

# Система хранения FPD-R-13-DS



Системы хранения данных F+ tech разработаны совместно с нашими партнерами из BAUM AI, имеют традиционную архитектуру, построенную на основе использования двух активных контроллеров, разделяющих между собой нагрузку и обеспечивающих доступность данных и непрерывность сервисов при любом аппаратном отказе или обновлении ПО. СХД предназначены для использования в составе информационных систем предприятий и государственных органов для работы виртуализации, СУБД, файловых хранилищ и хранилищ резервных копий.

Системы хранения FPD-R-13-DS полностью соответствуют требованиям Единого реестра Российской радиоэлектронной продукции (постановлением Правительства РФ № 878 от 10.07.2019) и включены в реестр РЭП.

Полный цикл производства происходит в Российской Федерации на производственном комплексе в Калининградской области.



Номер

реестровой записи:

5392\1\2022 до 10.02.2026



Система хранения F+ tech

## Основные возможности систем хранения данных F+ tech:

- ▶ Надежная, самовосстанавливающаяся 128-ми битная файловая система, разработанная компанией BAUM AI, поддерживающая запись данных «полным страйпом», увеличение объема дисковых пулов без прерывания сервиса и различные типы RAID;
- ▶ Уровень RAID с поддержкой тройной четности, поддерживающий одновременный отказ до 3-х носителей данных и обеспечивающий до 100 раз большую надежность хранения по сравнению с традиционным RAID6;
- ▶ Моментальные снимки, занимающие минимальное место на системе хранения за счет хранения только измененных после создания снимка данных (до 255 снимков на логический том). Поддержка интеграции моментальных снимков с приложениями для создания консистентных резервных копий данных приложений;
- ▶ Поддержка клонов логических томов, создаваемых за минимальное время без существенного влияния на производительности системы;
- ▶ Поддержка синхронной репликации по IP-сети, асинхронной по Fiber Channel;
- ▶ Поддержка возможности использования быстрых накопителей (SSD) в качестве кэш для операций чтения и записи;
- ▶ Поддержка использования твердотельных накопителей, подключаемых по протоколу NVMe для организации пулов хранения, что позволяет получить минимальный отклик со стороны СХД;
- ▶ Поддержка блочного (FC, iSCSI, iSER) и файлового (NFS, CIFS) доступа без необходимости использования дополнительного оборудования;
- ▶ Поддержка дедупликации и сжатия данных (компрессии) для максимально эффективного использования дискового пространства и увеличения срока жизни твердотельных накопителей;
- ▶ Удобный и функциональный графический интерфейс управления и мониторинга, поддержка API для интеграции с внешними системами управления\мониторинга.

<b>Число контроллеров</b>	2 active/active
<b>Кэш-память</b>	до 2 Тб на систему из двух контроллеров
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	FC, iSCSI, iSER, NFS, CIFS, NVMe over RoCEv2*
<b>Бэк-энд порты</b>	16/32 Гбит\сек. FC, 10/25/40/100 Гбит\сек. Ethernet
<b>Порты подключения полок расширения</b>	SAS 3.0
<b>Поддерживаемые уровни RAID</b>	RAID 1, 5, 6, B3, 10, 50, 60, B30
<b>Поддерживаемый функционал</b>	Мгновенные снимки, клоны, синхронная\асинхронная репликация, дедупликация, компрессия, кэширование на твердотельные накопители, WORM, квоты, шифрование данных, встроенный мониторинг
<b>Поддерживаемые ОС\гипервизоры</b>	VMware ESXi, Microsoft Hyper-V 2012/2016/2019/2022, Microsoft Windows Server 2008/2012/2016/2019/2022, Red Hat 8.x, SUSE 12/15

(\* ) В планах на Q4 2023 г.

## Информация для заказа:

Парт-номер	Описание
FPD-R-13-DS-4212B5	Система хранения F+ tech