**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

1.1. К самостоятельной работе с ручными электрическими машинами и ручным электрифицированным инструментом допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие обучение безопасным методам и приемам работы и имеющие I группу по электробезопасности.
1.2. По степени защиты от поражения электрическим током ручные электрические машины делятся на I и II классы и должны иметь специальный знак на корпусе.
1.3. Использование машин I класса допускается только с применением хотя бы одного электрозащитного средства (диэлектрические перчатки, коврик, подставка или галоши). Не допускается работа с машиной I класса вне помещений.
1.4. С машиной II класса разрешается работать без электрозащитных средств.
1.5. На работающего с ручной электрической машиной могут воздействовать следующие вредные и опасные факторы:

* электрический ток;
* падение из-за потери устойчивости;
* шум и вибрация;
* недостаточная освещенность рабочего места.

При обработке материалов абразивным, и алмазным инструментом к опасным и вредным факторам также добавляются:

* разрыв шлифовального круга;
* отрыв сегментов от корпуса инструмента;
* повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;
* отрыв алмазного слоя от металлического корпуса алмазного шлифовального круга.

1.6. Техническое обслуживание, ремонт и проверку проводит только персонал с группой по электробезопасности не ниже III. Периодическая проверка инструмента проводится не реже одного раза в 6 месяцев.

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

2.1. Перед началом работы с ручными электрическими машинами проверить:

* исправность машины и всех ее деталей;
* правильность и надежность крепления рабочей части;
* соответствие напряжения электросети, к которой присоединяют электроинструмент, паспортному напряжению электродвигателя;
* надежность крепления всех резьбовых соединений;
* легкость и плавность движения всех ходовых деталей;
* правильность направления движения рабочего органа;
* исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки;
* четкость работы выключателя;
* наличие всех ограждающих и прочих деталей;
* работу на холостом ходу.

2.2. Получить и проверить исправность необходимых для работы средств индивидуальной защиты (диэлектрических перчаток, галош, ковриков). Убедиться в том, что срок их очередного испытания не истек. Перед использованием диэлектрических перчаток проверить наличие проколов путем скручивания их в сторону пальцев.
2.3. При опасности засорения или повреждения глаз надеть защитные очки.

**3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. При работе с электроинструментом и ручными электрическими машинами электрический провод (кабель) должен по возможности подвешиваться.
3.2. Обрабатываемый материал надо устойчиво и удобно располагать на рабочем месте, а мелкие детали при их обработке надежно закреплять в зажимных устройствах.
3.3. При работе с ручными электрическими машинами и электроинструментом не допускается:

* включать машину под нагрузкой на рабочий орган;
* держаться за электропровод машины, натягивать и перекручивать его;
* касаться вращающихся частей;
* удалять руками стружку, опилки до полной остановки шпинделя;
* устанавливать рабочую часть в патрон машины и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент без отключения ее от сети штепсельной вилкой;
* работать с приставных лестниц (для выполнения работ на высоте должны устраиваться прочные леса или подмости);
* использовать собственное тело для дополнительного давления на инструмент;
* оставлять инструмент работающим без надзора, а также присоединенным к электрической сети;
* работать во время дождя, снегопада и грозы, на открытых площадках;
* разбирать ручные машины, производить какой-либо ремонт;
* допускать перегрев машины;
* передавать электроинструмент другим лицам.

3.4. При исчезновении напряжения или перерыве в работе ручные электрические машины должны отсоединяться от электрической сети.
3.5. При работе с абразивным и алмазным инструментом.
3.5.1. Перед установкой инструмент должен быть подвергнут внешнему осмотру с целью обнаружения видимых дефектов (трещин, выбоин и т.п.).
3.5.2. Для выявления внутренних дефектов просушенный и очищенный от упаковочного материала круг свободно надевают на металлический или деревянный стержень и простукивают по торцовой поверхности деревянным молотком массой 200-300 г. Целый и невредимый круг дает чистый металлический звук или «звон».
3.5.3. Запрещается устанавливать круги, не имеющие отметок об испытании на механическую прочность, с просроченным сроком хранения, издающие при постукивании дребезжащий звук, а также круги с обнаруженными на них трещинами или с отслаиванием алмазоносного слоя.
3.5.4. При установке кругов на шпиндель между торцовыми поверхностями круга и фланцев должны устанавливаться прокладочные кольца из картона, резины, кожи или алюминия толщиной 0,5-1,5 мм и наружным диаметром на 40?5 мм больше диаметра фланца. Круг должен свободно сидеть на шпинделе. Шпиндельная гайка должна быть достаточно затянута, чтобы удерживать круг на месте, не повреждая фланец.
3.5.5. Перед началом работы инструмент должен быть подвергнут вращению в холостую, с рабочей скоростью в течение следующего времени:

* круги диаметром до 150 мм – 1 мин;
* круги диаметром свыше 150 до 400 мм – 2 мин;
* круги диаметром свыше 400 мм – 5 мин.

При запуске инструмента на холостом ходу рабочий не должен стоять на пути возможного отлета кусочков круга в случае его разрушения.
3.5.6. При работе с абразивным и алмазным инструментом необходимо:

* пользоваться защитными очками;
* держать его так, чтобы искры летели от себя.

3.5.7. При использовании абразивного и алмазного инструмента запрещается:

* закреплять инструмент, применяя насадки на гаечные ключи, ударный инструмент;
* находиться в плоскости вращения инструмента;
* работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он специально для этого не предназначен;
* тормозить вращающийся круг нажимом на него каким-либо предметом;
* использовать рычаги для увеличения усилия нажима на обрабатываемые детали;
* работать без защитного кожуха.

**4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ**

4.1. При возникновении аварийной обстановки – приостановить работы, отключить электроинструмент от электросети, оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с его указаниями.
4.2. При пожаре или возгорании немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону – 01, приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения, сообщить о пожаре непосредственному руководителю.
4.3. Пострадавшим при травмировании, отравлении, внезапном остром заболевании оказать первую помощь, следуя указаниям «Инструкции по оказанию первой (доврачебной) помощи пострадавшим при несчастных случаях» (И 001-2009), при необходимости, вызвать скорую медицинскую помощь по телефону – 03.

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

5.1. Отключить ручной электроинструмент от сети.
5.2. Очистить инструмент от грязи, масла и пыли, а ржавеющие части протереть слегка промасленными тряпками.
5.3. Отключенные электропровода протереть сухой тряпкой.
5.4. Очистить рабочее место от стружек, опилок и т.д.