

# Российские системы резервного копирования (СРК)

Защита данных в новой реальности:  
и суверенитет



# Что стоит один день простоя вашего бизнеса?



## Потеря данных

Сбой диска, ransomware-атака или человеческая ошибка могут в одночасье уничтожить критически важную информацию. Без надежной системы резервного копирования восстановление данных может оказаться невозможным.



## Простой бизнеса

Каждый час простоя ИТ-инфраструктуры обирается прямыми финансовыми потерями. Часы или дни на восстановление означают остановку бизнес-процессов и упущенную выгоду.



## Репутационные потери

Нарушение договорных обязательств из-за недоступности систем подрывает доверие клиентов и партнеров. Восстановление деловой репутации может занять годы.



## Несоответствие регуляторам

Штрафы за несоблюдение требований 152-ФЗ, ФСТЭК и ЦБ РФ могут достигать миллионов рублей. Регуляторные риски делают отсутствие СРК недопустимым для серьезного бизнеса.

# Что такое система резервного копирования 3-2-1?

## Классическое правило

«3 копии данных, на 2 разных типах носителей, 1 копия — за пределами площадки (offsite)».

Это базовый принцип, обеспечивающий минимальную защиту от потери информации.

## Современная трактовка

Автоматизированная платформа управляющая полным жизненным циклом данных: создание, хранение, проверка целостности и восстановление.

Гарантирует восстановление за заданное время согласно метрикам RTO и RPO.



Правило 3-2-1 остается золотым стандартом отрасли, но современные СРК значительно расширяют его возможности за счет автоматизации, дедупликации и интеллектуальной верификации.

# Функционал, ставший отраслевым стандартом



## Безагентное копирование

Резервирование на уровне виртуальных машин или томов СХД без необходимости установки программного обеспечения на каждый сервер. Упрощает администрирование и снижает нагрузку на инфраструктуру.



## Дедупликация и компрессия

Снижение нагрузки на сеть и системы хранения за счет исключения дубликатов и сжатия данных. Экономия дискового пространства достигает 90%, что критично при больших объемах.



## Гибкое восстановление

Возможность восстановления отдельного файла, почтового сообщения, виртуальной машины или целого сервера за считанные минуты. Granular recovery минимизирует время простоя.



## Верификация бэкапов

Автоматическая проверка целостности резервных копий и проведение «репетиций» восстановления. Гарантирует, что в критический момент данные действительно можно будет восстановить.



## Интеграция с облаком

Гибридные схемы, BaaS-модели и хранение оффсайт-копий в облаке без необходимости строительства собственного резервного ЦОД. Гибкость и масштабируемость инфраструктуры.

# Импортонезависимость как стандарт безопасности



## Суверенитет кода

Отечественная разработка с включением в реестр Минцифры гарантирует отсутствие скрытых зависимостей от иностранных компонентов. Полный контроль над критической инфраструктурой защиты данных.



## Закрытие регуляторных требований

Совместимость с российскими средствами криптографической защиты информации, возможность аттестации по требованиям ФСТЭК, соответствие 152-ФЗ и нормативам ЦБ РФ. Снижение регуляторных рисков.



## Поддержка в РФ

Прямые контракты с российским разработчиком, быстрая реакция на инциденты и русскоязычная техническая экспертиза. Отсутствие рисков прекращения поддержки из-за санкций.



## Интеграция с отечественным стеком

Нативная поддержка российских операционных систем (Astra Linux, Alt Linux, РЕД ОС), СУБД и платформ виртуализации (Базис, zVirt). Бесшовная работа в полностью импортонезависимой инфраструктуре.

# 10 ключевых решений российского рынка

## Группа 1: Корпоративные и специализированные платформы

### Кибер Бэкап

Флагманская СРК с поддержкой 20+ систем виртуализации, ML-защитой от шифровальщиков и интеграцией с СХД ЯДРО

### RuBackup

Решение для распределенных сетей с модулем AD и поддержкой Basis, Proxmox, zVirt

### Handy Backup

Реестр Минцифры №1027, 40+ плагинов для работы с 1С, БД и почтовыми системами

### Береста РК

Замена Veeam/CommVault с дедупликацией на всех уровнях и REST API

### Basis Virtual Project

Поддержка в RuBackup 2.8 и Кибер Бэкап 18.0 для платформы «Базис»

### Хайстекс

Бэкап в S3, Azure Blob, NFS с дедупликацией и глубокой историей точек восстановления

## Группа 2: Облачные BaaS-решения

### Yandex Cloud Backup

Нативный сервис с интеграцией в Compute Cloud и поддержкой IaC (Terraform)

### VK Cloud Backup

Облачный бэкап ВМ и БД в экосистеме VK с интеграцией Handy Backup

### Beeline Cloud Backup

Частота бэкапа до 1 минуты, SLA 99,95% с финансовыми гарантиями

### MWS Cloud Backup

13 зон доступности Tier III, российская СРК из реестра Минцифры в облаке

# СРК для on-premise и гибридной инфраструктуры

Система	Ключевая особенность	Идеальный сценарий
Кибер Бэкап	20+ систем виртуализации, ML-защита от ransomware, аппаратные снимки ЯДРО, почтовые системы	Крупные корпорации, гибридные инфраструктуры, приоритет — защита от шифровальщиков
RuBackup	Модуль AD, поддержка Basis, Proxmox, zVirt, многопоточность, удаленная настройка SSH	Распределенные филиальные сети, стек «Группы Астра»
Handy Backup	Реестр Минцифры №1027, 40+ плагинов (1С, БД), образы дисков VHD, Windows/Linux	Средний бизнес, legacy-приложения, тонкая настройка
Береста РК	Замена Veeam/CommVault, дедупликация на всех уровнях, REST API, автообнаружение БД	Импортозамещение «под ключ», миграция с унаследованных СРК
Basis Virtual Project	Подтверждена поддержка в RuBackup 2.8 и Кибер Бэкап 18.0	Организации на платформе виртуализации «Базис»
Хайстекс	Бэкап в S3, Azure Blob, NFS/SMB/CIFS, дедупликация, длительная история	Долгосрочные архивы в объектных хранилищах

# Резервное копирование как сервис (BaaS)

Система	Экосистема	Ключевое преимущество	Сценарий
Yandex Cloud Backup	Нативный сервис Yandex Cloud, Compute Cloud, управляемые БД, IaC (Terraform)	Бесшовная работа внутри экосистемы, поддержка DevOps-подходов	Нагрузка в Yandex Cloud, автоматизация
VK Cloud Backup	Интеграция с VK Cloud (Handy Backup, RuBackup)	Корпоративный фокус, простота управления	IaaS VK Cloud для критичных нагрузок
Beeline Cloud Backup	Платформа beeline cloud, 4+ ЦОД, DDoS Protection, Cloud SD-WAN	Частота бэкапа 1 минута, SLA 99,95% с финансовыми гарантиями, готовые DR-сценарии	Жесткие RPO ( $\leq 1$ мин), финансовые гарантии доступности
MWS Cloud Backup	Инфраструктура МТС, 13 зон Tier III. Поддержка zVirt, РЕД, ROSA, Basis, VK Cloud, Postgres Pro, Tantor, CommuniGate Pro	Три варианта реализации с российской СРК из реестра Минцифры. Широчайший спектр отечественных платформ	Импортозамещение в облаке, сертифицированная СРК с экспертизой

# Как выбрать СРК под свои задачи?



## Архитектура

Определите целевую модель: on-premise для полного контроля, гибридная для гибкости или нативное облако (Yandex Cloud / VK Cloud / Beeline / MWS) для минимизации инфраструктурных затрат.



## Объекты защиты

Составьте перечень: физические серверы, виртуальные машины (какие гипервизоры используются?), базы данных (1С, PostgreSQL, Oracle?), почтовые системы и файловые хранилища.



## Регуляторика

Проверьте необходимость сертификатов ФСТЭК, интеграции с СКЗИ, включения в реестр Минцифры, соответствия 152-ФЗ и требованиям ЦБ РФ для вашей отрасли.



## Масштаб и география

Оцените распределенность инфраструктуры: одна площадка или филиальная сеть. Для географически распределенных систем критична поддержка удаленного управления (RuBackup).



## Особая защита

Определите потребность в ML-модулях для защиты от шифровальщиков (Кибер Бэkap), иммутабельных копиях и механизмах раннего обнаружения аномалий.



## RPO/RTO

Установите допустимое время потери данных (RPO) и время восстановления (RTO). Для  $RPO < 1$  минуты рассмотрите Beeline Cloud Backup с частотой копирования до 1 минуты.



## Модель потребления

Выберите между CAPEX (коробочная лицензия для on-premise решений) и OPEX (облачная подписка с оплатой по факту использования).

# Итоги: Резервное копирование как основа ИБ-стратегии

## Стратегическая необходимость

Современная СРК — это страховой полис для бизнеса в цифровую эпоху, а не «техническая опция».

## Российский рынок готов

Существуют зрелые решения как для комплексного корпоративного внедрения, так и для защиты специализированных экосистем.

## Выбор — под задачу

Нет универсального решения. Выбор зависит от инфраструктуры (что копируем), требований ИБ (как защищаем) и регуляторики (что должны).

## Главный тренд

Конвергенция резервного копирования и кибербезопасности (Active Protection) для борьбы с современными угрозами, такими как ransomware.

# Контакты

**Готовы обеспечить надежную защиту данных?**

Свяжитесь с нами для аудита вашей инфраструктуры и подбора оптимальной СРК под ваши задачи.

**Контактное лицо:** Дорошенко Алексей Алексеевич

**Должность:** Директор проектного офиса

 [Alexey.Doroshenko@rdtex.ru](mailto:Alexey.Doroshenko@rdtex.ru)

