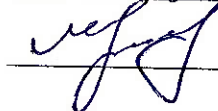
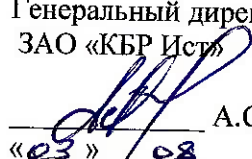


Согласовано:

Постановлением

профсоюзного комитета № 17
«08 августа» 2021г.
М.В.Зайцев**Утверждаю:**Генеральный директор
ЗАО «КБР Ист»
«03» 08 2021г. А.С.Пугачёв**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К работе с инструментом и приспособлениями допускаются лица:

- не моложе 18 лет;
- прошедшие медицинские осмотры (обследования); предварительные (при поступлении на работу) и периодические в течении трудовой деятельности;
- прошедшие вводный, первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, стажировку;
- прошедшие обучение и проверку знаний требований охраны труда, а также практических навыков при работе с ручным инструментом и приспособлениями;
- обученные оказанию первой помощи пострадавшему на производстве.

1.2. Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится с работником до начала самостоятельной работы. Первичный инструктаж на рабочем месте проводится непосредственным руководителем с каждым работником индивидуально.

1.3. Работник после первичного инструктажа на рабочем месте должен в течение первых 3 – 19 смен (в зависимости от квалификации работника) пройти стажировку под руководством опытного работника, назначенного организационно-распорядительным документом. Допуск к самостоятельной работе должен быть оформлен распоряжением по структурному подразделению.

1.4. Работник независимо от квалификации и стажа работы не реже одного раза в три месяца должен проходить повторный инструктаж по охране труда.

1.5. Работник должен периодически, не реже одного раза в год, проходить проверку знаний требований охраны труда с соответствующим оформлением протокола.

1.6. В случае нарушения требований охраны труда, при введении в действие новых или изменении законодательных и иных нормативных правовых актов, технологических процессов, замене и модернизации оборудования, приспособлений и инструментов, а также при перерыве в работе более чем на 30 календарных дней (отпуск, болезнь, учеба и т.п.) работник должен пройти внеплановый инструктаж.

1.7. Работник должен выполнять только те работы, которые ему поручены непосредственным руководителем. Не допускается выполнение распоряжений и заданий, противоречащих требованиям правил безопасности.

1.8. Работник должен использовать в работе только тот инструмент, приспособления и оборудование, безопасному обращению с которыми он обучен.

1.9. Весь ручной инструмент и приспособления (как находящийся в мастерской, так и выданный персоналу на руки) должен периодически (не реже одного раза в квартал) осматриваться квалифицированными лицами, назначенными работодателем ответственными за содержание в исправном состоянии ручного инструмента.

1.10. Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя.

1.11. При работе с инструментом и приспособлениями возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенной или пониженной температуры воздуха рабочих зон;
- повышенной загазованности воздуха рабочих зон;
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- повышенного уровня шума и вибрации на рабочих местах;
- физических перегрузок;
- движущихся транспортных средств, грузоподъемных машин, перемещаемых материалов,
- подвижных частей различного оборудования;
- падающих предметов (элементов оборудования);
- расположения рабочих мест на высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);
- выполнения работ в труднодоступных и замкнутых пространствах;
- замыкания электрических цепей через тело человека.

1.12. Инструмент на рабочем месте должен храниться в специальных ящиках.

1.13. Инструмент, предназначенный для работы в агрессивной среде, должен быть устойчив к воздействию этой среды.

1.14. Инструмент, предназначенный для работы в среде горючих и взрывоопасных веществ, должен быть искробезопасным.

1.15. Работающие с инструментом и приспособлениями обеспечиваются средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми нормами и Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

1.16. Выбор средств коллективной защиты работников производится с учетом требований охраны труда при выполнении конкретных видов работ.

1.17. Инструмент и приспособления на рабочем месте должны располагаться таким образом, чтобы исключалась возможность их скатывания и падения.

1.18. Размещать инструмент и приспособления на перилах ограждений, неогражденных краях площадок лесов и подмостей, иных площадок, на которых выполняются работы на высоте, а также открытых люков, колодцев запрещается.

1.19. Высота бортового ограждения площадок обслуживания, настила лесов и подмостей должна быть не менее 0,15м.

1.20. Для ограничения доступа работников и посторонних лиц в зоны повышенной опасности, где возможно травмирование падающими с высоты материалами, инструментом и другими предметами, а также частями конструкций, находящихся в процессе сооружения, обслуживания, ремонта, монтажа или разборки, необходимо обеспечить их ограждение.

1.21. При транспортировке инструмента и приспособлений их травмоопасные (острые, режущие) части и детали должны изолироваться в целях обеспечения безопасности работников.

1.22. Ручной механизированный и другой инструмент, приспособления и материалы, используемые при выполнении работы на высоте, должны применяться с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение (размещение в сумках и подсумках, крепление, строповка, размещение на достаточном удалении от границы перепада высот или закрепление к страховочной привязи работника).

1.23. Инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг должны быть подвешены на отдельном канате с независимым анкерным устройством.

1.24. После окончания работы на высоте средства малой механизации и ручной инструмент должны быть сняты с высоты.

1.25. Работник при работе с ручным инструментом и приспособлениями должен:

- 1.25.1. быть внимательным и аккуратным во время выполнения работы; не отвлекаться на посторонние дела и разговоры и не отвлекать других;
- 1.25.2. применять в процессе работы ручной инструмент и приспособления по назначению в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;
- 1.25.3. поддерживать порядок на рабочих местах, очищать их от мусора, не допускать нарушений правил складирования материалов;
- 1.25.4. выполнять только ту работу, которая входит в технологический процесс или поручена непосредственным руководителем, при создании условий безопасного ее выполнения;
- 1.25.5. не применять неисправные инструмент, оснастку, приспособления;
- 1.25.6. не производить ремонт ручного инструмента самостоятельно (неисправный ручной инструмент подлежит изъятию и замене);
- 1.25.7. правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- 1.25.8. проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажи по охране труда, предварительные и периодические медицинские осмотры.
- 1.26. О замеченных нарушениях требований охраны труда на своем рабочем месте, а также о неисправностях оборудования, приспособлений, инструмента и средств индивидуальной защиты работник должен сообщить своему непосредственному руководителю и не приступать к работе до устранения нарушений и неисправностей.
- 1.27. О каждом несчастном случае, происшедшем во время выполнения работы, сам пострадавший или очевидец обязан немедленно известить непосредственного руководителя. Необходимо обеспечить вызов скорой помощи на место происшествия и оказать первую помощь пострадавшему. Обстановка на рабочем месте сохраняется такой, какой она была в момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью окружающих, не приведет к авариям и другим происшествиям).
- 1.28. За невыполнение требований инструкции по охране труда работник несет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

2. Требования охраны труда перед началом работ

- 2.1. Получить задание с учетом обеспечения безопасности труда исходя из специфики выполняемой работы.
- 2.2. После получения задания у непосредственного руководителя работник обязан:
- 2.2.1. проверить внешним осмотром средства индивидуальной защиты:
- исправность (соответствие размерам) спецодежды и спецобуви;
 - целостность и исправность очков (щитков) защитных;
 - целостность и исправность защитной каски (отсутствие трещин, сколов и пузырей) внутренняя оснастка каски обеспечивает возможность регулирования ее размера и не должна допускать перемещение каски при повороте головы и выполнении работы в наклонном положении. Подбородный ремень должен регулироваться по длине, а способ крепления должен обеспечивать возможность его быстрого отсоединения. Наружная поверхность корпуса каски должна быть гладкой, без трещин и пузырей. Каски, подвергшиеся ударам, а также имеющие повреждения корпуса или внутренней оснастки, должны быть заменены;
 - респиратор должен быть чистым, в исправном состоянии и обеспечивать надежную фильтрацию воздуха без затруднения дыхания работника (проверяется чистота и целостность фильтрующей поверхности – при наличии светлых пятен, полос, других неоднородностей респиратор бракуется);
 - средства защиты органов слуха (беруши, наушники) перед применением проверить на чистоту (при уровне шума более 80 ДБа);

2.2.2. надеть спецодежду, спецобувь и др. средства индивидуальной защиты в соответствии с видами работ. Одежда должна быть застегнута на все пуговицы.

2.2.3. Проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности, достаточность освещенности.

2.2.4. Перед началом работы внимательно изучить инструкцию по эксплуатации применяемого инструмента.

2.2.5. Проверить исправность инструмента и приспособлений.

2.3. В случае обнаружения неисправности ручного инструмента и приспособлений немедленно извещать своего непосредственного руководителя.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При работе с инструментом и приспособлениями работник обязан:

3.1.1. Выполнять только ту работу, которая поручена ему непосредственным руководителем и по выполнению которой работник прошел инструктаж по охране труда;

3.1.2. Работать только с тем инструментом и приспособлениями, по работе с которым работник обучался безопасным методам и приемам работ;

3.1.3. Правильно применять средства индивидуальной защиты;

3.1.4. Располагать инструмент и приспособления на рабочем месте так, чтобы исключить возможность их скатывания или падения.

3.1.5. Работнику запрещено использовать конечности (пальцы, руки, ноги и т.д.) в качестве приспособлений и/или рабочего инструмента

Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест

3.2.1. Рабочие места в зависимости от вида работ должны оборудоваться верстаками, стеллажами, столами, шкафами, тумбочками для удобного и безопасного выполнения работ, хранения инструмента, приспособлений и деталей.

3.2.2. Верстаки, стеллажи, столы, шкафы, тумбочки должны быть прочными и надежно установленными на полу. Размеры полок стеллажей должны соответствовать габаритам укладываемых инструмента и приспособлений и иметь уклон внутрь. Поверхность верстаков должна покрываться гладким материалом (листовой сталью, алюминием или другим гладким негорючим материалом), не имеющим острых кромок и заусенцев. Ширина верстака должна быть не менее 750 мм, высота-800-900 мм. Выдвижные ящики верстака должны оборудоваться ограничителями для предотвращения их падения.

3.2.3. Для защиты рядом работающего персонала от отлетающих частиц металла (например, при работе с зубилом) должен быть установлен защитный экран высотой не менее 1 м сплошной или сетки с ячейками не более 3мм. При двусторонней работе на верстаке экран должен устанавливаться в середине, а при односторонней - со стороны, обращенной к рабочим местам, проходам и окнам.

Требования охраны труда при работе на тисках

3.3.1. Тиски на верстаках должны устанавливаться на расстоянии не менее 1м один от другого и закрепляться так, чтобы их губки находились на уровне локтя работника. Тиски должны быть исправными и обеспечивающими надежный зажим изделия. На рабочей поверхности стальных сменных плоских планок губок тисков должна выполняться перекрестная насечка с шагом 2-3 мм и глубиной 0,5-1 мм.

3.3.2. При закрытых тисках зазор между рабочими поверхностями стальных сменных плоских планок не должен превышать 0,1 мм. На рукоятке тисков и на стальных сменных плоских планках не должно быть забоин и заусенцев. Необходимо следить, чтобы подвижные части тисков перемещались

без заеданий, рывков и надежно фиксировались в требуемом положении. Тиски должны оснащаться устройством, предотвращающим полное вывинчивание ходового винта.

3.3.3. Поверхность верстака должна быть гладкой, без выбоин и заусенцев и должна содержаться в чистоте и порядке.

3.3.4. Тиски должны быть прочно закреплены на верстаке, губки тисков не должны иметь сколов и выбоин.

3.3.5. Обрабатываемую деталь необходимо прочно закреплять в тисках.

- При спуске рычага тисков остерегаться удара по ноге и защемления руки между головками рычага и винта.

- При установке в тиски осторожно обращаться с тяжелыми деталями, чтобы избежать ушибов при их падении.

3.4. Во время работы работник должен следить за отсутствием:

3.4.1. сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;

3.4.2. трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;

3.4.3. трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия, предназначенном для кленки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;

3.4.4. вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;

3.4.5. сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;

3.4.6. забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;

3.4.7. искривления отверток, выколоток, зубил, губок гаечных ключей;

3.4.8. забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.

3.5. Слесарные молотки и кувалды должны иметь гладкую слегка выпуклую поверхность, без косины, сколов, выбоинов, трещин и заусенцев.

3.6. Рукоятки молотков, кувалд и другого инструмента ударного действия должны изготавливаться из сухой древесины твердых лиственных пород без сучков и косослоя или синтетических материалов, обеспечивающих эксплуатационную прочность и надежность в работе.

Использование рукояток, изготовленных из мягких и крупнослоистых пород дерева, а также из сырой древесины запрещается.

3.7. Рукоятки молотков, зубил и т.п. должны иметь по всей длине в сечении овальную форму, быть гладкими и не иметь трещин. К свободному концу рукоятки должны несколько утолщаться (кроме кувалд) во избежание выскальзывания рукоятки из рук при взмахах и ударах инструментом. У кувалд рукоятка к свободному концу несколько утоньшается. Кувалда насаживается на рукоятку в сторону утолщенного конца без клиньев.

3.8. Ось рукоятки должны быть строго перпендикулярна продольной оси инструмента. Клинья для укрепления инструмента на рукоятке должны выполняться из мягкой стали и иметь насечки.

3.9. При забивании клиньев в рукоятки молотков их необходимо удерживать клещами.

3.10. Инструменты, имеющие заостренные концы для рукояток (напильники, ножовки и т.д.), должны быть снабжены ручками, соответствующими размерам инструмента с бандажными кольцами, предохраняющими от проскальзывания.

3.11. Рубящие инструменты (зубила, просечки и т.д.) не должны иметь скосы, сбитых, с заусеницами, трещинами или сколами затылков, их боковые грани не должны иметь острых ребер.

3.12. Инструмент ударного действия: зубила, крейцмейсели, бородки, просечки, керны должен иметь гладкую затылочную часть без трещин, заусенцев, наклепа и сколов. На рабочем конце не должно быть повреждений. Длина инструмента ударного действия должна быть не менее 150мм.

Внимание: Внутренняя документация является собственностью компании KBR. Вносить изменения, копировать и распространять за пределами компании разрешается только с согласия ответственных лиц

3.13. Угол заострения рабочей части зубила должен соответствовать обрабатываемому материалу: для рубки чугуна и бронзы - 70° , для стали средней твердости - 60° , для меди и латуни - 45° , для алюминия и цинка - 35° . Средняя часть зубила должна иметь овальное или многогранное сечение без острых ребер и заусенцев на боковых гранях, ударная - форму усеченного корпуса.

3.14. При работе клиньями или зубилами с помощью кувалд должны применяться клинодержатели с рукояткой длиной не менее 0,7 м.

3.15. При пользовании клещами должны применяться кольца. Размеры колец должны соответствовать размерам обрабатываемых заготовок. С внутренней стороны ручек клещей должен быть упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

3.16. Поверхности металлических ручек клещей должны быть гладкими (без вмятин, зазубрин и заусенцев) и очищенными от окалины.

3.17. Отвертка должна выбираться по ширине рабочей части (лопатки), зависящей от размера шлица в головке шурупа или винта.

3.18. Размеры зева (захвата) гаечных ключей не должны превышать размеров головок болтов (граней гаек) более чем на 0,3 мм. Применение подкладок при зазоре между плоскостями губок и головок болтов или гаек более допустимого запрещается.

3.19. Рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых скосов, а рукоятки - заусенцев. На рукоятке должен быть указан размер ключа.

3.20. При отвертывании и заворачивании гаек и болтов удлинять гаечные ключи дополнительными рычагами, вторыми ключами или трубами запрещается. При необходимости следует применять ключи с длинными рукоятками.

3.21. Гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и болтов, не иметь трещин и забоин. Запрещается применять прокладки между зевом ключа и гранями гаек, наращивать ключи случайными рычагами, если это не предусмотрено конструкцией ключа. Раздвижные ключи не должны иметь слабины в подвижных частях.

3.22. При рубке металла зубилом работник должен пользоваться защитным лицевым щитком. Для защиты окружающих обязательно ставить предохранительные щиты.

3.23. Работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в защитных очках (щитке защитном лицевом) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий.

3.24. Поданные на обработку и обработанные детали необходимо укладывать устойчиво на подкладках в специальную тару или на стеллажи.

3.25. Во время работы работник обязан:

3.25.1. пользоваться только исправным инструментом, предусмотренным технологической картой;

3.25.2. при работе инструментом ударного действия использовать защитные очки (или защитный лицевой щиток) и средства индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий (перчатки с маслостойким покрытием из нитрила);

3.25.3. при работе пневмозубилом, пневмомолотом, углошлифовальной машиной, а также сверлильных станках обязательно надевать защитный щиток для защиты глаз и лица;

3.25.4. при опрессовке узлов на пневматических и гидравлических приспособлениях укладку изделий производить при полной неподвижности штока гидроцилиндра;

3.25.5. при работе на гидравлических прессах устанавливать запрессовываемые детали без перекосов;

3.25.6. при работе совместно с электрогазосварщиком для защиты от ультрафиолетового излучения пользоваться защитными очками со специальными стеклами-светофильтрами или защитными щитками.

3.26. При резке металла ручными или приводными ножовками необходимо прочно закреплять ножовочное полотно.

3.27. Чтобы при резке металла не было заусениц, необходимо отрегулировать необходимый зазор между половинками ножниц, а сами ножницы должны быть хорошо заточены.

3.28. При работах, требующих соединения или разъединения деталей с помощью выколотки – держите ее клещами или другим специальным инструментом (выколотка должна быть из меди или другого мягкого металла). Нельзя находиться прямо напротив работающего кувалдой, следует стоять сбоку от него.

3.29. С внутренней стороны клещей и ручных ножниц должен устанавливаться упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

3.30. Перед работой с ручными рычажными ножницами они должны надежно закрепляться на специальных стойках, верстаках, столах.

3.31. Запрещается:

3.31.1. применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;

3.31.2. эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.

Требования охраны труда при работе с домкратами

3.32.1. Домкраты, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию не реже одного раза в 12 месяцев. А также после ремонта или замены ответственных деталей в соответствии с технической документацией организации-изготовителя. На корпусе домкрата должны указываться инвентарный номер, грузоподъемность, дата следующего технического освидетельствования.

3.32.2. При подъеме груза домкратом под него должна подкладываться деревянная выкладка (шпалы, брусья, доски толщиной 40-50 мм) площадью больше площади основания корпуса домкрата.

3.32.3. Домкрат должен устанавливаться строго в вертикальном положении по отношению к опорной поверхности.

3.32.4. Головку (лапу) домкрата необходимо упирать в прочные узлы поднимаемого груза во избежание их от поломки, прокладывая между головкой (лапой) домкрата и грузом упругую прокладку.

3.32.5. Головка (лапа) домкрата должна опираться всей своей плоскостью в узлы поднимаемого груза во избежание соскальзывания груза во время подъема.

3.32.6. Все вращающиеся части привода домкрата должны свободно (без заеданий) проворачиваться вручную.

3.32.7. Все трущиеся части домкрата должны периодически смазываться консистентной смазкой.

3.32.8. Во время подъема необходимо следить за устойчивостью груза.

3.32.9. По мере подъема под груз вкладываются подкладки, а при его опускании – постепенно вынимаются.

3.32.10. Освобождение домкрата из-под поднятого груза и перестановка его допускаются лишь после надежного закрепления груза в поднятом положении или укладки его на устойчивые опоры (шпальную клеть).

3.33. При работе с домкратом запрещается:

3.33.1. нагружать домкраты выше их грузоподъемности, указанной в технической документации организации-изготовителя;

3.33.2. применять удлинители (трубы), надеваемые на рукоятку домкрата;

- 3.33.3. снимать руку с рукоятки домкрата до опускания груза на прокладки;
- 3.33.4. приваривать к лапам домкратов трубы или уголки;
- 3.33.5. оставлять груз на домкрате во время перерывов в работе, а также по окончании работы без установки опоры.

Требования охраны труда при работе с пневматическим инструментом

3.34. При работе с пневматическим инструментом (далее – пневмоинструмент) работник обязан следить за тем, чтобы:

3.34.1. рабочая часть пневмоинструмента была правильно заточена и не имела повреждений, трещин, выбоин и заусенцев;

3.34.2. боковые грани пневмоинструмента не имели острых ребер;

3.34.3. хвостовик был ровным, без сколов и трещин, соответствовал размерам втулки во избежание самопроизвольного выпадения, был плотно пригнан и правильно центрирован.

3.35. Применять подкладки (заклинивать) или работать с пневмоинструментом при наличии люфта во втулке запрещается.

3.36. Для пневмоинструмента применяются гибкие шланги. Использовать шланги, имеющие повреждения, запрещается.

3.37. Присоединять шланги к пневмоинструменту и соединять их между собой необходимо с помощью ниппелей или штуцеров и стяжных хомутов. Присоединять шланги к пневмоинструменту и соединить их между собой каким-либо иным способом запрещается.

3.38. Места присоединения шлангов к пневмоинструменту и трубопроводу, а также места соединения шлангов между собой не должны пропускать воздух.

3.39. До присоединения шланга к пневмоинструменту воздушная магистраль должна продуваться, а после присоединения шланга к магистрали должен продуваться и шланг. Свободный конец шланга при продувке должен закрепляться.

3.40. Пневмоинструмент должен присоединяться к шлангу после прочистки сетки в футорке.

3.41. Подключение шланга к воздушной магистрали и пневмоинструменту, а также его отсоединение должны производиться при закрытой запорной арматуре. Шланг должен размещать так, чтобы была исключена возможность случайного его повреждения или наезда на него транспортом.

3.42. Натягивать и перегибать шланги пневмоинструмента во время работы запрещается. Не допускается также пересечение шлангов тросами, кабелями и рукавами газосварки.

3.43. Подавать воздух к пневмоинструменту следует только после установки его в рабочее положение.

3.44. Работа пневмоинструмента на холостом ходу допускается лишь при его оборудовании перед началом работы.

3.45. При работе с пневмоинструментом запрещается:

3.45.1. работать с приставных лестниц и со стремянок;

3.45.2. держать пневмоинструмент за его рабочую часть;

3.45.3. исправлять, регулировать и менять рабочую часть пневмоинструмента во время работы при наличии в шланге сжатого воздуха;

3.45.4. использовать для переноса пневмоинструмента шланг или рабочую часть инструмента. Переносить пневматический инструмент следует только за рукоятку;

3.45.5. работать с пневмоинструментом ударного действия без устройств, исключающих самопроизвольный вылет рабочей части при холостых ударах.

Внимание: Внутренняя документация является собственностью компании KBR. Вносить изменения, копировать и распространять за пределами компании разрешается только с согласия ответственных лиц.

3.46. При обрыве шлангов следует немедленно прекратить доступ сжатого воздуха к пневмоинструменту закрытием запорной арматуры.

Требования охраны труда при работе с гидравлическим инструментом

3.47. Перед применением гидравлического инструмента должна проверяться его исправность.

3.48. Подключение гидравлического инструмента к гидросистеме должно производиться при отсутствии давления в гидросистеме.

3.49. Во время работы с гидравлическим инструментом необходимо следить за герметичностью всех соединений гидросистемы. Не допускается работа с гидравлическим инструментом при подтекании рабочей жидкости.

3.50. При работе с гидравлическим инструментом при отрицательной температуре окружающего воздуха должна применяться незамерзающая жидкость.

3.51. При удерживании гидравлическими домкратами груза в поднятом положении под головку поршня между цилиндром и грузом должны подкладываться специальные стальные подкладки в виде полукольца для предохранения от внезапного опускания поршня при падении давления в цилиндре по какой-либо причине. При длительном удерживании груза его следует опереть на полукольца, после чего снять давление.

3.52. Давление масла при работе с гидравлическим инструментом не должно превышать максимального значения, указанного в технической документации организации-изготовителя. Давление масла проверяется по манометру, установленному на гидравлическом инструменте.

Требования охраны труда при работе с ручной талью

3.53. Ручные тали должны подвергаться периодическим испытаниям 1 раз в 2 года испытаниям тягового усилия при номинальной грузоподъемности, а также статистические испытания поднятие груза на 25 % превышающего номинальную грузоподъемность на высоту 200-300 мм.

3.54. Вес перемещаемого груза не должен превышать грузоподъемности, установленной для эксплуатируемой тали.

3.55. Перед каждым применением ручной тали необходимо произвести ее визуальный осмотр и убедиться, что все элементы тали находятся в исправном состоянии и не имеют механических повреждений или деформаций. Особое внимание необходимо уделить крюкам (на целостность, свободное вращение и упругость предохранительных замков) и грузовой цепи на искажение звеньев.

3.56. При работе с талью необходимо следить за тем, чтобы цепь не была перекручена.

3.57. Во избежание несчастных случаев при работе с талью запрещено:

3.57.1. использовать таль для подъема и перемещения людей;

3.57.2. использовать таль для подтаскивания груза по земле, полу или рельсам;

3.57.3. перемещать груз над людьми;

3.57.4. перегружать таль свыше установленной для нее грузоподъемности;

3.57.5. поднимать груз неизвестного веса, груз жестко закрепленный, заложенный другими грузами, примерзший;

3.57.6. использовать таль с видимыми повреждениями;

3.57.7. использовать таль с поломанным деформированным или сломанным крюком или без него;

3.57.8. использовать таль без таблички с обозначением ее характеристик;

3.57.9. использовать переделанные или деформированные крюки;

3.57.10. использовать таль с неисправным предохранительным замком на крюке или без предохранительного замка (защелки);

Внимание: Внутренняя документация является собственностью компании KBR. Вносить изменения, копировать и распространять за пределами компании разрешается только с согласия ответственных лиц

- 3.57.11. использовать таль, выведенную из эксплуатации;
 - 3.57.12. допускать вращения, раскачивания, вибрации или толчки груза;
 - 3.57.13. навешивать груз на острие крюка;
 - 3.57.14. производить работы с подвешенным грузом;
 - 3.57.15. стоять на подвешенном грузе или под ним;
 - 3.57.16. прикасаться руками к движущимся частям механизма;
 - 3.57.17. использовать грузовую или тяговую цепи не по их прямому назначению;
 - 3.57.18. использовать грузовую цепь как перевязь;
 - 3.57.19. удлинять рычаг управления;
 - 3.57.20. прикладывать излишние усилия на рычаг управления;
 - 3.57.21. оставлять груз в подвешенном состоянии без надзора.
- 3.58. Перед началом работы с ручной талью работник должен:
- 3.58.1. Убедиться в технической исправности тали, проверить правильность зацепления цепей со звездами, надежность контровки крепежных деталей, предупредить о возможной опасности других работников, работающих вблизи зоны проведения грузоподъемных работ;
 - 3.58.2. Убедиться в том, что несущая конструкция способна удержать загруженную таль и выдержат все спускоподъемные операции, а таль подвешена на соответствующее приспособление и правильно закреплена на несущей конструкции;
 - 3.58.3. Убедиться, что крюки свободно вращаются вокруг своей оси, гнезда звёздочек и цепи не загрязнены, а длина цепей достаточна для проведения намеченных манипуляций;
 - 3.58.4. Обеспечить свободный обзор на всю зону проведения работ или назначить сигнальщиков;
 - 3.58.5. Применять стропы с учётом массы поднимаемого груза, числа ветвей и угла их наклона. Угол наклона ветвей не должен превышать 90°;
 - 3.58.6. Убедиться в том, что крюк правильно зафиксирован на грузе или грузозахватных приспособлениях;
 - 3.58.7. Контролировать, чтобы в движущиеся детали механизма не попали посторонние предметы;
 - 3.58.8. Мелкоштучные предметы поднимать в таре, исключающей возможность их выпадения;
 - 3.58.9. При подъеме груза предварительно поднять его на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов;
 - 3.58.10. При перемещении груза в горизонтальном направлении поднять его на высоту не менее 0,5 м выше встречающихся на пути предметов.
- 3.59. Крепить ручные тали к трубопроводам и их подвескам запрещается.
- 3.60. Место крепления ручной тали должен указать ответственный руководитель работ. При помощи верхнего грузового крюка таль закрепляется за несущую конструкцию. При отсутствии в несущей конструкции специальных отверстий необходимо использовать специальные подвесные устройства (захваты). Следует убедиться, что таль закреплена прочно и риск обрыва и падения тали исключен.
- 3.61. Пусковые аппараты ручного управления талем должны подвешиваться на стальном тросике такой длины, чтобы можно было управлять механизмом, находясь на безопасном расстоянии от поднимаемого груза.
- 3.62. Механизм подъема ручных талей должен быть снабжен автоматическим грузоупорным тормозом. Тормоз должен обеспечивать плавное опускание груза при вращении тягового колеса под действием силы тяги и автоматическую остановку груза при прекращении ее действия.

3.63. При обнаружении повреждений тали необходимо провести ее выбраковку, обозначить табличкой «Неисправна» и удалить с места проведения работ.

Требования охраны труда при работе с ручным режущим инструментом

3.64. При работе с профессиональными ножами работник должен:

3.64.1. Применять ножи только назначению;

3.64.2. Перед началом работы проверить исправность лезвия и ручки ножа, прочность насадки ручки ножа, наличие упоров на рукоятке ножа, остроту лезвия;

3.64.3. Хранить, переносить нож в специальном футляре, даже при коротких перерывах в работе вкладывать нож в футляр (ножны).

3.64.4. При работе с ножом быть максимально внимательным.

3.64.5. Ножи использовать только по их прямому назначению и не пользоваться неисправными ножами.

3.64.6. При работе с ножом применять безопасные приемы работы:

- не располагать части своего тела на пути движения ножа;
- сочетать движения правой и левой руки так, чтобы не поранить руки - крепко держать рукоятку ножа;
- держать нож преимущественно от себя, при движении ножа «на себя» стоять сбоку от линии движения ножа. Не держать руку на линии движения ножа;
- не допускать резких движений ножом, так, как это может изменить направление ножа и привести к травме;
- использовать только хорошо заточенные ножи и инструменты;
- следить, чтобы руки и рукоятка ножа были сухими;
- не оставлять нож в положении режущей кромкой вверх;
- не оставлять нож вколотым в материалы, не размахивать ножом и не указывать им;
- не пытаться поймать падающий нож.

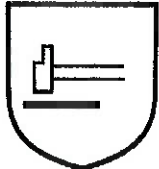
3.64.7. Работать только со стандартными специальными ножами.

3.64.8. Беречь пальцы от порезов во время очистки и промывки ножей.

3.64.9. Для защиты рук применять защитные перчатки от порезов.

3.65. Перчатки, защищающие от порезов, необходимо использовать при выполнении работ, где есть риск получения травм рук или пальцев (царапины, порезы, рваные раны и т.п.). При этом, главным критерием выбора перчаток является их степень защиты от порезов.

Защита от механических воздействий по ГОСТ EN 388-2012

	Уровни эффективности	1	2	3	4	5
	a. Износостойкость(циклы)	100	500	2000	8000	-
	b. Стойкость к порезам (показатель)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
	c. Сопротивление раздиру (Ньютоны)	10	25	50	75	-
	d. Сопротивление проколу (Ньютоны)	20	60	100	150	-

3.66. Во время смены лезвий, работе с ракельными ножами работник обязан надевать перчатки и нарукавники, защищающие от порезов.

3.67. Использование сломанного, самодельного или самовольно модифицированного режущего инструмента запрещено.

Требования охраны труда при работе с гайковертом

3.68.1. Работник должен соблюдать режим эксплуатации гайковерта с перерывами на 15 минут после каждых 15 минут непрерывной работы.

3.68.2. Во время работы с гайковертом не подпускать посторонних лиц близко к своему рабочему месту, поскольку в процессе работы можно потерять контроль над инструментом.

3.68.3. При работе с гайковертом следует быть внимательным, следить за своими действиями и продуманно начинать работу с гайковертом.

3.68.4. Не следует пользоваться гайковертом в усталом или болезненном состоянии.

3.68.5. При работе с гайковертом следует применять средства индивидуальной защиты глаз и органов слуха. Время пребывания в зоне повышенного шума должно быть ограничено.

3.68.6. Перед включением гайковерта к электропитанию или аккумулятору работник должен убедиться в том, что гайковерт выключен.

3.68.7. При переноске гайковерта запрещено держать палец на выключателе.

3.68.8. Убирайте установочный инструмент и гаечные ключи до включения гайковерта. Инструмент или ключ, попавший во вращающиеся части электроинструмента может привести к травмам.

3.68.9. Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы сможете лучше контролировать гайковерт в неожиданных ситуациях.

3.68.10. Носите подходящую по размеру рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду вдали от движущих частей. Свободная одежда, ювелирные украшения, распущенные волосы могут попасть в движущиеся части.

3.68.11. Для фиксации заготовки на устойчивой платформе используйте хомуты или другие приспособления. Проведение работ с рук или против вашего тела оставляет его неустойчивым и может привести к потере контроля.

3.68.12. Перед заменой рабочего инструмента отключайте штепсельную вилку от розетки сети или выньте аккумулятор.

3.68.13. Перед началом работы с гайковертом убедитесь, что держатель плотно закреплен. Использование инструмента с плохо закрепленным держателем, может сделать его не контролируемым.

3.68.14. Используйте гайковерт по назначению. Использование для не предусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В случае поломки инструмента, приспособления работник обязан прекратить работу и сообщить об этом непосредственному руководителю.

4.2. При обнаружении опасности, угрожающей жизни и здоровью людей, работник обязан немедленно:

- прекратить работу (выключить оборудование);

- оповестить об опасности всех находящихся рядом людей (по возможности, помочь эвакуации людей по кратчайшему маршруту, минуя зону аварии), покинуть опасную зону (по возможности, закрыть доступ в эту зону), сообщить непосредственному руководителю и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3. При обнаружении пожара или загорания необходимо:

- немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону – **54-44**, с мобильного телефона **101** или **112**, оповестить персонал, находящийся в зоне пожара или задымления и непосредственного руководителя;

- отключить оборудование в зоне пожара или загорания, покинуть помещение, закрыв за собой дверь;

- при необходимости, помочь эвакуации людей, по возможности, принять участие в ликвидации очага загорания имеющимися средствами пожаротушения (с соблюдением требований безопасности);

- эвакуацию оборудования или других материальных ценностей производить только при условии безопасности этих работ.

4.4. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь. Такая помощь оказывается немедленно, непосредственно на месте происшествия в следующей последовательности:

- принять неотложные меры по предотвращению воздействия травмирующего фактора на себя и других лиц;

- устранить воздействия на организм пострадавшего опасных и вредных факторов (освободить его от действия электрического тока, вынести из задымленного помещения, освободить из-под обрушений и т.д.);

- оценить состояние пострадавшего и определить характер травмы, создающей наибольшую угрозу для жизни пострадавшего, и последовательность действий по его спасению;

- выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего руководствуясь «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве» (остановка кровотечения, восстановление проходимости дыхательных путей; проведение искусственной вентиляции легких, непрямого массажа сердца, иммобилизация места перелома; наложение повязки и т.п.);

- вызвать скорую помощь по телефону – **40-03** (дежурный фельдшер медсанчасти круглосуточно) или принять меры для транспортировки пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение и поддерживать основные жизненные функции пострадавшего до прибытия медицинского персонала;

- сообщить непосредственному руководителю о происшедшем;

- до начала расследования несчастного случая сохранить обстановку, какой она была на момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью других людей и не приведет к аварии). В случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку.

4.5. При получении травмы незамедлительно поставить в известность непосредственного руководителя и вызвать скорую помощь.

4.6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец должен известить непосредственного руководителя.

5. Требования охраны труда по окончании работ

По окончании работы работник обязан:

5.1. Привести в порядок рабочее место: убрать инструмент и приспособления, сложить в отведенное место, аккуратно сложить готовые детали, заготовки.

5.2. Использованные обтирочные материалы необходимо убрать в специальные ящики.

5.3. Спецдежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты очистить от пыли и других загрязнений, убрать в специально отведенные места (шкаф для спецдежды).

5.4. Выполнить требования личной гигиены.

5.5. Сообщить непосредственному руководителю обо всех неполадках, возникших во время работы.

**Перечень нормативных документов,
использованных при разработке инструкции по охране труда:**

- 1) «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями», утв. приказом Минтруда №552н от 17.08.2015г. (в ред. от 20.12.18г.)
- 2) «Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным слесарным инструментом РД 153-34.0-03.299/5-2001»
- 3) Паспорт «Таль ручная рычажная стационарная. Руководство по эксплуатации»
- 4) Методические рекомендации по разработке государственных нормативных требований охраны труда, утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.12.02г. №80.
- 5) ГОСТ EN 388-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные от механических воздействий. Технические требования. Методы испытаний.

Старший специалист по охране труда


(подпись)

Тугарина В.В.
(ф.и.о.)

Согласовано:

Зам. генерального директора по ОТ, ПБ и ООС


(подпись)

Христюков А.В.
(ф.и.о.)

История изменений:

Версия	Разработчик	Дата	Причина пересмотра	Описания изменений
00	Тугарина В.В.		Новая инструкция	
01	Христюков А.В.		Внесение изменений	Добавления п.3.1.5.

Лист ознакомления с инструкцией ИОТВ 0-02-2021

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Подпись