


# DATA SHEET SSD GSPMA

## SSD SATA 2,5"/M.2 2280 3D TLC

Модель твердотельного накопителя с SATA-интерфейсом в форм-факторах 2.5" и M.2 2280 с памятью NAND Flash 3D TLC



Заклучение  
Минпромторга  
о подтверждении  
производства  
на территории РФ



### Основные характеристики:

- Объем памяти: 256/512/1024 Гбайт
- Интерфейс: SATA III, 6 Гбит/с
- Форм-фактор: 2,5" / M.2 2280
- Максимальная скорость последовательной записи: до 490 Мбайт/с
- Максимальная скорость последовательного чтения: до 540 Мбайт/с
- Диапазон рабочих температур: стандартный: 0...+70 °C

Высокая производительность без лишних финансовых затрат.

SSD GSPMA могут использоваться в рабочих станциях и потребительской электронике.

Благодаря 3D TLC NAND флэш-памяти и привлекательному ценовому предложению, модели серии GSPMA представляют собой оптимальное решение для пользователей, которые планируют применять твердотельный накопитель вместо жесткого диска – как для хранения данных, так и в качестве загрузочного диска.

Используемый в серии двухканальный контроллер Phison обеспечивает стабильную производительность, а в сочетании с памятью с 3D TLC гарантирует высокий ресурс накопителя.

**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"/M.2 2280 3D TLC

### Технические характеристики:

Исполнение	2.5"/7мм			M.2 2280	
	PS3111	PS3111	PS3111	PS3111	PS3111
Контроллер	PS3111	PS3111	PS3111	PS3111	PS3111
Общая емкость, Гбайт	1024	512	256	512	256
Полезная емкость, Гбайт	953	440	238	476	238
Емкость буферной памяти, Мбайт	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Интерфейс <sup>1</sup>	SATA III 6 Гбит/с				
Тип NAND Flash памяти	3D TLC				
Варианты использования	Рабочие станции, потребительская электроника				

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

Максимальная скорость последовательного чтения, Мбайт/с	530	530	530	540	450
Максимальная скорость последовательной записи, Мбайт/с	470	470	470	490	460
Максимальная скорость случайного чтения, IOPS	59 000	59 000	59 000	56 000	40 000
Максимальная скорость случайной записи, IOPS	46 000	46 000	46 000	48 000	48 000

### Электропитание

В рабочем режиме, Вт	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
В режиме простоя, Вт	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

### Надежность

Среднее время наработки на отказ, часов (MTBF)	2 000 000				
Ресурс записи, Тбайт (TBW)	525	260	130	260	130
Диапазон рабочих температур, °C	0...+70 °C				
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	100.0 x 70.0 x 7.0			80.0 x 22.0 x 2.4	
Вес, кг	0,065	0,065	0,060	0,040	0,040

### Дополнительные особенности

Защита от потери данных при отключении питания	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Аппаратное шифрование AES 256	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Поддержка 12В питания	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Мониторинг и журналирование температуры	Да	Да	Да	Да	Да
Поддержка SMART	Да	Да	Да	Да	Да
Гарантийный период	1 год				

### Информация для заказа

Стандартный темп. диапазон (0...+70 °C)	GSPMA01TR16STF	GSPMA512R16STF	GSPMA256R16STF	GSPMA512M16STF	GSPMA256M16STF
---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

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>

**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)