**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ООО "PPT.ru"**

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ВЫШКОМОНТАЖНЫХ БРИГАД**

СОГЛАСОВАНО

Профсоюз работников нефтяной, газовой отраслей промышленности и строительства Российской Федерации

Председатель профсоюза Сидоров С.С.

Постановление N 1-01/75 от 5 августа 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО "PPT.ru" Петров П.П.

Зам. директора ООО "PPT.ru" – Иванов И.И.

**1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**1.1 К работам с ручным инструментом допускаются работники вышкомонтажных бригад после обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, стажировки на рабочем месте, проверки знаний и практических навыков, проведения инструктажа по безопасности труда на рабочем месте и при наличии удостоверения, дающего право допуска использования соответствующего ручного инструмента.

1.2 При работе с ручным инструментом на высоте работник должен:

* надежно закреплять ящик с инструментом к элементам вышки, с целью исключения возможности его падения;
* привязывать инструмент или применять ручные петли;
* не оставлять по окончании работы инструмент и другие незакрепленные приспособления на полатях, лестницах и других местах;
* помнить, что одновременное нахождение работников на нескольких ярусах вышки по вертикали запрещается, кроме проведения технологической операции, выполняемой согласно распоряжению руководителя работ и под его контролем;
* не бросать инструмент вниз;
* не складывать инструмент над головой.

1.3 Рабочие места и проходы к ним должны содержаться без посторонних предметов и в чистоте.

1.4 Инструменты должны:

* по своим техническим параметрам соответствовать требованиям безопасности, а вновь приобретенные должны иметь сертификат на соответствие требованиям безопасности;
* содержаться в технически исправном состоянии;
* использоваться по назначению (на тех видах работ, для которых они предназначены);
* быть оборудованными запретными устройствами (ограждениями, кожухами и т.п.).

1.5 Освещенность рабочих мест должна соответствовать требованиям санитарных норм и правил, указанным в приложении N 6 ([книга 1](https://library.fsetan.ru/doc/None/)).

**2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1 Одеть спецодежду, спецобувь и СИЗ. Рукава и полы спецодежды следует застегнуть на все пуговицы, волосы убрать под головной убор. Одежду необходимо заправить так, чтобы не было свисающих концов или развевающихся частей. Обувь должна быть закрытой и на низком каблуке, запрещается засучивать рукава спецодежды и подворачивать голени сапог.

2.2 Работник, получивший задание на выполнение работы с использованием инструмента, должен:

* проверить наличие и исправность инструментов;
* сложить инструменты в специальный ящик или сумку;
* установить предупреждающие плакаты **"Стой! Наверху работают люди"** в местах возможного появления людей в опасной зоне;
* надеть предохранительный пояс;
* предупредить других работников, что наверху будут производиться работы;
* проверить состояние механизмов и рабочего места;
* разместить инструменты в безопасном и удобном для работы месте.

**3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1 Слесарно-монтажные инструменты:

3.1.1 ручные ключи, отвертки, молотки, оправки, зубила, напильники, ручные ножовки по металлу, ручные ножницы, развертки, мерки, метчики, плоскогубцы и т.п.) должны содержаться в исправном состоянии, режущие кромки рабочего инструмента должны быть в заточенном состоянии, бойки ударного инструмента должны быть заправлены по кромке до необходимого радиуса и не должны иметь трещин, наклепанной шляпки;

3.1.2 зевы гаечных ключей должны соответствовать размерам гаек или головок болтов и не иметь трещин, забоин.

Не допускается наращивать рычагами ключи, не рассчитанные на работу с увеличенным плечом воздействия.

3.2 Ручные пневматические инструменты:

3.2.1 пусковые устройства пневматических инструментов (гайковерты, шлифовальные и сверлильные машины, молотки и т.д.) должны обеспечивать автоматическое перекрытие воздушного клапана при снятии давления, создаваемого рукой работника. Пусковое устройство должно быть размещено в удобном месте и так, чтобы до минимума снижалась опасность случайного пуска;

3.2.2 при эксплуатации ручного пневматического инструмента должны выполняться следующее требования:

* инструмент должен применяться по назначению, указанному в паспорте и инструкции завода-изготовителя;
* работы с инструментом производятся при устойчивом положении работника;
* подача воздуха должна осуществляться после установки инструмента в рабочее положение;
* при выдаче инструмента в работу должна проводиться проверка комплектности; затяжки винтов, крепящих отдельные узлы, сварочные единицы и детали; наличия и чистоты сетки фильтра и соединительного штуцера; исправности редуктора;
* подключение рукавов к инструменту и к воздухопроводу, соединение рукавов между собой должно производиться с помощью штуцеров и ниппелей с исправной резьбой, а для закрепления штуцеров к рукавам должны применяться кольца или стяжные хомуты. Применение скрутки из проволоки не допускается;
* присоединение (отсоединение) рукавов к воздухопроводу и инструменту должно производиться при закрытых запорных вентилях, установленных на воздухосборниках или отводах от основного воздухосборника;
* при перерывах в работе или при неисправностях необходимо отключить подачу воздуха к инструменту, перекрыть воздушный вентиль;
* перед началом работы необходимо проверить исправность инструмента на холостом ходу, в течение 1-1,5 мин безотказность работы пускового клапана;
* надзор за техническим состоянием инструмента, за его обслуживанием, ремонтом, смазкой, регулировкой и контроль за параметрами шума и вибрации должен осуществлять специально выделенный для этого работник;

3.2.3 при работе с пневматическим инструментом не допускается:

* держать инструмент за рабочую часть или за рукав;
* присоединять и разъединять рукава до прекращения подачи в них воздуха;
* прокладывать рукава через проходы, проезды и дороги, в местах складирования материалов, скручивать и перегибать их;
* крепить соединения рукавов проволокой и устранять утечку воздуха путем забивки клина под хомутик;
* присоединять инструмент к магистрали сжатого воздуха непосредственно через рукав без применения вентилей;
* прекращать подачу воздуха путем переламывания рукава;
* применять рукава с дефектами, а также выполнять подмотку из изоляционной ленты и других материалов;
* работать с приставных лестниц, а также одновременно в двух или более ярусах по одной вертикали без соответствующих предохранительных устройств;

3.2.4 при работе с ручным пневматическим инструментом ударного или вращательного действия работник должен обеспечиваться рукавицами с антивибрационной прокладкой со стороны ладони.

3.3 Ручной электрифицированный инструмент:

3.3.1 ручной электрифицированный инструмент (машины ручные сверлильные, гайковерты ручные электрические, машины ручные шлифовальные и др.) должен применяться, как правило, на напряжение не выше 42 В. Корпус ручного электрифицированного инструмента I класса (при напряжении выше 42В, не имеющий двойной изоляции), должен быть заземлен (занулен);

3.3.2 при работе не допускается:

* оставлять без надзора инструмент, присоединенный к сети; натягивать и перегибать провод (кабель) инструмента, допускать его пересечение со стальными канатами машин, электрическими кабелями, проводами, находящимися под напряжением, или шлангами для подачи кислорода, ацетилена и других газов;
* работать на открытых площадках во время дождя или снегопада без навеса над рабочим местом;

3.3.3 не допускается эксплуатация электрифицированного инструмента со следующими неисправностями:

* повреждено штепсельное соединение, кабель или его защитная оболочка, крышка щеткодержателя;
* нечеткая работа выключателя, искрение щёток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
* вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
* появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
* появление повышенного шума, стука, вибрации;
* поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;

3.3.4 при работе с электрифицированным инструментом работник должен выполнять следующие требования:

* работать в резиновых диэлектрических перчатках, диэлектрических галошах или на диэлектрическом коврике при работе с инструментом;
* не подключать инструмент к распределительному устройству, если отсутствует безопасное штепсельное соединение;
* предохранять провод, питающий электроинструмент, от механических повреждений;
* не переносить электроинструмент за провод, пользоваться для этого ручкой;
* не производить никакого ремонта электроинструмента самому работающему, а немедленно сдать инструмент в кладовую для ремонта;
* не производить замену режущего инструмента до полной остановки электродвигателя;
* при перерывах в работе или прекращении подачи электроэнергии отключить инструмент от сети;
* не передавать электроинструмент даже на короткое время другим лицам;
* не производить ремонт проводов и штепсельных соединений;
* не удалять руками стружку или опилки до полной остановки инструмента.

**4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1 Следует прекратить работу при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

* повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;
* повреждения крышки щёткодержателя;
* нечёткой работы выключателя;
* искрения щеток на коллекторе, сопровождающемся появлением кругового огня на его поверхности;
* вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
* появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
* появления повышенного шума, стука, вибрации;
* поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
* повреждения рабочего инструмента.

4.2 Следует приостановить работы электроинструментом, выполняемые вне помещений, при начале дождя или снегопада.

4.3 При несчастных случаях необходимо принять меры к извлечению пострадавшего из опасной зоны, оказать ему первую медицинскую помощь, отправить его в лечебное учреждение.

4.4 При получении травмы следует прекратить работу, сообщить об этом руководителю работ и обратиться за медицинской помощью.

4.5 В случае возникновения пожара следует:

* прекратить работу и обесточить электроинструмент;
* перенести электроинструмент и другое оборудование на безопасное расстояние от места пожара;
* сообщить о пожаре руководителю работ и вызвать пожарную охрану;
* приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

4.6 В случае поражения электрическим током следует освободить пострадавшего от действия электрического тока и уложить.

Если он дышит самостоятельно:

* расстегнуть на нем одежду;
* создать приток свежего воздуха, для чего открыть окна и двери или вынести пострадавшего из помещения;
* наблюдать за пульсом и дыханием.

При отсутствии у пострадавшего сердцебиения и дыхания следует начать делать искусственное дыхание и массаж сердца.

Во всех случаях следует срочно вызвать врача и сообщить руководителю работ.

**5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

5.1 По окончании работы следует отключить электроинструмент и используемое электрифицированное оборудование, местное освещение и вентиляцию.

5.2 Привести в порядок рабочее место, приспособления, инструмент убрать и уложить в отведенное для них место.

5.3 Ознакомить принимающего смену со всеми изменениями и неисправностями в работе оборудования, которые происходили в течение смены.

5.4 Снять защитные средства, спецодежду и спецобувь, привести их в порядок и уложить в места хранения (бригадную сушилку).

5.5 Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или принять душ. Для трудноудаляемых загрязнений применять специальные очищающие средства.

5.6 После работы с моющими растворами сначала вымыть руки под струей теплой воды до устранения "скользкости". Смазать руки питающим и регенерирующим кожу кремом.