МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Железногорская школа-интернат»
(КГБОУ "Железногорская школа-интернат")

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____А.М. Вавулин
15 ноября 2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями
ИОТ-042-2017

Введена в действие с 01 сентября 2017г.
приказом № 07-ОТ-АР от 29 августа 2017г.
Срок действия — 5 лет.

Настоящую инструкцию должны знать:

- Работники, использующие в своей работе инструменты и приспособления
- Обучающиеся учреждения.

г. Железногорск

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция предназначена для персонала и обучающихся КГБОУ «Железногорская школа-интернат» (далее по тексту – работник), работающих с инструментом и приспособлениями (далее по тексту - инструмент).

1.2. Требования данной инструкции обязательны для работников и обучающихся, осуществляющих работы с применением следующих видов инструмента и приспособлений:

- ручного;
- механизированного;
- электрифицированного;
- абразивного и эльборового;
- пневматического.

1.3. К работе с инструментом и приспособлениями допускаются работники, прошедшие в установленном порядке обязательный предварительный медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обученные безопасным методам и приемам ведения работ и успешно прошедшие проверку знаний требований охраны труда.

1.4. В дальнейшем инструктажи по охране труда на рабочем месте должны проводиться не реже одного раза в 6 месяцев, периодические медицинские осмотры – 1 раз в год; очередная проверка знаний – 1 раз в год.

1.5. К работе с электрифицированным и пневматическим инструментом допускаются работники в возрасте не моложе 18 лет, имеющие группу по электробезопасности не ниже II.

Обучающиеся учреждения с вышеуказанным инструментом могут работать после достижения возраста 16 лет и под непосредственным руководством педагога, имеющего группу по электробезопасности не ниже II.

1.6. 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 воздуха рабочих зон;
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- повышенного уровня шума и вибрации на рабочих местах;
- физических и нервно-психических 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.

1.7. Работники должны быть в установленном порядке обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с утверждёнными «Нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты».

1.8. Работник обязан

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

1.9. Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельст-

вование инструмента и приспособлений должны осуществляться в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя.

1.10. Работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя (педагога) о каждом несчастном случае, обо всех замеченных им нарушениях Правил, неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты.

1.11. Работать с неисправными оборудованием, инструментом и приспособлениями, а также средствами индивидуальной и коллективной защиты, запрещается.

1.12. Каждый работник обязан соблюдать требования настоящей инструкции, трудовую и производственную дисциплину, режим труда и отдыха, все требования по охране труда, безопасному производству работ, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности.

1.13. Курить разрешается только в специально отведенных и оборудованных для этого местах. Запрещается употребление алкогольных напитков на работе, а также выход на работу в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

1.14. При выполнении работы необходимо быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры и не отвлекать других от работы.

Запрещается садиться и облокачиваться на случайные предметы и ограждения.

1.15. Работник несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за соблюдение требований настоящей инструкции, производственный травматизм и аварии, которые произошли по его вине.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы необходимо:

2.1. Привести в порядок положенную рабочую специальную одежду и обувь:

- застегнуть обшлага рукавов,
- заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы,
- подготовить защитные очки,
- приспособления для защиты слуха и др.

Запрещается работать в открытой обуви (сланцы, шлёпанцы, босоножки и т.п.).

2.2. Осмотреть рабочее место, убрать все, что может помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность.

2.3. Проверить освещенность рабочего места (освещенность должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза).

2.4. Перед началом работы внимательно изучить инструкцию по эксплуатации применяемого инструмента и приспособлений.

2.5.Проверить исправность подножной решётки у стола или верстака (при наличии).

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

2.7. Размеры полок стеллажей должны соответствовать габаритам укладываемых инструмента и приспособлений и иметь уклон внутрь.

3. Требования охраны труда во время работы

Во время работы необходимо:

3.1. Осматривать инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя.

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

3.3. Правильно применять средства индивидуальной защиты.

3.4. 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.

3.5. При работе клиньями или зубилами с помощью кувалд применять клинодержатели с рукояткой длиной не менее 0,7 м.

3.6. При использовании гаечных ключей:

- не применять подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек;
- не пользоваться дополнительными рычагами для увеличения усилия затяжки.

3.7. В необходимых случаях применять гаечные ключи с удлиненными ручками.

3.8. С внутренней стороны клещей и ручных ножниц устанавливать упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

3.9. Ручные рычажные ножницы надежно закреплять на специальных стойках, верстаках, столах.

3.10. Не применять вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц.

3.11. Не эксплуатировать рычажные ножницы при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.

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

3.13. При работе с домкратами должны соблюдать следующие требования:

- 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;
- 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).

3.14.При работе с домкратами не:

- 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.

4. Требования охраны труда при работе с электрифицированным инструментом и приспособлениями

При работе с электрифицированным инструментом и приспособлениями необходимо:

4.1. При работе с переносными ручными электрическими светильниками соблюдать следующие требования:

- переносные ручные электрические светильники (далее - переносные светильники) должны иметь рефлектор, защитную сетку, крючок для подвески и шланговый провод с вилкой;
- защитная сетка переносного светильника конструктивно должна быть выполнена как часть корпуса или укреплена на рукоятке переносного светильника винтами или хомутами;
- патрон переносного светильника должен быть встроен в корпус светильника так, чтобы токоведущие части патрона и цоколя электрической лампы были недоступны для прикосновения;
- для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях должно применяться напряжение не выше 50 В;
- в случаях, когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работника, соприкосновением с большими металлическими заземленными поверхностями, 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 с отключением переносного светильника от электрической сети работниками, имеющими соответствующую квалификацию.

4.2. Не применять автотрансформаторы для понижения напряжения питания переносных электрических светильников.

4.3. Перед началом работы с электроинструментом проверить:

- 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.

4.4. Учитывать следующие классы электроинструмента в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током:

- 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.

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

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

4.7. Иметь ввиду, что работники, выполняющие работы с использованием электроинструмента классов 0 и I в помещениях с повышенной опасностью, должны иметь группу по электробезопасности не ниже II.

4.8. Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения) к электрической сети и отсоединение его от сети выполнять электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности не ниже III.

4.9. Установку рабочей части электроинструмента в патрон и извлечение ее из патрона, а также регулировка электроинструмента должны выполнять после отключения электроинструмента от сети и полной его остановки.

4.10. При работе с электроинструментом не:

- подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;
- 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), на приставных лестницах и стремянках;
- 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.

4.11. При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, надежно закрепляться.

4.12. При работе с электродрелью не:

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

4.13. Не работать со шлифовальными машинами, пилами и рубанками без защитного ограждения рабочей части.

4.14. Не 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.

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

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

4.17. С электроинструментом класса II 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.

4.18. При внезапной остановке электроинструмента, при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при длительном перерыве в работе электроинструмента и по ее окончании электроинструмент отсоединять от электрической сети штепсельной вилкой.

4.19. Прекращать работу с электроинструментом, если во время работы обнаружится неисправность или работающий с электроинструментом почувствует действие электрического тока (неисправный электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта).

4.20. Не 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 металлическим частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
- неисправность пускового устройства.

5. Требования охраны труда при работе с абразивным и эльборовым инструментом

При работе с абразивным и эльборовым инструментом необходимо:

5.1. Шлифовальные и отрезные круги перед выдачей в эксплуатацию испытывать на механическую прочность в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя и технических регламентов, устанавливающих требования безопасности к абразивному инструменту.

После испытания на механическую прочность на круге делать отметку краской или наклеивать специальный ярлык на нерабочей поверхности круга с указанием порядкового номера испытания, даты испытания и подписью работника, проводившего испытание.

5.2. Не эксплуатировать шлифовальные и отрезные круги с трещинами на поверхности, с отслаиванием эльборосодержащего слоя, а также не имеющие отметки об испытании на механическую прочность или с просроченным сроком хранения.

5.3. Шлифовальные круги (кроме эльборовых), подвергшиеся химической обработке или механической переделке, а также круги, срок хранения которых истек, повторно испытываться на механическую прочность.

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

5.5. До начала работы со шлифовальной машиной ее защитный кожух закреплять так, чтобы при вращении вручную круг не соприкасался с кожухом.

5.6. Работать без защитных кожухов только на машинах со шлифовальными головками диаметром до 30 мм, наклеенными на металлические шпильки. Применение в этом случае защитных очков или щитков защитных лицевых обязательно.

5.7. При установке абразивного инструмента на вал пневматической шлифовальной машины следить, чтобы посадка была свободной; между кругом и фланцами устанавливать эластичные прокладки из картона толщиной 0,5 - 1 мм.

5.8. Круг устанавливать и закреплять таким образом, чтобы не было его радиального или осевого биения.

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

5.10. Не 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.

5.11. При работе с абразивным и эльборовым инструментом:

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

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

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

5.13. Полировать и шлифовать детали с применением специальных приспособлений и оправок, исключающих возможность травмирования рук.

5.14. При работе с деталями, для безопасного удержания которых не требуется специальных приспособлений и оправок, применять средства индивидуальной защиты рук от механических воздействий.

6. Требования охраны труда при работе с пневматическим инструментом

При работе с пневматическим инструментом необходимо:

6.1.Следить за тем, чтобы:

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

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

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

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

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

6.4. До присоединения шланга к пневмоинструменту продувать воздушную магистраль, а после присоединения шланга к магистрали продувать и шланг. Свободный конец шланга при продувке должен закрепляться.

Пневмоинструмент присоединять к шлангу после прочистки сетки в футорке.

6.5. Подключение шланга к воздушной магистрали и пневмоинструменту, а также его отсоединение производить при закрытой запорной арматуре.

Шланг размещать так, чтобы была исключена возможность случайного его повреждения или наезда на него транспортом.

6.6. Не натягивать и перегибать шланги пневмоинструмента во время работы. Не допускать также пересечения шлангов тросами, кабелями и рукавами газосварки.

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

Работу пневмоинструмента на холостом ходу допускать лишь при его опробовании перед началом работы.

6.8. При работе с пневмоинструментом:

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

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

7. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

В аварийных ситуациях необходимо:

7.1. При обнаружении неисправности инструмента или оборудования работу немед-

ленно прекратить, инструмент отключить от сети и доложить об этом своему непосредственному руководителю.

7.2. В случае возгорания ветоши, оборудования или возникновения пожара немедленно отключить инструмент от сети питания, отключить вентиляцию, сообщить о случившемся в пожарную охрану по телефону 101 или 112(сотовая связь), руководителям и другим работникам предприятия и приступить к ликвидации очага возгорания имеющимися средствами пожаротушения.

7.3. В случае возникновения аварийной или чрезвычайной ситуации, опасности для своего здоровья или здоровья окружающих людей отключить инструмент, покинуть опасную зону и сообщить об опасности непосредственному руководителю.

8. Требования охраны труда по окончании работы

По окончании работы необходимо:

8.1. Отсоединить инструмент от сети питания.

8.2. Протереть инструмент, приспособления, оборудование, шланг сухой тряпкой. Шланг аккуратно смотать в бухту.

8.3. Произвести уборку рабочего места и сдать его руководителю, доложить обо всех неисправностях, имевших место во время работы.

8.4. Убрать инструмент в отведенное для хранения место.

8.5. Снять спецодежду, повесить ее в шкаф.

8.6. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом, по возможности принять душ.

Перечень законодательных и нормативных документов, использованных при разработке настоящей инструкции:

1. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 17.08.2015 г. № 552н.
2. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом, ТИ Р М-073-2002, утвержденная Минтруда РФ 02.02.2002г., Минэнерго РФ 25.07.2002г.
3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Минтруда Росси от 24.07.2013 № 328н, в редакции от 19.02.2016.
4. Инструкция по охране труда при работе со слесарно-монтажным инструментом, утвержденная Минтруда России от 07.05.2004г.
5. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом, ТИ Р М-073-2002, утвержденная Минтруда РФ 02.02.2002г., Минэнерго РФ 25.07.2002г.
6. Инструкция по охране труда при работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами (электроинструментом). Утверждена Минтрудсоцразвития РФ 07.05.2004.

Ведущий инженер по охране труда Г.А. Пташкин

Согласовано:
Заместитель директора по АХР Т.П. Лебасова