

ГЛАВА 5: НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

1. Распространенные неисправности электрической части станка и способы их устранения

1.1 Если станок не запускается, сигнальная лампочка питания горит, но барабан с проволокой не вращается, когда включена протяжка проволоки, то нужно проверить вход провода трехфазного источника питания.

1.2 После успешной настройки входа провода источника трехфазного питания нажмите выключатель протяжки проволоки и, если он не работает, то нужно выключить защиту против обрыва проволоки (защита 1) и перезапустить выключатель протяжки проволоки. Если проволока может двигаться, то это значит, что неисправность в цепи защиты против обрыва проволоки. Проверьте, не звонится ли проволока с рукавом, в котором проходит проволока. Если не звонится, то проволока не может контактировать с корпусом станка.

Если все нормально, то проверьте плату защиты против обрыва проволоки на главном электрическом щите станка и выясните, перегорел предохранитель или нет. В случае необходимости замените перегоревший предохранитель.

1.3 Если станок нельзя запустить, скорость вращения меньше нормальной и нет обратного движения, то это указывает на отсутствие фазы в трехфазном источнике питания.

1.4 Если станок перемещали в другое место и после этого мотор протяжки проволоки не работает. В такой ситуации вы можете поменять местами любые две фазы из трех фаз источника питания.

1.5 Если мотор протяжки проволоки не вращается в обратном направлении, а всегда вращается только в одном направлении, то, возможно, поврежден переключатель направления движения. Поставьте новый переключатель.

1.6 Мотор протяжки проволоки меняет направление вращения беспорядочно. Основные причины:

1.6.1 Неисправность в переключателе направления движения.

1.6.2 Неполадка в реле 200 В для управления реверсом.

1.6.3 Неполадка в полупроводниковом управляющем реле

Проверьте указанные выше части и замените неисправные.

1.7 Если протяжку проволоки нельзя затормозить, то, возможно, повреждена плата остановки проволочного барабана.

Проверьте, не перегорели ли некоторые детали и замените сгоревшие.

2. Распространенные неполадки в контуре генератора высокочастотных импульсов и их устранение

2.1 Если отсутствует выходной высокочастотный сигнал и вольтметр высокой частоты не показывает напряжения, то в большинстве случаев неисправность находится в источнике питания. Поэтому сначала проверьте высокочастотный вход, воздушный выключатель, вход первичной обмотки трансформатора, затем напряжение на вторичной обмотке и выпрямительный мост.