

Виртуализация и резервное копирование
без компромиссов:
опыт применения RuBackup и VMmanager

Спикер: Георгий Царев
Коммерческий директор "РуБэкап"

/// IT SPACE 2026

ПРОСТРАНСТВО

RuBackup сейчас

/Клиентов RuBackup

300+

/Интеграций с отечественным
и зарубежным ПО

120+

/Партнеров

100+

Синергия с
продуктами Астры



RUPOST



vmmanager

tantor

ALD Pro

40+

/Технологических
партнерств

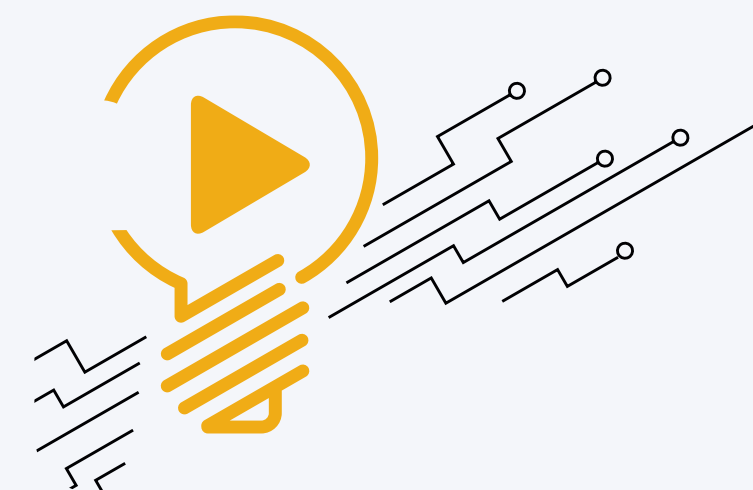
100+

/Разработчиков
в команде RuBackup

Победитель премий FINNEXT и CNews

FINNEXT

«Эффективное импортозамещающее
решение для резервного копирования,
восстановления и защиты данных для
банков»



Тематика премии «Импортозамещение
года», номинация «Защита данных:
проект года»

Синергия с продуктами



Первая в РФ интеграция с СРК. Полное и инкрементальное РК, гранулярное восстановление пользователей, почтовых ящиков и отдельных писем. Спецлицензирование и продажа в составе продукта.

RUP
_OST

Первое в мире использование СРК из СУБД. Интеграция через REST API RuBackup.

tantor

Добавлена авторизация пользователей и клиентов СРК в ALD Pro.

В работе: РК и гранулярное восстановление службы каталогов.

 **ALD** Pro

Безагентное резервное копирование на уровне виртуальных машин.

 **vmmanager**

Преимущества RuBackup

Лучшая производительность среди российских решений



- Единственное решение с мультипоточностью на всех этапах позволяет выполнять самые жесткие требования к RPO и RTO

Надежность и масштабируемость by Design



- Встроенный функционал кластеризации и балансировки нагрузки между узлами СРК
- Резервирование собственных компонентов СРК - RuBackup умеет резервировать сам себя

Максимальные возможности управления



- Полнофункциональный REST API
- Толстый клиент
- Web-сервер + мобильная версия
- CLI

Информационная безопасность




- Защита резервных копий
- Безопасное хранение паролей
- Роль ИБ-аудитора

Мы защищаем


Виртуализация

-  VMmanager
-  ПК СВ «Брест»
- Hyper-V
- VMWare
- oVirt / zVirt / REDVirt
- Basis.DynamiX
- Proxmox VE\Альт-Сервер
- РУСТЭК
- ECP Veil\SpaceVM
- OpenStack
- VK Private Cloud
- P-Виртуализация
- KVM
- РОСА-виртуализация

СУБД

-  Tantor
- Postgres Pro
- PostgreSQL
- Arenadata
- MS SQL
- Oracle
- Jatoba
- SAP Hana
- Yandex DB


Backup appliance

-  BRO Software
- СХД TATLIN.BACKUP
- ПАК AQ_Serv\RuBackup


S3

- СХД TATLIN.OBJECT
- VK Cloud Storage
- Скала МХД.О
- MiniO
- AWS S3

Почтовые сервера

-  RuPost
- Communigate
- Mailion
- VK Workmail
- MS Exchange

ОС

-  Astra Linux
- Windows
- Red OS
- Alt Linux
- Ubuntu
- CentOS
- Debian
- Oracle Linux
- ROSA
- RHEL
- MOC ОС

Модели лицензирования

Лицензируется объём всех резервных копий после сжатия и дедупликации

1 лицензия на 1 ТБ

Для хранимых резервных копий без лицензирования агентов

 **Back-end**

Размер резервных копий считается после сжатия, но до дедупликации, если она используется

1 лицензия на 1 ТБ

Для полных уникальных резервных копий без лицензирования агентов

 **Front-end**

Максимальный объём резервных копий – нет

Максимальное кол-во дополнительных медиасерверов – 3

Минимальный порог:
1 лицензия на 1 хост

По количеству физических серверов, платформ виртуализации, почтовых ящиков, медиасерверов

 **Configuration**

УСЛОВИЯ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Срок

- Бессрочные
- Срочные - подписка

Техподдержка

- Сертификаты техподдержки (1, 2 и 3 года)
- Уровень «Стандартный» или «Привилегированный»

Способ передачи

- Распространение по сетям связи (электронно)

Планируемое развитие

Q1 / 26 RuBackup 2.9

🚀 Гранулярное восстановление в модуле ALD Pro

🚀 Поддержка версий RuPost 4.0, 4.1, 4.2

🚀 Восстановление отдельного письма/события RuPost по его атрибутам

Резервное копирование VM в среде ПК СВ БРЕСТ с фильтром по тегу и по группе

Централизованный установщик

Резервное копирование и восстановление без промежуточного хранилища: BASIS.DYNAMIX

Синтетические резервные копии (RBM)

Поддержка хранилища секретов для модулей BASIS Dynamix Enterprise, OpenStack и oVirt\ Rosa Virt\ zVirt

Поддержка Горизонт-ВС

И многое другое

Q2 / 26 RuBackup 3.0

🚀 Гранулярное восстановление файлов из VM для Vmmanager

🚀 V2V Миграция ПК VM Zvirt в платформу виртуализации VMmanager

ПК ПК СВ БРЕСТ напрямую с СХД (lanfree backup)

Почтовая система VK WorkSpace: Отказ от промежуточного хранилища при резервном копировании

Поддержка Мос ОС

Выпуск нового модуля для Arenadata DB

Разработка системы отчетности

И многое другое

Q3 / 26 RuBackup 3.1

🚀 Поддержка нескольких хранилищ в RuPost

Поддержка опции Object lock в облачных пулах S3

Резервное копирование VM в среде VMware vSphere с фильтром по тегу

Возможность восстанавливать ПК VM Basis Dynamix другую инсталляцию DXE

OpenStack: поддержка Direct Restore (прямое восстановление) при изменении конфигурации дисков VM

Отказ от промежуточного хранилища при резервном копировании и восстановлении в СВ АльтВиртуализация

Поддержка резервного копирования БД Postgresql в ОС ROSA

И многое другое

Q4 / 26 RuBackup 3.2

🚀 Интеграция с ПАК Tantor xDATA, xTime, Bro Software

Интеграция с системой Aladdin 2FA

Гранулярное восстановление с ленточных носителей

Поддержка SDS Trok

Повышение скорости выполнения ПК на пул Tatlin.Backup с t-boost

И многое другое

Резервное копирование в VMmanager

Бандл VMmanager и RuBackup: надежная защита виртуальной инфраструктуры

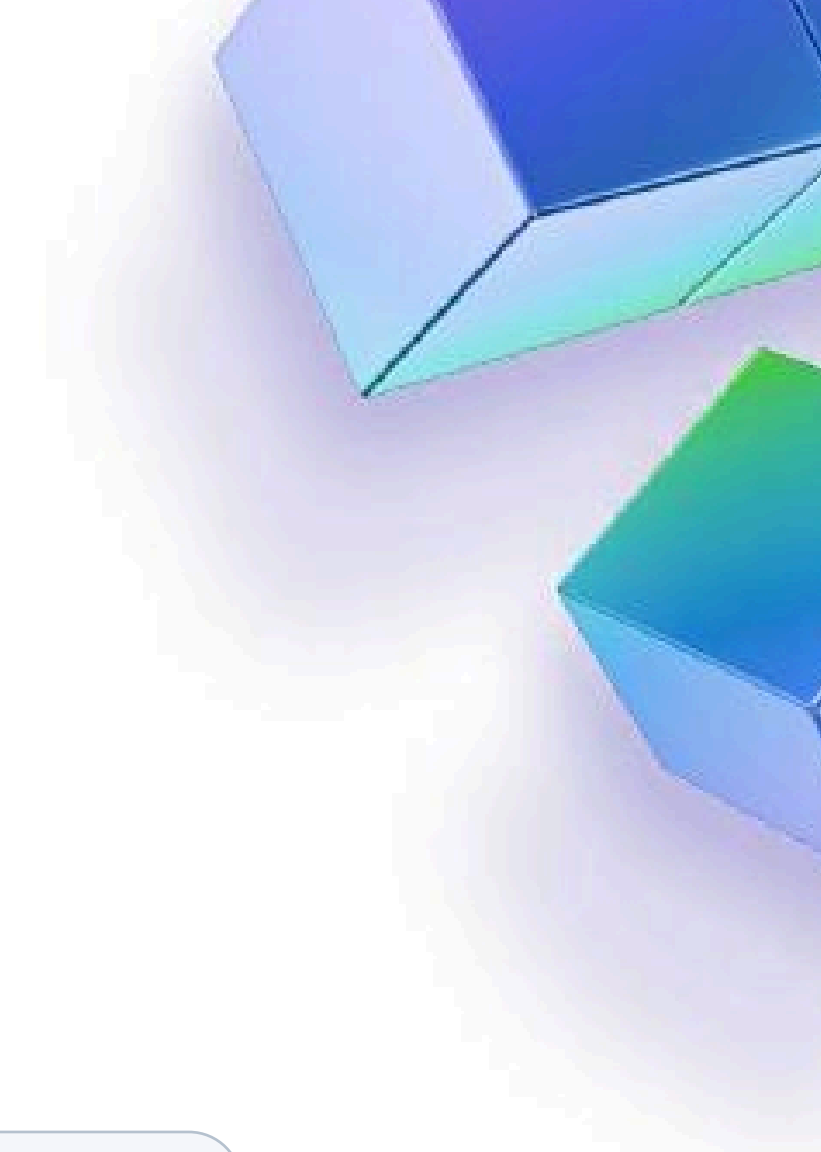
Готовый интеграционный бандл — совместное решение состоящее из платформы виртуализации VMmanager и системы резервного копирования RuBackup



Ключевая задача бандла:

Обеспечение надежного, безопасного и эффективного резервного копирования виртуальных машин (VM) под управлением VMmanager.

Бандл гарантирует целостность данных и быстрое восстановление инфраструктуры в любой аварийной ситуации, используя все преимущества глубокой интеграции двух платформ.



Бандл VMmanager и RuBackup: Ключевые возможности

Безагентное копирование

Через API гипервизора — без установки агентов внутри гостевых ОС

Воскур без остановки VM

Создание копий без прерывания работы приложений

Автоматическая синхронизация

RuBackup получает полную информацию о виртуальной инфраструктуре из VMmanager

Высокая производительность

Интеграция на уровне гипервизора минимизирует влияние на работу систем

Типы резервного копирования

- Полное
- Инкрементальное
- Дифференциальное

Преимущества для партнеров

Акция по VMmanager + RuBackup

- Даем лучшую цену на бандл VMmanager + RuBackup
- Партнер может регулировать скидку
- Можем продать лицензию по цене ТП конкурента

RuBackup CGR

RuBackup Catalog Granular Recovery

Контроль жизненного цикла данных каталога

Автоматическое резервное копирование без остановки сервиса



01

Детальный анализ изменений



02

Быстрое гранулярное восстановление



03

Безопасный доступ к корпоративной инфраструктуре



04

Преимущества по сравнению с существующими решениями

- более высокая производительность
- согласованная с производителем архитектура
- точный анализ изменений

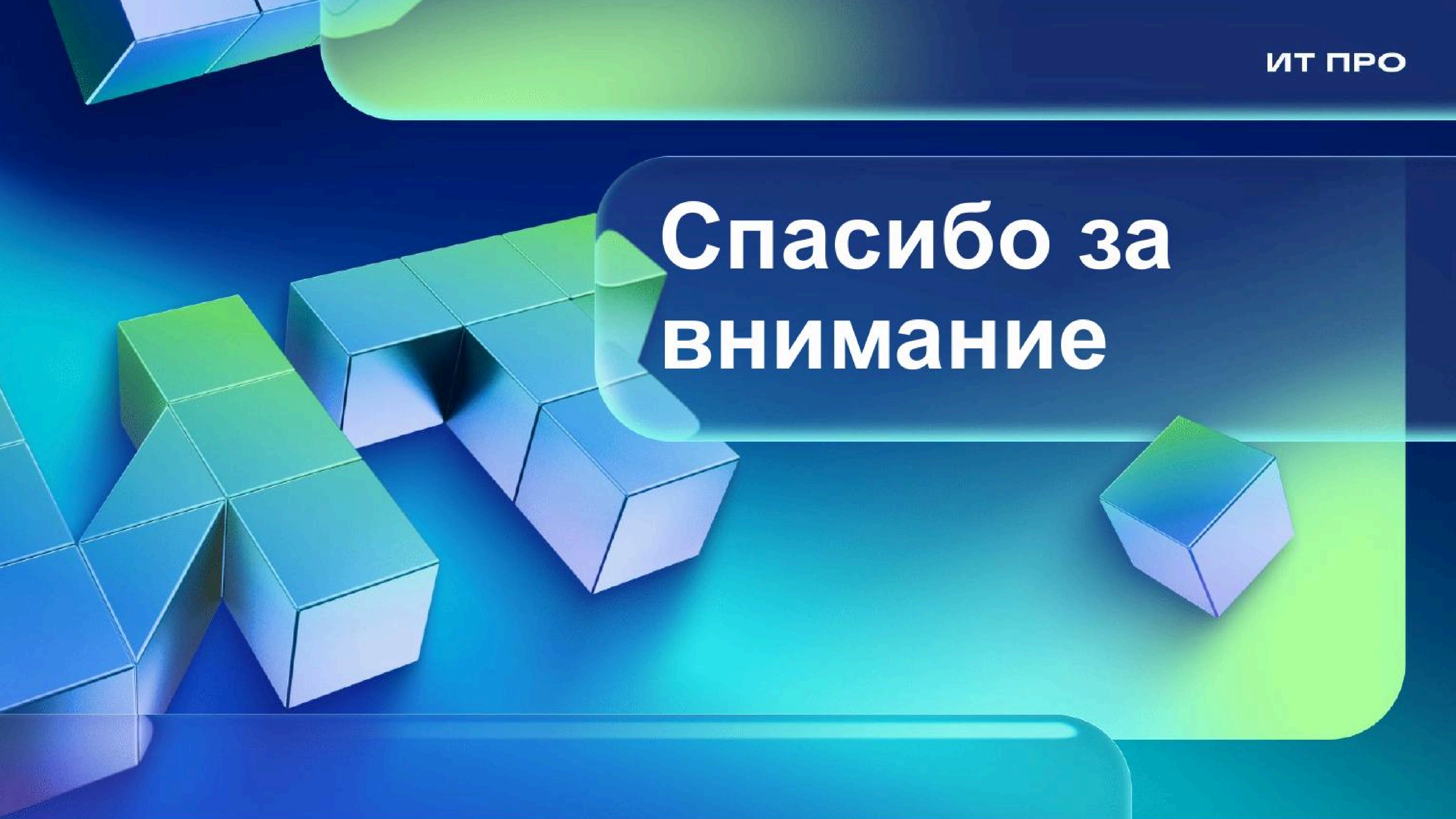
Привилегированная поддержка

- Поддержка в режиме 24/7
- Возможность кастомных доработок
- Выделенный сервис менеджер
- Доступ к обновлениям

Стандартная поддержка

- Поддержка в режиме 8/5
- Доступ к обновлениям

**Спасибо за
внимание**



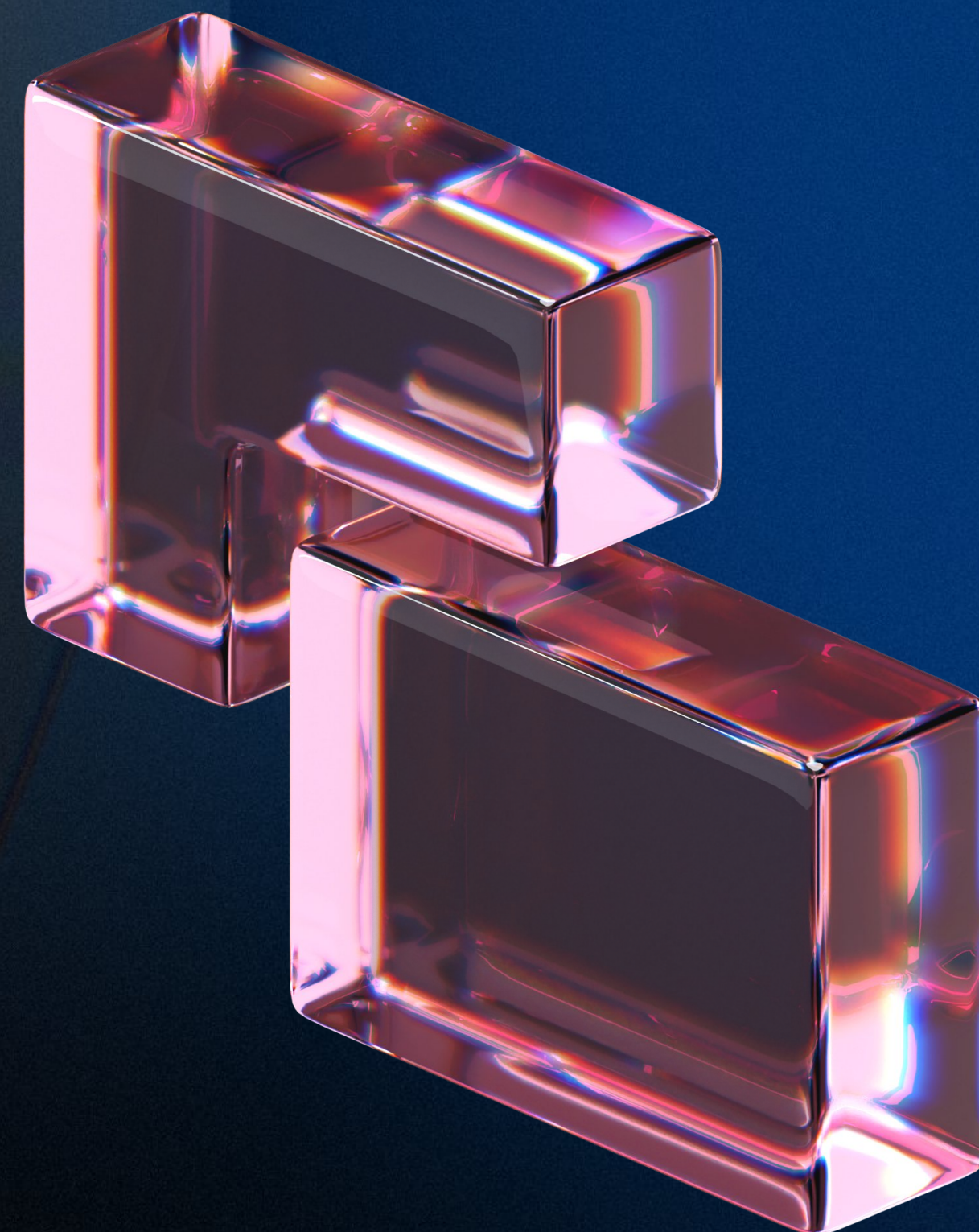
vmmanager

VMmanager — российская масштабируемая платформа серверной виртуализации

Признана лучшим продуктом года

Номинация

«Серверная виртуализация»
CNews Awards 2025



VMmanager

Российская масштабируемая платформа серверной виртуализации

Среда виртуализации, сертифицированная ФСТЭК

[Сертификат № 4911](#)

Мы гарантируем постоянное соответствие требованиям: выпускаем два специализированных релиза в год, прошедших все необходимые процедуры оценки.



Виртуальных машин в одной инсталляции

65 000+

Узлов в одном кластере

350+

Стабильная платформа, разрабатываемая

15 лет

Компаний используют VMmanager

1000+

Гипервизор с максимальной гарантией безопасности

Основа — Astra Linux, самая защищенная и популярная ОС в России. Имеет сертификат ФСТЭК до уровня «совершенно секретно»

Основа безопасности — собственная кодовая база и прямые интеграции

100% собственная кодовая база

- Не наследуем проблемы от open-source
- Регулярные обновления и короткий релизный цикл
- Мгновенная реакция на инциденты и уязвимости
- Гибкая и быстрая доработка под задачи
- Гарантия долгосрочной поддержки

Максимальная безопасность и соответствие требованиям

- Никаких устаревших библиотек
- Регулярные аудиты кода и тестирования на уязвимости
- Платформа доступна на VI.ZONE и имеет собственную программу Bug Bounty
- Регулярное обновление ФСТЭК версии

Синергия с «Группой Астра»

- Максимальная скорость решения задач на стыке железа, ОС и виртуализации
- Гарантия совместимости продуктов экосистемы ISPsystem и продуктов «Группы Астра»
- Синхронизация дорожных карт продуктов
- Поддержка всей экосистемы ISPsystem из единого окна

Ключевые возможности VMmanager

Отказоустойчивость (Unbreakable-кластер)

Автоматизация переключения виртуальных машин на резервные узлы при авариях.

Библиотека готовых ОС и приложений

Сервисы и приложения предоставляются при помощи встроенных образов, репозиториев, скриптов и API.

Подключение хранилищ

Возможность подключения различных видов хранилищ:

- SAN: iSCSI, FibreChannel;
- Серв (также доступен в формате гиперконвергентной инфраструктуры - HCI)
- локальные хранилища;
- сетевые файловые хранилища.

Управление сетями и IP-адресами (IPAM)

Создание изолированных сетей внутри кластера VM, мониторинг и экономия публичных IP-адресов, распределенный коммутатор (DS) для унификации, автоматизации и управления настройками сети на узлах кластера.

Портал самообслуживания (multitenant)

Пользователи сами управляют выделенными виртуальными машинами в рамках tenant'а без привязки к физическому оборудованию компании.

Непрерывность работы виртуальных машин

Непрерывность работы реализуется функциями живой миграции работающих VM между узлами и хранилищами, изменением параметров VM без перезагрузки и балансировщиком нагрузки.

VMmanager архитектура

Поддерживается работа на 1 узле

Микросервисная
архитектура мастер-сервера

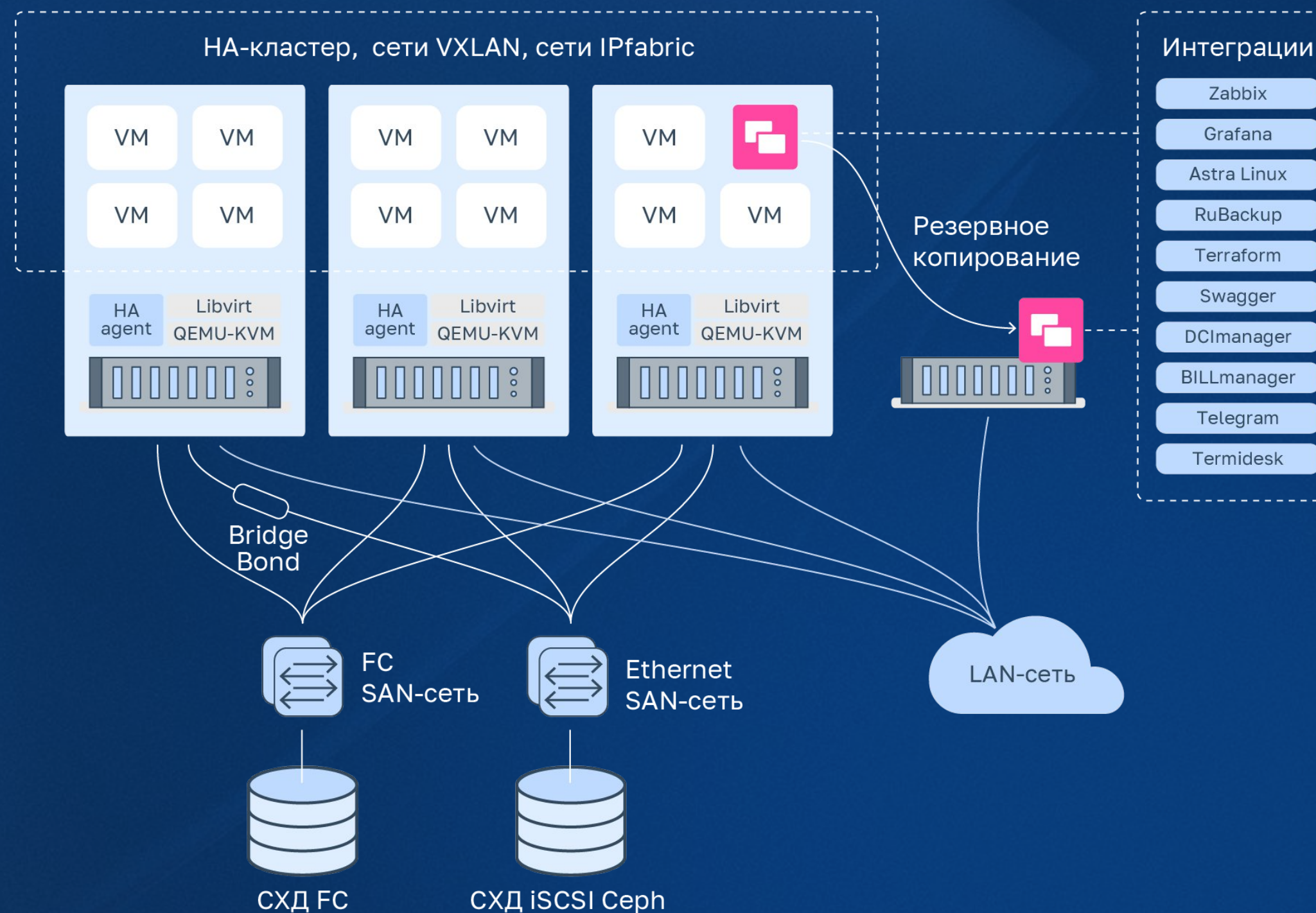
Мастер-сервер —
физический или виртуальный

Использование QEMU-KVM/libvirt
на узлах с собственными HA-агентами

ОС Astra Linux 1.8, Alma Linux 10

Коммутация с bridge/bond
или IP-fabric

IAAC



Наши основные сценарии



Серверная виртуализация:
HA, DRS, GeoCluster, DR



Виртуализация удаленных рабочих столов
VDI — интеграция с Termidesk



Отказоустойчивое решение —
интеграция с СРК RuBackup



ПАК виртуализации — партнерство
с производителями серверного оборудования



Свежие фишки 2025

Установка платформы
внутри кластера «Матрешка»

Настройка параметров Multiqueue из
графического интерфейса

Единый дистрибутив для установки
операционной системы и
платформы «Все в одном»

Сертификация ФСТЭК

GPU passthrough

Управление сервисом
синхронизации времени
из графического интерфейса (NTP)

Поддержка работы с серв
в гиперконвергентной конфигурации.

Новая ролевая модель
(Возможность настройки
пользовательских ролей)

Поддержка синхронизации
с несколькими LDAP каталогами

Возможность управлять
из графического интерфейса
подключениями внешних блочных
устройств iSCSI

Поддержка AstraLinux 1.8.3
для платформы и узлов кластера

Поддержка vGPU



[VMmanager](#)
[тоги года](#)
[2025](#)

2026 — Ближайшие планы

В процессе

Группировки VM в дерево каталогов.

Подключение внешних блочных устройств напрямую в VM (Direct LUN/Shared LUN)

Подключение нескольких виртуальных CDROM

Выпуск очередного обновления VMmanager 6 ФСТЭК

В планах

Поддержка HA-кластера на 2-ух узлах.

Управление SDN сетями (изолированные сети)

Настраиваемое кэширование ISO образов на узлах кластера

Экспорт и импорт узлов вместе с VM

Отчуждаемые резервные копии VM

Актуальная дорожная карта:
<https://www.ispsystem.ru/vmmanager#roadmap>



Резервное копирование в VMmanager

Бандл VMmanager и RuBackup:
надежная защита виртуальной инфраструктуры!

Готовый интеграционный бандл — совместное решение которое состоит из платформы виртуализации VMmanager и средства резервного копирования RuBackup.



Ключевая задача бандла:

Обеспечение надежного, безопасного и эффективного резервного копирования виртуальных машин (VM) под управлением VMmanager.

Бандл гарантирует целостность данных и быстрое восстановление инфраструктуры в любой аварийной ситуации, используя все преимущества глубокой интеграции двух платформ.

Бандл VMmanager и RuBackup: Ключевые возможности

Безагентное резервное копирование

Через API гипервизора —
без установки агентов внутри
гостевых ОС

Воскуп без остановки VM

Создание копий без прерывания
работы приложений

Автоматическая синхронизация

RuBackup получает полную
информацию о виртуальной
инфраструктуре из VMmanager

Высокая производительность

Интеграция на уровне
гипервизора минимизирует
влияние на работу систем

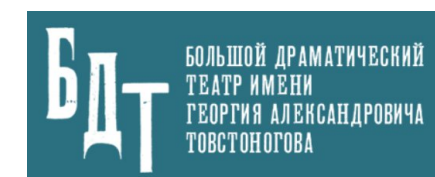
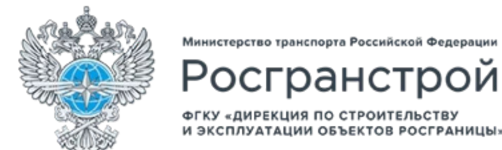
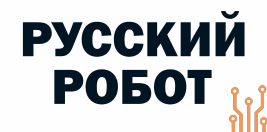
Типы резервного копирования

Полное

Инкрементальное

Дифференциальное

Новые заказы 2025 — 165

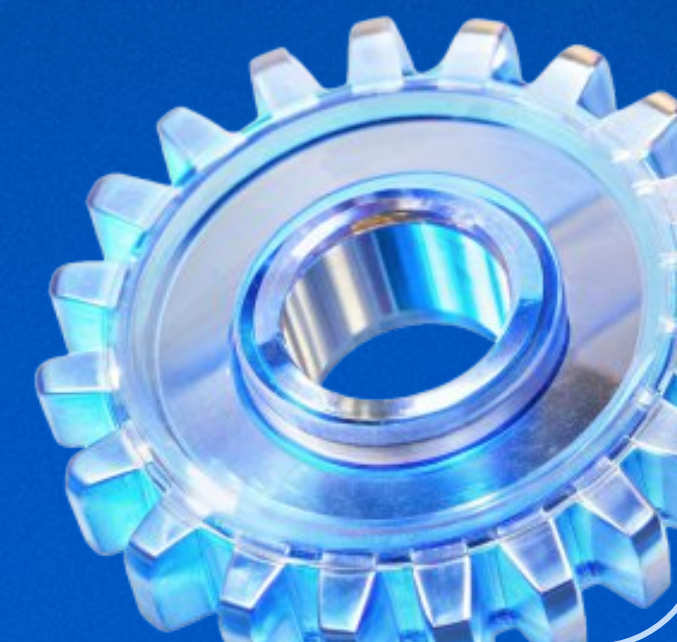


Документация и полезные ссылки

**Полная совместимость
с ОС Astra Linux
и другими ОС**

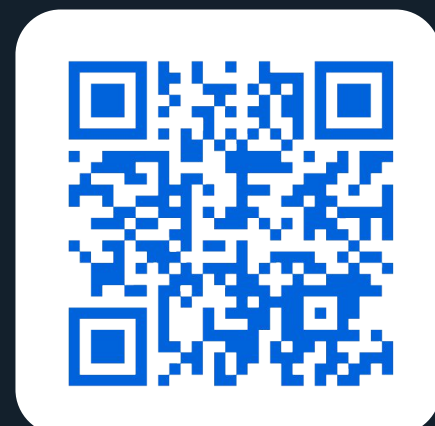


[Техническая документация
VMmanager](#)



Развитие продукта

[RoadMap](#)



Список изменений

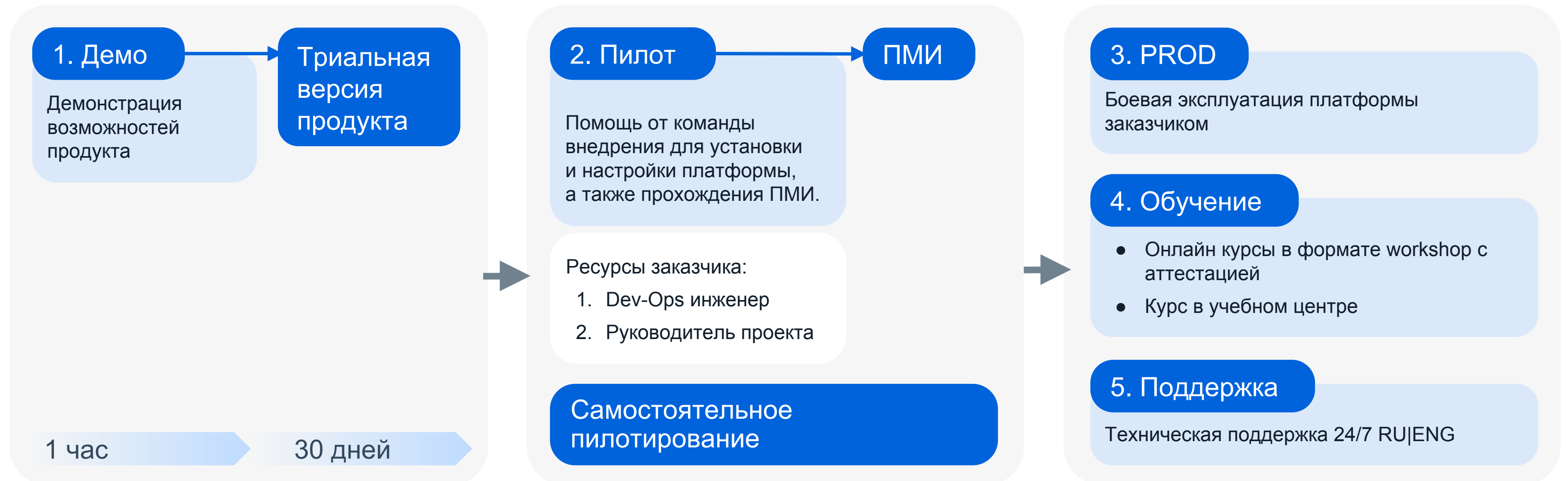
[Changelog](#)



[Новости
и кейсы](#)



План внедрения продуктов ISPsystem: от пилота до боевого использования



Внедрение 1 — 3 месяца

Благодарим за внимание и остаемся на связи!

Расскажем, покажем
и ответим на любые вопросы!

Полезные ссылки о продуктах ISPsystem



sales@ispssystem.com

www.ispsystem.ru

8 800 100-91-47 (Россия)

8 495 023-42-88 (СНГ)

 vmmanager

 Clouden

 dcimanager

