

## Как отремонтировать видеокарту

В данной статье мы опишем несколько самых распространенных симптомов неработоспособной видеокарты и их возможные причины. Здесь подразумевается, что вы уже производили осмотр внешнего вида видеокарты и знаете, есть ли отбитые SMD детали, визуально заметные поврежденные детали, деформация в плате или оборванные дорожки. Первый, и наиболее распространенный вариант – BIOS материнской платы может не видеть видеокарту и в процессе включения системы сообщает о том, что она отсутствует, звуковым сигналом. Вполне возможно, что причина здесь заключается в питающих элементах – импульсных преобразователях, которые обеспечивают питание графического процессора и памяти видеокарты, реализация может производиться как в виде транзисторных сборок, так и микросхем BGA монтажа. Проверка данных элементов должна производиться при помощи осциллографа, так как требуется не только, чтобы в наличии был ток, а также, чтобы он был «чистым». Вполне возможно также, что «отвалилась» BGA пайка данных чипов и в таком случае потребуется производство ребоулинга или прогрева. Возможно, у вас повредился ГП. В большинстве случаев проверка работоспособности процессора возможна, если вы проверите его на сопротивление по отношению к земле. Еще одна проблема может заключаться в нарушении BGA пайки, то есть – могли отвалиться шарики, которые соединяют процессор или же память с печатными платами – такую ситуацию можно исправить при помощи прогрева или ребоулинга. Также могут быть неисправными часовые кварцевые резонаторы, может производиться измерение генерации осциллографом. Возможно повреждение BIOSа видеокарты, причем чаще всего это связано с неправильным разгоном, в таком случае, вполне можно его перепрошить при использовании PCI карточки в качестве устройства, чтобы выводить изображение, а неисправная в это время прошивается. Если видеокарта не дает материнской карте включиться, то есть материнская плата отказывается реагировать на попытку включения, значит, проблема заключается именно в цепи питания процессора или памяти – в импульсном преобразователе, о котором велся разговор выше. Просто оказывается, что пробит один элемент или же несколько, и они начинают коротить. Если же материнская карта запускается вместе с видеокартой, но стартовать отказывается и посткодер сообщает о каких-то ошибках при отсутствии звуковых сигналов, то пост карта может показывать 1D(1Dh), 0d, 25 или C1. 1D значит, что производится выполнение начальной настройки системы и строится список с устройствами, подключенными к SMBus шине. Зависание на данной части кода может быть связано с неправильной SMB\_DEVID\_TABLE. 0D значит, что производится инициализация BIOS-а видеокарты. В случае если выводится 25 – значит, произведена ранняя инициализация с PCI

Ссылка на статью: [Как отремонтировать видеокарту](#)