



# ПАК: СХД, серверная виртуализация и защита данных



ORIONsoft



NERPA

by OCS Distribution

**BAUM**  
**INFORM**

**КИБЕР  
ПРОТЕКТ**



# ПРИВЕТ!

**Илья Леженин**

Руководитель отдела пресейла  
Департамент информационной  
безопасности и программного  
обеспечения

**OCS**  
DISTRIBUTION

## Наша команда сегодня



**Мосин Алексей**

Руководитель  
отдела развития,  
NERPA



**Гундин Павел**

Директор по  
продажам, BAUM  
Inform



**Мустафин Тимур**

Партнер-менеджер,  
ОРИОН софт



**Валиуллин Алмаз**

Директор филиала  
"Киберпротект" в г.  
Иннополис



**Калинин  
Александр**

Технический  
эксперт, OCS  
Distribution

# Программа вебинара

- ▶ Обзор решения
  - ▶ Вычислительные ресурсы
  - ▶ Хранение данных
  - ▶ Платформа виртуализации
  - ▶ Защита данных
- ▶ Техническая демонстрация
- ▶ Вопросы миграции
- ▶ Возможности для заказчиков



## OCS сегодня

- ✓ Крупнейший Value Added IT дистрибьютор в России
- ✓ 27 лет на рынке
- ✓ Крупнейшая партнёрская сеть реселлеров и системных интеграторов

Мы обладаем достаточным количеством компетенций и ресурсов, для реализации ИТ проектов любого масштаба.

Мы являемся широкопрофильным дистрибьютором, предлагающим широкий спектр аппаратных и программных продуктов.

Мы сфокусированы не на продуктах, а на решениях, что позволяет нам выгодно отличаться от конкурентов.

Наша команда архитекторов способна реализовать комплексные проекты, объединяя решения российских и западных производителей.



# Сервисы OCS партнерам

## • Продажи

- Контракт с дистрибутором
- Помощь в лицензировании ПО
- Инженерная и пре-сейловая поддержка
- Регистрация сделок
- Поддержка по гос. Закупкам
- Авторизация у вендоров
- ...

## • Финансы

- Коммерческий кредит
- Лизинг
- Документооборот
- Хэджирование
- Страхование
- ...

## • Технологии

- Сервис-центр
- Проектная деятельность
- Обучение
- Сборка/Создание ПАКов
- Сертификация Pearson VUE
- ...

## • Логистика

- Временный ввоз
- Оформление разрешительных документов
- Доставка
- Хранение
- ...

## • Платформы

- B2B.OCS
- C2P.OCS
- Marketplace.OCS
- API коннектор
- ЭДО
- ...

## • Маркетинг

- PR и продвижение в СМИ
- Интернет-маркетинг
- Локализация маркетинговых активностей
- Маркетинговая отчетность
- ...

## Обзор решения

### Аппаратное обеспечение

- Серверы NERPA
- СХД BAUM
- Сетевые коммутаторы
- SAN коммутаторы

### Программные компоненты

- ОРИОН софт zVirt
- Кибер Бэкап  
(Киберпротект)



Данный ПАК – это **экосистема интегрированных** между собой продуктов и решений, которые могут быть **скомпонованы** партнером под каждого конкретного **заказчика.**

# Серверы

**NERPA**



**Мосин Алексей**

Руководитель отдела  
развития, NERPA

 **NERPA**

by OCS Distribution

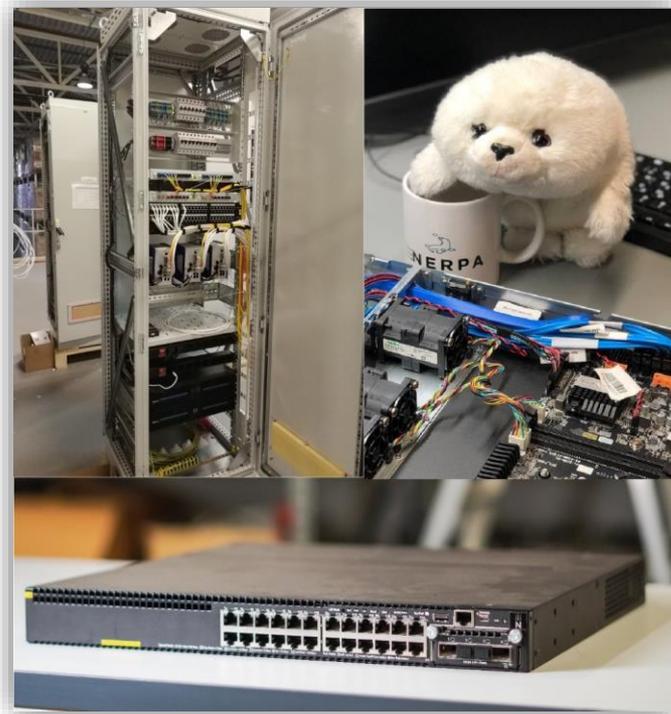
Услуги производственной площадки и дополнительный сервис.

### Производственная площадка NERPA:

- Технологическая зона в Москве
- Площадь – порядка 1000 м<sup>2</sup>
- Склад комплектующих в шаговой доступности

### Возможности площадки NERPA:

- Выпуск собственных изделий, а также локализация продукции зарубежных производителей. Контрактная сборка.
- Доработка, реконфигурация и тестирование
- Сервис по доставке и хранению
- Демонстрационное оборудование в рамках комплексных проектов
- Пресейл и инжиниринг
- Поддержка и сервисное обслуживание по всей территории России 24x7x365
- Соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза



**NERPA** – российский IT-бренд и производственная площадка – часть дистрибьюторской стратегии OCS по развитию сервисов для партнёров и вендоров

### Модельный ряд:



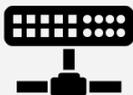
#### Х86 сервера

Наиболее востребованные сервера в форм-факторе 1 U и 2 U



#### АРМ и ПК

Современные Персональные компьютеры и АРМ, отвечающие всем необходимым параметрам



#### Коммутаторы и сетевое оборудование

Сетевые и FC коммутаторы



#### Системы хранения данных

Файловые и сетевые СХД с прямым подключением и на флэш «дисках»

### ОЕМ-партнёры:



СХД

BAUM



**Гундин Павел**  
Директор по продажам,  
BAUM Inform

**BAUM**  
**INFORM**



**BAUM AI**

Компания с многолетней  
экспертизой  
по разработке СХД



**100+**

установок  
у крупных  
заказчиков



Включено в реестр  
отечественного ПО

**4**

авторских курса  
обучения в МГТУ  
им. Н.Э. Баумана

**3**

центра  
исследований и  
разработок



Алгоритм шифрования  
ГОСТ 28147-89

**2**

направления  
СХД и AI



ISO 9001  
ГОСТ РВ

**250**

партнерских  
сервисных  
центров (24/7)

**BAUM  
STORAGE AI**



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ВЫПИСКА**

Из единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации

Порядковый номер реестровой записи: 10870

Дата формирования реестровой записи: 25.06.2021

Номер решения о включении сведений о программном обеспечении в соответствующий реестр: 637

Дата решения о включении сведений о программном обеспечении в соответствующий реестр: 23.06.2021

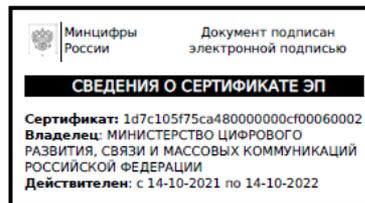
Наименование программного обеспечения:  
BAUM STORAGE AI

Класс программного обеспечения по классификатору программного обеспечения, утвержденному приказом от 22.09.2020 № 486:

Основной класс:  
02.05 Средства хранения данных

Сведения об основаниях возникновения у правообладателя (правообладателей) исключительного права на программное обеспечение на территории всего мира и на весь срок действия исключительного права:  
Собственная разработка

[Сведения о государственной регистрации ПО BAUM STORAGE AI в Реестре российского ПО](#)



# Возможности

## **BAUM DATA STORAGE**

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ  
КОРПОРАТИВНОГО КЛАССА



## Профили применения

### Виртуализация и VDI

(FC, ISCSI, NFS,  
поддерживаемый  
примитив VmWare VAAI,  
zVirt)

### Базы данных

(FC, ISCSI, SnapShot,  
Clone, Консистентный  
ShapShot PostgreSQL)

### Бизнес критичные приложения

(FC, ISCSI, SnapShot,  
Clone)

**BAUM  
DATA  
STORAGE**

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ  
КОРПОРАТИВНОГО КЛАССА

### Системы резервного копирование

(FC, ISCSI, NFS, SMB  
поддержка SnapShot и  
Clone, СРК  
КиберПротект)

### Файловые и объектные хранилища

(NFS, SMB, FTP, S3  
Интеграция с AD,  
версионность,  
квотирование)

### Песочница разработок, сырые данные Data Science и IoT

(FC, ISCSI, NFS, SMB,  
SnapShot, Clone,  
версионность,  
квотирование)

# Виртуализация

**ОРИОН софт**



**Мустафин Тимур**  
Партнер-менеджер,  
ОРИОН софт



**ORION**soft

# Надежность

## Более 5 лет

реализуем наши IT-продукты

## Команда из 50+

увлеченных своим делом профессионалов

## 50+ проектов

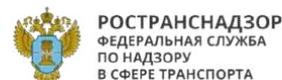
реализовано, включая проекты федерального значения

## Сертификат ISO 9001:2015

прошли сертификацию системы менеджмента качества

---

# Проектный опыт



# Наши продукты соответствуют требованиям импортозамещения



Зарегистрированы в реестре  
русского ПО



ОРИОН софт – на 100% российская  
компания, образована в 2005 г.



Интерфейс и поддержка  
на русском языке



Лицензии не облагаются НДС

# Виртуализация от отечественного разработчика

Система виртуализации zVirt обеспечивает управление серверами виртуализации, виртуальными машинами, хранилищами, кластерами и другими объектами среды виртуализации из единой консоли с русскоязычным интерфейсом.

Технологический стек

oVirt + KVM



zViRT



**Раз в год выпускаем стабильную версию продукта, включающую в себя наработки из мира open source, дополняя их модулями собственной разработки**

# Чем zVirt отличается от Open Source решений

## Портал офицера безопасности

web-приложение для мониторинга и контроля критически важных параметров стенда

## Встроенная система резервного копирования

для ручного и автоматического резервирования VM

## Поддержка широкого спектра процессоров

актуальные процессоры и предыдущие поколения

## Поддержка VGPU

позволяет более эффективно работать с графикой

## Интеграция с системой Zabbix

для расширенного мониторинга инфраструктуры

## Автозагрузка виртуальных машин

и задание очередности их запуска

## Моментальная миграция с VMware

переход на zVirt в несколько кликов

## Поддержка распределенной файловой системы GlusterFS

в качестве подключаемого хранилища

# Совместимость со сторонними продуктами

Гостевые ОС:



Информационная  
безопасность:



Системы резервного  
копирования данных,  
мониторинга и пр.

КИБЕРПРОТЕКТ

BAUM

GIS



На этапе тестирования:



AQUARIUS



NERPA

# Защита данных

Киберпротект



**Валиуллин Алмаз**

Директор филиала  
"Киберпротект" в г.  
Иннополис

**КИБЕР  
ПРОТЕКТ**

«Киберпротект» продолжает работу в обычном режиме

← Все новости 09 Марта 2022

## «Киберпротект» продолжает работу в обычном режиме

Компания «Киберпротект» сообщает, что продолжает работу в обычном режиме.

«Киберпротект» — российский разработчик программного обеспечения для защиты данных, резервного копирования и восстановления виртуальных, физических и облачных сред.

С 2016 года «Киберпротект» создает собственные продукты для российского рынка, развивает экосистему российского ПО. В компании работает более 100 сотрудников, большая часть которых — разработчики. «Киберпротект» сохраняет планы по выпуску новых продуктов, поддерживает и развивает уже представленные на рынке решения. На сегодняшний день у «Киберпротекта» более 25 технологических партнеров — российских вендоров, с продуктами которых подтверждена совместимость, и эта работа продолжается.

Решения «Киберпротекта» широко используют российские крупные, средние и малые коммерческие и государственные компании и учреждения, работающие в самых разных отраслях.

«Киберпротект» — участник всех ведущих российских ассоциаций разработчиков ПО: АРПП «Отечественный софт», РУССОФТ, АПКИТ. Представители «Киберпротекта» участвуют в жизни отрасли, в отраслевых экспертных советах и рабочих группах.

24 Марта 2022  
«Кибер Бэкап» гарантирует резервное копирование виртуальных машин Utinet Cloviret

23 Марта 2022  
Импортозамещение в действии: ПАО «Красноярскэнергообл» переходит на Кибер Бэкап

18 Февраля 2022  
Команда «Киберпротект» выступила перед учениками и педагогами «Цифровой школы»

27 Января 2022

# Продукты и решения

## КИБЕР Бэкап

Резервное копирование ИТ-систем любой сложности с централизованным управлением и оптимизацией хранения

**КИБЕР** Инфраструктура

**КИБЕР** Протега

**КИБЕР** Файлы



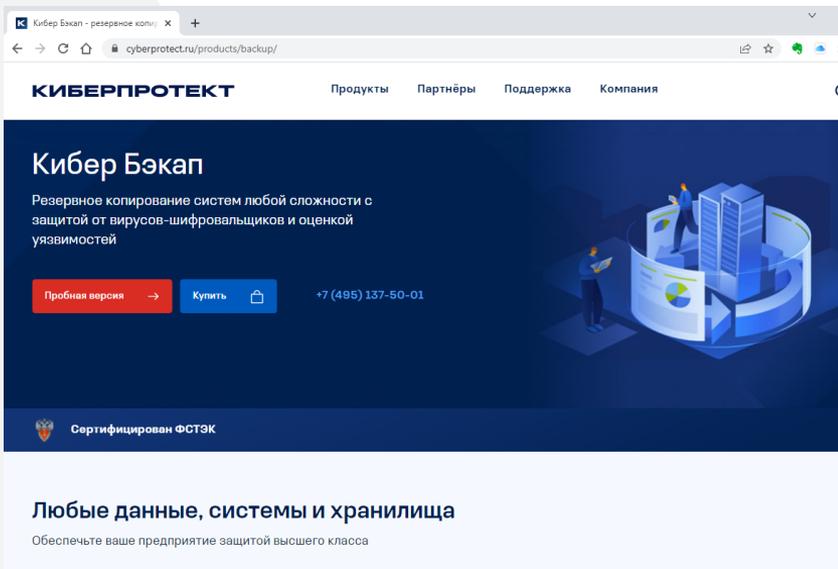
Единый реестр Минцифры



Сертификация ФСТЭК

# Поддержка зарубежных и отечественных платформ и приложений

	Зарубежные	Отечественные
<b>Системы виртуализации</b>	VMware, HyperV	<b>zVirt</b> , ECPVeil, РедВиртуализация, РОСА
<b>Электронная почта</b>	MS Exchange	CommuniGate Pro
<b>Базы данных</b>	MS SQL, Oracle	Postgre Pro, Jatoba, Ред БД
<b>Операционные системы</b>	MS Windows, Mac OS	AltLinux, AstraLinux, РедОС, РОСА



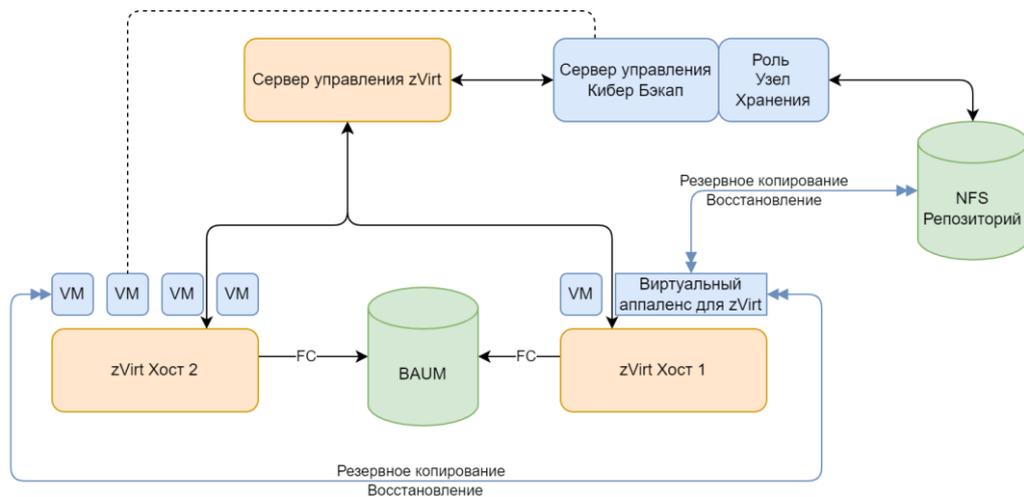
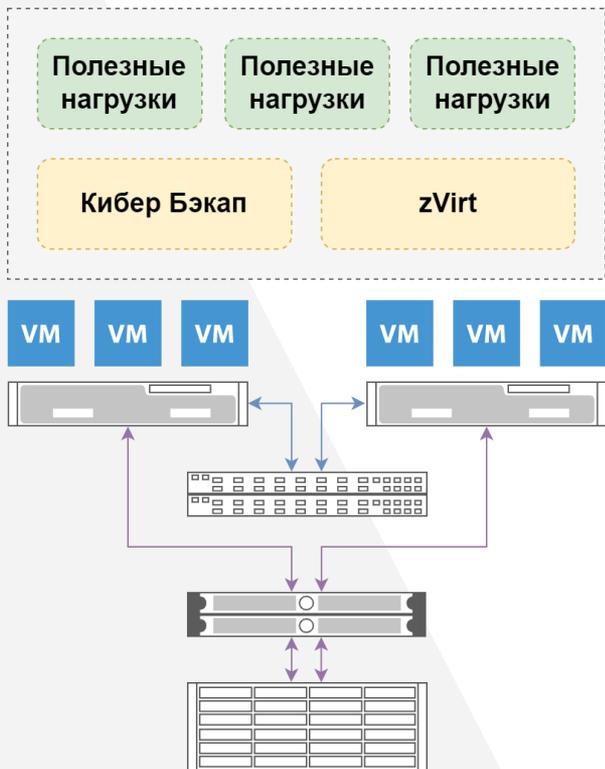
The screenshot shows a web browser window with the URL [cyberprotect.ru/products/backup/](https://cyberprotect.ru/products/backup/). The page header includes the logo "КИБЕРПРОТЕКТ" and navigation links: "Продукты", "Партнёры", "Поддержка", and "Компания". The main content area features the title "Кибер Бэкап" and a description: "Резервное копирование систем любой сложности с защитой от вирусов-шифровальщиков и оценкой уязвимостей". Below the text are two buttons: "Пробная версия" (with a right arrow) and "Купить" (with a shopping bag icon). A phone number "+7 (495) 137-50-01" is also visible. An illustration of a server rack and a person is shown to the right. At the bottom left, there is a certification logo and the text "Сертифицирован ФСТЭК". Below the screenshot, there is a section with the heading "Любые данные, системы и хранилища" and the subtext "Обеспечьте ваше предприятие защитой высшего класса".

## Cyberprotect.ru

Возможность скачать продукт **без ограничений по функционалу** напрямую с сайта и использовать его бесплатно в течение **30 дней**

- ▶ Техническая демонстрация
  - ▶ Настройка СХД WAUM
  - ▶ Установка и настройка zVirt
  - ▶ Возможности zVirt
  - ▶ Установка и настройка Кибер Бэкап
  - ▶ Возможности Кибер Бэкап

# Архитектура решения



- ▶ Вопросы миграции
  - ▶ Сравнение с иностранными решениями
  - ▶ Инструменты миграции
  - ▶ Стоимость решения
  - ▶ Ограничение поставок

Название гипервизора	zVirt	VMware vSphere	Hyper-V
Переподписка памяти	Да (Memory Ballooning)	Да (Memory Ballooning)	Да (Dynamic Memory)
Общие страницы памяти (Memory Page Sharing)	Да (Transparent Page Sharing)	Да (Transparent Page Sharing)	Нет
Централизованное управление	Да, веб-портал администратора, веб-портал пользователей, cli-инструменты, наличие api, ansible	Да (vCenter Server + усовершенствованный веб-клиент vSphere, vCenter Server Appliance, SSO)	Да (System Center VMM) (SCVMM)
API для интеграции с системами резервного копирования	Да	Да (vStorage API Data Protection)	Да (VSS API)
Живая миграция VM	Да, с хоста на хост, с хранилища на хранилище	Да (vMotion через vSwitch, vCenter Server и без общих ресурсов хранения, удаленная vMotion при RTT до 100 мс)	Да (неограниченная одновременная, без общих ресурсов — Shared Nothing; новые опции — сжатие и SMB3)
Поддержка «горячего» подключения	Да (диск, сеть, память, цпу)	Да (ЦП, память, диск, сетевая карта, PCIe SSD)	Только диск и память, «горячее» добавление памяти в конфигурации Dynamic
Поддержка гостевых ОС	Windows Server 2003-2019, Windows 7-10, Astra, RedOS, Poca, Альт, RedHat 6-8, Fedora, Debian 6-10, Ubuntu	Полный список операционных систем, включая FreeBSD 10.0 и Asianux 4 SP3	Меньше гостевых ОС по сравнению с vSphere 6
HA (рестарт VM при отказе)	HA, перезапуск VM в случае отказа ОС VM	VMware HA	Да (кластеризация и Heartbeat)
Отказоустойчивость (Fault Tolerance)	Нет	Да (100% доступность для бизнес-критичных приложений в VM)	Нет

# Инструменты миграции

С каких продуктов виртуализации и их версий можно мигрировать?

VMware (6.7), Hyper-V (windows server 2016-2019) - гарантируем стабильную миграцию.  
Остальные версии - только после дополнительного тестирования

Какие виртуальные машины можно запускать в среде виртуализации zVirt?

Операционная система	Поддержка
Microsoft Windows Server 2008-2019	Да
Microsoft Windows 7-10	Да
Red Hat Enterprise Linux 6-8	Да
Linux Debian, Ubuntu, CentOS	Да
Astra Linux, Rosa Linux, RedOS, Alt Linux	Да

# РРЦ на ПО. Вопрос поставок оборудования

- ▶ 4 сервера (2-х процессорных)
- ▶ **Кибер Бэкап**
  - ▶ Расширенная редакция для платформы виртуализации и сертификат на техническую поддержку 1 год
  - ▶ **701 720.00 ₺**
- ▶ **ОРИОН софт zVirt**
  - ▶ Лицензия на ПО и сервис технической поддержки уровень Продуктивный 1 год
  - ▶ **1 820 000 ₺**



- ▶ Возможности для заказчиков
  - ▶ Единая точка входа
  - ▶ Обучение персонала
  - ▶ Поддержка конечных пользователей, гарантия
  - ▶ Как купить

## Возможности для заказчиков

### Единая точка входа

- ▶ ПАК является законченным интегрированным решением, с единой точкой экспертизы в **OCS**

### Обучение персонала

- ▶ Авторские вендорские курсы для партнеров и заказчиков
- ▶ Лаборатория и демо-зал

### Поддержка продаж

- ▶ Предпроектное обследование
- ▶ Формирование и согласование ТЗ и ПМИ
- ▶ Сметные расчеты

## Возможности для заказчиков

### Поддержка пользователей, гарантия

- ▶ Сервис центр
- ▶ Колл-центр
- ▶ 1-2 линии поддержки
- ▶ Гарантия

### Как купить

- ▶ Обследование
- ▶ Формирование ПАКа
- ▶ Помощь в пилотировании
- ▶ Сборка ПАКа на производстве
- ▶ Поставка

# Дорожная карта

Доработка  
продуктов в части  
взаимной  
интеграции

1

Создание  
центра  
компетенции  
OCS

2

Разработка  
документации  
и материалов

3

Единые 1-2  
линии  
поддержки

4

# Стратегические сессии OCS

- ▶ 24 мая 2022 | 10:00
- ▶ Конгресс-центр Double Space, Москва

Стратегические сессии OCS – всероссийский технологический форум для IT-специалистов и профессиональных игроков отечественного IT-рынка.



# СПАСИБО!

**Есть вопросы?**

<https://mssg.me/lezhenin>

[russoft@ocs.ru](mailto:russoft@ocs.ru)

