|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  Протокол заседания  профсоюзного комитета  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. № \_\_ | **УТВЕРЖДЕНО**  Приказ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_ |

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

для слесаря КИП и А

ИОТ № 12

Глава 1

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1. К самостоятельной работе в качестве слесаря контрольно-измерительных приборов и автоматизации (КИП и А) допускаются лица не моложе 18 лет и прошедшие:

соответствующую профессиональную подготовку, в том числе по вопросам охраны труда, имеющие свидетельство (удостоверение) установленного образца о присвоении квалификационного разряда слесаря КИП и А; предварительный при приеме на работу и периодические медицинские осмотры и признанные годными по состоянию здоровья к работе слесаря КИП и А;

вводный и первичный инструктаж на рабочем месте, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда.

Слесари КИП и А проходят повторный инструктаж по охране труда в сроки не реже одного раза в три месяца, ежегодную проверку знаний по вопросам охраны труда.

Лица оперативного персонала, обслуживающие единолично КИП и А напряжением до 1000В, должны иметь группу по электробезопасности не ниже 3.

Слесарь по КИП и А, допущенный к обслуживанию и ремонту измери­тельных приборов и устройств автоматики, подключенных к сети электриче­ского тока, обязан знать и строго соблюдать требования Инструкции по охране труда № 32 для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Лица, не прошедшие проверку знаний по охране труда к самостоятельной работе не допускаются.

2. Слесарь КИП и А обязан:

соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;

выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем работ;

знать и совершенствовать методы безопасной работы;

соблюдать технологию производства работ, применять способы, обеспечивающие безопасность труда, установленные в инструкциях по охране труда, проектах производства работ, технологических картах;

использовать инструмент, приспособления, инвентарь по назначению, об их неисправностях сообщать руководителю работ;

знать местонахождение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;

немедленно сообщить руководителю работ о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве;

пройти соответствующую теоретическую и практическую подготовку и уметь оказывать доврачебную медицинскую помощь пострадавшим при несчастных случаях и дорожно-транспортных происшествиях;

при необходимости обеспечить доставку (сопровождение) потерпевшего в учреждение здравоохранения;

в соответствии с характером выполняемой работы правильно использовать предоставленные ему средства индивидуальной защиты, а в случае их отсутствия или неисправности уведомить об этом непосредственного руководителя;

соблюдать правила личной гигиены.

Слесарь КИП и А должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с утвержденными отраслевыми нормами и характером выполняемой работы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Классифика- кация(марки- ровка) СИЗ по защитным свойствам | Сроки нос­ки  в месяцах |
| Костюм х/б | ЗМи | 12 |
| Ботинки кожаные | Ми | 12 |
| Каска защитная |  | 24 |
| Рукавицы комбинированные | Ми | до износа |
| Перчатки диэлектрические | Эн | дежурные |
| Галоши диэлектрические | Эн | дежурные |
| Головной убор из х/б ткани |  | 12 |
| Очки защитные | ЗН | до износа |
| *Зимой на наружных работах дополнит.* |  |  |
| Костюм х/б утепленный | Тн | 36 |
| Перчатки зимние двупалые | Тн | до износа |
| Подшлемник зимний |  | 24 |
| Сапоги кирзовые утепленные на резиновой  подошве | Тн20 | 24 |
| *Для защиты от атмосферных осадков дополнительно* |  |  |
| Плащ непромокаемый | Вн | дежурный |
| Сапоги резиновые | В | 24 |
| *При выполнении работ на высоте дополнительно* |  |  |
| Пояс предохранительный |  | дежурный |

3.Работающий обязан:

- соблюдать требования по охране труда, а также правила поведения на территории организации, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях;

- использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты;

- проходить в установленном законодательством порядке медицинские осмотры, подготовку (обучение), переподготовку, стажировку, инструктаж, повышение квалификации и проверку знаний по вопросам охраны труда;

- заботиться о личной безопасности и личном здоровье, а также о безопасности окружающих в процессе выполнения работ либо во время нахождения на территории организации;

- немедленно сообщать работодателю о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, оказывать содействие работодателю по принятию мер для оказания необходимой помощи потерпевшим и доставки их в организацию здравоохранения;

Работник также обязан:

- выполнять нормы и обязательства по охране труда, предусмотренные коллективным договором, соглашением, трудовым договором, правилами внутреннего трудового распорядка, должностными обязанностями;

- в случае отсутствия средств индивидуальной защиты немедленно уведомлять об этом непосредственного руководителя;

- оказывать содействие и сотрудничать с нанимателем в деле обеспечения здоровых и безопасных условий труда, немедленно извещать своего непосредственного руководителя или иное должностное лицо нанимателя о неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, транспортных средств, средств защиты, об ухудшении состояния своего здоровья.

4. О каждом несчастном случае на производстве пострадавший или очевидец немедленно должен сообщить непосредственному руководителю работ, который обязан:

-организовать первую помощь пострадавшему и его доставку в медицинский пункт;

-сообщить о случившемся руководителю подразделения;

-сохранить до начала работы комиссии по расследованию обстановку на рабочем месте и состояние оборудования таким, какими они были в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников и не приведет к аварии.

Несчастный случай, о котором пострадавший или очевидец не сообщили нанимателю в течение рабочей смены или от которого потеря трудоспособности наступила не сразу, расследуется по заявлению пострадавшего или лица, представляющего его интересы, в срок не более месяца со дня подачи заявления.

5. Слесарь КИП и А несет ответственность за:

-соблюдение установленного порядка производства работ;

-соблюдение правил внутреннего трудового распорядка;

-исправность и сохранность используемого инструмента и приспособлений;

-аварии, несчастные случаи и другие нарушения, причиной которых явились действия рабочего, нарушающего инструкции по охране труда

6. На слесаря КИП и А могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

движущиеся машины и механизмы, перемещаемые машинами изделия, конструкции и материалы;

подвижные части производственного оборудования;

повышенная запыленность и влажность воздуха рабочей зоны;

повышенная или пониженная температура воздуха на рабочем месте;

повышенный уровень шума и вибрации;

острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструментов и оборудования;

повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

опасные зоны (вблизи котлованов, траншей, открытых люков и других перепадов по высоте, мест, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными кранами);

физические и нервно-психические перегрузки.

7. Не допускается появляться и находиться на территории организации и на рабочем месте в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения;

работать в зоне, где нет ограждений открытых колодцев, шурфов, люков, отверстий в перекрытиях;

находиться в зоне работы подъемных механизмов, а также стоять под поднятым грузом;

работать механизированным инструментом с приставных лестниц.

8. Курить разрешается только в специально отведенных для этого местах. Не допускается курение в неустановленных местах и пользование открытым огнем в местах, где производится заправка машин топливом и маслом.

9. Включать машины, электроинструменты и осветительные лампы можно только при помощи пускателей, рубильников. Не разрешается соединять и разъединять провода, находящиеся под напряжением.

10.Слесарь КИП и А, не выполняющий требования настоящей Типовой инструкции, привлекается к ответственности в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Глава 2

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

11. Проверить годность и правильно надеть полагающиеся спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, необходимые для безопасного выполнения работы

12. Заправить спецодежду так, чтобы не было свисающих частей, длинные волосы заправить под головной убор, чтобы исключалась возможность захвата их подвижными частями оборудования. Спецодежда должна не стеснять движе­ний, соответствовать размерам, быть исправной и чистой.

13. Проверить состояние рабочего места. Если оно не убрано или загро­мождено, принять меры к его очистке. Убедиться в достаточной освещенности рабочего места, свободном доступе к пусковым устройствам и средствам пожа­ротушения, наличии свободных проходов и проездов, исправности полов и в том, что имеющиеся в них люки, каналы, колодцы надежно закрыты или ограждены. Если поверхность пола скользкая (облита маслом, водой или по другой причине), принять меры к устранению скольжения.

14. Осмотреть предназначенные для работы инструменты, приспособления, оборудование и убедиться в их исправности:

Рукоятки всех слесарных инструментов должны иметь гладкую, без трещин и сучков поверхность и изготовлены из вязких и твердых пород сухой древесины (клена, ясеня, молодого дуба). Изготовление рукояток из мягких и хвойных пород, а также из сырой древесины не допускается.

Ручки молотков должны иметь овальное сечение с утолщением к свободному концу, чтобы при взмахах и ударах не проворачивались и самозаклинились в руке.

Молотки должны иметь слегка выпуклую, но не косую и не сбитую, без трещин и наклепа поверхность бойка, должны быть насажены на ручках под прямым углом и надежно укреплены на них путем расклинивания заершенными клиньями из мягкой стали.

Зубила, крейцмейсели, бородки, просечки, керны и т.п. должны быть длиной не менее 150мм, не должны иметь скошенных или сбитых затылков, трещин и наклепа, острых ребер на боковых гранях.

Ножовки, рашпили, напильники, отвертки и другие ручные инструменты с заостренными нерабочими концами должны быть вставлены в точеные рукоят­ки не менее 150мм, стянутые бандажными металлическими кольцами, предот­вращающими их раскалывание.

Гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов и не иметь трещин, забоин и заусенцев, плоскости зева ключей должны быть па­раллельны. Раздвижные ключи не должны иметь слабины в подвижных частях.

Зенкеры, сверла и другие вставные инструменты должны быть правильно заточены, не иметь трещин, выбоин, заусенцев и прочих дефектов. Хвостовики этих инструментов не должны иметь неровностей, скосов, трещин и других по­вреждений и быть плотно пригнанными и правильно центрированными.

Ножовочные полотна не должны иметь трещин и проломов, должны быть прочно укреплены и хорошо натянуты в станках.

Съемники не должны иметь трещин, погнутых стержней, траверс или ис­кажений формы рабочей поверхности, сорванной или смятой резьбы. Они должны оснащаться специальным регулировочным приспособлением, обеспечивающим соосность силового винта со снимаемой деталью.

Высота верстака (рабочего стола) должна быть подобрана по росту рабочего так, чтобы стоя у верстака, можно было, не наклоняясь и в тоже время не поднимая и не сгибая рук, положить ладони на рабочую поверхность. Для работы сидя, табурет должен быть соответствующей высоты 65-75см. Проножка табурета должна быть на высоте 20-30 см.

Слесарные верстаки должны иметь жесткую, прочную и устойчивую конструкцию. Верхняя часть верстака должна быть обита (покрыта) листовой сталью без выступающих кромок и острых углов и оборудована металлической сеткой защитной (с ячейками не более 3 хЗмм) высотой не менее 1м для защи­ты других рабочих мест от отлетающих частиц металлы (например, при рубке), а при двусторонней работе на верстаке должна быть установлена такая же сетка и на его середине.

Тиски должны быть установлены и прочно закреплены на верстаке сообра­зуясь с ростом рабочего (верхняя плоскость губок тисков должна быть на уровне локтя), и иметь на губках несработанную насечку. Расстояние между тисками должно быть не менее 1м.

Ручные электрические машины должны иметь: комплектность и надеж­ность крепления деталей; целостность кабеля, его защитной трубки и штеп­сельной вилки, изоляционных деталей корпуса, рукоятки щеток щеткодержате­лей, защитных кожухов; надежный контакт в цепи заземления у машин класса 1 (между корпусом машины и заземляющим контактом штепсельной вилки); чет­кость работы выключателя.

Не допускается эксплуатировать ручную электрическую машину:

с просроченной датой периодической проверки, а также при наличии ис­крения щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;

вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов;

превышенного шума, стука и вибрации, повреждений в деталях и рабочем инструменте, появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции.

Исправность ручных электрических машин должна проверяться при каж­дой выдаче в работу и периодически не реже 1 раза в 6 месяцев, специально назначенным электротехническим персоналом, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

Переносные ручные светильники должны иметь корпус и рукоятки из изолирующего и влагостойкого материала, стеклянный колпак, прочную металлическую предохранительную сетку, ограждающую источник света, крючок для подвешивания и гибкий шланговый провод со штепсельной вилкой.

Напряжение переносных электроламп допускается не выше 42В, а при работе внутри металлических емкостей и в местах с повышенной влажностью - до 12В.

Ручные электрические паяльники должны иметь исправную рукоятку из изоляционного и термостойкого материала, прочный металлический защитный кожух нагревательного элемента и неповрежденный гибкий шланговый провод (шнур со штепсельной вилкой).

Электропаяльники, имеющие дефекты применять не допускается.

Корпуса контрольно-измерительных приборов, металлические конструк­тивные части оборудования (станины, корпусы, каркасы ), а также отдельно стоящие или изолированные от них электрические устройства (электродвигатели, шкафы, пульты управления ), которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, должны быть заземлены.

Токоведущие части электрических устройств должны быть надежно изо­лированы и защищены от механических повреждений, воздействия моющих растворов, масла, охлаждающих жидкостей, стружки, пыли, (укрыты в корпусе станка, специальных шкафах, футлярах, кожухах, трубках, металлорукавах).

15. Ознакомиться с записями в оперативном журнале с записями техноло­гического персонала об оборудовании, на котором установлены приборы и сигнализация КИП и А.

16. Проверить наличие и исправность необходимых для безопасной работы вспомогательных приспособлений, инструментов, инвентаря и разместить их в удобном для пользования месте и порядке.

17. О замеченных нарушениях сообщить сменному рабочему, мастеру или другому должному лицу. К работе приступать только после их устранения.

Глава 3

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

18. Инструменты, приспособления, необходимый материал и детали для работы расположить в удобном и безопасном для пользования порядке.

26. При работе гаечным ключом движение руки направлять к себе, а не от себя.

26. Не применять прокладки между зевом ключа и гранями гаек (головок болтов), не удлинять (не наращивать) ключ любым способом (другим ключом, трубой), а также не применять для затяжки или отворачивания гаек молотка, зубила и другие непредназначенные для этого инструменты.

29. Для переноски и хранения инструментов, контрольных приборов, болтов и других мелких деталей пользоваться сумкой (при работе на высоте сумку надеть через плечо) или легким переносным ящиком. Острые части инструмента следует защищать чехлами. Не допускается раскладывать инструмент по карманам и засовывать за пояс или голенища сапог.

30. Проверять системы контроля управления, противоаварийной защиты, связи и оповещения об аварийных ситуациях технологических процессов в сроки согласно соответствующих производственных инструкций.

31. Электроустановки ремонтировать при отключенном напряжении при этом на приводе выключателя должен быть вывешен плакат с надписью: «Не включать -работают люди!»

32. При частичном отключении схемы, участки, находящиеся под напря­жением, огораживают. На ограждении со стороны работающих вывешиваются предупредительные плакаты.

33. На электроустановках, находящиеся под напряжением работы производят инструментом с диэлектрическими рукоятками и с применением диэлектрических перчаток, галош, ковриков, а также защитных очков.

34. Не производить ремонт КИП и А под напряжением. Прежде, чем приступить к ремонту, необходимо убедиться в отсутствии напряжения.

35. Снятие датчиков, приборов, сигнализаторов, ремонт реле, подключение и отключение разъемов, замену предохранителей производить при отключенном источнике электропитания.

36. Устранение дефектов, замена, присоединение и отсоединение КИП и А от магистралей, подводящих измеряемую среду, производится только при полном отсутствии давления в магистралях и отключенном электрическом пита­нии.

37. При проверке полярности на трансформаторах или в их вторичных це­пях приборы, которыми она производится, до подачи импульса тока в первич­ную обмотку надежно присоединять к зажимам вторичной обмотки.

38. Работа в цепях устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики (далее - РЗА и Т) производится по исполнительным схемам. Работа без схем, по памяти, не допускается.

39. При необходимости производства каких-либо работ в цепях или на ап­паратуре РЗА и Т при включенном основном оборудовании принимаются меры против его случайного отключения.

40 . не допускается на панелях или вблизи места размещения релейной аппаратуры производить работы, вызывающие сильное сотрясение релейной аппаратуры, грозящие ложным действием реле.

41. Коммуникационные переключения, включения и отключение выклю­чателей, разъединителей и другой аппаратуры, пуск и остановка агрегатов, регулировка режима их работы, необходимые при наладке или проверке устройства РЗАиТ, производятся только оперативным персоналом.

42. При обслуживании КИП и А, установленных на теплосиловом обору­довании:

в момент осмотра не допускается производить переключения, снимать ограждения, прикасаться к токоведущим частям, открывать и закрывать вентили;

замену, наладку термопар, термометров сопротивления и других приборов в труднодоступных местах и в местах с температурой 50-6СГС производить не менее чем двумя рабочими. Работы в местах с температурой выше 60°С не допускается.

43. При выполнении работ на трубопроводах работающих под давлением, необходимо предварительно их отключить и сбросить давление до атмосферного. На запорной арматуре должен быть вывешен плакат «Не открывать - работают люди!», а на арматуре дренажной — «Не закрывать - работают люди!».

44. При ремонте и разборке арматуры и др.деталей трубопроводов во избежание ожогов и травмирования рук необходимо пользоваться рукавицами.

45. Продувка импульсных линий автоматических регуляторов, приборов теплотехнических измерений и защит производить с ведома начальника смены технологического цеха в присутствии двух квалифицированных рабочих, име­ющих навык в выполнении такой работы.

Для безопасного ведения работ по продувке импульсных линий воды или пара необходимо иметь специальные продувные устройства. При работах на масленых импульсных линиях из них должно быть полностью спущено масло в какой-либо сосуд.

46. Не допускается ремонт импульсных линии, запорной арматуры и регулирующих органов, находящихся под давлением.

47. Замену манометров, датчиков следует производить только после за­крытия первичных (отборных вентилей). Накидные гайки у манометров, датчи­ков следует отвертывать постепенно, чтобы полностью стравить давление сре­ды с импульсной линии.

48. Соблюдать особую осторожность при обращении со стеклянными ртутными приборами (термометрами ). Для предохранения от боя их следует переносить и хранить в футлярах или другой упаковке и устанавливать на точках контроля в оправах, гильзах.

Работы на высоте производить только с лестниц, стремянок и лесов.

При выполнении работ с применением переносных приставных и раз­движных лестниц соблюдать следующие требования:

применять только исправные и испытанные лестницы;

не пользоваться лестницами, не прошедшими испытания статической нагрузкой (для обеспечения безопасности переносные лестницы после изготовления, а затем через каждые полгода необходимо испытать статической нагрузкой 120 кгс, приложенной к одной из ступеней в середине пролета лестницы, установленной под углом 60° к горизонту).

Разрешается применять деревянные лестницы длиной не более 5м, изготовленные из пиломатериалов хвойных пород 1 и 2 сорта без наклона волокон (косослоя), гнили, сучковатости, трещин и механических повреждений, со ступенями врезанными в тетивы (крепление ступеней к тетивам гвоздями не до­пускается). Тетивы должны быть скреплены между собой не менее чем двумя металлическими стяжными болтами, установленными под ступенями через каждый 2м.

Раздвижные лестницы-стремянки должны иметь устройства, исключаю­щие их самопроизвольный сдвиг.

Опорные концы переносных лестниц должны иметь оковки с острыми наконечниками, а при установке на асфальтных, бетонных и других твердых поверхностях — башмаки из резины или другого нескользящего материала.

При необходимости верхние концы лестниц оборудуются специальными крючками.

Переносить лестницу вдвоем верхней частью вперед.

Не ставить лестницу на шаткое основание, ящики, бочки .

Не пользоваться металлическими лестницами при работах вблизи токове­дущих частей.

Не допускается при нахождении кого-либо на лестнице стоять под ней.

Не выполнять работ с лестниц над вращающимися вальцами, шкивами, движущимися ремнями, работающими машинами и работ с применением руч­ных электрических или пневматических машин.

Ограждать или охранять лестницы при работе с них в местах движения транспорта или людей.

Не осуществлять подъем тяжести по лестницам, а также не подниматься и не спускаться по лестнице одновременно двум и более рабочим.

Не работать со ступеньки, находящейся на расстоянии менее 1м от верхне­го конца.

Не выправлять положение лестницы толчками, находясь на ней.

При работе с лестницы на высоте более 1,3м применять предохранитель­ный пояс, прикрепленный к конструкции сооружения или к лестнице при усло­вии крепления ее к конструкции.

При работе ручной электрической машиной:

Подключать к электрической сети только через штепсельный разъем.

Не применять оголенные концы кабеля (шнура) машины вместо вилки для включения в розетку и не подключать машину к оголенным концам провода электросети, контактам рубильников или пускателей.

Прокладывать кабель (шнур) так, чтобы на него не наезжал транспорт и не наступали люди, не допускать его петления, переломов, перекручивания, пересечения с тросами, ацетиленовыми и кислородными шлангами, соприкосновения с горячими, влажными и масляными поверхностями.

Отключать машину выключателем при исчезновении напряжения в сети, заклинивании движущихся деталей и во всех других случаях внезапной оста­новки.

Отключать машину от сети штепсельной вилкой при смене рабочего ин­струмента, установке насадок и регулировке, при переносе машины с одного рабочего места на другое, при перерыве в работе, по окончании работы или смены.

Не допускается:

оставлять без надзора машину, присоединенную к питающей электросети;

передавать машину лицам, не имеющим права пользоваться ею;

наматывать на себя, натягивать и перекручивать кабель (шнур), подвергать его нагрузкам (становиться, ставить или ложить какие-либо предметы);

превышать предельно-допустимую продолжительность работы, указанную в паспорте машины;

снимать с машины при эксплуатации ограждения, средства виброзащиты и управления рабочим инструментом;

эксплуатировать машину при возникновении во время работы, хотя бы од­ной из неисправностей;

заземлять машины классов П и Ш;

работать машинами незащищенными от воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя.

Работать машиной класса 1 только при наличии надежного заземления корпуса машины и с применением индивидуальных средств защиты (диэлек­трических перчаток, галош, ковриков).

Не подвергать машину ударам, перегрузкам, воздействию грязи, нефте­продуктов.

При выполнении паяльных работ оловянно-свинцовыми припоями:

Применять исправные низковольтные паяльники, питающиеся напряжением не более 42В, включаемые через понижающий трансформатор.

Применение паяльников с питанием от сети 127-220В может привести к попаданию под опасное напряжение в случае пробоя изоляции между спиралью и сердечником.

При обнаружении каких-либо неисправностей работа с электрическими паяльниками должна быть немедленно прекращена.

Держать паяльники, находящиеся в рабочем состоянии производить за­чистку, лужение и пайку деталей только в зоне действия местной вытяжной вентиляции.

Исключать возможность вдыхания паров расплавленного припоя, так как они оказывают вредное воздействие на организм человека.

Нагретые паяльники укладывать на специальные подставки из жаростойкого материала.

Не допускать непосредственного соприкосновения провода (шнура) элек­тропаяльника с металлическими горячими, влажными и масляными поверхно­стями или предметами.

Чтобы не получить ожога:

соблюдать осторожность с разогретым паяльником;

не определять степень нагрева паяльника рукой на ощупь;

не охлаждать перегретый паяльник в воде (во избежание ожога брызгами воды);

не брать руками горячие детали и куски припоя;

опасаться разбрызгивания флюса в момент погружения в него горячего паяльника и расплавленного припоя при пайке или отпайке деталей.

Во избежание стекания расплавленного припоя с паяльника следует периодически снимать лишний припой с его поверхности.

Для перемещения и удержания изделий или припоя пользоваться пинцета­ми или другими специальными инструментами, обеспечивающими безопас - ность при пайке.

Не касаться припоя незащищенными участками кожи; так как следы припоя, оставшегося на коже человека, проникают в кровь, вызывая отравление.

При прекращении подачи тока, во время работы с электропаяльником или при перерыве в работе электропаяльник отсоединять от электросети.

Не допускается оставлять электропаяльники без надзора включенными в электросеть.

Припой хранить в плотно закрывающемся металлическом ящике.

Для предупреждения загрязнения поверхностей рабочего места расходуе­мые припои и флюсы помещать в специальную тару.

Использованные салфетки и ветошь, которые могут быть загрязнены при­поем, содержащим свинец, подлежат утилизации. Повторное использование их не допускается.

Слесарям по КИП и А, занятым паяльными работами перед приемом пи­щи, курением и по окончании паяльных работ следует обязательно мыть руки и полоскать рот, предварительно обмыв руки 1% раствором уксусной кислоты.

После окончания рабочей смены на участках пайки должны быть проведе­ны мытье полов и не реже одного раза в две недели влажная уборка помещения. Сухой способ уборки не допускается.

Глава 4

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

После окончания работы все используемые аппараты, механизирован­ные инструменты, станки и устройства должны быть отключены от электросети.

Используемые при работе приборы, инструменты, приспособления, защитные средства собрать, очистить, привести в порядок и сложить в места, предназначенные для их хранения, или сдать в кладовую.

Убрать с поверхностей верстаков (столов) оборудования и пола пыль, опилки и прочие загрязнения.

Собрать использованные обтирочные материалы (ветошь, вату ) в спе­циальные металлические ящики с плотно закрывающимися крышками и вынести за пределы цеха в специально отведенное место.

Обо всех недостатках, выявленных во время выполнения работы и принятых мерах по их устранению сообщить сменному рабочему, руководителю работ (мастеру) и сделать необходимые записи в оперативном журнале.

Снять специальную одежду и другие средства индивидуальной защиты, очистить и убрать в предназначенное для их хранения место.

Вымыть руки и лицо водой с мылом, при возможности принять душ.

Глава 5

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

При возникновении постороннего шума, вибрации, заклинивании или разрушении изоляции при обрыве электропровода, выходе из строя заземляющих устройств, появлении напряжения (ощущении тока) на металлических частях, дыма, запаха гари или других признаков аварийной ситуации немедленно отключить неисправное оборудование или поврежденный участок электросети от электропитания.

Вывесить табличку о неисправности оборудования и сообщить о случив­шемся руководителю работ (мастеру) или руководителю своего подразделения.

Работу возобновлять только после того, как будут выяснены и устранены неисправности или другие причины, приведшие к аварийной ситуации.

В случае боя ртутных приборов рассыпную ртуть необходимо немед­ленно собрать лопаточкой, обработанной в азотной кислоте, или с помощью бумаги. После этого следует провести демеркуризацию 20%-ным водным раствором хлорного железа, оставляя на сутки смоченные поверхности.

Хорошие результаты демеркуризации дает 5%-ный раствор дехлоромина в четыреххлористом углероде, которым смачивают поверхность, где была проли­та ртуть и после 10-часовой выдержки дополнительно промывают их 5%-ным раствором полусильфида натрия.

В случае возникновения аварийной ситуации при эксплуатации РИП (нарушение качества биологической защиты блоков источников излучения; нарушение работы механизма перевода источников излучения из положения «работа» в положение «хранение»; выпадение источника излучения из блока прибора; разгерметизации источника излучения; утеря или хищение РИП или блока источников излучения; пожар или стихийное бедствие в местах установки РИП) немедленно сообщить лицу, ответственному за сохранность РИП (руководителю подразделения, на оборудовании которого они установлены), и лицу, ответственному за радиационную безопасность и учет РИП, организацию сбора и сдачу радиоактивных отходов, дозиметрический контроль при эксплуатации РИП, остановить оборудование, на котором установлены РИП, выключить вентиляционные установки, вывести людей из зоны установки блоков источников излучения и осуществить другие действия, предусмотренные Инструкцией по ликвидации радиационной аварии при эксплуатации радиоизо- топных приборов.

В случае возникновения пожара немедленно отключить электропитание силовых и осветительных систем, оборудование, вызвать пожарную службу (тел. № 101) и приступить к ликвидации очага возгорания имеющимися в подразделении или на рабочем месте средствами пожаротушения (огнетушителями, водой из внутренних пожарных кранов, песком, кошмой), принять меры для вызова к месту пожара руководителя работ (мастера) или руководителя своего подразделения.

Во избежание поражения электрическим током не допускается заливать водой горящие электропровода, электродвигатели и другие электроустройства.

Воспламенившиеся электрические устройства, масла и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, нерастворимые в воде, гасить углекислотными или порошковыми огнетушителями, засыпать песком, накрывать кошмой или брезентом.

Если загорелась одежда и ее нельзя быстро снять, следует немедленно уложить потерпевшего на землю (пол) и облить его одежду водой, или накрыть плотным материалом. Нельзя накрывать потерпевшего с головой во избежание ожога дыхательных путей и отравления токсичными веществами. При горящей одежде запрещается бежать, так как при беге ее горение будет усиливаться.

При аварии и несчастном случае на производстве:

немедленно принять меры по предотвращению воздействия травмирующе­го фактора на потерпевшего (электрического тока, движущихся органов оборудования, огня, завалов);

срочно оказать потерпевшему первую помощь;

вызвать на место происшествия медицинских работников здравпункта (тел. № 1-20);

организовать доставку в здравпункт предприятия или лечебное учрежде­ние города, либо вызвать скорую медицинскую помощь (тел. № 103);

принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуа­ции и воздействия травмирующих факторов на других лиц;

сообщить о случившемся руководителю работ (мастеру) или руководите­лю своего подразделения;

обеспечить до начала расследования несчастного случая сохранение обстановки на месте его происшествия, а если это невозможно - фиксировать обстановку путем составления схемы, протокола, фотографирования, или иным методом.

Следует приостановить работы, выполняемые вне помещений (на вы­соте), в случае создающих угрозу для жизни и здоровья работников изменений погодных условий (гроза, шквалистый ветер, снегопад, ухудшающий видимость в пределах фронта работ) и перейти в безопасное место.

СОГЛАСОВАНО: Разработал:

Начальник ООТи Э Начальник АСУП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В.Гришковец \_\_\_\_\_\_\_\_\_С.С. Малащук