

Технічний звіт — Enterprise SAS SSD

Hitachi H4SMR321CLAR1600

Enterprise SAS SSD / 1490 ГБ / 12 Гбіт/с / MLC NAND / 2.5" SFF

Дата тестування: 24.03.2026 | Hard Disk Sentinel 6.30 PRO | server-shop.ua

Перевірений enterprise SAS SSD із підтвердженим ресурсом — готовий до роботи у вашому сервері

Ключові показники S.M.A.R.T.-діагностики



S.M.A.R.T. — повна таблиця показників

Параметр	Disk 0 (S/N: 75V28Y0X)	Disk 1 (S/N: 75V29RDX)	Норма
Стан здоров'я	100% — Excellent	100% — Excellent	100%
Продуктивність	100% — Excellent	100% — Excellent	100%
Температура	40°C	42°C	до 55°C
Напрацювання	5р 197дн 2г 4хв	5р 197дн 1г 54хв	-
Записано за весь час	35.94 ТБ	35.53 ТБ	-

Параметр	Disk 0 (S/N: 75V28Y0X)	Disk 1 (S/N: 75V29RDX)	Норма
Залишковий ресурс	більше 100 днів	більше 100 днів	>0
Проблемні сектори	не виявлено	не виявлено	0
Слабкі сектори	не виявлено	не виявлено	0

Детальний аналіз стану

Здоров'я диска

**100%**

100% — відмінний стан, жодних проблем не виявлено

Продуктивність

**100%**

100% — швидкість читання/запису повністю в нормі

Використання темп. ресурсу

**72%**

40-42°C при максимально допустимих ~55°C

Напрацювання (вік)

**55%**

~5.5 р. при типовому ресурсі enterprise SSD 10 р.

Знос флеш-ресурсу (NAND)

**3%**

~35 ТБ з ~1 000+ ТБ типового ресурсу запису

Про модель Hitachi H4SMR321CLAR1600. Enterprise SAS SSD серії HGST/Hitachi Vantara для систем зберігання класу VSP (Virtual Storage Platform). Інтерфейс SAS 12 Гбіт/с, форм-фактор 2.5" SFF, ємність 1490 ГБ (1600 ГБ raw). MLC NAND забезпечує баланс між витривалістю та продуктивністю. MTBF виробника — 2 млн годин. Hard Disk Sentinel підтверджує: "The status of the solid state disk is PERFECT. Problematic or weak sectors were not found."

Прогноз строку служби

Зараз — 2025

Диск в активній роботі. Здоров'я 100%.
Рекомендований до придбання.

2025 - 2028

Прогноз: стабільна робота. Знос NAND < 5%.
Щорічний моніторинг S.M.A.R.T.

2028 - 2031

Диск входить у другу половину ресурсу.
Рекомендується планування резерву.

2031+

Профілактична заміна залежно від навантаження та умов експлуатації.

Рекомендовані сценарії використання**Первинне сховище даних**

Операційне зберігання для серверів баз даних, ERP, CRM. Висока швидкість читання SAS забезпечує відмінну відгукуваність.

Tier-1 у багаторівневому сховищі

Перший рівень зберігання "гарячих" даних у гібридних СЗД поруч із NL-SAS або SATA HDD.

Сервери віртуалізації

VMware, Hyper-V, KVM — enterprise SAS SSD оптимальні для datastore з кількома VM та інтенсивним I/O.

RAID-масиви та HBA

Сумісний зі стандартними SAS HBA та RAID-контролерами. Два диски з однаковим напруцюванням — ідеальна пара для RAID 1.

ВИСНОВОК**Диск перевірений — готовий до роботи**

Hitachi H4SMR321CLAR1600 пройшов повну S.M.A.R.T.-діагностику. Здоров'я та продуктивність — 100%. Проблемних секторів не виявлено. Знос ресурсу NAND — менше 3%. Залишковий ресурс — більше 100 днів. Реальний прогноз служби при типовому навантаженні — 5-8+ років.

Придбати на server-shop.ua