволяет решать широчайший спектр задач – виртуализация, VDI, гиперконвергентные и облачные среды, СУБД, OLTP, OLAP, вычисления в памяти, машинное обучение, ИИ, технические и научные вычисления (HPC)
- Доступны варианты исполнения с различными BIOS: Аквариус (БСВВ «Старт») или российский Numa BIOS (запись в реестре российских программ № 5467)
- 24 слота DDR4 до 2933 MT/s, до 3 ТБ DDR4 или до 6 ТБ DDR4 + PMem
- **2 слота PCIe 3.0 x16** и 2 слота OCP Mezzanine Card 2.0 Type 1 (PCIe x16)
- Поддержка 1-слотовых **GPU full-profile**
- 10 отсеков с горячей заменой для накопителей SFF 2.5", **до 8 NVMe**
- Встроенный BMC ASPEED AST2500, IPMI 2.0, Redfish, WebUI, KVMoIP, Remote media
- Стандартная гарантия 3 года
- Опция - пакеты расширенного сервиса SERVICEAQ



# СЕРВЕР АКВАРИУС T51 D212FW

Надежный 2-процессорный сервер 2U, оснащенный емкой дисковой подсистемой с SAS-экспандером и удобной системой удаленного управления

- Сервер 2U на базе Intel Xeon Scalable 2-го поколения
- Официально сертифицирован на совместимость с ОС и гипервизорами VMware, RedHat, Microsoft, Astra Linux, Альт, Ред ОС
- Позиционирование: сервер общего назначения, сервер хранения, сервер видеонаблюдения, видеоаналитика, виртуализация, VDI, гиперконвергентные среды
- Доступны варианты исполнения с различными BIOS: Аквариус (БСБВ «Старт») или российский Numa BIOS (запись в реестре российских программ № 5467)
- **16 слотов DDR4**, до 2 ТБ DDR4 или до 4 ТБ DDR4 + PMem
- 4 слота PCIe 3.0 x16
- 12 отсеков с горячей заменой для накопителей LFF 3.5", **до 3 NVMe**
- Дисковый бэкаплен оснащен **SAS-экспандером**
- Встроенный BMC ASPEED AST2500, IPMI 2.0, Redfish, WebUI, KVMoIP, Remote media
- Стандартная гарантия 3 года
- Опция - пакеты расширенного сервиса SERVICEAQ



Включен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России (ПП РФ № 878): **РЭ-3141/21**

(ПП РФ № 719: заключение № 96794/11, реестровая запись 4184\2\2021)



vmware®



Windows Server



# СЕРВЕР АКВАРИУС T51 D224FW



Надежный 2-процессорный сервер 2U, оснащенный производительной дисковой подсистемой с SAS-экспандером и удобной системой удаленного управления

- Сервер 2U на базе Intel Xeon Scalable 2-го поколения
- Официально сертифицирован на совместимость с ОС и гипервизорами VMware, RedHat, Microsoft, Astra Linux, Альт, Ред ОС
- Позиционирование: сервер общего назначения, сервер хранения, виртуализация, VDI, гиперконвергентные среды
- Доступны варианты исполнения с различными BIOS: Аквариус (БСВВ «Старт») или российский Numa BIOS (запись в реестре российских программ № 5467)
- **16 слотов DDR4**, до 2 ТБ DDR4 или до 4 ТБ DDR4 + PMem
- 4 слота PCIe 3.0 x16
- 12 отсеков с горячей заменой для накопителей LFF 3.5", **до 3 NVMe**
- Дисковый бэкаплен оснащен **SAS-экспандером**
- Встроенный BMC ASPEED AST2500, IPMI 2.0, Redfish, WebUI, KVMoIP, Remote media
- Стандартная гарантия 3 года
- Опция - пакеты расширенного сервиса SERViсeAQ

Включен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России (ПП РФ № 878): **РЭ-3141/21**

(ПП РФ № 719: заключение № 96794/11, реестровая запись 4184\2\2021)



# СЕРВЕРЫ АКВАРИУС T51 D424FW И T51 D436FW



Включен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России (ПП РФ № 878):  
**РЭ-3141/21**

(ПП РФ № 719: заключение № 96794/11, реестровая запись 4184\2\2021)

Надежный 2-процессорный сервер 4U, оснащенный емкой дисковой подсистемой с SAS-экспандером и удобной системой удаленного управления и удобной системой удаленного управления

- Сервер 4U на базе Intel Xeon Scalable 2-го поколения
- Официально сертифицирован на совместимость с ОС и гипервизорами VMware, RedHat, Microsoft, Astra Linux, Альт, Ред ОС
- Позиционирование: сервер хранения, виртуализация, гиперконвергентные среды, VDI, видеоархивы, аналитика, распределенные хранилища
- Доступны варианты исполнения с различными BIOS: Аквариус (БСВВ «Старт») или российский Numa BIOS (запись в реестре российских программ № 5467)
- **16 слотов DDR4**, до 2 ТБ DDR4 или до 4 ТБ DDR4 + PMem
- 4 слота PCIe 3.0 x16
- Возможность установки плат расширения PCIe Full Profile
- **24** или **36** отсеков с горячей заменой для накопителей **LFF 3.5"**
- Дисковые бэкаплены оснащены **SAS-экспандером**
- Встроенный BMC ASPEED AST2500, IPMI 2.0, Redfish, WebUI, KVMoIP, Remote media
- Стандартная гарантия 3 года
- Опция - пакеты расширенного сервиса SERViCeAQ



# СЕРВЕРЫ АКВАРИУС T50 D212BJ, T50 D224BJ, T50 D424BJ



Включен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России (ПП РФ № 878): **РЭ-3143/21**

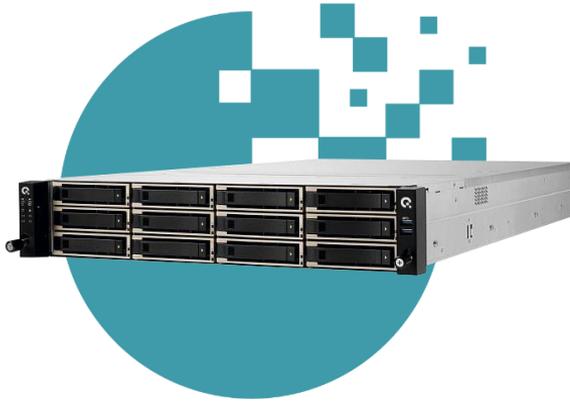
(ПП РФ № 719: заключение № 96794/11, реестровая запись 4184\4\2021)

Семейство серверов среднего уровня от 1U до 4U, построенных на базе материнской платы Аквариус AQC612BJ с чипсетом Intel C612 и поддержкой **Intel Xeon E5-2600v4**

- Отсутствие RFID метки в процессорах Intel Xeon E5-2600v4 значительно упрощает прохождение СП/СИ
- Официальная сертификация на совместимость с операционными системами Astra Linux, Альт, Ред ОС, Windows Server
- Поддержка RHEL 6.x, CentOS 6.x, Astra Linux 1.5
- Российская БСВВ – **Numa BIOS** (запись в реестре российских программ № 5467)
- до 2 процессоров **Intel Xeon E5-2600v4**
- **16 слотов DDR4**
- 5 слотов PCIe 3.0
- до 24 отсеков с горячей заменой для накопителей LFF 3.5", **до 3 NVMe**
- Дисковый бэкап оснащен **SAS-экспандером**
- Встроенный BMC, IPMI 2.0, WebUI, KVMoIP, Remote media
- Стандартная гарантия 3 года
- Опция - пакеты расширенного сервиса SERViсeAQ



# СЕРВЕР ХРАНЕНИЯ АКВАРИУС T52 S212BJ



Включен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России (ПП РФ № 878):  
**РЭ-3143/21**

(ПП РФ № 719: заключение № 96794/11,  
реестровая запись 4184\4\2021)

Система хранения данных начального уровня, предназначенная для организации файлового хранилища или архива на уровне филиала или рабочей группы.

## Задачи:

- Файловое хранилище
- Видеонаблюдение
- Резервирование и Архивы

## Аппаратные характеристики

1 x Intel® Xeon® E5-2620v4 /32GB

Диски: 12 SAS/SATA 2.5"/3.5".

Расширение до 90 дисков

Порты расширения: 2 x SAS12Gb

Интерфейсные порты: 4x1GbE RJ-45

Слоты для модулей I/O: 2

Варианты модулей I/O:

FC 16/32Gb SR LC

Eth 1/10/25Gb SFP+/RJ-45,

Порты управления: BMC 1xGbE , GUI: 1xGbE

## Особенности:

- 1 контроллер
- Unified: Файловый и блочный доступ
- 1 слот для хост-портов

## Установленное ПО: RAIDIX

## Протоколы:

- файловый доступ SMB, NFS, AFP, FTP
- блочный доступ iSCSI, FC

## Особенности ПО

- Технологии для эффективной работы HDD. Максимум из шпиндельных дисков
- Собственные алгоритмы RAID, в т.ч. 7+3, N+M
- Интеграция: MS AD
- Управление: – GUI/ CLI

## Сервисы данных:

- SSD кэширование



**RAIDIX**

Реестр  
Российского ПО  
Минцифры РФ



# СЕРВЕР ХРАНЕНИЯ АКВАРИУС T52 D424BJ



Включен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России (ПП РФ № 878): **РЭ-3143/21**

(ПП РФ № 719: заключение № 96794/11, реестровая запись 4184\4\2021)

Система хранения данных среднего уровня, предназначенная для консолидации файлового хранилища или архива на уровне филиала или рабочей группы.

## Задачи:

- Универсальное хранилище для консолидации нагрузок разных типов
- Доверенная среда хранения
- 

## Аппаратные характеристики

2x2 x Intel® Xeon® E5-2640v4 /2x64GB

Диски: 24 SAS/SATA 2.5"/3.5".

Расширение до 600 дисков

Порты расширения: 2x2 x SAS12Gb

Интерфейсные порты: 2x4 x 1GbE RJ-45

Слоты для модулей I/O: 2x3

Варианты модулей I/O:

FC 16/32Gb SR LC

Eth 1/10/25Gb SFP+/RJ-45

SAS 12Gb SFF-8644 BackEnd

Управление: BMC 2x1xGbE , GUI: 2x1xGbE

## Особенности:

- 2 производительных контроллера
- 3 модуля I/O на контроллер
- До 600 дисков

## Установленное ПО: RAIDIX

### Протоколы:

- файловый доступ SMB, NFS, AFP, FTP
- блочный доступ iSCSI, FC, IB

### Особенности ПО

- Эффективный HDD RAID
- Быстрый SSD RAID ERA
- Приоритеты для приложений
- Синхронная репликация
- Виртуализация СХД
- SSD кэширование
- Интеграция Vmware VAAI



**RAIDIX**

Реестр  
Российского ПО  
Минцифры РФ



# СЕРВЕР ХРАНЕНИЯ АКВАРИУС T52 D424FW



Включен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России (ПП РФ № 878): **РЭ-3141/21**

(ПП РФ № 719: заключение № 96794/11, реестровая запись 4184\2\2021)

Система хранения данных среднего уровня с расширенным набором сервисов данных для критических сервисов и приложений с поддержкой катастрофоустойчивости

## Задачи:

- Базы данных
- Серверные приложения
- Виртуализация

## Аппаратные характеристики

2x2 x Intel® Xeon® 4215R /2x128GB

Диски: 24 SAS/SATA 2.5"/3.5".

Расширение до 608 дисков

Порты расширения: 2x2 x SAS12Gb

Интерфейсные порты: 2x2 x 10GbE RJ-45

Слоты для модулей I/O: 2x2

Варианты модулей I/O:

FC 16/32Gb SR LC

Eth 1/10/25Gb SFP+/RJ-45

SAS 12Gb SFF-8644 BackEnd

Управление: BMC 2x1xGbE , GUI: 2x1xGbE

## Особенности:

- 2 производительных контроллера
- полный набор сервисов данных
- Поддержка метро-кластера

## Установленное ПО: Aerodisk A-Core

### Протоколы:

- файловый доступ SMB, NFS
- блочный доступ iSCSI, FC

### 2 движка:

- Функциональный RDP
- Скоростной DDP

### Сервисы данных:

- SSD кэширование
- Онлайн тиринг
- Дедупликация, компрессия
- Снимки
- Синхронная/Ас. репликация
- Метрокластер
- Интеграция с выч. средами
- Оптимизация RAID



**АЭРОДИСК**  
мы делаем будущее

Реестр  
Российского ПО  
Минцифры РФ



# СЕРВЕР ХРАНЕНИЯ АКВАРИУС T52 D200CF



Включен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России (ПП РФ № 878): **РЭ-3142/21**

(ПП РФ № 719: заключение № 96794/11, реестровая запись 4184\3\2021)

Производительная система хранения данных с максимальным количеством портов ввода/вывода и расширением дисковой системы с сохранением производительности

## Задачи:

- Высокопроизводительные вычисления
- Хранилища большого объема и производительности

## Аппаратные характеристики

2x2 x Intel® Xeon® 4215R /2x128GB

Диски: 24 SAS/SATA 2.5"/3.5".

Расширение до 480 дисков

Порты расширения: 2x2 x SAS12Gb

Интерфейсные порты: 2x1 x 1GbE RJ-45

Слоты для модулей I/O: 2x5

Варианты модулей I/O:

FC 16/32Gb SR LC

Eth 1/10/25Gb SFP+/RJ-45

SAS 12Gb SFF-8644 BackEnd

Управление: BMC 2x1xGbE , GUI: 2x1xGbE

## Особенности:

- 2 производительных контроллера
- Максимальное количество портов
- Расширение дисковой системы с сохранением производительности

## Установленное ПО: Baumstorage AI

## Протоколы:

- файловый доступ SMB, NFS, Web-DAV
- блочный доступ iSCSI, FC

## Особенности ПО:

- SSD кэширование
- Дедупликация, компрессия
- Снимки
- Синхронная и асинх. репликация
- API для интеграции с выч. средами

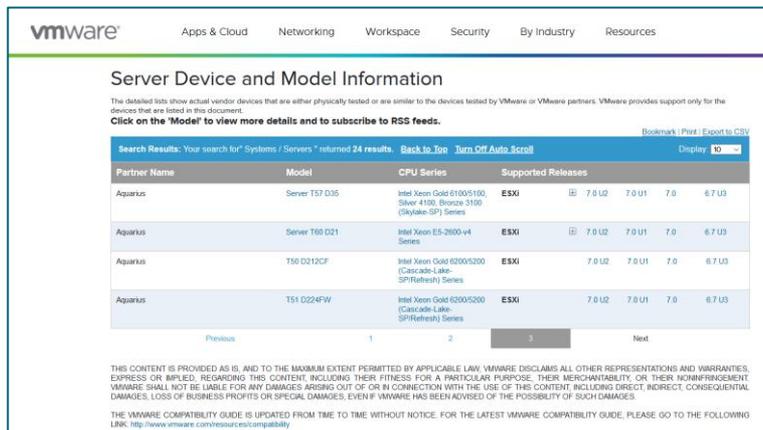


Реестр  
Российского ПО  
Минцифры РФ



# СТАНДАРТЫ СИСТЕМНОГО ПО

AQUARIUS



vmware | Apps & Cloud | Networking | Workspace | Security | By Industry | Resources

### Server Device and Model Information

The detailed lists show actual vendor devices that are either physically tested or are similar to the devices tested by VMware or VMware partners. VMware provides support only for the devices that are listed in this document.  
**Click on the 'Model' to view more details and to subscribe to RSS feeds.**

Search Results: Your search for "Systems / Servers" returned 24 results. [Back to Top](#) [Turn Off Auto Scroll](#) [Display: 10](#) [Export to CSV](#)

Partner Name	Model	CPU Series	Supported Releases
Aquarius	Server T57 D35	Intel Xeon Gold 6100/5100, Silver 4100, Bronze 3100 (Cascade-Lake-SP) Series	ESXi 7.0 U2 7.0 U1 7.0 6.7 U3
Aquarius	Server T60 D21	Intel Xeon ES-2600 v4 Series	ESXi 7.0 U2 7.0 U1 7.0 6.7 U3
Aquarius	T50 D212CF	Intel Xeon Gold 6200/5200 (Cascade-Lake-SP) Refresh Series	ESXi 7.0 U2 7.0 U1 7.0 6.7 U3
Aquarius	T51 D224FW	Intel Xeon Gold 6200/5200 (Cascade-Lake-SP) Refresh Series	ESXi 7.0 U2 7.0 U1 7.0 6.7 U3

Previous 1 2 3 Next

THIS CONTENT IS PROVIDED AS IS, AND TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, VMWARE DISCLAIMS ALL OTHER REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THIS CONTENT, INCLUDING THEIR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, THEIR MERCHANTABILITY, OR THEIR NONINFRINGEMENT. VMWARE SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OF THIS CONTENT, INCLUDING DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOSS OF BUSINESS PROFITS OR SPECIAL DAMAGES, EVEN IF VMWARE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

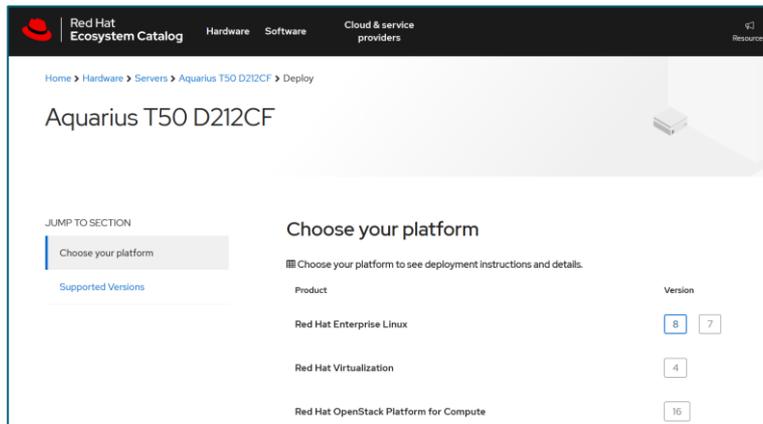
THE VMWARE COMPATIBILITY GUIDE IS UPDATED FROM TIME TO TIME WITHOUT NOTICE. FOR THE LATEST VMWARE COMPATIBILITY GUIDE, PLEASE GO TO THE FOLLOWING LINK: <http://www.vmware.com/resources/compatibility>

Помимо обязательных сертификаций на соответствие требованиям регуляторов, решения «Аквариус» проходят тщательное тестирование как по внутренним методикам, так и по методикам Hardware Compatibility List ведущих мировых и отечественных вендоров системного ПО.

«Аквариус» – единственный на сегодняшний день OEM-партнер компании VMware, разрабатывающий российские серверные продукты.

С Microsoft OEM-соглашение было подписано в 2002 году.

Red Hat, SUSE, Astra Linux, Базальт СПО, РЕД СОФТ, Акронис, Скала-Р, Тионикс – вот неполный перечень экосистемных партнеров «Аквариус».



Red Hat Ecosystem Catalog | Hardware | Software | Cloud & service providers | Resources

Home > Hardware > Servers > Aquarius T50 D212CF > Deploy

## Aquarius T50 D212CF

JUMP TO SECTION

- Choose your platform
- Supported Versions

### Choose your platform

Choose your platform to see deployment instructions and details.

Product	Version
Red Hat Enterprise Linux	8 7
Red Hat Virtualization	4
Red Hat OpenStack Platform for Compute	16

vmware®



Windows Server

ASTRA LINUX®



РЕДОС





Спасибо за внимание

Компания «Аквариус»  
Москва, Киевское шоссе, 6, стр.1,  
БЦ «Комсити»

+7 495 729 5150

[info@aq.ru](mailto:info@aq.ru)  
[www.aq.ru](http://www.aq.ru)

**AQUARIUS**