

АКВАРИУС - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ В СТРУКТУРЕ НКК



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

ИТ-услуги в области системной интеграции, консалтинга, АСУТП, решений на базе технологии радиочастотной идентификации (RFID), заказной разработки ПО и внедрения ИТ-систем

Разработка и внедрение российской масштабируемой ERP-системы под брендом «Ма-3»

AQUARIUS

Основные направления деятельности

Производство ИТ-оборудования

Разработка и производство компьютерной техники Aquarius, включая разработку материнских плат, firmware и вспомогательных плат

OEM-производство

Комплексные ИТ-проекты

Реализация комплексных ИТ-проектов федерального и регионального масштаба

Поставки техники для территориально распределенных проектов

Специализированные ИТ-решения

Разработка компьютерной техники, отраслевых и специализированных ИТ-решений

Разработка программно-аппаратных комплексов

ИТ-услуги и кибербезопасность

Сервисное и гарантийное обслуживание

Сопровождение и техническая поддержка ИТ-проектов

ИТ-услуги и информационная безопасность

«АКВАРИУС» В ЦИФРАХ

AQUARIUS

1989

ГОД
ОСНОВАНИЯ
КОМПАНИИ

1300

ПАРТНЕРОВ
В РОССИИ

200

СЕРВИСНЫХ
ЦЕНТРОВ В
135
ГОРОДАХ
РОССИИ

800000

УСТРОЙСТВ
В ГОД
МОЩНОСТЬ
ПРОИЗВОДСТВА

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

От промышленных предприятий до учреждений здравоохранения. Более 18 тысяч корпоративных и государственных заказчиков, включая крупнейшие российские предприятия



РЕЙТИНГИ

5 ТОП

ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
СЕРВЕРОВ
ПО ИТОГАМ
2017 ГОДА
IDC

5 ТОП

ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
НАСТОЛЬНЫХ ПК
ПО ИТОГАМ
2017 ГОДА
IT RESEARCH

8 МЕСТО

КРУПНЕЙШИЕ
КОМПАНИИ РОССИИ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ИНФОРМАЦИИ
2019 ГОДА
CNEWS SECURITY

8 МЕСТО

ВЫРУЧКА
РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ
НА РЫНКЕ
ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
В 2017-2018 ГОДАХ
TADVISER

- Росстат
- Росреестр
- Пенсионный Фонд РФ
- Минздрав и ФМБА
- Федеральная налоговая служба
- Фонд социального страхования РФ
- Федеральные министерства и региональные органы государственной власти

- Почта России
- РЖД
- ДИТ г. Москвы
- Центральный банк РФ
- Сбербанк РФ
- Сеть магазинов «Магнит»
- Яндекс
- Mail.ru
- ВКонтакте

КУЛЬТУРА ПРОИЗВОДСТВА



AQUARIUS

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.

В 2001 заключён первый контракт с Hewlett Packard на производственное сотрудничество. Для этого на двух заводах – в городах Шуя (Россия) и Гренобль (Франция) – объединили системы автоматизированного управления производством и качеством.

В 2005 «Аквариус» становится первым в Европе локальным OEM-партнёром корпорации EMC и начинает выпуск линейки систем хранения данных

Аудит ведущих мировых вендоров в части локализации производства высокотехнологичного оборудования



Посмотрите ролики
www.aq.ru/videos



ПРОИЗВОДСТВО В ЦИФРАХ



AQUARIUS

201 кв.м

Серверный цех
с отдельной
термокамерой

2472

кв.м

2 цеха
конвейерной
сборки

550 кв.м

Цех стальной
сборки

SMT, THT

Монтаж
печатных узлов
любой степени
сложности

860 кв.м

Склад адресного
хранения
комплектующих

1804

кв.м

Склад адресного
хранения
готовой
продукции

800 тыс

Устройств в год,
производственная
мощность

3,5 га

Территория

Сегодня завод «Аквариус» – одно из крупнейших отечественных ИТ-производств, способное выпускать свыше 800 тысяч высокотехнологичных устройств в год. На заводе оборудован цех по производству печатных узлов и электронных модулей (в том числе материнских плат и мини-плат) методами поверхностного монтажа (SMT) и выводного монтажа (THT), а также цеха конвейерной и стальной сборки.

ПРОДУКЦИЯ АКВАРИУС В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГА

AQUARIUS



Многолетний успешный опыт конкуренции с мировыми ИТ-гигантами позволил «Аквариусу» 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.

Важным направлением продуктовой линейки «Аквариус» стали решения, соответствующие критериям Минпромторга России о подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ и решения собственной разработки.

«Аквариус» разработал и развивает несколько модельных рядов клиентских устройств (включая ноутбуки и планшеты) и серверных платформ, построенных на базе процессорных архитектур x86-64, ARM64 и Эльбрус.



Посмотрите полный
каталог продукции
www.aq.ru/products





Клиентские устройства



Мобильные устройства:
КПК и планшеты



Серверы и СХД



Промышленные серверы

Настольные
офисные ПК
и рабочие
станции

Моноблоки

Ноутбуки

Тонкие
клиенты

Промышленные
серверные
системы

Напольные
серверные
системы

Защищённые ПК

Планшеты

Стечные
серверные
системы

Многонодовые
серверные
системы

Системы
хранения
данных

Серверный
шкаф с активной
системой
шумоподавления



«Аквариус» – это отраслевая экспертиза и технологические партнерства с производителями-лидерами решений

Гарантированная программно-аппаратная совместимость поставляемых решений

Единая гарантийная и сервисная поддержка на разнообразное оборудование производства «Аквариус»

Консалтинг в выборе аппаратных и программных средств, в том числе отечественного производства

Возможность внесения доработок в firmware (микропрограммное обеспечение) или в схемотехнические решения, а также возможность разработки на заказ

РОССИЙСКИЙ НОУТБУК ТРАНСФОРМЕР

Aquarius CMP NS483

AQUARIUS



Aquarius CMP NS483 с экраном 14 дюймов на базе производительного процессора

Широкий набор проводных и беспроводных интерфейсов позволяет подключать разнообразные периферийные устройства

Сенсорный экран, клавиатура и тачпад улучшают его эргономику и упрощают использование при различных сценариях работы

Модель обеспечивает необходимую производительность различных приложений и корпоративных программ

Aquarius CMP NS483 производится в России и ожидается заключение МИНПРОМТОРГА РОССИИ о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации



На www.aq.ru



видео на YouTube



РОССИЙСКИЙ НОУТБУК Aquarius CMP NS585 R3X

AQUARIUS



Ноутбук с размером экрана 15,6" и разрешением FHD (1920x1080) подходит для использования как мобильное рабочее место или как компактная замена настольного компьютера

В модели используются процессоры Intel® Core™ 8-го или 9-го поколения с высокой производительностью, имеется возможность выбора модели из линейки процессоров

Широкий набор проводных и беспроводных интерфейсов, включая современный интерфейс USB 3.1 и видео интерфейсы для подключения внешнего монитора

Ноутбук оснащен влагозащищенной клавиатурой с цифровым блоком и подсветкой для комфортной работы при любых внешних условиях

Комплектации ноутбука Aquarius Cmp NS585 R3X имеют заключение МИНПРОМТОРГа России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации



на www.aq.ru



видео на YouTube



РОССИЙСКИЙ НОУТБУК Aquarius CMP NS585 R3X

AQUARIUS



Ноутбук с размером экрана 15,6" и разрешением FHD (1920x1080) подходит для использования как мобильное рабочее место или как

Забайкальский край



Более 450 ноутбуков Aquarius Cmp NS585 с заключением МИНПРОМТОРГа России для учреждений здравоохранения Забайкальского края в рамках проекта цифровизации здравоохранения.

Ноутбуки Aquarius произведены с предустановленной российской операционной системой и средствами защиты информации, а также российской базовой системой ввода-вывода



на www.aq.ru



видео на YouTube



РОССИЙСКИЙ НОУТБУК Aquarius CMP NS685U

AQUARIUS



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

Aquarius CMP NS685U имеет заключение МИНПРОМТОРГа России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации и внесен в единый реестр российской радиоэлектронной продукции



на www.aq.ru



видео на YouTube



РОССИЙСКИЙ НОУТБУК Aquarius CMP NS685U

AQUARIUS



Ноутбук для образования с экраном 15,6" и разрешением FHD

Подходит для использования как мобильное рабочее место или как компактная замена настольного компьютера

Широкий набор проводных и беспроводных интерфейсов позволяет подключать разнообразные периферийные устройства для организации полноценного рабочего места

Ноутбук Aquarius CMP NS685U создан на современной и надежной платформе, производительность которой обеспечивает эффективную работу всех необходимых программ и приложений



на www.aq.ru



РОССИЙСКИЙ ПЛАНШЕТ Aquarius CMP NS220



на www.aq.ru



**Многофункциональный
планшет на базе процессора
ARM архитектуры**

AQUARIUS

Планшет предназначен для использования в как в офисной инфраструктуре, так и в качестве мобильного рабочего средства для экстренных служб: МЧС, скорая медицинская помощь, работников ЖКХ и других служб оперативного реагирования

Широкий набор проводных и беспроводных интерфейсов позволяет подключать разнообразные периферийные устройства и обеспечивать доступ к необходимым данным

Ударопрочный и защищенный планшет работает под отечественной операционной системой, включенной в реестр российского ПО

Получено заключение Минпромторга России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации



А В Р О П А

РОССИЙСКИЙ ПЛАНШЕТ Aquarius CMP NS220

AQUARIUS

Планшет предназначен для использования как в школьной образовательной инфраструктуре, так и в качестве мобильного компьютера ученика в современном мобильном классе или дистанционной учебе



В 2021 году состоится первая электронная всероссийская перепись населения на планшетах, которые производятся на заводе «Аквариус»

Планшеты Aquarius Cmp NS220 работают на базе российской защищенной мобильной операционной системы «Аврора», включенной в Реестр отечественного ПО



**Многофункциональный
планшет на базе процессора
ARM архитектуры**

РОССИЙСКИЙ ПЛАНШЕТ Aquarius CMP NS220

AQUARIUS

Планшет предназначен для использования как в школьной образовательной инфраструктуре, так и в качестве мобильного компьютера ученика в современном мобильном классе или дистанционной учебе

Иркутская область



500 планшетных компьютеров Aquarius Cmp NS220 для учреждений здравоохранения Иркутской области в рамках проекта цифровизации мобильных бригад медицинских работников.

Планшеты Aquarius адаптированы для использования в качестве мобильного рабочего места, адаптированы к работе в МИС и имеют специализированные защитные чехлы



**Многофункциональный
планшет на базе процессора
ARM архитектуры**

РОССИЙСКИЙ ПЛАНШЕТ Aquarius CMP NS208



**Многофункциональный
планшет на базе процессора
ARM архитектуры**

AQUARIUS

Надежный и защищенный многофункциональный планшет подходит для работы в полевых условиях, в условиях низких температурных режимов, в условиях запыленности

Архитектура системы позволяет полностью контролировать обработку данных на устройстве, и быть уверенным в том, что ими не пользуется кто-то другой

Ударопрочный и защищенный планшет работает под отечественной операционной системой, включенной в реестр российского ПО

Получено заключение Минпромторга России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации



А В Р О Р А

РОССИЙСКИЙ МОНОБЛОК Aquarius Mnb Pro T584

AQUARIUS



Оптимальный размер экрана 23,8" с разрешением Full HD(1920x1080) и поддерживаются процессоры Intel® Core™ 8-го или 9-го поколения, до шести ядер включительно

Широкий выбор проводных и опционально беспроводных интерфейсов

Камера имеет шторку для блокирования изображения и индикацию активности. Опционально камера имеет возможность регулировки угла наклона для настройки оптимального положения в режиме видеоконференцсвязи

Блок питания интегрирован в корпус моноблока и есть поддержка крепления стандарта VESA 100 мм

Комплектации моноблока Aquarius Mnb Pro T584 R3X/R4X/R5X имеют заключение МИНПРОМТОРГа РОССИИ о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации



на www.aq.ru



**Компактная моноблочная
система для ежедневного
использования**



видео на YouTube



РОССИЙСКИЙ ПК Aquarius Pro P30 K40

AQUARIUS



Автоматизированное рабочее место может включать в себя персональный компьютер, клавиатуру, мышь и другие периферийные устройства

Aquarius Pro P30 K40 R4X ориентирован на потребности сотрудников государственных учреждений для ежедневного использования.

Предлагается несколько вариантов исполнения: мини-тауэр с ручками для переноски, мини-тауэр с замком на боковой стенке, мини-тауэр с замком-блокиратором кнопки питания и десктоп (SFF) с возможностью горизонтального или вертикального размещения

Опциональные решения для обеспечения безопасности конфиденциальных данных

Комплектации Aquarius Pro P30 K40 R4X/R5X имеют заключение МИНПРОМТОРга России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации



на www.aq.ru



**Материнская плата собственной
разработки и производства**



видео на YouTube



РОССИЙСКИЙ ПК Aquarius Pro P30 K40

AQUARIUS

Автоматизированное рабочее место может включать в себя персональный компьютер, клавиатуру, мышь и другие периферийные устройства

Новосибирская область



Более 8,5 тыс. АРМ с заключением МИНПРОМТОРГа России для Министерства здравоохранения Новосибирской области в рамках проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)».

Используется российская сертифицированная операционная система.

сотрудников
пользования.

гауэр с
ой стенке,
ескноп (SFF) с
мещения

лючение
а
едерации



на www.aq.ru



Материнская плата собственной
разработки и производства



видео на YouTube



РОССИЙСКАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ

Aquarius Pro G40 S90

AQUARIUS



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

Для повышения надежности функционирования опционально предусмотрена возможность установки дисковых накопителей и блоков питания с технологией горячей замены

Универсальный корпус имеет два варианта установки, стандартно настольный и опционально с дополнительными креплениями возможна установка в телекоммуникационный шкаф

Комплектации Aquarius Pro G40 S90 R4X/R5X имеют заключение МИНПРОМТОРГа России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации



на www.aq.ru



РОССИЙСКИЙ СЕРВЕР T50 D110CF



AQUARIUS

Высокопроизводительный и надежный современный сервер 1U, допускающий гибкое конфигурирование под задачу

Оригинальная разработка компании «Аквариус»

Оснащен удобной системой удаленного управления, официально сертифицирован на совместимость со множеством актуальных операционных систем и гипервизоров

Для заказа доступны варианты исполнения сервера с различными версиями BIOS, в том числе с российской системой БСВВ (базовой системой ввода-вывода) Numa BIOS. Универсально подходит для виртуализации, создания гиперконвергентных сред, технических и научных вычислений (HPC), работы СУБД, OLTP, OLAP и решения множества других задач

Получено заключение Минпромторга России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации



РОССИЙСКИЙ СЕРВЕР T50 D212CF



AQUARIUS

Оригинальная разработка Аквариус на базе собственной материнской платы

2 процессора Intel® Xeon® Scalable 1/2 поколений и система питания Platinum/Titanium

Производительный сервер 2U с богатыми возможностями расширения

Хорошо подходит как для виртуализации и создания гиперконвергентных сред

Универсально подходит для решения самых разных задач – от виртуализации, создания VDI, гиперконвергентных и облачных сред до сервисов хранения и обработки информации, видеонаблюдения и контроля доступа

Доступны варианты исполнения сервера с различными версиями BIOS, в том числе с российской системой БСВВ (базовой системой ввода-вывода) Numa BIOS



на www.aq.ru



РОССИЙСКИЙ СЕРВЕР T40 S208DF-B



AQUARIUS

Оригинальная разработка Аквариус на базе собственной материнской платы

Экономичный и компактный 2U сервер для размещения в серверном шкафу или стойке уменьшенной глубины

Сервер подходит для совмещения одновременно нескольких ролей, таких как сервер безопасного доступа в интернет, почтовый сервер, файловый сервер, сервер CMS системы и т.д.

Возможно применение в качестве сервера видеонаблюдения

Получено заключение Минпромторга России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации



на www.aq.ru



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](#)

Partner Name	Model	CPU Series	Supported Releases
Aquarius	Server T57 D35	Intel Xeon Gold 6100/5100, Silver 4100, Bronze 3100 (Sylkake-SP) Series	ESXi 7.0 U2 7.0 U1 7.0 6.7 U3
Aquarius	Server T60 D21	Intel Xeon E5-2600-v4 Series	ESXi 7.0 U2 7.0 U1 7.0 6.7 U3
Aquarius	T50 D212CF	Intel Xeon Gold 6200/5200 (Cascade Lake-SPI/Refresh) Series	ESXi 7.0 U2 7.0 U1 7.0 6.7 U3
Aquarius	T51 D224FW	Intel Xeon Gold 6200/5200 (Cascade Lake-SPI/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.

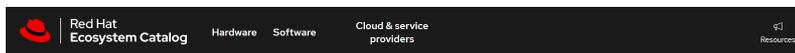
THE VMWARE COMPATIBILITY GUIDE IS UPDATED FROM TIME TO TIME WITHOUT NOTICE. FOR THE LATEST VMWARE COMPATIBILITY GUIDE, PLEASE GO TO THE FOLLOWING LINK: <http://www.vmware.com/resources/compatibility>

Помимо обязательных сертификатов 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.

OEM-соглашение с Microsoft было подписано в 2002 году.

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



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

Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Virtualization

Red Hat OpenStack Platform for Compute

Version

8 7

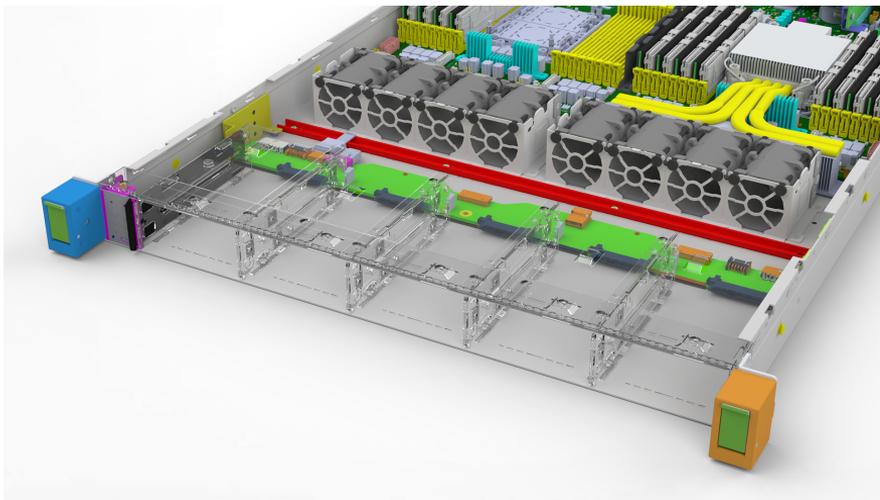
4

16



РАЗВИТИЕ ЛИНЕЙКИ ПРОДУКЦИИ АКВАРИУС

AQUARIUS



В планах разработки до 2024 года:

- продолжение развития линеек изделий на базе x86, как клиентских, так и серверных;
- увеличение доли решений собственной разработки, включая платы, встраиваемое и системное ПО;
- расширение номенклатуры изделий на базе отечественных микропроцессоров – Байкал, Эльбрус, Элвис.

Аквариус находится в партнерских отношениях со всеми ведущими отечественными разработчиками процессоров и микроконтроллеров и имеет доступ к предварительной информации, документации для проектирования и ранним инженерным образцам.

«Аквариус» инвестирует значительное количество инженерных ресурсов в разработки и вносит вклад в развитие экосистемы, передавая часть наработок в апстрим

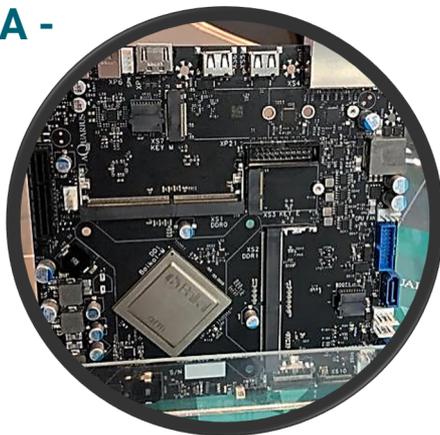


Посмотрите полный
каталог продукции
www.aq.ru/products



ПРОДУКЦИЯ АКВАРИУС В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГА - ПЕРСПЕКТИВА

AQUARIUS



В 2021'Q2 и Q3 в реестр Минпромторга будут поданы следующие модельные ряды изделий «Аквариус»:

- материнская плата Aquarius AQBМ1000 на базе архитектуры **ARM64 (Байкал-М)** – собственная разработка «Аквариус»
- ряд моноблоков и ПЭВМ на базе архитектуры **ARM64 (Байкал-М)**
- линейка серверных решений на базе архитектуры **Эльбрус**
- **МФУ и принтер** (лазерные, ч/б)
- обновление линейки ноутбуков на базе архитектуры **x86 (Intel)**



Посмотрите полный
каталог продукции
www.aq.ru/products



ПРОДУКЦИЯ АКВАРИУС В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГА - ПЛАНЫ

AQUARIUS



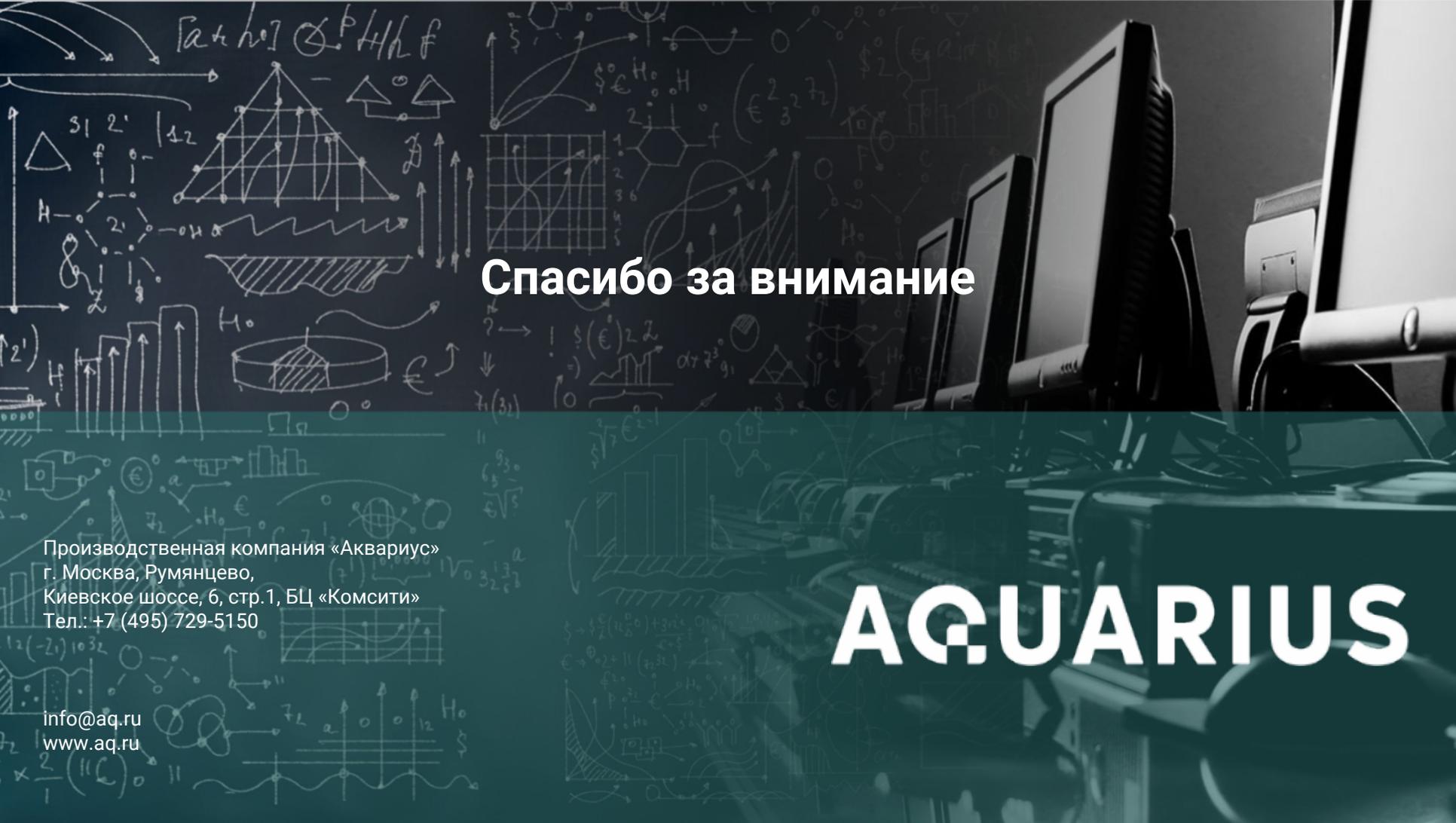
В 2021'Q4 и 2022 планируется подать заявки на включение в реестр Минпромторга следующих изделий «Аквариус»:

- обновление линейки серверных решений на базе архитектуры **x86 (Intel Xeon Scalable Gen.3)**
- обновление линейки серверных решений на базе архитектуры **Эльбрус**
- **МФУ и принтер** (лазерные, цветные)
- обновление ряда моноблоков и ПЭВМ на базе архитектур **ARM64 (Байкал-М) и x86 (Intel)**
- линейка компактных серверов на базе архитектуры **ARM64 (Байкал-М)**



Посмотрите полный
каталог продукции
www.aq.ru/products



The background features a dark, teal-tinted scene with several computer monitors on the right side. The entire background is overlaid with a dense pattern of white, hand-drawn mathematical and technical sketches, including graphs, equations, and diagrams. The text "Спасибо за внимание" is centered in the upper half of the image.

Спасибо за внимание

Производственная компания «Аквариус»
г. Москва, Румянцево,
Киевское шоссе, 6, стр.1, БЦ «Комсити»
Тел.: +7 (495) 729-5150

info@aq.ru
www.aq.ru

AQUARIUS