

# DATA SHEET SSD GSSBA

## SSD SATA 2,5" 3D MLC

Модель твердотельного накопителя с SATA-интерфейсом форм-факторах 2.5" с памятью NAND Flash 3D MLC



### Основные характеристики:

- Объем памяти: 128/256/512/1024 Гбайт
- Интерфейс: SATA III, 6 Гбит/с
- Форм-фактор: 2,5"
- Максимальная скорость последовательной записи: до 490 Мбайт/с
- Максимальная скорость последовательного чтения: до 540 Мбайт/с
- Ресурс: до 3 циклов перезаписи полного объема накопителя в день
- Диапазон рабочих температур:  
стандартный: 0...+70 °C  
расширенный: -40...+85 °C

Модель накопителей серии GSSBA ориентирована на использование в качестве системного диска в рабочих станциях, ноутбуках и серверах.

Благодаря 3D NAND MLC флеш-памяти, наличию большого кэш-буфер DRAM для ускорения процессов считывания/записи и четырехканальному контроллеру Silicon Motion с поддержкой механизма коррекции ошибок LDPC ECC, накопители этой серии показывают высокие скоростные характеристики, параметры надежности TBW и стабильность работы. SSD GSSBA позволяют повысить срок службы и производительность ноутбука или настольного ПК.

По своим характеристикам накопитель оптимизирован под смешанные нагрузки.

Модель выпускается в стандартном и расширенном температурном диапазоне.

**Отдел продаж:**  
197110, Санкт-Петербург, ул. Новолadoжская, 4, к. 1  
+7 (812) 332-86-68 (доб. 0215, 0447)  
office@gsnanotech.com

**Производство:**  
238050, Калининградская область,  
г. Гусев, ул. Индустриальная, д.11

[www.gsnanotech.ru](http://www.gsnanotech.ru)

## SSD SATA 2,5" 3D MLC

### Технические характеристики:

| Исполнение                     | 2,5"/ 7мм                |        |        |        |
|--------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| Контроллер                     | SM2258                   | SM2258 | SM2258 | SM2258 |
| Общая емкость, Гбайт           | 1024                     | 512    | 256    | 128    |
| Полезная емкость, Гбайт        | 894                      | 447    | 223    | 111    |
| Емкость буферной памяти, Мбайт | 1024                     | 512    | 512    | 512    |
| Интерфейс <sup>1</sup>         | SATA III 6 Гбит/с        |        |        |        |
| Тип NAND Flash памяти          | 3D MLC                   |        |        |        |
| Варианты использования         | Рабочие станции, сервера |        |        |        |

### Производительность<sup>2</sup> [4 Кбайт, QD32]

|                                                         |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Максимальная скорость последовательного чтения, Мбайт/с | 530    | 535    | 540    | 530    |
| Максимальная скорость последовательной записи, Мбайт/с  | 470    | 490    | 475    | 470    |
| Максимальная скорость случайного чтения, IOPS           | 55 000 | 53 000 | 88 000 | 53 000 |
| Максимальная скорость случайной записи, IOPS            | 48 000 | 47 000 | 70 000 | 47 000 |

### Электроснабжение

|                      |     |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| В рабочем режиме, Вт | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| В режиме простоя, Вт | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |

### Надежность

|                                                |                   |     |     |     |
|------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
| Вибрация - при работе                          | Данные уточняются |     |     |     |
| Вибрация - при хранении                        | Данные уточняются |     |     |     |
| Ударная нагрузка (при работе и хранении)       | Данные уточняются |     |     |     |
| Среднее время наработки на отказ, часов (MTBF) | 2 000 000         |     |     |     |
| Ресурс записи, Тбайт (TBW)                     | 1200              | 550 | 380 | 150 |

### Диапазон рабочих температур, °C

0...+70 °C/-40...+85 °C

### Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм

100.0 x 70.0 x 7.0

### Вес, кг

0,065

0,065

0,060

0,060

### Дополнительные особенности

|                                                |                         |                         |                         |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Защита от потери данных при отключении питания | Нет                     | Нет                     | Нет                     | Нет                     |
| Аппаратное шифрование AES 256                  | По запросу <sup>3</sup> | По запросу <sup>3</sup> | По запросу <sup>3</sup> | По запросу <sup>3</sup> |
| Поддержка 12В питания                          | По запросу <sup>3</sup> | По запросу <sup>3</sup> | По запросу <sup>3</sup> | По запросу <sup>3</sup> |
| Мониторинг и журналирование температуры        | Да                      | Да                      | Да                      | Да                      |
| Поддержка SMART                                | Да                      | Да                      | Да                      | Да                      |
| Гарантийный период                             | 1 год                   |                         |                         |                         |

### Информация для заказа

|                                              |                |                |                |                |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Стандартный темп. диапазон (0...+70 °C)      | GSSBA01TR16STF | GSSBA512R16STF | GSSBA256R16STF | GSSBA128R16STF |
| Расширенный темп. диапазон (-40 °C...+85 °C) | GSSBA01TR16ETF | GSSBA512R16ETF | GSSBA256R16ETF | GSSBA128R16ETF |

Примечание:

<sup>1</sup> - Интерфейс обратно совместим с SATA II и SATA I

<sup>2</sup> - Скоростные характеристики получены в CrystalDiskMark 7.0.0 x64: Profile: 4KiB (Q=32, T=4), профиль: 1 GiB (x5) [Interval: 5 sec] <DefaultAffinity=DISABLED>

<sup>3</sup> - О наличии данной технической опции уточняйте у менеджеров при заказе

#### Отдел продаж:

197110, Санкт-Петербург, ул. Новолодожская, 4, к. 1  
+7 (812) 332-86-68 (доб. 0215, 0447)  
office@gsnanotech.com

#### Производство:

238050, Калининградская область,  
г. Гусев, ул. Индустриальная, д.11

[www.gsnanotech.ru](http://www.gsnanotech.ru)