

Рабочие температуры разных производителей жестких дисков

Без привязки к конкретному производителю можно сказать, что **оптимальный температурный диапазон для HDD — от 30 до 45 °C**. Это **стабильные** показатели диска, работающего в чистом помещении с комнатной температурой, при средней нагрузке — запуске не затратных программ, таких как текстовый редактор, браузер и др. При использовании ресурсоемких приложений и игр, активном скачивании (например, через торрент) следует ожидать повышения температуры на 10-15 °C.

Все, **что ниже 25 °C — плохо**, несмотря на то, что обычно диски могут работать и при 0 °C. Дело в том, что при низких температурах у HDD постоянно происходят перепады тепла, выделяемого при работе, и холода. Это — не нормальные условия для работы накопителя.

Выше 50-55 °C — уже считается критической цифрой, которой не должно быть при среднем уровне нагрузки на диск.

Старые диски Seagate часто нагревались довольно ощутимо — их температура доходила до 70 градусов, что по нынешним меркам довольно много. Современные показатели этих накопителей следующие:

- Минимум: 5 °C;
- Оптимально: 35-40 °C;
- Максимум: 60 °C.

Соответственно, более низкие и высокие температуры будут очень негативно сказываться на работе HDD.

HGST — это те же Hitachi, ставшие подразделением Western Digital. Поэтому далее речь пойдет обо всех дисках, представляющих марку WD.

У накопителей, производимых этой компанией, есть существенный скачок в максимальной планке: некоторые и вовсе ограничены 55 °C, а какие-то выдерживают и 70 °C. Средние показатели не очень отличаются от Seagate:

- Минимум: 5 °C;
- Оптимально: 35-40 °C;
- Максимум: 60 °C (для некоторых моделей 70 °C).

Некоторые диски WD могут работать и при 0 °C, но это, конечно, крайне нежелательно.

У Toshiba хорошая защита от перегрева, тем не менее, их рабочие температуры практически такие же:

- Минимум: 0 °C;
- Оптимально: 35-40 °C;
- Максимум: 60 °C.

Некоторые накопители этой фирмы имеют более низкий предел — 55 °C.

Как видно, различия между дисками разных производителей практически минимальны, но лучше остальных все же Western Digital. Их устройства выдерживают более высокий нагрев, и могут работать при 0 градусов.

Разница в средней температуре зависит не только от внешних условий, но и от самих дисков. Например, Hitachi и линейка Black у Western Digital, по наблюдениям, греются ощутимее других. Поэтому при одной и той же нагрузке HDD разных производителей будут нагреваться по-разному. Но в целом показатели не должны выбиваться из норматива в 35-40 °С.

Внешние жесткие диски выпускает больше производителей, но все же особой разницы между рабочими температурами внутренних и внешних HDD нет. Чаще бывает, что внешние накопители нагреваются немного сильнее, и это нормально.

Жесткие диски, встроенные в ноутбуки, работают примерно в таких же температурных диапазонах. Однако они практически всегда быстрее и сильнее нагреваются. Поэтому чуть **завышенные показатели в 48-50 °С считаются допустимыми**. Все, что выше — уже небезопасно.