**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда при работе с угловой шлифовальной машиной типа «болгарка»**

**№ 25**

1. **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**
   1. К самостоятельной работе с угловой шлифовальной машиной типа «болгарка» допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, прошедшие обуче­ние безопасным приемам и методам труда, обучение оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве и прошедшие обучение и проверку знаний требований электробезопасности, стажировку и инструктаж на рабочем месте.
      1. Работники должны иметь не менее 2 группы по электробезопасности.

1.2. При работе с угловой шлифовальной машиной необходимо:

- соблюдать требования к эксплуатации угловой шлифовальной машинки;

- соблюдать правила безопасности и охраны труда при работе с угловой шлифовальной машиной

- использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты.

1.3. Основными опасными и вредными производственными факторами при работе с угловой шлифовальной машиной являются:

- крупные частицы обрабатываемого материала, разлетающиеся на высокой скорости

- электрический ток;

- незащищенный вращающийся рабочий инструмент (круг);

- острые кромки, заусенцы, шероховатости на поверхности электроинструмента и обрабатываемых деталей;

- повышенный уровень шума и вибрации при работе электропривода инструмента и во время обработки деталей;

- повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;

- раскаленные частицы металла (искры);

- физические нагрузки (например, при длительной работе ручным электроинструментом).

1.4. При обнаружении неисправностей у угловой шлифовальной машины, приспособлений и других недостатках или опасностях на рабочем месте немедленно остановить работу. Только после устранения замеченных недостатков продолжить работу.

1.5. Угловую шлифовальную машину типа «Болгарка», имеющую дефекты или просроченную дату периодической проверки, применять в работе не разрешается.

1.6. Для контроля исправности угловая шлифовальная машина типа «Болгарка» должна подвергаться периодической проверке и испытаниям.

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

1. **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Перед началом работы следует надеть предусмотренную нормами специальную одежду, специальную обувь, защитный щиток или защитные очки, респиратор и другие средства индивидуальной защиты.

2.2. Получить от руководителя работ задание и инструктаж о безопасных методах выполнения порученной работы

2.3. Перед началом работы с угловой шлифовальной машиной необходимо:

- проверить надежность крепления рабочего инструмента;

- осмотреть круг на исправность;

- внешним осмотром проверить исправность шнура, его защитной трубки и штепсельной вилки, изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей;

- наличие защитного кожуха и его исправность;

- проверить четкость работы выключателя;

- проверить работу электроинструмента на холостом ходу.

1. **ТРЕБОВАНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Во время работы шнур угловой шлифовальной машиной должен быть защищен от случайного повреждения и соприкосновения с металлическими горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами.

3.2. При пользовании ручной угловой шлифовальной машиной ее шнур не следует натягивать, перекручивать и перегибать, а также ставить на него груз; шнур по возможности нужно подвешивать.

3.3. Устанавливать рабочий инструмент (круг) и изымать его следует только после отключения угловой шлифовальной машины от сети штепсельной вилкой и полной остановки.

3.4. Работнику, запрещается разбирать и ремонтировать шлифовальную машину самому. Устранение неисправностей должно производиться специально назначенным лицом.

3.5. Работать ручным электроинструментом с приставных лестниц запрещается; для выполнения работ на высоте следует использовать прочные леса или подмости.

3.6. Удалять опилки и пыль руками во время работы электроинструмента запрещается. Их следует удалять только после полной остановки инструмента.

3.7. При работе ручной угловой шлифовальной машиной мелкие предметы, подлежащие обработке, необходимо надежно закреплять на верстаке с помощью тисков.

3.8. Во избежание травмирования касаться руками вращающегося рабочего инструмента запрещается.

3.9. При работе с угловой шлифовальной машиной типа «Болгарка» необходимо, чтобы работник занимал устойчивое положение, постоянно сохраняя равновесие.

3.10. Нельзя обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали.

3.11. Работать угловой шлифовальной машиной типа «Болгарка», не защищенной от воздействия капель и брызг, в условиях их воздействия, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада запрещается.

3.12.Запрещается оставлять электроинструмент, присоединенный к сети даже на короткое время, а также передавать его лицам, не имеющим допуска к работе с угловой шлифовальной машиной.

3.13. Запрещается работать электроинструментом при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

— повреждены штепсельные соединения, шнур или его защитная трубка;

— повреждена крышка щеткодержателя;

— нечеткая работа выключателя;

— появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

— появление повышенного шума, стука, вибрации;

— поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;

— повреждение рабочего инструмента.

3.14. При переносе угловую шлифовальную машину типа «Болгарка» с одного рабочего места на другое, а также при перерыве в работе и ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от электрической сети.

3.15. Нельзя переносить электроинструмент, подключенный к электрической сети, держа палец на включателе.

3.16. Нельзя использовать для работы круг, имеющий трещины или деформированную форму.

3.17. Следует осторожно обращаться с кругом, чтобы избежать возникновения обломов и трещин.

3.18. Нельзя использовать круги, размер которых превышает максимальное рекомендуемое значение.

3.19. Для крепления круга следует использовать только те фланцы, которые поставляются вместе с электроинструментом.

3.20. После выключения привода машины нельзя останавливать вращающийся рабочий инструмент нажатием на него со стороны.

1. **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1. При возникновении пожара из-за неисправности оборудования угловой шлифовальной машины необходимо:

- остановить угловую шлифовальную машинку;

- сообщить непосредственному руководителю работ.

- принять меры к тушению загорания, применив первичные средства пожаротушения.

4.2. При обнаружении повреждения в угловой шлифовальной машине необходимо прекратить работу, обо всех неисправностях сообщить непосредственному руководителю работ.

4.3. При несчастном случае оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, немедленно сообщить о случившемся непосредственному руководителю работ, принять меры к сохранению обстановки происшествия (аварии), если это не создает опасности для окружающих.

1. **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

5.1 После окончания работы с угловой шлифовальной машинкой типа «Болгарка» необходимо отключить её от электрической сети штепсельным разъемом.

5.2. По окончании работы следует очистить от грязи, пыли, опилок и привести в порядок шлифовальную машину и применяемые средства индивидуальной защиты.

5.3. По окончании работы следует снять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в установленное место хранения.

5.4. Обо всех замеченных в процессе работы неполадках и других нарушениях требований охраны труда необходимо сообщить своему непосредственному руководителю и принять меры к их устранению.

5.5. По окончании работы следует тщательно вымыть руки теплой водой с мылом, при необходимости принять душ.