



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ГБПОУ «ЮУГК»

В.Г.Лапин

«31» марта 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО ОХРАНЕ ТРУДА**  
**при работе на заточном станке**  
**ИОТ- 042 – 2022**

г. Челябинск  
2022

**Инструкция  
по охране труда  
при работе на заточном станке  
ИОТ – 042**

**1. Общие требования безопасности**

1.1 К работе на заточном станке допускаются лица, прошедшие вводный и первичный инструктаж по мерам и правилам безопасности, обучения на оборудовании, получившие допуск к самостоятельной работе

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

1.3 Работа на заточном станке относится к категории, связанной с опасными и вредными условиями труда. При работе на заточном станке возможно воздействие на работающего следующие опасных и вредных производственных факторов.

- абразивная пыль (попадание в глаза и дыхательных путей)
- механическое повреждение рук
- поражение электрическим током

1.4. При обнаружении неисправностей оборудования, электропроводки, при возникновении аварийной ситуации, необходимо выключить станок, сообщить преподавателю и до устранения неисправностей к работе не приступать.

1.5. При несчастном случае на заточном станке пострадавший или очевидец несчастного случая обязан сообщить преподавателю.

1.6. Работу на заточном станке можно начинать только с разрешения преподавателя.

1.7. Лица, допущенные к работе на заточном станке должны соблюдать правила внутреннего распорядка, установленные режимы труда и отдыха.

1.8. В помещении для работы на заточном станке должны быть мед. аптечки с набором необходимых медикаментов и перевязочных материалов.

1.9. Помещение для работы на заточном станке должно иметь вентиляционную систему.

**2. Требования безопасности до начала работы**

2.1. Надеть и привести в порядок спецодежду. Заправить так, чтобы она не могла быть захвачена вращающимися деталями станка, застегнуть или обхватить широкой резинкой обшлага рукавов, волосы тщательно убрать под головной убор (кепку, берет, косынку). Подготовить исправные средства индивидуальной защиты (защитные очки, защитные щитки и др.). Работать в легкой обуви (тапочки, босоножки) запрещается.

2.2. Подготовить рабочее место так, чтобы все необходимое было под руками.

2.3. Убедиться в нормальной работе вытяжной вентиляции, достаточном освещении рабочего места. Свет не должен слепить глаза. Напряжение в сети не должно превышать 36 В.

2.4. Убедиться в наличии и исправности крепления предохранительных устройств токоведущих частей электрической аппаратуры, заземляющих устройств на станке, а также в наличии картонных прокладок, выступающих за фланцы на 1 мм.

2.5. Убедиться, что на абразивном круге нет внешних повреждений (выкрошенных мест, трещин).

2.6. Установить защитный экран. Следить за правильностью его расположения и исправностью блокировки с пуском шпинделя станка. Если экрана нет, надеть защитные очки.

2.7. Абразивный круг должен быть испытан вращением на холостом ходу: Продолжительность вращения круга при испытании должна быть равна:

- Для кругов диаметром до 150 мм – 1 мин.;
- Свыше 150 мм до 300 мм – 2 мин.;
- Свыше 300 мм – до 3 мин.

При вращении не должно быть биение круга. Если круг бьет, потребовать, чтобы произвели правку круга.

2.8. Проверить правильность установки подручника. Провести его возможность ближе к наждачному кругу (зазор между подручником и кругом не должен превышать 3 мм).

2.9. Разложить детали и инструмент, поступающие на обработку, в таком порядке, чтобы они не загромождали рабочего места.

2.10. В случае обнаружения неисправности станка, круга немедленно сообщить преподавателю и не приступать к работе до полного их устранения.

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

3.1. Предохранять вращающийся круг от удара, подводить к кругу обрабатываемую деталь, инструмент плавно, без резких толчков.

3.2. Пользоваться защитным экраном и очками.

3.3. Промер деталей, инструмента производить мерительным инструментом при остановке станка.

3.4. При обработке деталей, инструмента, удерживаемых в руках, пользоваться подручником.

3.5. При работе на заточном станке стоять сбоку (вполоборота) от вращающегося круга.

3.6. Не пользоваться боковой поверхностью абразивного круга для заточки инструментов, деталей, если он не предназначен специально для этого.

3.7. Помнить, что ввиду большой скорости вращения заточных кругов и их твердости даже мгновенное прикосновение к ним руками вызывает повреждение кожного покрова.

3.8. Разрешается самостоятельно устанавливать только те круги, которые не проходят балансировки.

3.9. При обработке деталей запрещается применять рычаги для увеличения нажима на круг.

3.10. Во время работы станка не открывать и не снимать ограждения и предохранительных устройств.

3.11. Заточку и доводку инструмента алмазными кругами производить только с охлаждением (паста, жидкость). Следите за тем, чтобы охлаждающий состав омывал всю рабочую поверхность круга.

3.12. Обязательно останавливать станок при:

- уходе от станка даже на короткое время;
- при перерыве в подаче электроэнергии;
- уборке, смазке, чистке станка;
- подтягивании болтов, гаек, соединительных деталей станка;
- обнаружении каких-либо неисправностей.

3.13. Правку кругов производить специальными правящими инструментами, алмазным карандашом, металлокерамическими дисками и т.п.

3.14. Пользоваться ключами, размер которых точно соответствует размерам головок болтов.

3.15. В процессе работы периодически контролировать состояние рабочей одежды и головного убора.

3.16. Не одеваться и не раздеваться у работающего станка.

3.17. Соблюдать правила личной гигиены на работе:

- не мыть руки в масле, эмульсии, керосине;
- не принимать пищу у станка;
- не хранить личную одежду на рабочем месте.

#### **4. Требование безопасности при окончании работы**

4.1. Выключить станок, электродвигатель и электролампу местного освещения.

4.2. Очистить станок, приспособления, ограждения от грязи и стружки при помощи щетки и обтирочных концов. Запрещается убирать станок сжатым воздухом и руками.

4.3. Соберите инструмент и приспособление, отчистите их, сложите в отведенное место.

4.4. Доложите администрации об обнаруженных неисправностях оборудования и механизмов.

4.5. Вымойте руки и лицо с мылом.

4.6. Спецодежду уберите в специальный шкафчик.

Разработал: преподаватель  
Согласовал: специалист по ОТ



Д.С. Колышкин  
Б.М. Уфимцев

К ПРИКАЗУ от 18.03.2022 г. № 227/к

Об изменениях и дополнениях к инструкции  
по охране труда ИОТ № \_\_\_\_\_,  
согласно приказа Минтруда РФ от  
29.10.2021года, № 772, во исполнение  
приказа директора ГБПОУ «ЮУГК» от  
18.03.2022 года № 227 /к

Раздел 1. Общие требования охраны труда.

1. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.
2. Выполнять требования режима рабочего времени и времени отдыха.
3. Знать (при наличии) перечень вредных и опасных производственных факторов.
4. Пользоваться спец одеждой, спец обувью и другими СИЗ согласно единым нормам и норм выдачи СИЗ колледжа.
5. Соблюдать правила личной гигиены и эпидемиологические нормы.

Раздел 2. Требования охраны труда перед началом работы.

1. Подготовить рабочее место в установленном порядке.
2. Проверить исходные материалы.
3. Проверить СИЗ перед использованием. (при наличии)
4. Убедиться в исправности оборудования, аппаратуры, инструмента, приборов.

Раздел 3. Требования охраны труда во время работы.

1. Применять безопасные способы, приемы работ и обращения с исходными материалами.
2. Соблюдать безопасное содержание рабочего места.
3. Использовать СИЗ по назначению (при наличии).

Раздел 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

1. Извещать руководителя о ситуации, угрожающей жизни и здоровью работающих, о происшедших несчастных случаях и микротравмах в установленном порядке.
2. Знать перечень возможных аварийных ситуаций и их причинах, исходя из оценки профессиональных рисков.
3. Оказать, при необходимости, первую помощь пострадавшим.
4. Действовать во время аварий по нормативным регламентам.

Раздел 5. Требования охраны труда по окончанию работы.

1. Производить передачу смены в установленном порядке (при наличии передачи смены)
2. Соблюдать порядок отключение и остановки оборудования, приборов, машин.
3. Убрать отходы с рабочего места.
4. Соблюдать правила личной гигиены.
5. Известить руководителя о недостатках по охране труда, возникших в течении работы.

**Внимание! Ответственным по ОТ, руководителям подразделений.  
При проведении инструктажей и обучения доводить до подчинённых конкретную информацию на рабочих местах по перечисленным разделам.**

Специалист по ОТ



Уфимцев. Б.М.