

Общество с ограниченной ответственностью
«ИРКУТСКАЯ ТЕПЛОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»

«СОГЛАСОВАНО»

Главный инженер

Болкун Д.С.

30.01.

2025г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО

«ИТСК»

Хвостов А.Ю.

30 января 2025г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА № ИОТ-26

для слесаря по эксплуатации и ремонту газового
оборудования

г. Иркутск 2025 г.

1. Общие требования охраны труда

1.1. Инструкция по охране труда является для слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования (оперативная служба), (далее слесарь, работник) основным документом, устанавливающим требования безопасности при выполнении работ и поведения в производственных помещениях.

1.2. Знание инструкции по охране труда обязательно для работника.

1.3. Каждый работник обязан:

- соблюдать настоящую инструкцию;
немедленно сообщать старшему мастеру о происшедшем несчастном случае и обо всех замеченных им нарушениях инструкции;
- помнить о личной ответственности за несоблюдение настоящей инструкции,

1.4. Работник должен содержать в чистоте и порядке рабочее место и оборудование;

- обеспечивать на своем рабочем месте сохранность средств защиты, инструмента, приспособлений, средств пожаротушения.

1.5. Работник должен выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

1.6. Выполнять распоряжения, противоречащие настоящей инструкции, запрещается.

1.7. Работники предприятий и организаций несут ответственность за невыполнение данной инструкции по охране труда в соответствии с действующим Законодательством Российской Федерации.

1.8. Условия допуска к работе

1.8.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие предварительный медосмотр, стажировку на рабочем месте, проверку знаний инструкций по охране труда, а также настоящей инструкции.

Приступить к выполнению своих обязанностей только при положительном заключении медицинской комиссии на предмет возможности выполнять определенные работы по состоянию здоровья.

1.8.2. При приеме на работу работник должен пройти вводные инструктажи по охране труда, пожарной безопасности.

1.8.3. Пройти специальную подготовку по оказанию первой помощи при несчастных случаях и заболеваниях на производстве.

1.8.4. До назначения на самостоятельную работу необходимо пройти:

- первичный инструктаж на рабочем месте;
- теоретическую подготовку и стажировку на рабочем месте;
- проверку знаний инструкции по охране труда;

1.8.5. Допуск к обучению на рабочем месте (стажировка) и к самостоятельной работе (после дублирования) оформляется приказом по предприятию.

1.8.6. В процессе стажировки и дублирования на рабочем месте работник обязан:

- отработать четкое ориентирование на своем рабочем месте;
- приобрести необходимые практические навыки безопасного выполнения работ по обслуживанию оборудования.

1.8.7. Работнику после проверки знаний выдается квалификационное удостоверение, в котором должна быть сделана запись о проверке знаний и дается разрешение на право выполнения работ.

1.8.8. Во время выполнения работ работник должен иметь при себе удостоверение установленной формы.

1.8.9. Работник должен проходить в процессе работы:

- периодический инструктаж - один раз в 6 месяцев;
- проверку знаний инструкций по охране труда - один раз в год;
- проверку в противопожарной тренировке - один раз в год;
- медицинский осмотр - один раз в год.
- целевой инструктаж - при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности;
- внеплановый инструктаж - при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента или других факторов, влияющих на безопасность труда, при нарушении требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, пожару, при перерывах в работе более 1 месяца, при получении приказов и других распорядительных документов, предписывающих необходимость его проведения.

1.8.10. Внеочередная проверка знаний работнику проводится:

- при грубых нарушениях им самим Правил и инструкций,
- при перерывах в работе более 6 месяцев,
- при вводе в действие новых или переработанных в установленном порядке правил, норм и инструкций,
- по требованию органов государственного надзора, приказов и других распорядительных документов вышестоящих организаций, предписывающих необходимость проведения проверки знаний. Внеочередная проверка по требованию органов государственного надзора и контроля, а также после происшедших аварий, несчастных случаев не отменяет сроков очередной проверки по графику.

1.9. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка

1.9.9. Работник обязан строго соблюдать правила внутреннего трудового распорядка предприятия.

1.9.10. Курение разрешается только в отведенных для этого местах. Недопустимо распитие спиртных напитков, появление в состоянии алкогольного или наркотического опьянения на территории и в помещениях станции.

1.9.11. Необходимо использовать только по назначению выданные ему испытанные средства защиты, приспособления, инструмент, приборы контроля и безопасности, не пользоваться полученными или взятыми на стороне.

1.9.12. Беречь и сохранять, принадлежащее предприятию имущество, средства защиты, инструмент, приспособления, приборы контроля и безопасности.

1.9.13. Принимать меры по предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве в отношении товарищей по работе. В случае несчастия немедленно оказать на месте первую помощь пострадавшему (или себе) и вызвать скорую помощь любым средством связи или через окружающих. Немедленно прекратить работу в случае появления аварийной ситуации, опасности повреждения своего здоровья или здоровья окружающих людей или их гибели.

1.9.14. Общие требования при передвижении работающих по территории и производственным помещениям.

- Передвижение транспортных средств по территории должно осуществляться в соответствии с установленными дорожными знаками, установленной схемой движения транспорта, безопасными маршрутами следования.
- При передвижении по территории работающий должен знать и помнить, что несчастные случаи наиболее часто могут происходить при:
 - спотыкании и скольжении при ходьбе, особенно в сложных метеорологических

условиях (дождь, туман, снегопад, гололед и т.п.);

- выезде автотранспорта из-за угла здания, из ворот помещения и въезде в них;
- нарушение правил маневрирования и движение автотранспорта в стесненных условиях (узкие проезды и т.д.);
- переноске (перевозке) предметов, отвлекающих внимание работающих или ограничивающих обзор пути движения;
- передвижении автотранспорта и работающих людей по скользкому покрытию (гололед, грязь);
- превышении установленной скорости движения транспортных средств по территории и внутри помещений.

• Работники предприятия должны:

- соблюдать осторожность при передвижении в зонах возможного движения автотранспорта, особенно при наличии объектов, ограничивающих обзорность;
- при выходе из-за стоящего автотранспорта, из-за углов зданий, из ворот необходимо остановиться и осмотреть путь дальнейшего движения, чтобы убедиться в отсутствии автотранспорта;
- пропустить движущийся транспорт;
- соблюдать осторожность при переноске (перевозке) предметов, ограничивающих обзор пути движения и окружающей обстановки, а также при движении по скользкому покрытию и в темное время суток;
- с осторожностью передвигаться в узких проходах между автотранспортом (особенно с работающим двигателем).

• Каждый работник, находясь на территории предприятия, должен придерживаться следующих правил:

- соблюдать меры предосторожности при ходьбе, быть внимательным и постоянно контролировать изменение окружающей обстановки;
- следовать на свое рабочее место по определенным маршрутам, двигаться по тротуарам, при их отсутствии по левой стороне дороги навстречу автотранспорту;
- остерегаться травмирования выступающими из кузова длинномерными грузами;
- проявлять особую осторожность в зимнее время, при гололеде, в распутицу;
- точно выполнять требования предупредительных надписей, знаков;
- не ездить в качестве пассажиров на механизмах, не предназначенных для перевозки людей.

1.9.15. Меры предосторожности при перемещении (ходьбе) работников по территории организации, производственных помещений.

При перемещении по территории, в производственных зданиях и сооружениях следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- во время ходьбы быть внимательным и постоянно контролировать изменение окружающей обстановки, особенно в сложных метеорологических условиях (дождь, туман, снегопад, гололед и т. п.) и в темное время суток;
- соблюдать особую осторожность и быть внимательным при нахождении в зонах повышенной опасности (вблизи ремонтных работ, погрузочно-разгрузочные работы, строительные леса, неровности и скользкие места на поверхности земли и т. п.);
- соблюдать особую осторожность при входе (выходе) в производственные здания и сооружения (необходимо убедиться в отсутствии наледи, грязи, сосулек), выполнять требования предупреждающих и запрещающих знаков безопасности;
- перемещаться только по освещенным участкам (в случае производственной

необходимости допускается перемещение по неосвещенным участкам, при этом необходимо применять ручной переносной светильник (фонарь) с достаточной мощностью светового потока);

- при спуске (подъеме) по лестничным маршам необходимо соблюдать осторожность и устойчиво размещать ступню ноги на поверхности ступени при перемещении;

- необходимо соблюдать осторожность при перемещении по скользкой или свежeweымытой поверхности, запрещается скольжение по такой поверхности;

- запрещается быстрое перемещение (бег по лестничным маршам, перепрыгивание через несколько ступеней и т.п.) при спуске (подъеме) по лестничным маршам;

- запрещается ходить по лужам, сугробам, наледи.

Находясь на территории, в производственных помещениях, строго соблюдайте следующие требования:

- ходить только по тротуарам или специальным дорожкам;

- остерегаться движущих автомашин и прочих грузоподъемных механизмов;

- обходя автомобильный транспорт, быть внимательным и осторожным, не перебегайте дорогу перед движущимся транспортом;

- не проходить и не стоять под грузом, поднятым или перемещаемыми механизмами;

- не проходить и не стоять под настилами лесов и мест, откуда возможно падение каких-либо предметов;

- не разгуливать по помещениям, в которых не работаете;

Работник должен передвигаться по территории и в производственных помещениях, обходя опасные зоны и препятствия, выполнять требования предписывающих и запрещающих знаков, плакатов и ограждений.

1.10. Характеристика опасных и вредных производственных факторов

1.10.9. Опасными и вредными производственными факторами на рабочем месте работника являются:

- подвижные части производственного оборудования;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи;
- пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная влажность воздуха;
- повышенный уровень шума и вибрации;

о возможность отравления вредными для дыхания газами.

1.10.10. Работник должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ, обязан ими пользоваться и правильно применять во время работы.

1.11. Нормы выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты

1.11.9. Для защиты от опасных и вредных факторов необходимо применять соответствующие средства защиты и спецодежду.

Перечень средств индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми нормами:

- Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий - на 1 год;
- Наушники противoshумные или вкладыши противoshумные - до износа;

- Сапоги резиновые с защитным подноском или сапоги болотные с защитным подноском-

1 пара;

- Перчатки с полимерным покрытием - 12 пар месяц;
- Перчатки резиновые или из полимерных материалов- 12 пар
- Щиток защитный лицевой или очки защитные - до износа
- Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее или изолирующее - до износа;

Для наружных работ зимой дополнительно:

- Куртка для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий на утепляющей прокладке - на 2 года;

1.11.10. В зависимости от характера конкретных работ и условий их производства работнику временно выдается дополнительная спецодежда и защитные средства.

1.12. Требования по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности

1.12.1. При возникновении пожара необходимо:

удалить в безопасное место людей,

- Немедленно сообщить о случившемся старшему мастеру и вызвать пожарную охрану по телефону 01 или сотовому 112, сообщить название объекта, место пожара и свою фамилию,
- по возможности удалить в безопасное место имеющиеся горючие вещества,
- приступить к тушению огня имеющимися средствами пожаротушения, соблюдать требования безопасности.

1.12.2. Каждый работник обязан:

- знать место ближайшего к рабочему месту телефона,
- знать расположение ближайших к рабочему месту средств пожаротушения, отчетливо представлять возможности развития пожара на рабочем месте.

1.12.3. Все средства пожаротушения должны быть постоянно готовы к действию, использовать их не по назначению запрещается.

1.12.4. Не допускать механических повреждений проводов и кабелей в производственных зданиях и сооружениях.

1.12.5. В производственных, вспомогательных зданиях запрещается:

- загромождать пути эвакуации и лестничные марши оборудованием, материалами и другими предметами;
- убирать помещения с применением бензина, керосина и других ЛВЖ;
- оставлять без постоянного надзора электронагревательные приборы, а после окончания работы, включенные в сеть аппараты и установки;
- отогревать замерзшие трубы отопления открытым огнем;
- опираться и становиться на барьеры площадок, ходить по трубопроводам, конструкциям, перекрытиям, не предназначенным для прохода по ним.

1.13. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента

1.13.1. При опасности возникновения несчастного случая, персонал, находящийся вблизи, должен принять меры по его предупреждению (остановить оборудование, снять

напряжение, отключить подачу пара, воды, оградить опасную зону и т.п.), а при несчастном случае оказать также доврачебную помощь пострадавшему (или себе) и вызвать скорую помощь любым средством связи: станция скорой помощи **03;112**.

1.13.2. Работник должен предоставить письменное объяснение о случившемся.

1.13.3. При обнаружении неисправности оборудования, инструмента и приспособлений работник обязан сообщить старшему мастеру.

1.13.4. Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве: травма, в том числе полученная в результате нанесения телесных повреждений другим лицом, острое отравление, тепловой удар, ожог, обморожение, утопление, поражение электрическим током, молнией, излучением, укусы насекомых и пресмыкающихся, телесные повреждения, нанесенные животными, повреждения, полученные в результате взрывов, аварий, разрушения зданий, сооружений и конструкций, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций, повлекшие за собой необходимость перевода работника на другую работу, временную или стойкую утрату трудоспособности либо его смерть, если они произошли:

а) в течение рабочего времени на территории организации или вне территории организации (включая установленные перерывы), а также во время, необходимое для приведения в порядок орудий производства, одежды и т.п. перед началом или по окончании работы, а также при выполнении работ в сверхурочное время, выходные и праздничные дни;

б) при следовании к месту работы или с работы на предоставленном работодателем транспорте либо на личном транспорте при соответствующем договоре или распоряжении работодателя о его использовании в производственных целях;

в) при следовании к месту командировки и обратно;

г) при привлечении работника в установленном порядке к участию в ликвидации последствий катастрофы, аварии и других чрезвычайных происшествий природного и техногенного характера;

д) при осуществлении не входящих в трудовые обязанности работника действий, но совершаемых в интересах работодателя или направленных на предотвращение аварии или несчастного случая.

1.13.5. Расследование несчастных случаев производится комиссией, образуемой из представителей работодателя, а также профсоюзного органа или иного представительного органа. Состав комиссии утверждается приказом директора.

1.13.6. По требованию пострадавшего в расследовании несчастного случая может принимать участие его доверенное лицо.

1.13.7. Расследование обстоятельств и причин несчастного случая на производстве, который не является групповым и не относится к категории тяжелых или со смертельным исходом, проводится комиссией в течение 3 дней.

1.13.8. Расследование группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве и несчастного случая на производстве со смертельным исходом проводится комиссией в течение 15 дней.

1.13.9. Несчастный случай на производстве, о котором не было своевременно сообщено работодателю или в результате, которого нетрудоспособность наступила не сразу, расследуется комиссией по заявлению пострадавшего или его доверенного лица в течение месяца со дня поступления указанного заявления.

1.13.10. Несчастные случаи, происшедшие на производстве с работниками, направленными сторонними организациями, расследуются с участием полномочного

представителя направившей их организации.

1.13.11. Несчастный случай, происшедший с работником, временно переведенным на работу в другую организацию, расследуется той организацией, где произошел несчастный случай.

1.13.12. Каждый несчастный случай, вызвавший необходимость перевода работника в соответствии с медицинским заключением на другую работу на один рабочий день и более, потерю им работоспособности не менее, чем на один рабочий день или смерть, оформляется актом о несчастном случае на производстве по форме Н-1.

Акт по форме Н-1 должен быть оформлен и подписан членами комиссии. Один экземпляр акта выдается пострадавшему или родственникам погибшего по их требованию не позднее 3-х дней после окончания расследования. Второй экземпляр вместе с материалами расследования хранится в течение 45 лет.

1.13.13. О каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, пострадавший или очевидец несчастного случая извещает непосредственного руководителя работ, который должен:

- немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения;
- сообщить работодателю или лицу, им уполномоченному, о происшедшем несчастном случае;
- принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующего фактора на других лиц;
- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью других людей и не приведет к аварии). В случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (схемы, фотографии и т.п.).

1.13.14. Расследованию подлежат, но по решению комиссии могут не считаться несчастными случаями на производстве, не учитываться и оформляться актом произвольной формы:

- смерть вследствие общего заболевания или самоубийства, подтвержденная в установленном порядке учреждением здравоохранения и следственными органами;
- смерть, единственной причиной которой явилось (по заключению учреждения здравоохранения) алкогольное или наркотическое опьянение (отравление) работника, не связанное с нарушениями технологического процесса, где используются технические спирты, ароматические, наркотические и другие аналогичные вещества;
- несчастный случай, происшедший при совершении пострадавшим проступка, содержащего по заключению представителей правоохранительных органов признаки уголовно наказуемого деяния.

1.14. Указания об оказании первой (доврачебной) помощи

1.14.1. Каждый работник должен уметь оказывать первую доврачебную помощь.

1.14.2. При оказании доврачебной помощи необходимо соблюдать следующий порядок действий:

- как можно скорее освободить пострадавшего от воздействия травмирующего фактора (освобождение от действия электрического тока, вынос из зараженной атмосферы, гашение горящей одежды и т.д.);

- оценить состояние пострадавшего, диагностировать вид, характер и тяжесть травмы;
- определить вид необходимой ему помощи (первой медицинской или реанимационной);
- приступить к оказанию реанимационной или первой помощи в строгом соответствии с правилами (восстановлению проходимости дыхательных путей, проведение искусственного дыхания, наружного массажа сердца, остановки кровотечения, иммобилизации места перелома, наложение повязки и т.д.);
- постоянно контролировать состояние пострадавшего, правильность проведения и эффективность выполняемых мероприятий, при необходимости вносить коррективы в оказываемую помощь;
- при тяжелом состоянии пострадавшего, угрозе жизни и после выведения его из терминального состояния вызвать скорую помощь любым средством связи (по телефонам: 03,112. Если это невозможно - принять все меры к эвакуации пострадавшего любым транспортом в ближайшее медицинское учреждение;
- постоянно контролировать и поддерживать жизненно важные системы пострадавшего - дыхание, кровообращение - вплоть до прибытия медицинского работника, а также на всем протяжении эвакуации, во время транспортирования.

1.14.3. При оказании доврачебной помощи пострадавшему необходимо защитить себя от травмирующего фактора, применяя необходимые меры и средства защиты.

1.14.4. Переносить пострадавшего в другое место следует только при опасности поражения его самого или спасателя, а также при невозможности оказания первой медицинской помощи на месте.

1.15. Правила личной гигиены

1.15.1. Работник обязан бережно относиться и содержать в чистоте выданную спецодежду. Для мытья рук использовать мыло и специально предназначенные для этого моющие средства. Запрещается использовать подручные средства: растворители, горючие жидкости, кислоты, щелочи, фосфаты и т.п.

1.15.2. Для питья пользоваться только водой из хоз. противопожарного водовода. Запрещается использовать для питья воду из других источников.

1.15.3. Запрещается хранить в производственных помещениях бензин, керосин, нитрокраски, растворители, разбавители и другие легковоспламеняющиеся материалы, за исключением небольших количеств в пределах суточной потребности (материалы должны храниться в прочной металлической таре).

1.15.4. На территории и в рабочих помещениях должна соблюдаться чистота. Разлитые или протекшие жидкости должны быть при необходимости нейтрализованы и удалены, а места где были пролиты-вытерты. Пыль со стен, подоконников, перекрытий, лестниц, поверхностей оборудования и других мест ее отложения должна удаляться.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть головной убор, подготовить рукавицы (перчатки) и защитные очки.

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

- отсутствие на оборудовании и внутри него посторонних предметов;
- работу установок на холостом ходу;
- отсутствие свисающих и оголенных концов электропроводки;
- исправность розеток, кабелей (шнуров) электропитания

- надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств применяемого оборудования;
- работу местной вытяжной вентиляции.

Не приступать к работе при отсутствии или ненадежности заземления

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

2.4. В случае недостаточности общего освещения необходимо применять для местного освещения переносные инвентарные светильники напряжением 12 В с рукояткой из диэлектрического материала, защитной сеткой и вилкой, конструкция которой исключает возможность ее подключения в розетку напряжением свыше 12 В.

чистоту рабочего места, состояние пола возле оборудования;

2.5. Проверить исправность необходимого для работы инструмента:

- молоток (кувалда) должен быть надежно насажен на исправную (без трещин) рукоятку;

- зубила, крейцмейселя, бородки, обжимки и керны не должны иметь сбитых или сносенных затылков с заусенцами;

- набор гаечных ключей должен соответствовать размерам болтов и гаек; если ключи не подходят к гайкам, пользоваться раздвижными ключами.

2.6. К работе с электроинструментом допускаются лица, прошедшие специальное обучение, инструктаж и проверку знаний по безопасности работ с таким инструментом.

2.7. При работе электроинструментом необходимо проверить:

- изоляцию шлангового провода, она не должна иметь повреждений;
- наличие контакта заземляющего провода с корпусом электроинструмента;

2.8. Работая электрическим ручным инструментом, а также с грузоподъемными механизмами, необходимо выполнять требования, изложенные в настоящей инструкции.

2.9. Перед началом работы необходимо убедиться в отсутствии людей в зоне работы оборудования.

2.10. О всех обнаруженных неполадках сообщить непосредственному руководителю и до их устранения к работе не приступать.

2.11. Во избежание травмирования рук необходимо помнить, что подготовительные работы необходимо выполнять в перчатках, а работа на станках в перчатках не допускается.

2.12. Инструмент ручной слесарно-кузнечный

2.12.1. Ручной слесарно-кузнечный инструмент повседневного применения должен быть закреплен за рабочими для индивидуального использования.

2.12.2. Бойки молотков и кувалд должны иметь гладкую слегка выпуклую поверхность без косины, сколов, выбоин, трещин и заусенцев.

2.12.3. Рукоятки молотков, кувалд и другого инструмента ударного действия должны изготавливаться из сухой древесины твердых лиственных пород (березы, дуба, бука, клена, ясеня, рябины, граба) без сучков и косослоя или из синтетических материалов, обеспечивающих эксплуатационную прочность и надежность в работе. Использование рукояток, изготовленных из мягких и крупно слоистых пород дерева (ели, сосны), а также из сырой древесины запрещается. Рукоятки молотков, зубил и т.п. должны иметь по всей длине в сечении овальную форму, быть гладкими и не иметь трещин.

К свободному концу рукоятки должны несколько утолщаться (кроме кувалд) во избежания выскальзывания рукоятки из рук при взмахх и ударах инструментом. У

кувалд рукоятка к свободному концу несколько утоньшается. Кувалда насаживается на рукоятку в сторону утолщения конца без клиньев.

Ось рукоятки должна быть строго перпендикулярна продольной оси инструмента. Клинья для укрепления инструмента на рукоятке должны выполняться из мягкой стали и иметь насечки (ерши). При забивании клиньев в рукоятки молотков их необходимо удерживать клещами.

2.12.4. Работать с инструментом, рукоятки которого посажены на заостренные концы (напильники, шаберы и др.) без металлических бандажных колец, запрещается.

2.12.5. Рукоятки (черенки) лопат должны прочно закрепляться в держателях, причем выступающая из держателя часть рукоятки должна быть срезана наклонно к плоскости лопаты. Рукоятки лопат должны изготавливаться древесины пород без сучков и косослоя или из синтетических материалов.

Ломы должны быть прямыми с оттянутыми и заостренными концами.

2.12.6. При работах инструментом ударного действия рабочие должны пользоваться защитными очками для предотвращения попадания в глаза твердых частиц.

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

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

Рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых скосов, а рукоятки - заусенцев. На рукоятке должен быть указан размер ключа. При отвертывании и заворачивании гаек и болтов удлинять гаечные ключи дополнительными рычагами, вторыми ключами или трубами запрещается. При необходимости применять ключи с длинными рукоятками. Допускается удлинять рукоятки ключей дополнительными рычагами только типа «звездочка».

2.12.9. Инструмент на рабочем месте должен быть расположен так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения. Класть инструмент на перила ограждений или не огражденный край площадки подмостей, а также вблизи открытых люков, колодцев запрещается.

2.12.10. При переноске или перевозке инструмента острые части его должны быть защищены.

2.12.11. Ответственным за исправное состояние ручного слесарно-кузнечного инструмента являются лица, выдающие (принимающие) инструмент, и пользующийся им рабочий.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, правила эксплуатации технологического оборудования, приспособлений и инструментов

3.1.1. Обходы и осмотры оборудования, допуск ремонтного персонала к работам, а также выполнение текущих работ работник осуществляет с разрешения начальника участка.

3.1.2. Запрещается во время осмотра и обхода:

- перелезать, опираться и становиться на ограждения, трубопроводы, предохранительные кожухи муфт механизмов, а также ходить по конструкциям и перекрытиям, переходить через газопроводы следует в местах, где имеются переходные мостики;

- перемещаться в неосвещенной зоне без фонаря;
- производить очистку светильников и замену перегоревших ламп (при недостаточной освещенности рабочего места и обслуживаемого оборудования машинист обязан доложить старшему мастеру;
- находиться без производственной необходимости на площадках агрегатов, вблизи люков, а также около запорной и предохранительной арматуры и фланцевых соединений трубопроводов, находящихся под давлением.

3.1.3. При совместной работе необходимо согласовывать свои действия, следить за тем, чтобы ваши действия не привели к травме. Во время работы не отвлекаться без причин самому и не отвлекать от работы других.

3.1.4. Работник ограждает места опасные для прохода, сообщает об этом старшему мастеру.

3.1.5. Опасные зоны (проемы в перекрытиях, стационарных площадках и стенах, каналы, приямки, котлованы, незакрытые люки колодцев и тепловых камер) должны быть ограждены по всему периметру. Элементы временных ограждений необходимо надежно закреплять. Ограждения должны быть прочными и устойчивыми при динамическом воздействии массы человека, хорошо видимыми в любое время суток, с вывешенными на них предупреждающими плакатами безопасности «Осторожно! Опасная зона».

3.1.6. Запрещается вставать на оборудование, наступать на свисающие и лежащие на полу провода, а также обрывки проволоки, веревки, тросы, соприкасающиеся с этими проводами, а также касаться их. При выявлении таких случаев необходимо сообщать старшему мастеру.

3.1.7. Все пусковые устройства и арматура должны быть пронумерованы и иметь надписи в соответствии с технологической схемой. На штурвалах задвижек, вентилей и шиберов должно быть указано направление вращения, при их открытии и закрытии. Штурвалы задвижек, вентилей должны быть целыми, не иметь сколов, трещин, заусениц. Обо всех дефектах в арматуре сообщать старшему мастеру для записи в журнале дефектов.

3.1.8. Требования к рабочим местам.

3.1.8.1. Размещение производственного оборудования должно обеспечивать безопасность и удобство его обслуживания, ремонта, монтажа и демонтажа.

3.1.8.2. Планировка рабочего места должна обеспечивать свободный проход, доступ к пультам и органам управления оборудованием, удобство и безопасность действий при выполнении трудовых операций.

3.1.8.3. Слесарные верстаки должны иметь жесткую и прочную конструкцию и быть устойчивыми.

Верхняя часть верстака должна быть обита листовой сталью без выступающих кромок и острых углов. Винты, крепящие верхнюю часть верстака, должны быть с потайной головкой. Ширина верстака должна быть не менее 750 мм, высота - 800 - 1000 мм.

3.2. Эксплуатация и ремонт механизмов с электроприводом

3.2.1. При пуске вращающихся механизмов следует находиться на безопасном расстоянии от них.

3.2.2. При залипании водой ключей управления арматурой и механизмами необходимо сообщить старшему мастеру для срочного принятия мер по снятию напряжения.

3.2.3. Подготовку к ремонту вращающихся механизмов следует осуществлять согласно условиям производства работ, указанных в наряде.

При одновременной работе на вращающемся механизме и электродвигателе муфта должна быть расцеплена. Расцепление муфты должен производить ремонтный персонал по наряду на ремонт вращающегося механизма.

Запорную отключающую арматуру механизма (задвижки, шиберы, заслонки, вентили и др.) необходимо закрыть. Штурвалы приводов управления арматурой следует запереть на замок и вывесить плакаты «Не открывать - работают люди». Отключенный участок обезводить, открыть дренажи и воздушники в атмосферу, штурвалы замкнуть на замок, вывесить плакаты «Не закрывать - работают люди».

На ключах управления электроприводами и пусковом устройстве механизма должны быть вывешены плакаты «Не включать - работают люди», а на рабочем месте плакат «Работать здесь».

3.2.4. На период пробного включения или балансировки вращающегося механизма должна быть задействована кнопка аварийного отключения электродвигателя механизма.

У аварийной кнопки отключения должен находиться наблюдающий, который по сигналу руководителя работ должен отключить механизм.

3.2.5. Балансировку вращающихся механизмов с электроприводом и другие работы, связанные с частым включением электрооборудования, разрешается проводить без оформления перерывов в наряде.

На период включения и нахождения электрооборудования под напряжением наряд должен находиться у дежурного персонала.

Работа должна выполняться под непосредственным наблюдением руководителя работ. По его требованию через машиниста насосных установок электромонтер должен собирать и разбирать электрическую схему. Включение и отключение механизмов производит работник.

3.2.6. Перед пуском вращающегося механизма, в том числе и перед опробованием, должна быть собрана муфта сцепления, установлены все защитные кожуха движущихся частей, убран инструмент и материалы и выведены люди с места работ.

Руководитель работ должен сдать наряд.

Работник проверяет выполнение выше изложенных требований, после чего снимает знаки безопасности.

После опробования механизма (при необходимости продолжения работ на нем) рабочее место вновь подготавливается согласно условиям проведения работ, указанных в наряде.

3.2.7. Пробное включение оборудования в работу до полного окончания ремонта может быть произведено после удаления бригады, возвращения руководителем работ наряда работнику с оформлением в таблице ежедневного окончания работы. После этого, с разрешения диспетчера, работник снимает знаки безопасности с ключей управления приводов, временные ограждения и запирающие устройства со штурвалов арматуры.

Подготовка рабочего места и допуск бригады после пробного включения производятся заново.

3.2.8. Работник, как лицо, эксплуатирующее оборудование с электроприводом, должен:

- иметь элементарное знакомство с эксплуатируемой установкой,
- знать основные меры предосторожности по охране труда, соблюдать организационно-технические меры при выполнении работ (знание настоящей инструкции; исправность питающей линии подключения - отсутствие перегибов, оголенных участков, мест смятия; использование инструмента с изолированными ручками; проверка подключения заземления),

- иметь отчетливое представление об опасности поражения электротоком и опасности приближения к токоведущим частям (опасное напряжение, опасная сила тока, классификация помещения по электробезопасности),

При эксплуатации электрооборудования опасным производственным фактором является электрический ток. Предельно допустимая величина переменного тока 0,3 мА. При увеличении тока до 0,6-1,6 мА человек начинает ощущать его воздействие.

Факторами, определяющими степень поражения электротоком, являются сила тока, продолжительность воздействия электротока на человека, место соприкосновения и путь прохождения тока, состояние кожи, электрическое сопротивление тела, физиологическое состояние организма.

Виды поражения электротоком:

- электрический удар (паралич сердца и дыхания),
- термический ожог (электроожог),
- электрометаллизация кожи,
- механические повреждения,
- электроофтальмия (воспаление глаз).

Безопасным напряжением является напряжение до 42 В, а в замкнутых металлических ёмкостях и подземных коллекторах - 12В.

По степени опасности поражения людей электротоком помещения классифицируются на три категории:

- помещения с повышенной опасностью - характеризуются наличием одного из следующих условий: сырость (относительная влажность воздуха длительно превышает 75%), токопроводящая пыль (оседает на проводах, проникает внутрь машин и т.п.), токопроводящие полы, высокая температура (более 35°C длительное время), возможность одновременного касания заземленных частей корпуса электрооборудования и токоведущей части;
- особо опасные помещения - характеризуются наличием: особой сырости (относительная влажность близка к 100%), химически активной или органической среды, двух или более условий повышенной опасности;
- помещения без повышенной опасности - в них отсутствуют условия, указанные выше.

3.3. Работа в подземных сооружениях и резервуарах

3.3.1. Работа в подземных сооружениях и резервуарах выполняется только по наряду - допуску. Запрещается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 мм (над уровнем пола), а также при температуре воды выше 45 °С.

Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается.

3.3.2. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха в нем выше 32°C допускается в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и т.п.) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием мер для предотвращения ожогов.

При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32 °С работа должна производиться в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

3.3.3. Все подземные сооружения и резервуары перед проведением в них работ должны проверяться на содержание наиболее вероятных вредных веществ в воздухе рабочей

зоны, а также на достаточность содержания кислорода (не менее 20% по объему), непосредственно перед допуском в них.

3.3.4. Наличие наиболее вероятных вредных веществ в воздухе подземного сооружения или резервуара необходимо определять газоанализатором. Пробы воздуха следует отбирать с помощью шланга, опускаемого в люк из наиболее плохо вентилируемых мест верхней и нижней зон подземного сооружения или резервуара. Анализ проб воздуха проводит обученный персонал химического цеха.

3.3.5. Запрещается спускаться в подземные сооружения и резервуары без предварительного анализа воздуха.

3.3.6. До начала и во время работы в подземном сооружении или резервуаре должна быть обеспечена естественная или принудительная его вентиляция.

3.3.7. Естественная вентиляция камер и каналов должна создаваться открытием не менее двух люков, продолжительность вентиляции не менее 20 минут.

3.3.8. Принудительная вентиляция должна производиться при наличии в воздухе вредных веществ или температуре воздуха выше 32 °С, передвижным вентилятором или компрессором с полным обменом воздуха в подземном сооружении или резервуаре в течение 10-15 минут.

3.3.9. Если естественная и принудительная вентиляция не обеспечивает полное удаление вредных веществ, то спуск в подземное сооружение или резервуар разрешается только в шланговом противогазе, спасательном поясе с применением сигнально спасательной веревки.

3.3.10. Спуск в подземные сооружения или резервуары разрешается с применением самоспасателей и противогазов.

3.3.11. Время пребывания в подземном сооружении, а также продолжительность отдыха с выходом из него определяет руководитель работ в зависимости от условий и характера работы, с указанием этого в строке «Особые условия».

3.3.12. При проведении инструктажа производственного персонала, привлекаемого для работы в колодцах, камерах, тоннелях тепловых и кабельных электрических сетей, обратить внимание инструктируемых на необходимость знания минимально допустимой нормы кислорода (20%), предельно допустимой концентрации диоксида углерода (0,5%), пределов воспламеняемости метана (300 мг/м³, 5-15%) и других газов по объему в воздухе рабочей зоны.

3.4. Требования по безопасному обращению с исходными материалами.

3.4.1. Отогревание замерзших трубопроводов с горючими и взрывоопасными веществами допускается только влажным паром или горячей водой. Применение открытого огня для размораживания трубопроводов пара и воды допускается только вне пожароопасных помещений. При использовании горячей воды или пара для отогрева замерзших трубопроводов должны быть приняты меры против ожогов персонала.

3.4.2. Пролитые горюче-смазочные материалы следует не медленно убирать, а пол вытирать досуха. При эксплуатации агрегатов запрещается попадание масла на горячие поверхности, в подвальные помещения и на кабельные трассы.

3.5. Правила эксплуатации транспортных средств, тары и грузоподъемных механизмов

3.5.1. При подъеме и перемещении грузов вручную следует соблюдать нормы переноски тяжестей, установленные действующим законодательством:

для мужчин старше 18 лет	50 кг
для женщин старше 18 лет	

подъем и перемещение тяжестей при чередовании с другой работой (до двух раз в час)	10 кг
подъем и перемещение тяжестей постоянно в течении рабочей смены	7 кг

3.5.2. Пути перемещения грузов следует содержать в чистоте; захламленность и загромождение их не допускается.

3.5.3. При использовании всевозможных такелажных приспособлений (катков, сходен, тачек, канатов и пр.), а также ломов, лопат и т.п. необходимо проверить их исправность до начала работ.

3.5.4. Запрещается находиться под опускаемым или поднимаемым по наклонной плоскости грузом. Стоять следует всегда в стороне от него.

3.5.5. Переноска вручную длинномерных грузов в производственных помещениях разрешается в исключительных случаях при малом объеме работ.

Переносить груз на черенках лопат, ломах и т.п. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

3.6.ГПМ, управляемые с пола.

3.6.1. Грузоподъемные механизмы (лебедки, тали, кошки, блоки, полиспасты и др.), находящиеся в эксплуатации, должны быть снабжены четкими обозначениями регистрационного или инвентарного номера (если механизм не подлежит регистрации в органах технадзора), грузоподъемности и даты следующего испытания.

Съемные грузозахватные приспособления должны снабжаться клеймом или прочно прикрепленной металлической биркой с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания.

3.6.2. К управлению грузоподъемными механизмами, строповки грузов и такелажным работам могут быть допущены лица не моложе 18 лет, специально обученные и аттестованные в соответствии с указанными выше Правилами и имеющие об этом отметку в удостоверении о проверке знаний.

3.6.3. Ремонт и обслуживание электрооборудования грузоподъемных механизмов должен производить электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже III.

3.6.4. Рабочие основных профессий, которые по роду выполняемой работы связаны с эксплуатацией грузоподъемных механизмов и грузоподъемных машин, управляемых с пола, и подвешиванием груза на крюк машины или механизма, должны быть обучены смежной профессии по специальной программе. Они должны быть аттестованы в квалификационной комиссии и иметь в удостоверении о проверке знаний запись о допуске к выполнению стропальных работ (смежная профессия — стропальщик) или управлению грузоподъемными механизмами.

3.6.5. Грузоподъемные механизмы, не подлежащие регистрации в органах технадзора, должны подвергаться полному техническому освидетельствованию не реже одного раза в 12 мес., а также после капитального ремонта.

3.6.6. Крюк, из зева которого при работе возможно выпадение съемных грузозахватных приспособлений, должен снабжаться замком, предотвращающим их выпадение.

3.6.7. Масса грузов, подлежащих подъему, должна быть определена до подъема. Нагрузка на ГПМ и съемные грузозахватные приспособления не должны превышать их грузоподъемности.

3.6.8. Груз, подвешиваемый к крюку ГПМ, должен быть надежно обвязан канатами или калиброванными цепями, чтобы во время их перемещения исключалось падение отдельных частей и обеспечивалось устойчивое положение груза при перемещении. Для обвязки предназначенного для подъема груза должны применяться чалочные приспособления, соответствующие массе поднимаемого груза, с учетом числа ветвей каната и угла их наклона к вертикали. При этом канаты или цепи должны быть наклонены

на поднимаемый груз равномерно без углов и перекрутки. При острых гранях поднимаемого груза под канат или цепь должны быть подложены подкладки, предохраняющие стропы от повреждения. Строповка поднимаемого груза за выступы, штурвалы, штуцера и другие устройства, не рассчитанные для его подъема, запрещается.

3.6.9. Выбракованные съемные грузозахватные приспособления и грузозахватные приспособления, не имеющие бирки (клейм), немаркированную и поврежденную тару оставлять в местах производства работ, запрещается.

3.6.10. Из зоны работ по подъему и перемещению грузов должны быть удалены лица, не имеющие прямого отношения к проводимым работам.

3.6.11. Груз, при его перемещении в горизонтальном направлении должен быть предварительно поднят на 0,5м и более выше встречающихся на пути предметов.

3.6.12. Опускать груз разрешается на предварительно подготовленное место, где исключается его падение, опрокидывание или сползание. Для удобства извлечения стропов из-под груза на месте его установки необходимо уложить прочные подкладки.

3.6.13. Оставлять груз в подвешенном состоянии, а также поднимать и перемещать людей ГПМ, не предназначенными для их подъема, запрещается. В случае неисправности механизма, когда нельзя опустить груз, место под грузом должно быть ограждено и вывешены запрещающие плакаты "Опасная зона" "Проход закрыт".

3.6.14. Перемещение грузов ГПМ при недостаточном освещении рабочего места запрещается.

3.6.15. Поднимать груз следует строго отвесно, для чего крюки ГПМ необходимо устанавливать непосредственно над грузом.

3.6.16. Подтаскивать груз по земле или полу крюком ГПМ при наклонном положении грузовых канатов без применения направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение канатов, запрещается.

3.6.17. Оттягивать груз во время его подъема, перемещения и опускания, а также выравнивать его собственной массой работающего, запрещается.

3.6.18. Поднимать ГПМ защемленный груз запрещается.

3.6.19. Запрещается:

- при работе ГПМ освобождение с его помощью защемленных грузом стропов, канатом или цепей;
- работа при выведенных из действия или неисправных приборов безопасности,

3.6.20. Запрещается производить ГПМ следующие работы:

- поднимать грузы при наклонном положении полиспаста;
- производить одновременно подъем или опускание двух грузов, находящихся вне посредственной близости.

3.6.21. Перед подъемом груз необходимо приподнять на высоту не более 300мм, для проверки правильности строповки, равномерности натяжения стропов, устойчивости ГПМ и надежности действия тормоза, только после этого груз следует поднимать на требуемую высоту. Для исправления строповки груз должен быть опущен.

3.6.22. Направлять канат руками при накатывании его на барабан, запрещается.

3.6.23. Подъем груза необходимо производить плавно, без рывков и раскачивания, не допуская его задевания и закручивания строп.

3.6.24. Корпуса электрооборудования электрических талей должны быть заземлены. Корпус кнопочного аппарата управления тали, управляемый с пола, должен быть выполнен из изоляционного материала, либо заземлен не менее чем двумя проводами.

3.6.25. При подъеме груза электрическими таями доводить обойму крюка до концевой

выключателя и пользоваться последним для автоматической остановки, запрещается.

3.6.26. Подлежат замене:

- шейки, имеющие трещины (заварка не допускается)
- втулки в червячном колесе и в подшипниках червяка с зазором более 1мм;
- червячная пара при износе зубьев более 1% их толщины, наличие трещин в червячном колесе или отсутствие части зубьев;
- грузовые звездочки при износе зубьев более 10% их толщины, а также при наличии трещин;
- фрикционные прокладки при износе более чем на 0,5 их первоначальной толщины;
- грузовые и тяговые цепи при деформации отдельных звеньев;
- деформированные крюки.

3.6.27. Электрооборудование талей, имеющих сопротивление изоляции менее 0,5 Ом должно подвергаться сушке.

3.6.28. Состояние талей должно проверяться перед каждым применением.

3.6.29. Подтаскивание груза крюком или оттяжки поднимаемого груза электрическими талями, запрещается. Отклонение грузового каната от вертикали при подъеме грузов допускается не более чем на 5°.

3.6.30. Канатами, не снабженными свидетельством об испытании работать запрещается.

3.6.31. Во время работы каната нужно следить за тем, чтобы он не касался других канатов, не перетирался об острые края груза, части оборудования или стены здания. Для защиты от перетирания необходимо пользоваться прокладками. Нельзя допускать чрезмерного одностороннего или двухстороннего перегибания каната, в том числе на блоках и барабанах малого диаметра, а также крепления его непосредственно к проушинам, серьгам и рамам без коушей. Применение канатов, имеющих переломы, узлы, обрыв проволок и износ более допустимого значения запрещается.

3.6.32. Пересечение и соприкосновение канатов с электрическими кабелями и электропроводами запрещается.

3.6.33. Работать с канатом без перчаток запрещается.

3.6.34. Подлежат браковки стропы, не имеющие бирки, а также имеющие:

- оборванную прядь;
- оборванный или выдавленный наружу сердечник;
- поверхностный износ или коррозию 40% и более;
- число оборванных проволок на шаг свивки больше допустимого,
- трещины на крюках или кольцах при износе 10% и более;
- прожоги, вмятины, скрутки и другие механические.

3.7. Работы на высоте

Приставные лестницы

3.7.1. Выполнение работ на высоте должны производиться с инвентарных лесов, подмостей и других приспособлений, изготовленных по типовым проектам.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при работе на высоте подъем на шкафы, панели, сборки в случае если токоведущие части находятся под напряжением.

3.7.2. Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл,

плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

3.7.3. Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, снабжаются специальными крюками-захватами, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков.

3.7.4. Длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

3.7.5. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции).

3.7.6. При использовании приставной лестницы или стремянок не допускается:

- а) работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- б) находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- в) поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент.

3.7.7. Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:

- а) над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;
- б) с использованием электрического инструмента.
- в) при выполнении электросварочных работ;
- г) при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

3.7.8. Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости.

3.7.9. При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) место ее установки следует ограждать или охранять. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.

3.7.10. При перемещении лестницы двумя работниками ее необходимо нести наконечниками назад, предупреждая встречных об опасности. При переноске лестницы одним работником она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей не менее чем на 2 м.

3.7.11. Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем работ (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей).

3.7.12. Лестницы должны храниться в сухих помещениях, в условиях, исключающих их случайные механические повреждения.

3.7.13. До начала работы с лестницы необходимо произвести осмотр, обеспечить устойчивость лестницы, убедиться путём осмотра и опробования в том, что она не может соскользнуть с места или быть случайно сдвинута.

При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение её верхнего конца, последний необходимо закрепить за устойчивые конструкции.

Предохранительные пояса.

3.7.14. При необходимости проведения кратковременных работ на высоте 1.3 м и выше от уровня пола (рабочей площадки) без подмостей обязательно применение предохранительных поясов.

На предохранительных поясах должны быть бирки с отметкой о дате следующего испытания. При отсутствии отметки об испытаниях, истекшем сроке испытания или при обнаружении дефекта во время осмотра использование поясов запрещается.

3.7.15. На время работ на высоте проход внизу должен быть запрещён и опасная зона ограждена.

3.7.16. При работах, когда не представляется возможным закрепить строп предохранительного пояса за конструкцию, опору и т.п., следует пользоваться страховочным канатом, предварительно заведённым за конструкцию, деталь опоры и т.п. Выполнять эту работу должны два человека, один из которых должен по мере необходимости медленно опускать или натягивать страховочный канат.

3.7.17. Конструкция пряжки (замыкающего устройства) пояса должна исключать возможность неправильного или неполного его закрывания.

Конструкция карабина должна обеспечивать раскрытие его замка одной рукой. Карабин должен иметь предохранительное устройство, исключающее его самопроизвольное раскрытие. Закрытие замка и предохранительного устройства должно осуществляться автоматически.

3.7.18. При работах в электроустановках без снятия напряжения с токоведущих частей следует применять предохранительные пояса только со стропом из синтетических материалов.

3.7.19. Перед началом работы пояс должен быть осмотрен с целью проверки состояния его в целом и несущих элементов в отдельности. Должен быть изъят из эксплуатации пояс, подвергшийся динамическому рывку, а также пояс, имеющий разрывы ниток в сшивках, надрывы, прожоги, надрезы поясного ремня, стропа, амортизатора, нарушения заклепочных соединений, деформированные или покрытые коррозией металлические узлы и детали, трещины в металлических частях и неисправности предохранительной защёлки.

3.8. Работы на станках

3.8.1. Работник, обслуживающий металлообрабатывающие станки, должен быть одет в спецодежду, рукава и куртка должны быть застегнуты. При работе обязательно пользоваться защитными очками или щитками.

3.8.2. При выполнении работы на станке работник должен находиться на деревянном решетчатом настиле, исключающем попадание обуви между рейками и обеспечивающему свободное прохождение стружки.

3.8.3. На каждом станке должен быть указан его инвентарный номер. У станка должен быть вывешен список лиц, имеющих право работать на станке, табличка с указанием должностного лица, ответственного за содержание в исправном состоянии и безопасную эксплуатацию станочного оборудования. На рабочем месте у станка должна быть вывешена памятка по технике безопасности при работе на станке, в которой указаны основные требования к защитным, предохранительным и блокировочным устройствам. Металлические части станков должны быть заземлены.

3.8.4. Элементы приспособлений не должны препятствовать работе станка, ограничивать доступ к органам управления, создавать опасность работе станочника.

3.8.5. Станок, пусковое устройство, защитные ограждения, электрооборудование станка,

местное освещение и заземление станка должны находиться в исправном состоянии.

3.8.6. Перед началом работы работник должен:

проверить на холостом ходу исправность станка;

3.8.7. отрегулировать местное освещение, чтобы рабочая зона была достаточно освещена и свет не слепил глаза;

проверить наличие смазки станка. При смазке следует пользоваться только специальными приспособлениями.

О неисправностях в работе оборудования необходимо немедленно сообщить руководителю, до устранения неисправностей к работе не приступать.

3.8.8. Во время работы работник обязан:

надежно и правильно закрепить обрабатываемую деталь, чтобы была исключена возможность ее вылета;

правильно отцентрировать и надежно закрепить режущий инструмент;

режущий инструмент подводить к обрабатываемой детали плавно без удара;

удалять металлическую стружку и пыль с обрабатываемой детали и станка только тогда, когда инструмент остановлен, специальной щеткой - сметкой. Запрещается удалять стружку руками.

3.8.9. Остановить станок и выключить электрооборудование в следующих случаях:

а) уходя от станка даже на короткое время;

б) при временном прекращении работы;

в) при перерыве в подаче электроэнергии;

г) при уборке, смазке, чистке станка;

д) при обнаружении какой-либо неисправности, которая грозит опасностью;

е) при подтягивании болтов, гаек и других крепежных деталей.

3.8.10. Во время работы на станке ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

работать на неисправных станках и оборудовании, а также на станках с неисправным или незакрепленным ограждением запрещается;

работать на станке в рукавицах или перчатках, а также с забинтованными пальцами без резиновых напальчников;

брать и подавать через работающий станок какие-либо предметы, подтягивать гайки, болты и другие соединительные детали станка;

пользоваться боковой поверхностью абразивного круга для заточки инструментов, деталей, если он не предназначен специально для этого;

тормозить вращение шпинделя нажимом руки на вращающиеся части станка;

проверять рукой остроту режущих кромок инструмента, глубину отверстия и

выход сверла из отверстия в детали, охлаждать сверла мокрой тряпкой;

работать кругами, дисками, имеющими трещины или выбоины, поломанные сегменты;

пользоваться инструментом с изношенными конусными хвостиками;

применять рычаги для увеличения нажима на круг;

выталкивать стружку из сегментов диска при его вращении, а также поддерживать руками отрезаемый конец заготовки;

во время работы станка открывать и снимать ограждения и предохранительные устройства;

оставлять ключи, приспособления и другие инструменты на работающем станке,

пользоваться местным освещением напряжением выше 42 В;

опираться на станок во время его работы и позволять это делать другим;

применять неисправные и неправильно заточенные приспособления и инструменты прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, мыть руки в эмульсии, масле, керосине и вытирать их обтирочными концами, загрязненными стружкой

3.9. Необходимо остановить станок и выключить электрооборудование в следующих случаях:

- а) уходя от станка даже на короткое время;
- б) при временном прекращении работы;
- в) при перерыве в подаче электроэнергии;
- г) при уборке, смазке, чистке станка;
- д) при обнаружении какой-либо неисправности, которая грозит опасностью;
- е) при подтягивании болтов, гаек и других крепежных деталей

3.10. Выполнение работ с применением электрического инструмента.

3.10.1. К работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами классов 0 и 1 в помещениях с повышенной опасностью должны допускаться работники, имеющие группу II.

Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения) к электрической сети и отсоединение его от сети должен выполнять электротехнический персонал, имеющий группу III, эксплуатирующий эту электрическую сеть.

3.10.2. В помещениях с повышенной опасностью и особо опасных переносные электрические светильники должны иметь напряжение не выше 50 В.

3.10.3. Перед началом работ с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками следует:

- определить по паспорту класс машины или инструмента;
- проверить комплектность и надежность крепления деталей;
- убедиться внешним осмотром в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов;
- проверить четкость работы выключателя;
- выполнить (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения (УЗО);
- проверить работу электроинструмента или машины на холостом ходу;
- проверить у машины I класса исправность цепи заземления (корпус машины - заземляющий контакт штепсельной вилки).

Не допускается использовать в работе ручные электрические машины, переносные электроинструменты и светильники с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты и не прошедшие периодической проверки (испытания).

3.10.4. При пользовании электроинструментом, ручными электрическими машинами, переносными светильниками их провода и кабели должны по возможности подвешиваться.

Непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами не допускается.

Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного механического повреждения и соприкосновения с горячими, сырыми и масляными поверхностями.

Не допускается натягивать, перекручивать и перегибать кабель, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями, шлангами газосварки.

При обнаружении каких-либо неисправностей работа с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками должна быть немедленно прекращена.

3.10.5. Выдаваемые и используемые в работе ручные электрические машины, переносные электроинструменты и светильники, вспомогательное оборудование должны быть учтены в организации (обособленном подразделении), проходить проверку и испытания в сроки и объемах, установленных техническими регламентами, национальными и межгосударственными стандартами, техническими условиями на изделия, действующими объемом и нормами испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок.

Для поддержания исправного состояния, проведения периодических испытаний и проверок ручных электрических машин, переносных электроинструментов и светильников, вспомогательного оборудования распоряжением руководителя организации должен быть назначен ответственный работник, имеющий группу III.

3.10.6. При исчезновении напряжения или перерыве в работе электроинструмент и ручные электрические машины должны отсоединяться от электрической сети.

3.10.7. Работникам, пользующимся электроинструментом и ручными электрическими машинами, запрещается:

- передать ручные электрические машины и электроинструмент, хотя бы на непродолжительное время, другим работникам;

- разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить какой-либо ремонт;

- держаться за провод электрической машины, электроинструмента, касаться вращающихся частей или удалять стружку, опилки до полной остановки инструмента или машины;

- устанавливать рабочую часть в патрон инструмента, машины и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент без отключения его от сети;

- работать с приставных лестниц;

3.10.8. При работе с отрезной и шлифовальной электрической машиной запрещается работа без защитного кожуха.

3.10.9. При работе с отрезной и шлифовальной электрической машиной применение щитка защитного лицевого обязательно.

3.10.10. Выполнение работ с применением слесарного инструмента

3.10.11. Ручные инструменты (молотки, зубила, пробойники и т.п.) не должны иметь: на рабочих поверхностях повреждений (выбоины, трещины, сбитые и скошенные торцы);

- на боковых гранях в местах зажима их рукой заусенцев, задиров и острых ребер;

- на поверхности ручек инструментов заусенцев и трещин; перекаленной рабочей поверхности.

3.10.12. Длина зубила должна быть не менее 150 мм, а длина крейцмейселя, бородка, керн - не более 150 мм.

3.10.13. Молотки и кувалды должны быть надежно насажены на сухие деревянные ручки из твердых пород и расклинены завершенными металлическими клиньями, а напильники и стамески должны иметь деревянные ручки с металлическими кольцами на концах.

3.10.14. Поддержки, применяемые при ручной клепке, обжимке, чеканке и прочих работах, должны быть прочными и безопасными.

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

Во время работы работник должен следить за отсутствием:

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

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

3.10.17. При использовании гаечных ключей запрещается:

- 1) применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек;
- 2) пользование дополнительными рычагами для увеличения усилия затяжки.

В необходимых случаях должны применяться гаечные ключи с удлиненными ручками.

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

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

Запрещается:

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

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

3.10.21. Не допускается пользоваться неисправными приспособлениями и инструментом, такой инструмент должен быть изъят и отбракован.

3.10.22. Запрещается:

применять неисправные и неправильно заточенные приспособления и инструменты прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, мыть руки в эмульсии, масле, керосине и вытирать их обтирочными концами, загрязненными стружкой.

3.10.23. Рабочее место необходимо содержать в чистоте и не загромождать.

3.11. Указания по безопасному содержанию рабочего места

3.11.1. Работник немедленно пресекает нарушения безопасных приемов, методов труда и

производственной дисциплины. Делает представления о наложении взыскания на нарушителей, отстраняет от работы лиц, не выполняющих требований инструкции по охране труда для своей профессии, и извещает об этом начальника цеха.

3.11.2. Работник должен контролировать чистоту и порядок на рабочих местах, в соответствии с закрепленной за ним территорией.

3.11.3. Не допускать захламления территории, своевременно выполнять уборку закрепленных помещений и территории.

3.11.4. Не допускать хранение ветоши в не установленном для этого месте. Вся ветошь должна храниться в специальных металлических ящиках.

3.11.5. Работник должен контролировать состояние оборудования, освещение в тепловых пунктах и снаружи. Обо всех замечаниях докладывать старшему мастеру.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Действия при возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к нежелательным последствиям

4.1.1. В случае возникновения аварийной ситуации необходимо немедленно прекратить выполняемую работу и принять все меры по ликвидации аварии. При невозможности устранения аварии самому покинуть опасную зону и вывести из нее весь персонал. Доложить о случившемся начальнику участка сетей газоснабжения.

4.1.2. При возникновении пожара необходимо вызвать пожарную охрану, удалить в безопасное место людей и по возможности горючие вещества, поставить в известность старшего мастера, приступить к тушению огня имеющимися средствами пожаротушения.

4.1.3. При обнаружении свищей в трубопроводах, в корпусах арматуры необходимо срочно вывести работающих с аварийного оборудования, оградить опасную зону и вывесить знаки безопасности: «Опасная зона!», «Проход закрыт».

4.1.4. При возникновении аварийной ситуации необходимо:

- 1) обеспечить безопасность персонала,
- 2) сохранить в целости оборудование,

4.1.5. Наиболее вероятными поражениями при ликвидации аварий могут являться:

- термические ожоги,
- поражение электрическим током,
- падение с высоты,
- тепловой удар,
- отравление хлором,
- обморожение.

4.2. Действия по оказанию до врачебной помощи пострадавшим

4.2.1. При оказании доврачебной помощи необходимо соблюдать следующий порядок действий:

- как можно скорее освободить пострадавшего от воздействия травмирующего фактора;
- диагностировать вид, характер и тяжесть травмы, оценить состояние пострадавшего;
- определить вид необходимой ему помощи (первой медицинской или реанимационной);
- приступить к оказанию реанимационной или первой помощи в строгом соответствии с правилами;
- постоянно контролировать состояние пострадавшего, правильность проведения и эффективность выполняемых мероприятий, при необходимости вносить коррективы в

- оказываемую помощь;
- при тяжелом состоянии пострадавшего, угрозе жизни и после выведения его из терминального состояния вызвать скорую медицинскую помощь или врача, если это невозможно - принять все меры к эвакуации пострадавшего любым транспортом в ближайшее медицинское учреждение;
 - постоянно контролировать и поддерживать жизненно важные системы пострадавшего - дыхание, кровообращение - вплоть до прибытия медицинского работника, а также на всем протяжении эвакуации, во время транспортирования.
- 4.2.2.** При оказании доврачебной помощи пострадавшему необходимо защитить себя от травмирующего фактора, применяя необходимые меры и средства защиты.
- 4.2.3.** Переносить пострадавшего в другое место следует только при опасности поражения его самого или спасателя, а также при невозможности оказания первой доврачебной помощи на месте.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании рабочего дня работник:

- проверяет чистоту рабочих мест, закрепленной территории и оборудования. Во избежание пожара или взрыва запрещается применять при уборке легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (керосин, бензин и др.). Запрещается наматывать обтирочный материал на руку или пальцы при наружной обтирке. Докладывает об окончании ремонтных работ начальнику участка сетей газоснабжения.

5.2. По окончании работы работник должен убирать спецодежду в шкаф, вымыть руки.

РАЗРАБОТАЛ:

Специалист по охране труда _____



Котляров А.Ю.