

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТАИФ-НК»

ОГМ-ОИ-23-21

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ИНСТРУМЕНТОМ
И ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ**

**Введена в действие
Распоряжением № _____
от «_____» _____ 20____ г.
с «_____» _____ 20____ г.**

**Срок действия
до «_____» _____ 20____ г.**

г. Нижнекамск

СОГЛАСОВАНО**Председатель совета
трудового коллектива**_____
А.Х. Биктимирова
«_____» _____ **2021 г.****УТВЕРЖДАЮ****Главный инженер
АО «ТАИФ-НК»**_____
А.А. Храмов
«_____» _____ **2021г.**

ОГМ-ОИ-23-21
ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ИНСТРУМЕНТОМ И
ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ

1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1 Настоящая инструкция устанавливает требования охраны труда при работе с устройствами, механизмами и иными средствами труда, используемыми для воздействия на предмет труда и его изменения, как перемещаемыми работником в ходе выполнения работ, так и установленными стационарно (далее - инструмент и приспособления) в АО «ТАИФ-НК».

1.2 Настоящая инструкция разработана в соответствии с:

- Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (приказ N 835н от 27 ноября 2020г.) (далее – Правила);
- Трудовым кодексом РФ;
- Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты;
- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Инструкцией ОГЭ-ОИ-07 «По правилам безопасной работы с переносным электроинструментом, светильниками, ручными электрическими машинами».

1.3 При работе с электроинструментом и приспособлениями наряду с настоящей инструкцией, необходимо обеспечить выполнение требований инструкции ОГЭ-ОИ-07 «По правилам безопасной работы с переносным электроинструментом, светильниками, ручными электрическими машинами».

1.4 При работе с инструментом и приспособлениями допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и проверку знаний требований охраны труда, вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте и специальное обучение в объеме программы подготовки по профессии, включающей вопросы охраны труда и требования должностных обязанностей по профессии.

1.5 Работникам, работающим с инструментом и приспособлениями, необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

1.6 Требования инструкции обязательны для исполнения работниками, осуществляющими работы с применением следующих видов инструмента и приспособлений:

- ручного;
- механизированного;
- электрифицированного;
- абразивного и эльборового;
- пневматического;
- инструмента с приводом от двигателя внутреннего сгорания;
- гидравлического;
- ручного пиротехнического.

1.7 Требования настоящей инструкции не распространяются на работы, выполняемые

с применением обрабатывающих станков, технических устройств в составе технологического, транспортного оборудования, испытательных стендов, оргтехники, контрольно-кассовых машин.

1.8 В случае применения методов работ, материалов, технологической оснастки и оборудования, выполнения работ, требования к безопасному применению и выполнению которых не предусмотрены настоящей инструкцией, следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.

1.9 Руководитель подразделения должен обеспечить:

- содержание и эксплуатацию инструмента и приспособлений в соответствии с требованиями Правил и технической документации организации-изготовителя;
- контроль за соблюдением работниками требований Правил и настоящей инструкции по охране труда.

1.10 При выполнении работ с применением инструмента и приспособлений на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

- повышенной или пониженной температуры воздуха рабочих зон;
- повышенной загазованности и (или) запыленности воздуха рабочих зон;
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- повышенного уровня шума и вибрации на рабочих местах;
- физических и нервно-психических перегрузок;
- движущихся транспортных средств, подъемных сооружений, 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.

1.11 Работник, работающий с инструментом и приспособлениями, обеспечивается спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими Нормами.

1.12 Ручной инструмент, применяемый в работе, должен соответствовать требованиям ГОСТов и инструкциям заводов-изготовителей.

1.13 Работнику, работающему с инструментом и приспособлениями, необходимо знать и соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии.

1.14 Работник, работающий с инструментом и приспособлениями, извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на рабочем месте, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.15 При работе с инструментом и приспособлениями должны выполняться требования пожарной безопасности в соответствии с инструкциями ОПКПБ-ОИ-07 «О мерах пожарной безопасности и противопожарному режиму на объектах АО «ТАИФ-НК», ОПКПБ-ОИ-08 «По организации безопасного выполнения огневых работ на опасных производственных объектах АО «ТАИФ-НК».

1.16 Работа с инструментом и приспособлениями должна выполняться в соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденных приказом Минтруда от 27.11.2020 № 835н.

1.17 Работы с вредными и взрывопожароопасными веществами должны проводиться при включенных вентиляционных системах с применением необходимых средств индивидуальной защиты.

1.18 Присутствие посторонних лиц на месте производства работ во время работы не допускается.

1.19 Работа с инструментом и приспособлениями должна проводиться в соответствии

с технической документацией организации – разработчика технологического процесса.

1.20 Работнику, работающему ручным инструментом и приспособлениями, необходимо:

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка и установленный режим труда и отдыха;
- выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную руководителем, при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- знать организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам эксплуатации инструмента и приспособления;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

1.21 Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

1.22 Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам) и организации рабочих мест:

1.22.1 Траншеи, подземные коммуникации на территории организации должны закрываться или ограждаться. На ограждениях должны устанавливаться предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение.

1.22.2 Входы и выходы, проходы и проезды как внутри зданий (сооружений) и производственных помещений (производственных площадок), так и снаружи на примыкающей к ним территории должны оборудоваться освещением и освобождаются для безопасного передвижения работников и проезда транспортных средств.

Загромождение проходов и проездов или использование их для размещения грузов запрещается.

1.22.3 Переходы, лестницы, площадки и перила к ним необходимо содержать в исправном состоянии, а расположенные на открытом воздухе - очищать в зимнее время от снега и льда и обрабатывать противоскользящими средствами.

Настилы площадок и переходов, а также перила к ним должны быть надежно укреплены. На период ремонта вместо снятых перил должно делаться временное ограждение. Перила и настилы, снятые на время ремонта, после его окончания должны быть установлены на место.

1.22.4 Проходы и проезды внутри производственных помещений должны иметь обозначенные габариты, отмеченные на полу разметкой при помощи краски, металлических утопленных шашек либо иных четко различимых указателей.

1.22.5 Ширина проездов внутри производственных помещений должна соответствовать габаритам транспортных средств или транспортируемых грузов.

1.22.6 В производственных помещениях, где по условиям работы накапливаются жидкости, полы должны выполняться непроницаемыми для жидкости и имеющими необходимый уклон и каналы для стока. На рабочих местах должны устанавливаться подножные решетки. Каналы в полах для стока жидкости или прокладки трубопроводов должны перекрываться сплошными или решетчатыми крышками заподлицо с уровнем пола. Отверстия в полах для пропуска приводных ремней, транспортеров должны выполняться минимальных размеров и ограждаться бортами высотой не менее 20 см вне зависимости от наличия общего ограждения. В тех случаях, когда по условиям технологического процесса каналы, желоба и траншеи невозможно закрыть, они должны ограждаться перилами высотой не менее 1,1 м с обшивкой по низу на высоту не менее 0,15 м от пола.

1.23 Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест:

1.23.1 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.

1.23.2 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.

1.23.3 Тиски на верстаках должны устанавливаться на расстоянии не менее 1 м один от другого и закрепляться так, чтобы их губки находились на уровне локтя работающего.

Тиски должны быть исправными и обеспечивающими надежный зажим изделия. 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.

1.23.4 Для защиты работника от отлетающих частиц обрабатываемого материала в случае риска причинения вреда здоровью работника должен быть установлен защитный экран высотой не менее 1 м.

1.23.5 Столы и верстаки, за которыми проводятся паяльные работы, должны оборудоваться местной вытяжной вентиляцией.

1.23.6 Пол у верстака должен быть ровный и сухой. Использование подножной решетки на полу перед верстаком должно быть обосновано работодателем в рамках проведенных процедур системы управления охраной труда (далее - СУОТ).

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

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.

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

1.23.9 Электроинструмент и приспособления (в том числе вспомогательное оборудование: трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) не реже одного раза в 6 месяцев должны подвергаться периодической проверке работником, имеющим группу по электробезопасности не ниже III, назначенным работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии электроинструмента и приспособлений.

1.24 Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации инструмента и приспособлений:

1.24.1 Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений должны осуществляться в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя.

1.24.2 Осмотр, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений (за исключением ручного инструмента) должны выполняться квалифицированными работниками, назначенными руководителем подразделения ответственными за содержание в исправном состоянии конкретных видов инструмента, либо должны осуществляться по договорам, заключаемым со специализированными организациями.

1.24.3 Результаты осмотров, ремонта, проверок, испытаний и технических освидетельствований инструмента (за исключением ручного инструмента), проведенных с периодичностью, установленной организацией-изготовителем, заносятся работником, ответственным за содержание инструмента в исправном состоянии, в Журнал осмотров, ремонта, проверок, испытаний и технических освидетельствований инструмента (*Приложение 1*), в котором рекомендуется отражать следующие сведения:

- наименование инструмента;

- инвентарный номер инструмента;
- дата последнего ремонта, проверки, испытания, технического освидетельствования инструмента (осмотра, статического и динамического испытания), дата очередного ремонта, проверки, испытания, технического освидетельствования инструмента;
- результаты внешнего осмотра инструмента и проверки работы на холостом ходу;
- обозначение типоразмера круга, стандарта или технического условия на изготовление круга, характеристика круга и отметка о химической обработке или механической переделке, рабочая скорость, частота вращения круга при испытании (для абразивного и эльборового инструмента);
- результаты испытания изоляции повышенным напряжением, измерения сопротивления изоляции, проверки исправности цепи заземления (для электрифицированного инструмента);
- соответствие частоты вращения шпинделя паспортным данным (для пневматического инструмента и инструмента с приводом от двигателя внутреннего сгорания);
- грузоподъемность (для гидравлического инструмента);
- фамилия работника, проводившего осмотр, ремонт, проверку, испытание и техническое освидетельствование инструмента, подтверждаемая личной подписью работника.

В журнале могут отражаться другие сведения, предусмотренные технической документацией организации-изготовителя.

Журнал должен храниться у ответственного за содержание инструмента в исправном состоянии, который назначается распоряжением по цеху (подразделению).

1.24.4 При работе с инструментом и приспособлениями работник обязан:

- выполнять только ту работу, которая поручена и по выполнению которой работник прошел инструктаж по охране труда;
- работать только с исправным, выданным руководителем инструментом и приспособлениями, по работе с которым работник обучился безопасным методам и приемам выполнения работ;
- правильно применять средства индивидуальной защиты.

2 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Работник, работающий с инструментом и приспособлениями обязан:

2.1 Надеть предусмотренную соответствующими Нормами спецодежду и спецобувь. Спецодежда должна быть застегнута. Не допускать развевающихся концов спецодежды.

2.2 Получить задание от руководителя на выполнение работ с инструментом или приспособлением.

2.3 Подготовить и проверить исправность инструмента, приспособлений, съемные элементы инструмента, средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения (при необходимости).

2.4 Проверить состояние освещения.

2.5 Подготовить необходимые материалы.

2.6 Проверить исправность вспомогательного инвентаря (стеллажей, тары).

2.7 Перед наладкой оборудования выключить электродвигатель.

2.8 Расположить инструмент и материалы на рабочем месте с максимальным удобством для пользования, не допуская наличия в зоне работы лишних предметов и загромождений.

2.9 Проверить исправность ручного инструмента:

- ручка шила и ножа должна иметь металлическое кольцо, предохраняющее ее от раскалывания;
- молоток должен быть насажен на рукоятку овального сечения, расклиненную металлическим клином и изготовленную из твердых и вязких пород дерева;
- боек молотка должен иметь ровную, слегка выпуклую поверхность;

- запрещается работать молотком со сбитым бойком, имеющим трещины, а также плохо закрепленным на рукоятке;
- зубило и другой ударный инструмент должны быть длиной не менее 150 мм;
- гаечные ключи должны быть исправными и соответствовать размеру гаек;
- запрещается работать гаечными ключами с прокладками, удлинять их трубами и применять контрключи.

2.10 Все изолирующие части инструмента должны иметь гладкую поверхность, не иметь трещин, заусенцев.

2.11 Обо всех обнаруженных неисправностях инструмента, оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1 Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

3.2 Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.3 Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями:

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

3.3.2 Во время работы работник должен следить за отсутствием:

- сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;
- трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;
- трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия, предназначенном для клепки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;
- вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;
- сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;
- забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;
- искривления отверток, выколоток, зубил, губок гаечных ключей;
- забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.

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

3.3.4 При использовании гаечных ключей запрещается:

- применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек;
- пользование дополнительными рычагами для увеличения усилия затяжки. В необходимых случаях должны применяться гаечные ключи с удлиненными ручками.

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

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

Запрещается:

- применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;
- эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.

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

3.3.8 При работе с домкратами должны соблюдаться следующие требования:

- домкраты, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому

техническому освидетельствованию 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;

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

- домкрат должен устанавливаться строго в вертикальном положении по отношению к опорной поверхности;

- головку (лапу) домкрата необходимо упирать в прочные узлы поднимаемого груза во избежание их поломки, прокладывая между головкой (лапой) домкрата и грузом упругую прокладку;

- головка (лапа) домкрата должна опираться всей своей плоскостью в узлы поднимаемого груза во избежание соскальзывания груза во время подъема;

- все вращающиеся части привода домкрата должны свободно (без заеданий) проворачиваться вручную;

- все трущиеся части домкрата должны периодически смазываться консистентной смазкой;

- во время подъема необходимо следить за устойчивостью груза;

- по мере подъема под груз вкладываются подкладки, а при его опускании - постепенно вынимаются;

- 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).

3.3.9 При работе с домкратами запрещается:

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

- применять удлинители (трубы), надеваемые на рукоятку домкрата;

- снимать руку с рукоятки домкрата до опускания груза на подкладки;

- приваривать к лапам домкратов трубы или уголки;

- оставлять груз на домкрате во время перерывов в работе, а также по окончании работы без установки опоры.

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

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

Существует два основных вида такого инструмента — стальной омедненный инструмент и инструмент, изготовленный из специальных медных сплавов.

В первом случае слой меди, нанесенный на стальную поверхность и предотвращающий образование искр во время работы, с течением времени изнашивается, что приводит к потере инструментом безопасных качеств. Инструмент, целиком изготовленный из специальных медных сплавов, гораздо более надежен и долговечен.

3.4 Требования охраны труда при работе с электрифицированным инструментом и приспособлениями:

3.4.1 При работе с переносными ручными электрическими светильниками должны соблюдаться следующие требования:

- когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работника, соприкосновением с большими металлическими заземленными поверхностями (например, работа в барабанах, металлических емкостях, газоходах и топках котлов или в туннелях), для питания переносных светильников должно применяться напряжение не выше 12 В;

- при выдаче переносных светильников работники, выдающие и принимающие их,

должны удостовериться в исправности ламп, патронов, штепсельных вилок, проводов;

- ремонт неисправных переносных светильников должен выполняться работниками, имеющими соответствующую квалификацию.

3.4.2 Ремонт переносных светильников без отключения от электрической сети запрещается.

3.4.3 При выполнении работ с применением переносных электрических светильников внутри замкнутых и ограниченных пространств (металлических емкостей, колодцев, отсеков, газоходов, топок котлов, барабанов, в тоннелях) понижающие трансформаторы для переносных электрических светильников должны устанавливаться вне замкнутых и ограниченных пространств, а их вторичные обмотки заземляться.

Если понижающий трансформатор одновременно является и разделительным, то вторичная электрическая цепь у него не должна соединяться с землей.

Применение автотрансформаторов для понижения напряжения питания переносных электрических светильников запрещается.

3.4.4 Перед выдачей работнику электрифицированного инструмента (далее - электроинструмент) работник, назначенный работодателем ответственным за содержание электроинструмента в исправном состоянии, должен проверять:

- комплектность, исправность, в том числе кабеля, защитных кожухов (при наличии) штепсельной вилки и выключателя, надежность крепления деталей электроинструмента;
- исправность цепи заземления электроинструмента и отсутствие замыкания обмоток на корпус;
- работу электроинструмента на холостом ходу;
- неисправный или с просроченной датой периодической проверки электроинструмент выдавать для работы запрещается.

3.4.5 Перед началом работы с электроинструментом проверяются:

- класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;
- соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;
- работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);
- надежность крепления съемного инструмента.

3.4.6 Классы электроинструмента в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током следующие:

0 класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией; при этом отсутствует электрическое соединение открытых проводящих частей (если они имеются) с защитным проводником стационарной проводки;

I класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и соединением открытых проводящих частей, доступных для прикосновения, с защитным проводником стационарной проводки;

II класс - электроинструмент, у которого защита от поражения электрическим током обеспечивается применением двойной или усиленной изоляции;

III класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения не выше 50 В и в котором не возникают напряжения выше безопасного сверхнизкого напряжения.

3.4.7 Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента класса I, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, соединяются с заземляющим зажимом. Электроинструмент классов II и III не заземляется.

Заземление корпуса электроинструмента осуществляется с помощью специальной жилы питающего кабеля, которая не должна одновременно служить проводником рабочего тока. Использовать для этой цели нулевой рабочий провод запрещается.

3.4.8 Корпуса преобразователей, понижающих трансформаторов и безопасных изолирующих трансформаторов (далее - разделительные трансформаторы) в зависимости от режима нейтрали сети, питающей первичную обмотку, заземляются или зануляются.

Заземление вторичной обмотки разделительных трансформаторов или преобразователей с раздельными обмотками не допускается.

3.4.9 Подключение (отсоединение) вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения) к сети, его проверка, а также устранение неисправностей выполняются электротехническим персоналом.

3.4.10 Установка рабочей части электроинструмента в патрон и извлечение ее из патрона, а также регулировка электроинструмента должны выполняться после отключения электроинструмента от сети и полной его остановки.

3.4.11 При работе с электроинструментом запрещается:

- подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;
- вносить внутрь емкостей (барабаны и топки котлов, баки трансформаторов, конденсаторы турбин) трансформатор или преобразователь частоты, к которому присоединен электроинструмент. При работах в подземных сооружениях, а также при земляных работах трансформатор должен находиться вне этих сооружений;
- натягивать кабель электроинструмента, ставить на него груз, допускать пересечение его с тросами, кабелями электросварки и рукавами газосварки;
- работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья);
- работать с переносных лестниц и стремянок без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- удалять стружку или опилки руками (стружку или опилки следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);
- обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;
- оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать (устранять неисправности) электроинструмент, кабель и штепсельные соединения работникам, не имеющим соответствующей квалификации.

3.4.12 При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, должны закрепляться.

Запрещается:

- касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели;
- применять рычаг для нажима на работающую электродрель.

3.4.13 Шлифовальные машины, пилы и рубанки должны иметь защитное ограждение рабочей части.

3.4.14 Работать с электроинструментом, не защищенным от воздействия капель и брызг и не имеющим отличительных знаков (капля или две капли в треугольнике), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя запрещается.

Работать с таким электроинструментом вне помещений разрешается только в сухую погоду, а при дожде или снегопаде - под навесом на сухой земле или настиле.

3.4.15 Запрещается:

- работать с электроинструментом класса 0 в особо опасных помещениях и при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода);
- работать с электроинструментом класса I при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода).

3.4.16 С электроинструментом класса III разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях.

С электроинструментом класса II разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях, за исключением работы в особо неблагоприятных условиях (работа в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода), при которых работа запрещается.

3.4.17 При внезапной остановке электроинструмента, при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при перерыве работы с электроинструментом и по ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от электрической сети штепсельной вилкой.

3.4.18 Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, перегрев частей и деталей электроинструмента или запах тлеющей изоляции электропроводки, работа должна быть немедленно прекращена, а электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта.

3.4.19 Электроинструмент и приспособления (в том числе вспомогательное оборудование: трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) не реже одного раза в 6 месяцев должны подвергаться периодической проверке работником, имеющим группу по электробезопасности не ниже III, назначенным работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии электроинструмента и приспособлений.

В периодическую проверку электроинструмента и приспособлений входят:

- внешний осмотр;
- проверка работы на холостом ходу в течение не менее 5 минут;
- измерение сопротивления изоляции мегаомметром на напряжение 500 В в течение 1 минуты при выключателе в положении "вкл", при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 Мом (за исключением аккумуляторного инструмента);
- проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I).

Результаты проверки электроинструмента заносятся в журнал.

3.4.20 На корпусах электроинструмента, понижающих и разделительных трансформаторов, преобразователей частоты должны указываться инвентарные номера и дата следующих испытаний.

3.4.21 Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- повреждение крышки щеткодержателя;
- искрение щеток 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;
- повреждение рабочей части электроинструмента;
- исчезновение электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
- неисправность пускового устройства.

3.4.22 Хранить электроинструмент следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками и ящиками, обеспечивающими сохранность электроинструмента с учетом требований к условиям хранения электроинструмента, указанным в технической документации организации-изготовителя.

Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.

3.4.23 При транспортировании электроинструмента должны приниматься меры

предосторожности, исключаяющие его повреждение. При этом необходимо руководствоваться требованиями технической документации организации-изготовителя.

3.5 Требования охраны труда при работе с абразивным и эльборовым инструментом:

3.5.1 Шлифовальные и отрезные круги подлежат визуальному осмотру перед выдачей в эксплуатацию.

3.5.2 Запрещается эксплуатация шлифовальных и отрезных кругов с трещинами на поверхности, с отслаиванием эльборосодержащего слоя, а также несоответствующих требованиям технической документации организации-изготовителя и технических регламентов, устанавливающих требования безопасности к абразивному инструменту, или с просроченным сроком хранения.

3.5.3 При работе с ручным шлифовальным и переносным маятниковым инструментом рабочая скорость круга не должна превышать 80 м/с.

3.5.4 При работе с шлифовальным инструментом обязательно применение средств индивидуальной защиты глаз и лица от брызг расплавленного металла и горячих частиц.

3.5.5 Шлифовальные круги, диски и головки на керамической и бакелитовой связках должны подбираться в зависимости от частоты вращения шпинделя и типа шлифовальной машины.

3.5.6 Запрещается работать с инструментом, предназначенным для работ с применением смазочно-охлаждающей жидкости (далее - СОЖ), без применения СОЖ, а также работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он не предназначен для этого вида работ.

3.5.7 При работе с абразивным и эльборовым инструментом запрещается:

- использовать рычаг для увеличения усилия нажатия обрабатываемых деталей на шлифовальный круг на станках с ручной подачей изделий;
- переустанавливать подручники во время работы при обработке шлифовальными кругами изделий, не закрепленных жестко на станке;
- тормозить вращающийся круг нажатием на него каким-либо предметом;
- применять насадки на гаечные ключи и ударный инструмент при закреплении круга.

3.5.8 При выполнении работ по отрезке или прорезке металла ручными шлифовальными машинами, предназначенными для этих целей, должны применяться круги, соответствующие требованиям технической документации организации-изготовителя на данные ручные шлифовальные машины.

Выбор марки и диаметра круга для ручной шлифовальной машины должен производиться с учетом максимально возможной частоты вращения, соответствующей холостому ходу шлифовальной машины.

3.5.9 Полировать и шлифовать детали следует с применением специальных приспособлений и оправок, исключаяющих возможность травмирования рук.

3.5.10 Работа с деталями, для безопасного удержания которых не требуется специальных приспособлений и оправок, должна производиться с применением средств индивидуальной защиты рук от механических воздействий.

3.6 Требования охраны труда при работе с пневматическим инструментом:

3.6.1 При работе с пневматическим инструментом (далее - пневмоинструмент) работник обязан следить за тем, чтобы:

- рабочая часть пневмоинструмента была правильно заточена и не имела повреждений, трещин, выбоин и заусенцев;
- хвостовик был ровным, без сколов и трещин, соответствовал размерам втулки во избежание самопроизвольного выпадения, был плотно пригнан и правильно центрирован.

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

3.6.2 Для пневмоинструмента использовать шланги, имеющие повреждения, запрещается.

Присоединять шланги к пневмоинструменту и соединять их между собой необходимо

в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.

3.6.3 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.

Пневмоинструмент должен присоединяться к шлангу после прочистки сетки в футорке.

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

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

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

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

3.6.7 При работе с пневмоинструментом запрещается:

- работать с приставных лестниц и со стремянок без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- держать пневмоинструмент за его рабочую часть;
- исправлять, регулировать и менять рабочую часть пневмоинструмента во время работы при наличии в шланге сжатого воздуха;
- использовать для переноса пневмоинструмента шланг или рабочую часть инструмента. Переносить пневматический инструмент следует только за рукоятку;
- работать с пневмоинструментом ударного действия без устройств, исключающих самопроизвольный вылет рабочей части при холостых ударах.

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

3.6.9 Работник, назначенный работодателем ответственным за содержание пневмоинструмента в исправном состоянии должен разбирать его, промывать, смазывать детали и заправлять роторные лопатки в соответствии с технической документацией организации-изготовителя, обнаруженные при осмотре поврежденные или изношенные части заменять новыми.

После сборки пневмоинструмента должна производиться регулировка частоты вращения шпинделя в соответствии с технической документацией организации-изготовителя и проверка работы пневмоинструмента на холостом ходу.

Результаты проверки заносятся в журнал.

3.6.10 В процессе эксплуатации пневмоинструмента по мере необходимости должны подтягиваться его крепежные детали. По окончании работы пневмоинструмент должен очищаться от загрязнений и сдаваться на склад.

3.7 Требования охраны труда при работе с инструментом с приводом от двигателя внутреннего сгорания:

3.7.1 Работник, назначенный работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии инструмента с приводом от двигателя внутреннего сгорания, обязан проверять его исправность при выдаче работникам, а также не реже одного раза в 6 месяцев проводить его осмотр и проверку состояния.

3.7.2 Перед применением бензопилы или моторной пилы (далее - бензопила) необходимо убедиться:

- в исправности и правильном функционировании захвата и тормоза цепи бензопилы, задней защиты правой руки, ограничителя ручки газа, системы гашения вибрации, контакта остановки;
- в нормальном натяжении цепи;

- в отсутствии повреждений и прочности закрепления глушителя, в исправности деталей бензопилы и в том, что они затянуты;
- в отсутствии масла на ручках бензопилы;
- в отсутствии подтекания бензина.

3.7.3 При работе с бензопилой необходимо соблюдение следующих условий:

- в зоне действия бензопилы отсутствуют посторонние лица, животные и другие объекты, которые могут повлиять на безопасное производство работ;
- распиливаемый ствол дерева не расколото либо не напряжено в месте расщепления-раскола после падения;
- пильное полотно не зажимается в пропилах;
- пильная цепь не зацепит грунт или какой-либо объект во время или после пиления;
- исключено влияние окружающих условий (корни, камни, ветки, ямы) на возможность свободного перемещения и на устойчивость рабочей позы;
- используются только те сочетания пильной шины/цепи, которые рекомендованы технической документацией организации-изготовителя.

3.7.4 В целях избежания дополнительных рисков и травмоопасных ситуаций не допускается выполнять работы с бензопилой, связанные с валкой и обрезкой леса, деревьев, строительных и монтажных конструкций, при неблагоприятных погодных условиях:

- густом тумане или сильном снегопаде, если видимость составляет в равнинной местности менее 50 м.;
- скорости ветра свыше 8,5 м/с в горной местности и свыше 11 м/с на равнинной местности;
- при грозе и при ливневом дожде;
- при низкой (ниже - 30 °С) температуре наружного воздуха.

3.7.5 При работе с бензопилой запрещается:

- дотрагиваться до глушителя бензопилы как во время работы, так и после остановки двигателя во избежание термических ожогов;
- запускать бензопилу внутри помещения (за исключением помещений, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, которая включается до запуска и начала работы с бензопилой);
- при запуске двигателя бензопилы наматывать трос стартера на руку;
- пользоваться бензопилой без искроулавливающей сетки (в случае если она обязательна на месте работы) или с поврежденной искроулавливающей сеткой;
- пилить ветки кустарника (во избежание захвата их цепью бензопилы и последующего травмирования работника);
- работать бензопилой на неустойчивой поверхности;
- поднимать бензопилу выше уровня плеч работающего и пилить кончиком пильного полотна;
- работать бензопилой одной рукой;
- оставлять бензопилу без присмотра;
- производить работы без средств индивидуальной защиты, СИЗ органов зрения, слуха (очки, беруши или наушники).

3.7.6 Во время работы с бензопилой необходимо соблюдать следующие требования:

- бензопилу необходимо крепко держать правой рукой за заднюю ручку и левой за переднюю, плотно обхватывая ручки бензопилы всей ладонью. Такой обхват используется независимо от того, является ли работник правой или левой, позволяет снизить эффект отдачи и держать бензопилу под постоянным контролем. Нельзя допускать вырывание бензопилы из рук;
- при зажиме цепи бензопилы в пропилах необходимо остановить двигатель. Для освобождения пилы рекомендуется использовать рычаг, чтобы развести пропил;
- не допускается пилить сложенные друг на друга бревна или заготовки. Отпиленные части должны складироваться в специально отведенные места;

- при установке бензопилы на землю следует заблокировать ее цепным тормозом;
- при остановке работы бензопилы более чем на 5 минут следует выключить двигатель бензопилы;
- перед переноской бензопилы следует выключить двигатель, заблокировать цепь тормозом и надеть защитный чехол на пильное полотно;
- переносить бензопилу следует при обращенных назад пильном полотне и цепи;
- перед заправкой бензопилы топливом двигатель должен выключаться и охлаждаться в течение нескольких минут. При заправке крышку топливного бака следует открывать медленно, чтобы постепенно стравить избыточное давление. После заправки бензопилы необходимо плотно закрыть (затянуть) крышку топливного бака. Перед запуском необходимо отнести бензопилу в сторону от места заправки;
- разрешается производить заправку двигателя бензопилы в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией, или вне помещения в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения;
- перед выполнением ремонта или технического обслуживания бензопилы необходимо остановить двигатель и отсоединить провод зажигания;
- не допускается работать с бензопилой с неисправными элементами защитного оборудования или с бензопилой, в конструкцию которой были самовольно внесены изменения, не предусмотренные технической документацией организации-изготовителя;
- запрещается запускать бензопилу, если при заправке топливо пролилось на корпус. Брызги топлива следует протереть и дождаться испарения остатков топлива. Если топливо попало на одежду и обувь, их необходимо заменить;
- крышка топливного бака и шланги должны регулярно проверяться на отсутствие протекания топлива.

3.7.7 Смешивание топлива с маслом должно производиться в чистой емкости, предназначенной для хранения топлива, в следующей последовательности:

- наливается половина необходимого количества бензина;
- добавляется требуемое количество масла;
- смешивается (взбалтывается) полученная смесь;
- добавляется оставшаяся часть бензина;
- тщательно смешивается (взбалтывается) топливная смесь перед заливкой в топливный бак.

3.7.8 Смешивать топливо с маслом следует в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения.

3.7.9 Перед началом работы с бензопилой необходимо:

- установить все защитные приспособления;
- убедиться в отсутствии людей на расстоянии не менее 1,5 м от места запуска двигателя.

3.7.10 Запрещается работать бензопилой в закрытом помещении, не оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.

3.7.11 Бензопилу необходимо держать с правой стороны от тела. Режущая часть инструмента должна находиться ниже пояса работника.

3.7.12 Во время работы с бензопилой работник обязан контролировать приближение к месту работы посторонних лиц и животных. При приближении к месту работы посторонних лиц и животных на расстояние менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя необходимо немедленно остановить двигатель бензопилы.

3.7.13 Запрещается поворачиваться с работающей бензопилой, не посмотрев перед этим назад и не убедившись в том, что в зоне работы никого нет.

3.7.14 Во избежание получения механических травм, перед тем как убирать материал, намотавшийся вокруг оси режущей части бензопилы, необходимо выключить двигатель.

3.7.15 После выключения двигателя бензопилы запрещается притрагиваться к режущей части до тех пор, пока она полностью не остановится.

3.7.16 В случае появления симптомов перегрузки от длительного воздействия вибрации работу следует прекратить и, при необходимости, обратиться за оказанием медицинской помощи.

3.7.17 Хранить и транспортировать бензопилу и топливо следует таким образом, чтобы не было риска контакта подтеков или паров топлива с искрами или открытым огнем.

3.7.18 Перед чисткой, ремонтом или проверкой бензопилы необходимо убедиться в том, что после выключения двигателя режущая часть находится в неподвижном состоянии, а затем снять свечной кабель.

3.7.19 Перед длительным хранением бензопилы следует опорожнить топливный бак и выполнить полное техническое обслуживание в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.

3.7.20 Перед началом производства работ с кусторезом (мотокосой) с приводом от двигателя внутреннего сгорания рабочая зона кошения должна освобождаться от посторонних предметов. При кошении на склоне работник должен располагаться ниже места скашивания.

3.7.21 При приближении к месту производства работ посторонних лиц или животных на расстояние менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя необходимо немедленно остановить двигатель кустореза (мотокосы).

3.7.22 Не допускается производить осмотр триммерной головки кустореза (мотокосы) при работающем двигателе. Перед осмотром триммерной головки двигатель кустореза (мотокосы) должен быть остановлен.

3.7.23 Кусторезы (мотокосы), вес которых превышает 7,5 кг, должны быть на двойных плечевых подвесках, обеспечивающими одинаковое давление на оба плеча работника.

3.7.24 Кусторезы (мотокосы), имеющие вес 7,5 кг при работе, могут быть при работе размещены на одинарной плечевой подвеске. Для кусторезов (мотокос) весом менее 6 кг плечевая подвеска не требуется.

3.7.25 При работе с кусторезом (мотокосой) запрещается:

- работать без защитного кожуха триммерной головки инструмента;
- работать без глушителя или с неправильно установленной крышкой глушителя;
- работать с кусторезом (мотокосой) со стремянки или приставной лестницы;
- работать без средств индивидуальной защиты, СИЗ органов зрения, слуха (защитный щиток, беруши либо наушники).

3.7.26 При кошении мотокосой с электрическим приводом (далее - триммер) не допускается:

- использовать удлинители, розетки в неисправном состоянии или не соответствующие подключаемой нагрузке;
- работать в зонах расположения других электрических удлинителей, так как возникает вероятность попадания электрического удлинителя под режущий инструмент;
- снимать, изменять, удалять любые из устройств безопасности, установленные на триммере;
- косить что-либо другое, кроме травы;
- работать без защитного щитка лесковой головки;
- включать триммер без установленных органов управления;
- оставлять неиспользуемый триммер подключенным к электрической сети.

3.7.27 Соединение с электрической сетью выполнять таким образом, чтобы была исключена возможность поражения электрическим током работников и посторонних лиц (двойная изоляция, влагозащитные розетки).

3.7.28 Перед проведением обслуживания, переноской на новое рабочее место, хранением отключать триммер от удлинителя.

3.7.29 При повреждении электрического удлинителя немедленно отсоединить триммер от электрической сети.

3.7.30 Косьба травы на поверхностях (откосах), имеющих уклон более 20 градусов, не допускается.

3.7.31 Не допускается кошение на склонах влажной травы (роса, дождь).

3.7.32 При скашивании травы ручной косой работнику следует проявлять повышенную осторожность.

3.7.33 Не следует переносить косу в руках острием вперед. Переносить ее необходимо в футляре.

3.7.34 Запрещается пользоваться косой, имеющей качающееся, непрочное закрепленное или затупленное лезвие, а также грязную и скользкую рукоятку.

3.7.35 При скашивании травы одновременно несколькими рабочими необходимо следить, чтобы расстояние между работающими обеспечивало бы безопасность всех работников.

3.7.36 Во время очистки режущей кромки косы от травы, а также при ее заточке необходимо проявлять осторожность, чтобы не допустить порезов рук.

3.7.37 При запуске двигателя газонокосилки режущий орган не должен касаться посторонних предметов. Наматывать шнур или трос стартера на руку не допускается.

3.7.38 После запуска газонокосилки необходимо установить требуемые обороты двигателя и после этого ввести режущую часть в соприкосновение с травой. При неисправности режущей части двигатель должен быть выключен.

3.7.39 Не допускается применять моторную газонокосилку на газонах, которые имеют неровную поверхность, камни, проволоку.

3.7.40 Перемещение газонокосилки с газона на газон необходимо осуществлять с выключенным режущим механизмом. Въезжать на газон через бортовой камень необходимо по специальным мосткам (деревянным настилам). При перемещении газонокосилки режущие органы должны быть установлены в транспортное положение.

3.7.41 Не допускается производить замену приводных ремней и цепей газонокосилки при работающем двигателе.

3.7.42 Во время перерыва в работе двигатель газонокосилки должен быть выключен.

3.7.43 При установке высоты кошения все колеса регулируют на одну и ту же высоту. Операцию выполнять с выключенным двигателем, остановленным режущим механизмом и снятым центральным проводом свечи.

3.7.44 При длительном перерыве в работе следует:

- тщательно очистить мотокося и газонокосилки;
- осушить топливные баки;
- запустить двигатели, чтобы выработать топливо из карбюраторов;
- очистить топливные фильтры и топливные трубки;
- очистить все поверхности с помощью очищающих жидкостей и щетки;
- хранить мотокося и газонокосилки в специально отведенном месте.

3.7.45 При работе со снегоуборочной машиной, с приводом от двигателя внутреннего сгорания необходимо соблюдение следующих требований:

- не разрешается заправлять топливом работающую снегоуборочную машину;
- заправлять топливный бак снегоуборочной машины следует, на открытом воздухе.

Разрешается производить заправку топливного бака снегоуборочной машины в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией;

- перед производством работ следует убедиться, что все винты и гайки снегоуборочной машины затянуты;

- работы производить в средствах индивидуальной защиты, СИЗ органов зрения, слуха (защитный щиток, беруши либо наушники);

- при попадании под нож снегоуборочной машины посторонних предметов или при сильной вибрации следует немедленно её остановить, снять свечной кабель и проверить отсутствие повреждений ножа и механизмов. При наличии повреждений работа прекращается до их устранения;

- перед постановкой снегоуборочной машины на хранение или перед её транспортировкой топливо из топливного бака необходимо слить.

3.8 Требования охраны труда при работе с гидравлическим инструментом:

3.8.1 Перед применением гидравлического инструмента должна проверяться его исправность.

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

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

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

3.8.5 При удерживании гидравлическими домкратами груза в поднятом положении под головку поршня между цилиндром и грузом должны подкладываться специальные стальные подкладки в виде полуколец 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.

3.8.6 Давление масла при работе с гидравлическим инструментом не должно превышать максимального значения, указанного в технической документации организации-изготовителя.

3.8.7 Давление масла проверяется по манометру, установленному на гидравлическом инструменте.

3.9 Требования охраны труда при работе с ручным пиротехническим инструментом:

3.9.1 Работы с ручным пиротехническим инструментом должны производиться в соответствии с письменным распоряжением - нарядом-допуском на производство работ повышенной опасности (огневые, газоопасные, ремонтные).

3.9.2 Если работы с ручным пиротехническим инструментом проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то может оформляться один наряд-допуск с обязательным включением в него сведений о производстве работ с ручным пиротехническим инструментом и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ, обеспечением условий и порядка выполнения работ по наряд-допуску в соответствии с требованиями инструкций ОПКПБ-ОИ-08 «По организации безопасного выполнения огневых работ на опасных производственных объектах АО «ТАИФ-НК», ОТ-ОИ-04 «По организации безопасного проведения газоопасных работ в подразделениях АО «ТАИФ-НК», ОГМ-ОИ-39 «О порядке проведения ремонтных работ на объектах АО «ТАИФ-НК».

3.9.3 Перед началом работ ручной пиротехнический инструмент должен осматриваться и проверяться. Работник должен убедиться, что предохранительные устройства находятся в исправном состоянии, поршень ручного пиротехнического инструмента не поврежден, патроны не заклиниваются.

3.9.4 Перед началом пристрелок работник должен убедиться, что в опасной зоне, куда могут вылетать дюбели и осколки материалов, нет людей и выставлены защитные ограждения.

3.9.5 Запрещается нахождение посторонних лиц в зоне производства работ. Зона производства работ должна быть обозначена предупредительными знаками.

3.9.6 Работнику, допущенному к самостоятельной работе с ручным пиротехническим инструментом запрещается:

- демонтировать или заменять блокировочно-предохранительный механизм ручного пиротехнического инструмента;
- направлять ручной пиротехнический инструмент на себя или в сторону других лиц, даже если он не заряжен патроном;
- оставлять ручной пиротехнический инструмент и патроны к нему без надзора;
- передавать ручной пиротехнический инструмент и патроны к нему другим лицам;
- заряжать ручной пиротехнический инструмент до полной подготовки рабочего места;
- разряжать ручной пиротехнический инструмент сразу после спуска ударника, если

выстрела не произошло ("осечка"). Разряжать ручной пиротехнический инструмент допускается по истечении не менее 1 минуты. Извлекать патрон с "осечкой" при несрабатывании выбрасывателя допускается только с помощью шомпольного извлекателя;

- производить разборку и ремонт ручного пиротехнического инструмента;
- производить работы без СИЗ органов зрения, слуха (защитный щиток, беруши или наушники).

3.9.7 Работать с ручным пиротехническим инструментом с приставных лестниц или стремянок запрещается без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте.

3.9.8 При работе на высоте необходимо прикреплять ручной пиротехнический инструмент к поясу на комплектный ремень, исключающий случайное падение ручного пиротехнического инструмента.

3.9.9 При производстве выстрела необходимо прижимать ручной пиротехнический инструмент строго перпендикулярно к рабочей поверхности. Перекос ручного пиротехнического инструмента может вызвать рикошет дюбеля и травмирование работника.

3.9.10 В момент выстрела рука, поддерживающая пристреливаемую деталь, должна находиться на расстоянии не менее 150 мм от точки забивки дюбеля. Точка забивки дюбеля обозначается двумя взаимно перпендикулярными линиями.

3.9.11 Если дюбель после выстрела из ручного пиротехнического инструмента зашел не полностью и шляпка возвышается над поверхностью пристреливаемой детали, необходимо сделать дополнительно повторный выстрел. Повторный выстрел производится без дюбеля. При нормальной забивке дюбель должен "поджать" пристреливаемую деталь.

3.9.12 Запрещается использование ручного пиротехнического инструмента при работе с особо прочными и хрупкими материалами, такими как: высокопрочная сталь, закаленная сталь, чугун, мрамор, гранит, стекло, шифер, керамическая плитка.

3.9.13 Перед забивкой дюбеля в стальное основание необходимо проверить его твердость - острие дюбеля должно оставить царапину на поверхности основания.

3.9.14 Во избежание травмирования работника в результате сколов и разрушения строительных оснований при производстве работ с применением ручного пиротехнического инструмента должны выдерживаться следующие расстояния от точки забивки дюбеля до края строительного основания и пристреливаемой к нему детали:

Строительное основание:

- бетон, кирпичная кладка - не менее 100 мм;
- сталь - не менее 15 мм.

Пристреливаемая деталь:

- сталь, алюминий - не менее 10 мм;
- дерево, пластик - не менее 15 мм.

3.9.15 При перерывах в работе ручной пиротехнический инструмент следует разрядить, ствол ручного пиротехнического инструмента должен быть опущен вниз.

3.9.16 Не допускается хранить и транспортировать заряженный ручной пиротехнический инструмент. Переносить патроны необходимо в специальной сумке отдельно от других предметов.

3.9.17 Перед тем как передать ручной пиротехнический инструмент работнику, назначенному руководителем подразделения ответственным за безопасную эксплуатацию ручного пиротехнического инструмента, либо сдать ручной пиротехнический инструмент на склад, работник, выполнявший работы с ручным пиротехническим инструментом, обязан убедиться, что ручной пиротехнический инструмент разряжен (патрон изъят).

3.9.18 Запрещается передавать ручной пиротехнический инструмент посторонним лицам.

4 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1 Работники Общества, сторонней (подрядной) организации в случае возникновения аварийной ситуации, должны немедленно прекратить работы и покинуть место работы, при загазованности необходимо применять противогаз, сообщить своему непосредственному руководителю работ, начальнику смены (старшему по смене) соответствующего подразделения.

4.2 При возникновении пожара (аварии, несчастного случая) начальник смены (старший по смене, ответственный работник объекта) Общества обязан:

4.2.1 Оповестить обслуживающий персонал, диспетчера завода (Общества), руководителя подразделения, руководство завода (управления, Общества), смежные цеха по технологическому процессу и территориально близко расположенные объекты.

4.2.2 Немедленно вызвать:

- пожарно-спасательные части (далее – ПСЧ): ПСЧ-90 по телефону 38-47-01 (для НПЗ, КГПТО), ПСЧ-44 по телефону 37-47-01 (производственная база); ПСЧ-91 (для ЗБ, здание управления АО «ТАИФ-НК») по телефону 38-05-51, ПСЧ-50 (для цеха № 09 НПЗ) по телефону 37-52-01; ЦППС ОФПС ГПС-Нижнекамский филиал ФГБУ «УДП ФПС ГПС по РТ» по телефону 37-70-01, 37-72-01, 01 (для всех подразделений) или по пожарному извещателю;

- газоспасательный отряд ПАО «НКНХ» (далее – ГСО): ГСО - 1 по телефону 37-73-78 (для здания управления А – 12а АО «ТАИФ-НК», АБК ЗБ, цехов №№ 03, 11, 12, 13, 16 производства № 1 ЗБ); ГСО-2 по телефону 37-76-71 (и для цеха № 01, факельной установки титул К – 140 производства № 1 ЗБ и цехов №№ 2 ЗБ, КГПТО); ГСО-3 по телефону 37-76-85 (для объектов НПЗ);

- медперсонал здравпункта АО «ТАИФ-НК»: по телефону 38-55-30 (для здания А-12а); по телефону 38-17-09 (для производства № 1 ЗБ); по телефону 38-05-84 (для производства №2 ЗБ); по телефону 38-15-20 (для НПЗ); по телефону 38-47-20 (для производства КГПТО); по телефону 38-12-41 (для производственной базы № 2) или скорую медицинскую помощь по телефонам 37-75-42, 37-76-85, 03.

4.2.3 Оказать первую помощь пострадавшим при аварии, удалить из помещения за пределы цеха или из опасной зоны наружных установок рабочих, руководителей и специалистов, работников сторонней (подрядной) организации не занятых аварийными работами; доступ лиц к месту аварии до её ликвидации должен производиться только с разрешения начальника штаба.

4.2.4 Приступить к ликвидации пожара первичными средствами пожаротушения. Возгорания необходимо тушить углекислотными или порошковыми огнетушителями, асбестовыми полотнами (кошмой) и песком. Токоведущие части, находящиеся под напряжением выше 1000В тушить самостоятельно без предварительного снятия напряжения запрещается.

4.2.5 На месте возникновения пожара, аварии и в смежных помещениях прекратить все работы с применением огня, работы повышенной опасности (ремонт, очистку, сборку и монтаж оборудования, разгрузку аппаратов и т.п.) кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации аварии.

4.2.6 Принять меры к локализации и ликвидации аварии с применением защитных средств и безопасных инструментов.

4.2.7 Прекратить работу производственного оборудования или перевести его в положение, обеспечивающее локализацию и ликвидацию аварии, согласно утвержденному плану локализации и ликвидации аварий.

4.2.8 Удалить по возможности легко-воспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости из аппаратов, расположенных в зоне аварийного режима, и, если возможно, понизить давление в аппаратах.

4.2.9 При необходимости включить аварийную вентиляцию и производить усиленное естественное проветривание помещений.

4.2.10 На месте аварии при наличии газовых зон и на соседних участках запретить проезд всех видов транспорта, кроме транспорта аварийных служб, до полного устранения последствий аварий.

4.2.11 Усилить профилактический надзор в аварийных и смежных с ними помещениях, цехах и установках.

4.2.12 Обеспечить встречу аварийных служб и совместно с руководителями аварийно-спасательных служб определить безопасное место их дислокации.

4.3 Все работники, находящиеся на территории Общества, обязаны:

4.3.1 При загазованности работники должны уведомить непосредственного руководителя, покинуть территорию на безопасное расстояние от загазованности, применять противогаз.

4.3.2 Обеспечить передачу информации, в случае выявления угрозы совершения террористического акта, обнаружения подозрительных предметов, взрывчатых веществ, взрывных устройств, подозрительных лиц: диспетчерам АО «ТАИФ-НК» (тел. 38-55-55) и заводов НПЗ (тел. 38-13-00, 38-14-00), ЗБ (тел. 38-17-85), начальникам караулов ООО «ЧОП «Кеннард», дислоцирующихся на объектах, по телефону: 38-17-48 (для производства №1 ЗБ), 38-05-66 (для производства №2 ЗБ), 38-46-09, 38-47-65 (для КГПТО), 38-15-53 (НПЗ: КГСД, ТСБ-2, ИЛК), 38-15-12 (НПЗ: ПВГ, цех №09), 38-16-27 (охрана А-12а), 38-50-27 (охрана А-12а новый офис), 38-12-73 (охрана производственной базы), 47-30-80 (охрана расходного склада ГСМ) и действие подчиненных работников в соответствии с требованиями инструкции УЭБООИР-ОИ-01 «О порядке действий работников АО «ТАИФ-НК» при угрозах совершения и совершении актов незаконного вмешательства на объектах АО «ТАИФ-НК».

4.3.3 При несчастном случае необходимо немедленно освободить пострадавшего от воздействия травмирующего фактора, оказать ему первую помощь и сообщить непосредственному руководителю о несчастном случае, немедленно вызвать медперсонал здравпункта АО «ТАИФ-НК»: по телефону 38-55-30 (для здания А-12а); по телефону 38-17-09 (для производства №1 ЗБ); по телефону 38-05-84 (для производства №2 ЗБ); по телефону 38-15-20 (для НПЗ); по телефону 38-47-20 (для производства КГПТО); по телефону 38-12-41 (для производственной базы № 2), скорую медицинскую помощь по телефонам 37-75-42; 37-76-85, 03,

4.3.4 Первая помощь должна оказываться пострадавшему до прибытия врача. Она ограничивается следующим: остановка кровотечения, перевязка раны и ожоговых поверхностей, искусственное дыхание, неподвижная повязка при переломе, перевязка и переноска пострадавшего.

5 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1 Привести в порядок рабочее место, инструмент и приспособления убрать в отведенное для хранения место.

5.2 Сообщить руководителю работ обо всех неисправностях, замеченных во время работы, и мерах, принятых к их устранению.

5.3 Снять спецодежду, убрать средства индивидуальной защиты, спецодежду в установленное место.

5.4 Вымыть лицо, руки теплой водой с мылом или принять душ.

5.5 Покинуть территорию производственных подразделений согласно инструкции ОТ-ОИ-08 «По организации безопасного движения транспортных средств и пешеходов на территории АО «ТАИФ-НК» и утвержденным схемам маршрутов движения транспортных средств и пешеходов.

6 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

6.1 Ответственность за выполнение требований настоящей инструкции возлагается на руководителя подразделения, а также на руководителей и исполнителей работ. Все работники, виновные в нарушении требований настоящей инструкции, несут ответственность в порядке, установленном законодательством РФ.

Главный механик АО «ТАИФ-НК»

Р.А. Багавиев

(наименование организации, структурное подразделение)

**ЖУРНАЛ ОСМОТРОВ, РЕМОНТА, ПРОВЕРОК, ИСПЫТАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ
ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ ИНСТРУМЕНТА**

Начат «___» _____ 20__ г.

Окончен «___» _____ 20__ г.

Последующие листы

1	№ п/п						
2	Наименование инструмента						
3	Инвентарный номер инструмента						
4	Дата последнего ремонта, проверки, испытания, технического освидетельствования инструмента						
5	Дата очередного ремонта, проверки, испытания, технического освидетельствования инструмента						
6	Результаты внешнего осмотра инструмента и проверки работы на холостом ходу						
7	ФИО лица, проводившего осмотр, ремонт, проверку, испытание и техническое освидетельствование инструмента						
8	Подпись лица, проводившего осмотр, ремонт, проверку, испытание и техническое освидетельствование инструмента						

**Лист регистрации
изменений и дополнений к инструкции
ОГМ-ОИ-23-21 «По охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»**

№ п/п	Изменен ие (дополне ние), №	Номера страниц			№ распоряжения о введении изменения (дополнения)	Дата введения изменени я	Ф.И.О. работника, зарегистриро вавшего изменение
		Заменен- ных	Новых	Аннулирован- ных			
1	2	3	4	5	6	7	8