|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УЧТЕНО МНЕНИЕ  Уполномоченный по охране труда со стороны трудового коллектива  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |  | УТВЕРЖДАЮ:  Директор  «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

Инструкция ИОТ №\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_

**Инструкция по охране труда при ультразвуковой очистке деталей**

2020г.

Настоящая инструкция разработана на основе требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, правил по охране труда при нанесении металлопокрытий и предназначена для работников, выполняющих ультразвуковую очистку деталей.

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда.

1.2. Работник обязан:

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;

- выполнять только ту работу, которую поручили;

- знать местонахождение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, гидрантам и запасным выходам;

- уметь оказывать пострадавшим первую помощь;

- применять средства индивидуальной защиты.

1.3. При ультразвуковой очистке деталей на работника возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенной загазованности воздуха рабочей зоны парами вредных химических веществ (пары и аэрозоли кислот, щелочей, легковоспламеняющихся жидкостей, пленкообразующих материалов, аэрозоли солей никеля, хрома, меди);

- брызг кислот, щелочей, токсичных электролитов и растворов;

- повышенного содержания пыли в воздухе рабочей зоны;

- повышенного уровня шума и вибрации;

- опасного уровня напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

- повышенного уровня ультразвука.

1.4. Работники обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ) в соответствии с типовыми нормами выдачи СИЗ.

1.5. Не допускается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ.

1.6. Запрещается прием пищи на рабочем месте.

1.7. Курение на территории организации разрешается в специально оборудованных местах для курения.

1.8. Производственный участок с ультразвуковыми установками, генерирующими шум, превышающий предельно допустимый уровень (далее - ПДУ), должен размещаться в изолированном помещении.

1.9. Хранение химикатов, легковоспламеняющихся и агрессивных жидкостей в помещениях, не оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией и искусственным освещением, запрещается.

1.8. Работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о каждом несчастном случае, о всех замеченных им нарушениях Правил, инструкций по охране труда, неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты.

1.9. Лица, не выполняющие настоящую Инструкцию, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды.

2.2. Проверить работу вентиляции, и оснащенность рабочего места необходимым для работы оборудованием, инвентарем, приспособлениями и инструментом.

2.3. Проверить внешним осмотром:

- достаточность освещения рабочей поверхности;

- надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств оборудования. Дверцы, люки для доступа к токоведущим частям технологического оборудования должны открываться с помощью ключей, специального инструмента или иметь блокировку, обеспечивающую полное снятие напряжения при их открывании;

- наличие и надежность заземляющих соединений;

- отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг оборудования.

2.4. Углубления в полах (приямки, траншеи) должны быть закрыты прочными перекрытиями.

Открытые канавы, траншеи и другие углубления в полах, а также площадки, выступающие над уровнем пола более чем на 0,3 м, должны быть ограждены перилами высотой не менее 1 м.

2.5. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.4. При работе ультразвукового оборудования запрещается непосредственный контакт работников с рабочей жидкостью, ультразвуковым инструментом и обрабатываемыми изделиями.

3.5. Работы, выполняемые при открытых звукоизолирующих крышках и дверцах ультразвуковых установок, должны производиться при выключенных источниках колебаний.

3.6. Допускается при работающем преобразователе погружать детали в ультразвуковую ванну в сетках или в перфорированных ванночках, снабженных ручками с виброизолирующим покрытием. Ручки не должны иметь жесткой связи с сетками и ванночками.

3.7. Во время очистки жидкость в ванне может нагреваться. При загрузке и выгрузке корзины с деталями из ванны необходимо использовать защитные перчатки и очки.

3.8. Запрещается перемещать заполненную ультразвуковую ванну.

3.9. Запрещается помещать очищаемую деталь в ванну на дно и при отсутствии рабочей жидкости.

3.10. В ультразвуковой ванне запрещается использовать легковоспламеняющиеся жидкости или растворители.

3.11. Во время длительных рабочих циклов необходимо проверять уровень жидкости.

3.12. Запрещается самостоятельно проводить ремонт ультразвуковой установки.

3.13. Шкафы, стеллажи и рабочие столы по своим размерам должны соответствовать наибольшим габаритам укладываемых на них изделий.

3.14. Изделия, уложенные в шкафы, на стеллажи или на рабочие столы, не должны выступать за их контуры. На полках шкафов, стеллажей и на рабочих столах должны быть указаны предельно допустимые для них нагрузки.

3.15. Для хранения чистого и сбора использованного обтирочного материала должна быть установлена металлическая тара с закрывающимися крышками.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии; доложить о принятых мерах непосредственному руководителю и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. При несчастном случае:

- немедленно организовать первую помощь пострадавшему, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или доставить его в медицинскую организацию.

4.3. При обнаружении пожара или признаков горения (задымленность, запах гари и т. п.) необходимо:

- принять меры к тушению возгорания имеющимися на рабочем месте средствами пожаротушения;

- организовать эвакуацию персонала из опасной зоны;

- при невозможности самостоятельной ликвидации пожара немедленно сообщить о пожаре по телефону 101 или 112 (назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию), а также своему непосредственному руководителю.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. После окончания работы отключить ванну, слить моющий раствор, ополоснуть внутреннюю поверхность ванны чистой водой, протереть чистой тканью.

5.2. Привести в порядок рабочее место, собрать инструмент и убрать его в отведенные для хранения места.

5.3. Снять спецодежду, тщательно вымыть руки и лицо, по возможности принять душ.

5.4. Обо всех нарушениях требований безопасности, имевших место в процессе выполнения работы, сообщить непосредственному руководителю.

Разработал:

Согласовал:

Специалист по ОТ