
ГЛАВА 1: ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1 Опасности для оператора и окружающей среды, возникающие при эксплуатации электроэрозионного станка

Ниже перечислены основные виды опасности и причиняемого вреда:

- 1.1 Во время работы станка с высоким напряжением оператор станка и находящиеся рядом лица могут получить удар электрическим током;
- 1.2 В результате утечки тока по линии резания может возникнуть пожар, как в самом станке, так и в системе вентиляции;
- 1.3 В процессе электроэрозионной обработки могут образоваться ядовитые газы;
- 1.4 Отходы, образующиеся в процессе электроэрозионной обработки, могут загрязнять атмосферу, почву и грунтовые воды.
- 1.5 Процесс электроэрозионной обработки создает электромагнитные помехи, которые могут нарушать работу электрических и радиотехнических сетей, а также причинить вред людям в результате воздействия электромагнитного излучения.
- 1.6 Инструментальная часть станка и заготовка могут при ударе травмировать оператора.

Указанную выше опасность можно существенно снизить, если пользоваться системами ограждения, предусмотренными в станке, но они не могут исключить ее полностью. Оператор должен стараться предельно снизить этот риск, не жертвуя эффективностью работы станка.

2. Необходимые меры безопасности

Оператор обязан строго соблюдать следующие правила:

- 2.1 Строго соблюдать инструкции производителя по эксплуатации и обслуживанию станка. Прежде, чем запускать станок, необходимо внимательно прочитать соответствующие указания по наладке станка и технике безопасности при работе.
- 2.2 К эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического станка допускаются только лица, обладающие соответствующей квалификацией в этой области и сознающие важность соблюдения правил техники безопасности.
- 2.3 Соблюдать все соответствующие правила предотвращения несчастных случаев и прочие правила техники безопасности.

3. Правильная эксплуатация станка

Электроэрозионный станок спроектирован и изготовлен исключительно для электроискровой обработки электропроводящих материалов, в соответствующих производственных условиях. Любое иное использование станка не разрешено. Ненадлежащее использование включает следующие случаи (но не ограничивается ими):