



## Система хранения данных IVA «ЯРЪ»

Надежность, производительность, масштабируемость — настолько важные критерии при выборе системы архивного хранения, что уровень соответствия современным требованиям принят перспективными производителями по умолчанию.

На фоне растущего спроса на мощность хранения в гипермасштабах центров обработки данных ключевым аргументом в сторону выбора решения для СХД является стоимость владения. Она состоит не только из стоимости 1 гигабайта полезного пространства и затрат на интеграцию СХД в текущую ИТ-инфраструктуру, но также из вложений в последующее неизбежное масштабирование и обслуживание выбранной системы. Решение для СХД IVA «ЯРЪ» позволяет получить необходимые ресурсы и построить легко масштабируемые универсальные кластеры архивного хранения данных, при этом предоставляя возможность сэкономить до 50% текущих затрат на стоимости владения.

Сверхплотная СХД IVA «ЯРЪ» вмещает до 78 дисков с возможностью горячей замены, одновременно обеспечивая высокую отказоустойчивость (допускает сбой до 3-х дисков RAID-группы). Надежность обеспечивается использованием в составе системы высококачественных источников питания с дублированием и эффективной системой охлаждения. Благодаря поддержке сервисных специалистов IVA Technologies, интеграция в вашу ИТ-инфраструктуру возможна без долгих подготовительных этапов и дополнительных расходов. Индивидуальная настройка хранилища под ваши задачи занимает от 1 часа.

**Архивное хранение больших объемов данных — легко, надежно и недорого!  
Убедитесь в этом, используя решения для сверхплотной СХД IVA «ЯРЪ».**

### Основные преимущества

- Компактный корпус с форм-фактором 4U глубокий (1 м).
- Количество дисков (максимальное) — 78  
Поддерживаемые форм-факторы дисков — 2.5" и 3.5"  
Поддерживаемые объемы дисков (SATA/SAS) — 6 ТБ, 8 ТБ, 10 ТБ, 12 ТБ, 14 ТБ, 16 ТБ.
- Обеспечивает требования облачных сред хранения данных сегодня и в будущем.
- Гибкая и универсальная масштабируемость ввода-вывода.
- Максимальная емкость более 1,25 ПБ.  
Поддерживаются протоколы блочного, файлового и объектного доступа (iSCSI, NFS, SMB/CIFS, S3, FC).
- Онлайн-компрессия, дедупликация и репликация данных.
- Возможность создания кластерных конфигураций СХД для работы по протоколу S3 (до 32 узлов) с поддержкой технологии Erasure Coding
- Встроенные Front-End порты:  
2 x 1 GbE RJ45; 2 x 10 GbE SFP+;  
Дополнительные Front-End порты (максимально):  
2 x 8 Gb/s FC или 2 x 10 GbE SFP+ или 2 x 16 Gb/s FC или 2 x 25 GbE SFP28 или 2 x 40 GbE QFP+.
- Объем оперативной памяти контроллера до 256 ГБ.
- Поддерживается SSD кэширование (на запись и чтение).
- Создание множественных копий (технологии мгновенных снимков и клонов).
- Управление: командная строка/WEB.
- Возможность запуска контейнерной виртуализации.



# Технические характеристики системы хранения данных «ЯРЪ»

**5°C — 35°C**  
Рабочая температура

**20% — 85%**  
Рабочая влажность  
(относительная)

*Условия эксплуатации*

**4U глубокий (1M)**  
Форм-фактор

**447 x 175.3 x 912**  
Габариты (мм)

*Форм-фактор и габариты*

**130**  
Масса (кг)

**Intel® Xeon® Processor E5-2xxx v4**  
Форм-фактор

**128, 256 ГБ**  
Объём основной  
памяти

**2**  
Количество  
процессоров

*Процессор и память*

**78 x 6, 8, 10, 12, 14, 16 ТБ 3.5" HDDs**  
Основное хранилище

*Хранение данных*

## Интерфейсы для передачи данных

- 2 x 1 GbE RJ45
- 2 x 10 GbE SFP+

Опционально:

- 2 x 8 Gb/s FC
- 2 x 10 GbE SFP+
- 2 x 16 Gb/s FC
- 2 x 25 GbE SFP28
- 2 x 40 GbE QFP+

## Протоколы доступа к данным

- NFS
- CIFS
- iSCSI
- S3
- FC

## Мониторинг аппаратной части

- 1 x 1GbE RJ45

## Встроенные возможности по работе с данными

- Online-компрессия и дедупликация данных
- Репликация данных

## Дополнительные возможности web-интерфейса системы

- Контроль состояния дисков
- Контроль доступа к системе и разделение прав
- Управление локальными учётными записями пользователей в системе

## Управление контроллером

- Удалённое управление по протоколу SSH
- Удалённое управление через встроенный web-интерфейс
- Локальное управление по RS232

## Защита данных

Защита от одинарного, двойного и тройного сбоя диска

## Аппаратные требования к системе управления

Для корректного отображения страниц web-интерфейса системы рекомендуется использовать ПК или ноутбук с разрешением экрана не менее чем 1280 x 720 точек

## Программные требования к системе управления

Удалённое управление системой через web-интерфейс может осуществляться с использованием ПК или ноутбука (мобильные клиенты не поддерживаются) под управлением ОС Windows, Mac OS, Linux, где установлен один из следующих веб-браузеров: Internet Explorer (версии 10+), Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Vivaldi, Яндекс.Браузер. Удалённое управление системой через интерфейс консоли может осуществляться с использованием ПК или ноутбука под управлением ОС Linux или MacOS. Для ОС Windows необходимо установить утилиту для работы с протоколом SSH (например, Telnet)

## Подсистема питания

Источники питания: 2+2 высокоэффективных блока питания на 1200Вт, 100-240V~, 12A-8A, 50/60 Гц

IVA Technologies, Москва-2018  
+7 (495) 134-66-77

info@iva-tech.ru  
www.iva-tech.ru