



AQUARIUS

Информационная безопасность

**Оборудование  
Aquaгius оснащается  
встроенными  
средствами  
обеспечения  
кибербезопасности с  
защитой на  
нескольких уровнях:**

- Физический уровень
- Уровень встроенного микропрограммного обеспечения
- Уровень операционной системы
- Уровень приложений

Создание современных надёжных информационных систем (ИС) невозможно без обеспечения необходимого уровня кибербезопасности. Наиболее уязвимыми объектами возможных атак являются компоненты сетевой инфраструктуры и конечные пользовательские устройства.

Решения «Аквариус Бастион» работают непрерывно и обеспечивают постоянную защиту от всех типов угроз.





## Физический уровень

### Встроенная шторка камеры

Применение механической шторки камеры позволяет гарантировать конфиденциальность пользователя тогда, когда это необходимо

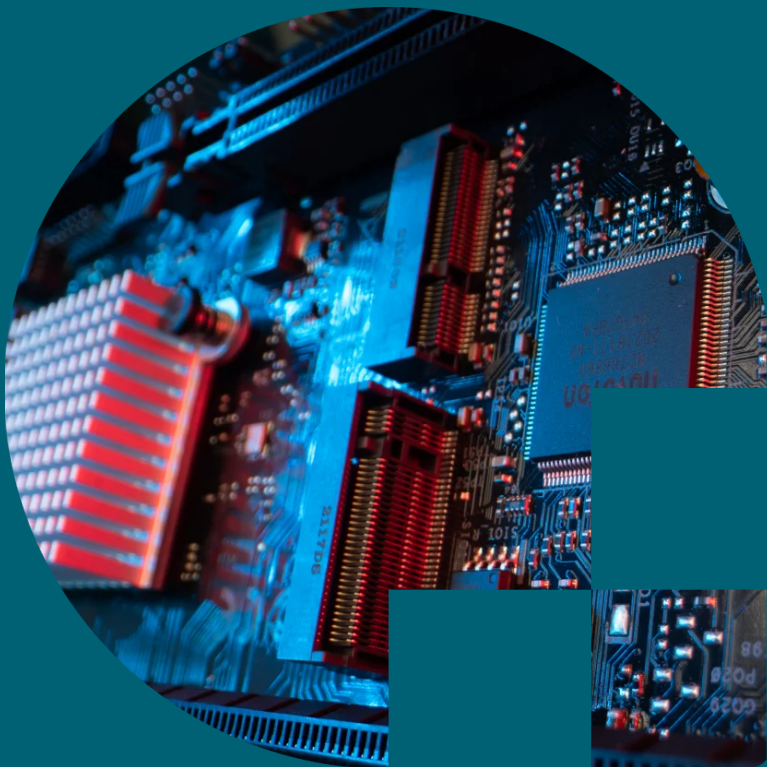
### Механическая защита разъемов

Специальные корпусные решения делают невозможным физический доступ к тем разъёмам и точкам подключения, которые могут быть использованы для реализации угроз безопасности. Предусмотрены места для опечатывания корпуса

### Безопасное проектирование

Требования к согласованию электрических и магнитных параметров предъявляются на этапе проектирования корпусных элементов с учётом нормативных документов в области защиты от побочных электромагнитных излучений и наводок





## Уровень встроенного микропрограммного обеспечения

### Контроль целостности

Применение технологии «Аквариус Бастион» сокращает доступные возможности для атаки и обеспечивает надёжное восстановление после атак на микропрограммное обеспечение

### Аппаратная безопасность

«Аквариус Бастион» включает портфель решений безопасности на аппаратно-программном уровне. Мы предоставим вам надёжную платформу, обеспечивающую необходимый класс защиты

### Отказоустойчивость

Решение на уровне базовой системы ввода-вывода (БСВВ) – возможность восстановления после атак или повреждений микропрограммного обеспечения с использованием безопасной копии БСВВ

### Встроенная защита

С применением встроенных на уровне интегральной схемы чипов безопасности возможно повышение класса защиты целевой системы благодаря неизвлекаемости некоторых компонентов, таких как хранилище ключевой информации или библиотека данных



## Уровень операционной системы

### Многофакторная аутентификация

Решения «Аквариус Бастион» предлагают механизмы многофакторной аутентификации с применением всех доступных факторов аутентификации – токен, пароль, PIN-код, графический ключ, биометрические данные

### Изоляция приложений

При использовании сертифицированной операционной системы файлы и приложения запускаются в изолированной среде, не позволяя вредоносному программному обеспечению воздействовать на системные разделы и наносить урон критичным компонентам системы. Дополнительно обеспечивается бесперебойная работа важнейших процессов, даже если им угрожает вредоносное ПО

### Антивирусная защита

На уровне операционной системы функционирует современная защита от угроз с применением технологий искусственного интеллекта на основе глубокого обучения обнаруживает и нейтрализует вредоносные программы и



На базе модельного ряда компьютеров Aquarius в различных вариантах исполнения производятся защищенные решения со встроенными средствами, которые удовлетворяют требованиям по защите конфиденциальной информации (в т.ч. персональных данных) и государственной тайны различной степени секретности.

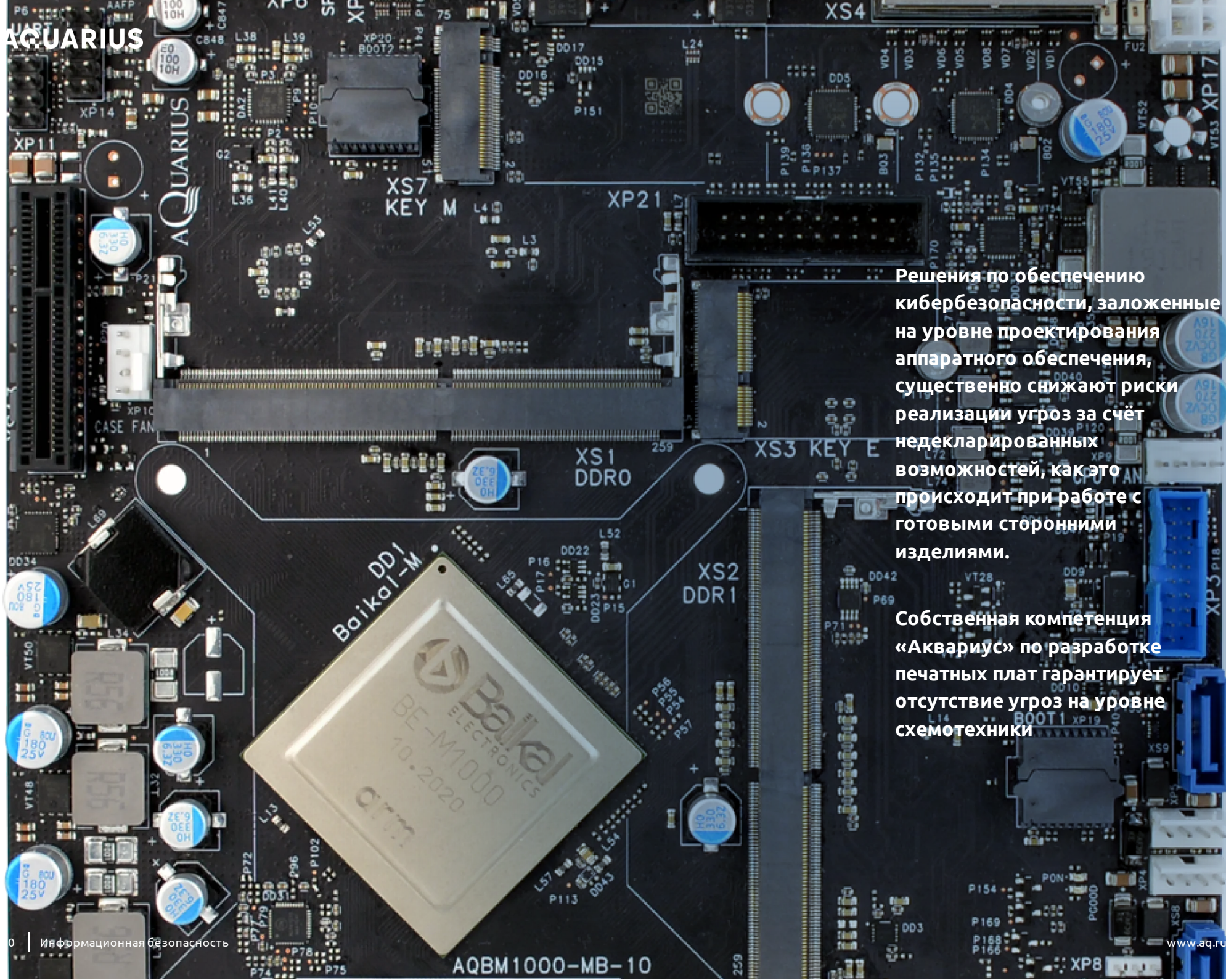
Вся линейка оборудования Aquarius (серверы, рабочие станции, моноблоки, ноутбуки, мобильные устройства) могут оснащаться антивирусными средствами, модулями доверенной загрузки, средствами защиты информации от несанкционированного доступа, средствами резервного копирования, аппаратными идентификаторами и средствами криптографической защиты информации.

Для заказчиков, обрабатывающих сведения, составляющие государственную тайну, возможна поставка техники, прошедшей специальные проверки и специальные исследования

## **Преимущества Аквариус в сфере информационной безопасности:**

- Экспертиза: знания, опыт и навыки
- Специальное оборудование и технологии
- Собственное доверенное производство
- Собственная лаборатория СП и СИ
- Лицензии регуляторов
- Лидирующие позиции на рынке





Решения по обеспечению кибербезопасности, заложенные на уровне проектирования аппаратного обеспечения, существенно снижают риски реализации угроз за счёт недеklarированных возможностей, как это происходит при работе с готовыми сторонними изделиями.

Собственная компетенция «Аквариус» по разработке печатных плат гарантирует отсутствие угроз на уровне схемотехники





**Защищенная  
Корпоративная  
мобильность**

Готовые инфраструктурные решения  
для корпоративных задач

## Продукты Aquarius для корпоративной мобильности

Внесено в реестр



**Планшет Aquarius AQpad NS220**  
**Исполнение 5 (Аврора)**

Планшетный компьютер

Внесено в реестр



**Смартфон Aquarius AQfone NS M11**

Корпоративный смартфон