

**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»

**2011**

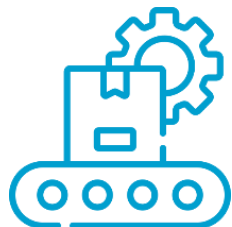
**2023**

# Команда АЭРОДИСК



## Разработка и дизайн-центр

Аппаратные платформы, микрокод СХД, системы виртуализации и гиперконвергентные системы, микроконтроллеры, схемотехника



## Производство

Аппаратная часть ПАК (корпуса, бэкплейны, материнские платы, адаптеры, переходники, салазки, безели и т. д.)



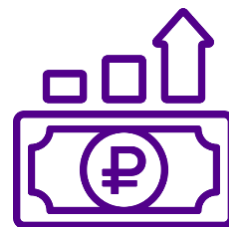
## Сертификация и информационная безопасность

Минпромторг, Минцифра, ФСБ, ФСТЭК, Минобороны, услуги ИБ (КИИ, ГИС, ИСПдН, АСУ ТП)



## Закупка и логистика

Склад ЗИП, специальные каналы поставки, отработанная политика ценообразования и формирование продуктовых конфигураций, прогнозирование и аналитика закупочной деятельности с планированием cash-flow



## Продажи и маркетинг

Команда sales-менеджеров с опытом продаж российских ИТ-решений более 10 лет, выстроенная модель канальных продаж (2 дистрибутора/1000+ партнеров), команда маркетологов с опытом продвижения российских и зарубежных ИТ-решений более 10 лет, presale-команда с опытом разработки архитектур ИТ-решений на базе российских производителей

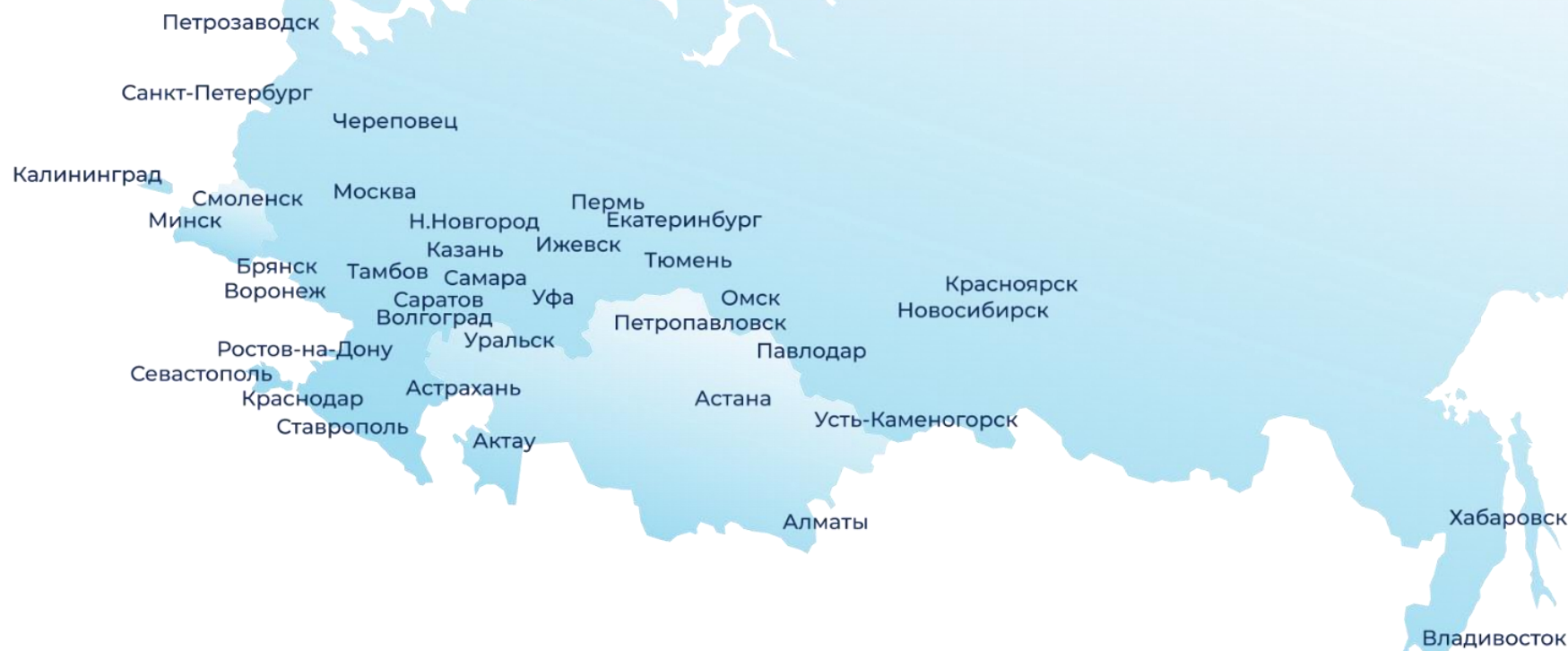


## Техническая поддержка

Сеть сервис-центров в РФ и СНГ (120), круглосуточная поддержка, персональный инженер для премиум-поддержки, 97% выполнения SLA (сроки реакции/решения)

# АЭРОДИСК сегодня

- Более 500 высоконагруженных систем в круглосуточной эксплуатации
- Более 120 сервис-центров на территории РФ (в т. ч. в Крыму) 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/>

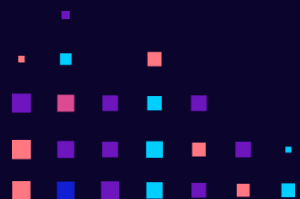


Полный список партнёров и заказчиков можно [посмотреть на сайте](#)





# Системы хранения данных АЭРОДИСК ENGINE



# Типовые задачи для СХД АЭРОДИСК



## Корпоративная инфраструктура

- СУБД и бизнес-приложения
- Файловый и блочный доступ
- Интеграция с популярными ИТ-системами
- Смешанная нагрузка
- Авто-поддержка



## Виртуализация и облака

- Поддержка популярных гипервизоров
- Автоматизация с помощью Restful API
- Экономия емкости
- Распределенный ЦОД



## Видеонаблюдение и трансляции

- Поддержка ведущих систем видеонаблюдения
- Специализированные профили производительности для видео-контента
- Поддержка больших объемов данных



## Критичная информационная инфраструктура (КИИ)

- Интеграция сертифицированных ФСТЭК средств защиты информации
- Аттестация КИИ, ГИС, АСУ ТП любых классов
- Аттестация ИСПДН до уровня защищенности 1
- **Собственный центр аттестации**



# СХД АЭРОДИСК: функциональность

192.168.11.22 - PuTTY

```

AerodiskConsole >$: engine help
Введите ENGINE >$: ENGINE-0
На контроллере присутствуют группы:
  
```

Raid Distributed Group

Группы | Логические тома | Мгновенные снимки

Дисковые группы Создать группу Политика перестроения

Показать 25 записей

Группа	Тип защиты	Состояние	Статус	Шаблон	Объем	Дедупликация	Структура	Перестроение	Владелец
R01	RAID	OK	ENGINE N2	EN2QUC1N0	A-CORE 3.2.2				
R02	RAID	2							

Ёмкость

- SSD 12шт: занято 18.0TB, свободно 0.0KB
- HDD 12шт: занято 130.8TB, свободно 0.0KB

Подсистемы хранения

- RDG: занято 337.92GB, свободно 7.98TB
- DDP: занято 112.64GB, свободно 2.8TB

Доступ

- iSCSI: маппинг: 2, инициаторы: 1, таргеты: 2
- FC: маппинг: 0, инициаторы: 0, таргеты: 2

ENGINE-0

График мониторинга производительности (Чтение MB/s, Чтение IOPS/s, Чтение Lat/ms, Запись MB/s, Запись IOPS/s, Запись Lat/ms)

- **Отказоустойчивость:** active/active контроллеры, ALUA, RAID с тройной четностью
- **Локальная защита данных:** снапшоты, клоны, группы консистентности
- **Катастрофоустойчивость:** репликация и метрокластер
- **Производительность:** all-flash-системы, 3 уровня кэша для гибридных систем, QOS
- **Унификация:** блочный и файловый доступ
- **Экономия:** тонкие тома, компрессия и дедупликация
- **Удобство и гибкость:** русскоязычный интерфейс, linux-like командная строка, Restful API
- **Спец. функции:** виртуализация сторонних СХД, онлайн-миграция со сторонних СХД



# АЭРОДИСК ENGINE: модельный ряд



Единое ПО ВОСТОК во всех СХД продуктовой линейки

ENGINE AQ ЛАЙТ



50 тыс. IOPS

ENGINE AQ 440



1,3 млн. IOPS

ENGINE AQ 450



1,8 млн. IOPS



# АЭРОДИСК и требования регуляторов



Минцифры  
России



МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



**РОСПАТЕНТ**  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ



# СХД АЭРОДИСК: совместимость и интеграция



## Операционные системы



## Системы виртуализации и VDI



## Инфраструктурные системы



## Системы видеонаблюдения

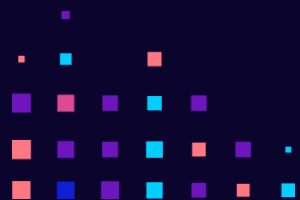


## Сертификация ФСТЭК и средства защиты информации





# Техническая поддержка и гарантия АЭРОДИСК



# СХД АЭРОДИСК: техническая поддержка HW



3 варианта технической поддержки (сроком от 1 года до 5 лет)

Услуга	Стандартная поддержка	Расширенная поддержка 8/5 (БИЗНЕС)	Расширенная поддержка 24/7 (ПРЕМИУМ)
Консультации ИТ-специалистов заказчика в рабочие дни	8/5	8/5	24/7
Помощь в устранении инцидентов	Удаленно	На площадке заказчика	На площадке заказчика
Замена неисправных компонентов	В сервисном центре АЭРОДИСК в течение 20 дней	Отправка исправного компонента на следующий рабочий день после выявления неисправности	Отправка и доставка исправного компонента в течение 4 часов после выявления неисправности



# СХД АЭРОДИСК: техническая поддержка SW

3 варианта технической поддержки (сроком от 1 года до 5 лет)

Услуга	Стандартная поддержка	Расширенная поддержка 8/5 (Бизнес)	Расширенная поддержка 24/7 (Премиум)
Оказание круглосуточной технической поддержки первой линии	+	+	+
Предоставление обновлений программного обеспечения по мере выхода новых релизов	+	+	+
Консультация ИТ-специалистов заказчика по работе	+	+	+
Помощь в устранении инцидентов и обновлении ПО в удаленном режиме	8/5	8/5	24/7
Помощь в миграции инфраструктуры заказчика на ПО АЭРОДИСК	-	-	+



# Собственные курсы

- Сертифицированный системный инженер **СХД**  
**АЭРОДИСК ВОСТОК/ENGINE**
- Сертифицированный системный инженер  
**АЭРОДИСК vAIR**

**МИКРОТЕСТ<sup>®</sup>**

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР



# Спасибо за внимание!

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

