

# Карточка товара: Dell 345-BDFN

---

## 1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Dell 345-BDFN представляет собой твердотельный накопитель SSD объемом 480 ГБ с интерфейсом SATA 6 Гбит/с. Предназначен для серверов Dell 14-го поколения в сценарии смешанного использования. Поддерживает горячую замену и обеспечивает высокую надежность.

## 2. РАСШИРЕННОЕ ОПИСАНИЕ

Dell 345-BDFN - это корпоративный твердотельный накопитель SSD форм-фактора 2,5 дюйма, разработанный специально для серверов и систем хранения данных Dell поколения 14G и 15G. Основное назначение - использование в условиях смешанной нагрузки (Mix Use), где сочетаются операции чтения и записи, типичные для enterprise-среды: базы данных, виртуализация, обработка транзакций. Принцип работы основан на технологии 3D NAND TLC с форматом сектора 512e, что обеспечивает совместимость с большинством современных систем и повышает емкость при сохранении производительности. Интерфейс SATA 6 Гбит/с позволяет достигать скоростей передачи данных до 600 МБ/с, а поддержка NCQ оптимизирует обработку множественных запросов. Накопитель рассчитан на высокую нагрузку: 3 DWPD (драйвы в день записи) и общий ресурс 2628 TBW (терабайты записи), что гарантирует долговечность в интенсивных рабочих сценариях. Особенности включают поддержку горячей замены, ударостойкость 1500 G как при работе, так и при хранении, работу в широком диапазоне температур (10–35°C при эксплуатации, -40–65°C при хранении) и влажности (10–80% без конденсата). Форм-фактор SFF (Small Form Factor) делает его идеальным для плотной компоновки серверов PowerEdge. Область применения - корпоративные дата-центры, облачные сервисы, высоконагруженные приложения, где требуется баланс между скоростью, надежностью и стоимостью. Фактический объем составляет 447,03 ГБ. Поставляется в комплекте, совместим исключительно с оборудованием Dell, не предназначен для розничной продажи отдельно. . Этот SSD значительно ускоряет доступ к данным по сравнению с HDD, снижая задержки и повышая общую производительность системы.[1][2][3]

## 3. ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК

Параметр	Значение
Производитель	Dell
Объем накопителя	480 ГБ
Фактический объем	447,03 ГБ
Тип накопителя	SSD

<b>Форм-фактор</b>	2,5"
<b>Интерфейс</b>	SATA 6 Гбит/с
<b>Скорость передачи</b>	600 МБ/с
<b>Формат сектора</b>	512e
<b>Сценарий использования</b>	Mix Use
<b>DWPD</b>	3
<b>TBW</b>	2628
<b>Поддержка hot swap</b>	Да
<b>Поддержка NCQ</b>	Да
<b>Ударостойкость при работе</b>	1500 G
<b>Ударостойкость при хранении</b>	1500 G
<b>Температура эксплуатации</b>	10°C – 35°C
<b>Температура хранения</b>	-40°C – 65°C
<b>Влажность при эксплуатации</b>	10% - 80%
<b>Влажность при хранении</b>	5% - 95%
<b>Совместимость</b>	Сервера Dell 14G/15G
<b>Гарантия</b>	1 год

## ОСОБЕННОСТИ

- Смешанное использование (Mix Use) с высокой выносливостью 3 DWPD
- Горячая замена (hot-plug) для бесперебойной работы
- Ударостойкость 1500 G
- Оптимизация под серверы Dell 14G/15G
- Поддержка NCQ для эффективной обработки очередей
- Широкий диапазон рабочих условий