### Общество с ограниченной ответственностью «Пион»

|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано | Утверждаю |
| председатель профсоюза работников | генеральный директор |
| ООО «Пион» | ООО «Пион» |
| Сидоров П.П. | Воронов А.В. |
| “\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г | “\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г |
| *Сидоров* Сидоров П.П. | *Воронов* Воронов А.В. |

Инструкция №\_\_\_

## ИНСТРУКЦИЯ по охране труда для персонала при работе со шлифмашинкой типа "Болгарка"

### 1. Общие требования безопасности

1.1.​ К работе со шлифовальной машинкой типа «Болгарка» допускается персонал:

* достигший 18-ти летнего возраста;
* прошедший соответствующие инструктажи по безопасному выполнению работ;
* ознакомленный со специальными инструкциями по работе с инструментом;
* ознакомленный с правилами пожарной безопасности;
* прошедший медицинское освидетельствование в соответствии с действующим приказом Минздравсоцразвития РФ и не имеющие противопоказаний;
* прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и проверку знаний;
* имеющий группу по электробезопасности 2.
* получивший допуск на выполнение работ.

1.2. Основанием для проведения работ может являться:

* наряд допуск;
* приказ;
* перечень работ, в порядке текущей эксплуатации.

1.3.Персонал, работающий с электрической ручной шлифмашинкой, обязан:

* выполнять только ту работу, которая поручена ему непосредственным руководителем: начальником участка, отделения, мастером и др;
* электрическую ручную шлифмашинку использовать только по ее назначению;
* не допускать резки или обработки емкостей из-под горюче-смазочных материалов, карбида, кальция и других огневзрывоопасных материалов без предварительной подготовки (пропаривание, заполнение водой и т.п.);
* не допускать использования электрической ручной шлифмашинки при газоопасных работах;
* не находиться на рабочем месте в состоянии наркотического и/или алкогольного опьянения. Запрещается курение на рабочем месте. Разрешается курить только в специально отведенных и оборудованных для курения местах.

1.4. При проведении работ на работника могут воздействовать вредные и (или) опасные производственные факторы:

* повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;
* микроклимат производственной среды;
* недостаточная освещенность рабочей зоны;
* повышенная температура обрабатываемых деталей;
* падающие части конструкций, заготовок при их отрезке;
* повышенный уровень шума и вибраций;
* взрыво-пожароопасность;
* острые кромки и заусенцы на обрабатываемых деталях;
* разлет с высокой скоростью искр, частиц абразивного круга и обрабатываемого материала;
* вращающийся абразивный круг и частицы шлифкруга;
* повышенное значение напряжения электросети, замыкание которой может пройти через тело человека

1.5. Рабочий при проведении работ с применением электрической шлифмашинки обязан использовать предоставляемые работодателем бесплатную сертифицированную спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты, согласно Типовых Норм.

* защитные очки или щиток защитный лицевой;
* перчатки с полимерным покрытием;
* средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее или изолирующее;
* беруши;
* перчатки диэлектрические;
* коврик диэлектрический;
* халат и брюки для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

1.6.При неблагоприятных метеоусловиях необходимо использовать защитные укрытия, палатки, плащ.

1.7.При монотонности труда, во избежание снижения работоспособности и производительности труда, необходимо соблюдение режимов с регламентированными технологическими перерывами, а также чередование операций.

1.8. Режимом труда и отдыха, работающих в холодное время на открытой территории или в неотапливаемом помещении, является чередование периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека.

1.9. При недостаточной освещенности рабочей зоны следует применять дополнительное местное освещение (фонари, переносные электрические светильники).

1.11. Установка шлифовальных кругов поручается ремонтному персоналу (слесарю) после ознакомления его с данной инструкцией.

1.12. При работе со шлифовальной машинкой существует опасность разрыва шлифовального круга от центробежной силы и применяемого усилия при обработке деталей. Поэтому существующим законоположением предусматриваемся, что вновь пускаемые в работу круги, кроме наружного освидетельствования на отсутствие трещин, должны испытываться в течение 0,5 часа.

1.13. За нарушение требований инструкции работник несет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

### 2.Требования безопасности перед началом работы

2.1. Оформить наряд-допуск (разрешение) на проведение огневых работ.

2.2. Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть головной убор, подготовить рукавицы (перчатки) и защитные очки.

2.3. Осмотреть рабочее место, убрать все, что может помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность.

2.4.Проверить освещенность рабочего места (освещенность должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза).

2.5. В случае недостаточности общего освещения необходимо применять для местного освещения переносные инвентарные светильники напряжением 12В с рукояткой из диэлектрического материала, защитной сеткой и вилкой, конструкция которой исключает возможность ее подключения в розетку напряжением свыше 12 В.

2.6. В зоне проведения работ не должно быть посторонних лиц.

2.7. Проверить наличие на шлифмашине бирки с указанием инвентарного номера и даты следующей периодической проверки. Запрещается работать с электрической ручной шлифмашинкой, у которой истек срок периодической проверки. Электрическая ручная шлифмашина подвергается периодической проверке не реже одного раза в 6 месяцев. Результаты проверок и испытаний заносятся в «Журнал учета, проверки и испытаний электроинструмента и вспомогательного оборудования к нему», а также на корпус шлифмашины.

2.8. Проверить наличие и качество крепления защитного кожуха, рукояток и основных деталей шлифмашины.

2.9. Проверить качество крепления абразивного круга, его соответствие данной шлифмашине по окружной скорости, размерам и виду предполагаемой работы. На диске не должно быть трещин, скола кромок.

2.10. Проверить действие клавиши включения, целостность электрического кабеля и штепсельной вилки. Проверить действие кнопки блокировки клавиши.

2.11. Произвести пробный кратковременный пуск шлифмашины, во время которого убедиться в ее исправности. (Отсутствие посторонних шумов, повышенных вибраций, повышенного искрения щеток).

2.12. До начала работы шлифовальной машинки защитный кожух должен быть закреплен так, чтобы при вращении круга вручную он не соприкасался с кожухом.

2.13. Работать без защитных кожухов допускается на машинах со шлифовальными головками диаметром до 30 мм, наклеенными на металлические шпильки. Применение в этом случае защитных щитков и очков обязательно.

2.14. Запрещается работать электрической ручной шлифмашинкой при обнаружении хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки; повреждение крышки щеткодержателя; нечеткая работа выключателя; искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности; вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов; повреждение рабочей части инструмента.

2.15. Об обнаруженных при осмотре недостатках докладывать руководителю работ и по его указанию участвовать в их устранении.

### 3. Требования безопасности во время работы

3.1. Выполнять только ту работу, которая вам поручена и которая соответствует вашей специальности.

3.2. При работе с электрической ручной шлифмашинкой работник обязан применять средства защиты. Перед каждым употреблением защитного средства персонал, его применяющий, обязан путем внешнего осмотра: проверить исправность защитного средства, отсутствие внешних повреждений и чистоту его, очистить и протереть от пыли; при пользовании защитными средствами необходимо проверить, не истек ли срок периодического испытания; пользоваться защитными средствами, срок испытания которых истек, запрещается; при обнаружении таких защитных средств, они должны быть немедленно изъяты из употребления; пользование защитными средствами должно производиться по их прямому назначению.

3.3. Включайте электроинструмент только после установки его в рабочее положение. 3.4. Шлифмашина при работе необходимо держать за штатные рукоятки, все время сохраняя устойчивое положение тела. Обрабатываемая деталь должна быть надежно закреплена.

3.5. Не допускается натяжение и перекручивания кабеля (шнура). Не подвергать их нагрузкам, т. е. не ставить на них груз. Следить, чтобы кабель (шнур) электроинструмента был защищен от случайного повреждения. Для этого кабель следует подвешивать.

3.6. Для сохранения возможности быстрого отключения шлифмашинки, необходимо все время сохранять контакт соответствующего пальца правой руки с клавишей пуска и остановки.

3.7. При закреплении круга применять насадки на гаечные ключи и ударный инструмент запрещается.

3.8. Абразивный круг подводить к обрабатываемой детали плавным движением. К абразивному кругу нельзя прикладывать больших усилий в любом из направлений. Не допускать длительной перегрузки шлифмашинки, что выражается в значительном снижении оборотов диска.

3.9. Замену абразивного круга, любые другие работы по ремонту и обслуживанию шлифмашинки производить только после выключения вилки из электрической сети. 3.10. При любом перерыве в работе отключите электроинструмент от сети штепсельной вилкой.

3.11. При работе не допускать защемления отрезного диска между частями разрезаемой конструкции. Это может привести к аварийному разрушению диска.

3.12. Для защиты рук от травм при креплении и снятии заготовок необходимо применять рукавицы.

3.13.Следите, чтобы вы сами или ваша спецодежда в процессе работы не касались вращающегося рабочего инструмента.

3.14. Запрещается использовать абразивные круги, не соответствующие данной шлифмашинке, круги без маркировки, а также круги, имеющие повреждения (трещины, обломанные кромки и т.д.).

3.15. Следите, чтобы искры не попадали на вас, окружающих и кабель (шнур).

3.16. После отключения шлифмашинки клавишей ее нужно держать в руках до полной остановки диска. Нельзя принудительно останавливать диск.

3.17. При перерывах в работе запрещается оставлять без надзора инструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам не имеющим права с ним работать.

3.18. При переходе на следующее место работы отключайте электроинструмент от сети штепсельной вилкой. Переносите электроинструмент, держа его только за рукоятку.

3.19. При работе на высоте более 1,3 м над уровнем земли (площадки) необходимо пользоваться переносными лестницами. Приставные лестницы и стремянки должны быть снабжены устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на грунте, а при использовании лестниц на гладких поверхностях (металле, бетоне) на них должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользящего материала.

3.20. При выполнении работ в местах, где оформления разрешения не требуется, убрать горючие материалы в радиусе 10 м, от места проведения работ, удалить разлитые нефтепродукты, баллоны с горючими газами. При необходимости принять меры против разлета искр. (использование асбополотна, ограждения места проведения работ щитами и т.д.).

3.21. Работник должен обращать внимание на поведение других работников, выполнение ими личных мер безопасности, напоминать им о необходимости использования безопасных приемов труда.

3.22. Если во время работы обнаружится неисправность шлифмашины или работающий с ней почувствует хотя бы слабое действие тока, работа должна быть немедленно прекращена и неисправная шлифмашина сдана для проверки и ремонта. 3.23.Предохраняйте электроинструмент от ударов, падений, попаданий в него грязи и воды.

3.24. Запрещается разбирать электроинструмент и производить самим ремонт. (как инструмента, так и проводов, штепсельных соединений и т.п.);

3.25. Запрещается непосредственное соприкосновение провода (кабеля) с металлическими, горячими, влажными и масляными поверхностями.

3.26.В случае выхода из строя средств индивидуальной защиты прекратите работу.

3.27. Запрещается работать:

* без защитного кожуха;
* без средств индивидуальной защиты;
* при появлении дыма, посторонних шумов;
* лицам, незнакомым с условиями работы со шлифмашинкой типа «Болгарка»

### 4.Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1.​При обнаружении дефектов оборудования (шлифовальных, кругов), представляющих опасность для жизни персонала и целостности оборудования, немедленно приостановить работы, по возможности отключить электрооборудование, принять меры к ликвидации аварии.

4.2.​ При получении травмы поставить в известность мастера о полученной травме.

### 5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. ​ Сообщить ответственному лицу о выполненной работе и сообщить о замеченных неисправностях.

5.2. ​ Привести в порядок рабочее место и станок.

5.3. По окончании работы снять и убрать спецодежду, вымыть руки теплой водой, принять душ.