

**АЭРОДИСК**  
мы делаем будущее

**АЭРОДИСК** — российский разработчик и производитель систем хранения данных и виртуализации. Разработка началась в 2011 году и на сегодняшний день у компании более 500 реализованных проектов.

Продукты компании зарегистрированы в РОСПАТЕНТЕ, реестре Минкомсвязи, Минпромторге

АЭРОДИСК является резидентом Сколково

Компания имеет сервисные центры в России, Казахстане и Беларуси

Запущен консалтинг по правовым вопросам ИБ

Разработаны и проводятся курсы на базе «Микротест».

Выпуск новой линейки СХД ENGINE AQ

**2011**

**2024**

# АЭРОДИСК сегодня



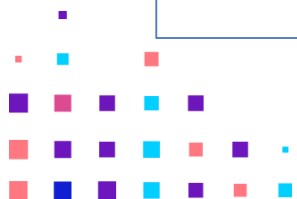
**Более 500 высоконагруженных систем  
в круглосуточной эксплуатации**



**Более 120 сервис-центров на территории РФ и СНГ**



**Центр компетенций и обучения в RND-офисе  
в Москве**



# Заказчики и референс-проекты



## РЕФЕРЕНС-ПРОЕКТЫ АЭРОДИСК



А также по ссылке <https://aerodisk.ru/projects/>

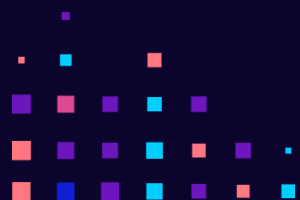


Полный список партнёров и заказчиков можно [посмотреть на сайте](#)



# Система виртуализации АЭРОДИСК vAIR

**АЭРОДИСК**  
мы делаем будущее



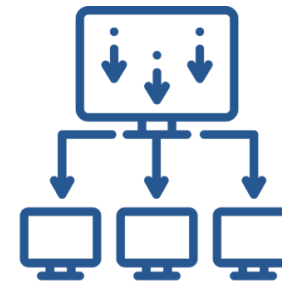
# Типовые задачи для АЭРОДИСК vAIR



**Консолидация  
инфраструктуры**



**Миграция с VMware  
и Hyper-V**



**Импортозамещение ПО  
виртуализации**



**Виртуализация  
рабочих мест**



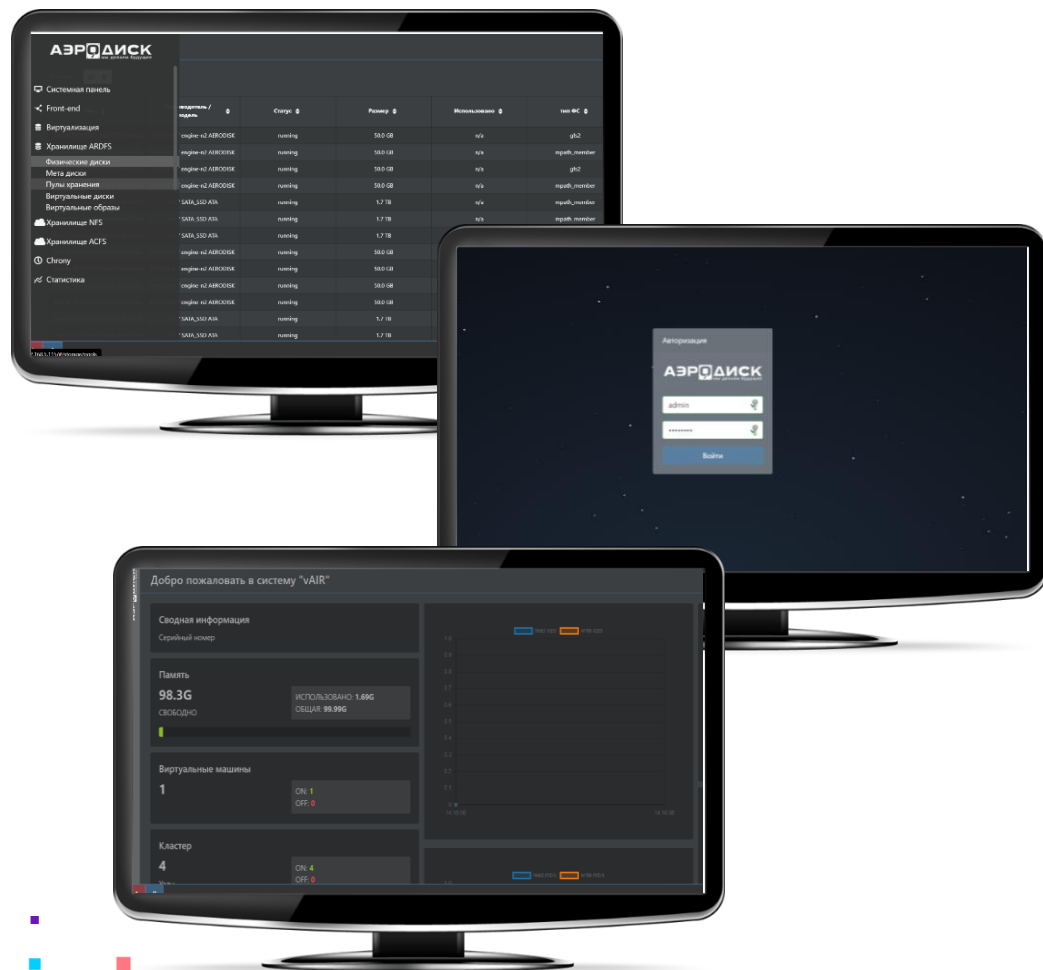
**Филиальная  
сеть**



**Частные, публичные  
и гибридные облака**



# Система виртуализации уровня Enterprise



**Инновационный функционал ЦОДа в коробке**

**Встроенное средство миграции с зарубежных систем виртуализации**

**Защищенное исполнение для КИИ**

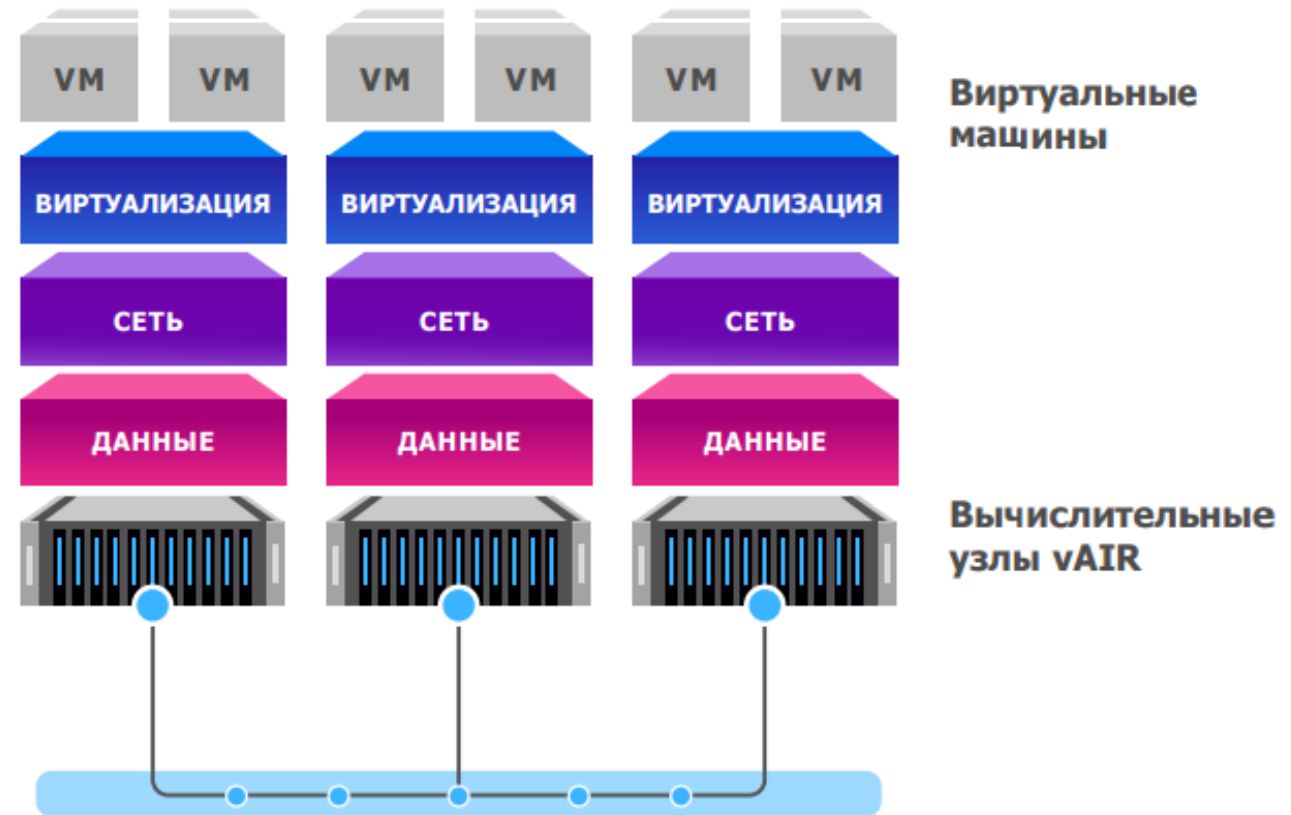
**Круглосуточная поддержка на территории России и СНГ**

**Бесплатное обучение ИТ-специалистов заказчиков**



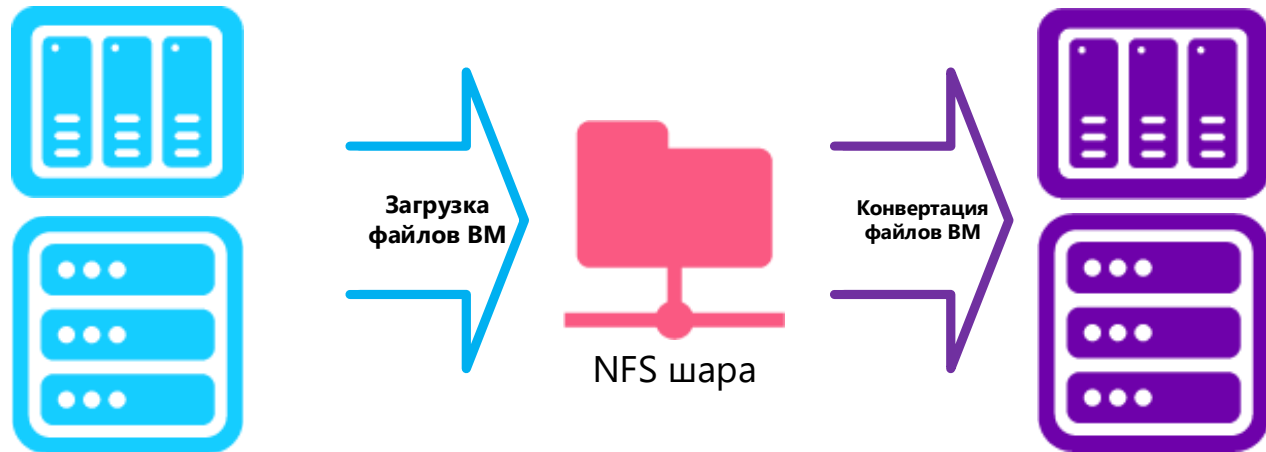
# Функциональность АЭРОДИСК vAIR

- Виртуальные машины (Windows, Linux, Unix)
- Отказоустойчивость и балансировка нагрузки
- Распределенные виртуальные коммутаторы
- Файловый и блочный доступ к СХД (FC, iSCSI, NFS)
- Распределенные тома (гиперконвергент)
- Встроенное безагентное резервное копирование (RuBackup)
- Встроенное средство миграции с VMware и Microsoft
- Автоматическое распределение нагрузки (APH)
- Онлайн миграция VM
- Консистентные снимки и клоны
- Шаблоны VM
- Динамическое изменение ресурсов
- Открытый API для интеграций
- QOS для VM
- Встроенный мониторинг, возможность подключения внешнего мониторинга через Grafana
- Централизованная система обновлений и диагностики (Спутник)





# Миграция с VMware и Microsoft: 3 простых шага



**Шаг 1.** Загрузка дисков VM VMware и Microsoft на сетевой ресурс

**Шаг 2.** Конвертация дисков VMware и Microsoft в формат VM vAIR

**Шаг 3.** Конфигурирование и запуск VM

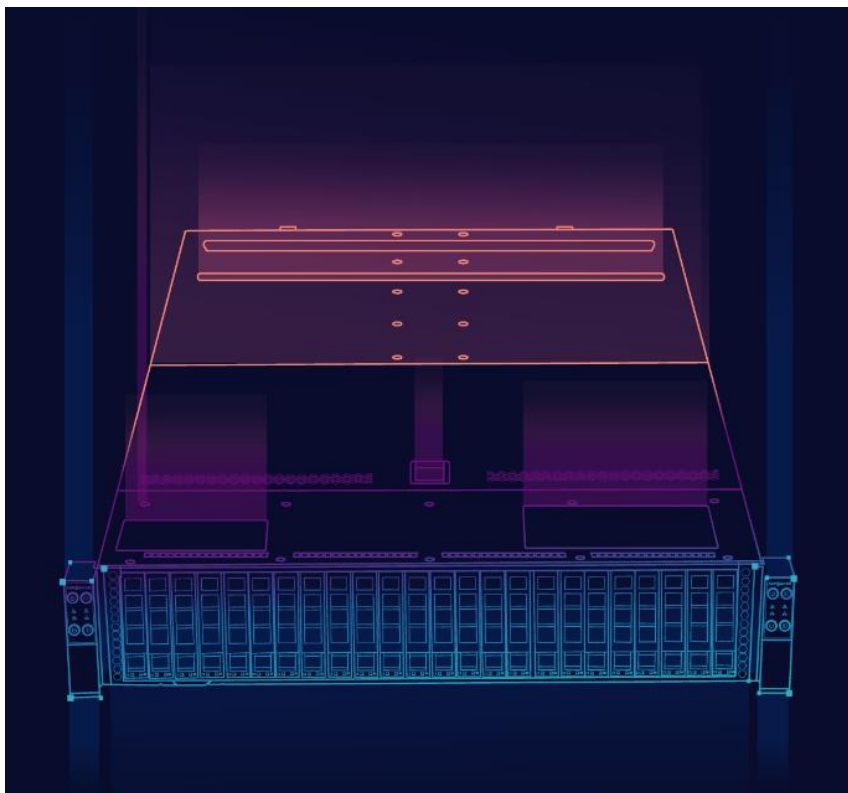


# Лицензирование АЭРОДИСК vAIR

Функционал	Стандарт	Про
Количество VM	Без ограничений	Без ограничений
Количество хостов	От 3 до 128	От 3 до 128
Отказоустойчивость (HA)	да	да
Блочный доступ (FC, iSCSI)	да	да
Файловый доступ	да	да
Снэпшоты/клоны	да	да
Клонирование виртуальных дисков	да	да
Миграция с VMware и Hyper-V	да	да
API	да	да
Живая миграция	да	да
Виртуальная сеть	да	да
QOS	да	да
Тонкие тома	да	да
Резервное копирование (RuBackup, бесплатная пробная лицензия)	да	да
RDM (прямой проброс дисков)	опция	да
Автоматическое распределение нагрузки (APH)	опция	да
Распределённые тома	нет	да



# Состав АЭРОДИСК vAIR



Распределенная система  
управления

Виртуализация

Виртуальная сеть

Вычислительные узлы  
(оборудование заказчика/АЭРОДИСК)

Общее хранилище по протоколам iSCSI/FC/NFS  
(оборудование заказчика/АЭРОДИСК)



# Защищенное исполнение для КИИ

**Для защиты виртуальных машин используется сертифицированный ФСТЭК СЗИ Аккорд-KVM:**

- работает на уровне VM;
- обеспечивает контроль целостности виртуальных машин и всех её компонентов, в том числе файлов, содержащих параметры настройки виртуальных машин, а также системных и пользовательских файлов внутри VM.

**Для защиты аппаратного уровня используются сертифицированные ФСТЭК СЗИ Аккорд-МКТ и Аккорд-Х К:**

- работает на уровне загрузки ОС физического сервера (базовой системы ввода-вывода);
- обеспечивает контроль целостности отдельных файлов и ОС, регистрацию событий безопасности, контроль доступа и защиту от вредоносного кода.

**Возможность аттестации ИТ-инфраструктуры для ГИС 1 КЗ, ИСПдн 1 УЗ, КИИ 1 КЗ**



# АЭРОДИСК и требования регуляторов

**АЭРОДИСК**  
мы делаем будущее



**МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ**



**Минцифры  
России**



**РОСПАТЕНТ**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

# АЭРОДИСК vAIR: совместимость и интеграция

## Операционные системы



## Виртуальные рабочие столы (VDI)



## Инфраструктурные системы



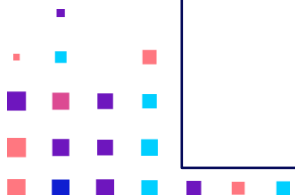
## Системы резервного копирования



## Сертификация ФСТЭК и средства защиты информации



## Системы мониторинга



# Программное и «железное» исполнение

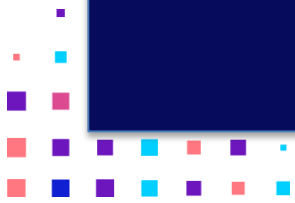
## АЭРОДИСК vAIR поставляется:

- в виде ПО
- в виде ПАКа **АЭРОДИСК Machine V**, в составе которого есть:
  - аппаратная платформа АЭРОДИСК Machine;
  - гипервизор **vAIR**;
  - система резервного копирования **RuBackup**;
  - сертифицированные средства защиты информации **Аккорд-МКТ, Аккорд-KVM и Аккорд-Х К** (опция);
  - VDI-система на базе ПО **Termidesk** (опция);
  - **техническая поддержка** всего комплекса «под ключ» от компании АЭРОДИСК.



# СХД АЭРОДИСК: техническая поддержка

	Стандарт+	Бизнес	Премиум
Оказание круглосуточной технической поддержки 1-й линии	✓	✓	✓
Оказание технической поддержки 2-й и 3-й линией	8/5	8/5	24/7
Предоставление обновлений ПО по мере выхода новых релизов	✓	✓	✓
Обучение и сертификация сотрудников заказчика	✗	✗	✓
Помощь в миграции инфраструктуры заказчика на ПО АЭРОДИСК	✗	✗	✓
Помощь устранении инцидентов	Удаленно	Удаленно	На территории заказчика
Замена неисправных компонентов	Отправка исправного компонента на следующий рабочий день после выявления неисправности	Отправка исправного компонента на следующий рабочий день после выявления неисправности	Отправка исправного компонента в течение 4 часов после выявления неисправности





**Собственные курсы**

**АЭРОДИСК**  
мы делаем будущее

**МИКРОТЕСТ<sup>®</sup>**

**УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**

«Сертифицированный системный инженер  
**СХД АЭРОДИСК»**

«Сертифицированный системный инженер  
**АЭРОДИСК vAIR»**

# Спасибо за внимание!

+7 (499) 280 07 80 | [aeroinfo@aerodisk.ru](mailto:aeroinfo@aerodisk.ru)

[www.aerodisk.ru](http://www.aerodisk.ru)

