

AQUARIUS

**Модельный ряд
систем хранения данных
Аквариус**





Производственная компания Аквариус

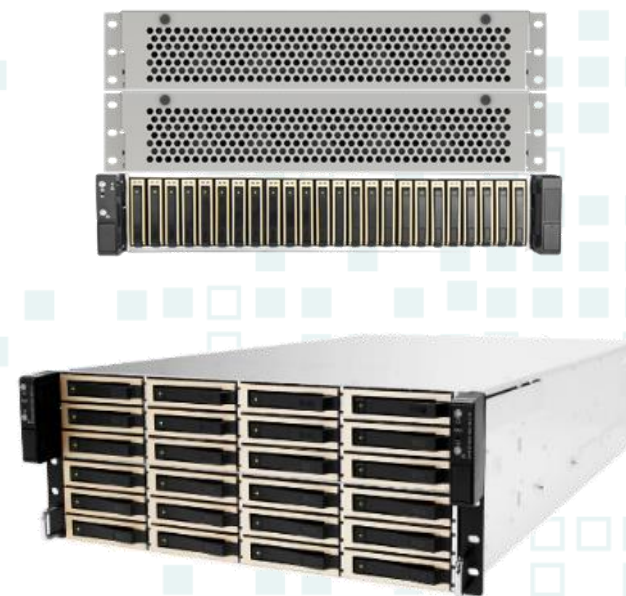
Собственное производство и разработка продуктов

- Разрабатываем продукты с нуля.
- Заносим в реестры Минпромторга и Минцифры всю нашу продукцию.
- Полный производственный цикл выпуска высокотехнологичного оборудования на территории РФ – от разработки дизайна компонент до всестороннего промышленного тестирования готовых изделий.
- Сервис + техподдержка на всей территории РФ.
- Как результат – надежные ИТ-решения любого уровня сложности для крупного, малого, среднего бизнеса для государственных и частных компаний.
- **Участие в доле Aerodisk в 2023 – фокус на направлении СХД.**
- **Написание собственного кода СХД - усиление направления.**



Особенности СХД Аквариус


- Аквариус предлагает двух-контроллерные системы хранения данных;
- Используем контроллеры высокой производительности и с большим количеством портов ввода/вывода;
- Контроллеры объединены в кластер для отказоустойчивости;
- Возможно как модульное исполнение, так и в едином корпусе. Оба варианта с возможностью добавления дисковых полок расширения;
- Аквариус обеспечивает гарантию и сервисное обслуживание СХД;





Позиционирование аппаратных платформ

Модель	Место в стойке	Дисков в шасси	FC iSCSI	Процессор	Уровень	Назначение
FS420	2U	12	4	Xeon E5-2640v4	Начальный	Не критичные данные, архивы, для конфигураций с шпиндельными дисками
FS430	4U	24	12	Xeon E5-2640v4	Начальный / Средний	Универсальное хранилище, консолидация данных, для конфигураций с шпиндельными дисками
FS440	4U	24	8	Xeon Scalable Gen2	Средний	Критические нагрузки и сервисы, для конфигураций с дисками SSD
FS450	6U	24	48	Xeon Scalable Gen2	Средний	Максимальная мощность и гибкость конфигурации, количество портов и подключений.
FS460	4U	24	12	Xeon Scalable Gen3	Средний	Следующее поколение на замену FS440 в 2024 году


 Q3, 2024




Матрица моделей СХД Аквариус

Управляющее ПО

	Raidix (SDS)	Baum (SDS)	СХД Аэродиск Лайт Engine AQ Лайт	СХД Аэродиск Engine AQ	AQ Wareus	
Названия платформ	ВJ 1-контр (2U)	FS420 (T52 D212BJ)	По запросу	По запросу	По запросу	
	ВJ (4U)	FS430 (T52 D424BJ)	По запросу	По запросу	По запросу	
	FW (4U)	FS440	FS440	FS440 \\ Аэродиск Engine Лайт	FS440 \\ Аэродиск Engine AQ440	Wareus FS440
	CF (6U) (модульное исполнение)	По запросу	FS450 (T52 D200CF)		FS450 \\ Аэродиск Engine AQ450	Wareus FS450
	AS (4U)	По запросу	FS460		FS460 \\ Аэродиск Engine AQ460	Wareus FS460

 Доступные для заказа конфигурации

 Q3, 2024

AQUARIUS

**Управляющее ПО
систем хранения данных
Аквариус**



Сравнение базового функционала СХД



	AQ Wareus	Raidix (Tatlin FLEX)	Baum	Аэродиск Лайт	Аэродиск	Tatlin Unified (Ядро)
FC	НЕТ	ДА	ДА	НЕТ	ДА	ДА
iSCSI/iSER	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Блочный доступ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Файловый доступ	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Поддержка NVMe	ПЛАН 2024	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ПЛАН 2024	ДА
Symmetric active-active	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ПЛАН 2024	ДА

Сравнение базового функционала СХД



	AQ Wareus	Raidix (Tatlin FLEX)	Baum	Аэродиск Лайт	Аэродиск	Tatlin Unified (Ядро)
SSD-кэш	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Клоны	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА	НЕТ
Тонкие тома	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА
Snapshot (мгновенные снимки)	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА
Дедупликация и компрессия	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА	ДА	НЕТ
Синхронная репликация	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА	ДА
Виртуализация внешних СХД	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ
Метрокластер	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ

AQUARIUS

Реестровые записи и наименования

РОССИЯ, 2024 г.





Реестровые записи и наименования

Платформа	СХД	МПТ по коду ОКПД2 26.20.2
ВJ 1-контр	Array FS420	Номер заключения МПТ - 133472/11 Номер записи (ПП719) - 6406\1\2023
ВJ	Array FS430	Номер заключения МПТ - 133472/11 Номер записи (ПП719) - 6406\2\2023
FW	Array FS440	Номер заключения МПТ - 133472/11 Номер записи (ПП719) - 6406\3\2023
CF	Array FS450	Номер заключения МПТ - 133472/11 Номер записи (ПП719) - 6406\4\2023
AS	Array FS460	Номер заключения МПТ - 133472/11 Номер записи (ПП719) - 6406\5\2023

Все системы хранения данных Аквариуса занесены в:

- МПТ – записи в реестре Минпромторга;
- ГИСП 719 – записи в реестре промышленной продукции;
- ПП РФ 878 – записи в Реестре радиоэлектронной продукции.

Все записи в МПТ по коду ОКПД2 26.20.2.

Срок действия записей СХД - 11.12.2026;

Заключение <https://gisp.gov.ru/pp719v2/pub/res/44935/>

Реестр РЭП (пп 878) <https://gisp.gov.ru/pp719v2/pub/prod/rep/>

AQUARIUS

Рекомендуемые конфигурации СХД

РОССИЯ, 2024 г.



СХД Aquarius FS440



Система хранения среднего уровня для критичны сервисов и приложений.

Включена в единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга.

Номер заключения МПТ - 133472/11

Номер записи (ПП719) - 6406\3\2023

Аппаратные характеристики:

От 2x2 Xeon® 4216 16C 2.1GHz, 64 ядер в СХД.

От 2x128GB оперативной памяти.

Диски: 24 SAS/SATA 2.5"/3.5".

Расширение до 600 дисков.

Порты расширения: 2x2 x SAS12Gb.

Интерфейсные порты: 2x2 x 10GbE RJ-45.

Слоты для модулей I/O: 2x2 слота.

Варианты модулей I/O:

- FC 16/32Gb SR LC;
- Eth 1/10/25Gb SFP+/RJ-45;
- SAS 12Gb SFF-8644 BackEnd;

Управление: BMC 2x1xGbE , GUI: 2x1xGbE.

Задачи:

- Базы данных;
- Виртуализация;
- Серверные приложения;
- Видеонаблюдение.

Управляющее ПО: Аэродиск

Протоколы:

- файловый доступ SMBv3 и SMBv2; NFSv4 и ниже
- блочный доступ Fibre Channel; iSCSI; iSER

Функционал:

- SSD кэширование;
- Тонкие тома (Thin provisioning);
- Снэпшоты (SnapShot);
- Дедупликация;
- Компрессия;
- Асинхронная репликация;
- Синхронная репликация;
- Метрокластер.



**МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**

Реестр Российского
ПО Минцифры РФ



AQUARIUS

Спасибо за внимание!

Производственная компания «Аквариус»
г. Москва, ул. Крылатская, д.15
Тел.: (495) 729-5150

РОССИЯ, 2024 г.

