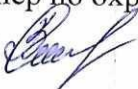


Министерство образования и науки Алтайского края  
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
«Алтайский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО  
Инженер по охране  
труда



РАССМОТРЕНО  
на заседании Студенческого  
совета техникума

*от 15.09.22.*



**Инструкции по охране труда и технике безопасности для  
обучающихся при прохождении учебной и производственной  
практики по профессиям/специальностям  
КГБПОУ «Алтайский политехнический техникум»**

**Барнаул 2022**

## Содержание

1. Область применения	1
2. Общие положения	1
3. Инструкция по охране труда и технике безопасности для обучающихся при прохождении учебной и производственной практики по профессиям и специальностям Металлообработки («Станочник(металлообработка), «Наладчик станков и манипуляторов в механообработке», «Токарь на станках с числовым программным управлением», «Технология металлообрабатывающего производства»	4
4. Инструкции по охране труда и технике безопасности для обучающихся при прохождении учебной и производственной практики по профессии «Парикмахер», специальности «Парикмахерское искусство»	18
5. Инструкции по охране труда и технике безопасности для обучающихся при прохождении учебной и производственной практики по профессиям «Наладчик аппаратного и программного обеспечения», «Мастер по обработке цифровой информации»	20
6. Инструкции по охране труда и технике безопасности для обучающихся при прохождении учебной и производственной практики по специальности «Декоративно прикладное искусство и народные промыслы» (по видам), «Дизайн» (по отраслям); по профессии «Исполнитель художественно-оформительских работ», «Изготовитель художественных изделий из керамики».	22
7. Инструкция по охране труда и технике безопасности для обучающихся при прохождении учебной и производственной практики по профессии «Радиомеханик»	46
8. Инструкция по охране труда и технике безопасности для обучающихся при прохождении учебной и производственной практике по профессиям «Ювелир»	72
9. Инструкция по охране труда для кухонного рабочего	103
10. Инструкция по охране труда для повара	109
11. Инструкция по охране труда для садовника	113
12. Инструкция по охране труда для швеи	116
13. Инструкция по охране труда для штукатура	123

## **1. Область применения**

1.1 Настоящие Инструкции по охране труда и технике безопасности устанавливают требования, предъявляемые к обучающимся КГБПОУ «Алтайский политехнический техникум», направляемым на учебную и производственную практику.

1.2 Требования данных Инструкций обязательны для руководства в своей работе всеми сотрудниками ответственными за практическую подготовку и обучающимися техникума.

Обучающиеся, проходящие учебную и производственную практику, допускаются к выполнению работ только после прохождения инструкций по охране труда и технике безопасности. Проведение всех видов инструкций должно регистрироваться в журналах учета учебной и производственной практики (Форма №3), с обязательными подписями получившего и проводившего инструктажи.

## **2. Общие положения**

2.1. Каждый инструктаж обучающихся, выходящих на практику, должен заканчиваться обязательной проверкой знаний в виде устного опроса.

2.2. При прибытии на место прохождения практики обучающийся должен пройти вводный и первичный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на данном рабочем месте с обязательной отметкой в дневнике производственной практики.

2.3. Каждый обучающийся, приступающий к практике на рабочем месте, должен знать:

- план эвакуации при пожаре и в случае ЧС;
- правила действий при возникновении пожара;
- место расположения первичных средств пожаротушения и правила их применения; - место хранения медицинской аптечки;

2.4. Обучающемуся, проходящему практику, следует:

- знать и соблюдать внутренний трудовой распорядок;
- соблюдать режим труда и отдыха на рабочем месте;
- иметь опрятный внешний вид;
- обращать внимание на знаки безопасности, сигналы и выполнять их требования;
- ходить в помещениях спокойным шагом и не подниматься, и не спускаться бегом по лестничным маршам.

2.5. Обучающемуся, проходящему практику запрещается приступать к работе в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

2.6. Работа обучающихся при прохождении практики может сопровождаться наличием следующих опасных и вредных производственных факторов:

- работа с офисной техникой (компьютер, принтер, сканер и прочие виды офисной техники);
- использование бытовых электроприборов (чайник, кофеварка и прочая бытовая техника);

- пользование электроосвещением (потолочные светильники, настольные лампы);
- использование стремянок и лестниц;
- движущиеся машины и механизмы (конвейеры, транспортные средства, грузовые подъемники, напольный колесный безрельсовый транспорт);
  - перемещаемые сырье, изделия, тара;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструментов, оборудования, инвентаря;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, продукции;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенное содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура, влажность и подвижность воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- вне рабочего места (по пути следования к месту практики и обратно)
- движущиеся автомобили и прочие виды транспорта, неудовлетворительное состояние дорожного покрытия (гололед, неровности дороги и пр.) — получение травмы в ДТП, получение травмы при падении.

2.7. Обучающиеся, проходящие практику, несут ответственность за производственный травматизм и аварии, которые произошли по их вине в связи с выполняемой ими работой в соответствии с действующим законодательством и требованиями норм и правил охраны труда и пожарной безопасности на рабочем месте.

### *3. Требования техники безопасности перед началом работы*

3.1. Прибыть на рабочее место заблаговременно для исключения спешки и, как правило, падения и получения травмы.

3.2. Отрегулировать уровень освещенности рабочего места.

3.3. Осмотреть рабочее место и оборудование. Проверить оснащенность рабочего места необходимым для работы оборудованием, инвентарем, приспособлениями и инструментами. Убрать все лишние предметы.

3.4. Проверить визуально исправность оборудования.

3.5. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить руководителю практики и до устранения неполадок и разрешения руководителя к работе не приступать.

### *4. Требования техники безопасности во время работы*

4.1. Необходимо в течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место

4.2. При работе с электроприборами и оргтехникой:

- автоматические выключатели и электрические предохранители должны быть всегда исправны;
- изоляция электропроводки, электроприборов, выключателей, штепсельных розеток, ламповых патронов и светильников, а также шнуров, с помощью

которых включаются в электросеть электроприборы, должны быть в исправном состоянии;

- электроприборы необходимо хранить в сухом месте, избегать резких колебаний температуры, вибрации, сотрясений;
- для подогрева воды пользоваться сертифицированными электроприборами с закрытой спиралью и устройством автоматического отключения, с применением несгораемых подставок.

**запрещается:**

- пользоваться неисправными электроприборами и электропроводкой;
- очищать от загрязнения и пыли включенные осветительные аппараты и электрические лампы;
- ремонттировать электроприборы самостоятельно;
- подвешивать электропровода на гвоздях, металлических и деревянных предметах, перекручивать провод, закладывать провод и шнуры на водопроводные трубы и батареи отопления, вешать что-либо на провода, вытягивать за шнур вилку из розетки;
- прикасаться к электрическим проводам, неизолированным токоведущим частям электрических устройств, аппаратов и приборов (розеток, патронов, переключателей, предохранителей);
- применять на открытом воздухе бытовые электроприборы и переносные светильники, предназначенные для работы в помещениях;
- пользоваться самодельными электронагревательными приборами и электроприборами с открытой спиралью;
- наступать на переносимые электрические провода, лежащие на полу.

4.3. При перерыве в подаче электроэнергии и уходе с рабочего места включать оборудование.

*5. Требования техники безопасности в аварийных ситуациях*

5.1. Немедленно прекратить работу, отключить электрооборудование и доложить руководителю работ, если:

- обнаружены механические повреждения и иные дефекты электрооборудования и электропроводки;
- наблюдается повышенный уровень шума при работе оборудования;
- наблюдается повышенное тепловыделение от оборудования;
- чувствуется запах гари и дыма;
- прекращена подача электроэнергии.

5.2. Не приступать к работе до полного устранения неисправностей.

5.3. В случае возгорания или пожара работники должны немедленно прекратить работу, отключить электроприборы, вызвать пожарную команду, сообщить руководителю работ и приступить к ликвидации пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения.

5.4. При обнаружении запаха газа в помещении: предупредить работников, находящихся в помещении, о недопустимости пользования открытым огнем, курения, включения и выключения электрического освещения и электроприборов; открыть окна (форточки, фрамуги) и проветрить

помещение; сообщить об этом администрации организации, а при необходимости вызвать работников аварийной газовой службы.

5.5. При травме в первую очередь освободить пострадавшего от травмирующего фактора, поставить в известность руководителя работ, вызвать медицинскую помощь, оказать первую доврачебную помощь пострадавшему и по возможности сохранить неизменной ситуацию до начала расследования причин несчастного случая.

*6. Требования техники безопасности по окончании работы*

6.1. Привести в порядок рабочее место. Для уборки мусора и отходов использовать щетки, совки и другие приспособления.

6.2. Отключить электрооборудование, кроме тех электроприборов, которые работают круглосуточно.

**3. Инструкция по охране труда и технике безопасности для обучающихся при прохождении учебной и производственной практики по профессиям и специальностям *Металлообработки («Станочник(металлообработка), «Наладчик станков и манипуляторов в механообработке», «Токарь на станках с числовым программным управлением», «Технология металлообрабатывающего производства»***

### **Техника безопасности при работе на токарных станках**

*Техника безопасности перед началом работы.*

1.Роба токаря должна хорошо застегиваться, исключать возможность появления свободно болтающихся кусков материи.

2.На рукава следует обратить большое внимание, т.к. они находятся в непосредственной близости от оборудования. Это связано с тем, что вращающиеся элементы станка могут зацепить одежду, причинив серьезный вред рабочему.

3.Обувь должна иметь жесткую подошву. Защита головы полностью укрывает череп и не имеет болтающихся частей. Защитные очки должны подходить рабочему по размеру, иметь чистые, обесцвеченные, не поврежденные линзы.

4.Проверяя исправность станка обучающийся должен внимательно осмотреть заземление, защитные щитки, исправность ограждения и кожухов.

5.Начиная эксплуатацию станка лучше удостовериться, что в патроне отсутствуют посторонние предметы, такие как стружка.

6.Работоспособность станка проверяется на холостых оборотах.

*Техника безопасности во время работы на токарном станке*

1.Стабильно зафиксировать деталь в необходимой позиции и проконтролировать состояние режущего инструмента. Своевременно убирать железные опилки с рабочей поверхности устройства.

2. Излишки охлаждающей жидкости должны своевременно удаляться из сливных желобов станка.

3. Центральная часть задней бабки своевременно смазывается.

**Строго запрещено:**

- передавать инструменты через вращающиеся элементы агрегата.;
- удалять железные опилки голыми пальцами;
- прикасаться к находящемуся в работе станку;
- останавливать вращение патрона пальцами либо различными предметами;
- убирать стружкусобратор находящегося в эксплуатации;
- укладывать различные инструменты на корпус станка;
- осуществлять работу в варежках;
- прислоняться к работающему агрегату;
- производить измерение детали, не остановив ее вращения, смазывать ветошью центральные детали;
- покидать находящийся в эксплуатации станок.

**Специалист обязан:**

- пользоваться лунетами, если длина детали превышает диаметр заготовки;
- обрабатывая материалы повышенной вязкости использовать специальную заточку на резцах;
- обрабатывая материалы повышенной хрупкости использовать стружкоотвод.

*Требования охраны труда после окончания работы*

1. Обесточить электрооборудование;
2. Очистить подходы к эвакуационным выходам, если они были захлаплены в процессе производства;
3. Убрать с пола металлические опилки;
4. Уложить инструмент на штатные места хранения;
5. По завершении эксплуатации станка он отключается от электроспитания при помощи кнопки «стоп».
6. Рабочее место приводится порядок, убираются излишки производства и различные загрязнения, смазываются все трущиеся поверхности станка, обслуживается остальная техника.

**Техника безопасности приотделочной обработки поверхностей**

*Требования охраны труда перед началом работы*

- Надеть спецодежду, застегнуть манжеты рукавов халата (костюма).
- Подготовить необходимые для выполнения предстоящей работы средства индивидуальной защиты и инструмент, проверить их исправность.
- Осмотреть рабочее место, убрать все лишнее. Проверить состояние пола – вытереть, если он скользкий или мокрый.

- Проверить наличие защитного заземления на оборудовании, исправность защитных ограждений и приспособлений (экранов, щитков и т.д.).
- Проверить эффективность работы местного отсоса и общей вентиляции.
- Проверить достаточность освещенности рабочей зоны.

#### *Требования охраны труда во время работы*

- Во время работы не отвлекаться самому и не отвлекать других посторонними занятиями.
- При эксплуатации оборудования выполнять требования, изложенные в инструкциях по их эксплуатации.
- При отделке материалов использовать защитный прозрачный экран или защитные очки, надевать респиратор.

#### **Запрещается:**

- работать на столе с неисправным местным отсосом;
- демонтировать защитные ограждения с оборудования;
- заниматься ремонтом оборудования.

#### *Требования охраны труда по окончании работы*

- Отключить оборудование.
- Привести в порядок рабочее место.
- Обо всех обнаруженных во время работы недостатках сообщить непосредственному руководителю.

### **Техника безопасности при обтачивании цилиндрических поверхностей**

- нельзя работать с изношенными центрами
- необходимо обращать внимание на прочное закрепление детали и резца
- применять правильные приемы работы;
- подводить резец к вращающейся заготовке, выключать вращение лишь после отвода резца;
- механическую подачу включать после врезания резца в металл ручным движением суппорта;
- не поддерживать рукой отрезаемую заготовку; длинные заготовки отрезать при малой частоте вращения;
- необходимо снабжать хомутики предохранительными щитками или применять безопасные хомутики, а кулачковые патроны ограждать;
- нельзя оставлять ключ в патроне;
- обращать внимание на правильность центровых отверстий;
- при недостаточной их глубине деталь во время вращения может выскочить из центров;
- следует применять стружколоматели;
- удалять стружку надо специальными крючками;
- необходимо пользоваться защитными очками или применять предохранительные щитки из небьющегося стекла или целлулойда;



-сметать мелкую стружку, получающуюся при обработке хрупких металлов (чугуна, твердой бронзы), нужно не руками, а щеткой.

### **Требования к организации рабочего места и техника безопасности при нарезании резьбы**

- Хранить резьбонарезной инструмент необходимо по комплектам в деревянных футлярах, а измерительный — в мягких футлярах. Отдельные неукомплектованные инструменты хранят в специальных пирамидах, а метчики — в специально высверленных отверстиях в деревянных брусках.
  - Рукоятки воротков, плашкодержателей, клуппов и гаечных ключей должны иметь чистую гладкую поверхность.
  - Не рекомендуется работать замасленными рукоятками инструментов, так как в подобных случаях можно легко получить травму.
  - Запрещается пользоваться ключами и воротками с погнутыми рукоятками, имеющими зазубрины и заусенцы.
  - Нельзя применять гаечные ключи, имеющие зев большего размера, чем гайки.
  - Не допускается применение двух ключей для получения более длинного рычага.
  - После работы метчики, плашки, воротки и клуппы необходимо тщательно промыть керосином, протереть чистой сухой ветошью и смазать тонким слоем машинного масла.
  - Запрещается сдвигать стружку или удалять ее пальцами. Для удаления стружки с тисков или резьбовых ниток необходимо пользоваться щеткой или ветошью.
  - В процессе работы следует остерегаться ранения рук о заусенцы и выступающие острые кромки инструмента.
  - Перед началом работы нужно привести в порядок одежду и головной убор: свисающие части одежды или головного убора, длинные волосы могут быть захвачены вращающимися частями станка (шпинделями или метчиком), зацепиться за выступающие части. Поэтому перед работой надо подвязывать завязки на рукавах и на головном уборе, тщательно убирать длинные волосы под головной убор.
  - До начала работы необходимо проверить, находятся ли на своих местах ограждения станка и хорошо ли они закреплены.
- При нарезании резьбы метчиком на станке нужно выполнять следующие правила техники безопасности:*
- не допускать образования длинных стружек: такие стружки, вращаясь вместе с метчиком, могут ударить по рукам или по лицу;
  - своевременно удалять стружку, так как большое ее количество может повлиять на качество резьбы. Для этого используют либо крючок, либо деревянную палочку;

- не охлаждать работающий метчик смоченной ветошью (метчик может намотать ее на себя и захватить пальцы работающего);
- не держать обрабатываемое изделие руками — его нужно зажимать станочными тисками или надежно прикреплять к столу станка.
- чтобы не поранить руки об острые кромки изделия, следует при его установке и снятии пользоваться рукавицами;
- не устанавливать инструмент во время вращения шпинделя: это может привести к тяжелому ранению рук.
- для переброски приводного ремня с целью изменения скорости шпинделя следует обязательно остановить станок. **Нельзя перебрасывать ремень руками на ходу станка — это опасно для жизни.**

### **Техника безопасности при обработке цилиндрических отверстий**

- Для избежания попадания СОЖ в глаза пользоваться защитными очками или экраном;
- Работать только исправным, заточенным инструментом;
- Охлаждать сверла при их заточке на абразивном круге;
- Убирать стружку только специальным крючком или щеткой-сметкой;

### **Техника безопасности при работе на шлифовальных станках**

*Шлифовщику запрещается:*

- использовать неисправные абразивные инструменты;
- работать при отсутствии на полу под ногами деревянной решетки по длине станка, исключающей попадание обуви между рейками и обеспечивающей свободное прохождение стружки;
- работать на станке с оборванным заземляющим проводом, при отсутствии или неисправности блокировочных устройств;
- стоять и проходить под поднятым грузом;
- проходить в местах, не предназначенных для прохода людей;
- заходить без разрешения за ограждения технологического оборудования;
- снимать ограждения опасных зон работающего оборудования;
- мыть руки в эмульсии, масле, керосине и вытирать их обтирочными концами, загрязненными стружкой.

О любом несчастном случае немедленно поставить в известность мастера и обратиться в медицинский пункт.

#### *1. Требования безопасности перед началом работы*

1.1. Перед началом работы шлифовщик обязан:

- надеть спецодежду, застегнуть рукава и куртку, надеть головной убор;
- проверить наличие и исправность защитного экрана и защитных очков, предохранительных устройств защиты от абразивной пыли и охлаждающих жидкостей;

- отрегулировать местное освещение так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена и свет не слепил глаза;
- проверить наличие смазки станка. При смазке следует пользоваться только специальными приспособлениями;
- проверить на холостом ходу станка:
  - а) исправность органов управления;
  - б) исправность системы смазки и охлаждения;
  - в) исправность фиксации рычагов включения и переключения (убедиться в том, что возможность самопроизвольного переключения с холостого хода на рабочий исключена).

Проверить паспорт об испытании на прочность кругов диаметром 150 мм и выше.

#### 1.2. Шлифовщику запрещается:

- работать в тапочках, сандалиях, босоножках и т.п.;
- применять неисправный инструмент и приспособления;
- устанавливать на станок неисправные круги;
- прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, открывать дверцы электрошкафов.

### 2. Требования безопасности во время работы

#### 2.1. Во время работы шлифовщик обязан:

- перед установкой на станок обрабатываемой детали и приспособления очистить их от стружки и масла;
- тщательно очистить соприкасающиеся базовые и крепежные поверхности, чтобы обеспечить правильную установку и прочность крепления;
- установку и снятие тяжелых деталей и приспособлений производить только с помощью грузоподъемных средств;
- поданные на обработку и обработанные детали укладывать устойчиво на подкладках;
- перед установкой на станок шлифовальный круг подвергнуть внешнему осмотру с целью определения заметных трещин и выбоин;
- проверить надежность крепления абразивного или алмазного круга;
- проверить исправную работу станка на холостом ходу в течение 3 - 5 мин, находясь в стороне от опасной зоны возможного разрыва абразивного круга. Убедиться в отсутствии сверхпредельного радиального и осевого биения круга;
- при установке и закреплении детали на плоскошлифовальном станке:
  - а) крепить детали только специальными упорными и прижимными планками, размещая их на равных расстояниях;
  - б) все упорные планки ставить ниже обрабатываемой поверхности;
  - в) крепежные болты располагать как можно ближе к месту прижима детали, а крепящие планки - под прямым углом к детали; резьба крепежных деталей должна быть исправной;

- г) для крепления деталей не применять случайных неприспособленных планок и прокладок;
- д) проверить правильность установки детали на станке;
  - при работе с магнитной плитой или патронами включить вначале умформер, а затем станок;
  - при работе на станках с магнитными столами, плитами и патронами соблюдать следующее:
    - а) не допускать повышения температуры магнитных узлов, так как это может вызвать сгорание изоляции, выброс деталей или взрыв внутри плиты;
    - б) не устанавливать на станок погнутые детали;
    - в) для снятия деталей, удерживаемых остаточным магнетизмом электромагнита, переключить ток в обратном направлении и одновременно снимать детали или пользоваться демагнетизатором;
  - при установке и закреплении обрабатываемой детали в центрах:
    - а) не применять центра с изношенными конусами;
    - б) после установки детали в центрах проверить крепление задней бабки и пиноли;
  - при обработке в центрах шлифовку деталей производить с исправными центровыми отверстиями с безопасными хомутиками и паводковыми патронами;
  - проверить исправность вентиляционного устройства и правильность установки пылеприемника;
  - при работе подавать шлифовальный круг на деталь или деталь на круг плавно, без рывков и резкого нажима;
  - при переходе к работе с охлаждением следует подождать, если кругом, предназначенным для мокрого шлифования, работали всухую, пока круг охладиться, и только после этого начинать работу с охлаждающей жидкостью;
  - при обработке длинномерных деталей установить люнет;
  - выверку обрабатываемых деталей производить при помощи рейсмуса или индикатора;
  - замеры обрабатываемых деталей производить только при полной остановке станка;
  - не приближать лицо к вращающемуся шпинделю и детали при наблюдении за ходом работы;
  - для удаления абразивной пыли пользоваться специальной щеткой и совком, при этом обязательно надевать защитные очки;
  - следить за тем, чтобы шлифовальный круг изнашивался равномерно по всей ширине рабочей поверхности;
  - остановить станок и выключить электрооборудование в следующих случаях:
    - а) уходя от станка даже на короткое время;
    - б) временного прекращения работы;
    - в) перерыва в подаче электроэнергии;

- г) уборке, смазке, чистке станка;
- д) обнаружении какой-либо неисправности;
- е) подтягивании болтов, гаек и других крепежных деталей;
- не допускать уборку станка и рабочего места во время его работы.

### **2.2. Во время работы на станке шлифовщику запрещается:**

- работать на станке в рукавицах или перчатках, а также с забинтованными пальцами без резиновых напальчников;
- брать и подавать через работающий станок какие-либо предметы, подтягивать гайки, болты и другие соединительные детали станка;
- обдуть сжатым воздухом из шланга обрабатываемую деталь;
- на ходу станка производить замеры, проверять рукой чистоту поверхности обрабатываемой детали;
- тормозить вращение шпинделя нажимом руки на вращающиеся части станка;
- пользоваться местным освещением напряжением выше 42 В;
- опираться на станок во время его работы и не позволять это делать другим;
- детали, удерживаемые остаточным магнетизмом, снимать ударами или рывками;
- устанавливать на станок неиспытанные круги;
- открывать или снимать ограждения, предохранительные устройства во время работы станка;
- класть детали, инструменты, другие предметы на станину станка и шлифовальную бабку;
- выполнять операции на станке, для которых он не предназначен;
- находиться между деталью и станком при установке детали грузоподъемным краном;
- убирать абразивную пыль непосредственно руками;
- пользоваться кругами, имеющими трещины и выбоины;
- работать боковой поверхностью абразивного круга;
- выдувать ртом пыль из отверстий. Для ее удаления следует пользоваться струей охлаждающей жидкости;
- прикасаться к движущейся обрабатываемой детали и шлифовальному кругу до полного их останова;
- подавать на холодный круг обрабатываемое изделие сразу с полным нажимом; сначала круг должен равномерно прогреться;
- оставлять ключи, приспособления и инструменты на работающем станке.

### **3. Требования безопасности по окончании работы**

По окончании работы шлифовщик обязан:

- выключить станок и электродвигатель;
- привести в порядок рабочее место:
  - а) убрать со станка стружку и металлическую пыль;
  - б) очистить станок от грязи;

- в) аккуратно сложить заготовки и инструмент на отведенное место;
- г) смазать трущиеся части станка.

## **Техника безопасности при работе на фрезерных станках**

### *Требования охраны труда при начале работы*

- Перед началом работ необходимо надеть спецодежду, спецобувь, убрать волосы под головной убор, приготовить необходимый инструмент, осмотреть станочное оборудование, грузоподъемные средства и инструмент, определить их исправность и готовность к использованию.
- Рабочее место должно быть чистым и достаточно освещенным, проходы, места у станочного оборудования свободны от инструментов, деталей и расходного материала. Оснастка, заготовки, готовые детали и отходы производства должны находиться на специальных стеллажах, столах, в таре.
- Перед пуском станка необходимо проверить наличие и исправность:
  - ограждений зубчатых колес, приводных ремней, валиков, приводов и др., а также токоведущих частей аппаратуры (пускателей, рубильников и др.). Откидные, раздвижные и съемные ограждения должны удерживаться от самопроизвольного перемещения;
  - заземляющих устройств;
  - предохранительных устройств для защиты от стружки, охлаждающих жидкостей. Шланги, подводящие охлаждающую жидкость, должны размещаться так, чтобы было исключено соприкосновение их с режущим инструментом и движущимися частями станка;
  - устройств для крепления инструмента (отсутствие трещин, прочность крепления пластинок твердого сплава, стружколомающих порогов и пр.).
- Режущий, измерительный, крепежный инструмент и приспособления должны быть разложены в удобном для пользования порядке. Работать разрешается только исправным инструментом, приспособлениями и применять их строго по назначению.
- Запрещается работать на неисправном оборудовании, использовать неисправный инструмент, самостоятельно производить ремонт станков и оборудования.

### *Требования охраны труда во время работы*

При работах на фрезерных станках должны выполняться следующие требования безопасности:

- станки должны быть оборудованы быстродействующими и надежными тормозными устройствами;
- специальные, специализированные и универсальные станки должны иметь надежные и удобные в эксплуатации ограждения фрез;

— станки, предназначенные для обработки хрупких и пылящих материалов, должны оборудоваться пылеотсосами с отсасывающим устройством. На консольно-фрезерных станках должно быть предусмотрено удобное и безопасное удаление стружки из пространства между консолью и станиной или соответствующее укрытие этого пространства. При обработке вязких металлов должны применяться фрезы со стружколодами. Не допускается скопление стружки на фрезе и оправке. Удалять стружку вблизи вращающейся фрезы можно только кисточкой с ручкой длиной не менее 250 мм;

— координатные, сверлильно-фрезерные и фрезерные станки должны иметь исправные конечные выключатели для выключения фрезерных и сверлильных кареток в установленных положениях;

— на станках, где нет возможности наблюдать за обработкой детали непосредственно с пола, должны быть установлены специальные прочные и устойчивые подставки.

*Перед установкой фрезы необходимо проверить:*

— надежность и прочность крепления зубьев или пластин из твердого сплава в корпусе фрезы;

— целостность и правильность заточки пластин твердого сплава, которые не должны иметь выкрошившихся мест, трещин, прижогов.

Установку и съем фрез вручную нужно проводить в рукавицах. Фрезерная оправка (фреза) закрепляется в шпинделе ключом только после включения коробки скоростей во избежание проворачивания шпинделя. Зажим и отжим фрезы ключом на оправке путем включения электродвигателя не разрешается.

При снятии переходной втулки, оправки или фрезы со шпинделя необходимо пользоваться специальной выколоткой, положив на стол станка деревянную подкладку.

При креплении детали за необработанные поверхности нужно применять тиски и приспособления с насечкой на прижимных губках. Обрабатываемая деталь должна устанавливаться на станке надежно и правильно, чтобы была исключена возможность ее вылета в процессе обработки.

Деталь к фрезе следует подавать после того, как фреза получит рабочее вращение, механическую подачу надо включать до соприкосновения детали с фрезой. При ручной подаче нельзя допускать резких увеличений скорости и глубины резания.

Прежде чем вынуть деталь из тисков, патрона или прижимного устройства, нужно остановить станок, для чего выключить подачу, затем отвести фрезу от обрабатываемой детали на безопасное расстояние и выключить вращение фрезы (шпинделя).

*При работе на фрезерных станках запрещается:*

— установка и смена фрез на станке без применения специальных приспособлений, предотвращающих порезы рук;

- вводить руки в опасную зону вращения фрезы;
- открывать и снимать ограждения и предохранительные устройства;
- становиться на движущийся стол фрезерного станка и переходить через него до полного останова станка;
- применять дисковые фрезы с трещинами или сломанными зубьями;
- оставлять ключ на головке затяжного болта после установки фрезы или оправки.

#### *Требования охраны труда по окончании работы*

После окончания работ фрезеровщик обязан выключить станок и электродвигатель.

Привести в порядок рабочее место:

- убрать со станка стружку и металлическую пыль;
- очистить станок от грязи;
- аккуратно сложить заготовки и инструмент на отведенное место;
- смазать трущиеся части станка;

Снять спецодежду и повесить в шкаф. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.

### **Техника безопасности при работе на сверлильных станках**

#### *1. Общие требования безопасности.*

К работе на сверлильном станке допускаются лица, знающие устройство станка и имеющие элементарные знания по электротехнике и слесарному делу, обученные безопасным методам работы, прошедшие проверку знаний инструкций по охране труда.

Лица, виновные в нарушении данной инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности согласно правил внутреннего трудового распорядка.

#### *2. Требования безопасности перед началом работы.*

Перед началом работы необходимо произвести внешний осмотр станка, опробовать и убедиться в его исправности.

Спецодежда должна облегать тело работающего, полы пиджака должны обязательно застегиваться, длинные волосы необходимо убрать под головной убор.

Отрегулировать местное освещение станка так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена и свет не слепил глаза.

Проверить заземление станка.

#### *3. Требования безопасности во время работы.*

Производить сверление на станке разрешается в защитных очках и надежно закрытой кожухом ременной передач.



Во время работы не наклоняться близко к шпинделю и режущему инструменту.

Все детали, предназначенные для обработки, должны устанавливаться в соответствующие приспособления (тиски, кондукторы и т.п.), закрепляемые на столе (плите) сверлильного станка, и крепиться в них. Для крепления тонкого листового металла следует применять специальные приспособления. Установку деталей на станок и снятие их со станка производить в том случае, когда шпиндель с режущим инструментом находится в исходном положении.

При установке режущих инструментов внимательно следить за надежностью и прочностью их крепления и правильностью центровки.

Установку инструментов производить при полной остановке станка.

Удалять сверла из шпинделя следует специальным клином, который нельзя оставлять в пазу шпинделя.

Использовать на станках инструмент с забитыми или изношенными конусами и хвостовиками запрещается.

Во время работы станка проверять рукой остроту режущих кромок инструмента, глубину отверстия и выход сверла из отверстия в детали, охлаждать сверло мокрыми концами или тряпкой – запрещается.

Стружка из просверленных отверстий должна удаляться только после остановки станка и отвода инструмента.

Сверлить отверстия в вязких металлах следует спиральными сверлами со стружкодробильными каналами.

Для съема инструмента должны применяться специальные молотки и выколотки, изготовленные из материала, от которого не отделяются частицы при ударе.

В случае заедания инструмента, поломки хвостовика сверла, метчика или другого инструмента выключить станок.

При сверлении глубоких отверстий периодически выводить сверло из отверстия для удаления стружки.

Режущий инструмент подводить к обрабатываемой детали постепенно, плавно, без удара.

При ручной подаче сверла и при сверловке напроход или мелкими сверлами не нажимать сильно на рычаг.

Работать на сверлильных станках в рукавицах запрещается. Установка и снятие крупногабаритных деталей должна производиться в рукавицах после остановки станка.

Перед остановкой станка отвести инструмент от обрабатываемой детали.

#### *4. Требования безопасности при аварийных ситуациях.*

В случае недомогания или несчастного случая прекратить работу, известить мастера, оказать первую помощь и, при необходимости вызвать врача.

Мастер или механик, или лицо его заменяющее, обязан сообщить об этом администрации предприятия для своевременного составления акта о

происшедшем несчастном случае и принятия мер, предупреждающих повторение подобных случаев.

#### *5. Требования безопасности по окончании работы.*

Отключить сверлильный станок.

Убрать заготовки, сверла, инструмент.

Рабочее место привести в порядок.

Снять и убрать спецодежду.

Вымыть руки теплой водой с мылом.

### **Техника безопасности при работе на станках с ЧПУ**

К работе на станках с ЧПУ допускается только обученный персонал, ознакомленный с инструкцией по ТБ. Операторам станочного парка не рекомендуется надевать на работу:

- галстуки;
- часы;
- кольца;
- браслеты и прочие украшения.

Длинные волосы у женщин должны быть спрятаны под специальный головной убор, так как

обрабатываемые станки изобилуют большим количеством вращающихся узлов и механизмов, способных «намотать» галстук или косу.

Поскольку обработка деталей сопровождается появлением стружки и пыли, то оператору необходимо надевать спецодежду и рабочую обувь. Кроме этого, рекомендуется пользоваться защитными очками, респиратором и перчатками.

#### *Действия оператора перед и во время работы*

Приступая к работе, оператор станка с ЧПУ должен убедиться, что рабочее место сухое, чистое и достаточно освещенное. Кроме этого, он обязан проверить выполнение следующих требований:

- отсутствие оголенных токоведущих проводов;
- наличие заземления корпуса;
- готовность к работе в техническом отношении (пройдено ли техобслуживание — проверяется по журналу приема-сдачи смен);
- отсутствие визуальных нарушений целостности конструкции.

Если после запуска станка в редукторе (в моторе, в блоке управления) наблюдается непонятный шум, искрение или выделение дыма, то его нужно срочно остановить. После этого необходимо доложить о случившемся своему руководителю и обратиться в сервисную службу.

#### *В процессе работы оператору запрещается:*

- покидать рабочее место при включенном станке;

- пользоваться изношенными или дефектными инструментами;
- открывать защитные дверцы;
- убирать стружку голыми руками и т. д.

В процессе работы также нужно контролировать уровень смазки в механизме и наличие охлаждающей жидкости в системе.

При выполнении профилактических мероприятий в рабочей зоне станка необходимо обезопасить обслуживающий персонал от произвольного перемещения исполнительных органов. Для этого на стойке ЧПУ включается режим редактирования Edit.

## **Техника безопасности при работе на заточных станках**

### *Требования безопасности до начала работы*

Подготовить рабочее место, удалив все, что мешает работе. Произвести внешний осмотр станка и убедиться в его исправности. Работа на неисправном станке запрещается.

Подготовить необходимый для заточки и доводки инструмента абразивный круг, проверить состояние этого круга наружным осмотром с целью определения заметных трещин и выбоин. Пользоваться кругами, имеющими трещины и выбоины, запрещается.

Проверить надежность крепления абразивного круга, наличие картонных прокладок между зажимными фланцами и кругом, надежность крепления гаек, зажимающих фланцы.

Надежно закрепить подручник, установив его таким образом, чтобы зазор между краем подручника и рабочей поверхностью абразивного круга был не более 3мм. Рабочая поверхность подручника должна быть ровной, а край рабочей поверхности без выбоин и выработки. Опорная плоскость подручника должна быть горизонтальной и расположена так, чтобы верхняя точка соприкосновения деталей с кругом находилась выше горизонтальной плоскости, проходящей через центр круга, но не более чем на 10мм.

Проверить исправную работу станка на холостом ходу в течение 3-5 минут, находясь в стороне от опасной зоны возможного разрыва абразивного круга и убедиться в отсутствии сверхпредельного радиального или осевого биения круга.

Перед установкой абразивного круга на заточной станок – проверить произведена ли балансировка круга диаметром 150мм и выше собранного с планшайбой, имеется ли к нему паспорт об испытании его на прочность вращения.

Проверить огражден ли заточной круг кожухом, оставляющим закрытым лишь рабочую часть круга. Кожух должен быть стальным, надежно укреплен на станке, толщина стенок кожуха не менее 3мм. Зазор между кругом и кромкой раскрытия кожуха должен быть не более 6мм. Работать на станке без кожуха запрещается.

Отрегулировать местное освещение станка так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена и свет не слепил глаза.

#### *Требования безопасности во время работы*

Для защиты глаз от попадания мелких осколков и пыли при работе необходимо пользоваться предохранительным щитком из оргстекла. При отсутствии защитного щитка необходимо работать в защитных очках.

Обрабатываемые изделия нельзя подавать на холодный круг сразу с полным нажимом, сначала надо дать возможность кругу равномерно прогреться.

Подводить затачиваемую деталь к кругу надо плавно, без ударов, нажимать на круг без усилий. Не допускается тормозить вращающийся круг нажатием каким-либо предметом.

Нельзя работать на боковых поверхностях круга если он не предназначен для этого вида работ.

Надо остерегаться попадания влаги на заточной круг при работе, т.к. это может вызвать повреждение (разрыв) круга.

Во время заточки надо стоять сбоку, а не в плоскости вращения круга.

При заточке инструмента надо надежно держать его в руках, чтобы не допустить заклинивания инструмента, вырвавшегося из рук. С крупными и средними деталями надо работать в хлопчатобумажных рукавицах.

Правку(выравнивание) заточных кругов по мере износа производить только специальными приспособлениями-шарошками.

#### *Требования безопасности после окончания работы*

Выключить станок и электродвигатель.

Привести в порядок рабочее место – убрать со станка металлическую пыль специальной щеткой-сметкой, инструмент и приспособления убрать на место хранения, очистить станок от грязи, вытереть и смазать трущиеся части станка.

Снять и убрать спецодежду.

Вымыть руки теплой водой с мылом.

## **4. Инструкции по охране труда и технике безопасности для обучающихся при прохождении учебной и производственной практики по профессии «Парикмахер», специальности «Парикмахерское искусство»**

### *Инструкция 1.*

*Техника безопасности при работе с воспламеняющимися материалами.*

Все воспламеняющиеся материалы должны храниться в специальном помещении.

Строго запрещается курить и зажигать спички на рабочем месте.

В случае даже кратковременного ухода с рабочего места обучающийся обязан выключать местное освещение и индивидуальные нагревательные приборы.

Категорически запрещается закрывать бумагой, салфетками или какими-либо легковоспламеняющимися материалами термоинструменты

### *Инструкция 2.*

*Техника безопасности при работе с режущими инструментами.*

Работа с ножницами:

- Передавать ножницы следует только кольцами вперед.
- Класть ножницы в карман строго запрещено.
- Чередую работу ножниц с расчёской при выполнении стрижки, ножницы должны быть в не рабочем положении
- Работать ножницами следует только теми приемами, которые предусмотрены определенными правилами и методами.

Работа с бритвой:

- Лезвие бритвы должно быть достаточно острым.
- Передавать опасную бритву нужно только в закрытом состоянии.
- При работе с бритвой необходимо соблюдать все предусмотренные приемы и методы во избежание порезов.
- Стричь бритвой следует только влажные волосы.

### *Инструкция 3.*

*Техника безопасности при выполнении окрашивания волос:*

- Перед выполнением окрашивания волос, необходимо тщательно укрыть клиента бельем с тем, чтобы краситель не попал на одежду клиента.
- Окрашивание волос следует производить, используя средства индивидуальной защиты (СИЗ).
- Необходим правильный выбор концентрации окислителя при работе с обесцвечивающими, осветляющими и красящими составами.
- Строго следует следить за временем выдержки красителей на волосах при выполнении окрашивания.
- Красители следует тщательно смывать с волос и, в завершение работы производить нейтрализацию стабилизатором цвета, либо другим препаратом по уходу за окрашенными волосами

### *Инструкция 4.*

*Техника безопасности при работе с перманентными препаратами:*

- При выполнении химической завивки/выпрямления, необходимо следить за тем, чтобы состав не попадал на кожу головы и одежду клиента.
- Строго соблюдать технологии производителя препаратов для выполнения химической завивки/выпрямления волос.
- Выполнять хим. завивку/выпрямление следует производить, используя СИЗ.

При выполнении химической завивки допускается использование ватного жгута, только во время нанесения химического состава. После окончания нанесения химического состава, ватный жгут необходимо удалить.

#### *Инструкция 5.*

*Техника безопасности при работе с электрооборудованием:*

- Все электроприборы должны быть исправны.
  - Запрещается прикасаться к электроприборам мокрыми руками.
  - Нельзя выключать электроприборы из сети, держа за шнур.
  - Все электронагревательные приборы должны иметь огнестойкие подставки (термоковрики)
  - Пользоваться аппаратам для сушки волос горячим воздухом можно только при наличии у них предохранительной сетки.
  - При работе с феном необходимо внимательно следить за струей горячего воздуха.
  - Все электроприборы и принадлежности нужно хранить в сухом месте.
  - Все виды щипцов для накрутки, предания текстуры и выпрямления волос «утюжки»>>, необходимо включать в сеть, непосредственно перед работой и не оставлять их без присмотра.
- Все инструменты во время выполнения парикмахерских услуг должны располагаться на специально отведённых для них поверхностях.
- На рабочей поверхности для инструментов опасная бритва должна лежать только в закрытом состоянии.

### **5. Инструкции по охране труда и технике безопасности для обучающихся при прохождении учебной и производственной практики по профессиям «Наладчик аппаратного и программного обеспечения», «Мастер по обработке цифровой информации»**

#### *Инструкция 1.*

##### *Вводный инструктаж*

При работе с ПК рекомендуется организация перерывов на 10 минут через каждые 45 минут работы.

При работе на ПК могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- физические: повышенный уровень электромагнитного излучения; повышенный уровень статического электричества; повышенная яркость светового изображения; повышенный уровень пульсации светового потока; повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека; повышенный или пониженный

уровень освещенности; повышенный уровень прямой и отраженной блескости;

- психофизиологические: напряжение зрения и внимания; интеллектуальные и эмоциональные нагрузки; длительные статические нагрузки; монотонность труда.

Запрещается находиться возле ПК в верхней одежде, принимать пищу и курить, употреблять во время выполнения экзаменационного задания алкогольные напитки, а также приходить на площадку в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

#### Инструкция 2.

Требования охраны труда перед началом выполнения работ, во время их выполнения и после.

Перед началом работ обучающийся должен подготовить рабочее место:

- Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание и затруднять работу.

- Проверить правильность установки стола, стула, подставки под ноги, угол наклона экрана монитора, положения клавиатуры в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела. Особо обратить внимание на то, что дисплей должен находиться на расстоянии не менее 50 см от глаз (оптимально 60-70 см).

- Проверить правильность расположения оборудования.

Требования охраны труда во время выполнения работ:

- содержать в порядке и чистоте рабочее место;

- следить за тем, чтобы вентиляционные отверстия устройств ничем не были закрыты; - выполнять требования инструкции по эксплуатации оборудования;

- выполнять рекомендованные физические упражнения.

Обучающемуся запрещается во время выполнения работ:

- класть на устройства средств компьютерной и оргтехники бумаги, папки и прочие посторонние предметы;

- прикасаться к задней панели блока (процессора) при включенном питании;

- отключать электропитание во время выполнения программы, процесса;

- допускать попадание влаги, грязи, сыпучих веществ на устройства средств компьютерной и оргтехники;

- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;

- работать со снятыми кожухами устройств компьютерной и оргтехники;

- располагаться при работе на расстоянии менее 50 см от экрана монитора.

При работе с текстами на бумаге, листы надо располагать как можно ближе к экрану, чтобы избежать частых движений головой и глазами при переводе взгляда.

Рабочие столы следует размещать таким образом, чтобы экран монитора был ориентирован боковой стороной к световым проемам, чтобы естественный свет падал преимущественно слева.

Освещение не должно создавать бликов на поверхности экрана.

Продолжительность работы на ПК без регламентированных перерывов не должна превышать 1-го часа. Во время регламентированного перерыва с целью снижения нервноэмоционального напряжения, утомления зрительного аппарата, необходимо выполнять комплексы физических упражнений.

При неисправности инструмента и оборудования прекратить выполнение задания и сообщить об этом руководителю практики.

Требования охраны труда по окончании работ:

По окончании работы обучающийся обязан соблюдать следующую последовательность отключения оборудования:

- произвести завершение всех выполняемых на ПК задач;
- отключить питание в последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации данного оборудования.
- убрать со стола рабочие материалы и привести в порядок рабочее место;
- обо всех замеченных неполадках сообщить руководителю практики.

## **6.Инструкции по охране труда и технике безопасности для обучающихся при прохождении учебной и производственной практики по специальности «Декоративно прикладное искусствои народные промыслы» (по видам),«Дизайн»(по отраслям);по профессии «Исполнитель художественно-оформительских работ», «Изготовитель художественных изделий из керамики».**

### *Общие требования безопасности*

- 1) Соблюдение данной инструкции обязательно для всех обучающихся как на групповых, так и на индивидуальных занятиях керамикой.
- 2) К занятиям допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- 3) В мастерской должна быть аптечка, укомплектованная необходимыми медикаментами и перевязочными средствами для оказания первой помощи пострадавшим.
- 4) Во избежание травмирования обучающихся следует:
  - Спокойно, не торопясь, соблюдая дисциплину и порядок, входить и выходить из рабочей зоны.
  - Не загромождать проходы к рабочей зоне.

### *Требования по технике безопасности перед началом работы*

- Надеть рабочую одежду - нарукавники, фартук.
- Приготовить необходимые материалы и инструменты.
- Вспомнить инструктаж по ТБ при выполнении работы.

### *Во время занятий*



- Не приносить на занятия посторонние ненужные предметы, чтобы не травмировать себя и близких.
- Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.
- Не делать резких движений во время работы.
- Соблюдать дисциплину.

*При работе с режущими инструментами:*

- Ножницы и другие режуще-колющие инструменты использовать с повышенной аккуратностью.
- Не вставать без необходимости с рабочего места.
- В случае получения травмы немедленно сообщить взрослому.

*При работе с глиной:*

- Соблюдать осторожность.
- Не делать резких движений.
- Оставлять на столе инструменты иглами от себя и ближайших соседей.
- Не кидать глину и инструменты. Не играть колющими и режущими предметами.

*Требования охраны труда в аварийных ситуациях*

- При плохом самочувствии прекратить занятия и сообщить об этом взрослому (родителю).
- При возникновении пожара немедленно прекратить занятия, покинуть помещение, немедленно сообщить об этом взрослому (родителю) и в пожарную часть: 112 – единый номер вызова экстренных оперативных служб; - 101 – пожарно-спасательная служба.
- При получении травмы немедленно сообщить об этом взрослому (родителю).

*По окончании работы*

- После окончания занятия произведите уборку рабочего места.
- Соберите и положите инструменты в отведенное для этого место.
- Уберите выполненную работу для сушки или консервации до следующего занятия.
- Вымойте лицо и руки с мылом.

### **Инструкция по охране труда и технике безопасности в мастерской керамики**

- Не есть, не пить и не курить на рабочем месте.
- Всегда работать в хорошо проветриваемом помещении на легко очищаемых рабочих поверхностях.
- Избегать образования в воздухе пыли и грязи на полу. Лучше предотвращать образование пыли, чем пытаться контролировать ее.  
Для уменьшения риска:
- Разлитую жидкость или рассыпанный порошок следует удалять немедленно, так как лужи на полу создают риск поскользнуться.

- Мойте все оборудование и инструменты по окончании рабочего процесса, поскольку все материалы и инструменты становятся грязными после высыхания.
- Используйте пылесос с фильтром для мелкой пыли, чтобы почистить все рабочие поверхности.
- Надевайте перчатки, когда работаете с любыми красящими веществами или оксидами.
- Надевайте защитную одежду. Не пытайтесь вытирать грязные руки о свой фартук, так как при этом возникает пыль. Рабочую одежду стирайте регулярно.
- Надевайте респиратор (маску на лицо), когда используете порошки.
- Храните сухие материалы, герметически закрытые, в пластиковых контейнерах, которые предотвращают случайное открытие и попадание пыли в атмосферу.
- При шлифовке или зачистке (вращении или чистке) сухих или обожженных изделий надевайте респиратор и защитные очки, чтобы защитить ваши глаза и нос.
- Сделайте прививку от столбняка. Глина добывается из почвы и содержит бактерии, провоцирующие инфицирование открытой раны.
- Держите аптечку первой помощи в рабочем помещении. Защищайте порезы и царапины от контакта с любыми керамическими материалами.

#### *Требования охраны труда перед началом работы*

Перед началом работы обучающиеся должны выполнить следующее:

- Должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности
- Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.
- Подготовить рабочее место:
  - проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты;
  - проверить наличие и исправность оборудования, инструмента, оснастки, необходимых приспособлений. Удобно разместить их;
  - снять украшения, кольца, наручные часы;
  - надеть фартук и убрать волосы;
  - при слабом зрении надеть очки;
- при обнаружении неисправности инструмента или оборудования, необходимо поставить в известность мастера и заменить инструмент и (или) оборудование исправным.

#### *Требования охраны труда во время работы*

При выполнении заданий обучающемуся необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

При выполнении заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других обучающихся;

- соблюдать настоящую инструкцию;
  - соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
  - поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
  - рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
  - выполнять задания только исправным инструментом;
  - запрещается допускать наличие свисающих концов одежды, закалывать одежду булавками, иголками, держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы;
  - запрещается вынимать штепсельную вилку из розетки, держась за шнур, а не за корпус вилки;
  - запрещается прикасаться к контактам штепсельной вилки;
  - запрещается устанавливать и вынимать штепсельную вилку мокрыми руками;
  - запрещается натягивать и перекручивать электропровода;
  - запрещается прикасаться к открытым токоведущим частям оборудования (рубильники, штепсельные розетки и др.), а также к оголенным и плохо изолированным проводам;
  - запрещается передвигать самостоятельно оборудование и тяжелую мебель;
  - запрещается садиться и облокачиваться на случайные предметы и ограждения.
  - технический фен требует большой осторожности при обращении. Он может безопасно использоваться только при непосредственном участии человека и не должен оставаться без присмотра во время работы.
  - использовать инструменты и оборудование только по назначению;
  - передавать инструменты, ручное оборудование и другие предметы только из рук в руки, бросать инструменты, ручное оборудование и другие предметы запрещается;
  - при работе с сыпучими материалами пользоваться респиратором.
- При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение задания и сообщить об этом мастеру.

#### *Требования охраны труда в аварийных ситуациях*

При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся мастеру. Выполнение задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

В случае возникновения у обучающегося плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом мастеру.

При поражении электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить мастеру, при необходимости обратиться к врачу.

При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся мастеру, который должен принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить мастера.

При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями мастера. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности мастера.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию мастера, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

#### *Требование охраны труда по окончании работ*

После окончания работ каждый обучающийся обязан:

- Привести в порядок рабочее место.
- Снять с платшайбы гончарного круга обработанное изделие, очистить гончарный круг от керамической массы и протереть насухо все поверхности.
- Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранения место.
- Отключить инструмент и оборудование от сети.
- Инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место.
- Сообщить эксперту-мастеру о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения задания.

## Правила техники безопасности при работе с Аэрографом

- Работы проводятся в хорошо проветриваемых помещениях, вдали от источников возгорания (открытого огня, зажженных сигарет, электрического оборудования).
- При использовании растворителей и моющих средств необходимо обращать особое внимание на их химическую совместимость с алюминием и цинком. Нельзя использовать растворители и моющие средства на основе галогензамещенных углеводородов (например, этил хлорид, трихлор), так как при контакте этих веществ с алюминием и цинком могут протекать химические реакции взрывного характера.
- Перед разборкой необходимо отключить аэрограф от подачи сжатого воздуха и краски. При необходимости немедленного прекращения подачи воздуха возле аэрографа следует установить шаровой клапан.
- Некоторые материалы могут вызвать интоксикацию организма, поэтому при работе с ними необходимо иметь специальную защиту: перчатки, респиратор, очки и т.д. Также следует использовать устройство для защиты слуховых органов, так как работы проводятся при давлении воздуха, вырабатываемого компрессором.

### **Запрещается:**

- Направлять аэрограф или струю сжатого воздуха на людей, животных или на собственное тело. (Чтобы со струей сжатого воздуха в глаза не попали мелкие частицы пыли, надевайте защитные очки).
- Направлять струю сжатого воздуха в сторону компрессора.
- Работать без защитной обуви, касаться работающего компрессора мокрыми руками и/или ногами.
- Превышать рекомендованное рабочее давление.
- Устанавливать не оригинальные запасные части и сменные сопла.

### **Важно:**

Подсоединяя к шлангу компрессора аэрограф, не забывайте перекрывать воздушный кран.

- При использовании сжатого воздуха соблюдайте все правила техники безопасности.

## **Инструкция техники безопасности при работе на бетономешалке**

### *Общие требования безопасности*

- Мужчины не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, имеющие II группу по электробезопасности и профессиональные навыки при работе на данной установке, перед допуском к самостоятельной работе должны пройти:  
обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течении трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России;

обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.

- при работе на бетономешалке необходимо соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы: шум;

вибрация;

повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ; движущиеся машины, механизмы и их части;

повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;

разрушающиеся конструкции.

- Для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий использовать комбинезоны хлопчатобумажные, сапоги резиновые, рукавицы комбинированные.

- В процессе работы на бетономешалке должны:

применять в процессе работы машины по назначению, в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;

поддерживать машину в технически исправном состоянии. Не допуская работу с неисправностями при которых эксплуатации запрещена;

быть внимательными во время работы и не допускать нарушений требований безопасности труда.

*Требования безопасности перед началом работы*

а) проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности и убрать ненужные предметы;

б) убедиться в наличии и исправности щитков, ограждающих движущиеся части бетономешалки;

д) проверить наличие и исправность заземления электрооборудования бетономешалки, а также исправность кабелей, подводящих электроэнергию к бетономешалке;

Работа бетономешалки не допускается при следующих нарушениях требований безопасности:

а) неисправностях, указанных в инструкции завода-изготовителя по эксплуатации бетономешалки, при которых не допускается его эксплуатация;

б) несвоевременном проведении очередных испытаний (технического осмотра) бетономешалки;

в) недостаточной освещенности и загроможденности рабочего места и подходов к нему;

г) неисправности концевых выключателей, блокирующих открывание решетки приемного бункера;

д) отсутствии или неисправности защитного заземления.

Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами, а при невозможности сделать это работник обязан немедленно сообщить о них мастеру.

#### *Требования безопасности во время работы*

1. При необходимости установки бетономешалки на новом месте после ее передислокации работник обязан:
  - а) совместно с руководителем работ убедиться в отсутствии опасных производственных факторов на месте установки машины (от строящихся зданий, работающих машин и механизмов, откосов котлованов и траншей);
  - б) установить машину на ровной горизонтальной площадке и закрепить ее;
  - в) установить коммутирующую аппаратуру (рубильник).
  - г) при отсутствии рядом с машиной очага заземления забить стержни инвентарного заземляющего устройства;
  - д) оборудовать проход вокруг бетономешалки шириной не менее 1 м.
2. Во время работы бетономешалки работник обязан:
  - а) контролировать исправность всех ее механизмов;
3. Осмотр или техническое обслуживание бетономешалки в процессе эксплуатации допускается выполнять только при выключенных приводах его механизмов.

#### *Требования безопасности в аварийных ситуациях*

- При возникновении неисправности в бетономешалке работник должен работу бетономешалки приостановить, доложить руководителю работ и принять меры к устранению неисправностей.

Возобновление работы бетономешалки допускается после устранения неисправности.

- При появлении на корпусе бетономешалки электрического тока следует немедленно выключить главный рубильник, повесить на нем табличку «Не включать — работают люди!» и вызвать дежурного электромонтера для устранения неисправностей.

#### *Требования безопасности по окончании работы*

1. По окончании работы на бетономешалке работник обязан:
  - а) выключить электроэнергию;
  - б) очистить бетономешалку от остатков раствора и промыть бетономешалку;
  - в) сообщить руководителю работ и ответственному за содержание бетономешалки в исправном состоянии о всех неполадках, возникших во время работы.

### **Инструкция по охране труда при работе на гончарном круге**

#### *Общие требования охраны труда*

1.1. К самостоятельной работе на гончарном круге допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие:

- вводный инструктаж;
- инструктаж по пожарной безопасности;
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- инструктаж по электробезопасности на рабочем месте и проверку усвоения его содержания.

1.2. При работе на гончарном круге соблюдать правила внутреннего трудового распорядка учреждения, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. При работе на гончарном круге возможно воздействие следующих опасных производственных факторов:

- отсутствие защитного кожуха ременной передачи;
- наматывание одежды или волос на планшайбу;
- неисправность электрооборудования круга и заземления его корпуса;

1.4. Гончарный круг должен быть установлен на полу, тщательно выверен, заземлен, планшайба должна быть отрегулирована в горизонтальной плоскости.

1.5. Все приводные и передаточные механизмы и его части должны быть размещены в корпусе гончарного круга или ограждены предохранительными устройствами.

1.6. Гончарный круг следует обязательно выключать в случае прекращения подачи электричества, установки обрабатываемого предмета, снятие его, при ремонте, чистке.

1.7. При работе на гончарном круге должна использоваться специальная одежда: халат хлопчатобумажный, фартук непромокаемый, косынка или берет. Одежда должна быть наглухо застегнута, волосы подобраны под косынку или берет.

1.8. Работники обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.9. Категорически запрещается включать и выключать вилку электрошнура мокрыми руками, наклонять и переворачивать круг, включенный в электросеть.

1.10. При неисправности оборудования, прекратить работу и сообщить об этом непосредственному руководителю. Работать на неисправном оборудовании запрещается.

1.11. Рабочее место должно содержаться в чистоте и не загромождаться изделиями и материалами. На рабочих местах должны быть вывешены инструкции по охране труда.

1.12. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.



## *2. Требования охраны труда перед началом работы*

2.1. Надеть спецодежду. Спецодежда должна быть застегнута, волосы должны быть подобраны под берет или косынку.

2.2. Убедиться в наличии и надежности крепления защитного кожуха ременной передачи, а также соединения защитного заземления с корпусом гончарного круга.

2.3. Перед включением круга в сеть необходимо проверить электрошнур на отсутствие возможных нарушений изоляции.

2.4. Проверить исправную работу круга на холостом ходу.

## *3. Требования охраны труда во время работы*

3.1. Не наклонять голову близко к вращающемуся кругу.

3.2. Не тормозить руками вращающуюся планшайбу.

3.3. Во время работы нужно постоянно убирать губкой воду, которая накапливается вокруг планшайбы, во избежание попадания внутрь шпиндельного узла.

3.4. Категорически запрещается оставлять работающий гончарный круг без присмотра.

3.5. Иные лица допускаются к работе за гончарным кругом только в присутствии лица допущенного к этой работе.

## *4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях*

4.1. При отключении подачи напряжения в сети во время работы гончарного круга немедленно выключить пусковую кнопку.

4.2. При возникновении неисправности в работе гончарного круга, а также при неисправности заземления корпуса прекратить работу, выключить круг и сообщить об этом непосредственному руководителю. Работать на неисправном оборудовании, а также при неисправности заземления корпуса оборудования запрещается.

4.3. При загорании электрооборудования гончарного круга, немедленно выключить гончарный круг и приступить к тушению очага возгорания углекислотным, порошковым огнетушителем или песком. Сообщить о пожаре администрации учреждения и пожарную часть.

4.4. При получении работниками травмы, непосредственный руководитель организует оказание первой помощи пострадавшему, при необходимости организует доставку его в лечебное учреждение, сообщает администрации учреждения.

## *5. Требования охраны труда по окончании работы*

5.1. По окончании обработки изделия, необходимо выключить станок и снять с планшайбы обработанное изделие.

5.2. Смыть остатки глины с инструмента и почистить гончарный круг от глины и воды.

5.3. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

## **Инструкция по охране труда при работе с краскопультom**

### *1. Общие требования охраны труда*

1.1. К выполнению работ с краскопультom допускаются лица старше 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья к выполнению данного вида работ, прошедшие медосмотр, вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, стажировку, обучение и проверку знаний по охране труда.

1.2. В процессе работы на работника могут оказывать воздействие следующие опасные и вредные производственные факторы: работа на высоте; повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны; повышенная (пониженная) подвижность воздуха; повышенный уровень статического электричества; недостаточная освещенность рабочей зоны; падения, обрушения предметов, материалов; токсичность паров лакокрасочных материалов.

1.3. Краски и растворители являются легковоспламеняющимися, взрывопожароопасными веществами, кроме того, пары таких веществ, попадая в дыхательные пути, вызывают раздражение и могут привести к отравлению.

1.4. При выполнении окрасочных работ работнику выдаются средства индивидуальной защиты согласно типовым нормам.

1.5. Спецодежда должна быть чистой, исправной, застегнутой на все пуговицы. Спецобувь должна быть зашнурована.

1.6. При выполнении порученной работы работник не должен покидать свое рабочее место без разрешения непосредственного руководителя работ.

1.7. Во время окрасочных работ запрещается курить и принимать пищу. Хранение пищевых продуктов в рабочих и складских помещениях запрещается.

1.8. Обо всех замеченных неисправностях оборудования, устройств работник должен немедленно сообщить непосредственному руководителю.

1.9. Работники, нарушившие требования инструкции по охране труда привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

### *2. Требования охраны труда перед началом работы*

2.1. При выполнении опасных, незнакомых, редко выполняемых работ, работник должен получить целевой инструктаж по охране труда, по режиму работы и отдыха, действиям при возникновении аварийной ситуации от своего непосредственного руководителя.

2.2. К работе с краскопультom допускаются лица, знающие устройство и принцип работы аппарата, правила эксплуатации и ухода за ним, требования безопасности при работе с приборами и системами, находящимися под давлением.

- 2.3. Перед началом работ необходимо привести в порядок рабочую одежду, подготовить исправные индивидуальные средства защиты, оборудование, инструмент, определить их исправность и годность к использованию.
- 2.4. Место проведения работ должно быть хорошо освещено и содержаться в чистоте и порядке. Проходы должны быть свободными, пол, настил – чистыми и сухими. Если пол или настил скользкие (облиты краской), необходимо посыпать эти места песком.
- 2.5. Производить работы внутри емкостей или в опасных помещениях следует после их разгерметизации (снятия крышек люков, горловин), предварительного их вентилирования, определения состава воздушной среды (в том числе на достаточность кислорода в воздухе помещений) и доведения параметров воздушной среды до допустимых значений.
- 2.6. Все очистные и окрасочные работы, выполняемые с применением материалов, выделяющих токсичные и опасные вещества, в местах, где возможно скопление этих веществ, должны проводиться только при наличии непрерывно действующей системы вентиляции, обеспечивающей в помещении концентрацию вредных веществ не выше ПДК и наличие кислорода не менее 20 процентов.
- 2.7. В случаях, когда технически невозможно обеспечить воздухообмен, рассчитанный на поддержание ПДК, все работающие должны применять средства индивидуальной защиты органов дыхания.
- 2.8. Приступать к работе на лесах, подмостях, настилах и площадках можно только с разрешения непосредственного руководителя после проверки их прочности и наличия ограждения.
- 2.9. Все виды действующего оборудования, шланги, работающие под давлением, средства механизации должны иметь паспорта с указанием допустимых эксплуатационных параметров и инструкции по эксплуатации.
- 2.10. Инструмент и приспособления должны быть исправны и отвечать следующим требованиям: воздушные шланги пневматического инструмента должны быть без повреждений, надежно закреплены на штуцере, соединены между собой при помощи ниппелей и закреплены хомутиками; зачистные электрические и пневматические машинки должны иметь предохранительные кожухи; переносные светильники должны быть заводского взрывозащитного исполнения напряжением не более 12 В.

### **Техника безопасности при работе с компрессором для покраски**

#### *Основные меры предосторожности*

Такое оборудование работает в автоматическом режиме, поэтому при внезапном обрыве питающей линии компрессор отключается. Определённая опасность получения травмы может возникнуть при таком же неожиданном возобновлении подачи электропитания: агрегат так же автоматически снова заработает.

Поскольку воздушный компрессор является электрическим устройством, его эксплуатация требует соблюдения общих правил по электробезопасности:

- обязательное заземление оборудования и питающих розеток
- применение надёжных удлинителей;
- проверка изоляции питающих проводов;
- использование предусмотренных конструкцией компрессора защитных кожухов и пр.

К компрессору нельзя прикасаться мокрыми руками и дотрагиваться до его корпуса любыми другими открытыми участками тела. К устройству нельзя допускать детей и животных, равно как и направлять на них струю сжатого воздуха. Пользоваться воздушным компрессором может только обученный человек, имеющий при себе защитные очки и рабочие рукавицы.

#### *Правила использования компрессора для покраски*

Агрегат такого типа не может эксплуатироваться во влажных или пыльных помещениях. Допустимая температура окружающего воздуха – +5 - +40 °С. Воздушный компрессор необходимо размещать на ровной поверхности и на достаточном расстоянии от непосредственного места работ – минимум 3 метра. Следует позаботиться и о надёжном электропитании устройства: по возможности не использовать удлинители (допускается применять провода подходящего сечения), подключать компрессор к сети напряжением 220 В и частотой 50 Гц, применять защитное реле. Нагревающийся в процессе работы корпус компрессора может стать причиной ожога. Переноску агрегата допускается осуществлять только за специально предусмотренные для этих целей ручки.

Использование краскопультов и прочих насадок для шлангов подачи сжатого воздуха подразумевает знание правил безопасного использования этих устройств. Запрещено вносить изменения в любые насадки или использовать их не по назначению. О видах допустимых вспомогательных приспособлений можно узнать из содержания технической документации к компрессору.

#### *Подготовка материалов и инструментов*

- Все кисти, валики и другие инструменты должны быть в рабочем состоянии. Если они используются повторно, то нужно убедиться, что следы прошлого ЛКМ надёжно удалены, волоски не засаленные и не пыльные.
- Окрашивание можно выполнять только при помощи ЛКМ, у которых не истек срок годности. Если краска годная, но есть сомнения в соблюдении рекомендованных условий ее хранения, работы ей выполнять не стоит.
- Все смеси должны находиться в подписанных емкостях. Это может быть заводская упаковка или другая тара с соответствующим обозначением, если краску, например, довели до нужного оттенка.
- Для верховых работ используются приставные лестницы или стремянки. Они должны быть с резиновыми наконечниками снизу. Стремянка может

использоваться по всей высоте, а приставная лестница — на высоту, не достигающую до трех верхних ступеней.

• При работе с масляными или нитрокрасками можно пользоваться инструментами, которые не создают искру. Стальным оборудованием пользоваться нельзя, подойдет алюминиевое или медное.

• Малярные работы проводятся в защитной одежде — спецкостюме или обычной одежде, которая закрывает руки до кистей. Волосы защищаются специальной шапочкой, платком или капюшоном. При работе с неводными ЛКМ нужны защитные очки и перчатки. В качестве альтернативы могут использоваться «биологические перчатки», которые по окончании окраски смываются теплой мыльной водой.

### *Безопасность при окрашивании*

Главные требования к помещению — хорошая освещенность и вентиляция. Причем обеспечить вентиляцию необходимо даже тогда, когда работа ведется в респираторе или противогазе. После нанесения нитрокрасок или масляных ЛКМ оставаться в помещении нельзя — максимум на 10 минут. Также запрещается употреблять пищу в комнате, где проводятся малярные работы, или пить.

Если работа ведется в несколько ярусов, они должны быть отделены друг от друга дощатым навесом. В противном случае работы нужно разнести по вертикали, чтобы избежать падения различных предметов на тех, кто находится внизу.

После окончания малярных работ защитная одежда снимается. Если на кожу попала краска, для ее удаления используются специальные составы — для каждого ЛКМ производитель указывает оптимальные варианты. Выбирать нужно нетоксичные растворители, например, уайт-спирит или ацетон. После этого нужно вымыть руки и обработать участок теплой водой с мылом.

### *При работе с лакокрасочными материалами:*

1. Содержать в чистоте и порядке рабочее место, не загромождать его материалами, инструментами и приспособлениями, отходы своевременно убирать в отведенное место.
2. При выполнении работ с использованием лакокрасочных материалов, растворителей, их количество на рабочем месте не должно превышать сменную потребность.
3. Переливание лакокрасочных материалов, растворителей в мелкую тару выполнять в местах, оборудованных местной вытяжной вентиляцией.
4. Лакокрасочные материалы, растворители хранить в исправной, плотно закрывающейся таре, снабженной этикетками (бирками) с точным наименованием содержащихся материалов. Не допускается хранить растворители, нитрокраску в пластмассовой таре.
5. При работе с лакокрасочными материалами, растворителями для защиты рук использовать резиновые перчатки.

6. При работе с материалами в аэрозольной упаковке:
- не распылять их вблизи огня или раскалённых поверхностей;
  - не допускать нагрева баллончиков свыше 50о С;
  - не подвергать баллончики сильным ударам, не пытаться их разбирать;
  - не направлять струю распыляемого материала на людей;
  - не допускать попадания материала в глаза, на кожу, в дыхательные пути.
8. Нанесение надписей на трансформаторах, рубильниках и другом оборудовании должно производиться под наблюдением электротехнического персонала.

## **Инструкция по охране труда при работе с муфельной электропечью**

### *1. Общие требования безопасности.*

- 1.1. К работе с муфельной электропечью допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по охране труда. К работе с муфельной электропечью учащиеся не допускаются.
- 1.2. Опасные и вредные производственные факторы:
- ожоги тела и глаз расплавленным металлом или шлаками;
  - отравление токсическими газами при отсутствии вентиляции;
  - поражение электрическим током.
- 1.3. При работе с муфельной электропечью используется специальная одежда: халат хлопчатобумажный или фартук с нарукавниками, берет, рукавицы брезентовые, защитные очки.
- 1.4. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее учебное учреждение.
- 1.5. После окончания работы с муфельной электропечью тщательно вымыть руки с мылом.

### *2. Требования безопасности перед началом работы.*

- 2.1. Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под берет.
- 2.2. Подготовить инструменты, оборудования и материалы.
- 2.3. Убедиться в наличии и надежности соединения защитного заземления с корпусом муфельной электропечи.
- 2.4. Проверить исправную работу муфельной электропечи.
- 2.5. Включить вытяжную вентиляцию.

### *3. Требования безопасности во время работы.*

- 3.1. Не перегружать печь изделиями.
- 3.2. При контроле обжига в печи пользоваться специальными очками или смотровым отверстием (либо смотреть показания датчика).
- 3.3. Не находиться около печи во время работы.
- 3.4. Не допускать ударов по печи.

### *4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.*

4.1. При неисправной работе муфельной электропечи, а также нарушении защитного заземления ее корпуса, прекратить работу, выключить электропечь и после ее остывания устранить неисправность.

4.2. В случае пожара немедленно эвакуировать учащихся, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.

4.3. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

*5. Требования безопасности по окончании работы.*

5.1. Отключить муфельную электропечь от сети.

5.2. Привести в порядок рабочее место и выключить вытяжную вентиляцию.

5.3. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

Техника безопасности при работе с опасными веществами

*Пыль*

То откуда она берется можно разделить на две категории:

1) Сухие вещества которые мы покупаем в форме порошка и разводим самостоятельно. Например глазури, глины, подглазурные и надглазурные краски.

2) Это то что неизбежно появляется в ходе работы какие бы материалы вы не использовали: что-то где-то пошкурили, отскребли брызги подсохшей краски, и вот вы уже счастливый обладатель «тонкодисперсной пыли» Такая пыль опасна при вдыхании потому, что она не выводится из легких, а химические вещества, в составе красок, отравляют организм. Так же она оседает и на окружающих поверхностях, в том числе и в чашке чая и на печеньках, по этому есть там же где и работаете не стоит.

По этому важно регулярно делать влажную уборку, и не есть на рабочем местом, а так же пользоваться респиратором при разведении красок и при замывке изделий.

*Опасные вещества*

Наибольшую опасность при попадании в организм представляют: свинецсодержащие компоненты, кадмийсодержащие компоненты, карбонат лития, карбонат бария, оксид марганца, оксид никеля.\*

Про пыль и ее опасность уже было сказано пунктом выше, но и разведенные в воде составы при длительном контакте с кожей могут вызвать аллергические реакции. Поэтому не пренебрегайте перчатками.

Люстровые краски и препараты благородных металлов

Люстровые краски делают на основе органических лаков и они очень-очень пахучие. Поэтому, во избежание отравления, работать нужно в хорошо проветриваемом помещении. Так же необходима хорошая вентиляция и во время обжига.

Поскольку лаки, на основе которых сделана краска, являются очень горючими, то необходимо соблюдать и технику пожарной безопасности.

*Соли*

Соли — ядовитый яд. Это самые опасные из всех керамических материалов. Водорастворимые соли — легко растворяются в воде, слюне и поте. И требуют особой аккуратности в работе и хорошей вентиляции в обжиге.

#### *Общие рекомендации*

- 1) В конце работы протирайте рабочий стол
- 2) Хотя бы раз в неделю проводите влажную уборку мастерской.
- 3) Если мастерская очень грязная, пользуйтесь пульверизатором, чтобы «прибить» пыль и не дышать ею.
- 4) Чаще стирайте рабочую одежду.
- 5) Не ешьте, не пейте и не курите на рабочем месте.
- 6) При разведении сухих веществ и замывке изделий пользуйтесь респиратором.
- 7) При работе с глазурями используйте перчатки.
- 8) При работе с люстрами, солями и оксидами необходима хорошая вентиляция помещения. Она же нужна и при обжиге.
- 9) Надевайте респиратор, если пользуетесь распылителем для глазури.

#### *При работе с глиной*

1. Перед началом работы с глиной необходимо одеть фартуки
2. Нельзя делать резких движений стеклой при работе с глиной в направлении рядом сидящего человека
3. При работе, глина находится в специальных отделенных полиэтиленовых кульках
4. На рабочем столе должна быть доска, блюдце с водой, стеки, лопаточки
5. При завершении работ готовые глиняные изделия сушат на специальных отведенных стеллажах
6. После обработки сухих изделий наждачной бумагой, пыль сметается кистью и убирается в специальную ёмкость
7. По окончании работы нужно убрать свое рабочее место, вымыть руки.

#### *Полимерная глина*

Следует помнить, что:

- Хранить полимерную глину необходимо при комнатной температуре, в тёмном месте, в оригинальной упаковке или пластиковом мешке.
- Полимерная глина предназначена для самостоятельной работы только для детей от 8 лет. При этом ребенку необходимо объяснить инструкцию работы с пластикой и меры предосторожности, которые нужно соблюдать. В случае если с пластикой работают дети младше обозначенного возраста, обязательно присутствие взрослого.
- Работа с полимерной глиной подразумевает использование острых предметов (ножи, лезвия и т.п.), колющих инструментов (иглы, шило и т.п.), а также других приспособлений, которые при неправильной эксплуатации могут нанести вред здоровью. Чтобы избежать проблем будьте аккуратны и внимательны, всегда режьте «от себя», тщательно проверяйте инструменты



перед работой, следите за тем, чтобы опасные инструменты не попали в руки маленьким детям.

- При работе с полимерной глиной нельзя одновременно употреблять пищу, кроме того, важно следить, чтобы кусочки пластики не попали в еду или случайно не были съедены детьми.
- Инструменты, аксессуары которые соприкасались с пластикой и применялись в процессе работы с полимерной глиной нельзя использовать ни для чего другого. Посуда, которая была использована для работы с пластикой, больше не пригодна для приема пищи.
- При запекании изделия лучше помещать в центр духовки, во избежание зон повышенной температуры.
- Запекание рекомендуется проводить на лотке с теплоизоляцией или двойными стенками, чтобы предотвратить возможность подгорания днища (возможно использование кафельной плитки).
- Всегда соблюдайте инструкцию по запеканию полимерной глины, эта информация указана на упаковке. Превышение времени запекания и нарушение температурного режима может привести к сгоранию пластики - дым, который выделяется при сгорании, токсичен. Если по каким-то причинам вы перепекли изделие, немедленно выключите и откройте духовку, откройте окна и покиньте помещение, пока оно полностью не проветрится. После этого тщательно помойте духовку, протрите вещи и поверхности, на которых могли остаться токсичные вещества, продукты которые были оставлены открытыми на кухне в момент перегрева пластики и находились рядом с духовкой нельзя употреблять в пищу. В случае плохого самочувствия или недомогания следует сразу обратиться к врачу.
- При склонности к аллергическим реакциям, следует работать в перчатках.
- После работы с полимерной глиной необходимо обязательно вымыть руки, помыть духовку и тщательно протереть салфеткой инструменты и рабочую поверхность.

## **Инструкция по охране труда при работе с глазурью в мастерской керамики**

### *1. Общие требования безопасности*

- 1.1. К работе в мастерской керамики при работе с глазурью допускаются:
- учащиеся, достигшие 16 летнего возраста, не имеющие медицинских противопоказаний для занятий в образовательной организации данного типа;
  - прошедшие инструктаж по охране труда;
  - ознакомленные с инструкциями по эксплуатации оборудования и приспособлений.
- 1.2. При нахождении в мастерской керамики учащиеся обязаны соблюдать правила внутреннего распорядка учащихся, расписание занятий.
- 1.3. Опасными и вредными факторами в мастерской керамики при работе с глазурью являются:
- попадание глазу на кожу или глаза;

- термические ожоги после обжига изделий;
- отравление парами глазури, содержащие свинец, барий, литий и другие вредные для организма химические элементы.

*При работе в мастерской керамики должна использоваться следующая спецодежда:*

- халат хлопчатобумажный или фартук с нарукавниками;
- берет;
- резиновые перчатки.

1.4. Учащиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.5. Учащиеся должны знать место нахождения аптечки, при несчастном случае немедленно сообщить об этом мастеру или администрации учреждения...

1.6. Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение настоящей инструкции, привлекаются к ответственности в соответствии с правилами распорядка учащихся.

## *2. Требования безопасности перед началом работы*

2.1. Надеть спецодежду, заправить волосы под головной убор.

2.2. При работе с токсичными агрессивными веществами пользоваться средствами индивидуальной защиты.

2.3. Проверить исправность работы вентиляции.

2.4. Не включать оборудование и приспособления в электрическую сеть мокрыми и влажными руками.

2.5. Обо всех замеченных нарушениях, неисправностях и поломках немедленно сообщать мастеру

2.6. Запрещается приступать к работе в случае обнаружения несоответствия рабочего места установленным требованиям, а так же к работе действия.

Приступать к работе только после устранения неисправности.

## *3. Требования безопасности во время работы*

3.1. Во время занятий необходимо соблюдать настоящую инструкцию, правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов.

3.2. Следить за исправной работой оборудования и механизмов, целостностью изоляции и заземления.

3.3. Запрещается использовать мастерскую керамики в качестве аудитории для занятий по другим предметам ( кроме спецпредметов).

3.4. Запрещается пробовать на вкус глазури и растворы солей, принимать пищу во время работы с глазурью.

3.5. Запрещается использовать в работе нагревательные приборы с открытой спиралью.

3.6. Запрещается хранить глазури и растворы без этикеток.

3.7. Глазури необходимо хранить в пластиковых пакетах или стеклянных флаконах( в жидком состоянии)

3.8. Глазури разрешается брать только с помощью совочка, ложечки, стеки.

3.9. Учащийся в мастерской керамики обязан:

- соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.
- находить на своём рабочем месте;
- неукоснительно выполнять все указания мастера, соблюдать правила эксплуатации оборудования и инструментов;
- соблюдать осторожность при обращении с оборудованием и инструментами;
- не допускать попадания влаги на поверхность электрического оборудования;
- постоянно поддерживать порядок и чистоту на своем рабочем месте.

3.10. Учащимся запрещается:

- прикасаться к нагретым элементам оборудования, электрическим разъёмам проводам и другим токоведущим частям, находящимся под напряжением;
- выполнять любые действия без разрешения мастера
- работать на оборудовании, механизмах и использовать бытовые электроприборы в случае их неисправности, искрения, нарушения изоляции и заземления;
- закрывать оборудование, механизмы и бытовые электроприборы бумагами и посторонними предметами;
- допускать скапливание посторонних предметов на рабочем месте;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования и механизмов;
- оставлять без присмотра включенное оборудование, приспособления и бытовые приборы;
- производить уборку над и под работающим оборудованием, бытовыми электроприборами или в непосредственной близости от их движущихся частей;
- вытирать рубильники и другие выключатели тока
- без разрешения мастера производственного обучения подходить к имеющемуся в мастерской оборудованию и пользоваться им, трогать электрические разъёмы.
- выносить из мастерской и вносить в него любые предметы, приборы и оборудование без разрешения мастера.

#### *4. Требования безопасности в аварийных ситуациях*

4.1. При обнаружении неисправности в работе оборудования и бытовой электротехники

(нагревании, появлении искрения, запаха горелой изоляции, появлении посторонних звуков и т.п.) немедленно прекратить работу и сообщить об этом мастеру и действовать в соответствии с его указаниями.

4.2. При возникновении чрезвычайной ситуации (появлении посторонних запахов, задымлении, возгорании, разбилась посуда с содержимым)

### **41**

немедленно сообщить об этом мастеру и действовать в соответствии с его указаниями.

4.3. При получении травмы немедленно сообщить об этом мастеру. При необходимости помочь мастеру оказать пострадавшему первую помощь и оказать содействие в его отправке в ближайшее лечебное учреждение.

#### *5. Требования безопасности по окончании работы*

5.1. Привести в порядок рабочее место, убрать глазури и растворы солей в специально отведенное место.

5.2. Отключить вентиляцию.

5.3. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

5.4. При обнаружении неисправности мебели, оборудования, бытовой электротехники проинформировать об этом мастера.

#### *Правила безопасности при работе с акриловыми спрей-красками*

Акриловые краски производятся на водной основе с добавлением полиакрилатов и красящих пигментов различных цветов. Благодаря этому их можно разводить водой, смешивать между собой и с другими тонерами для получения желаемого оттенка. После высыхания слой краски становится устойчивым к воде, солнечному свету, химическим повреждениям.

Аэрозольные акриловые краски применяют для окрашивания практически любых видов поверхностей — металла, пластика, дерева. Также они пригодны для наружных и внутренних отделочных работ в строительстве. Краски легко и равномерно наносятся, не растекаются, не требуют специальных навыков и дополнительных инструментов. Тем не менее при выполнении малярных работ с аэрозольными красками нужно соблюдать правила безопасности. Это гарантирует получение наилучшего результата окрашивания и сохранение вашего здоровья.

До начала работ

До того как приступить непосредственно к нанесению акриловой краски на поверхность, нужно подготовить рабочее пространство и средства индивидуальной защиты.

- Дыхательные органы должны быть защищены респиратором, глаза — специальными очками, руки и тело — перчатками и рабочим комбинезоном для предотвращения аллергических реакций кожи, повреждений зрения и слизистых оболочек дыхательных путей (по ГОСТ 28196-89, ГОСТ 12.4.103).
- Помещение должно быть хорошо проветриваемым, беспылевым, отапливаемым, с температурой не ниже 20 °С, чтобы избежать концентрирования вредных веществ, входящих в состав краски, в токсичных парах.
- Нельзя проводить покрасочные работы вблизи открытого огня или при прямом воздействии солнечных лучей во избежание пожароопасных ситуаций.

#### *Правила обращения с аэрозольным баллоном*

Баллоны с красками находятся под давлением, поэтому их нельзя заправлять в домашних условиях, вскрывать и прокалывать, поджигать. Аэрозоль нельзя

хранить вблизи отопительных приборов или на солнечном свету. Лучше использовать для хранения оставшейся краски затемненные места, не подверженные нагреванию.

Оставшаяся в баллончике спрей-краска пригодна к дальнейшему использованию, если продуть распылительную головку. Для этого нужно перевернуть ёмкость распылителем вниз и нажимать на него, пока из него не пойдет воздух. Нельзя применять для очистки пластикового сопла растворители, это его испортит.

#### *Подготовка поверхности к работе*

Для отличного результата окрашивания аэрозольными красками поверхность нужно подготовить в соответствии с типом материала.

Для металлов:

- Металлическая поверхность предварительно очищается от старой краски специальными растворителями, шлифуется наждачной бумагой или шлифовальной насадкой, обезжиривается. При необходимости заделать трещины и неровности обрабатывается шпатлёвкой, снова шлифуется, а потом грунтуется.
- На загрунтованную поверхность краску наносят с расстояния 30–40 см в 2–3 слоя, в зависимости от желаемой плотности цвета. Интервал напыления слоёв — 10–20 минут. За это время образуется подсыхающая плёнка, обеспечивающая лучшее закрепление слоёв между собой.
- Полное время высыхания краски составляет от 2 до 24 часов, в зависимости от конкретных условий эксплуатации.
- После того как краска высохла, можно нанести несколько слоёв лака для закрепления результата и придания глянца окрашенной детали.

*Для пластика:*

- Пластиковые поверхности (например, автомобильные бампера, детали интерьера) исключают применение растворителей и химически активных составов, которые могут повредить деталь.
- Пластик сначала шлифуют насадками или наждачной бумагой разной зернистости (от крупной к мелкой). Затем обезжиривают специальными составами для пластика. Такие составы часто содержат антистатические вещества, обеспечивающие ровность слоя краски.
- При необходимости поверхность покрывается шпаклёвкой по пластику, затем грунтуется и окрашивается. Если шпаклёвка не используется, то следует нанести специальный грунт по пластику перед покраской.
- На загрунтованную поверхность можно напылять краску. После высыхания можно покрыть поверхность лаком.

Подготовка других поверхностей (бетона, дерева и пр.) практически идентична. Важно наносить слой краски на обезжиренную поверхность.

Окончание покрасочных работ

Сушить окрашенные детали нужно в проветриваемых тёплых помещениях или с применением высокотемпературной сушки (тогда время высыхания

значительно уменьшится). Перед монтажом или началом эксплуатации обязательно убедитесь в том, что к поверхности не прилипает пыль и на ней не остаётся следов от прикосновений.

Правильное окрашивание акриловыми спрей-красками обеспечит долговечность и стойкость покрытия, а соблюдение техники безопасности исключит вред вашему здоровью.

#### *Технический фен*

- ознакомиться с инструкцией по эксплуатации;
- на рабочем месте не должно быть легковоспламеняющихся жидкостей и предметов;
- длинные волосы нужно собраны, во избежание их случайного попадания под струю горячего воздуха;
- работы проводить в одежде, которая должна быть чистой, без масляных и иных пятен, образованных легковоспламеняющимися жидкостями.

#### Правила безопасности при эксплуатации строительного фена

Соблюдение техники безопасности при работе с нагревательным инструментом обязательно и позволит избежать травматических ситуаций для работника и прочих людей, присутствующих на площадке в данный момент. Необходимо придерживаться следующих правил:

- температура нагрева должна повышаться постепенно – включение производится на малом нагреве, после чего он постепенно повышается. Это позволит избежать повышенной нагрузки на нагревательный элемент и возможности его поломки;
- для формирования шва нужно использовать специальный инструмент – ни в коем случае нельзя касаться нагретых поверхностей руками, даже в надетых перчатках. Для раскатки и формирования шва применяется специальный валик, найти который можно в нашем каталоге;
- при работах обязательно использование средств индивидуальной защиты – потребуется защитить органы зрения и дыхания, использовать перчатки и устойчивую к воспламенению одежду. Категорически не рекомендуется проводить работы без респиратора, так как пары нагретого пластика могут быть опасны для человека при вдыхании;
- соблюдайте дистанцию с обрабатываемой поверхностью, если работы проводятся над головой, – горячий, расплавленный пластик может формировать капли, способные оставить серьезный ожог на поверхности кожи;
- не кладите горизонтально фен – металлическая нагретая часть может повредить поверхности, стать причиной возгорания. Для размещения устройства во время работы используются специальные скобы для подвеса или подставки;

- нельзя касаться руками металлических поверхностей устройства – металлическая часть достаточно долго остается горячей после выключения, при контакте с кожей можно получить сильный ожог;
- не направляйте включенный фен на легковоспламеняющиеся материалы – к таким относятся различные красители, растворители и прочие химические составы, а также некоторые виды полимерной теплоизоляции;
- не направляйте струю горячего воздуха перпендикулярно поверхности – сопло фена должно быть под углом в 45 градусов и более по направлению к обрабатываемой поверхности. Это позволит избежать ее перегрева и возможности воспламенения или повреждений шва.

Общие рекомендации при проведении работ

Во время работ рекомендуется соблюдать общие меры безопасности, а также требования к подготовке площадки и инструмента. Придерживайтесь следующих рекомендаций:

- не используйте неисправный инструмент – если при работе фена наблюдаются кратковременные отключения нагрева или вентилятора, температура воздуха скачет, не работают регуляторы, слышен характерный электрический треск, а внутри корпуса заметны искры, работать инструментом запрещается до проведения ремонта и устранения неполадок;
- рабочая площадка должна иметь достаточное свободное пространство для передвижения – с нее необходимо убрать все лишние предметы, включая стройматериалы и строительные конструкции. При работе на крыше нужно использовать страховку или убедиться в наличии ограждений периметра;
- будьте аккуратны при замене насадок – она осуществляется только после остывания инструмента или же с использованием специальных термостойких перчаток;
- делайте перерывы в работе – чтобы исключить перегрев инструмента, пользоваться им необходимо не более 10–15 минут подряд без перерывов;
- проводите проверку оборудования в начале работ – в обязательном порядке нужно проверить целостность и исправность инструмента, особенно если он хранился без специального кейса и прочих средств защиты.

*При работе с режущими инструментами:*

- Ножницы передавать друг другу ручками вперед, держа за сомкнутые лезвия.
- При резании бумаги не направлять ножницы к себе или товарищу.
- При работе с макетным ножом выдвигать лезвие на 1-2 деления.
- Не проверять пальцами остроту режущих кромок;
- В случае получения травмы немедленно сообщить учителю.

Осторожно пользоваться клеем, грунтовкой:  
избегать попадания в рот и в дыхательные пути

## **7. Инструкция по охране труда и технике безопасности для обучающихся при прохождении учебной и производственной практики по профессии «Радиомеханик»**

### ***Инструкция по охране труда при электропаянии***

#### ***1. Общие требования безопасности***

1.1. К работам по электропаянию допускаются лица в возрасте не моложе 17 лет, прошедшие соответствующую подготовку, инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Обучающиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. При выполнении работ по электропаянию возможно воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

\* ожоги горячим электропаяльником или брызгами расплавленного припоя;

\* отравления, повреждения глаз и кожи рук при работе с флюсами и оловяно-свинцовыми припоями;

• поражение электрическим током при неисправности электропаяльника.

1.4. При выполнении работ по электропаянию должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, берет, защитные очки.

1.5. В помещении для электропаяния должна быть аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.

1.6. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. В помещении для электропаяния должен быть огнетушитель и ящик с песком.

1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить преподавателю (мастеру) который сообщает об этом администрации учреждения.

1.8. В процессе работы соблюдать правила ношения спецодежды, пользования индивидуальными и коллективными средствами защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.9. Обучающиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности и со всеми обучающимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

#### ***2. Требования безопасности перед началом работы***

2.1. Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под берет.

2.2. Подготовить и проверить исправность инструмента, приспособлений и электропаяльника, убедиться в целостности ручки электропаяльника и шнура электропитания.



2.3. Проверить надежность заземления металлического рабочего стола или металлического листа на столе.

2.4. Убедиться, что вблизи рабочего места для электропаяния нет легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

2.5. Включить вытяжную вентиляцию.

### *3. Требования безопасности во время работы*

3.1. Осторожно обращаться с электропаяльником, не ронять его и не ударять по нему какими-либо предметами, не использовать его в качестве ударного инструмента.

3.2. Не касаться горячих мест электропаяльника незащищенными руками, остерегаться при пайке брызг расплавленного припоя.

3.3. При кратковременных перерывах в работе класть нагретый электропаяльник на специальную термостойкую подставку.

3.4. Во избежание ожогов не определять степень нагрева электропаяльника и нагретых его частей рукой.

3.5. При пайке использовать в качестве флюса только канифоль, использование кислоты запрещается.

3.6. Не оставлять без присмотра включенный в сеть электропаяльник.

### *4. Требования безопасности в аварийных ситуациях*

4.1. При неисправности электропаяльника, подводящего электрического шнура немедленно прекратить работу и сообщить об этом учителю (преподавателю, мастеру), отключив, при этом, электропаяльник от сети.

4.2. При возникновении пожара немедленно отключить электропитание, эвакуировать обучающихся из помещения, сообщить о пожаре администрации учреждения и в ближайшую пожарную часть, приступить к тушению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.

4.3. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об этом администрации учреждения.

4.4. При поражении электрическим током немедленно отключить подаваемое напряжение. Оказать пострадавшему первую помощь, при отсутствии дыхания и пульса сделать пострадавшему искусственное дыхание или непрямой массаж сердца до восстановления дыхания и пульса и отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### *5. Требования безопасности по окончании работы*

5.1. Отключить электропаяльник от сети и после его остывания на место для хранения.

5.2. Привести в порядок рабочее место, сделать влажную уборку помещения и выключить вытяжную вентиляцию.

5.3. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

## ***Инструкция по охране труда при проведении занятий в учебных кабинетах и лабораториях***

### ***1. общие требования безопасности***

1.1 При проведении занятий студенты должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.2 При проведении занятий возможно воздействие на студентов

следующих опасных и вредных факторов:

-нарушения осанки, искривления позвоночника, развитие близорукости;

-нарушения остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;

-поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета.

1.3 При проведении занятий соблюдать правила пожарной безопасности, знать месторасположения первичных средств пожаротушения.

1.4 При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить мастеру, который сообщает об этом администрации техникума.

1.5 В процессе занятий студенты должны соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте свое рабочее место.

1.6 Студенты, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности и со всеми студентами проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

### ***2. 2. Требования безопасности перед началом работы***

2.1. Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников. Наименьшая освещенность в кабинете должна быть не менее 300 лк (20Вт/кв. м) при люминесцентных лампах и не менее 150 лк (48 Вт/кв. м) при лампах накаливания.

2.2. Убедиться в исправности электрооборудования кабинета: светильники должны быть надежно подвешены к потолку и иметь светорассеивающую арматуру; коммутационные коробки должны быть закрыты крышками; корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголенных контактов.

2.3. Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах и провести сквозное проветривание кабинета.

2.4. Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 18-20°C.

### ***3. Требования безопасности во время занятий***

3.1. С целью обеспечения надлежащей естественной освещенности в кабинете не расставлять на подоконниках цветы.

3.2 Все используемые в кабинете демонстрационные электрические приборы, оборудование должны быть исправны и иметь заземление или зануление.

3.3 При открывании окон рамы фиксировать в открытом положении крючками. При открывании фрамуг обязательно должны быть ограничители.

3.4 Во избежание падения из окна, а также ранений стеклом не вставать на подоконник.

#### *4. Требования безопасности в аварийных ситуациях*

4.1 При плохом самочувствии сообщить об этом мастеру.

4.2. При возникновении пожара немедленно эвакуировать студентов из здания, сообщить по пожаре администрации колледжа и приступить к тушению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.

4.3. При прорыве системы отопления удалить студентов из кабинета, перекрыть задвижку в тепловом узле здания и вызвать слесаря-сантехника.

4.4. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации колледжа, при необходимости доставить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

#### *5. Требования безопасности по окончании занятий*

5.1. Выключить демонстрационные электрические прибор, тепловое оборудование

5.2 Проветрить, провести влажную уборку кабинета.

5.3 Закрыть окна, фрамуги и выключить свет.

### ***Инструкция по охране труда при работе с ручным инструментом***

#### *1. Общие требования безопасности*

1.1. Ручной инструмент, применяемый в работе, должен соответствовать требованиям ГОСТов и инструкциям заводов - изготовителей.

1.2. Использовать ручной инструмент необходимо в соответствии с его назначением.

1.3. Администрация техникума должна обеспечить систематический контроль:

- за соблюдением работниками правил безопасности при работе с инструментом;

- за применением работниками спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты;

- за соответствием инструмента требованиям безопасности.

1.4. Работники, получившие ручной инструмент повседневного применения для индивидуального или бригадного пользования, отвечают за правильную эксплуатацию его и своевременную отбраковку.

1.5. Применяемый ручной инструмент должен отвечать следующим требованиям:

- рукоятки инструментов ударного действия - молотки, кувалды - должны изготавливаться из сухой древесины твердых и вязких пород, гладко обработаны и надежно закреплены;

- рукоятки молотков и кувалд должны быть прямыми, а в поперечном сечении иметь овальную форму. К свободному концу рукоятки должны несколько утолщаться (кроме кувалд) с тем, чтобы при взмахах и ударах

инструментов рукоятка не выскальзывала из рук. У кувалд рукоятка к свободному концу несколько сужается. Ось рукоятки должна быть перпендикулярна продольной оси инструмента;

- для надежного крепления молотка и кувалды рукоятку с торца расклинивают металлическими и завершенными клиньями. Клинья для укрепления инструмента на рукоятки должны быть из мягкой стали;
- бойки молотков и кувалд должны иметь гладкую, слегка выпуклую поверхность без косины, сколов, выбоин, трещин и заусенцев.

1.6. Ручной инструмент ударного действия (зубила, бородки, просечки, керны и др.) должен иметь:

- гладкую затылочную часть без трещин, заусенцев, наклепа и скосов;
- боковые грани без заусенцев и острых углов.

Рукоятки, насаживаемые на заостренные хвостовые концы инструмента, должны иметь бандажные кольца.

1.7. Зубило не должно быть короче 150 мм, длина оттянутой части его - 60 - 70 мм. Острие зубила должно быть заточено под углом 65 - 70 град., режущая кромка должна представлять прямую или слегка выпуклую линию, а боковые грани в местах захвата их рукой не должны иметь острых ребер.

1.8. Гаечные ключи должны иметь маркировку и соответствовать размерам гаек и головок болтов. Губки гаечных ключей должны быть параллельны. Рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых сколов, а рукоятки – заусенцев. Удлинять гаечные ключи путем присоединения второго ключа или трубы запрещается.

1.9. У отверток лезвие должно входить без зазора в прорезь головки винта.

1.10. Инструмент с изолирующими рукоятками (плоскогубцы, пассатижи, кусачки, боковые и торцовые и т.п.) должен иметь диэлектрические чехлы или покрытия без повреждений (расслоений, вздутий, трещин) и плотно прилегать к рукояткам.

1.11. Ломы должны быть прямыми, с оттянутыми заостренными концами.

1.12. Рукоятки напильников, шаберов и др., насаживаемые на заостренные хвостовые концы, снабжаются бандажными (стяжными) кольцами.

## *2. Требования безопасности перед началом работы:*

2.1. Перед началом работы необходимо получить от руководителя задание и инструктаж о безопасных методах выполнения порученной работы.

2.2. Надеть предусмотренную нормами специальную одежду, специальную обувь. При необходимости работать лежа или на коленях - надеть налокотники или наколенники.

2.3. Освещенность рабочего места должна быть достаточной.

2.4. Прежде чем приступить к работе с ручным инструментом, необходимо убедиться в полной его исправности. Проверить правильность насадки молотка, кувалды, топора и т.п., не расщеплен ли металл по краям молотка, кувалды, топора и т.п.

### *3. Требования безопасности во время работы*

- 3.1. Положение инструмента на рабочем месте должно устранять возможность его скатывания или падения.
- 3.2. При работе зубилом или другим ручным инструментом для рубки металланеобходимо пользоваться защитными очками для глаз и хлопчатобумажными рукавицами.
- 3.3. При переноске или перевозке инструмента его острые части должны быть закрыты чехлами или иным способом.
- 3.4. При работе с домкратами запрещается нагружать домкраты выше их паспортной грузоподъемности.
- 3.5. При пользовании инструментом с изолирующими рукоятками запрещается держать его за упоры или буртики, предотвращающие скольжение пальцев по направлению к металлическим частям.
- 3.6. Запрещается пользоваться инструментом с изолирующими рукоятками, у которого диэлектрические чехлы или покрытия неплотно прилегают к рукояткам, имеют вздутия, расслоения, трещины, раковины и др. повреждения.
- 3.7. Ручной инструмент должен перевозиться и переноситься к месту работы в условиях, обеспечивающих его исправность и пригодность к работе, т.е. он должен быть защищен от загрязнений, увлажнения и механических повреждений.

### *4. Требования безопасности в аварийных ситуациях*

- 4.1. При возникновении неисправностей инструмента работник обязан прекратить работу, поставить в известность руководителя о возникших неисправностях.
- 4.2. При происшествии несчастного случая с товарищем по работе работник должен уметь оказать ему первую (доврачебную) помощь.
- 4.3. При получении травмы - прекратить работу, поставить в известность руководителя, обратиться в ближайшее лечебное учреждение.

### *5. Требования безопасности по окончании работы*

- 5.1. Привести в порядок рабочее место.
- 5.2. Инструмент убрать в отведенное для него место.
- 5.3. Инструмент хранить в закрытых помещениях, вдали от отопительных батарей, защищенных от солнечных лучей, влаги, агрессивных веществ.
- 5.4. Снять спецодежду и повесить в отведенное для ее хранения место.
- 5.5. О всех замеченных недостатках, обнаруженных во время работы, сообщить непосредственному руководителю.

## ***Инструкция по охране труда при работе с паяльной станцией***

Настоящая инструкция по охране труда разработана специально для безопасной работы паяльной станцией.

### *1. Общие требования безопасности*

- 1.1. К выполнению работ паяльной станцией допускаются работники в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие обучение, вводный и первичный на рабочем месте инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда, освоившие безопасные методы и приемы выполнения работ, методы и приемы правильного обращения с приспособлениями, инструментами, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
- 1.2. Работающие паяльной станцией должны иметь группу по электробезопасности не ниже II.
- 1.3. В случае возникновения в процессе работы паяльной станцией каких-либо вопросов, связанных с ее безопасным выполнением, работник должен обратиться к своему непосредственному руководителю (мастеру) и до устранения замечаний к работе не приступать.
- 1.4. Работники обеспечиваются спецодеждой и средствами индивидуальной защиты, в соответствии с действующими нормами (халат хлопчатобумажный; перчатки хлопчатобумажные; очки защитные).
- 1.5. Работники, при работе с паяльной станцией обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и меры пожарной безопасности. Запрещается нахождение в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Курить разрешается только в отведенных местах.
- 1.6. При работе паяльной станцией на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:
- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны парами вредных химических веществ;
  - повышенная температура поверхности изделия, оборудования, инструмента;
  - повышенная температура воздуха рабочей зоны;
  - пожароопасность;
  - повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело работника.
- 1.7. Работы паяльной станцией проводить только при действующей общеобменной и местной вытяжной вентиляции. Системы местных отсосов должны включаться до начала работ и выключаться после их окончания.
- 1.8. Воздухоприемники местных отсосов должны крепиться на гибких или телескопических воздуховодах, способных перемещаться в процессе нагрева горячим воздухом веществ находящихся в изделии. При этом должна быть обеспечена надежная фиксация положения воздухоприемников.
- 1.9. Паяльная станция должна проходить проверку и испытания в сроки и объемах, установленных технической документацией на неё.
- 1.10. Кабель станции нагрева должен быть защищен от случайного механического повреждения и соприкосновения с горячими деталями.
- 1.11. Для местного освещения рабочих мест при работе со станцией нагрева должны применяться светильники с не просвечивающими отражателями. Светильники должны располагаться таким образом, чтобы их светящие элементы не попадали в поле зрения работников.

1.12. Для предупреждения о возможности поражения электрическим током на участке должны быть вывешены предупредительные плакаты и знаки безопасности. На рабочих местах, должны быть положены диэлектрические коврики.

1.13. При работе паяльной станцией необходимо соблюдать правила личной гигиены: перед приемом пищи и после окончания работы вымыть руки теплой водой с мылом.

1.14. Работникам следует выполнять только ту работу, которая поручена руководителем работ. Запрещается перепоручать свою работу другим работникам и допускать на рабочее место посторонних лиц.

1.15. При несчастном случае немедленно оказать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в лечебное учреждение, сохранить обстановку какой она была на момент происшествия до начала расследования несчастного случая, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников и не создаёт аварийной ситуации.

1.16. Нарушение требований данной инструкции и других инструкций по охране труда влечёт за собой применение мер дисциплинарного воздействия. При нарушениях, влекущих несчастный случай с людьми или иные тяжкие последствия, нарушители могут быть привлечены к административной, материальной или уголовной ответственности.

## *2. Требования охраны труда перед началом работы*

2.1. Осмотреть рабочее место, привести его в порядок, освободить проходы и незагромождать их.

2.2. Осмотреть, привести в порядок и надеть положенную по нормам спецодежду и средства индивидуальной защиты.

2.3. Проверить внешним осмотром техническое состояние кабеля и штепсельной вилки, целостность защитного кожуха и изоляции рукоятки.

2.4. Включить и проверить работу вентиляции.

2.5. Проверить наличие и исправность: токоведущих частей электрической аппаратуры (кнопок и других частей); заземляющих устройств; средств пожаротушения.

## *3. Требования охраны труда во время работы*

3.1. Содержать рабочее место в чистоте, не допускать его загромождение.

3.2. Паяльник с насадкой находящийся в рабочем состоянии, устанавливать только в зоне действия местной вытяжной вентиляции.

3.3. Паяльник устанавливать только на огнезащитные подставки, исключающие его падение.

3.4. Нагретые в процессе работы изделия размещать в местах, оборудованных вытяжной вентиляцией.

- 3.5. Для перемещения изделий применять специальные инструменты (пинцеты, или другие инструменты), обеспечивающие безопасность при работе.
- 3.6. Во избежание ожогов запрещается прикасаться к горячим элементам оборудования и нагретой детали.
- 3.7. Паяльную станцию переносить только за корпус.
- 3.8. При перерывах в работе станцию отключить от электросети.
- 3.9. Изделия укладывать таким образом, чтобы они находились в устойчивом положении.
- 3.10. Менять насадки в паяльнике станции только после отключения и остывании элементов оборудования.
- 3.11. Запрещается работать с паяльником паяльной станцией нагрева без применения спецодежды и СИЗ.
- 3.12. Запрещается хранение пищевых продуктов, а также прием пищи на рабочем месте.
- 3.13. Запрещается работать паяльной станцией, при отключенной приточно-вытяжной вентиляции.
- 3.14. Запрещается нарушать требования технологической документации, данной инструкции и других инструкций по охране труда.

#### *4. Требования охраны труда при аварийных ситуациях*

- 4.1. При несчастном случае необходимо немедленно сообщить о случившемся администрации, вызвать скорую помощь по телефону 103 (если это необходимо), сохранить обстановку такой, какой она была на момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью работников и не приведет к дальнейшей аварии), оказать помощь пострадавшему.
- 4.2. При возникновении пожара вызвать пожарную команду по телефону 101 или 112, после чего приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения (песок, кошма, огнетушитель).
- 4.3. В случае возгорания электрооборудования, если оно находится под напряжением, требуется обесточить оборудование и производить тушение огнетушителями ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8 или сухим песком.
- 4.4. При поражении электрическим током необходимо немедленно освободить пострадавшего от действия электрического тока, отключив рубильник (выключатель). В случае его отдалённости необходимо, отделить пострадавшего от токоведущих частей, используя для защиты рук изолирующие предметы, диэлектрические перчатки или токонепроводящий материал. Запрещается прикасаться к пострадавшему или токоведущим частям находящимся под напряжением оголёнными руками. Пострадавшего, находящегося под действием электрического тока, допускается оттягивать только одной рукой, предварительно изолированной токонепроводящим материалом.
- 4.5. При отсутствии дыхания и пульса на сонной артерии немедленно приступить к реанимации:



- освободить грудную клетку от стесняющей дыхание одежды и расстегнуть поясной ремень;
- уложить пострадавшего на спину, запрокинув ему голову назад и положить под шею валик;
- восстановить проходимость дыхательных путей, освободив рот от слизи, инородных тел;
- приступить к реанимации, начать непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, нанеся перед этим удар кулаком по груди (при наличии пульса наносить удар запрещается);
- приподнять ноги пострадавшего;
- приложить холод к голове;

4.6. Непрямой массаж сердца производить независимо от количества участников следующим образом: зажать нос пострадавшего, через каждые 2 выдоха в рот пострадавшему через марлю, салфетку, или маску «рот в рот» производить 30 надавливаний на грудь.

4.7. Реанимацию продолжать до полного восстановления сердечной деятельности или до прибытия медработников.

4.8. Если нет сознания, но есть пульс, пострадавшего перевернуть на живот, приложить холод к голове и в таком положении ожидать прибытия врачей, запрещается оставлять человека лежать на спине. Если есть раны, на них наложить повязки или если перелом тошину.

4.9. При ранении: освободить место ранения от одежды, остановить кровотечение, наложить давящую повязку, если требуется, наложить жгут выше раны. Перед наложением жгута необходимо подложить тканевую подкладку. После наложения жгута на руку убедиться в отсутствии пульса на лучевой артерии. Жгут может находиться на конечности не более получаса, после чего необходимо на 20-30 секунд снять жгут, дать восстановиться кровообращению, после чего наложить жгут заново. В случае посинения руки жгут следует немедленно снять и наложить заново.

4.10. При ожоге без нарушений целостности ожоговых пузырей на 10-15 минут подставить под холодную воду, или приложить на 20-30 минут холод.

#### **Запрещается:**

- смазывать кожу жирами, мазями, спиртом и пр.;
- вскрывать пузыри;
- удалять инородные тела с поверхности ожога.

4.11. При ожогах с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи:

- пострадавшую часть накрыть сухой чистой тканью;
- поверх сухой ткани необходимо приложить холод, а затем отправить в больницу.

#### **Запрещается:**

- промывать водой обожжённую поверхность;
- бинтовать обожжённую поверхность.

- 4.12. При ожогах лица и глаз на пораженные места следует наложить холодную примочку из борной кислоты и направить к врачу.
5. Требования охраны труда по окончании работы
- 5.1. Отключить от электросети паяльную станцию.
- 5.2. Отключить местную вытяжную вентиляцию.
- 5.3. Привести в порядок рабочее место, сложить инструменты и приспособления в предназначенное место.
- 5.4. Снять спецодежду и другие средства индивидуальной защиты и повесить их в специально предназначенное место.
- 5.5. Выключить освещение.
- 5.6. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, при возможности принять душ.

*1. Общие требования охраны труда.*

1.1 К самостоятельной работе с ручным электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, имеющие группу по электробезопасности не ниже II.

*1.2 Работник обязан:*

- 1.2.1 Выполнять только ту работу, которая определена рабочей или должностной инструкцией.
- 1.2.2 Выполнять правила внутреннего трудового распорядка.
- 1.2.3 Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.
- 1.2.4 Соблюдать требования охраны труда.
- 1.2.5 Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).
- 1.2.6 Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда, ежегодно подтверждать группу по электробезопасности.
- 1.2.7 Проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и иными федеральными законами.
- 1.2.8 Уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.
- 1.2.9 Уметь применять первичные средства пожаротушения.
- 1.3 При работе с ручным электроинструментом возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная влажность воздуха;
- повышенный уровень шума;
- повышенный уровень вибрации;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола, перекрытия);
- недостаточная освещенность рабочих мест;
- физические перегрузки.

1.4 Работник должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты и Коллективным договором. Для работы с электроинструментом работникам, кроме спецодежды, по основной профессии должны бесплатно выдаваться следующие средства индивидуальной защиты:

- очки защитные;
- виброизолирующие рукавицы;
- противозумные шлемы, наушники или пробки;
- диэлектрические средства индивидуальной защиты (перчатки, боты, галоши, коврики).

1.4.1 Виброизолирующие рукавицы, а также средства индивидуальной защиты от шума применяются в том случае, если замеры вредных производственных факторов (уровней вибрации и шума), воздействующих на работников, превышают нормы.

1.4.2 Диэлектрическими средствами индивидуальной защиты пользуются при работе с электроинструментом I класса, а также электроинструментом II и III классов при подготовке и производстве строительного-монтажных работ.

1.5 Суммарное время работы с электроинструментом, генерирующим повышенные уровни вибрации, не должно превышать 2/3 длительности рабочего дня.

1.6 Электроинструмент I класса можно использовать только в помещениях без повышенной опасности, II класса - в помещениях с повышенной опасностью и вне помещений, III класса - в особо опасных помещениях и в неблагоприятных условиях (котлы, баки и т.п.).

1.6.1 Помещения с повышенной опасностью характеризуются наличием одного из следующих условий:

- сырость (относительная влажность воздуха длительно превышает 75%) или токопроводящая пыль;
- токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.);
- высокая температура (превышающая +35°C);
- возможность одновременного прикосновения к имеющим соединение с

землей металлоконструкциям зданий, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования - с другой.

1.6.2 Особо опасные помещения характеризуются наличием одного из следующих условий:

- особая сырость (относительная влажность воздуха близка к 100%, потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой);
- химически активная или органическая среда (постоянно или длительное время имеются агрессивные пары, газ, жидкости, образуются отложения или плесень, разрушающие изоляцию и токоведущие части электрооборудования);
- одновременно не менее двух условий повышенной опасности, указанных в п. 1.6.1 настоящей Инструкции.

1.6.3 Помещения без повышенной опасности - помещения, в которых отсутствуют условия, указанные в п. п. 1.6.1 и 1.6.2 настоящей Инструкции.

1.6.4 Не допускается эксплуатация электроинструмента во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

1.6.5 Электроинструмент III класса выпускается на номинальное напряжение не выше 42 В, что отражается в маркировке, расположенной на основной части машины.

1.6.6 Электроинструмент класса II обозначается в маркировке соответствующим знаком.

1.6.7 В условиях воздействия капель и брызг, а также вне помещений во время снегопада или дождя разрешается использовать только тот электроинструмент, в маркировке которого присутствуют соответствующие знаки.

1.7 В случаях травмирования или недомогания необходимо прекратить работу, известить об этом руководителя работ и обратиться в медицинское учреждение.

1.8 За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательства Российской Федерации.

## *2. Требования безопасности перед началом работы.*

2.1 Наденьте положенную вам спецодежду, приведите ее в порядок.

Приготовьте средства индивидуальной защиты, убедитесь в их исправности. Неисправные средства индивидуальной защиты замените.

2.2 Получите у непосредственного руководителя работ задание.

2.3 Получите инструмент у ответственного за сохранность и исправность электроинструмента. При этом совместно с ним проверьте:

- комплектность и надежность крепления деталей;
- исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки;
- целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей;

- наличие защитных кожухов и их исправность;
- исправность редуктора (проверяется проворачивание шпинделя инструмента при отключенном двигателе);
- на холостом ходу;
- исправность цепи заземления между корпусом инструмента и заземляющим контактом штепсельной вилки (только для инструмента I класса).

2.4 При несоответствии хотя бы одного из перечисленных в п. 2.3 настоящей Инструкции требований электроинструмент не выдается (не принимается) для работы.

2.5 Проверьте соответствие электроинструмента условиям предстоящей работы, учитывая требования, изложенные в п. 1.6 настоящей Инструкции.

2.6 Освободите рабочее место от посторонних предметов (детали, узлы, строительные материалы и т.п.).

2.7 В случае выполнения работы на высоте потребуйте установку подмостей, настилов, лесов, имеющих ограждающие конструкции. Работа с электроинструментом с приставных лестниц не допускается.

2.8 Проверьте исправность рабочего инструмента. На нем не должно быть трещин, выбоин, заусенцев, забоин.

2.9 Убедитесь в наличии защитного кожуха, ограждающего любые абразивные круги диаметром 40 мм и более. Кожух должен быть изготовлен из листовой стали. Угол раскрытия кожуха не должен превышать 90°.

2.10 Если вам предстоит работать в закрытых емкостях, убедитесь, что источник питания (трансформатор, преобразователь и т.п.) находится вне емкости, а его вторичная цепь не заземлена.

2.11 Заземлите электроинструмент I класса. Помните, что заземление электроинструментов II и III классов не допускается.

2.12 Обо всех обнаруженных неисправностях известите бригадира и мастера.

### *3. Требования безопасности во время работы.*

3.1 Присоединять электроинструмент к электросети следует только при помощи штепсельных соединений, удовлетворяющих требованиям электробезопасности. Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, защитно-отключающих устройств и т.п.) к сети и отсоединение его должны производиться только персоналом, входящим в службу главного энергетика.

3.2 Установка и смена рабочего инструмента, установка насадок производятся при условии отключения электрической машины от сети штепсельной вилкой.

3.3 Кабель (шнур) электроинструмента должен быть защищен от случайного повреждения. Для этого кабель следует подвешивать. Подвешивать кабели или провода над рабочими местами следует на высоте 2,5 м, над проходами 3,5 м, над проездами - 6 м.

3.4 Кабели или провода не должны соприкасаться с металлическими, горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами.

- 3.5 Не допускается натяжение и перекручивание кабеля (шнура).  
Запрещается подвергать их нагрузкам, т.е. не ставить на них груз.
- 3.6 Включать электроинструмент следует только после установки его в рабочее положение.
- 3.7 Запрещается передавать электроинструмент другим рабочим, не имеющим права пользоваться им,
- 3.8 При переходе на следующее место работы необходимо отключить электроинструмент от сети штепсельной вилкой. Переносить электроинструмент следует, держа его только за рукоятку.
- 3.9 При любом перерыве в работе необходимо отключить электроинструмент от сети штепсельной вилкой.
- 3.10 Электроинструмент необходимо предохранять от ударов, падений, попаданий в него грязи и воды.
- 3.11 При работе электросверлильной машиной следует применять упоры и скобы, предотвращающие обратный разворот при случайном заклинивании сверла и при развертке в отверстии. Упорные скобы должны быть достаточно прочными и иметь неповрежденную резьбу.
- 3.12 При работе электрической сверлильной машиной с длинным сверлом необходимо отключать ее от сети выключателем до окончательной выемки сверла из просверливаемого отверстия.
- 3.13 При работе абразивными кругами необходимо убедиться в том, что они испытаны на прочность. Искры не должны попадать на работника, окружающих и кабель (шнур).
- 3.14 Следует следить, чтобы спецодежда в процессе работы не касалась вращающегося рабочего инструмента или шпинделя. Запрещается останавливать вращающийся рабочий инструмент или шпиндель руками.
- 3.15 В случае выхода из строя средств индивидуальной защиты необходимо прекратить работу.
- 3.16 В процессе работы требуется следить за исправностью электроинструмента

#### *4. Требования безопасности и аварийных ситуациях.*

- 4.1 В случае какой либо неисправности электроинструмента немедленно прекратить работу и сдать его руководителю работ для ремонта.
- 4.1.1 Не допускается эксплуатировать электроинструмент при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей
- повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;
  - повреждения крышки щеткодержателя;
  - нечеткой работы выключателя;
  - искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности;
  - вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
  - появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;

появления повышенного шума, стука, вибрации;  
-поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении.

4.2 В случае повреждения рабочего инструмента следует немедленно прекратить работу. Отключить электроинструмент от сети штепсельной вилкой и заменить неисправный рабочий инструмент.

4.3 В случае внезапного прекращения подачи электроэнергии электроинструмент необходимо отключать с помощью выключателя.

4.4 В случае обнаружения напряжения (ощущения тока) необходимо немедленно отключить электроинструмент выключателем и отсоединить его от сети штепсельной вилкой.

4.5 При возникновении пожара, задымлении:

4.5.1 Немедленно сообщить по телефону «01» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.

4.5.2 Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.

4.5.3 Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.

4.5.4 Организовать встречу пожарной команды.

4.5.5 Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

*4.6 При несчастном случае:*

4.6.1 Немедленно освободить пострадавшего от действия травмирующего фактора, организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.

4.6.2 Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

4.6.3 Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

*5. Требования безопасности по окончании работы.*

По окончании работ необходимо:

5.1 Отключить электроинструмент выключателем и штепсельной вилкой.

5.2 Очистить электроинструмент от пыли и грязи и сдать его на хранение ответственному за сохранность и исправность электроинструмента, сообщив обо всех замеченных неисправностях.

5.3 Убрать свое рабочее место.

5.4 Доложить непосредственному руководителю работ о возникших в процессе работы неисправностях.

5.5 Умыться или принять душ, сложить спецодежду и средства индивидуальной защиты в специальный шкаф.

***Инструкция по охране труда для радиомеханика по ремонту радиоэлектронной аппаратуры и приборов***

***1. Общие требования безопасности***

1.1 К работе в качестве радиомеханика по ремонту радиоэлектронного оборудования (далее - радиомеханик) допускаются лица мужского и женского пола. К работам по настройке, регулировке и испытаниям радиоэлектронного оборудования (аппаратуры и приборов) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж и проверку знаний по электробезопасности в объеме группы III и имеющие соответствующее удостоверение. К выполнению других работ по ремонту радиоэлектронного оборудования (распайка схем, жгутов, прозвонка электрокабелей и т.д.) допускаются лица, прошедшие инструктаж и проверку знаний в объеме по электробезопасности группы I.

1.2 При поступлении на работу, связанную с пайкой изделий сплавами, содержащими свинец, а также с воздействием электромагнитных полей радиочастотного диапазона, радиомеханик проходит медицинский осмотр, вводный инструктаж по безопасности труда и первичный инструктаж на рабочем месте, что должно быть подтверждено его подписью в контрольный лист прохождения инструктажа по безопасности труда и в журналах регистрации вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте.

При последующей работе радиомеханик проходит:

- периодические медицинские осмотры работающих в условиях воздействия электромагнитных полей радиочастот миллиметрового - дециметрового диапазонов (ОВЧ, УВЧ, СВЧ, КВЧ) - не реже одного раза в 12 месяцев;
- работающих в условиях воздействия электромагнитных полей других диапазонов частот (НЧ, СЧ, ВЧ), а также занятых пайкой сплавов, содержащими свинец, - не реже одного раза в 24 месяца;
- проверку знаний по электробезопасности в объеме соответствующей группы - ежегодно;
- повторные инструктажи по безопасности труда - не реже одного раза в 6 месяцев с распиской в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

1.3. Радиомеханику следует помнить, что вследствие невыполнения положений настоящей инструкции, Правил внутреннего трудового распорядка, Правил технической эксплуатации ремонтируемого оборудования и инструмента, а также нарушения технологического процесса при проведении работ может возникнуть опасность:

- поражения электрическим током при случайном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования, а также при повреждении или отсутствии заземления;



- повреждения глаз и кожных покровов в результате воздействия теплового и ультрафиолетового излучений при коротких замыканиях в электросетях и в электрооборудовании;
- отравления аэрозолями\* свинца при пайке и лужении свинецсодержащими сплавами;
- облучения электромагнитными полями радиочастотного диапазона волн и длинноволновым (мягким) рентгеновским излучением от электровакуумных приборов при анодном напряжении свыше 10 кВ;
- ожогов брызгами расплавленного припоя и химическими растворами, употребляемыми при травлении деталей перед пайкой и лужением;
- травмирования при работе с ручными пневматическими и электрическими машинами, слесарными и слесарно-монтажными инструментами на сверлильных и заточных станках;
- травмирования при неосторожном передвижении по территории предприятия, дока, цеха, лесам и на ремонтируемом объекте, хождении по незакрепленным настилам, а также во время нахождения в опасной зоне под поднятым или перемещаемым грузом (оборудованием) и передвижения в темноте.

1.4. В случае работы в неблагоприятных условиях труда радиомеханику могут производиться доплаты в размере до 12 процентов к тарифной ставке за работы по:

- пайке деталей и изделий свинцом и его сплавами; регулировке, настройке, испытанию и обслуживанию генераторов миллиметрового, дециметрового диапазонов волн;
- работе на измерительных генераторах при работе с излучающими устройствами тех же диапазонов волн при интенсивности облучения от 200 мкВт/см\* для всех случаев облучения, исключая облучения от вращающихся и сканирующих антенн;
- в случае облучения от вращающихся и сканирующих антенн с частотой вращения или сканирования не более 1 Гц и скважностью не менее 50 - 2000 мкВт/см<sup>2</sup>.
- Предоставляется дополнительный отпуск продолжительностью 12 рабочих дней в год при непосредственной занятости на регулировке, на стройке, испытании и обслуживании генераторов сантиметрового и дециметрового диапазонов волн, на измерительных генераторах при работе с открытыми излучающими системами тех же диапазонов волн (от 1 см до 100 см включительно) и при интенсивности облучения от 0,5 до 10 мкВт на 1 см (при интенсивности облучения свыше 10 мкВт на 1 см
- дополнительный отпуск 12 рабочих дней и продолжительность сокращенного рабочего дня (в часов), а также при непосредственном испытании УВЧ (УКВ) генераторов и аппаратуры, настройке и контроле этих генераторов и аппаратуры во время их работы.

При выполнении работ, определенных на предприятии Перечнем работ и профессий, дающим право на бесплатное получение молока или других

равноценных пищевых продуктов в связи с вредными условиями труда, в дни фактического выполнения таких работ радиомеханику может выдаваться по 0,5 литра молока за смену независимо от ее продолжительности.

Радиомеханикам, контактирующим со свинцом, его неорганическими соединениями сплавами, дополнительно к молоку выдается 2 грамма пектина в виде обогащенных им консервированных растительных пищевых продуктов, фруктовых соков, напитков.

Допускается замена этих продуктов натуральными фруктовыми соками с мякотью в количестве 250 - 300 граммов.

Предусмотрена выдача бесплатной спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты:

- костюм хлопчатобумажный летний - на 12 месяцев;

- рукавицы комбинированные - на 3 месяца.

При выполнении работ по регулировке, настройке и испытанию генераторов СВЧ дополнительно выдаются очки защитные с металлизированными стеклами (ОРЗ-5) - дежурные.

При интенсивности облучения на рабочем месте свыше 10 мкВт/см<sup>2</sup> дополнительно выдается :

- халат из металлизированной ткани с капюшоном - дежурный.

На наружных работах зимой выдаются дополнительно:

- куртка хлопчатобумажная на ватине, комбинированная, с меховым воротником;

- брюки хлопчатобумажные на ватине;

- валенки и галоши резиновые к валенкам - все со сроком носки по климатическим поясам.

*1.5 Радиомеханик обязан:*

а) Выполнять настоящую инструкцию по охране труда, Правила внутреннего трудового распорядка, Правила технической эксплуатации оборудования и механизмов, применяемых при работе, и требования технологических процессов;

б) работать только на том оборудовании, на котором обучен, при условии, что безопасные методы работы на оборудовании ему известны;

в) не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к выполняемой работе;

г) при выполнении работ по смежной профессии знать и выполнять требования инструкций по охране труда для этих профессий;

д) пользоваться только исправным инструментом и оборудованием, приборами с истекшими сроками проверки;

ж) выполнять указания мастера, работников службы охраны труда и противопожарной службы, сообщать о случаях травматизма, неисправностях механизмов, оборудования и приспособлений на рабочем месте;

з) содержать рабочее место в чистоте и порядке, не загромождать подходы и зоны обслуживания рабочих мест и станков, отходы производства и использованную ветошь складывать в специальную тару;

- и) уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему;
- к) не допускать курение в местах, не отведенных для этих целей

1. 6. В целях личной безопасности радиомеханик обязан:

- а) применять средства индивидуальной защиты по назначению;
  - б) работать в защитных очках при выполнении работ с использованием ручных стационарных машин и станков (в процессе которых образуется стружка, пыль и т.п.), пневматических и абразивных инструментов, слесарного инструмента;
  - в) работу в электрических сетях, с приборами и оборудованием, находящимися под напряжением, выполнять с использованием диэлектрических перчаток, галош (бот), ковриков и других приспособлений, а также диэлектрического инструмента (прошедшие своевременную проверку и испытания);
  - г) выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, получил задание мастера и инструктаж по охране труда;
  - д) соблюдать требования плакатов и знаков безопасности;
  - е) не поднимать и не переносить вручную тяжесть свыше установленных норм (для мужчин - более 30 кг, а для женщин - более 10 кг);
  - ж) быть внимательным к предупредительным сигналам грузоподъемных машин, автомобилей и других видов движущегося транспорта;
- 3) соблюдать личную гигиену, содержать в чистоте и порядке индивидуальный шкафчик, спецодежду хранить в развешанном виде.

1.7. Особое внимание уделять санитарным мерам и личной гигиене, учитывая, что плавка, лужение и пайка с применением свинцово-оловянистых сплавов связаны с опасностью отравления свинцом. Спецодежду и спецобувь, в которых выполняются работы со свинцово-оловянистыми сплавами (пайка, лужение), хранить отдельно, не реже одного раза в неделю производить чистку и стирку в механической прачечной

предприятия. Проникновение свинца и его соединений в организм человека в основном происходит через органы дыхания (с парами, пылью, дымом и т.д.) и пищеварительные органы при приеме пищи. Для профилактики отравления свинцом соблюдать следующие меры безопасности:

- работы со свинцом и его соединениями производить только при работающей общей и местной приточно-вытяжной вентиляции и местных отсосах;
- при плавлении свинца и свинецсодержащих сплавов следить, чтобы температура не повышалась выше предусмотренной технологическим процессом (при  $t = 400 - 500^\circ\text{C}$  начинается сильное испарение и загрязнение рабочей зоны);
- строго соблюдать правила личной гигиены, перед приемом пищи и курением обязательно вымыть руки (предварительно обмыв их однопроцентным раствором уксусной кислоты) теплой водой с мылом и прополоскать полость рта водой;

- пищу принимать только в специально отведенном месте (помещении), куда вход рабочей одежде запрещен;
- хранение пищевых продуктов и курительных принадлежностей на рабочих местах недопускается;
- после окончания работы принять душ и почистить зубы с использованием зубной щетки и пасты.

1.8 Настоящая инструкция выдается на руки радиомеханику под расписку после прохождения инструктажа на рабочем месте. В случае невыполнения требований инструкции радиомеханик может быть привлечен к дисциплинарной ответственности согласно Правилам внутреннего трудового распорядка, если это нарушение не влечет за собой уголовной ответственности. Если нарушение связано с причинением имущественного ущерба предприятию, радиомеханик несет материальную ответственность в порядке установленном законодательством.

## *2. Требования безопасности перед началом работы*

2.1 Перед началом работы радиомеханик обязан:

- а) получить у мастера задание на выполнение работ, а при выполнении новых видов работ или изменении условий работы получить у мастера описание технологического процесса и инструктаж по охране труда (перед выполнением работ с повышенной опасностью пройти целевой инструктаж с распиской в наряде-допуске);
  - б) проверить внешним осмотром исправность спецодежды и других средств индивидуальной защиты, установленных для данного вида работ, а также наличие и исправность своих инструментов, контрольно измерительных приборов, защитных средств и приспособлений;
  - в) иметь при себе удостоверение, подтверждающее группу по электробезопасности, а при выполнении работ повышенной опасности иметь при себе наряд-допуск на право выполнения этих работ;
  - г) осмотреть рабочее место, убрать посторонние предметы, освободить проходы, проверить наличие и исправность ограждений, наличие знаков безопасности;
  - д) приборы, инструменты, средства защиты, необходимые материалы и ремонтируемое (монтируемое) оборудование расположить в удобном для работы и безопасном порядке;
  - е) проверить наличие и исправность заземления или "зануления" электрооборудования, которое может оказаться под напряжением;
  - ж) проверить исправность блокировки дверей экранированных помещений, дверок шкафов приемно-передающей аппаратуры, обеспечивающих выключение генераторов электромагнитного поля при их открывании, и надежность их заземления;
- 3) осмотреть защитное ограждение (экран) от воздействия электромагнитных полей и установить его в рабочее положение;

- и) убедиться перед началом работ на антенно-фидерных системах, что переключатель рода работ на пульте управления находится в положении "Выключено", и установить на нем табличку: "Не включать - работают люди";
- к) убедиться в исправности предупредительной сигнализации о работе с излучением;
- л) убедиться в соответствии величины питающего электрического напряжения на распределительных и других щитках электропитания требованиям технической документации, а также в исправности органов снятия напряжения с аппаратуры;
- м) проверить исправность передвижных тележек, применяемых для перевозки оборудования, приборов, блоков, и надежность крепления на них аппаратуры;
- н) перед проведением работ с расплавленным металлом, пайкой, лужением принять меры, исключающие возгорание изоляции переборок, деревянной обшивки и других материалов помещений;
- о) удалить из зоны производства работ легко воспламеняющиеся и горючие материалы, не имеющие отношения к выполняемым работам, проверить исправность и готовность к действию средств пожаротушения;
- п) проверить исправность действия приточно-вытяжной вентиляции и местных отсосов, включить вентиляцию на требуемый режим.

### *3. Требования безопасности во время работы*

#### *3.1 Радиомеханик обязан:*

- а) соблюдать все меры безопасности, следить за исправностью и безопасным состоянием оборудования и инструментов, применяемых в работе, специальной одеждой и обувью;
- б) поддерживать на рабочем месте порядок, не допускать загромождения материалами, оборудованием и отходами производства;
- в) во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать от работы других работников, следить за исправным состоянием и сохранностью защитных средств, чистотой спецодежды;
- г) пользоваться электрическим паяльником на напряжение не выше 42В с теплоизолирующей подставкой под него;
- д) проверять степень нагрева электрического паяльника только на канифоли, размещая при этом его в зоне действия вытяжной вентиляции;
- е) пользоваться инструментом (пинцет, плоскогубцы и т.п.) для поддержки деталей вовремя пайки и при выполнении монтажных работ;
- ж) производить переноску и транспортировку блоков, панелей, агрегатов и шкафов с помощью исправных транспортировочных средств, оборудованных приспособлениями для надежного закрепления радиооборудования, и с обеспечением правил безопасности погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с требованиями инструкции по охране труда для грузчика;

- 3) устанавливать и закреплять ремонтируемые изделия и механизмы на прочном основании так, чтобы была исключена возможность их самопроизвольного перемещения опрокидывания;
- и) пользоваться только исправным инструментом и оснасткой, предусмотренными технологическими документами на производство работ;
- к) производить прокладку и подключение межкабинных кабелей после установки кабин на свои места, их заземление с помощью специальных буров при установке переключателей на шкафах и распределительных щитах в положении "Выключено";
- л) убедиться в отсутствии посторонних предметов в блоках радиооборудования перед его включением;
- м) удалить пыль мягкой кистью (щеткой) или продуть блоки сжатым воздухом;
- н) при продувке сжатым воздухом надевать защитные очки (при работе не направлять струю воздуха на себя и на находящихся рядом людей);
- о) применяемые воздушные шланги должны быть без механических повреждений для обдувки должно быть надежно закреплено на шланге;
- п) для предупреждения попадания механической пыли из обдуваемого блока ограждать рядом находящиеся открытые блоки (радиоаппаратура, электрические приборы, блоки, в которые может попасть при обдувке механическая пыль, должны быть обесточены);
- р) соблюдать последовательность включения радиооборудования, предупреждать о его включении работающих рядом лиц и следить за сигналом о поднятии высокого напряжения на передатчике;
- с) производить испытания генераторов СВЧ, УВЧ и подключенных к ним фидерных устройств, как правило, без излучения энергии в пространство, с применением поглощающих нагрузок эквивалентов антенны; при работах, где требуется излучать электромагнитную энергию в пространство, принимать меры по предупреждению воздействия на окружающих электромагнитных полей с плотностью потока мощности, превышающей допустимую норму (направлять излучение в зенит, ограничить зону, где излучение превышает установленную норму);
- т) производить замену ламп и электронно-лучевых трубок только при выключенной аппаратуре;
- у) производить ремонтные работы в блоках, имеющих высокое напряжение (свыше 500В). только при выключенном электропитании и после разряда накопительных конденсаторов специальным разрядником независимо от наличия приспособления для их автоматического разряда;
- ф) производить регулировку подстроечных элементов внутри изделия с напряжением до 1000 В специальным инструментом с изолированными ручками, а при напряжении выше 1000 В - с помощью основных средств защиты (изолирующие штанги, изолирующие и электроизмерительные клещи, указатели напряжения и т.п.);

х) производить ремонтные работы межшкафных и межкабинных соединений при полномобесточивании радиоаппаратуры путем снятия напряжения питания с вводных щитовкабин;

1) производить подстройку радиооборудования при комплексной его проверке и дистанционном включении питания только с помощью органов настройки, выведенных напередние панели блоков и шкафов;

ч) подсоединение и отсоединение измерительных приборов при электрических измерениях в высоковольтных цепях производить только после отключения напряжения, остановки агрегата и закорачивания клемм высокого напряжения штангой заземления; пользоваться антимагнитным инструментом при работе на расстоянии 200 мм и ближе от магнитной системы;

э) не заходить в зону движения кабин (их подвижных частей) с дистанционным включением и управлением (зону их вращения ограждать на время проведения ремонтных работ),

3.2 При проведении работ по монтажу и демонтажу антенных систем с использованием грузоподъемных машин радиомеханик должен выполнять следующие меры безопасности:

- строповку (обвязку) груза выполнять только при наличии удостоверения стропальщика и выполнении требований инструкции по охране труда для стропальщика;
- использовать исправные и своевременно прошедшие испытания грузоподъемные машины и грузозахватные приспособления соответствующей грузоподъемности, имеющие установленную маркировку;
- на время проведения работ по подъему и перемещению груза предупредить и в случае необходимости удалить людей из опасной зоны (вблизи груза, по пути перемещения и в местах установки (складирования)); во время перемещения груза находиться в стороне и двигаться за грузом;
- убедиться в том, что самопроизвольное опрокидывание антенной системы исключено при её выемке или установке на прицеп;
- проверить надежность крепления антенной системы на прицепе;
- не допускать нахождения людей на прицепах при транспортировке антенны;
- не оставлять груз в подвешенном состоянии и не производить на нем работ до установки на место;
- при укладке груза устанавливать его на прочное, ровное основание, исключая возможность падения после снятия стропов.

**3.3 Во время работы радиомеханику запрещается:**

- а) изменять расположение оборудования, вентиляции, приборов освещения;
- б) находиться под поднятым грузом, а также допускать к работе под ним других работников;

- в) устранять обнаруженные дефекты и неисправности, выполнять какие-либо работы на оборудовании и системах, находящихся под давлением и напряжением;
  - г) работать вблизи открытых токоведущих частей (электрощитков и т.п.), находящихся под напряжением;
  - д) нарушать установленную инструкцией по эксплуатации последовательность включения и выключения радиооборудования;
  - е) оставлять без наблюдения включенную радиоаппаратуру, электрические машины, агрегаты и т.п.;
  - ж) снимать кожухи и боковые стенки, крышки ремонтируемой аппаратуры, заменять предохранители и другие детали, чистить и протирать блоки, заправлять смазку, отпаивать отдельные провода при включенном электрическом питании;
- 3) включать радиоаппаратуру после ремонта без предварительного осмотра монтажа и проверки соответствия соединений его блоков принципиальной и монтажной схемам;
- и) проверять касанием руки наличие напряжения и нагрев токоведущих частей схемы;
  - к) применять некалиброванные плавкие вставки;
  - л) включать электродвигатели, закрытые чехлами;
  - м) производить работу отверткой, размещая ремонтируемую деталь на руке;
  - н) использовать провода с нарушенной изоляцией, неизолированные щетки, щупы для подключения приборов и соединений схем;
  - о) эксплуатировать неисправные или с истекшими сроками проверок измерительные приборы, вспомогательное оборудование, инструмент и средства индивидуальной защиты;
  - п) работать высоковольтными приборами на высоковольтных установках без применения диэлектрических перчаток и инструмента с изолирующими ручками, рассчитанными на данное напряжение;
  - р) применять электроинструмент и ручные электрические машины на напряжение свыше 42 В.

3.4. При включенных установках СВЧ и УВЧ радиомеханику запрещается:

- а) направлять излучаемый электромагнитный поток энергии за пределы выделенной зоны (сектора);
- б) выполнять работы по настройке и регулировке радиоаппаратуры при излучении плотности потока электромагнитной энергии в пространстве, если возможно выполнение указанных работ при пониженных плотностях потока энергии (например, снятие характеристики антенны производить при питании последней от маломощных измерительных генераторов на нижнем пределе мощности, достаточном для работы приёмно-измерительной аппаратуры);
- в) смотреть в открытый волновод навстречу радиолучу без защитных очков;
- г) определять величину генерируемой мощности по тепловому эффекту на руке или другой части тела (для этой цели пользоваться индикаторами поля);



- л) производить разборку, а также устранять неисправность высокочастотного тракта или антенного устройства;
- е) входить без применения установленных средств защиты в зону излучения плотностью потока мощности, превышающей норму;
- ж) нарушать экранировку электромагнитного поля радиотехнических установок;
- з) работать без экранов и кожухов с модуляторами УВЧ и СВЧ, в которых применяются электровакуумные приборы с анодным напряжением свыше 10 кВ;
- и) располагать источники излучения так, чтобы они облучали рабочие места;
- к) проводить работы, не связанные с обслуживанием генераторов УВЧ и СВЧ, в помещениях, предназначенных для настройки и регулировки радиоаппаратуры.

#### *4. Требования безопасности в аварийных ситуациях*

4.1. В случае неисправности механизмов, оборудования, устройств, инструмента или возникновения аварийной ситуации при выполнении работ радиомеханик обязан:

- а) прекратить работу и предупредить работающих об опасности;
- б) отключить напряжение или давление в системах неисправного оборудования (инструмента);
- в) принять меры к устранению аварийной ситуации с соблюдением требований безопасности и немедленно поставить в известность о случившемся мастера (начальника участка);
- г) при несчастном случае с другим работником или резком ухудшении его самочувствия ему немедленно должна быть оказана первая медицинская помощь.

#### *5. Требования безопасности по окончании работы*

5.1. Радиомеханик обязан:

- а) отключить электропитание и сжатый воздух к оборудованию и инструменту, привести в порядок рабочее место и оборудование, освободить проходы, убрать инструменты в инструментальный ящик (шкаф), ручные электрические и пневматические машины и электрические светильники сдать в инструментальную кладовую, мусор и грязную ветошь вынести в отведенное место;
- б) оборудование и механизмы закрыть и закрепить, установить ограждения и знаки безопасности у открытых проемов и люков, включить местное освещение и убедиться, что никто из работавших вместе не остался в отсеках;
- в) сообщить мастеру о всех неисправностях и замечаниях, выявленных в процессе работы, о результатах проведенных испытаний механизмов и оборудования, о завершении работ открытым огнем и т.д.

- г) снять спецодежду, обувь и другие средства защиты и убрать в установленное место;
- д) принять душ и почистить зубы с использованием зубной щетки и пасты.

## **8. Инструкция по охране труда и технике безопасности для обучающихся при прохождении учебной и производственной практике по профессиям «Ювелир»**

*Инструкция по охране труда и технике безопасности на занятиях в ювелирной мастерской*

- Не есть, не пить и не курить на рабочем месте.
  - Всегда работать в хорошо проветриваемом помещении на легко очищаемых рабочих поверхностях.
  - Избегать образования в воздухе пыли и грязи на полу. Лучше предотвращать образование пыли, чем пытаться контролировать её.
- Для уменьшения риска:
- Разлитую жидкость или рассыпанный порошок следует удалить немедленно, так как лужи на полу создают риск поскользнуться.
  - Мойте рабочий стол, поскольку на них скапливается большое количество отходов производства.
  - Используйте пылесос с фильтром для мелкой пыли, чтоб почистить всю рабочую поверхность стола.
  - Надевайте перчатки и фартук, когда работаете с любыми химическими веществами.
  - Надевайте защитную одежду. Не пытайтесь вытирать грязные руки о свой фартук или халат, так как при этом возникает пыль. Рабочую одежду стирайте регулярно.
  - Храните сухие материалы, герметически закрытые, в пластиковых контейнерах, которые предотвращают случайное открывание, и попадания пыли в атмосферу.
  - При шлифовке или полировке надевайте респиратор и защитные очки, чтобы защитить ваши глаза и нос.
  - Сделайте прививку от столбняка. На металле содержатся бактерии, провоцирующие инфицирование открытой раны.
- Держите аптечку первой помощи в рабочем помещении. Защищайте порезы и царапины от контакта с любыми металлическими материалами.

*Инструкция по безопасности труда при ремонте и изготовлении ювелирных изделий.*

*1. Общие положения*

1.1 К работе по ремонту и изготовлению ювелирных изделий допускаются лица, прошедшие предварительный медицинский осмотр и обучение

безопасным методам труда, вводный инструктаж, инструктаж на рабочем месте и допуск к самостоятельной работе.

1.2. Опасные и вредные производственные факторы:

- подвижные части производственного оборудования
- повышенная температура поверхностей обрабатываемых материалов
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны

1.3. Средства индивидуальной защиты:

- защитные очки
- халат хлопчатобумажный

1.4. Ювелир обязан:

- строго выполнять требования техники безопасности и внутреннего трудового распорядка
- выполнять работы в точном соответствии с полученным заданием
- работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты, бережно относиться к ним, не допуская их порчи и утери
- содержать в чистоте и порядке рабочее место
- при возникновении аварийной ситуации немедленно прекратить работу и заявить об этом администрации
- оказать первую помощь пострадавшему при несчастном случае.

1.5. К выполнению задания, не связанного с основной работой, ювелир должен приступить только после получения инструктажа по безопасности труда.

1.6. При получении травмы немедленно сообщить мастеру и инженеру по технике безопасности.

1.6.1 Лица, виновные в нарушении требований настоящей инструкции, несут ответственность в установленном порядке.

## *2. Требования безопасности перед началом работы*

2.1 Перед началом работы необходимо:

- надеть средства индивидуальной защиты
- манжеты рукавов тщательно завязать или застегнуть
- убрать волосы под головной убор
- осмотреть рабочее место, убрать предметы, мешающие работе
- проверить наличие на рабочем месте необходимых деталей и материалов
- проверить исправность: предохранительных и защитных устройств, заземлений, приспособлений, рабочего и вспомогательного инструмента, верстака
- Корпуса приборов, оборудования должны быть надежно заземлены
- разложить инструмент и детали в порядке, удобном для пользования
- отрегулировать освещение рабочего места, так чтобы рабочая зона хорошо освещалась, на освещенной поверхности не было бликов

### *3. Требования безопасности во время работы*

3.1 Следить за исправностью ручного инструмента, который должен отвечать следующим требованиям:

- молотки, напильники, шаберы должны быть надежно насажены на деревянные ручки
- молотки, киянки, другой ударный инструмент не должен иметь сбитых и скошенных бойков, заусенцев.
- Кусачки, бокорезы, лобзиковые пилы, не должны иметь заусенцев и выбоин
- Плоскогубцы и круглогубцы должны иметь исправную насечку
- Инструмент должен быть сухим и чистым

3.2 Верстачные тиски, настольное оборудование должны быть в полной исправности и надежно прикреплены к верстаку

3.3 Верстак должен быть такой высоты, чтобы ювелир занимал естественное положение при работе

3.4 При пайке ювелирных изделий на установке бензопайки необходимо соблюдать следующие условия:

- проверить заземление установки
- при эксплуатации установки не снимать ограждений
- при перерыве в работе отключать установку от электросети

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- применять при работе этилированный бензин
- проводить заправку баллона бензином во время работы установки
- работать в помещении, если там находятся взрывчатые вещества или легко воспламеняющиеся жидкости
- работать при утечке горючего из трубопроводов
- работать при неисправной горелке

3.5 При пайке и изготовлении проволочных орнаментов пользоваться щипцами, имеющими соответствующую длину рукояток

3.6 При пайке изделий пользоваться комплектом вспомогательных приспособлений для скрепления и удержания заготовки. Опора подставки для пайки должна быть надежно закреплена в тисках.

Детали должны быть надежно зафиксированы планками и винтами

3.7 При работе с цанговым патроном кнопку цангового захвата необходимо отпускать постепенно, следить чтобы обрабатываемый камень занял устойчивое положение между прихватами.

3.8 При работе на заточном станке необходимо удостовериться в его исправности (внешним осмотром)

3.9 Проверить, нет ли на поверхности абразивного круга дефектов и правильна ли форма круга. Пользоваться абразивными кругами, имеющими трещины и выбоины запрещается

3.10 при работе на абразивных кругах зазор между подручником и кругом величиной не более чем половина толщины обрабатываемой детали, однако зазор не должен превышать 3 мм.

3.11 Проверить исправность устройств для крепления круга и надежность затяжки зажимных фланцев гайками, правильность направления резьбы шпинделя (при вращении круга гайка должна затягиваться а не проворачиваться)

3.12 Работу выполнять в защитных очках.

3.13 Убедиться в отсутствии посторонних предметов в зоне вращения абразивного круга.

3.14 Требовать хорошей центровки круга, исключаяющей его биение.

3.15 Не прикасаться руками к вращающемуся кругу во избежание повреждения кожного покрова на рукаве.

*3.16 При работе с химикатами необходимо:*

- включить местную вентиляционную систему
- поверх рабочей одежды одеть прорезиненный фартук, перчатки, сапоги
- при смешивании растворов, пользоваться защитными очками и индивидуальными средствами защиты органов дыхания, для защиты рук применять биологический перчатки-состав, образующий на руках защитную пленку, предохраняющий кожу от раздражения

3.17 Запрещается наклоняться над сосудами во время протекания химического процесса или при наполнении их жидкостями

3.18 Содержать химикаты и кислоты на рабочем месте в количестве, не превышающем сменной нормы расхода, в плотно закрывающейся специальной таре. Тара должна иметь надпись, информирующую о веществе, находящемся в емкости.

3.19 Разбавление кислот производить по правилу: кислота вливается в воду тонкой струйкой. При попадании кислотных растворов на кожу необходимо промыть пораженное место водой или раствором пищевой соды.

*3.20 При плавке драгоценных металлов необходимо:*

- не допускать вблизи рабочего места хранения легковоспламеняющихся веществ (бензина, керосина) и проведения промывания изделий
- перед загрузкой металла тигель следует тщательно осмотреть, при обнаружении дефектов (трещин, сколов и т.д.) его необходимо заменить
- запрещается плавить драгоценные металлы в тиглях в которых до этого плавилась неблагородные металлы
- перед загрузкой металла в тигель последний прогревается до температуры порядка 1000 гр. С.

3.21 Прежде чем приступить к заливке, вычистить и высушить формы, в которые заливается металл. Разлив металла осуществлять специальными приспособлениями.

*3.22 При работе с расплавленными веществами:*

- следить, чтобы в расплавленные вещества не попали вода или влажные предметы, что приводит к выбросу расплавленного вещества
- для предотвращения попадания капель расплавленного вещества под одежду брюки носить на выпуск, чтобы прикрывались голенища сапог, рукавицы заправить в рукава куртки

•разлив металла в изложницы производить тонкой струйкой с небольшой высоты, без образования брызг.

*3.23 При работе на электропечах осмотреть в них спирали, электропроводку, пусковые устройства, убедиться в исправности тигелей, футеровки печи воздухопроводов, вентиляей.*

3.24 Открывая дверцы печи, остерегаться ожога горячими газами.

3.25 Во время работы печи держать дверцы закрытыми, открывать их только для загрузки, разливки металла и снятия шлака.

*3.26 При обслуживании газового горна получить специальный инструктаж по технике безопасности, строго выполнять правила эксплуатации газового горна, соблюдать следующие правила:*

-во избежание взрыва не проверять наличие газа в атмосфере (печи) огнем, не курить при розжиге горна.

-При розжиге горна сначала поднести факел к устью горелки, а затем медленно подать газ, после воспламенения газа также медленно подать воздух.

-При остановке горна сначала перекрыть подачу газа к горелке, а затем подачу воздуха.

-При розжиге открытого горна сначала опустить щиты (откидные) зонта, когда уголь разгорится, поднять щиты зонта и надежно укрепить их в нерабочем положении

3.27 Пол на рабочем месте должен быть сухим (не скользким)

*3.28 При производстве поковочных работ выполнять следующие требования:*

•проверить наличие чистой воды в бачке для охлаждения инструмента

•очищать от окалины, масла воды и других возможных загрязнений рабочей поверхности наковальни, протереть тряпкой (ветошью) мокрые или замасленные инструменты

•соблюдать температурный интервалковки заготовок, установленный технологической документацией

•подвергающиеся удару инструменты перед применением подогреть, а сильно нагретые во время работы инструменты охладить в бачке с чистой водой, а затем просушить

•ручки инструмента при ударах держать только сбоку, а не перед собой, не держать пальцы между ручками клещей ввиду опасности из-за сдавливания

•наносить удары только по местуковки, не допуская ударов по клещам, ручкам инструмента и т.п.

•не брать незащищенными руками инструменты, бывшие в употреблении и не притрагиваться к металлу (заготовкам, поковкам, обрубкам) не проверив предварительно его температуру

•следить за работой вентиляционной системы на своем рабочем месте.

*3.29 При выполнении волочильных операций необходимо:*

-применять волочильную доску только по назначению

-волоочильную доску очищать от остатков воска и масла с помощью растворителей

-запрещается обжигать волоочильную доску от остатков воска и смазки

-острые насечки на губках плоскогубцев периодически очищать от воска и металла

*3.30 При работе на прокатных вальцах следить, чтобы халат и манжеты рукавов были тщательно застегнуты*

Установить зазор между валками и проверить исправность проектных вальцов на холостом ходу.

3.31 Подавать металл к валкам только маленькими кусочками

3.32 Во время работы на прокатных вальцах не отвлекаться от процесса прокатки, не допускать присутствия посторонних лиц в рабочей зоне.

Содержать вальцы в чистоте в течение всего рабочего дня

*3.33 При работе на полировальных станках необходимо выполнять следующие требования:*

- подавать изделие к полировальному кругу при помощи приспособлений, надежно удерживающих изделие во время обработки
- не допускать загрязнения полировальной пастой и металлической пылью полировального круга, периодически очищать его при помощи специальных приспособлений
- полировальные работы производить при включенной местной вытяжной вентиляционной системе
- при отсутствии защитного экрана на полировальном станке работы производить в защитных очках
- не производить чрезмерного давления на полировальный круг
- в течение процесса полирования периодически проверять полировальный круг на пригодность к дальнейшей работе
- не держать обрабатываемые изделия тряпками и другими материалами и приспособлениями, которые не обеспечивают надежную фиксацию изделий

*3.34 При работе на шлифовальном станке необходимо:*

-крепить деталь только специальными упорами и прижимными планками, размещая их на равных расстояниях

-все упорные планки ставить ниже обрабатываемой поверхности, чтобы круг мог свободно проходить над ними

-крепежные болты располагать как можно ближе к месту прижима детали.

Резьба крепежных болтов должна быть исправной

-для крепления детали не применять случайных планок и прокладок

-при установке детали проверить правильность ее расположения (не задевает ли деталь при движении за выступающие части станка) путем ручного перемещения стола

3.35 Не прикасаться к движущейся обрабатываемой детали и шлифовальному кругу до полного их останова.

3.36 При работе подавать шлифовальный круг на деталь или деталь на круг плавно, без рывков и резкого нажима

3.37 Не подавать на холодный круг обрабатываемое изделие сразу с полным нажимом: сначала круг должен равномерно прогреться. Соблюдение этого правила особенно необходимо при работе на новом круге и в холостом помещении

3.38 На станках с ручной подачей изделий запрещается использовать рычаг для увеличения нажима деталей на абразивный круг.

3.39 Оберегать круг от ударов и толчков

3.40 Прежде чем остановить станок, необходимо выключить подачу и отвести круг от детали

3.41 При работе с бормашиной необходимо соблюдать следующие условия:

- не подвешивать провод бормашины
- не передавать бормашину другим лицам
- не разбирать бормашину и не производить ремонт самостоятельно, все ремонтные работы должен выполнять электромеханик
- при обнаружении неисправности работа с бормашиной должна быть немедленно прекращена
- при перерыве в работе, а также в случаях прекращения подачи электроэнергии должна быть отключена от сети питания
- во время работы не держать бормашину за провод и не касаться вращающегося патрона, менять патрон только после полной остановки последнего
- запрещается работать бормашиной без защитных очков
- не перегружать электродвигатель излишним усилием на рабочий инструмент
- гибкий вал запрещается круто изгибать, перекручивать и растягивать

3.42 Для придания изделию товарного вида и для сбора отходов драгоценных металлов изделие должно быть хорошо промыто в мыльно-аммиачной эмульсии. При мойке изделий и заготовок на ультразвуковых установках запрещается:

- работать при неисправном дистанционном управлении
- оставлять работающую моечную машину без присмотра
- открывать и закрывать крышку моечной машины до полной остановки последней
- допускать к работе на моечной машине лиц, не имеющих отношения к моечным операциям

#### *4. Требования безопасности по окончании работы*

4.1 Отключить оборудование, приборы и приспособления от электросети

4.2 Очистить оборудование, инструменты и приспособления, тщательно протереть

4.3 Установку для плавки и пайки ювелирных изделий подвергнуть ежесменному обслуживанию

4.4 Собрать без потерь отходы драгоценных металлов

4.5 Уложить инструмент и приспособления в отведенном месте



- 4.6 Неиспользованные химикаты и кислоты сдать в кладовую
- 4.7 Отключить вентиляционную систему, электронагревательные приборы
- 4.8 Снять и убрать в шкаф средства индивидуальной защиты
- 4.9 После окончания работы тщательно вымыть руки с мылом

## **Инструкция по охране труда на операции вальцовки металла**

### *1. Общие положения*

1.1. К работе по вальцовке металла допускаются лица достигшие 18-летнего возраста, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный и первичный инструктаж по мерам и правилам безопасности, обучение и стажировку на оборудовании, получившие допуск к самостоятельной работе

1.2. К опасным производственным факторам относятся:

- движущиеся механизмы
- подвижные части оборудования
- передвигающиеся материалы
- острые кромки обрабатываемых материалов
- возможность поражения эл. Током

### *2. Перед началом работы*

2.1. Подготовить и одеть свою спецодежду, застегнуть обшлага рукавов, надеть головной убор

2.2. Подготовить к работе рабочее место, а именно: убрать все лишние предметы, проверить состояние пола, удобно разместить заготовки, подготовить настроить и удобно расположить измерительные инструменты

2.3. Внешним осмотром проверить надежность подключения заземления, электропроводки, состояние органов управления вальцами.

2.4. Проверить состояние и надежность крепления ограждений всех движущихся частей передаточного механизма прокатных вальцев.

2.5. Проверить качество освещения своего рабочего места лампой местного освещения

2.6. Проверить наличие смазки для трущихся и вращающихся частей

2.7. Проверить состояние рабочих поверхностей вальцов

2.8. Отрегулировать и закрепить упоры, необходимые для предстоящей работы

2.9. Включить агрегат, сделать несколько холостых ходов и убедиться в исправной работе агрегата

### *3. Во время работы*

3.1. Строго соблюдать инструкцию по эксплуатации агрегата

3.2. Выполнять только ту работу, которая поручена администрацией

3.3. Обжатие материала производить не выше установленных размеров, указанных в технологической карте

3.4. Следить за состоянием рабочей поверхности вальцов, вальцы с трещинами и выкрашенной рабочей поверхностью необходимо заменять.

- 3.5. Не провозжать руками заготовку во избежании травмы рук.
- 3.6. При работе на вальцах равномерно использовать всю их ширину
- 3.7. При прокате заготовок малых размеров использовать приспособление для подачи заготовок.
- 3.8. Периодически очищать вальцы от грязи и пыли щеткой или ветошью
- 3.9. При работе с напарником необходимо согласовывать с ним все действия и предупреждать о пуске вальцов
- 3.10. При прекращении подачи эл. Энергии немедленно отключить пусковое приспособление, а прокатные вальцы вывести из рабочего положения
- 3.11. Не допускать к работе на вальцах никого из посторонних лиц
- 3.12. Немедленно нажимать кнопку «СТОП» при любой замеченной во время работы неисправности

#### *4. По окончании работы*

- 4.1. Выключить эл. Двигатель
- 4.2. Выключить вводный автоматический выключатель, запереть его на ключ и вынуть ключ из замка
- 4.3. Привести в порядок рабочее место, провести профилактическое обслуживание вальцов.
- 4.4. Сообщить мастеру о всех замеченных недостатков в работе агрегата
- 4.5. Убрать спецодежду, тщательно вымыть руки с мылом

### **Инструкция по охране труда для ювелира-монтажника**

#### *1. Общие требования безопасности*

- 1.1. К самостоятельной работе ювелиром-монтажником допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. К обучению ювелиром-монтажником под руководством инструктора допускаются учащиеся с 16-летнего возраста, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
- 1.2. Лица, допущенные к работе ювелиром-монтажником, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
- 1.3. При работе ювелиром-монтажником возможно воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:
  - травмы при работе неисправным инструментом;
  - травмирование ног при падении инструментов и приспособлений;
  - отравления и ожоги при использовании легковоспламеняющихся жидкостей.
  - попадания частиц тяжёлых металлов на кожу или глаза.
  - термические ожоги во время плавки металла, пайки, отжига.
  - отравление парами тяжёлых металлов, содержащими свинец, цинк, кадмий и другие, вредные для организма химические элементы.

- поражение электрическим током при неисправности или отсутствия заземления.

1.4. При работе ювелиром-монтажником должна использоваться следующая специальная одежда: халат или костюм хлопчатобумажный, фартук с нарукавниками, косынка или берет, рукавицы брезентовые, защитные очки, респираторная маска.

1.5. В ювелирной мастерской должна быть мед.аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах.

1.6. При работе в ювелирной мастерской соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. В ювелирной мастерской должен быть огнетушитель.

1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить администрации учреждения. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить администрации учреждения.

1.8. В процессе работы соблюдать установленный порядок выполнения работы, правила ношения спецодежды и правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.9. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

## *2. Требования безопасности перед началом работы*

2.1. Надеть спецодежду, волосы заправить под косынку или берет.

2.2. Изучить порядок выполнения работы и безопасные приемы ее выполнения.

2.3. Подготовить к работе оборудование, инструмент и приспособления, проверить их исправность, убрать с рабочего места все лишнее.

2.4. Убедиться в наличии первичных средств пожаротушения и мед. аптечки.

2.5. Убедись в наличии и надёжности соединения защитного заземления с корпусом бензиновой горелки.

2.6. Проверить исправность сетевого шнура, наличие конденсата в шланге (в холодный период года), устойчивость тяжёлых предметов (шпирак).

2.7. Включить вытяжную вентиляцию.

## *Требования безопасности во время работы*

3.1. Находиться в мастерской учащиеся могут только в присутствии мастера производственного обучения.

3.2. Запрещается во время занятий хождение без надобности по мастерской, громко разговаривать.

3.3. Рабочее место необходимо содержать в чистоте и порядке. По окончании работы рабочий стол должен быть чистым, инструменты разложены по своим местам.

3.4. Быть внимательным, правильно выполнять трудовые приемы.

3.5. Работать только исправным инструментом и приспособлениями. Работа инструментом без ручек или с неисправными ручками запрещается.

3.6. Во время работы следить за правильной осанкой, не держать в руках инструмент без надобности и применять их только по назначению.

3.7. При монтажке и сборке, узлов в необходимых случаях следует применять предназначенные для этой операции инструменты и приспособления, указанные в инструкционной карте. Применять инструменты или другие подручные средства не предназначенные для данной операции запрещается.

3.8. Во избежание отравлений и возникновения пожара запрещается применять для промывки изделий, узлов и деталей бензин.

3.9. При обработке деталей надежно закреплять их в слесарных тисках либо в ручных деревянных.

#### *4. Требования безопасности в аварийных ситуациях*

4.1. При выходе из строя рабочего инструмента или его поломке, прекратить работу и сообщить об этом мастеру производственного обучения.

4.2. При возникновении пожара эвакуировать людей из помещения, сообщить о пожаре мастеру производственного обучения, администрации учреждения и в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.

4.3. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

#### *5. Требования безопасности по окончании работы*

5.1. Привести в порядок рабочее место, оборудование, инструмент.

5.2. Выключить вентиляцию, бензиновые горелки, лампы освещения, бормашины.

5.3. Материалы (шихту) убрать в отдельную биксу, сдать их на хранение.

5.4. Снять спецодежду и убрать в специально отведённое место, тщательно вымыть руки с мылом.

### **Инструкция по охране труда для заготовщика**

#### *1. Общие требования безопасности*

1.1. К выполнению работ допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие медицинское освидетельствование

1.2. Все вновь поступающие на работу допускаются к исполнению обязанностей только после прохождения вводного инструктажа по охране труда и инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.

- 1.3. Вводный инструктаж проводит инженер по технике безопасности или лицо его заменяющее, со всеми принимаемыми на работу, независимо от образования, стажа работы, а также прибывшими на производственное обучение или практику.
- 1.4. Первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый и текущий проводит непосредственно руководитель работ. О проведении инструктажа в проверке знаний делается запись в журнале регистрации вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.
- 1.5. Первичный инструктаж на рабочем месте проводят с каждым работником индивидуально. При этом обязателен показ безопасных приемов и методов работ.
- 1.6. Все рабочие после первичного инструктажа на рабочем месте в проверке знаний в течение 2-5 смен должны выполнять работу под наблюдением мастера или бригадира, после этого оформляется допуск к самостоятельной работе.
- 1.7. Повторный инструктаж проходят все рабочие, независимо от квалификации и стажа работы не реже чем через 3 месяца.
- 1.8. Внеплановый инструктаж проводят при применении изменений правил по охране труда, технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приспособления и инструментов, исходного сырья, материалов; нарушения работниками требований безопасности труда, которые привели или могут привести к травме, аварии, пожару, взрыву. Внеплановый инструктаж проводят индивидуально или с группой работников одной профессии в объеме первичного инструктажа на рабочем месте.
- 1.9. Текущий инструктаж проводят с работниками перед началом работ, на которые оформляется наряд-допуск. Проведение текущего инструктажа фиксируется в наряд - допуске.
- 1.10. Руководство организации в течение месяца, со дня зачисления рабочего в штат, обязано обучить его безопасным методам ведения работ. До прохождения обучения рабочие к самостоятельной работе (без наблюдения со стороны опытных рабочих, назначенных с их согласия администрацией) не допускаются.
- 1.11. По окончании обучения, а в дальнейшем ежегодно должна проводиться проверка знаний рабочими безопасных методов ведения работ.
- 1.12. Согласно «Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи спецодежды, спей обуви и других средств индивидуальной защиты» заготовщикам положено выдавать: халат х/б.
- 1.13. Заготовщик должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные на предприятии, курить только в установленных местах, не допускать распития спиртных напитков.
- 1.14. О случаях травмирования и обнаружении неисправности оборудования, приспособлений и инструмента рабочие должны сообщать администрации.

1.15. Работать на неисправном оборудовании и пользоваться неисправным инструментом запрещается. Не разрешается допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношение к данной работе.

1.16. Заметив нарушение инструкции другим рабочим, предупредить его о необходимости соблюдения требований по технике безопасности.

1.17. При ремонте станков, оборудования и пусковых устройств должен вывешиваться плакат: «Не включать – ремонт».

1.18. Лица, виновные в нарушении настоящей инструкции, несут ответственность в установленном порядке.

## *2. Требования перед началом работ.*

2.1. Привести в порядок свою рабочую одежду: застегнуть рукава и все пуговицы одежды, надеть головной убор; женщины должны убрать волосы под косынку или платок и заправить их концы. Убедиться в хорошей уборке рабочего места на полу не должно быть обрезков металла и каких-либо других предметов, мешающих работе, пол должен быть исправными, не скользким.

### *2.2. Требования до начала работ на ножницах*

2.2.1. Подготовить рабочее место, убрать все из-под ног, из проходов и не загромождать их.

2.2.2. Подготовить необходимые для работы инструменты и приспособления и проверить их исправность. Неисправность заменить.

2.2.3. Проверить надежность и достаточность освещения на рабочем месте.

2.2.4. Убедиться путем наружного осмотра в наличии и исправности заземления.

2.2.5. Убедиться в наличии и исправности защитных ограждений вращающихся частей оборудования.

2.2.6. Проверить на холостом ходу готовность оборудования к работе и убедиться при этом в неисправности механизмов управления, в надежной работе всех предохранительных приспособлений .

### *2.3. Требования до начала работ на прессах.*

2.3.1. Подготовить рабочее место необходимое для работы, инструменты и приспособления, проверить их исправность.

2.3.2. Проверить надежность и достаточность освещения на рабочем месте.

2.3.3. Убедиться путем наружного осмотра в наличии и исправности заземления, в наличии и исправности защитных ограждений вращающихся частей оборудования.

2.3.4. Проверить на холостом ходу готовность оборудования к работе и убедиться при этом в неисправности механизмов управления, в правильном движении ползуна и направляющих прессов, в надежной работе всех предохранительных приспособлений.

2.3.5. Только убедившись в нормальной работе всех узлов и механизмов, после получения подробного задания на выполнение работы от мастера разрешается начинать самостоятельную работу оборудования.

### *3 Требования безопасности во время работы*

#### *3.1. На прессах:*

- 3.1.1. Быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры, не отвлекать других.
- 3.1.2. Проверить правильность регулировки защитной решетки и соответствии с высотой плоскости матрицы на столе пресса, проверить точность установки матриц при отсутствии колонок и штампе.
- 3.1.3. Включить пресс на рабочий ход только после того, как заготовка будет правильно уложена в штамп, а руки выведены из опасной зоны. При движении ползуна пресса не поправлять заготовку даже если он неправильно уложена, - в этом случае быстро выключить пресс:
- 3.1.4. При штамповке деталей из длинных полос металла пользоваться технологическими подставками.
- 3.1.5. При укладке заготовок, снятии штамповочных деталей и отходов с помощью пинцета держать пинцет держать возможно ближе к концу рукоятки, чтобы рука находилась за пределами опасной зоны штампа.
- 3.1.6. При застривании детали в штампе выключить пресс и сообщить об этом мастеру.
- 3.1.7. Включение пусковой кнопки или педали пресса производить до отказа, так как небрежное включение может вызвать сдвоенный ход ползуна.
- 3.1.8. Укладку заготовок в штампы производить только при полной остановке ползуна в верхнем положении.
- 3.1.9. Не переключать самовольно работу пресса с установленного мастером режима, заклинивать пусковые кнопки включения категорически запрещается. Требовать устройства на прессе такой схемы включения, при которой нельзя заклинить кнопки.
- 3.1.10. Не производить самовольную наладку и какие-либо исправления у пресса или штампа.
- 3.1.11. Смазку рабочих частей штампа и листового металла производить только специальными кистями или устройствами для этих целей, чтобы не вводить руки в опасную зону штампа.
- 3.1.12. Смазку производить при выключенном прессе. Не оставлять инструмент и другие предметы на столе пресса, не облакачиваться на пресс, не передавать и не принимать что-либо через опасную зону штампа.
- 3.1.13. Не применять для сидения случайные ящики и другие предметы. В случаях необходимости работать сидя – требовать специальный винтовой стул со спинкой.
- 3.1.14. Уборку пресса и штампа, а также смазку механизма пресса производить только при выключенном электроприводе, при полной остановке маховика.
- 3.1.15. При работе в вечернюю и ночную смену, а также и в дневную, если недостаточно естественного освещения, требовать хорошего освещения рабочего места с направлением световых лучей справа от себя.

3.1.16. Если необходимо отлучиться с рабочего места, остановить пресс и включить электромотор.

#### *4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.*

4.1. При возникновении аварийных ситуаций, прессах необходимо немедленно все остановить и доложить мастеру об этом или начальнику цеха. Наиболее частые причины травм на прессах, ножницах:

- отсутствие предварительных приспособлений;
- неисправность механизмов управления;
- нарушение положений настоящей инструкции;
- невнимание и халатность при выполнении работ;
- неприменение средств индивидуальной защиты.

4.2В случае обнаружения пожара, каждый обнаруживший его обязан:

- обесточить электрооборудование;
- немедленно сообщить о нем администрации;
- приступить к тушению очага возгорания;
- принять меры к вывозу на место пожара непосредственного руководителя цеха, участка или других должностных лиц;
- выполнять все распоряжения руководителя подразделения

4.3В случае прекращения подачи тока отключите станки, оборудование и инструмент.

4.4В случае происшествия какого-либо несчастного случая необходимо освободить пострадавшего от воздействия повреждающего производственного фактора и сообщить мастеру о несчастном случае.

**ВНИМАНИЕ:** При освобождении пострадавшего от действия электрического тока следите за тем, чтобы самому не оказаться в контакте с токоведущей частью и под напряжением шага.

#### 5. Требования безопасности после окончания работы.

5.1. На прессах и ножницах:

5.1.1. Выключить электромотор.

5.1.2. Протереть и смазать шатающиеся части. Очистить стол от окалины и масла.

5.1.3. Привести в порядок рабочее место.

5.1.4. Сдать рабочее место и оборудование мастеру, сообщив о всех имеющихся неполадках в работе.

5.1.5. Снять одежду, защитные средства и положить в место для хранения.

5.1.6. Руки и лицо вымыть теплой водой с мылом, принять душ.

#### **Инструкция по охране труда для ювелира-закрепщика**

##### *1. Общие требования безопасности*

1.1К работе допускаются лица не моложе 18 лет. Прошедшие предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу, а в



дальнейшем – периодические медицинские осмотры один раз в год согласно приказа МЗ и МП РФ от 14.03.96г. №90.

1.2 Поступивший на работу ювелир - закрепщик может быть допущен к ней только после прохождения:

1.2.1 Вводного инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и оказанию первой медицинской помощи.

1.2.2 Первичного инструктажа по технике безопасности непосредственно на рабочем месте, который проводится также при каждом переходе на другую работу.

1.3 Категорически запрещается находиться в нетрезвом состоянии на территории предприятия и в бытовых помещениях как в рабочее, так и в нерабочее время. Лица, находящиеся в нетрезвом состоянии, подлежат немедленному удалению с территории предприятия, с составлением протокола утвержденной формы.

1.4 Рабочий обязан соблюдать противопожарный режим и уметь применять первичные средства пожаротушения.

1.5 Закрещик должен знать где на предприятии находится аптечка для оказания первой помощи пострадавшему.

1.6 Рабочее место ювелира - закрепщика должно быть оборудовано шкафчиком для хранения инструмента, приспособлений и для заготовок.

1.7 На рабочем месте должна быть вывешена инструкция по охране труда.

1.8 Рабочее место и проходы надо содержать в чистоте, не загромождать посторонними предметами.

1.9 Запрещена эксплуатация электроинструмента во взрывоопасных помещениях с химически активной средой.

1.10 Во время работы не отвлекайтесь сами и не отвлекайте от работы других рабочих.

1.11 Не включайте и не оставляйте (кроме аварийных случаев) оборудование, работа которых Вам не поручена.

1.12 За нарушение требований и указаний настоящей инструкции рабочий несет личную ответственность в зависимости от последствий, вызванных нарушением – общественную, дисциплинарную, материальную или уголовную.

## *2. Требования безопасности перед началом работы.*

2.1 Надеть положенную спецодежду (халат х/б), заправив ее так, чтобы она не имела свисающих концов и расстегнутых манжет, волосы убрать под головной убор (женщинам – под косынку без свисающих концов).

2.2 Получить у мастера задание и инструмент по технике безопасности выполняемой работы.

2.3 Получить технологическую карту на выполняемую работу, в которой предусмотрено применение определенных видов инструмента, приспособлений, средств крепления, индивидуальных защитных средств и

все работы вести в соответствии с ней. При выполнении разовых работ необходимо руководствоваться технологическими указаниями администрации цеха.

2.4 Осмотреть оборудование в исправности механизмов управления, заземления, в наличии набора исправных инструментов, крепежных приспособлений.

2.5 Привести в порядок рабочее место, ненужные предметы убрать.

2.6 Проверить исправность рабочего инструмента. На нем не должно быть трещин, выбоин, забоин.

2.7 Подготовить место для заготовок и складывания готовых изделий.

2.8 При обнаружении каких-либо неисправностей оборудования и приспособлений сообщить об этом мастеру и администрации цеха.

Приступать к работе до устранения неисправностей запрещается. После устранения обнаруженных неисправностей проверить работу оборудования на холостом ходу.

2.9 Перед началом работы ознакомиться внимательно с настоящей инструкцией и инструкциями по эксплуатации оборудования.

### *3. Требования безопасности во время работы.*

3.1 Работать только на оборудовании, к которым допущен, и выполнять работу, которая поручена мастером.

3.2 Не допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношение к порученной работе.

3.3 Необходимо пользоваться только исправными инструментами и приспособлениями.

3.4 Необходимо следить за состоянием рабочего места во время работы. Нельзя допускать большого скопления отходов. Удалять отходы с деталей, стола, можно только после полной остановки оборудования.

3.5 Режущий инструмент надо подводить к обрабатываемой детали постепенно, плавно, без ударов.

3.6 При сверлении глубоких отверстий следует периодически выводить сверло из отверстий для удаления отходов.

3.7 При ручной подаче сверла и при сверлении на проход или тонкими сверлами нельзя нажимать сильно на рычаг.

3.8 Перед остановкой оборудования нужно обязательно отвести инструмент от обрабатываемой детали.

3.9 При работе электроинструментами необходимо соблюдать следующее:

3.9.1 Установка, смена рабочего инструмента, установка насадок производится при условии отключения электрической машины от сети штепсельной вилкой.

3.9.2 Следить, чтобы кабель (шнур) электроинструмента был защищен от случайного повреждения. Для этого кабель следует подвешивать.

- 3.9.3 Следить, чтобы кабели или провода не соприкасаться с металлическими, горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами.
- 3.9.4 Не допускать натяжение и перекручивание кабеля (шнура). Не подвергать их нагрузкам, т.е. не ставьте на них груз.
- 3.9.5 Включайте электроинструмент только после установки его в рабочее положение.
- 3.9.6 Не передавайте электроинструмент другим рабочим, не имеющим права пользоваться им.
- 3.9.7 При переходе на следующее место работы отключайте электроинструмент от сети штепсельной вилкой.
- 3.9.8 При любом перерыве в работе отключите электроинструмент от сети штепсельной вилкой.
- 3.9.9 Предохраняйте электроинструмент от ударов, падений, попаданий в него грязи и воды.
- 3.9.10 В процессе работы следите за исправностью электроинструмента.
- 3.10 При работе с электроинструментами необходимо выключить электричество в следующих случаях:
- уходе от оборудования, даже на короткое время
  - перерыве в подаче электроэнергии
  - уборке, смазке, чистке оборудования
  - обнаружении неисправностей в оборудовании
  - опираться на оборудование во время работы и позволять это делать другим
  - прикасаться к токоведущим частям электрооборудования и электропроводам
  - принимать пищу у оборудования

#### *4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.*

- 4.1 В случае какой-либо неисправности электроинструмента немедленно прекратите работу и сдайте его электромонтеру для ремонта.
- 4.2 Запрещается эксплуатировать электроинструмент при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:
- повреждение штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки
  - нечеткая работа выключателя
  - вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов
  - появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции
  - появление повышенного шума, стука, вибрации
  - поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятки, защитном ограждении
- 4.3 В случае повреждения рабочего инструмента немедленно прекратите работу. Отключите электроинструмент от сети штепсельной вилкой и замените неисправный рабочий инструмент

- 4.4В случае внезапного прекращения подачи электроэнергии, электроинструмент отключайте с помощью выключателя.
- 4.5В случае обнаружении напряжения (ощущения тока) необходимо немедленно отключить электроинструмент выключателем и отсоединить его от сети штепсельной вилкой.
- 4.6В случае возникновения пожара:*
- 4.6.1 Немедленно прекратите работу, отключите электроинструмент от сети штепсельной вилкой, обесточьте электрооборудование с помощью цехового рубильника.
- 4.6.2 Оповестите всех работающих в производственном помещении и примите меры к тушению очага возгорания. Помните, что горящую электропроводку, находящуюся под напряжением, следует тушить углекислотными огнетушителями.
- 4.6.3 Примите меры к вывозу на место пожара непосредственного руководителя работ или других должностных лиц (администрацию цеха).
- 4.6.4 Если во время работы возник пожар, то обязательно организовать вызов пожарной команды.
- 4.6.5 В случае происшествия какого-либо несчастного случая необходимо немедленно освободить пострадавшего от воздействия травмирующего фактора, оказать первую (доврачебную) медицинскую помощь и сообщить руководителю работ о несчастном случае.
- 4.6.6 При воздействии пострадавшего от действия электрического тока следите за тем, чтобы самому не оказаться в контакте с токоведущей частью и под напряжением шага.

#### *5. Требования безопасности по окончании работы*

- 5.1 Отключите электроинструмент выключателем и штепсельной вилкой.
- 5.2 Очистите электроинструмент от пыли и грязи.
- 5.3 Уберите свое рабочее место.
- 5.4 Доложите непосредственному руководителю работ о возникших в процессе работы неисправностях.
- 5.5 Умойтесь или примите душ, сложите спецодежду и средства
- 5.6 Выключите электроприборы и освещение в бытовых помещениях и, уходя, закрыть их на замок.

### **Инструкция по охране труда для литейщика**

#### *1. Общие требования безопасности*

- 1.1 К работе допускаются лица не моложе 18 лет. Прошедшие предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу, а в дальнейшем – периодические медицинские осмотры один раз в два года.
- 1.2 Поступивший на работу литейщик может быть допущен к ней только после прохождения:

1.2.1 Вводного инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и оказанию первой медицинской помощи.

1.2.2 Первичного инструктажа по технике безопасности непосредственно на рабочем месте, который проводится также при каждом переходе на другую работу.

1.2.3 Стажировки в течение 2-5 смен под наблюдением мастера или бригадира. Допуск к самостоятельной работе фиксируется датой и подписью инструктирующего в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

1.3 Не реже одного раза в три месяца должен проводиться повторный инструктаж.

1.4 Внеплановый инструктаж проводится:

- при изменении правил по охране труда;
- изменении технологического процесса;
- замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструментов, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда;
- перерывах в работе 60 календарных дней.

1.5 Текущий инструктаж проводится перед производством работ по наряду-допуску.

1.6 Помимо настоящей инструкции литейщик обязан соблюдать требования:

1.6.1 Правила внутреннего трудового распорядка.

1.6.2 Инструкция завода – изготовителя по эксплуатации машины.

1.7 Литейщик обязан соблюдать противопожарный режим ( в том числе курить в специально отведенных местах, не разжигать костры на территории предприятия) и уметь применять первичные средства тушения огня.

1.8 Литейщик обязан уметь оказать первую медицинскую помощь пострадавшим от несчастного случая на производстве, знать местонахождение аптечки с медикаментами.

1.9 Не разрешается на территории предприятия, объекта, бытовых помещений в нетрезвом состоянии как в рабочее, так и в не рабочее время. Такие лица подлежат отстранению от работы с составлением протокола установленной формы.

1.10 За нарушение требований настоящей инструкции литейщик несет личную ответственность в установленном законом порядке: общественную, дисциплинарную, материальную или уголовную – в зависимости от последствий, вызванных нарушением.

## *2. Требования безопасности перед началом работы.*

2.1 Привести в порядок рабочую одежду: застегнуть или подвязать общага рукавов, надеть спецодежду.

2.2 Принять литейную машину, оборудование: проверить, хорошо ли убраны станок и рабочее место; ознакомиться с имевшимся в предыдущей смене неполадками в работе машины и с принятыми мерами по их устранению.

2.3 Литейщик должен неукоснительно выполнять нижеприведенные требования:

- все электрические подключения и обслуживание машины должен проводить только специалист-электрик, в соответствии с инструкциями и схемами, приведенными в инструкции по эксплуатации, и имеющий соответствующий разряд и допуск на проведение данного вида;
- во избежание повреждений и производственного травматизма регулярно осматривайте машину на наличие внешних дефектов и ошибок в работе. При наличии таковых категорически запрещается эксплуатировать машину;
- при открытии корпуса машины для осмотра, категорически запрещается прикасаться к токоведущим частям машины. Это может привести к поражению электротоком, даже при отключенном электропитании. При установке, обслуживании или замене частей необходимо отключать машину от розетки электропитания. Если это не возможно без отключения машины, проведение этих работ должен проводить только специалист-электрик, имеющий соответствующий разряд и допуск на проведение данного вида обслуживания.
- Конденсаторные батареи колебательного контура машины могут находиться под напряжением достаточно долгое время даже после полного отключения машины;
- При ситуации, когда машина не может далее эксплуатироваться безаварийно, следует немедленно приостановить работу и обесточить машину. Явными следствием того, что машину нельзя использовать безаварийно могут служить следующие признаки:
  - машина имеет явные механические/ электрические повреждения;
  - машина не работает/не включается;
  - после нестандартной транспортировки;
- категорически запрещается заменять на другой номинал, удалять и закорачивать предохранительные плавкие вставки в машине. Это может привести к полному повреждению машины и поражению работающего электротоком;
- при проведении плавки, особенно при высоких температурах нагрева (до 1600 С) необходимо применять спецодежду:
  - термозащитный костюм;
  - термозащитную, закрытую обувь;
  - термозащитные перчатки;
  - защитные очки;
- особое внимание следует уделять при работе с графитовыми тиглями и прокаленными опоками, так как их температура может достигать более 500 С;
- рядом с работающей машиной не должны находиться посторонние лица, не уполномоченные на то руководством и не прошедшие инструктаж по технике безопасности;

•к работе на машине допускается персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности, полностью изучивший устройство машины и порядок работы на ней в соответствии с настоящей инструкцией.

## *2. Требования безопасности во время работы.*

3.1 Работать только на оборудовании, к которым допущен, и выполнять работу, которая поручена мастером.

3.2 Не допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношения к порученной работе. Без разрешения мастера не доверять свое оборудование другому рабочему.

3.3 Содержать в чистоте рабочее место в течение всей смены и не загромождать его деталями, заготовками, мусором и т.п.

3.4 Необходимо остановить машину и выключить электричество при:

- уходе от машины, даже на короткое время
- перерыве в подаче электроэнергии
- уборке, смазке, чистке оборудования
- обнаружении неисправности в оборудовании
- подтягивании болтов, гаек и других соединительных деталей станка.
- Опирается на оборудование во время его работы и позволять это делать другим.
- Прикасаться к токоведущим частям электрооборудования и электропроводам, в необходимых случаях – обращаться к электромонтеру.
- Принимать пищу у станка
- Оставлять свою рабочую одежду на рабочем месте.

3.5 Перед эксплуатацией литейной машины следует внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и неукоснительно выполнять ее требования.

3.6 При эксплуатации машины соблюдать типовой технологический процесс литья:

3.6.1 включить системы охлаждения, подачи защитного газа и компрессор;

3.6.2 включить машину и вакуумный насос;

3.6.3 установить температуру и включить нагрев (кнопка «СТАРТ»);

3.6.4 при достижении температуры 500 С включить подачу защитного газа (около 30% = 2 л/мин.).

3.6.5 при достижении установленной температуры опустить запорный шток и слегка притереть его в месте посадки, вращая вокруг оси. Загрузить в тигель шихту.

3.6.6 Выбрать режим литья – нормальный, с избыточным давлением или вакуум. Для последних двух режимов – вакуумная заливочная камера и колпак плавильного узла должны быть закрыты и герметизированы.

3.6.7 Сразу после полного плавления металла – установить опоку, включить вакуум, закрыть и поднять вакуумную камеру (перекидной тумблер в положение – Вакуумная камера). Если предварительно был выбран режим «избыточное давление» или «вакуум», необходимо сначала продуть плавильный узел (установить вариатор в положение Тигель = Норма).

3.6.8 Примерно после 30сек. Можно начать литье. Для этого следует нажать кнопку «запорный шток». После этого можно подать избыточное давление в опоку – установить вариатор в положение Тигель – Избыт. Давление.

Уровень давления будет обусловлен расходом подаваемого защитного газа.

3.6.9Примерно после 60 сек. Опока и тигель могут быть продуты. Установить вариатор в положение Тигель-Норма и Опока-Продувка, отвести вакуумную камеру и изъять опоку.

3.7Следующие части литейной машины должны регулярно контролироваться на наличие дефектов и содержаться в чистоте:

**ВНИМАНИЕ:** перед обслуживанием машина должна быть отключена от электроснабжения!

3.7.1Ежедневно перед литьем:

- термопара, запорный шток, тигель, термоизоляторы, элементы индуктора, объем плавильной камеры (пылесос). В случае наличия дефектов неукоснительно заменять изношенные части;

- Внимание: пневмоцилиндр запорного штока не должен находиться в крайнем нижнем положении, так как при этом не гарантируется полное уплотнение сливного отверстия. Ежедневно проверяйте геометрию расположения запорного штока, тигля и уплотнений плавильного узла;

- Ежедневно очищайте металлический сетчатый фильтр.

3.7.2Еженедельно:

- фиксатор цилиндра запорного штока постоянно работает при высоких температурах. Еженедельно извлекайте и осматривайте механизм фиксатора на наличие дефектов и пригаров.

- Еженедельно очищайте фильтр вакуумной помпы и контролируйте уровень масла, при необходимости доливая его до нормы. Рекомендуемое вакуумное масло – HD 30/ SAE30 (около 0.5 л.)

3.7.3Ежегодно:

- промывать систему охлаждения машины 25%-ным водным раствором лимонной кислоты в течение примерно 1 часа. После этой процедуры рекомендуется основательно промыть систему чистой дистиллированной водой.

- Подтягивать клеммы и гайки всех электрических соединений особенно высоковольтной части.

- Подтягивать фитинги и контргайки патрубков систем охлаждения, пневматической и подачи защитного газа.

*4.Требования безопасности в аварийных ситуациях.*

4.1При появлении аварийных ситуаций: появления дыма, чрезмерного нагрева оборудования, сильной вибрации необходимо отключить станок и, если самостоятельно устранить неисправности невозможно, - поставить в известность администрацию цеха.

4.2При возникновении пожара необходимо:

4.2.1Немедленно сообщить в пожарную охрану, администрации

4.2.2Принять меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей.



- 4.2.3 Одновременно с действиями, указанными в подпунктах 4.2.1 и 4.2.2, приступить к тушению пожара своими силами имеющимися средствами пожаротушения.
- 4.2.4 Встретить прибывающие пожарные подразделения, информировать их о месте пожара, наличии в здании людей, пожароопасных веществ и материалов.
- 4.2.5 Если на металлических частях оборудования обнаружено напряжение (ощущение тока) – электродвигатель работает на две фазы (гудит), заземляющий провод оборван. Необходимо остановить работу оборудования и немедленно доложить мастеру о неисправности электрооборудования.
- 4.3 При поражении человека электрическим током необходимо быстро отключить электроустановку или провода, которых касается пострадавший (предварительно приняв меры, предупреждающие его падение с высоты), а в случае невозможности этого – перерубить провода инструментом с изолированными ручками или отделить пострадавшего от токоведущих частей сухим, не проводящим ток предметом (доска, палка, одежда и т.п.). После этого пострадавшему необходимо производить искусственное дыхание до приезда «скорой помощи».
- 4.4 Если во время работы произошел несчастный случай или авария, необходимо оказать первую помощь пострадавшему, вызвать врача или принять меры к доставке его в медицинское учреждение, доложить о случившемся производителю работ и принять необходимые меры по сохранению обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для здоровья и жизни людей.

### *5. Требования безопасности по окончании работы.*

- 5.1 Выключить все работающее оборудование от электрообеспечения, отключить освещение.
- 5.2 Привести в порядок рабочее место: убрать с оборудования инструмент, приспособления, очистить машины и оборудование от грязи, вытереть и смазать трущиеся части оборудования, аккуратно сложить готовые детали и заготовки.
- 5.3 Убрать инструмент в отведенное для него место. Спецодежду и средства защиты сдать на хранение.
- 5.4 Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.
- 5.5 Доложить бригадиру или мастеру о выполнении задания и всех неисправностях, которые произошли за смену.
- 5.6 Выключить электроприборы и освещение в бытовом помещении и, уходя, запереть его на замок.

## **Инструкция по охране труда для работающих на плавильной печи**

### *1. Общие требования*

1.1 К работе на плавильной печи допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, обучение по специальности, инструктаж на рабочем месте, сдавшие экзамен и получившие право на выполнение самостоятельной работы

1.2 Опасные и вредные факторы:

-опасность и поражение электрическим током

-опасность получения термических ожогов

-опасность поражения продуктами, получающимися при плавке металла

1.3 При возникновении аварийной или пожарной ситуации немедленно докладывать мастеру (бригадиру) и действовать по его указанию

1.4 За нарушение требований настоящей инструкции работники привлекаются к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности

## РАБОТАЮЩИЕ ОБЯЗАНЫ:

### *2. Перед началом работы*

2.1 Проверить наличие и качественное состояние индивидуальных средств защиты и рабочих приспособлений, обратив особое внимание на то, чтобы литейные инструменты не имели ржавчины и были просушены

2.2 Подготовить рабочее место, убрать все посторонние предметы

2.3 Проверить надежность подключения заземления, соединительных кабелей

2.4 Убедиться в надежности работы оборудования, органов защиты и сигнализации

2.5 Включить и проверить работу вытяжной вентиляции местного освещения

2.6 О всех замечаниях в работе оборудования доложить мастеру и действовать по его указанию

### *3. Во время работы*

3.1 Строго соблюдать инструкцию по эксплуатации оборудования, не отвлекаться посторонними делами и разговорами.

3.2 Не допускать к работе посторонних лиц

3.3 Постоянно следить за работой оборудования, немедленно выключить в случае каких-либо отклонений от рабочего режима

3.4 Не прикасаться без защитных средств к нагретым литейным инструментам и токоведущим частям оборудования

3.5 Немедленно отключать оборудование при нарушении параметров работы

3.6 Не наклоняться близко к тиглю, в котором плавится металл во избежание ожогов лица и глаз

3.7 Разлив металла производить только с применением защитных средств

### *4. По окончании работы*

4.1 Выключить оборудование, убрать рабочее место

4.2 Провести профилактическое обслуживание оборудования

4.3Привести в порядок и убрать спецодежду, привести в порядок и убрать инструменты, приспособления

4.4Отключить местное освещение и вентиляцию

## **Инструкция по охране труда для шлифовщика - полировщика (Далее в тексте – шлифовщик)**

### *1. Общие требования безопасности*

1.1К работе допускаются лица не моложе 18 лет. Прошедшие предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу, а в дальнейшем – периодические медицинские осмотры один раз в два года.

1.2Поступивший на работу шлифовщик может быть допущен к ней только после прохождения:

1.2.1Вводного инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и оказанию доврачебной помощи.

1.2.2Первичного инструктажа по технике безопасности непосредственно на рабочем месте, который проводится также при каждом переходе на другую работу.

1.2.3Стажировки в течение 2-5 смен под наблюдением мастера или бригадира. Допуск к самостоятельной работе фиксируется датой и подписью инструктирующего в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

1.3Не реже одного раза в три месяца должен проводиться повторный инструктаж.

1.4Внеплановый инструктаж проводится:

- при изменении правил по охране труда;
- изменении технологического процесса;
- замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструментов, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда;
- нарушении шлифовщиком требований безопасности труда;
- перерывах в работе более 60 календарных дней.

1.5Текущий инструктаж проводится перед производством работ по наряду-допуску.

1.6Помимо настоящей инструкции шлифовщик обязан соблюдать требования:

1.6.1Правил внутреннего трудового распорядка.

1.6.2Инструкции завода-изготовителя по эксплуатации станка.

1.7Шлифовщик обязан соблюдать противопожарный режим (в том числе курить в специально отведенных местах, не разжигать костры на территории предприятия) и уметь применять первичные средства тушения огня.

1.8Шлифовщик обязан уметь оказать первую медицинскую помощь пострадавшим от несчастного случая на производстве, знать местонахождение аптечки с медикаментами.

1.9 Не разрешается находиться на территории предприятия, объекта, бытовых помещений в нетрезвом состоянии как в рабочее, так и в не рабочее время. Такие лица подлежат отстранению от работы с составлением протокола установленной формы.

1.10 За нарушение требований настоящей инструкции шлифовщик несет личную ответственность в установленном законом порядке: общественную, дисциплинарную, материальную или уголовную – в зависимости от последствий, вызванных нарушением.

## *2. Требования безопасности перед началом работы*

2.1 Привести в порядок рабочую одежду: застегнуть или подвязать обшлага рукавов, надеть головной убор, женщины должны убрать волосы под косынку, повязанную без свисающих концов.

2.2 Принять станок от сменщика: проверить, хорошо ли убраны станок и рабочее место; ознакомиться с имевшимся в предыдущей смене неполадками в работе станка и с принятыми мерами по их устранению.

2.3 Визуально проверить наличие и исправность:

2.3.1 Токоведущих частей электрической аппаратуры (пускателей, рубильников, трансформаторов, кнопок).

2.3.2 Заземляющих устройств.

2.3.3 Устройств для крепления инструмента.

2.3.4 Обрабатываемого, измерительного, крепежного инструмента и приспособлений и разложить их в удобном для работы порядке.

2.4 Проверить на холостом ходу станка:

-центричность круга и шпинделя (отсутствие биения).

## *3. Требования безопасности во время работы*

3.1 Работать только на станках, к которым допущен, и выполнять работу, которая поручена мастером или бригадиром.

3.2 Не допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношения к порученной работе. Без разрешения мастера не доверять свой станок другому рабочему.

3.3 Содержать в чистоте рабочее место в течение всей смены и не загромождать его деталями, заготовками, мусором и т.п.

3.4 Необходимо остановить станок и выключить электродвигатель при:

- уходе от станка, даже на короткое время
- перерыве в подаче электроэнергии.
- Уборке, смазке, чистке станка
- Обнаружении неисправности в оборудовании
- Подтягивании болтов, гаек и других соединительных деталей станка.
- Опирается на станок во время его работы и позволять это делать другим.
- Прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, клеммам и электропроводам, в необходимых случаях – обращаться к электромонтеру.
- Принимать пищу у станка

- Оставлять свою одежду на рабочем месте.

#### *4. Требования безопасности в аварийных ситуациях*

4.1 При возникновении аварийных ситуаций: появлении дыма, чрезмерного нагрева оборудования, сильной вибрации необходимо отключить станок и, если самостоятельно устранить неисправность невозможно, - поставить в известность администрацию цеха.

4.2 При возникновении пожара необходимо:

4.2.1 Немедленно сообщить в пожарную охрану, администрации

4.2.2 Принять меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей.

4.2.3 Одновременно с действиями, указанными в подпунктах 4.2.1 и 4.2.2, приступить к тушению пожара своими силами имеющимися средствами пожаротушения.

4.2.4 Встретить прибывающие пожарные подразделения, информировать их о месте пожара, наличии в здании людей, пожароопасных веществ и материалов.

4.2.5 Если на металлических частях станка обнаружено напряжение (ощущение тока) – электродвигатель работает на две фазы (гудит), заземляющий провод оборван. Необходимо остановить станок и немедленно доложить мастеру о неисправности электрооборудования.

4.3 При поражении человека электрическим током необходимо быстро отключить электроустановку или провода, которых касается пострадавший (предварительно приняв меры, предупреждающие его падение с высоты), а в случае невозможности этого – перерубить провода инструментом с изолированными ручками или отделить пострадавшего от токоведущих частей сухим, не проводящим ток предметом (доска, палка, одежда и т.п.). После этого пострадавшему необходимо производить искусственное дыхание до приезда «скорой помощи».

4.4 Если во время работы произошел несчастный случай или авария, необходимо оказать первую помощь пострадавшему, вызвать врача или принять меры к доставке его в медицинское учреждение, доложить о случившемся производителю работ и принять необходимые меры по сохранению обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для здоровья и жизни людей.

#### *5. Требования безопасности по окончании работы*

5.1 Выключить станок и отключить местное освещение.

5.2 Привести в порядок рабочее место: убрать со станка инструмент, приспособления, очистить станок от грязи, вытереть и смазать трущиеся части станка, аккуратно сложить готовые детали и заготовки.

5.3 Убрать инструмент в отведенное для него место. Спецодежду и средства защиты сдать на хранение.

5.4 Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.

5.5 Доложить бригадиру или мастеру о выполнении задания и всех неисправностях, которые произошли за смену.

5.6 Выключить электроприборы и освещение в бытовом помещении и, уходя, запереть его на замок.

## **Инструкция по охране труда для работающих на ванне отбеливания**

### *1. Общие требования*

1.1 К работе на оборудовании допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, обучение по специальности, инструктаж на рабочем месте, сдавшие экзамен и получившие право на выполнение самостоятельной работы

1.2 Опасные и вредные факторы:

-опасность и поражение электрическим током

-опасность ожогов химически ядовитыми веществами

1.3 При возникновении аварийной или пожарной ситуации немедленно докладывать мастеру (бригадиру) и действовать по его указанию

1.4 За нарушение требований настоящей инструкции работники привлекаются к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности

## **РАБОТАЮЩИЕ ОБЯЗАНЫ**

### *2. Перед началом работы*

2.1 Подготовить рабочее место, убрать все посторонние предметы

2.2 Проверить надежность подключения заземления, соединительных кабелей, состояние электропроводки, целостность ванны для отбеливания

2.3 Включить и проверить работу вытяжной вентиляции, включить и отрегулировать местное освещение

2.4 Проверить состояние защитных средств

### *3. Во время работы*

3.1 Постоянно следить за работой оборудования, строго соблюдать требования инструкции по эксплуатации оборудования

3.2 Не допускать к оборудованию посторонних лиц, не отвлекаться на выполнение посторонних дел

3.3 Использовать для работы только готовые растворы. При подготовке растворов для отбеливания обязательно соблюдать меры предосторожности, пользоваться защитными средствами. Помните о том, что при приготовлении растворов в воду наливается тонкой струей кислота, а не наоборот

3.4 Растворы для отбеливания хранить в надежно закупоренной посуде в количестве не превышающем потребность на одну рабочую смену. На посуде с растворами должны быть нанесены четкие надписи с названиями растворов

3.5 Изделия для отбеливания помещать в ванну только в корзинах

3.6 В процессе отбеливания не включать вытяжную вентиляцию

3.7 На рабочем месте не курить и не принимать пищу

#### *4. По окончании работы*

4.1 Выключить установку, убрать рабочее место

4.2 Убрать в закрытое место растворы, применяемые для отбеливания

4.3 Привести в порядок и убрать спецодежду и защитные средства

4.4 Тщательно вымыть руки с использованием моющих средств.

### **Инструкция по охране труда для работающих на ультразвуковой установке**

#### *1. Общие положения*

1.1 К работе на установке допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, обучение по специальности, инструктаж на рабочем месте, сдавшие экзамен и получившие право на выполнение самостоятельной работы

1.2 Опасные и вредные факторы:

-опасность поражения электрическим током

-опасность ожогов химически ядовитыми веществами

1.3 При возникновении аварийной или пожарной ситуации немедленно докладывать мастеру (бригадиру) и действовать по его указанию

1.4 За нарушение требований настоящей инструкции работники предприятия привлекаются к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности.

#### *2. Перед началом работы*

2.1 Подготовить рабочее место, убрать все посторонние предметы

2.2 Проверить надежность подключения заземления, соединительных кабелей

2.3 Подготовить к работе компоненты для заправки в ванну с соблюдением мер предосторожности применением защитных средств

2.4 Включить и проверить работу вытяжной вентиляции

#### *Во время работы*

3.1 Промывку изделий осуществлять только в специальной таре

3.2 Загрузку и выгрузку изделий осуществлять только при выключенной установке в защитных средствах

3.3 Не допускать к работе посторонних лиц

3.4 Постоянно следить за работой установки, немедленно выключать в случае каких-либо отклонений от рабочего режима

3.5 Следить за тем, чтоб во время работы установка была закрыта крышкой

3.6 Не допускать попадания в ванну посторонних предметов

#### *3. По окончании работы*

- 4.1 Выключить установку, убрать рабочее место
- 4.2 Провести профилактическое обслуживание установки
- 4.3 Привести в порядок и убрать спецодежду и защитные средства
- 4.4 Тщательно вымыть руки с использованием моющих средств

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

1. Хранить на рабочем месте запас ядовитых веществ более чем на смену
2. Хранить компонент отбеливания в открытом виде без четких надписей на таре с названиями этих компонентов
3. Работать на установке без вытяжной вентиляции

### **Инструкция по хранению и использованию химикатов**

#### *1. Общие положения*

- 1.1 К работе с химикатами допускаются лица, достигшие 18 – летнего возраста, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по мерам и правилам безопасности, первичный инструктаж по ТБ.
- 1.2 Содержать химикаты и кислоты необходимо в плотно закрывающейся специальной таре, которая должна иметь надпись, информирующую о веществе, находящемся в емкости
- 1.3 Помещение, где производится работа с кислотами и химикатами должно иметь вытяжную вентиляцию
- 1.4 К опасным производственным факторам относятся:
  - химические ожоги кожных покровов
  - отравление организма ядовитыми испарениями
- 1.5 Индивидуальные средства защиты:
  - прорезиненный фартук
  - резиновые перчатки
  - средства защиты органов дыхания
  - резиновые сапоги

#### *2. Перед началом работы*

- 2.1 Надеть и привести в порядок спецодежду
- 2.2 При наличии на руках царапин или ссадин обратиться в медпункт для проведения антисептической обработки
- 2.3 Проверить работу вентиляции

#### *3. Во время работы*

- 3.1 Включить вытяжную вентиляцию
- 3.2 Поверх рабочей одежды надеть прорезиненный фартук, перчатки, сапоги



- 3.3 При смешивании растворов пользоваться защитными очками, индивидуальными средствами защиты органов дыхания, для защиты рук применять перчатки
- 3.4 Запрещается наклоняться над сосудами во время протекания химического процесса или при наполнении их жидкостями
- 3.5 Разбавление кислот производить по правилу: кислота вливается в воду тонкой струйкой

#### *4. По окончании работы*

- 4.1 Привести в порядок рабочее место, снять и убрать спецодежду
- 4.2 Тщательно вымыть лицо и руки с мылом или с моющим раствором

#### *5. Первая помощь при отравлении химикатами*

- 5.1 При поражении кислотами пораженные места промывают струей проточной воды 15-20 минут, а затем 1% раствором чайной соды
- 5.2 При поражении щелочами пораженные места промывают проточной водой, а затем нейтрализуется раствором борной кислоты

#### ПАМЯТКА

Руководителю предприятия, подразделения по проведению инструктажа по безопасности труда  
в соответствии требований ГОСТ 12.0.004 – 90

## **9. Инструкция по охране труда для кухонного рабочего**

### *1. Общие требования*

1.1 К работе кухонного рабочего допускаются лица мужского и женского пола не моложе 18 лет, прошедшие первичный медицинский осмотр, а также вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, прошедшие обучение безопасным методам работы, стажировку и получившие допуск к самостоятельной работе.

### *1.2. Работник должен:*

- знать и соблюдать правил внутреннего трудового распорядка организации;
- знать и выполнять правила санитарии и личной гигиены;
- знать и выполнять требования настоящей инструкции;
- знать приемы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях;
- соблюдать требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, уметь применять первичные средства пожаротушения;
- немедленно сообщать непосредственному руководителю о каждом несчастном случае или заболевании;
- правильно использовать предоставленные ему средства индивидуальной защиты (СИЗ).

1.3. Работнику не допускается производить работы, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время.

14 Курение на территории организации допускается только в специально отведенных для этого местах.

1.5. В процессе труда на кухонного рабочего могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- перемещаемые продукты и тара;
- повышенная температура и влажность воздуха рабочей зоны;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная температура поверхностей оборудования;
- состояние полов;
- острые кромки инструмента, приспособлений, оборудования и инвентаря.

16 Кухонный рабочий в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ) обеспечивается:

- Халатом х/б со сроком носки 6 месяцев;
- фартуком прорезиненным с нагрудником х/б сроком носки 12 месяцев;
- рукавицами комбинированными до износа;
- перчатками резиновыми до износа.

1.7. Кухонному рабочему следует:

- перед приемом пищи в перерывах и по окончании работы мыть руки с мылом;
- одежду и личные вещи хранить в гардеробной;
- снимать спецодежду перед посещением туалета;
- мыть руки с мылом после посещения туалета, а также после каждого перерыва в работе и соприкосновения с загрязненными предметами;
- не принимать пищу на рабочем месте;
- не хранить в карманах санитарной одежды предметы личного туалета, сигареты и другие посторонние предметы.

1.8. Работник несет ответственность за нарушение требований настоящей инструкции в порядке, установленном Правилами внутреннего трудового распорядка организации и действующим законодательством РБ.

## *2. Требования по охране труда перед началом работы*

2.1. Перед началом работы повар обязан надеть санитарную одежду, тщательно заправить ее, убрать волосы под головной убор. Не разрешается закалывать одежду иголками, хранить в карманах булавки, стеклянные и острые предметы. В процессе изготовления кулинарных изделий не допускается носить ювелирные украшения, на ногтях не должно быть лака.

2.2. Работник должен осмотреть и подготовить рабочее место, убрать лишние предметы.

2.3. Перед началом работы кухонный рабочий должен визуально проверить:

- исправность оборудования, инструментов, приспособлений и инвентаря;
- состояние полов около оборудования;
- наличие и исправность ограждений, блокировок, пусковой электроаппаратуры.
- целостность электропроводки;
- исправность приточно-вытяжной вентиляции, включить вентиляцию;
- достаточно ли освещено рабочее место;
- наличие резиновых ковриков, изолирующих подставок в зоне обслуживания оборудования.

2.4. Перед включением электрического оборудования (универсальный привод, машина овощерезательная, электрокипятильник, шкаф холодильный, мясорубка электрическая, плита электрическая, фритюрница и др.) визуально проверить состояние защитного заземления и убедиться в отсутствии механических повреждений заземляющих проводников, а также надежности их соединения с зажимами заземления.

2.5. Перед включением мясорубки электрической, машины овощерезательной, универсального привода повар должен убедиться в правильности сборки механизмов и надежности их крепления к приводу.

2.6. Настольные рычажные весы должны находиться в устойчивом положении и должны быть выставлены по уровню.

2.7. При обнаружении неисправностей в оборудовании, кухонный рабочий должен немедленно сообщить администрации и до устранения их к работе не приступать.

### *3. Требования по охране труда при выполнении работы*

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

3.2 Не поручать свою работу необученным и посторонним лицам.

3.3 При работе соблюдать все требования правил безопасности при работе с электрооборудованием. Все электрооборудование должно быть заземлено и технически исправно.

3.4 Не поднимать и не переносить тяжести сверх установленной нормы:  
для женщин – 10 кг;  
для мужчин – 50 кг.

3.5. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

3.6. Во избежание падения необходимо своевременно принимать меры по уборке с пола случайно пролитых жидкостей, жира, упавших продуктов.

3.7. Не загромождать порожней тарой, инвентарем проходы между оборудованием, пути эвакуации и другие проходы.

- 3.8. Не допускается ремонтировать самостоятельно электрооборудование, а также производить ремонт проводки и предохранителей электросети. Необходимо потребовать немедленного их исправления специалистами.
- 3.9. Не касаться вращающихся частей руками, не снимать ограждения и не пытаться включить оборудование без имеющихся средств блокировки.
- 3.10. При приготовлении моющих и дезинфицирующих растворов;
- применять только разрешенные органами здравоохранения моющие и дезинфицирующие средства (МДС);
  - не превышать установленные концентрацию и температуру (выше 500 С) моющих растворов, не допускать распыления МДС, попадания их растворов на кожу и слизистые оболочки.
- 3.11. Во время работы с использованием применяемого оборудования соблюдать требования безопасности, изложенные в эксплуатационной документации завода-изготовителя.
- 3.12. Не допускается использовать посуду имеющую сколы, трещины. Осколки случайно разбитой посуды немедленно убирать с пола веником, совком, не собирать руками.
- 3.13. Осторожно работать с ножами, острыми и режущими предметами, не проверять пальцами остроту режущих кромок, не переносить и не передавать их друг другу острием вперед, не пользоваться ножами с непрочными закрепленными или тупыми лезвиями, хранить ножи в специальных кассетах.
- 3.14. При работе с ножом держать лезвие от себя и не допускать резких движений ножом. Поварские ножи, скребки для очистки рыбы должны иметь гладкие, без заусенцев, удобные и прочно насаженные рукоятки. Режущие части ножей должны регулярно затачиваться.
- 3.15. Править нож о мусат следует в стороне от рабочих, занятых на других операциях. Ножи и мусаты должны иметь на рукоятках предохранительные выступы.
- 3.16. Для нарезания продуктов использовать разделочные доски, уложенные на поверхности стола. Не нарезать продукт в ручную на весу.
- 3.17. Банки с консервированными продуктами открывать при помощи специального приспособления, а не ножом.
- 3.18. Разделку замороженной рыбы, мяса, выполнять только после их оттаивания. Колоды для разрубки мяса и костей должны устанавливаться на крестовину. Высота колоды должна быть не менее 0,85 м от уровня пола. Не допускается наличие трещин и заусенцев на разделочных досках, а также на колодах для раздела мяса.
- 3.19. Для предотвращения неблагоприятного воздействия инфракрасного излучения на организм при работе с электрическими плитами необходимо:
- максимально заполнять посудой рабочую поверхность электроплиты, своевременно выключать конфорки или переключать их на меньшую мощность;
  - не включать конфорки на максимальную или среднюю мощность без нагрузки.

- 3.20. Во избежание получения ожогов или выхода из строя оборудования не допускать попадания жидкостей на нагретые конфорки электроплиты и полок камер жарочных шкафов.
- 3.21. Передвигать посуду по поверхности плиты осторожно, без рывков и больших усилий.
- 3.22. Не допускается использовать котлы, кастрюли или другую посуду, имеющую деформированное дно или края, непрочно закрепленные ручки или без них.
- 3.23. Посуду, устанавливаемую на плиту заполнять не более чем на  $\frac{3}{4}$  объема, открывать крышки посуды с горячей пищей осторожно, движением «на себя», укладывать полуфабрикаты на разогретые сковороды и противни движением «от себя».
- 3.24. Перед переноской посуды с горячей продукцией не прижимать ее к себе и во избежание ожогов предупредить об этом находящихся рядом работников.
- 3.25. Посуду с горячей пищей снимать с электроплиты вдвоем, без рывков, соблюдая осторожность, крышки кухонной посуды должна быть закрыты, при снятии использовать рукавицы.
- 3.26. Посуду с горячей пищей ставить на специальные, устойчивые подставки, поверхность которых должна быть больше площади дна устанавливаемой кастрюли, котла.
- 3.27. Не допускать попадания воды в кипящий жир при опускании в него полуфабрикатов, картофеля, овощей.
- 3.28. Включать электрокипяtilьник в работу следует только после проверки наличия воды в водопроводной сети и заполнения питательного бака.
- 3.29. При работе с электрокипяtilьником во избежание получения ожогов паром или кипятком не открывать крышку сборника кипятка, соблюдать осторожность при открывании крана для слива кипятка.
- 3.30. Над горловиной мясорубок с диаметром загрузочных отверстий свыше 45 мм должно быть установлено предохранительное кольцо, недопускающее попадания рук к подвижным частям
- 3.31. Удаление заклинившихся продуктов или остатков производится после полной остановки рабочих органов оборудования.
- 3.32. При работе с машиной для нарезания замороженных продуктов, кухонному рабочему необходимо:
- не использовать машину для нарезания замороженных продуктов, мяса или рыбы с костями;
  - не погружать машину в воду при выполнении чистки и санитарной обработки;
  - соблюдать осторожность, не приближать руки к дисковому ножу.
- 3.33. При работе с рычажными настольными весами гири необходимо ставить ближе к середине гиревой площадки во избежание их падения. Гиря должны быть сухими, запрещается брать их мокрыми или замасленными руками.

3.34. Кухонному рабочему не допускается:

- эксплуатировать пекарское и жарочное оборудование при отсутствии или неисправности вытяжного зонта;
- прикасаться к поврежденным или неисправным выключателям, штепсельным розеткам, к проводам с поврежденной изоляцией;
- прикасаться к включенному электрооборудованию мокрыми руками;
- допускать резких сгибов и заземления электрических соединительных кабелей;
- снимать защитные кожухи, крышки и работать без них;
- оставлять без присмотра включенные электроприборы;
- при отключении электрооборудования от сети брать за соединительный электрический кабель.

3.35. При возникновении неисправностей в работе электрооборудования, его следует отключить от электрической сети и сообщить о происшедшем непосредственному руководителю.

#### *4. Требования по охране труда по окончании работы*

4.1. Выключить и обесточить электромеханическое оборудование при помощи рубильника или устройства его заменяющее. Произвести чистку и мойку оборудования при его полном остывании.

4.2. Не очищать рабочую камеру, съемные части машин от остатков продукта руками, пользоваться деревянными лопатками, скребками, щетками.

4.3. Убрать применяемые инвентарь, инструмент и приспособления в отведенные места хранения.

4.4. Проверить и привести в порядок рабочее место.

4.5. Для уборки мусора и отходов использовать щетки, совки другие приспособления.

4.6. Закрыть вентили (краны) на трубопроводах холодной и горячей воды.

4.7. Снять и убрать спецодежду в гардероб, принять душ, переодеться в личную одежду.

4.8. Обо всех неисправностях в работе оборудования и обнаруженных нарушениях техники безопасности доложить руководителю.

#### *5. Требования по охране труда в аварийных ситуациях*

5.1. При возникновении постороннего шума, появлении запаха гари, прекращении подачи электроэнергии следует немедленно прекратить эксплуатацию оборудования доложить о неисправности непосредственному руководителю.

5.2. При внезапном появлении на корпусе оборудования ощутимого электрического тока следует немедленно отключить оборудование и сообщить руководителю.

5.3. В случаях появления признаков загорания немедленно выключить оборудование, сообщить руководителю и принять участие в ликвидации

загорания первичными средствами пожаротушения (углекислотными или порошковыми огнетушителями).

5.4. Не допускается тушить электрооборудование с помощью воды.

5.5. В аварийной обстановке оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварии.

5.6. Если в процессе работы произошло загрязнение рабочего места пролитыми жирами или просыпанными продуктами, работу следует прекратить до удаления загрязняющих веществ

5.7. Пролитое масло удалить с помощью ветоши, опилок или других жиропоглощающих материалов. Загрязненное место промыть (нагретым не более чем 50 0 С) раствором кальцинированной соды и вытереть насухо.

При несчастном случае или внезапном заболевании, происшедшем на рабочем месте, очевидец или пострадавший обязан оказать первую доврачебную медицинскую помощь пострадавшему (самопомощь), его доставку в учреждение здравоохранения и известить руководителя.

## **10. Инструкция по охране труда для повара**

### *1. Общие требования безопасности*

1.1. К работе в качестве повара допускаются мужчины и женщины, прошедшие обучение по специальности. Лица моложе 18 лет к работе непосредственно у горячей плиты не допускаются.

1.2. На рабочем месте работник получает первичный инструктаж по безопасности труда и проходит: стажировку; обучение устройству и правилам эксплуатации технологического оборудования; курс по санитарно-гигиенической подготовке со сдачей зачета; проверку знаний в объеме I группы по электробезопасности (при использовании оборудования, работающего от электрической сети), теоретических знаний и приобретенных навыков безопасных способов работы.

При эксплуатации газоиспользующих установок работник до назначения на самостоятельную работу обязан пройти обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в газовом хозяйстве и сдать экзамен в установленном порядке.

Первичная проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ в газовом хозяйстве проводится с участием инспектора газового надзора. Она завершается экзаменом, результаты которого оформляются протоколом. На основании протокола первичной проверки знаний выдается удостоверение.

1.3. Во время работы работник должен проходить: осмотр открытых поверхностей тела на наличие гнойничковых заболеваний - ежедневно перед началом смены;

обучение безопасности труда по действующему оборудованию каждые 2 года, а по новому оборудованию - по мере его поступления на предприятие, но до момента пуска этого оборудования в эксплуатацию;  
повторную проверку знаний безопасных методов труда и приемов выполнения работ в газовом хозяйстве (при эксплуатации газоиспользующих установок) - один раз в 12 месяцев (с занесением сведений о сдаче экзамена в удостоверение);  
проверку знаний по электробезопасности (при эксплуатации оборудования, работающего от электрической сети) - ежегодно;  
проверку санитарно-гигиенических знаний - ежегодно;  
периодический медицинский осмотр:  
- врачом-терапевтом - ежегодно;  
- врачом-дерматовенерологом - 2 раза в год (с учетом требований органов здравоохранения).

Повторный инструктаж по безопасности труда на рабочем месте работник должен получать один раз в 3 месяца.

1.4. Со дня установления беременности женщины, работающие на раздаче блюд и в горячем цехе, переводятся на другую работу.

1.5. На работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы (движущиеся механизмы, подвижные части механического оборудования; повышенная температура поверхностей оборудования, котлов с пищей, кулинарной продукции; пониженная температура поверхностей холодильного оборудования, полуфабрикатов; повышенная температура воздуха рабочей зоны; повышенный уровень шума на рабочем месте; повышенная влажность воздуха; повышенная подвижность воздуха; пониженная подвижность воздуха; повышенное значение напряжения в электрической цепи; недостаточная освещенность рабочей зоны; повышенный уровень инфракрасной радиации; острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструмента, оборудования, инвентаря, тары; вредные вещества в воздухе рабочей зоны; физические перегрузки; нервно-психические перегрузки).

1.6. Работник должен быть обеспечен санитарной одеждой, обувью, санпринадлежностями и средствами индивидуальной защиты.

Рекомендуемые нормы бесплатной выдачи санитарной одежды, обуви, санпринадлежностей и средств индивидуальной защиты:

куртка белая хлопчатобумажная - на 4 месяца;

брюки светлые хлопчатобумажные (юбка светлая хлопчатобумажная - для женщин) - на 4 месяца;

фартук белый хлопчатобумажный - на 4 месяца;

колпак белый хлопчатобумажный или косынка белая хлопчатобумажная - на 4 месяца;

полотенце - на 4 месяца;



тапочки, или туфли, или ботинки текстильные или текстильно-комбинированные на нескользящей подошве ГОСТ 12.4.033-77 - на 6 месяцев;

рукавицы хлопчатобумажные - дежурные.

1.7. Для предупреждения и предотвращения распространения желудочно-кишечных, паразитарных и других заболеваний повар обязан: коротко стричь ногти; тщательно мыть руки с мылом перед началом работы, при переходе от одной операции к другой, после каждого перерыва в работе и соприкосновения с загрязненными предметами, а также после посещения туалета (желательно дезинфицирующим).

При изготовлении блюд, кулинарных изделий не допускается носить ювелирные изделия, покрывать ногти лаком.

## *2. Требования безопасности перед началом работы*

Подготовить рабочее место для безопасной работы и проверить: перед включением электроплиты наличие поддона под блоком конфорок и подового листа в камере жарочного шкафа, состояние жарочной поверхности. Убедиться, что переключатели конфорок и жарочного шкафа находятся в нулевом положении; исправность другого применяемого оборудования; работу местной вытяжной вентиляции, воздушного душирования.

## *3. Требования безопасности во время работы*

3.1. Для предотвращения попадания в воздух производственных помещений вредных веществ следует:

соблюдать технологические процессы приготовления кулинарной продукции;

операции по просеиванию муки, крахмала и др. производить на специально оборудованных рабочих местах.

3.2. Для предотвращения неблагоприятного влияния инфракрасного излучения на организм работник обязан:

максимально заполнять посудой рабочую поверхность плит, своевременно выключать секции электроплит или переключать их на меньшую мощность; не допускать включения электроконфорок на максимальную и среднюю мощность без загрузки.

3.3. Не допускать попадания жидкости на нагретые конфорки электроплит, наплитную посуду заполнять не более чем на 80% объема.

3.4. Следить, чтобы дверца рабочей камеры жарочного шкафа плиты в закрытом положении плотно прилежала к краям дверного проема.

3.5. Не превышать давление и температуру в тепловых аппаратах выше пределов, указанных в инструкциях по эксплуатации.

3.6. Следить за наличием тяги в камере сгорания газоиспользующей установки и показаниями манометров при эксплуатации оборудования, работающего под давлением.

- 3.7. Располагаться на безопасном расстоянии при открытии дверцы камеры пароварочного аппарата в целях предохранения от ожога.
- 3.8. Включать конвейерную печь для жарки полуфабрикатов из мяса только при включенной и исправно работающей вентиляции.
- 3.9. Устанавливать и снимать противни с полуфабрикатами, открывать боковые дверцы печи только после полной остановки конвейера.
- 3.10. Ставить котлы и другую кухонную посуду на плиту, имеющую ровную поверхность, бортики и ограждающие поручни.
- 3.11. Укладывать полуфабрикаты на разогретые сковороды и противни движением "от себя", передвигать посуду на поверхности плиты осторожно, без рывков и больших усилий, открывать крышки наплитной посуды с горячей пищей осторожно, движением "на себя".
- 3.12. Не пользоваться наплитными котлами, кастрюлями и другой кухонной посудой, имеющей деформированные дно или края, непрочные закрепленные ручки или без ручек.
- 3.13. Перед переноской наплитного котла с горячей пищей предварительно убедиться в отсутствии посторонних предметов и скользкости пола на всем пути транспортирования.
- 3.14. Предупредить о предстоящем перемещении котла стоящих рядом работников.
- 3.15. Снимать с плиты котел с горячей пищей без рывков, соблюдая осторожность, вдвоем, используя сухие полотенца или рукавицы. Крышка котла должна быть снята.
- 3.16. При перемещении котла с горячей пищей не допускается:  
заполнять его более чем на 3/4 емкости;  
прижимать котел к себе;  
держат в руках нож или другой инструмент.
- 3.17. При перевозке котлов с пищей пользоваться исправными тележками с подъемной платформой, передвигать тележки, передвижные стеллажи в направлении "от себя".
- 3.18. Пользоваться специальными инвентарными подставками при установке противней, котлов и других емкостей для хранения пищи.
- 3.19. Производить нарезку репчатого лука в вытяжном шкафу.
- 3.20. В зависимости от вида и консистенции нарезаемого продукта пользоваться разными ножами поварской тройки, а при фигурной нарезке овощей применять специальные карбовочные ножи.
- 3.21. При работе на раздаче необходимо:  
производить комплектацию обедов на подносах при минимальной скорости перемещения ленты конвейера;  
следить за наличием и уровнем воды в ванне электромармита для вторых блюд, не допускать ее сильного кипения;  
производить выемку противней из мармитниц осторожно, без рывков и больших усилий;

включать термостат в электрическую сеть только при наличии жидкости в загрузочной ванне;  
сливать воду из кипятильника только в посуду, установленную на подставке у крана.

#### *4. Требования безопасности в аварийных ситуациях*

- 4.1. Немедленно отключить оборудование, работающее под давлением, при срабатывании предохранительного клапана, парении и подтекании воды.
- 4.2. При появлении запаха газа в помещении немедленно прекратить пользование газоиспользующими установками, перекрыть краны к установкам и на установках.

#### *5. Требования безопасности по окончании работы*

- 5.1. Не охлаждать нагретую поверхность плиты, сковороды и другого теплового оборудования водой.
- 5.2. Перед отключением от электрической сети предварительно выключить все конфорки и шкаф электроплиты.
- 5.3. После отключения газоиспользующих установок снять накидные ключи с пробковых кранов.

## **11. Инструкция по охране труда для садовника**

### *1. Общие требования охраны труда*

1.1. К самостоятельной работе в качестве садовника допускаются лица, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обучение безопасным методам и приемам работы и проверку знаний требований охраны труда.

1.2. В процессе работы садовник должен проходить повторный инструктаж по охране труда 1 раз в квартал; периодический медицинский осмотр – 1 раз в год; очередную проверку знаний требований охраны труда – 1 раз в год.

#### *1.3. Садовник обязан:*

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, установленные на предприятии;
- соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности;
- соблюдать требования к эксплуатации оборудования;
- использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты.

#### *1.4. Садовник должен:*

- уметь оказывать первую доврачебную помощь пострадавшему при несчастном случае;

- знать местоположение средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара;
- выполнять только порученную работу и не передавать ее другим без разрешения мастера или начальника участка;
- во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе;
- содержать рабочее место в чистоте и порядке.

1.5. Садовник должен знать и соблюдать правила личной гигиены.

Принимать пищу, курить, отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях и местах. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.

1.6. При обнаружении неисправностей приспособлений, инструментов и других недостатках или опасностях на рабочем месте немедленно сообщить непосредственному руководителю, приступать к работе можно только с его разрешения после устранения всех недостатков.

1.7. Запрещается пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалкой) и/или курить в помещениях теплицы.

1.8. В соответствии с Типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты садовник должен быть обеспечен рукавицами комбинированными, фартуком с нагрудником.

1.9. При несчастном случае оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, немедленно сообщить о случившемся руководству, принять меры к сохранению обстановки происшествия, если это не создает опасности для окружающих.

1.10. При выполнении работы необходимо быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры и не отвлекать других от работы.

1.11. Работник несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за соблюдение требований инструкций, производственный травматизм и аварии, которые произошли по его вине.

## *2. Требования по охране труда перед началом работы*

2.1. Надеть исправную спецодежду, застегнуть и заправить.

2.2. Осмотреть рабочий участок. Убедиться в том, что он достаточно освещен, что проходы и проезды не загромождены посторонними предметами

2.3. Проверить наличие и исправность:

- переносных лестниц, наличие инвентарного номера, даты следующего испытания, отсутствия сколов и трещин;
- тары – ручки корзин и ведер должны быть целыми, без заусенцев, не использовать тару с выступающими гвоздями, концами проволоки.

2.4. Проверить наличие урн для сбора мусора.

### *3. Требования по охране труда в время работы*

- 3.1. Выполняйте только ту работу, которая поручена руководством и по которой пройден инструктаж.
- 3.2. Быть внимательны при выполнении любой работы, не отвлекаться самому и не отвлекать других.
- 3.3. Не работать неисправными инструментами, инвентарем.
- 3.4. При работе вдвоем или бригадой согласовывать свои действия.
- 3.5. Работу проводить в рукавицах, остерегаясь травмирования рук.
- 3.6. Производить обрезку садов с использованием вышек, платформ, агрегатов уклон должен быть не более 12°.
- 3.7. Для обрезки ветвей диаметром до 15 мм, расположенных на высоте до 2 м от поверхности земли, применять секаторы, а ветвей диаметром более 15 мм – ножовку или садовую пилу.
- 3.8. Подтягивать ветки свободной рукой и удерживать их на расстоянии не менее 40-50 см от лица. Срезать ветку выше места удержания ее рукой. При работе садовой пилой поддерживать ветку рукой ниже среза на расстоянии не менее 20 см от среза.
- 3.9. Ветки, расположенные выше 2-х метров от поверхности земли и имеющие диаметр 25 мм, срезать сучкорезом или шестовым секатором, а ветви диаметром более 25 мм подтягивать ручным крючком и срезать шестовой ножовкой, располагаясь при этом в стороне от места возможного падения срезаемой ветки.
- 3.10. Обрезку высоко расположенных веток производить с раздвижных лестниц-стремянков.
- 3.11. При использовании лестницы-стремянки соблюдать следующие требования:
  - не работать, стоя вдвоем на одной лестнице;
  - не переходить с лестницы на дерево и обратно;
  - не стоять одной ногой на лестнице, а другой – на дереве;
  - не работать механизированным инструментом на лестнице с неогражденной рабочей площадкой;
  - на лестнице высотой более 3-х метров работать вдвоем: один на лестнице, другой его страхует внизу;
  - на раздвижной лестнице-стремянке располагаться на рабочей площадке так, чтобы всегда было три точки опоры.
- 3.12. Приставную лестницу необходимо устанавливать под углом не более 60°.
- 3.13. Не подкладывать под нижние концы лестниц и стремянок камни, обрезки досок, обрубки деревьев.
- 3.14. Работу по обрезки веток производить только в дневное время.
- 3.15. При работе с садовым, прививочным ножами необходимо занимать такую позу, чтобы части тела не находились на линии движения лезвия или были защищены толстыми несущими ветвями.

- 3.16. Срезанные ветки к транспортным средствам переносить небольшими порциями так, чтобы хорошо видеть дорогу перед собой, в рукавицах.
- 3.17. Отходы и обрезки сжигать в специально отведенном бригадиром месте в составе не менее 2-х человек.
- 3.18. Не покидать костер до полного выгорания.

#### *4. Требования по охране труда в аварийных ситуациях*

- 4.1. При возникновении пожара немедленно вызвать пожарную охрану по телефону 101, удалить в безопасное место людей и по возможности горючие вещества, приступить к тушению огня имеющимися первичными средствами пожаротушения. О пожаре поставить в известность руководство.
- 4.2. При получении травмы оказать пострадавшему первую доврачебную помощь или самопомощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103, поставить в известность руководство, по возможности сохранить обстановку для расследований причин произошедшего.

#### *5. Требования по охране труда по окончании работы*

- 5.1. Привести в порядок рабочее место.
- 5.2. Места производства работ должны быть подвергнуты тщательной очистке.
- 5.3. Снять, осмотреть, привести в порядок и убрать в отведенное для этого место спецодежду и другие средства защиты.
- 5.4. Привести в порядок инструменты и убрать в отведенное для этого место.
- 5.5. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом, по возможности принять душ.

## **12. Инструкция по охране труда для швеи**

### *1. Общие требования охраны труда*

- 1.1. К выполнению работ в качестве швеи допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие предварительный медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья к данному виду работ, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда.
- 1.2. Перед допуском к самостоятельной работе швея проходит стажировку под руководством назначенного приказом лица в течение 12 смен, имеющего стаж практической работы по данной профессии не менее трех лет.
- 1.3. В течение работы швея обязана проходить повторный инструктаж – не реже 1 раза в 6 месяцев; очередную проверку знаний требований охраны труда – не реже 1 раза в год; периодический медицинский осмотр – не реже 1 раза в год.

1.4. Внеочередную проверку знаний швея проходит при перерыве в работе по специальности более 1 года; по требованию представителей специально уполномоченных государственных органов надзора и контроля; по требованию должностного лица предприятия, ответственного за организацию охраны труда; при нарушении работником требований охраны труда, которые могли привести или привели к аварии, несчастному случаю на производстве и другим тяжелым последствиям; при введении в действие новых или переработанных нормативных актов по охране труда; при введении в эксплуатацию нового оборудования.

1.5. Внеплановый инструктаж по охране труда швея проходит при введении в действие новых либо переработанных актов по охране труда; нарушении работником нормативных, правовых актов по охране труда, которые могли привести или привели к травмированию, несчастному случаю или аварии; по требованию государственных органов надзора и контроля; ответственных лиц предприятия; при перерывах в работе более 12 месяцев; при поступлении информационных материалов об авариях и несчастных случаях на аналогичных производствах.

1.6. Целевой инструктаж по охране труда швея проходит при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (погрузка, разгрузка, уборка территории и др.); ликвидация последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф; при выполнении работ, на которые оформляется наряд-допуск.

*1.7. Швея обязана:*

- знать конструкцию и соблюдать требования технической эксплуатации применяемого оборудования, инструмента;
- знать требования, изложенные в инструкциях заводов-изготовителей швейных машин и оборудования, настоящей инструкции, инструкций по охране труда, действующих на в организации;
- при выполнении работ использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с условиями и характером выполняемой работы, а в случае их отсутствия или неисправности уведомить об этом руководителя работ;
- знать правила и иметь практические навыки оказания доврачебной медицинской помощи при несчастных случаях и приемы освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение;
- знать, где находится аптечка с набором необходимых лекарственных средств и изделий медицинского назначения, при необходимости обеспечить доставку (сопровождение) пострадавшего в лечебное учреждение;
- выполнять Правила внутреннего трудового распорядка, режим труда и отдыха, трудовую дисциплину;
- содержать рабочее место, спецодежду, инвентарь в чистоте и порядке;
- выполнять работу, обусловленную трудовым договором (контрактом), исключение – экстренные или аварийные ситуации;

- немедленно сообщать руководителю работ о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания;
- не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц;
- выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, знать сигналы оповещения о пожаре, места расположения средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;
- извещать руководителя работ обо всех замеченных нарушениях технологического процесса, неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений и средств защиты, защитных ограждений, блокировок или об их отсутствии и до их устранения к работе не приступать;
- немедленно сообщать руководству о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работников и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, оказывать содействие нанимателю в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим при доставке их в организацию здравоохранения;
- соблюдать правила санитарной и личной гигиены, принимать пищу, курить, снимать средства индивидуальной защиты во время отдыха следует в местах, отведенных для этих целей.

1.8. Запрещено приступать к работе, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсичных веществ, в болезненном состоянии, связанном с болезнью, препятствующем выполнению работы, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время, курить в неустановленных местах.

1.9. В процессе труда на швею могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях, инструмента и оборудования;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, а также поверхностей оборудования, материалов;
- повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- режущие и колющие предметы (ножницы, иголки и т.д.);
- повышенное значение напряжения электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- нервно-психические перегрузки в результате монотонности труда.



1.10. В соответствии с установленными нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты работодатель обязан выдать швее:

- халат хлопчатобумажный – 1 шт. на 12 мес.;
- фартук хлопчатобумажный – до износа;
- обувь профилактическая (1 пара на 9 мес.) или тапочки кожаные (1 пара на 12 мес.);
- косынка хлопчатобумажная (кепи) – 1 шт. на 12 мес.

*1.11. Швея имеет право:*

- отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности;
- лично участвовать или через своего представителя в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда, проведении в установленном порядке проверок по охране труда на своем рабочем месте соответствующими органами, расследовании произошедшего с ним несчастного случая на производстве или своего профессионального заболевания.

1.12. За нарушение трудовой дисциплины, несоблюдение требований нормативных документов по охране труда, настоящей инструкции швея привлекается к ответственности в соответствии с законодательством РФ

## *2. Требования по охране труда перед началом работы*

2.1. Надеть исправную спецодежду и спецобувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду так, чтобы не было свободно свисающих концов, и застегнуть ее на все пуговицы.

2.2. Получить задание у непосредственного руководителя и ознакомиться с порядком безопасного производства выполняемых работ.

2.3. Убедиться в исправности машины (на холостом ходу), ее пусковых и тормозных устройств, в наличии и исправности оградительных и предохранительных приспособлений.

2.4. Проверить правильность установки крепления иглы, петлителя, нажимающего и ведущего дисков.

2.5. Проверить надежность крепления заземляющего провода к машине, электродвигателя, пускового устройства, отсутствие оборванных и оголенных проводов.

2.6. Проверить наличие предохранительной лапки, ограждения привода.

2.7. Проверить надежность крепления съемных частей машины.

2.8. Проверить исправность защитных ограждений.

2.9. Осмотреть и подготовить рабочее место, убрать посторонние предметы и все, что может препятствовать безопасному выполнению работ, освободить проходы. Пол должен быть сухим и чистым, если он скользкий (облит маслом, эмульсией, краской, водой) – вытереть его.

2.10. Проверить и отрегулировать освещенность рабочего места и подходов к нему так, чтобы освещенность была достаточной, и свет не слепил глаза.

2.11. Инструмент, вспомогательное оборудование, приспособления и материалы следует расположить в удобном для использования порядке и проверить их исправность.

2.12. Работники не должны приступать к выполнению работ при:

- недостаточной освещенности и загромождении рабочих мест и подходов к ним;
- неисправности оборудования, инструмента, средств подмащивания, технологической оснастки, средств защиты и других нарушениях требований по охране труда.

2.13. Обнаруженные нарушения требований охраны труда должны быть устранены до начала работ, при невозможности сделать это самостоятельно, работник обязан сообщить о недостатках в обеспечении охраны труда руководителю работ и до их устранения к работе не приступать.

### *3. Требования по охране труда при выполнении работы*

3.1. Выполнять только ту работу, которая ей поручена, безопасные способы и приемы выполнения которой ей известны (при необходимости следует обратиться к руководителю работ за разъяснением).

3.2. Пользоваться только тем инструментом, приспособлениями и оборудованием, работе с которыми она обучена.

3.3. Выполнять с применением инструмента только ту работу, для которой он предназначен.

3.4. Поддерживать чистоту на рабочем месте, своевременно удалять с рабочего места рассыпанные (разлитые) вещества, предметы, материалы

3.5. Не загромождать рабочее место, проходы и проезды.

3.6. При работе на машине швея должна сидеть на всей площади стула, ногу вытянуть вперед и поставить на пусковую педаль, не наклоняясь близко к машине, располагать обрабатываемое изделие на расстоянии не менее 30-40 см от глаз, локти рук должны находиться на одном уровне с поверхностью стола, а положение кистей относительно иглы должно исключать прокол пальцев иглой.

*3.7. Во время работы швея обязана:*

- производить заправку нитей и смену игл только при отключенной от электросети машине;
- прокладывая ленту на ткани, держать двумя руками с двух сторон от иглы, чтобы избежать попадания пальцев рук под иглу;
- во избежание получения травм включение машины в работу следует производить плавным нажатием на пусковую педаль;
- нити, обрезки тканей, случайно попавшие в приводной механизм машины, убирать только при выключенном электродвигателе машины;
- инструменты (ножницы, отвертки и т.п.) хранить в специально отведенных местах;
- отработанные и сломанные иглы складывать в отведенное для этого место;

- чистку и смазывание машины производить только при выключенном электродвигателе;
- при необходимости отлучиться с рабочего места даже на короткое время машину следует выключить.
- установку шпульного колпачка, заправку верхней нитки производить при выключенной машине;
- не класть ножницы и другие инструменты около вращающихся частей машины;
- не передавать ножницы, изделие или детали при включенной машине;
- инструмент (ножницы, отвертки ) хранить в специально отведенном месте;
- содержать в чистоте и порядке рабочее место и проходы, не загромождать их;
- производить чистку и смазку машины только при отключении ее от электросети.

3.8. Отключать приводной электродвигатель при возникшей неисправности и сообщить об этом мастеру. Приступить к работе только после устранения неисправности.

3.9. При работе с электроутюгом не допускать падений и ударов утюга, перекручивания кабеля и его касания поверхности утюга, образования петель и узлов, не переувлажнять изделие во избежание ожога рук, не допускать перегрева утюга.

*3.10. При ручной работе с иглами:*

- надевать наперсток на средний палец правой руки, чтобы не уколоть его;
- вкалывать иглы и булавки только в игольницу;
- класть ножницы справа с сомкнутыми лезвиями, направленными от себя;
- передавать ножницы только с сомкнутыми лезвиями и кольцами вперед.

### **3.11. Швее запрещается:**

- наклоняться во время работы близко к машине во избежание захвата волос и удара нитепротягивателем;
- прикасаться движущейся части работающей машины;
- прикасаться руками к движущимся частям машины и игле, открывать и снимать ограждения и предохранительные устройства на работающей машине;
- открывать и снимать предохранительные приспособления, ограждения;
- бросать на пол непригодные и сломанные иглы;
- класть ножницы или другие предметы около вращающихся частей машины;
- втыкать запасные иглы в электрические провода;
- тормозить маховое колесо или ускорять его руками.

## *4. Требования по охране труда в аварийных ситуациях*

4.1. В случае возникновения аварийной ситуации (появление специфического запаха горелой резины или дыма, при прикосновении к металлическим частям ощущается наличие электрического тока и прочее) следует:

- немедленно отключить источник, вызвавший аварийную ситуацию;
- прекратить все работы, не связанные с ликвидацией аварии;
- принять меры по оказанию первой помощи (если есть потерпевшие);
- принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;
- обеспечить вывод людей из опасной зоны, если есть опасность для их здоровья и жизни;
- о случившемся сообщить руководителю работ.

4.2. Работу можно возобновить только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации.

4.3. В случае обнаружения пожара или возгорания швея обязана:

- выключить электрооборудование, принять меры по обеспечению безопасности и эвакуации людей;
- сообщить руководителю работ;
- приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения, при невозможности устранения загорания собственными силами, следует вызвать подразделение по чрезвычайным ситуациям по телефону 101, указав адрес объекта и что именно горит;
- организовать встречу пожарных аварийно-спасательных подразделений.

4.4. Применение воды, пенных огнетушителей для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением, недопустимо. Для этих целей используются углекислотные и порошковые огнетушители.

4.5. Воспламенившиеся горюче-смазочные материалы следует тушить порошковым огнетушителем, забрасывать песком, землей или прикрывать войлоком (брезентом и т.д.). Запрещается тушить горящее топливо водой.

4.6. При несчастном случае на производстве необходимо:

- быстро принять меры по предотвращению воздействия на потерпевшего травмирующих факторов, оказать потерпевшему первую доврачебную помощь, при необходимости вызвать на место происшествия бригаду скорой помощи по телефону 103;
- сообщить о происшествии руководителю работ;
- обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих, остановки непрерывного производства) – фиксирование обстановки путем составления схемы, протокола, фотографирования или иным методом.

4.7. Во всех случаях травмы или внезапного заболевания необходимо вызвать на место происшествия медицинских работников, при невозможности – доставить потерпевшего в ближайшую организацию здравоохранения.

4.8. Следует приостановить работы, выполняемые вне помещений (на высоте), в случае создающих угрозу для жизни и здоровья работников изменений погодных условий (гроза, шквалистый ветер, снегопад, ухудшающий видимость в пределах фронта работ) и перейти в безопасное место.

### *5. Требования по охране труда по окончании работы*

- 5.1. Установить иглу в машине в крайнее нижнее положение.
- 5.2. Отключить машину от электросети. Очистить от пыли, оборванных нитей, кусочков ткани, произвести смазку узлов машины в соответствии с картой смазки.
- 5.3. Убрать в отведенное место приспособления, инструмент.
- 5.4. Привести в порядок рабочее место и территорию вокруг него.
- 5.5. Очистить и привести в порядок спецодежду и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в отведенные для хранения места.
- 5.6. Сообщить руководителю работ обо всех неполадках, возникших во время работы, и принятых мерах по их устранению.
- 5.7. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, при возможности принять душ.

## **13. Инструкция по охране труда для штукатура**

### *1. Общие требования охраны труда*

1.1. К самостоятельной работе в качестве штукатура допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, и прошедшие:

- соответствующую подготовку, имеющие профессиональные навыки;
- предварительные (перед приемом на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медосмотры и не имеющие противопоказаний для выполняемых работ;
- обучение по охране труда, а так же безопасным методам и приемам выполнения работ;
- вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте по безопасности труда;
- стажировку на рабочем месте, после чего оформляется допуск их к самостоятельной работе;
- проверку знаний требований охраны труда.

1.2. Штукатур проходит повторный инструктаж по охране труда в сроки не реже одного раза в три месяца и ежегодную проверку знаний требований охраны труда.

### *1.3. Штукатур обязан:*

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;
- выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем работ;
- знать и совершенствовать методы безопасной работы;
- соблюдать технологию производства работ, применять способы, обеспечивающие безопасность труда, установленные в инструкциях по охране труда;
- использовать инструмент, приспособления, инвентарь по назначению, об их неисправности сообщать руководителю работ;

- знать местонахождение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- немедленно сообщить руководителю работ о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве;
- пройти соответствующую теоретическую и практическую подготовку и уметь оказывать доврачебную медицинскую помощь пострадавшим при несчастных случаях и дорожно-транспортных происшествиях; при необходимости обеспечивать доставку (сопровождение) потерпевшего в учреждение здравоохранения;
- соблюдать правила личной гигиены;
- в соответствии с характером выполняемой работы правильно использовать предоставленные ему средства индивидуальной защиты, а в случае их отсутствия или неисправности уведомить об этом непосредственного руководителя.

1.4. Штукатур должен быть обеспечен специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты (далее — СИЗ), в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты.

1.5. В процессе работы на штукатура могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- движущиеся машины и механизмы, перемещаемые машинами изделия и материалы;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная запыленность и влажность воздуха рабочей зоны;
- физические и нервно-психические перегрузки;
- опасные зоны (вблизи котлованов, траншей, открытых люков и других перепадов по высоте, мест, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными кранами);
- неблагоприятные погодные условия в холодное время года при работе вне помещения;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;
- самопроизвольное обрушение элементов конструкций или подмостей.

*1.6. Штукатуру запрещается:*

- работать в зоне, где нет ограждений открытых колодцев, шурфов, люков, отверстий в перекрытиях;
- находиться в зоне работы подъемных механизмов, а также стоять под поднятым грузом.

1.7. Находясь на территории строительной (производственной) площадки, в производственных и бытовых помещениях, участках работ и рабочих местах, штукатур обязан выполнять правила внутреннего трудового распорядка, принятые в данной организации.

1.8. Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на указанные места запрещается.

1.9. Курить разрешается только в специально отведенном для этого месте.

1.10. В процессе повседневной деятельности штукатур должен:

- применять в процессе работы средства малой механизации, машины и механизмы по назначению, в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;
- поддерживать порядок на рабочих местах, очищать их от мусора, снега, наледи, не допускать нарушений правил складирования материалов и конструкций;
- быть внимательным во время работы и не допускать нарушений требований безопасности труда.

1.11. За невыполнение данной инструкции штукатур несет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

## *2. Требования охраны труда перед началом работы*

2.1. Перед началом работы штукатур обязан:

- подготовить необходимые средства индивидуальной защиты, проверить их исправность;
- получить задание на выполнение работы у бригадира или руководителя работ и пройти инструктаж на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ.

2.2. После получения задания у бригадира или руководителя работ штукатур обязан:

- надеть каску, спецодежду, спецобувь установленного образца;
- проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности;
- подготовить технологическую оснастку, инструмент, необходимые при выполнении работы, проверить их соответствие требованиям безопасности. Рукоятки ручного инструмента должны быть хорошо насажены, и иметь гладкую поверхность без трещин и заусенцев. Инструменты и материалы должны быть удобно расположены, чтобы штукатур не делал лишних движений.

2.3. Штукатур не должен приступать к выполнению работы при:

- неисправности технологической оснастки, средств защиты работающих, указанных в инструкциях заводов-изготовителей, при которых не допускается их применение;
- несвоевременном проведении очередных испытаний (техническом осмотре) технологической оснастки, инструмента и приспособлений;
- несвоевременном проведении очередных испытаний или истечении срока эксплуатации средств защиты работающих, установленного заводом-изготовителем;
- недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним;
- нарушении устойчивости конструкций зданий и сооружений.

- 2.4. Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами, а при невозможности сделать это штукатур обязан сообщить о них бригадиру или руководителю работ.
- 2.5. При работе на лесах необходимо проверить зазор между стеной здания и рабочим настилом лесов, который не должен превышать 150 мм.
- 2.6. При работе с лесов и подмостей необходимо проверить плотность настила, наличие ограждений высотой 1,1 м и бортовой доски высотой 15 см.
- 2.7. При работе на высоте, где по условиям работы невозможно устройство ограждения, необходимо штукатур обязан пользоваться страховочной привязью и соблюдать требования охраны труда при работе на высоте.

### *3. Требования охраны труда во время работы*

- 3.1. Для прохода на рабочее место штукатур должны использовать оборудование системы доступа (трапы, стремянки, приставные лестницы).
- 3.2. В качестве средств подмащивания необходимо применять, как правило, инвентарные средства подмащивания (подмости сборно-разборные, подмости передвижные с перемещаемым рабочим местом, столики и др.), оборудованные ограждениями.
- 3.3. Запрещается применять в качестве подмостей случайные средства подмащивания (ящики, бочки, ведра и т.п.).
- 3.4. Перед началом работы на подмостях штукатур обязаны убедиться в отсутствии людей в опасной зоне под подмостями. При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные рабочие места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от вышерасположенного рабочего места.
- 3.5. При нанесении раствора на потолочную или вертикальную поверхность штукатур должны находиться сбоку от места набрызга раствора. Для защиты глаз следует пользоваться очками.
- 3.6. При работе с растворами, имеющими химические добавки, необходимо использовать средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные мази и др.), предусмотренные в технологической карте на проведение штукатурных работ.
- 3.7. При работе с растворомасосом штукатур обязаны:
- следить, чтобы давление в растворонасосе не превышало допустимых норм, указанных в его паспорте, а рукава не имели перегибов;
  - для прекращения подачи раствора штукатур обязаны подать оператору установки соответствующий сигнал, прекращать подачу раствора перегибанием рукава не допускается;
  - удалять растворные пробки, ремонтировать и разбирать растворонасосы и растворопроводы только после их отключения от электросети и снятия давления;
  - осуществлять продувку растворонасоса при отсутствии людей в зоне 10 м и ближе от растворопровода;



- организовывать рабочее место таким образом, чтобы между ящиком с раствором и стеной оставался проход шириной не менее 0,6 м;
- держать форсунку при нанесении раствора растворомасосом под небольшим углом к оштукатуриваемой поверхности и на небольшом расстоянии от нее.

При работе пользоваться защитными очками.

3.8. При работе с применением штукатурно-затирочной машины с электроприводом штукатурки обязаны:

- следить, чтобы раствор и вода не попадали на корпус машины и двигатель;
- очищать поверхность дисков и заменять изношенные накладки только после отключения машины от электросети.

3.9. Искусственную сушку оштукатуренных поверхностей необходимо осуществлять с применением специально предназначенных нагревательных приборов: калориферов, газовых горелок, софитов.

3.10. Запрещается применять для сушки помещений мангалы (жаровни), бочки и другие емкости, наполненные горячим углем.

3.11. Штукатурки, работающие с ручными электрическими машинами, должны иметь I группу по электробезопасности и II группу при работе ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью.

#### *4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях*

4.1. При выполнении штукатурных работ на лесах в случае изменения погодных условий (снегопад, туман или гроза), ухудшающих видимость в пределах фронта работ, а также усилении ветра до скорости 15 м/с и более штукатур обязан прекратить работы и перейти в безопасное место.

4.2. При возникновении неполадок в работе механизированного инструмента работы следует приостановить, отключить инструмент от сети и доложить об этом бригадиру или руководителю работ.

4.3. При возгорании материалов необходимо работы приостановить и принять меры к тушению очага возгорания подручными средствами. В случае невозможности ликвидировать загорание собственными силами необходимо вызвать пожарную охрану в установленном порядке и сообщить об этом бригадиру или руководителю работ.

4.4. При возникновении пожара штукатур должен:

- немедленно сообщить о пожаре в пожарную службу по телефону 112 или 101 и руководителю объекта;
- принять меры по обеспечению безопасности и эвакуации людей;
- принять меры по ликвидации пожара имеющимися средствами пожаротушения;
- при прибытии подразделений пожарной службы сообщить им необходимые сведения об очаге возгорания и мерах, принятых по его ликвидации.

4.5. При несчастном случае на производстве необходимо:

- быстро принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на потерпевшего, оказанию потерпевшему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников здравоохранения;
- сообщить о происшествии ответственному лицу за безопасное производство работ, обеспечить до начала расследования сохранность обстановки, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

## *5. Требования охраны труда по окончании работы*

### *5.1. По окончании работы необходимо:*

- отключить применяемый механизированный инструмент и оборудование от электросети;
- убрать инструмент в предназначенное для хранения место;
- очистить от материалов и промыть оборудование, привести в порядок рабочее место;
- привести в порядок и убрать в предназначенные для этого места спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты;
- выполнить гигиенические процедуры, вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, при возможности принять душ;
- сообщить руководителю работ или бригадиру о всех неполадках, возникших во время работы.