

AQUARIUS

Встроенные механизмы безопасности во всех элементах инфраструктуры – что это и как помогает?

РОССИЯ, 2025 г.

АКВАРИУС – ВЕДУЩАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИТ-КОМПАНИЯ

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



Основные направления деятельности

Производство ИТ-оборудования

Производство компьютерной техники

Разработка и производство системных плат и электронных модулей

ОЕМ- 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. В области ИБ. и аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации

«АКВАРИУС» В ЦИФРАХ



1989

Год основания
компании



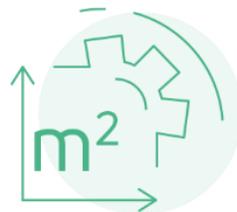
622

Партнера
по всей России



228

Сервисных центров
в 149 городах России



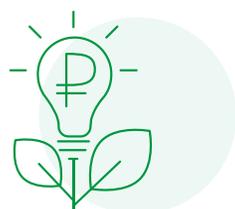
41000

Квадратных метров –
площадь производственного
комплекса



>50

Лицензий
и сертификатов



14%

Прибыли инвестируются
в Центр разработок



3000

Квадратных метров –
площадь Центра
разработок



2,5 млн

Устройств в год –
Мощность производства





Наши лицензии

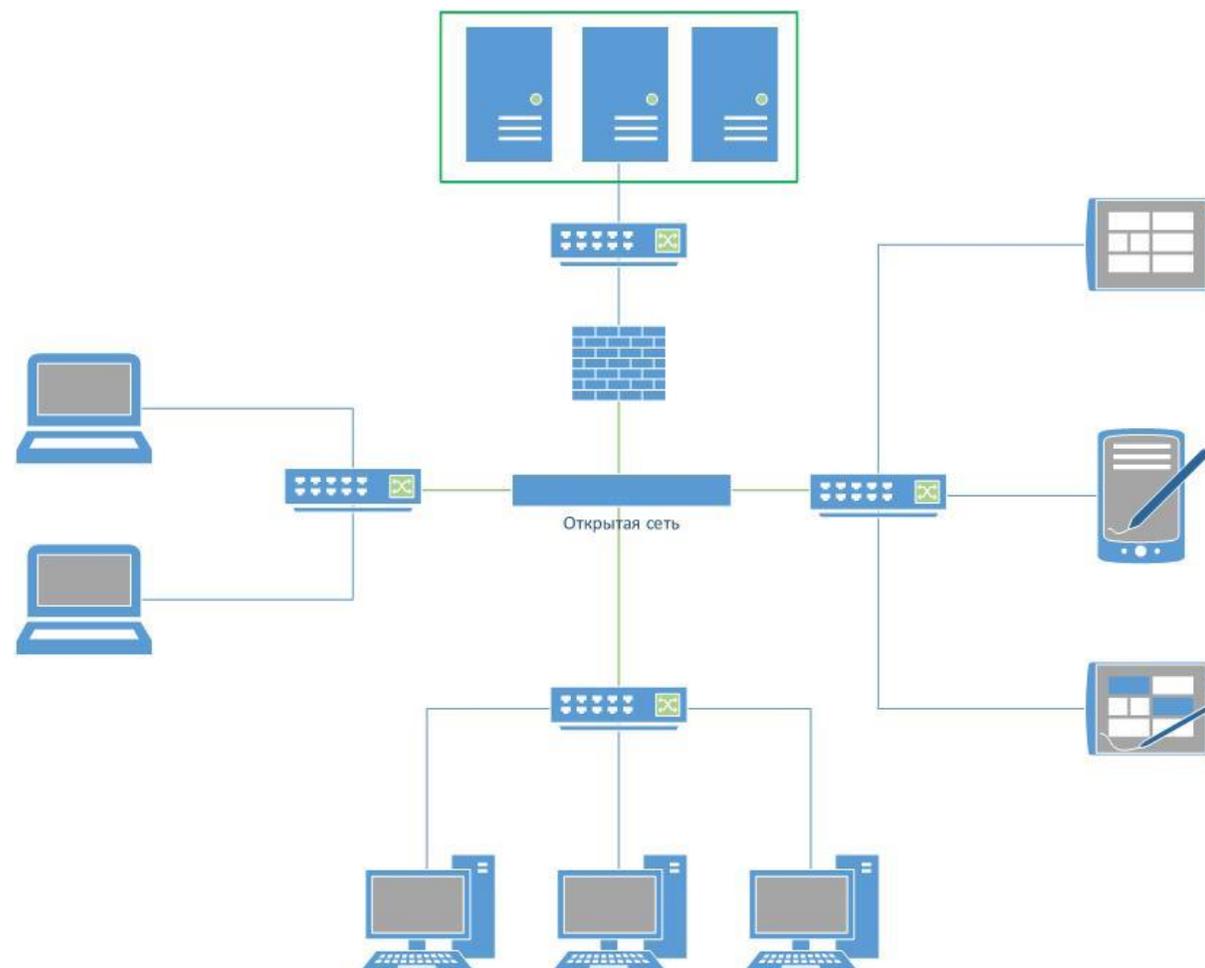
1. Лицензия на деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации;
2. Лицензия на деятельность по технической защите конфиденциальной информации;
3. Лицензия на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации;
4. Лицензия на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты ГТ (в части ТЗИ).





Типовая схема объекта КИИ

1. ЦОД (серверы)
2. Территориально распределённые сети (АРМ)
3. Мобильные сотрудники (планшеты и смартфоны)
4. Удалённые работники (ноутбуки)
5. Сети связи (коммутаторы)
6. Хранилища данных (СХД)





Изменения в НМД смежной области

«Новый» приказ ФСТЭК № 17

В августе 2024 года на сайте ФСТЭК России был опубликован проект нового приказа, который внесёт значительные изменения в требования к защите информации, не составляющей государственную тайну, в государственных информационных системах и системах государственных органов, унитарных предприятий и учреждений.

Этот приказ придёт на смену приказу ФСТЭК России № 17 от 13 февраля 2013 года, который утратит силу с момента вступления нового документа.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ И ЭКСПОРТНОМУ КОНТРОЛЮ

(ФСТЭК России)

П Р И К А З

« » _____ 2025 г.

Москва

№ _____

Об утверждении Требований

о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений

В соответствии с частью 5 статьи 16 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» и подпунктами 3 и 9.1 пункта 8 Положения о Федеральной службе по техническому и экспортному контролю, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 16 августа 2004 г. № 1085, **П Р И К А З Ы В А Ю:**

1. Утвердить прилагаемые Требования о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений (далее - Требования).

2. Признать утратившими силу:

приказ ФСТЭК России от 13 февраля 2013 г. № 17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну,



Изменения в НМД смежной области

«Новый» приказ ФСТЭК № 17

52. Мероприятия по обеспечению доверия при взаимодействии субъектов и объектов доступа в распределенных информационных системах 1 класса защищенности, имеющих доменную архитектуру, должны включать:

...

г) доверенную загрузку программного обеспечения персональных электронно-вычислительных машин и серверов, страной происхождения которых является Российская Федерация, с использованием аппаратных модулей безопасности этих средств, обеспечивающих безопасное хранение закрытых ключей и сертификатов безопасности.

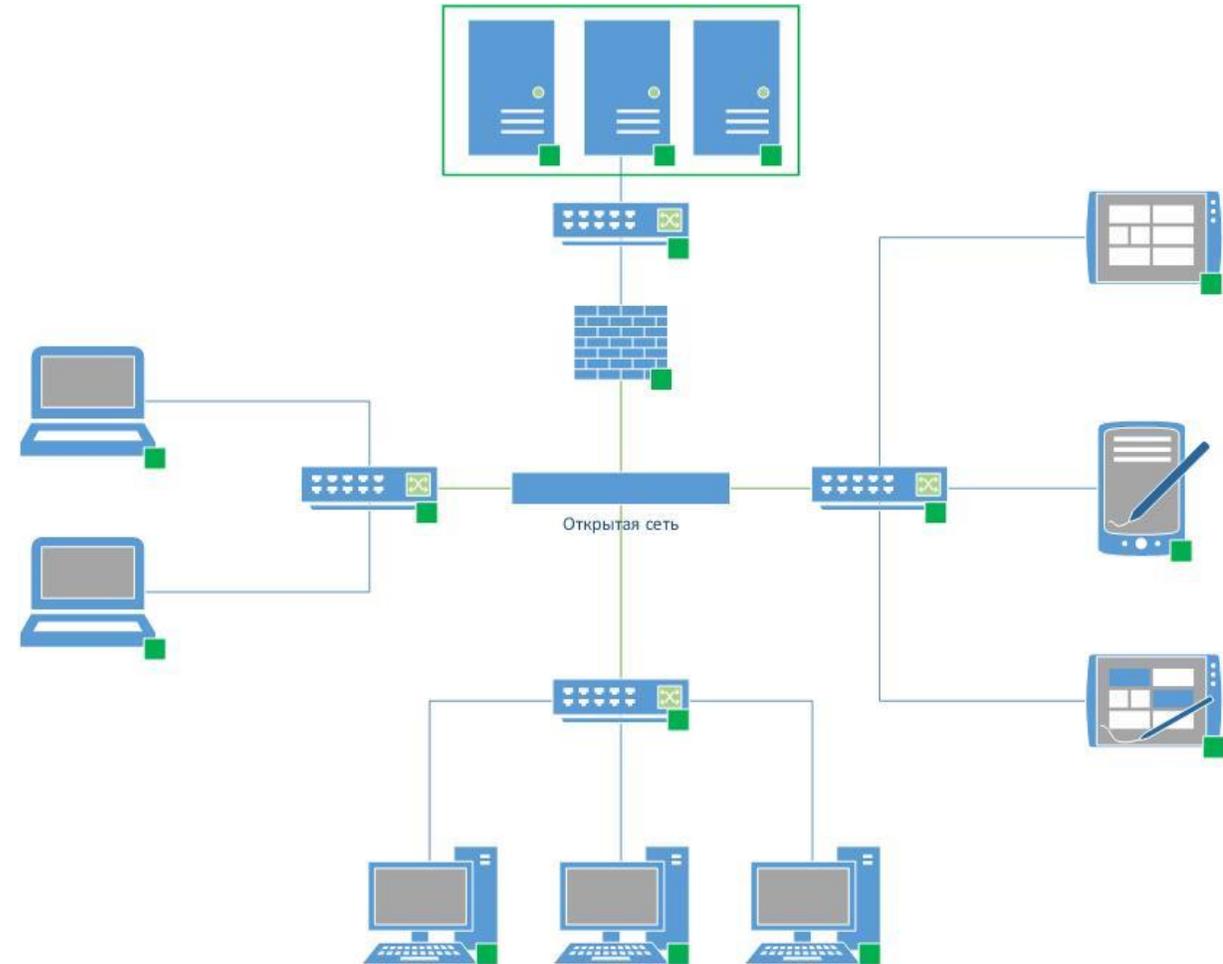
Строгая аутентификация с использованием аппаратного модуля безопасности должна применяться для всех персональных электронных вычислительных машин и серверов, страной происхождения которых является Российская Федерация и которые подлежат включению в состав информационных систем после 1 января 2029 г.



Типовая схема объекта КИИ

Новые возможности

1. Безопасный удалённый мониторинг;
2. Безопасный удалённый доступ;
3. Доверие к сетям передачи данных;
4. Верификация устройства и пользователя;
5. Понятная, прозрачная и безопасная инфраструктура.





Основы нормативной базы в области АСУ ТП и КИИ

Действующие документы

- Приказ ФСТЭК России от 14.03.2014 г. № 31
- Федеральный закон N 187-ФЗ от 26.07.2017 «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»
- Приказ ФСТЭК России от 06.12.2017 г. № 227 «Об утверждении порядка ведения реестра ЗОКИИ»
- Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 г. № 239 «Об утверждении требований по обеспечению безопасности ЗОКИИ»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 14.11.2023 № 1912

Ключевые понятия



Программно-аппаратный комплекс (ПАК) – РЭП, в т.ч. телекоммуникационное, ПО и технические средства (ТС), работающие совместно для выполнения одной или нескольких задач.

Доверенный ПАК – ПАК, который соответствует одновременно всем критериям признания ПАК доверенными, а именно:

- сведения о ПАК содержатся в едином реестре российской радиоэлектронной продукции;
- ПО, используемое в составе ПАК, соответствует требованиям к ПО, в том числе в составе ПАК, используемому органами государственной власти, заказчиками, осуществляющими закупки в соответствии с 223-ФЗ на принадлежащих им значимых объектов КИИ (утв. ПП РФ № 1478);
- ПАК в случае реализации в нем функции защиты информации соответствует требованиям, установленным ФСТЭК России и (или) ФСБ России в пределах их полномочий, что должно быть подтверждено соответствующим документом (сертификатом).

Преимущественное применение доверенных ПАК - применение субъектами КИИ в ЗОКИИ доверенных ПАК, доля которых по состоянию на 31.12.2029 составляет 100% в общем кол-ве ПАК, применяемых субъектами КИИ на принадлежащих им ЗОКИИ.



Типы доверенных ПАК

Тип	Примечание
ПАК ИБ	Межсетевые экраны СОА/СПА СРК
ПАК работы с данными	Ввод, вывод, хранение, обработка СУБД
ПАК виртуализации	Виртуализация, контейнеризация, гиперконвергентность
ПАК систем хранения данных	
ПАК видеоконференцсвязи	
ПАК телекоммуникационного оборудования	Коммутаторы, маршрутизаторы
ПАК АСУ ТП	ПЛИС, SCADA



Типы доверенных ПАК - Аквариус

Тип	Примечание
ПАК ИБ	Межсетевые экраны СОА/СПА СРК
ПАК работы с данными	Ввод, вывод, хранение, обработка СУБД
ПАК виртуализации	Виртуализация, контейнеризация, гиперконвергентность
ПАК систем хранения данных	
ПАК видеоконференцсвязи	
ПАК телекоммуникационного оборудования	Коммутаторы, маршрутизаторы
ПАК АСУ ТП	ПЛИС, SCADA



Реестры ПАК

Реестр ПАКов Минцифры РФ

Льготы для разработчиков (ПО)



ПП 1912 от 14.11.2023 о порядке перехода субъектов КИИ РФ на преимущественное применение доверенных ПАК на принадлежащих им ЗОКИИ РФ

ПАКи в реестре радиоэлектронной промышленности Минпромторга РФ

Преимущества для заказчиков



- Переход субъектов КИИ на преимущественное применение доверенных ПАК в ЗОКИИ осуществляется до 01.01.2030
- С 01.09.2024 не допускается использование субъектами КИИ в ЗОКИИ ПАК, приобретенных субъектами КИИ с 01.09.2024 и не являющихся доверенными ПАК

ПАКовые номера ОКПД-2:

- **26.20.14.160** Программно-аппаратные комплексы, созданные на серверах или устройствах, содержащие в своем составе один или более вычислительных узлов;
- **26.20.14.170** Программно-аппаратные комплексы — высоко-производительные вычислительные платформы с использованием ускорителей искусственного интеллекта;
- **26.20.15.160** Программно-аппаратные комплексы, созданные на машинах вычислительных электронных цифровых;
- **26.20.15.170** Машины вычислительные электронные цифровые и прочие, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств для автоматической обработки данных: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства вывода;
- **26.20.21.140** Программно-аппаратные комплексы системы хранения данных;
- **26.20.21.150** Программно-аппаратные комплексы для обработки и хранения больших данных с использованием виртуализации;
- **26.20.40.142** Системы и средства обеспечения безопасности информации (программные, программно-аппаратные и аппаратные), такие как СЗИ НСД, защиты от утечек, антивирусной защиты и другие.



Новые технологические предложения

Замещение импортного ПО

vmware



ПАК виртуализации



ПАК СУБД

VERITAS™

veeam



ПАК СРК



AQUARIUS



Новые технологические предложения создаются в альянсе с ведущими разработчиками ПО

Решения и программно-аппаратные комплексы, отвечающие потребностям заказчиков любого масштаба и позволяющие решать задачи наших заказчиков

ПАК виртуализации



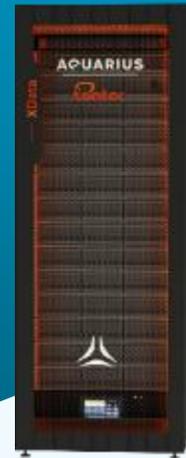
Подробнее:



Референсная архитектура на флагманском серверном оборудовании Aquarius. Коробочные решения



ПАК СУБД



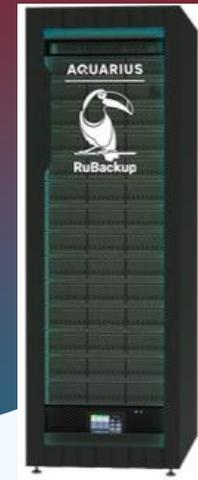
Подробнее:



Современная корпоративная платформа баз данных, обеспечивающая рабочие нагрузки большого масштаба и критичности с высокой производительностью, доступностью и безопасностью



ПАК СРК



Подробнее:



Решение корпоративного класса для автоматизированного резервного копирования и восстановления данных




[Войти](#)

[Главная](#) > [Каталог продукции](#) >

[Избранное 0](#) | [Сравнить 0](#) | [Запросы цен 0](#)

Программно-аппаратный комплекс виртуализации «Аквариус» Тип Z Max» (АМПР.466535.079)

ООО "ПК АКВАРИУС"



Регион: Москва Дата актуализации: 17.05.2024

[Найти аналоги](#) | | |

[Описание](#)
 [Технические характеристики](#)
 [Сведения о стандартизации](#)
 [Спецификация позиции](#)
 [Сведения о происхождении продукции](#)

Отрасль применения

Радиоэлектронная промышленность

Полное описание продукции (назначение, конструкторские особенности, преимущества)

Программно-аппаратный комплекс виртуализации «Аквариус» Тип Z Max» (АМПР.466535.079) предназначен для выполнения разнообразных прикладных задач, связанных с обработкой и защитой информации по средством технологий виртуализации, а также обеспечения доступа к данным.



gisp Z Max



gisp Z

Программно-аппаратный комплекс виртуализации «Аквариус» тип Z (АМПР.466535.077)

ООО "ПК АКВАРИУС"

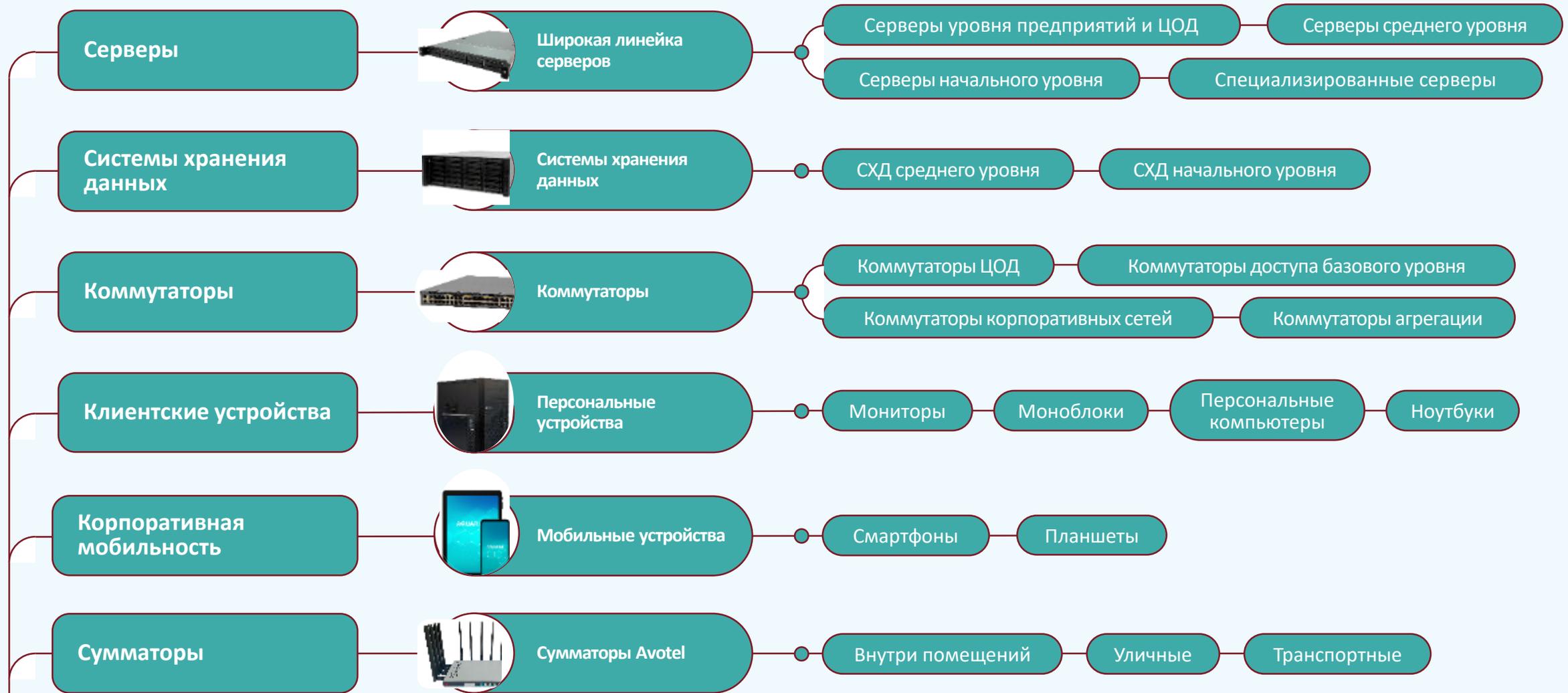


ПАКи виртуализации Aquarius на базе zVirt в реестре Минпромторга

AQUARIUS



Широкая линейка продуктов



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

Технологические альянсы с разработчиками — лидерами отрасли программного обеспечения

«Аквариус» создает экосистему комплексных решений в сотрудничестве с технологическими партнерами

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

Высокая функциональность и производительность

Стабильная работа совместных решений



AQUARIUS

Спасибо за внимание!

Закатов Константин
Директор департамента информационной безопасности ООО «ПК Аквариус»
kz@aq.ru

РОССИЯ, 2025 г.

