

неисправности: в цепи переменного тока или на выходе постоянного тока. Обычная неисправность источника переменного тока: слой обугливающегося материала на разъеме выпрямителя вызывает короткое замыкание в цепи переменного тока. Если цепь переменного тока исправна, а на выходе постоянного тока сигнала нет, то это значит, что поврежден выпрямительный мост.

- 3.3 Сначала посмотрите, мигают ли по очереди сигнальные лампочки всех осей на плате привода. Если они не мигают по очереди, то поменяйте местами разъемы для осей X и Y и выясните, нет ли неисправности в моторе. Если мотор в порядке, то неисправно усиление управляющие транзисторы на плате привода. Проверьте транзистор IRF640 с полевым эффектом и прочие компоненты и замените неисправную часть.

#### **4. Распространенные неполадки в ПК и их устранение**

- 4.1 После нажатия пусковой кнопки ПК на мониторе отсутствует изображения и ПК не включается. Нужно проверить, правильно ли входное напряжение.

- 4.2 ПК можно включить, но на мониторе нет изображения. Это значит, что плохо вставлена видеокарта. Откройте компьютер и снова вставьте карту.

- 4.3 Когда ПК нельзя запустить нормально, то непрерывно звучит зуммер ПК, а экран монитора пустой.

Сначала проверьте видеокарту, затем внутреннюю память, наконец, процессор.

- 4.4 ПК часто, проработав некоторое время, отключается или автоматически перезапускается. Проверьте, хорошо ли работает вентилятор процессора.

- 4.5 Если ПК можно запустить нормально, то включите протяжку проволоки и высокую частоту. Он показывает полную форму сигнала. После возникновения искры без процесса разряда все равно сохраняется полная форма сигнала. Проверьте, не ослабло ли соединение между заготовкой и корпусом моста, затяните его.

- 4.6 Когда подается высокая частота, то отсутствует сигнал без нагрузки. Проверьте, надежно ли закреплены все соединительные разъемы, и затяните их. Если сигнал не появится и реле платы управления не издаст отчетливого звука начала работы при включении или выключении генератора высокой частоты, то это значит, что проблема в плате сопряжения. Обратитесь к профессиональному мастеру, чтобы он исправил неполадку.

- 4.7 Во время обработки возникает короткое замыкание без автоматической обратной протяжки. Если это плата УН, то сначала проверьте, не изменился ли параметр обратной протяжки в подменю на втором уровне системы управления, затем проверьте, хорошо ли установлена плата сопряжения.

- 4.8 Во время обработки не выполняется программа или нет защиты против потери памяти при отключении питания. Откройте главный компьютер, вытащите плату управления, очистите спиртом гальваническое покрытие и поставьте плату на место. Если после этого неисправность не исчезнет, то обратитесь к профессиональному мастеру, чтобы он отремонтировал плату.

- 4.9 Если программа не может прочитать или сохранить файл, то проверьте путь для диска данных, дискеты и привода дискеты в меню программы.