

труда и безопасности, с практическим обучением безопасным приемам и методам работы, прошедшие стажировку на рабочем месте, ознакомленные под роспись с настоящей инструкцией, прошедшие проверку знаний на группу по электробезопасности, и имеющие не ниже II квалификационной группы по электробезопасности и имеющие квалификацию по основной профессии.

1.3. Очередные проверки знаний по электробезопасности и дополнительным специальным требованиям безопасности труда проводятся в комиссии предприятия не реже одного раза в год.

1.4. Повторный инструктаж по охране труда проводится не реже одного раза в 3 месяца.

1.5. Подключение (отключение) к (от) электрической сети переносных и передвижных электроприемников при помощи втычных соединителей или штепсельных соединений, удовлетворяющих требованиям электробезопасности, разрешается выполнять персоналу, допущенному к работе с ними. Присоединение переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним к электрической сети с помощью разборных контактных соединений и отсоединение его от сети должен выполнять электротехнический персонал, имеющий группу III по электробезопасности, эксплуатирующий эту электрическую сеть.

1.6. Применять переносные и передвижные электроприемники допускается только в соответствии с назначением, указанным в паспорте.

1.7. Запрещается эксплуатировать переносные и передвижные электроприемники во взрывоопасных помещениях или с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

1.8. Не допускается использовать в работе переносные и передвижные электроприемники с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты. Обо всех неисправностях оборудования, приспособлений и инструмента немедленно сообщайте непосредственному руководителю.

1.9. Рабочий не должен допускать присутствия на своем рабочем месте лиц, не имеющих отношения к его работе. При выполнении работы будьте внимательны и осторожны. Не отвлекайтесь посторонними делами и разговорами, не отвлекайте других.

1.10. При производстве работ с переносным электроинструментом и переносными электрическими светильниками присутствуют следующие профессиональные риски и опасности:

- опасность поражения электрическим током вследствие соприкосновения с частями деталей, попадающими под напряжение при неисправностях, особенно в результате повреждения электрической изоляции (косвенный контакт);
- опасность попадания в глаза остатков (волосков) чистящего инструмента
- опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов,
- опасность от удара от разрыва шлифовального круга;
- опасность попадания в глаза пыли;
- опасность пореза (при разбитии лампы);

1.11. При выполнении работ с использованием переносных и передвижных электроприемников на работника возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- острые кромки, заусенцы, шероховатость поверхности обрабатываемых объектов, вращающиеся части оборудования, отлетающие части инструмента, материалов - могут привести к травме;
- повышенные напряжения электрических цепей, замыкание которых может произойти через тело человека - могут привести к электротравме;
- движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы - могут привести к травме;
- расположение рабочего места на значительной высоте - может привести к травме (падение);
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, повышенная или пониженная влажность и скорость движения воздуха - могут привести к заболеваниям;
- шум от работающих механизмов - может привести к заболеваниям органов слуха;
- вибрация от работающих механизмов - может привести к заболеваниям опорно-двигательной системы;
- отсутствие или недостаток естественного света; недостаточная освещенность рабочей зоны - может привести к заболеваниям органов зрения;
- нервно-психические перегрузки могут привести к заболеваниям нервной системы;
- физические перегрузки - могут привести к заболеваниям опорно-двигательной системы, варикозному расширению вен.

1.12. Работающий с переносными и передвижными электроприемниками должен:

- немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе и о проявлении признаков острого заболевания (отравления);
- пройти противопожарный инструктаж;
- уметь оказать пострадавшему первую (доврачебную) медицинскую помощь при несчастном случае, при необходимости вызвать врача;
- знать и соблюдать правила личной гигиены, перед едой мыть руки с мылом, не принимать пищу на рабочем месте, а использовать для этой цели специальное помещение;
- выполнять требования настоящей инструкции. Лица, не выполняющие требования настоящей инструкции, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству РФ.

1.13. Для нормального и безопасного производства работ с использованием переносных и передвижных электроприемников, применяются спецодежда и спецобувь, полученные по основной профессии, а также другие средства индивидуальной защиты: перчатки диэлектрические, галоши диэлектрические, очки защитные, каска защитная, противошумные наушники. Средства индивидуальной защиты от шума применяются в том случае, если замеры вредных производственных факторов, воздействующих на работников, показывают, что уровни шума превышают нормы.

1.14. Требования настоящей инструкции распространяются на электроинструмент 2 класса. Электроинструмент 2 класса обозначается в маркировке, расположенной на основной части машины, соответствующим знаком.

1.15. В целях предотвращения опасных ситуаций при производстве работ, предупреждения травматизма работникам запрещено: пользоваться электронными устройствами (мобильным телефоном, планшетным компьютером, аудио и видеоплеером и т.д.) за исключением случаев, когда необходимо немедленно передать оперативную информацию, оповещение о происшествии, вызвать скорую помощь, пожарную охрану, зафиксировать факт правонарушения. Перед использованием электронного устройства необходимо прекратить работу.

1.16. Работнику разрешается выполнять только те работы, которые поручены непосредственным руководителем.

1.17. Работник обязан знать и соблюдать все установленные правила личной гигиены и эпидемиологические нормы, а также поддерживать чистоту в санитарно-бытовых помещениях.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2. Перед началом работ с применением переносных и передвижных электроприемников рабочий обязан:

2.1. Подготовить, осмотреть и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями Инструкции по применению средств индивидуальной защиты, специальной одежды, специальной обуви работниками АО «ТМК НГС-Нижевартовск» ИОТВ – 011.

2.2. Правильно надеть полагающуюся по нормам и находящуюся в исправном состоянии спецодежду и спецобувь и средства индивидуальной защиты (диэлектрические перчатки, диэлектрические боты или галоши, очки, каску и т. п.). Одежда обязана быть застегнута на все пуговицы и заправлена, брюки обязаны быть поверх обуви, застегнуть обшлага рукавов, волосы убраны под головной убор. Перед каждым применением средства защиты тщательно визуально проверить его исправность, отсутствие внешних повреждений, загрязнений, проверить по штампу срок годности.

2.3. Осмотреть свое рабочее место, убрать все, что может помешать безопасной работе; освободить проходы и не загромождать их во время работы. Если пол скользкий (облит водой, маслом и т.п.) вытереть его.

2.4. Убедиться в достаточном освещении места работ. Освещенность рабочего места должна быть достаточной, равномерной и не вызывать слепящего действия.

2.5. Получая переносные и передвижные электроприемники:

2.5.1. Проверить комплектность и надёжность крепления деталей;

2.5.2. Убедиться внешним осмотром в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щёткодержателей, защитных кожухов;

2.5.3. Проверить чёткость работы выключателя;

2.5.4. Проверить работу переносных и передвижных электроприемников на холостом ходу;

2.5.5. Не допускать использования в работе переносных и передвижных электроприемников с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, у которых обнаружено несоответствие хотя бы по одному из перечисленных требований, а также с просроченной датой периодической проверки (не реже одного раза в 6 месяцев).

- 2.6. Отключить от сети электроприемник, устанавливая в патрон или в шпиндель электроинструмента рабочий инструмент, убедиться в надёжности его закрепления. Особенно тщательно проверить крепление шлифовального круга, который не должен иметь трещин и выбоин. После установки и закрепления круг не должен иметь ни радиального, ни осевого биения. Он должен быть защищён надёжным предохранительным кожухом, крепко прикреплённым к корпусу электроинструмента.
- 2.7. Убедиться, что на месте работы имеется штепсельная розетка и сеть соответствующего напряжения. Если для подключения переносных и передвижных электроприемников в электросеть нет штепсельного соединения, не подключать его самому, а вызвать электромонтёра.
- 2.8. Подключать электроприборы в электросеть не соответствующие номиналу напряжения электроприбора (например, переносной светильник на 12В в розетку на 220В).
- 2.9. Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройства защитного отключения (УЗО) и т. п.) к сети и отсоединения его должны производиться электротехническим персоналом.
- 2.10. В помещениях с повышенной опасностью и особо опасных переносные электрические светильники должны иметь напряжение не выше 50 В. При работах в особо неблагоприятных условиях (колодцах, отсеках КРУ, барабанах котлов, металлических резервуарах и т. п.) переносные светильники должны иметь напряжение не выше 12В.
- 2.11. Проверить на холостом ходу исправность работы электроинструмента.
- 2.12. Обо всех замеченных недостатках и неисправностях электроинструмента, защитных ограждений, других средств безопасности обнаруженных при осмотре, необходимо уведомить непосредственного руководителя, и до устранения недостатков к работе не приступать.
- 2.13. До начала выполнения работ необходимо провести совместно с руководителем, выдавшим задание, всестороннюю оценку рисков в целях определения источников опасности, связанных с выполнением задания, и принятия соответствующих корректирующих мер, которые обеспечивают безопасное выполнение задания.
- 2.14. Работу с переносным электроинструментом допускается начинать только после того как работник убедился, что на корпусе электроинструмента стоит дата следующей проверки электроинструмента службой главного энергетика.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 3.1. Работник обязан применять средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями Инструкции по применению средств индивидуальной защиты, специальной одежды, специальной обуви работниками АО «ТМК НГС-Нижневартовск» ИОТВ – 011.
- 3.2. Соблюдать правила передвижения в помещениях и на территории предприятия, пользоваться только обозначенными проходами, оборудованными переходами. При передвижении вблизи опасных зон работы оборудования, указанных на «План-схеме ЦпоРНКТ с обозначением опасных зон работы оборудования» и «План-схеме ЦпоАПТ с обозначением опасных зон работы оборудования» соблюдать особую осторожность и осмотрительность, не заходить в обозначенные опасные зоны рабо-

ты оборудования. В случае если опасная зона находится в местах транспортных линий без оборудованного перехода, либо ограждающей калитки, также соблюдать особую осторожность и осмотрительность, убедиться в отсутствии трубы на линии, после чего перемещаться.

3.3. Выполняйте требования инструкций по эксплуатации заводов изготовителей.

3.4. Бережно обращайтесь с электроинструментом: не бросайте его, кладите осторожно на сухое и чистое место, не допуская падения, не ударяйте по нему ключом, молотком и другими твёрдыми предметами. Перенося электроинструмент, держите его за корпус, но не за провод и не за сверло.

3.5. Не допускайте попадания на переносные и передвижные электроприемники или провода и кабели кислот, щелочей, нефтепродуктов и т.п. Работать с переносными и передвижными электроприемниками на открытом воздухе в сырую погоду и во время дождя запрещается.

3.6. Лицам, пользующимся переносными и передвижными электроприемниками запрещается:

3.6.1. Передавать переносные и передвижные электроприемники, хотя бы на непродолжительное время, другим лицам;

3.6.2. Разбирать переносные и передвижные электроприемники, производить самому какой - либо ремонт (как самого переносного или передвижного электроприемника, так и проводов, штепсельных соединений и т.п.);

3.6.3. Держаться за провод электроинструмента ручной электрической машины, касаться вращающихся частей или удалять стружку, опилки до полной остановки инструмента или машины;

3.6.4. Устанавливать рабочую часть в патрон инструмента, машины и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент без отключения его от сети штепсельной вилкой.

3.6.5. Работать на высоте с приставных лестниц: для выполнения работ на высоте должны устраиваться прочные леса или подмости;

3.6.6. Вносить внутрь металлических барабанов, котлов, металлических резервуаров и т.п. переносные трансформаторы и преобразователи частоты;

3.6.7. Оставлять ручные электрические машины и электроинструмент без надзора и включенными в электросеть;

3.6.8. Эксплуатировать машины во взрывоопасных помещениях или с химически активной средой, разрушающей металл и изоляцию;

3.6.9. Превышать предельно допустимую продолжительность работы, указанную в паспорте машины;

3.6.10. Снимать с машины при эксплуатации средства виброзащиты и управления рабочим инструментом;

3.6.11. Применять электрозщитные средства (диэлектрические перчатки, галоши, коврики) не прошедшие испытаний или с истекшим сроком испытания при работе с электроинструментом;

3.6.12. Зажимать электроинструмент в тиски.

3.7. Запрещается эксплуатировать машину при возникновении во время работы хотя бы одного из следующих неисправностей:

3.7.1. Повреждение штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;

- 3.7.2. Повреждение крышки щеткодержателя;
- 3.7.3. Нечеткой работы выключателя;
- 3.7.4. Искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности;
- 3.7.5. Вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- 3.7.6. Появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- 3.7.7. Появления стука;
- 3.7.8. Поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- 3.7.9. Повреждения рабочего инструмента. При обнаружении неисправности немедленно приостановите работу, отключите от электрической сети и сообщите лицу, отвечающему за ее исправность об произошедших сбоях.
- 3.8. При исчезновении напряжения во время работы переносных и передвижных электроприемников, они должны отсоединяться от электрической сети. Переносные и передвижные электроприемники должны быть также отключены от электросети штепсельной вилкой:
- при смене рабочего инструмента, установке насадок и регулировке;
 - при переносе с одного рабочего места на другое;
 - при перерыве в работе;
 - по окончании смены или работы.
- 3.9. Сверлить отверстия и пробивать борозды в стенах, панелях и перекрытиях, в которых может быть расположена скрытая электропроводка, а также производить другие работы, при выполнении которых может быть повреждена изоляция электрических проводов и установок, следует после отключения этих проводов и установок от источников питания. При этом должны быть приняты меры по предупреждению ошибочного появления на них напряжения.
- 3.10. Работы, при которых может быть повреждена изоляция скрытой электропроводки, должны выполняться электротехническим персоналом или под его наблюдением.
- 3.11. Работы, при выполнении которых могут быть повреждены скрыто расположенные санитарно-технические трубопроводы, следует выполнять при перекрытых трубопроводах.
- 3.12. При сквозном сверлении перегородок убедитесь, что на другой стороне их на пути сверла нет электропроводов, находящихся под напряжением, не находятся люди.
- 3.13. Перед включением электроинструмента убедитесь, что деталь (изделие) надёжно закреплена. Обработка незакреплённых деталей в свободно подвешенном состоянии запрещается.
- 3.14. При работе будьте внимательны и осторожны, остерегайтесь захвата вращающимся инструментом спецодежды. Спецодежда не должна иметь свисающих концов, обшлаги рукавов должны быть застёгнуты на пуговицы.
- 3.15. Поверхности деталей, подлежащие обработке, не очищайте руками, а пользуйтесь для этого щёткой или смёткой.
- 3.16. При обработке деталей, дающих отлетающую стружку, обязательно пользуйтесь защитными очками. Удаление стружки из-под режущих частей инструмента

производите только крючком или щёткой и после полной остановки инструмента. Запрещается брать стружку незащищёнными руками и сдупать её.

3.17. Не подхватывайте руками отрезанные концы или детали; не измеряйте детали во время вращения инструмента.

3.18. Не производите обработку обледенелых или мокрых деталей.

3.19. Не стойте в плоскости вращения шлифовального круга.

3.20. Не останавливайте вращающиеся части инструмента кусками дерева или руками. 3.21. Смену рабочих инструментов производите без перчаток после полной остановки режущего инструмента и при выключенной штепсельной вилке.

3.22. Не работайте свёрлами со сбитыми и свёрнутыми хвостовиками конусов.

3.23. При работе дисковой пилой следите, чтобы провод не попал под пилу, диск пилы был прочно закреплён на шпинделе, а пила имела бы исправные ограждения по всей нерабочей части.

3.24. При работе электроключом, электроотвёрткой или электрофрезой, следите, чтобы рабочие наконечники и фрезы были правильно и надёжно вставлены в свои гнёзда.

3.25. Перед включением электроинструмента убедиться, что в опасной зоне его работы отсутствуют люди. Запрещено включать электроинструмент при нахождении в опасной зоне его работы людей.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, ПРИ НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ, ПОЖАРЕ

4.1. На рабочем месте работника могут возникнуть следующие основные аварийные ситуации в следствие следующих причин их возникновения:

- разрушение конструкций здания, оборудования вследствие взрыва газа;
- пожар в следствие возгорания газа или горючих материалов;
- нахождение под напряжением оборудования, металлических конструкций здания в следствие неисправности электропроводки, электрооборудования;
- механическое повреждение оборудования в следствие неисправности, износа узлов механизмов, конструкций.

4.2. При возникновении аварийной ситуации работнику необходимо:

- немедленно прекратить работу;
- отключить оборудование;
- поставить в известность о происшествии непосредственного руководителя, в его отсутствие других руководителей подразделения. Процесс извещения изложен в Порядке передачи оперативной информации о происшествиях в АО «ТМК НГС-Нижневартовск» ППОТ-02;
- сохранить обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц, и не приведет к развитию аварийной ситуации;
- если обстановка после происшествия представляет угрозу здоровью и жизни других людей или может вызвать развитие аварийной ситуации необходимо по возможности устранить опасную ситуацию;
- не производить самостоятельно ремонт вышедшего из строя оборудования;
- не приступать к работе до устранения аварийной ситуации и получения разрешения от непосредственного руководителя.

4.3. При несчастном случае работнику необходимо:

- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь в зависимости от характера и степени тяжести полученной травмы в соответствии с требованиями изложенными в Инструкции по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях и внезапных заболеваниях на производстве ИОТВ-001;
- доставить пострадавшего в медпункт или ближайшее медицинское учреждение или, при необходимости, вызвать медицинского работника, скорую медицинскую помощь на место происшествия;
- сообщить о несчастном случае непосредственному руководителю, в его отсутствие другим руководителям подразделения;
- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц;
- если обстановка после несчастного случая представляет угрозу здоровью и жизни других людей или может вызвать развитие аварийной ситуации необходимо по возможности устранить опасную ситуацию.

4.4. При поражении электрическим током необходимо как можно скорее освободить пострадавшего от действия тока, соблюдая при этом меры личной безопасности, и оказать необходимую помощь.

4.5. При возникновении неисправностей оборудования:

- отказ в работе, посторонний шум или стук, возникновение поломок, угрожающих аварией, прекращение подачи электроэнергии, появление постороннего запаха, появление ощущения электрического тока, заклинивание движущихся частей переносных и передвижных электроприемников, необходимо немедленно отключить от электросети. Обязательно оповестить об опасности окружающих людей и непосредственно руководителя работ.

4.6. При пожаре или обнаружении признаков горения немедленно сообщить в единую диспетчерскую службу спасения по телефону 112, сообщить непосредственному или вышестоящему руководителю и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

4.7. При аварии систем водоснабжения, отопления и т.д. препятствующих выполнению технологических операций, прекратить работу до ликвидации аварии и её последствий.

4.8. О каждом несчастном случае, произошедшем на предприятии, ухудшении своего здоровья или здоровья других работников, а также при возникновении аварийных ситуаций или ситуаций, которые могут привести к нежелательным последствиям, работники обязаны немедленно прекратить работу и сообщить непосредственному руководителю, в его отсутствие другим руководителям подразделения.

ВНИМАНИЕ. В случае возникновения нестандартной ситуации, не прописанной в настоящей инструкции, работник обязан прекратить работу и обратиться за разъяснениями к непосредственному руководителю.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТ

5.1. По окончании работ необходимо:

- отключить электрифицированный инструмент от сети путем разъема штепсельного соединения;

- собрать инструменты и приспособления в отведенное для хранения место.
 - привести в порядок свое рабочее место.
 - отходы производства убрать в специально отведенное место, согласно маркировке.
- Ни в коем случае не выбрасывать отходы в стоки. Убрать образовавшиеся отходы, использованную ветошь и т.д. в обозначенные места их временного накопления.
- поставить в известность непосредственного руководителя, а также сменщика, обо всех замеченных неисправностях оборудования, ограждений, освещения, грузозахватных приспособлений и о принятых мерах по их устранению, с записью в журнале приема-передачи смен.

5.2. Снять средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для хранения место.

5.3. Вымыть руки и лицо теплой водой с применением смывающих и (или) обезвреживающих средств выданных в подразделении или принять душ.

Разработал:

Заместитель главного энергетика -
Начальник газовой службы



М.Н. Табачак

Согласовано:

Технический директор



И.С. Предеин

Главный механик



А.В. Румянцев

Главный энергетик



П.А. Ляшенко

Начальник ООТ, ПБ и Э

А.С. Белоус