

Техническое задание на приобретение твердотельного серверного накопителя Тип1

1. Общие положения

Настоящее техническое задание (далее — ТЗ) определяет требования к приобретению серверного, твердотельного накопителя.

Цель закупки: модернизация серверной инфраструктуры, повышение производительности и надёжности хранения данных в корпоративных информационных системах.

2. Наименование и объём поставки

- Тип накопителя — серверный.
- Форм-фактор: 2.5".
- Интерфейс: SATA 3 (6 Гбит/с).
- Объём: не менее 480 ГБ.
- Форма поставки: оригинальная упаковка производителя, полная комплектация (включая крепёжные элементы, если предусмотрены).

3. Технические требования

Поставщик обязан поставить товар, полностью соответствующий следующим техническим характеристикам:

Параметр	Требуемое значение
Тип памяти	3D TLC
Скорость чтения (последовательное)	≥ 560 МБ/с
Скорость записи (последовательное)	≥ 470 МБ/с
Случайное чтение (4 КБ, IOPS)	≥ 94 000
Случайная запись (4 КБ, IOPS)	≥ 41 000
Наработка на отказ (MTBF)	≥ 2 000 000 часов
Общий объём записи (TBW, Mixed-Use)	≥ 876 ТБ
Энергопотребление (активное)	≤ 5 Вт
Рабочая температура	0 °C ... +70 °C
Ударостойкость	≥ 1500 G (0.5 мс)
Виброустойчивость	20 G (10–2000 Гц)
Размеры (Д × Ш × В)	100,45 × 69,85 × 7 мм
Вес	≤ 75 г

4. Требования к надёжности и эксплуатации

- Поддержка работы в режиме 24/7 (круглосуточный режим).
- Поддержка технологии S.M.A.R.T. для мониторинга состояния диска.
- Поддержка команд TRIM и NCQ.
- Защита от потери питания (PLP) с использованием суперконденсатора для безопасной записи кэша.

- Соответствие стандартам JEDEC для промышленных накопителей.
- Сегмент использования — серверный.

5. Прочие условия

- Поставщик гарантирует, что товар новый, не бывший в употреблении, не восстановлен, не является демонстрационным образцом.

Техническое задание на приобретение твердотельного накопителя Тип2

1. Общие положения

Настоящее техническое задание (далее — ТЗ) определяет требования к приобретению серверного, твердотельного накопителя.

Цель закупки: модернизация серверной инфраструктуры, повышение производительности и надёжности хранения данных в корпоративных информационных системах, обеспечение требуемого уровня отказоустойчивости при круглосуточной эксплуатации.

2. Наименование и объём поставки

- Тип накопителя — серверный..
- Форм-фактор: 2.5".
- Интерфейс: SATA 3 (6 Гбит/с).
- Объём: не менее 960 ГБ.
- Форма поставки: оригинальная упаковка производителя, полная комплектация (включая крепёжные элементы, если предусмотрены).

3. Технические требования

Поставщик обязан поставить товар, полностью соответствующий следующим техническим характеристикам:

Параметр	Требуемое значение
Тип памяти	3D TLC
Скорость чтения (последовательное)	≥ 560 МБ/с
Скорость записи (последовательное)	≥ 530 МБ/с
Случайное чтение (4 КБ, IOPS)	≥ 94 000
Случайная запись (4 КБ, IOPS)	≥ 65 000
Наработка на отказ (MTBF)	≥ 2 000 000 часов
Общий объём записи (TBW, Mixed-Use)	≥ 1752 ТБ
Энергопотребление (активное)	≤ 5 Вт
Рабочая температура	0 °C ... +70 °C
Ударостойкость	≥ 1500 G (0.5 мс)
Виброустойчивость	20 G (10–2000 Гц)
Размеры (Д × Ш × В)	100,45 × 69,85 × 7 мм
Вес	≤ 75 г

4. Требования к надёжности и эксплуатации

- Поддержка работы в режиме 24/7 (круглосуточный режим).
- Поддержка технологии S.M.A.R.T. для мониторинга состояния диска.
- Поддержка команд TRIM и NCQ.
- Защита от потери питания (PLP) с использованием суперконденсатора для безопасной записи кэша.
- Соответствие стандартам JEDEC для промышленных накопителей.
- Поддержка функции End-to-End Data Protection для целостности данных.
- Поддержка шифрования данных (опционально, указать требование, если необходимо).
- Сегмент использования — серверный.

5. Прочие условия

- Поставщик гарантирует, что товар новый, не бывший в употреблении, не восстановлен, не является демонстрационным образцом.

Техническое задание на приобретение серверного жёсткого диска HDD Тип3.

1. Общие положения

Настоящее техническое задание (далее — ТЗ) определяет требования к приобретению жёсткого диска.

Цель закупки: расширение ёмкости хранения данных в корпоративной инфраструктуре, организация файловых хранилищ и резервных копий, обеспечение надёжного хранения информации с оптимальным соотношением цена/производительность.

2. Наименование и объём поставки

- Тип накопителя — HDD.
- Интерфейс: SATA 3 (6 Гбит/с).
- Объём: 1 ТБ.
- Скорость вращения шпинделя: не менее 5700 об/мин .
- Кэш-память: 256 МБ.
- Форма поставки: оригинальная упаковка производителя, полная комплектация (включая крепёжные элементы, если предусмотрены).

3. Технические требования

Поставщик обязан поставить товар, полностью соответствующий следующим техническим характеристикам:

Параметр	Требуемое значение
Тип накопителя	HDD (жёсткий диск)
Форм-фактор	3.5"
Интерфейс	SATA 3 (6 Гбит/с)
Объём	1 ТБ
Скорость вращения шпинделя	Не менее /5700 об/мин.
Кэш-память	256 МБ
Максимальная скорость передачи данных	≥ 210 МБ/с
Среднее время доступа (чтение)	≤ 8.5 мс
Уровень шума (простой/работа)	≤ 26/28 дБ
Ударостойкость (при работе)	≥ 70 G (2 мс)
Ударостойкость (в покое)	≥ 300 G (2 мс)
Рабочая температура	5 °C ... +60 °C
Энергопотребление (активное)	≤ 6.5 Вт
Размеры (Д × Ш × В)	147 × 101,6 × 20,2 мм
Вес	≤ 650 г

4. Требования к надёжности и эксплуатации

- Поддержка технологии S.M.A.R.T. для мониторинга состояния диска.
- Поддержка команд NCQ (Native Command Queuing).
- Поддержка функции PowerChoice для управления энергопотреблением.
- Нарботка на отказ (MTBF): ≥ 1 000 000 часов.
- Совместимость с операционными системами: Windows, Linux, macOS.
- Возможность работы в составе RAID-массивов уровней 0, 1, 5, 10.

5. Прочие условия

- Поставщик гарантирует, что товар новый, не бывший в употреблении, не восстановлен, не является демонстрационным образцом.