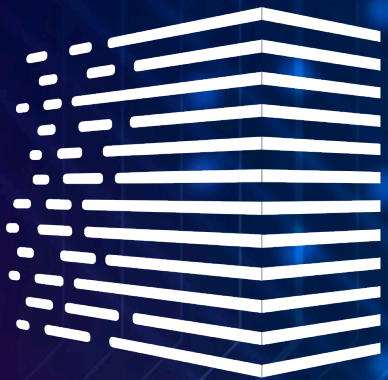




УМНЫЙ
АРХИВ

СХД СУДНОГО ДНЯ

как сохранить цифровое наследие,
когда всё пошло не так

...

ГЛЕБ ТРОФИМОВ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Золотой стандарт:

ПРАВИЛО РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ «3-2-1»

...



**Когда ЦОД недоступен, сеть оборвана,
а юридическая ответственность —
осталась:**

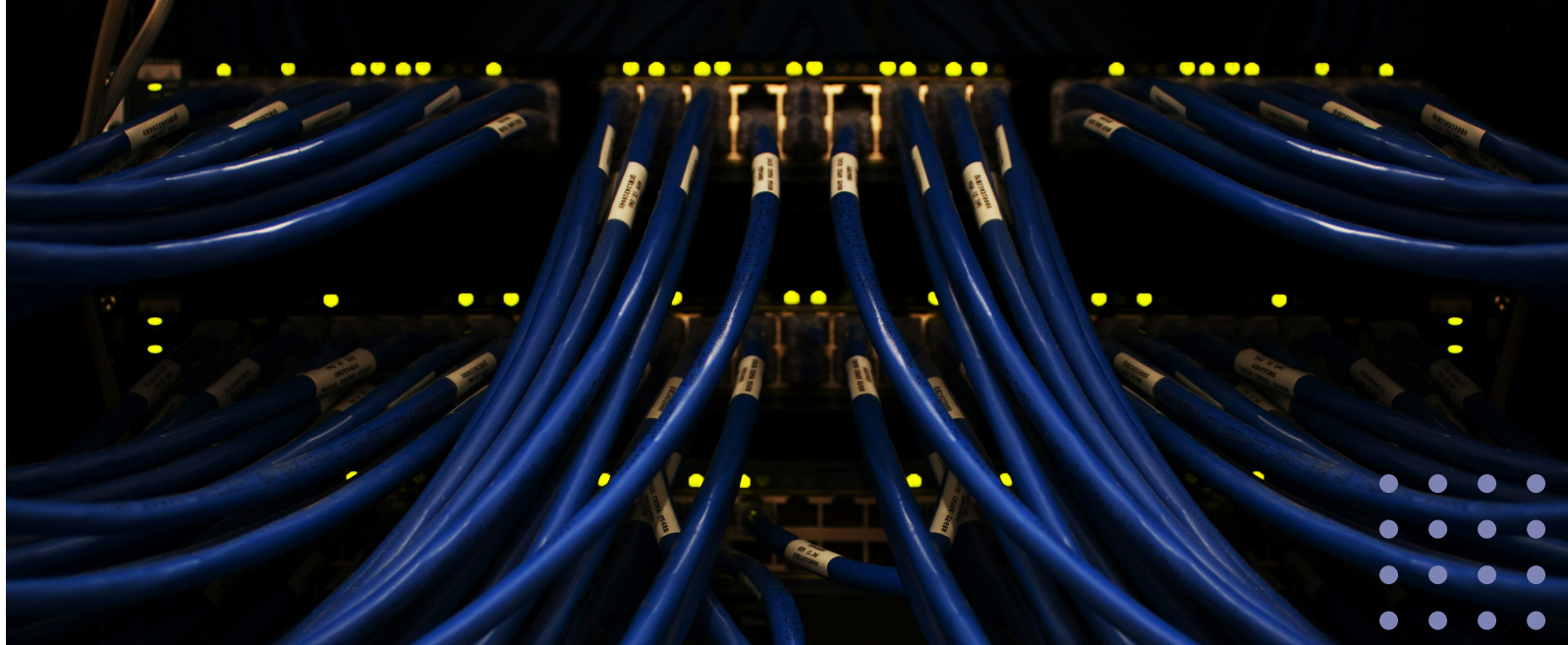
- **отключение интернета,**
- **санкции,**
- **атаки на инфраструктуру**



УМНЫЙ
АРХИВ

Когда правило «3-2-1» не спасает?

Угрозы «судного дня»



01

Шифровальщики
нового поколения

02

Полная
недоступность ЦОДа

03

Компрометация
инфраструктуры

04

Требование
«всё всегда онлайн,
несмотря ни на что»

ДАТАТЕКА

ОБЪЕКТНОЕ ХРАНИЛИЩЕ ИВАНОВНА

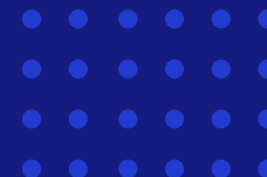


СХД СУДНОГО ДНЯ

КАК СОХРАНИТЬ МЕДИАНАСЛЕДИЕ,
КОГДА ВСЁ ПОШЛО НЕ ТАК

Наше предложение —
Архитектура «3-2-1-Plus»

...



DATATEKA

ОБЪЕКТНОЕ ХРАНИЛИЩЕ ИВАНОВНА



СХД СУДНОГО ДНЯ

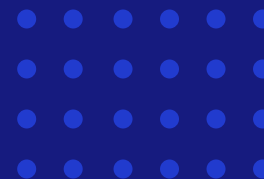
КАК СОХРАНИТЬ МЕДИАНАСЛЕДИЕ,
КОГДА ВСЁ ПОШЛО НЕ ТАК

Наше предложение —
Архитектура «3-2-1-Plus»

...

**«Plus» — это
изолированная,
отчуждаемая
офлайн-копия**

Это и есть наш «цифровой ковчег»
или СХД «судного дня»





СХД ДАТАТЕКА²

- 1,44 Пб на устройство, 4RU, 60 слотов
- Стандартные и доступные SATA диски
- Объектное хранение



[Скачать datasheet](#)

Реестр Минпромторга

- № 10655681
- 2 уровень
- 150 баллов



01

Фундамент:

**СХД
ДАТАТЕКА** —
цифровой
ковчег
высокой
плотности



60 дисков
SATA
любой ёмкости и любого
производителя



01

Фундамент:

**СХД
ДАТАТЕКА** —
цифровой
ковчег
высокой
плотности



1,44 ПБ «сырых» данных
в одном устройстве 4U
В одной стандартной
стойке — до 14,4 ПБ

01

Фундамент:

**СХД
ДАТАТЕКА** —
цифровой
ковчег
высокой
плотности



Низкое
энергопотребление в
режиме ожидания (250 Вт)
и полное отключение
дисков в «ХОЛОДНОМ»
архиве

01

Фундамент:

**СХД
ДАТАТЕКА** —
цифровой
ковчег
высокой
плотности



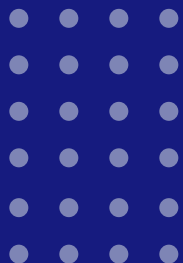
Объектное хранение
с возможностью
экстернализации
носителей

02

ПО ИВАНОВНА — навигатор вашего архива

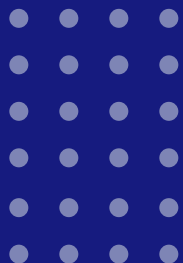
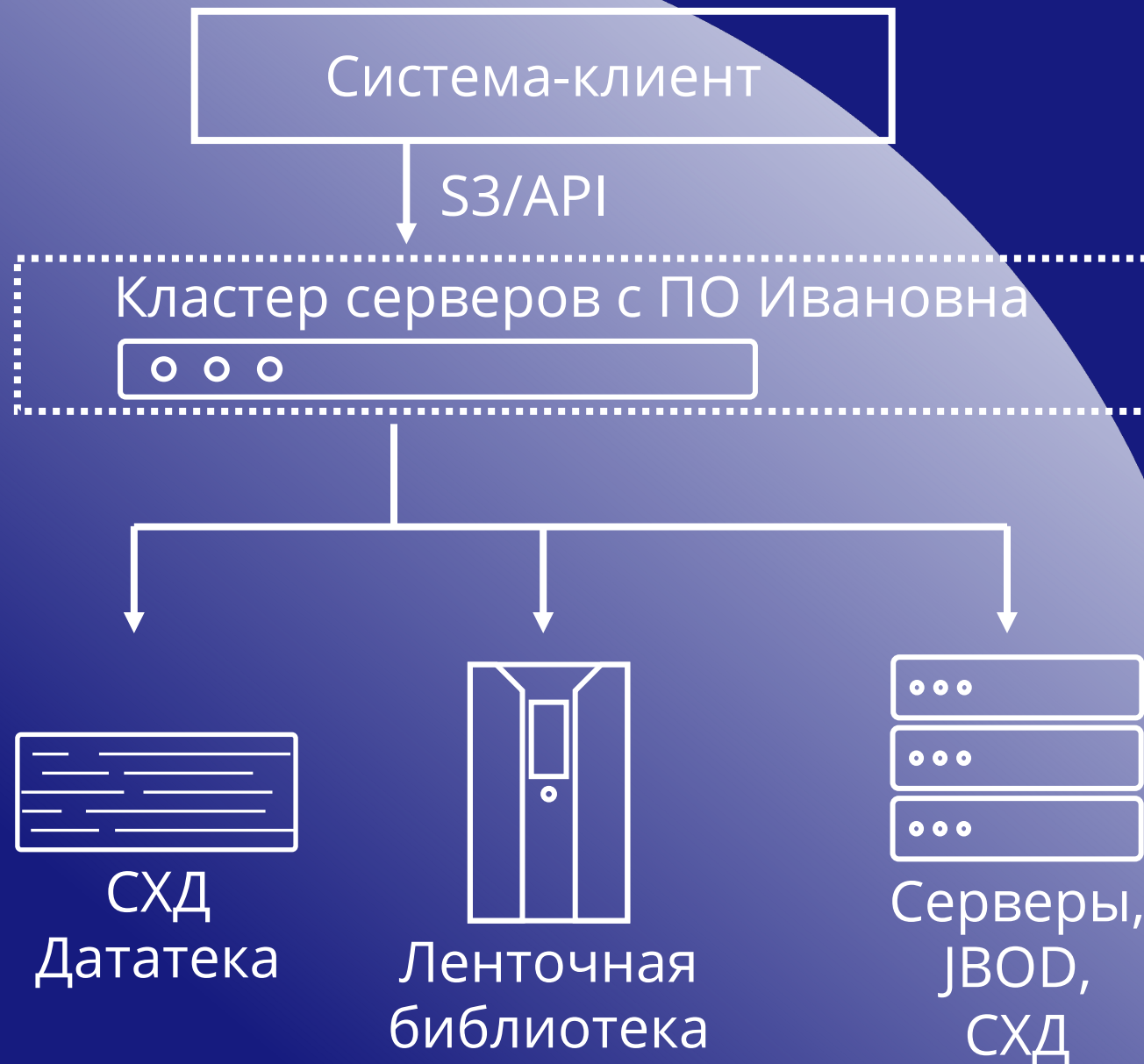
Как реализуется «3-2-1-Plus»:

- 1 Быстрый буфер на SSD
- 2 Основная копия – Ивановна реплицирует данные на HDD
- 3 Офлайн-копия (тот самый «Plus»)

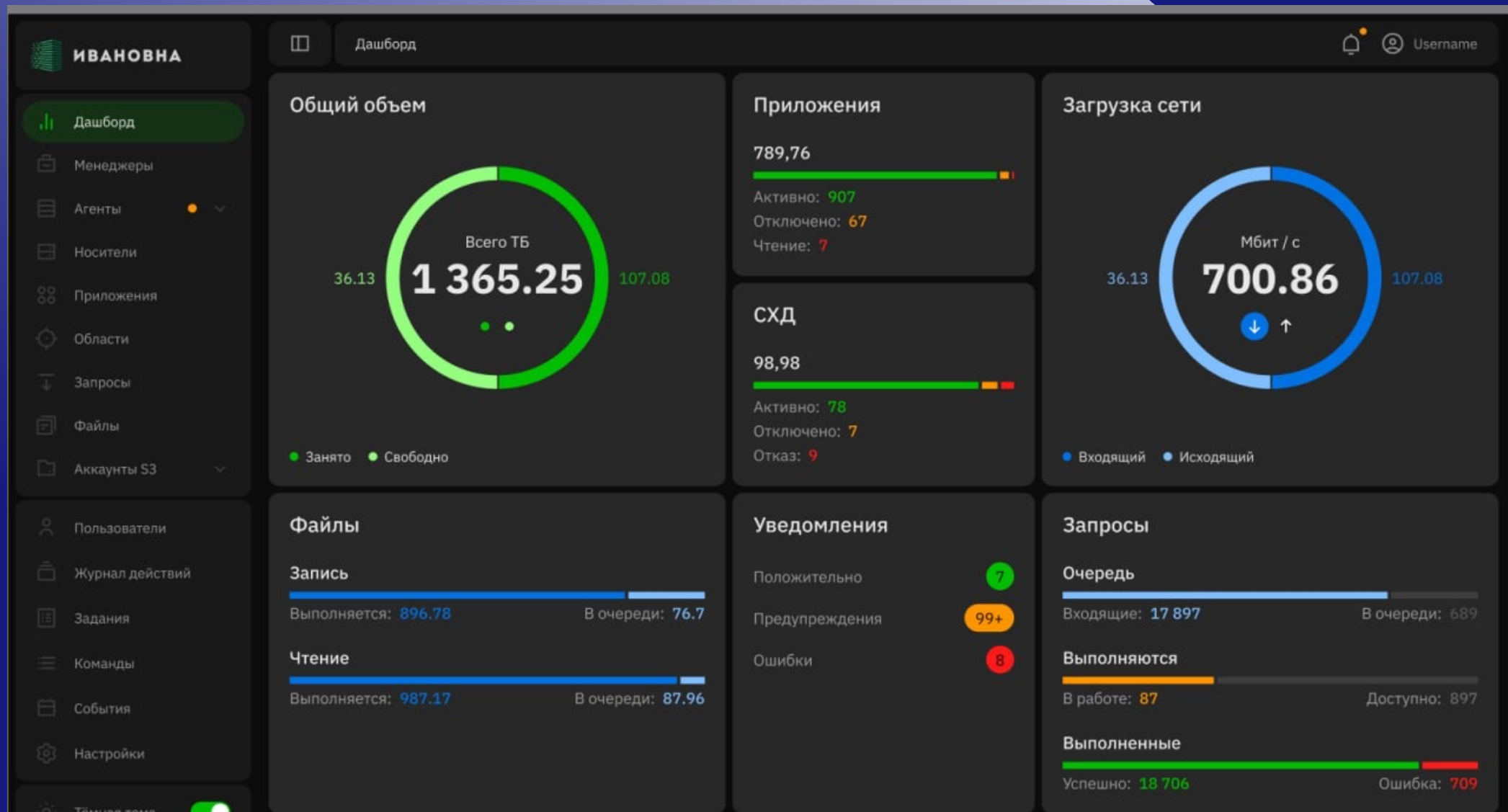


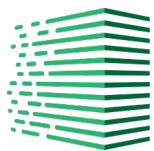
02

ПО ИВАНОВНА — навигатор вашего архива



02 ПО ИВАНОВНА — навигатор вашего архива





УМНЫЙ
АРХИВ



Суперсила: Универсальность и независимость



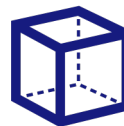
Извлекаемые носители



Возможность прочитать
офлайн-копию на любом ПК



Стандартный протокол S3



Объектное хранение

СОВМЕСТИМОСТЬ С РАСПРОСТРАНЕННЫМИ СРК

Вам не нужно ломать свои процессы



Прямой контакт с разработчиком



КИБЕР Бэкап

Проверено на практике





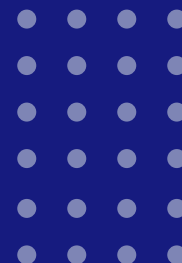
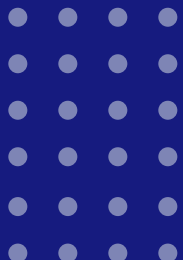
СЦЕНАРИЙ 1: ЗАЩИТА ОТ ШИФРОВАЛЬЩИКА

Проблема:

Атака зашифровала рабочие серверы и онлайн-бэкапы на Veeam/RuBackup

Решение:

Достаем из сейфа отчуждаемые носители с копией недельной давности. Эта копия физически не была в сети во время атаки и на 100% чиста. Восстанавливаемся с нее

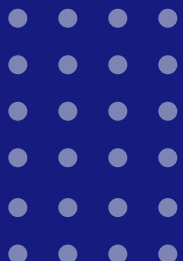




СЦЕНАРИЙ 2: «ХОЛОДНЫЙ» АРХИВ ПО ТРЕБОВАНИЮ РЕГУЛЯТОРА

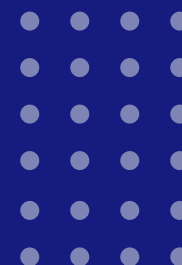
Проблема:

Нужно хранить архив видео 75 лет с минимальными затратами



Решение:

Используем многоуровневое хранение. Данные за последний год хранятся на включенных дисках («STANDART»). Более старые данные — на отчуждаемых носителях («COLD/ICE»), которые физически выключены, не потребляют энергию и не изнашиваются. Это дешевле ленточных библиотек в долгосрочной перспективе, но с быстрым доступом (до 20 секунд на включение диска)





УМНЫЙ
АРХИВ

СЦЕНАРИЙ 3: ПЕРЕМЕСТИТЬ ОГРОМНУЮ КОПИЮ

Проблема:

Переместить из Калининграда в Находку копию данных размером 20 Пб

Решение:

Передача такого объёма данных по сети занимает месяцы, если вообще возможна. Копия создаётся локально, носители извлекаются, пакуются – и доставляются как физический груз. Ивановна позволяет «инициализировать» знакомые носители на новом месте.

Традиционный подход

«Дататека» + «Ивановна»

**Защита от
шифровальщиков**

Уязвима, если бэкап
онлайн

**Полная (физический
Air Gap)**

**Восстановление
после ЧС**

Зависит от вендора
СРК и СХД

**Независимое (чтение
на любом ПК)**

**Плотность
хранения**

Зависит от СХД

**Сверхвысокая
(1.44 ПБ в 4U)**

**Долгосрочное
хранение**

Ленты или постоянная
работа дисков

**Экономичное (полное
отключение
носителей)**



УМНЫЙ
АРХИВ

Полностью российские

Архивная СХД **ДАТАТЕКА**
и HSM-система **ИВАНОВНА**

ПОЧТА:

gtrofimov@archive.systems

info@archive.systems

ВЕБСАЙТ:

archive.systems

ТЕЛЕФОН:

+7 985 161 98 96

