ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 100 ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИКА СУДОВОГО

(Руководствоваться с учетом требований Инструкции по охране труда для работников всех профессий)

I. Общие требования безопасности

1. К работе в качестве электромонтажника судового (в дальнейшем – электромонтажник) допускаются лица мужского и женского пола (с ограничением для женщин по работам с пневмоинструментом) не моложе 18 лет, обученные и аттестованные по специальности, а также прошедшие проверку знаний по электробезопасности в объеме не ниже группы II и имеющие соответствующее удостоверение.

2. При поступлении на работу электромонтажник проходит медицинский осмотр, вводный инструктаж по безопасности труда и первичный инструктаж на рабочем месте, что должно быть подтверждено его подписью в контрольном листе прохождения инструктажа по безопасности труда и в журналах регистрации вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте.

При выполнении работ на высоте проходит медицинский осмотр как работник-верхолаз, при последующей работе – не реже одного раза в 24 месяца; повторные инструктажи по безопасности труда – не реже одного раза в 6 месяцев с распиской в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

Периодическую проверку знаний в комиссии предприятия не реже одного раза в 12 месяцев.

3. Электромонтажнику следует помнить, что вследствие невыполнения положений настоящей инструкции, Правил внутреннего трудового распорядка, Правил технической эксплуатации ремонтируемого и применяемого для ремонта оборудования и инструмента, а также нарушения технологического процесса при проведении работ может возникнуть опасность:

а) поражения электрическим током при случайном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования, а также при повреждении или отсутствии заземления;

б) повреждения глаз и кожных покровов в результате воздействия теплового и ультрафиолетового излучений при коротких замыканиях в электросетях и в электрооборудовании;

в) повреждения глаз при рубке, резке и зачистке металла, выполнении других ремонтных работ;

gost.e-ecolog.ru

г) отравления аэрозолями свинца, при пайке и лужении свинецсодержащими сплавами;

д) ожога брызгами расплавленного припоя и химическими растворами, употребляемыми при травлении деталей перед пайкой и лужением;

е) травмирования при работе с ручными пневматическими и электрическими машинами, слесарными и слесарно-монтажными инструментами на сверлильных и заточных станках;

ж) падения с высоты при монтажных работах без предохранительного пояса и страховочного каната, при работах на неисправных, не принятых комиссией лесах, при несоблюдении требований безопасности, связанных с ведением работ на высоте;

з) кислородного голодания или отравления вредными испарениями при работе в неподготовленных, неочищенных и непровентилированных отсеках, тоннелях, цистернах, емкостях, а также тяжелых последствий в случае образования в них взрыво- и пожароопасных смесей горючих паров и газов с воздухом;

и) отравления сварочной пылью и вредными газами при совместной работе с электрогазосварщиком в недостаточно вентилируемых помещениях и поражения глаз ультрафиолетовым излучением;

к) при неосторожном передвижении по территории предприятия, дока, цеха, лесам и на ремонтируемом объекте, хождении по незакрепленным настилам;

л) при работе на промасленном, мокром, покрытом льдом и снегом полу или палубе, с использованием случайных (нестандартных) подставок для работы (бочек, ящиков и т.п.), а также при загромождении рабочего места оборудованием и посторонними предметами;

м) во время транспортировки и установки механизмов и устройств, в процессе электромонтажных работ, при складировании электрооборудования, кабельных бухт и барабанов;

н) во время нахождения в опасной зоне под поднятым или перемещаемым грузом (оборудованием) и передвижения в темноте.

4. В случае работы в неблагоприятных условиях труда электромонтажнику могут производиться доплаты к тарифной ставке за работу на рабочих местах с вредными условиями труда.

При выполнении работ, определенных на предприятии Перечнем работ и профессий, дающих право на бесплатное получение молока или других равноценных пищевых продуктов в связи с вредными условиями труда, в дни фактического выполнения таких работ слесарю может выдаваться по 0,5 литра молока за смену независимо от ее продолжительности.

Работникам, контактирующим со свинцом, его неорганическими соединениями и сплавами, дополнительно к молоку выдается 2 грамма пектина в виде обогащенных им консервированных растительных пищевых

продуктов, фруктовых соков, напитков. Допускается замена этих продуктов натуральными фруктовыми соками с мякотью в количестве 250-300 граммов.

Предусмотрена выдача бесплатной спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты: костюм хлопчатобумажный – на 12 месяцев; рукавицы комбинированные – на 2 месяца; каска и очки защитные – до износа; предохранительный пояс, перчатки и галоши диэлектрические – дежурные.

На наружных работах зимой выдаются дополнительно: куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке; брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке и валенки – все со сроком носки по климатическим поясам.

5. ***Слесарь-электромонтажник (судовой) обязан:***

а) выполнять настоящую инструкцию по охране труда, Правила внутреннего трудового распорядка, правила технической эксплуатации оборудования и механизмов, применяемых при работе и требований технологических процессов;

б) соблюдать требования безопасности при работе с абразивными и эльборовыми инструментами, с машинами ручными пневматическими, электроинструментом, ручными электрическими машинами и светильниками, а также со слесарными инструментами;

в) работать только на том оборудовании, работе на котором обучен и допущен, при условии, что безопасные методы работы на оборудовании ему известны;

г) не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к выполняемой работе;

д) при выполнении работ по смежной профессии знать и выполнять требования инструкций по охране труда для этих профессий;

е) пользоваться только исправным инструментом и оборудованием, приборами с неистекшими сроками проверки;

ж) работать на электротельфере только в том случае, если обучен и имеется удостоверение на право управления тельфером;

з) выполнять указания мастера, работников службы охраны труда и противопожарной службы, сообщать о случаях травматизма, неисправностях механизмов, оборудования и приспособлений на рабочем месте;

и) содержать рабочее место в чистоте и порядке, не загромождать подходы и зоны обслуживания рабочих мест и станков, отходы производства и использованную ветошь складывать в специальную тару;

к) уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему;

л) не допускать курения в местах, не отведенных для этих целей.

При возникновении пожара вызвать пожарную команду (по телефону, извещателем пожарной сигнализации) и принять участие в его ликвидации.

Тушение пожара при возгорании электрических кабелей, электрических щитов и распределительных коробок, другого электрооборудования, находящегося под напряжением, производить углекислотными огнетушителями.

6. *В целях личной безопасности электромонтажник обязан:*

а) применять средства индивидуальной защиты по назначению;

б) на судне, стапеле, в доке, эллинге, на лесах, а также в местах, где производятся сварочные, газорезательные и погрузочно-разгрузочные работы и работы, в процессе которых можно получить травму головы, надевать защитную каску;

в) работать в защитных очках при выполнении работ с использованием ручных и стационарных машин и станков (в процессе которых образуется стружка, пыль и т.п.), пневматических и абразивных инструментов, слесарного инструмента ударного действия (зубил, крейцмейселей, молотка, выколотки и др.), при очистке механизмов, трубопроводов и металлоконструкций от краски, изоляции и ржавчины;

г) при работе с электрогазосварщиком применять очки со светофильтром;

д) работу в электрических сетях, с приборами и оборудованием, находящимися под напряжением, выполнять с использованием диэлектрических перчаток, галош (бот), ковриков, подставок, штанг и других приспособлений, а также диэлектрического инструмента (прошедшего своевременную проверку и испытания);

е) при работе на высоте 1,5 метра и выше без ограждения рабочего места применять предохранительный пояс и страховочный канат;

ж) выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, получил задание мастера и инструктаж по охране труда;

з) соблюдать требования плакатов и знаков безопасности;

и) не поднимать и не переносить вручную тяжесть свыше установленных норм (для мужчин – более 30 кг, а для женщин – более 10 кг);

к) быть внимательным к предупредительным сигналам грузоподъемных машин, автомобилей и других видов движущегося транспорта;

л) соблюдать личную гигиену, содержать в чистоте и порядке индивидуальный шкафчик, спецодежду хранить в развешанном виде.

7. Особое внимание уделять санитарным мерам и личной гигиене, учитывая, что плавка, лужение и пайка с применением свинцово-оловянистых сплавов связана с опасностью отравления свинцом.

Спецодежду и спецобувь, в которых выполняются работы со свинцово-оловянистыми сплавами (пайка, лужение), хранить отдельно, не реже одного раза в неделю производить чистку и стирку в механической прачечной предприятия.

Проникновение свинца и его соединений в организм человека в основном происходит через органы дыхания (с парами, пылью, дымом и т.д.) и пищеварительные органы при приеме пищи.

8. Для профилактики отравления свинцом соблюдать следующие меры безопасности:

а) работы со свинцом и его соединениями производить только при работающей общей и местной приточно-вытяжной вентиляции и местных отсосах;

б) при плавлении свинца и свинецсодержащих сплавов следить, чтобы температура не повышалась выше предусмотренной технологическим процессом (при 400 – 500°С начинается сильное испарение и загрязнение рабочей зоны);

в) строго соблюдать правила личной гигиены, перед приемом пищи и курением обязательно вымыть руки (предварительно обмыв их однопроцентным раствором уксусной кислоты) теплой водой с мылом и прополоскать полость рта водой;

г) пищу принимать только в специально отведенном месте (помещении), куда вход в рабочей одежде не разрешается; хранение пищевых продуктов и курительных принадлежностей на рабочих местах не допускается;

д) после окончания работы принять душ и почистить зубы с использованием зубной щетки и пасты.

9. Настоящая инструкция выдается на руки электромонтажнику под расписку после прохождения инструктажа на рабочем месте.

В случае невыполнения требований инструкции электромонтажник может быть привлечен к дисциплинарной ответственности согласно Правилам внутреннего трудового распорядка, если это нарушение не влечет за собой уголовной ответственности.

Если нарушение связано с причинением имущественного ущерба предприятию, электромонтажник несет материальную ответственность в порядке, установленном законодательством.

II. Требования безопасности перед началом работы

10. ***Перед началом работы слесарь обязан:***

а) получить у мастера задание на выполнение работ и при выполнении новых видов работ или изменении условий работы получить у мастера описание технологического процесса и инструктаж по охране труда (перед выполнением работ с повышенной опасностью пройти целевой инструктаж с распиской в наряде-допуске);

б) проверить внешним осмотром исправность, надеть спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, установленные для данного вида работ, а также наличие и исправность своих инструментов, контрольно-измерительных приборов, защитных средств и приспособлений, предназначенных для работы под напряжением;

в) иметь при себе удостоверение, подтверждающее группу по электробезопасности, а при выполнении работ повышенной опасности иметь при себе наряд-допуск на право выполнения этих работ;

г) осмотреть рабочее место, убрать посторонние предметы, освободить проходы, проверить исправность лесов, наличие и исправность их ограждений, наличие знаков безопасности;

д) приборы, инструменты, средства защиты, необходимые материалы и ремонтируемое (монтируемое) оборудование расположить в удобном для работы и безопасном месте;

е) проверить наличие и исправность заземления или "зануления" электрооборудования, которое может оказаться под напряжением;

ж) перед проведением на объекте работ с расплавленным металлом, пайкой, лужением принять меры, исключающие возгорание изоляции переборок, деревянной обшивки и других материалов помещений;

з) удалить из зоны производства работ легко воспламеняющиеся и горючие материалы, не имеющие отношения к выполняемым работам, проверить исправность и готовность к действию средств пожаротушения;

и) проверить исправность действия приточно-вытяжной вентиляции и местных отсосов, включить вентиляцию на требуемый режим;

к) при наличии на полу, палубе, настиле лесов и т.п. льда, снега, воды, нефтепродуктов и других технических жидкостей зачистить, убрать, протереть насухо и при необходимости посыпать песком (опилками);

л) убедиться в исправности ограждений проемов и при необходимости установить защитные ограждения, предохраняющие от травмирования проходящих мимо работников, вывесить знаки безопасности и плакаты, предупреждающие об опасности, связанной с проводимой работой.

11. Перед началом работ с ручными электрическими машинами, ручными электрическими светильниками и электроинструментом электромонтажник обязан:

а) произвести проверку комплектности и надежности крепления деталей;

б) внешним осмотром проверить исправность кабеля (шнура) и штепсельной вилки, целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличие защитных кожухов и их исправность; проверить четкость работы выключателя и работу на холостом ходу.

12. При проведении работ под напряжением в электроустановках до 1000 В производить с использованием диэлектрических перчаток, галош (бот), ковриков, подставок, штанг и других приспособлений, а также диэлектрического инструмента (прошедшего своевременную проверку и испытания).

13. Слесарно-монтажные инструменты с изолирующими рукоятками служат в качестве основного средства защиты, при этом должны соблюдаться следующие требования безопасности:

а) изолирующие рукоятки предусмотрены для ключей односторонних (всех видов) и разводных, ключей трещоточных, ключей-клещей, плоскогубцев (всех видов), ключей торцовых, ножей монтерских (нескладных), ножниц для резки проводов (кабелей), отверток;

б) изолирующие рукоятки должны быть выполнены в виде чехлов;

в) в виде несмываемого покрытия из влагостойкого, маслобензостойкого, нехрупкого изоляционного материала с упорами со стороны рабочего органа и покрывать всю рукоятку, длина которой не должна быть менее 100 мм;

г) изоляция стержней отверток должна оканчиваться на расстоянии не более 10 мм от конца лезвия отвертки;

д) соединение изолирующих рукояток с ручками инструментов и изоляция стержней отверток должны быть прочными, исключающими возможность их взаимного перемещения при работе, а форма и рифление поверхности изолирующих рукояток должны обеспечивать удобство пользования инструментом;

е) слесарно-монтажные инструменты во время эксплуатации подвергаются электрическим испытаниям один раз в 12 месяцев (на 2000 В в течение 1 мин).

14. При применении ручного инструмента для слесарных работ следует помнить:

а) деревянные рукоятки напильников должны иметь металлические кольца, предохраняющие рукоятку от раскалывания; рукоятки молотков, кувалд должны быть гладкими, без трещин, выбоин и сколов, иметь в сечении овальную форму и утолщение к свободному концу; рукоятки ударного инструмента должны быть расклинены металлическими клиньями, а длина рукояток – в зависимости от их массы: в пределах 300 – 400 мм –

для молотков, 450 – 900 мм – для кувалд (применение древесины хвойных пород, а также сырой древесины для изготовления рукояток запрещается);

б) бойки молотков и кувалд должны иметь слегка выпуклую, но некосую и несбитую, без трещин и наклепа поверхность;

в) ударные инструменты (зубила, крейцмейсели, просечки, керны) не должны иметь трещин, заусенцев и наклепа;

г) ручные зубила должны быть длиной не менее 150 мм, а оттянутая часть зубила – не менее 60 – 70 мм, режущая кромка зубила должна представлять прямую или слегка выпуклую линию;

д) гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок и не иметь трещин и сколов, плоскости зева ключа должны быть параллельными и незакатанными, разводные ключи не должны иметь большой слабины в своих подвижных частях;

е) лезвие отвертки по толщине должно соответствовать ширине шлипа на головке винта.

15. При работе с тисками необходимо следить, чтобы они были прочно закреплены на верстаке, имели строго параллельные губки с насечками, исправную резьбу у винта и гайки (губки тисков должны быть закреплены). Поверхность верстака должна быть обита металлическим листом.

16. Перед работой с грузоподъемными устройствами:

а) по бирке-паспорту, укрепленному на грузоподъемном устройстве, или по регистрационной (инвентарной) табличке проверить, соответствует ли разрешенная грузоподъемность данного устройства массе груза, предназначенного для подъема;

б) при подготовке к монтажым работам на ремонтируемом объекте убедиться в наличии на судовых корпусных конструкциях штатных устройств (рымов, петель, обухов и т.п.) для подвешивания талей и грузоподъемной оснастки (использование для этих целей отдельных конструкций, трубопроводов и устройств не допускается);

в) проверить исправность грузоподъемного устройства и надежность действия тормозов путем подъема на высоту 100 – 150 мм от пола.

17. Перед работой на заточных и сверлильных станках проверить:

а) абразивный инструмент, вращающиеся выступающие концы шпинделей и крепежных деталей кожухов, которые должны быть прочно закреплены на станке (кожухи должны иметь передвижные металлические козырьки);

б) станки с горизонтальной осью вращения круга, при работе на которых затачиваемые изделия удерживаются руками, оборудованы подручниками и защитными экранами со смотровыми стеклами, абразивный круг не должен иметь трещин или выбоин;

в) зазор между краем подручника и рабочей поверхностью круга должен быть меньше половины толщины обрабатываемого изделия, но не более 3 мм;

г) края подручников со стороны круга не должны иметь сколов, выбоин и других дефектов;

д) исправность защитных экранов со смотровыми окнами (для смотровых окон должны применяться прозрачные небьющиеся материалы толщиной не менее 3 мм), а также блокировку откидывающегося экрана с пусковым устройством шпинделя станка (при невозможности использования штатного защитного экрана станка надеть защитные очки);

е) исправность заземляющего устройства станка;

ж) отсутствие биения круга путем пуска на холостом ходу, находясь при этом в стороне от опасной зоны возможного разрыва абразивного круга, исправную работу вентиляции отсоса абразивной пыли.

18. Перед работой с пневмоинструментом проверить:

а) воздушные резиновые шланги (отсутствие повреждения стенок, исправность хомутов и резьбы на штуцерах);

б) рабочий инструмент (сверла, зенкеры, отвертки, ключи) должен быть правильно заточен и исправен (не имеет трещин, выбоин, заусенцев и прочих дефектов), абразивный круг (на шлифовальной машине) надежно закреплен и огражден защитным кожухом, шпиндель сверлильной машины не иметь выбоин;

в) исправность работы клапана включения и выключения инструмента, отсутствуют протечки в закрытом состоянии;

г) при работе на переборках (резка, сверление и др.) убедиться, что на противоположной стороне переборки демонтированы электроприводы, электропроводка, изоляция, трубопроводы и другие изделия, повреждение которых может привести к аварии, пожару или несчастному случаю (работы на водонепроницаемых переборках производить только с разрешения строителя и командования объекта).

19. Перед началом работ по ремонту электрооборудования:

а) согласовать работы и получить разрешение на отключение потребителей электроэнергии от соответствующих руководителей (объекта), предупредить потребителей об отключении электроэнергии;

б) отключить электропитание, а также обесточить на месте производства работ другое оборудование, токоведущие части которого доступны случайному прикосновению;

в) на отключающем органе (на рукоятках рубильников, автоматов, пусковых кнопках аппаратов и т.п.) обесточенного оборудования вывесить таблички: **"Не включать – работают люди!"**, а также принять дополни-

тельные меры безопасности от случайного включения (снять предохранители, поставить на стопор запирающее устройство, замок и т.п.);

г) проверить отсутствие напряжения на отключенном оборудовании индикатором (указателем) напряжения или вольтметром и непосредственно после проверки отсутствия напряжения на токоведущие части для защиты людей от поражения электрическим током наложить переносное заземление.

20. В случаях, когда по характеру работ технологической документацией предусмотрено проведение работ без отключения электропитания (этой же документацией предусматриваются все меры по безопасному производству работ), принять все меры безопасности от поражения электрическим током.

21. ***При приеме смены электромонтажник обязан:***

а) ознакомиться с заданием, состоянием выполняемой работы и ее исполнителями;

б) убедиться в соблюдении мер безопасности и исправном состоянии средств защиты от поражения электрическим током в соответствии с требованиями технологических документов и действующих инструкций по охране труда;

в) получить информацию о состоянии электрооборудования и его исправной работе, а также лично убедиться в его исправности;

г) о всех выявленных неисправностях и недостатках в работе сообщить дежурному мастеру.

III. Требования безопасности во время работы

22. ***Электромонтажник обязан:***

а) соблюдать все меры безопасности, следить за исправностью и безопасным состоянием оборудования и инструментов, применяемых в работе, специальной одеждой и обувью, руки должны быть сухими;

б) поддерживать на рабочем месте порядок, не допускать загромождения материалами, оборудованием и отходами производства, не допускать разлива горюче-смазочных материалов и воды (в случае разлива нефтепродуктов и других жидкостей немедленно убрать и насухо протереть место разлива);

в) во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать от работы других работников, следить за исправным состоянием и сохранностью защитных средств, чистотой спецодежды.

23. При работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками:

а) питающие провода или кабели подвесить, исключить соприкосновение с горячими, мокрыми и промасленными поверхностями устройств, механизмов или предметов;

б) при обнаружении в этих устройствах каких-либо неисправностей работа должна быть немедленно прекращена;

в) применять во избежание поражения электрическим током при работе в помещениях с повышенной опасностью и в особо опасных ручные электрические светильники напряжением не выше 42 В, при работе в особо неблагоприятных условиях (например, на судах и др. объектах) использовать ручные электрические светильники напряжением не выше 12 В, а в пожаро- и взрывоопасных зонах работы ручные электрические светильники должны быть во взрывозащищенном исполнении;

г) при внезапном прекращении подачи электрического тока во время работы (перерыва) с электроинструментом, электромашинами, ручными электрическими светильниками они должны быть отсоединены от электросети.

24. Электромонтажнику, пользующемуся электроинструментом и электрическими машинами, запрещается:

а) передавать электроинструмент и электромашины для пользования другим лицам (даже кратковременно);

б) самостоятельно производить ремонт, устранять мелкие неисправности и выполнять замену отдельных узлов электромашин (включая электропроводки или кабели);

в) во время работы держаться за провод (кабель), касаться вращающихся частей (деталей, инструмента, приспособлений), удалять стружку или опилки;

г) работать с приставных лестниц, вносить внутрь барабанов котлов, металлических резервуаров и т.п. переносные трансформаторы напряжения и преобразователи частоты, оставлять без надзора и включенными в электросеть;

д) работать с электроинструментом и электрическими машинами класса I без средств индивидуальной защиты (диэлектрических перчаток, ковриков, галош и др.) от поражения электрическим током.

25. При работе на сверлильных станках:

а) надежно крепить обрабатываемое изделие, для плоских и тонких деталей применять специальные крепления с прижимными планками;

б) подводить режущий инструмент к обрабатываемой детали плавно, без удара;

в) при сверлении хрупких материалов надеть защитные очки или предохранительный щиток из прозрачного материала;

г) смену инструмента производить только при полной остановке станка.

26. При работе на сверлильных станках запрещается:

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

б) удерживать при сверлении деталь руками без приспособлений; останавливать по инерции вращающийся (выключенный) станок руками за шпиндель или патрон;

в) прикасаться к вращающимся деталям и удалять стружку рукой без применения металлического крючка с ограждением.

27. При работе на заточных станках:

а) убедиться, что подручники надежно закреплены и края подручника со стороны круга не имеют выбоин, сколов и других дефектов, защитные экраны исправны;

б) подавать деталь или инструмент на абразивный круг плавно, без рывков и резкого нажима, при затачивании мелких деталей зажимать их вструбцинах или плоскогубцах;

При работе на заточных станках запрещается:

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

б) удерживать руками затачиваемые детали на весу;

в) работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если круг не предназначен специально для этого вида работ;

г) работать при зазоре между кругом и подручником более 3 мм и между кругом и металлическим козырьком более 6 мм, а также при наличии биения круга;

д) работать без защитного экрана или защитных очков, останавливать вращающийся круг нажимом на него каким-либо предметом, оставлять работающий станок без присмотра.

28. При работе с пневмоинструментом:

а) подсоединять пневмоинструмент только к предназначенному для этой цели воздушному трубопроводу и при закрытом вентиле на трубопроводе;

б) при пользовании пневмоинструментом шланги не должны соприкасаться с масляными, горячими и имеющими острые кромки и заусенцы поверхностями устройств (предметами), стальными тросами, электропроводами (кабелями), кислородными и ацетиленовыми шлангами;

в) в случае прекращения подачи сжатого воздуха во время работы или перерыва в работе пневмоинструмент должен быть отключен вентилем на питающем трубопроводе;

г) с ударным пневмоинструментом следует работать в виброзащитных рукавицах;

д) при обнаружении неисправностей пневмоинструмента (разрыв шланга, заклинивание движущихся частей, нечеткая работа выключателя и др.) работа должна быть прекращена, а воздух на пневмоинструмент перекрыт (с обязательным уведомлением об этом мастера).

29. При пользовании пневмоинструментом запрещается:

а) работать пневмоинструментом без защитного щитка на абразивном круге, глушителя шума и средств виброзащиты;

б) обрубать, сверлить, затачивать изделия, находящиеся в подвешенном состоянии, или удерживать их руками;

в) передвигаться на рабочих местах с работающим пневмоинструментом;

г) работать на двух и более ярусах по вертикали без соответствующих предохранительных устройств, обеспечивающих безопасность работ на нижних ярусах.

30. При пользовании паяльной лампой электромонтажник должен знать:

а) каждая паяльная лампа должна находиться на учете, иметь инвентарный номер и паспорт с указанием результатов заводского гидравлического испытания и допустимого рабочего давления, бачки емкостью 3 литра и более должны иметь манометры;

б) применять горючее для работы лампы только то, которое указано в паспорте и не должно иметь механических примесей и воды;

31. Перед работой с паяльной лампой необходимо проверить:

а) не вывертывается ли полностью (без ослабления нажимной втулки) вентиль, регулирующий подачу горючего из бачка лампы в горелку;

б) герметичность бачка, плотность резьбовых соединений, отсутствие каких-либо подтеков горючего, уровень горючего в бачке (не должен превышать 75 процентов его емкости).

32. При работе с паяльной лампой:

а) следить за рабочим давлением в бачке лампы и не допускать его превышения более допустимого по техническому паспорту;

б) правильно и осторожно регулировать пламя, избегать наклонов лампы во время ее работы;

в) работать возможно ближе к вытяжным шкафам, зонтам или приемным раструбам вытяжной вентиляции;

г) при обнаружении неисправностей (нарушение герметичности и деформации бачка, неплотностей резьбовых соединений и др.) немедленно преиостановить работу и возвратить лампу для ремонта в инструментальную кладовую;

д) выпускать воздух из бачка через отверстие (штуцер) для заправки лампы, заправку производить после того, как лампа полностью потушена и ее горелка остыла.

33. При работе с паяльной лампой запрещается:

а) заправлять или выливать из лампы горючее, разбирать и ремонтировать лампу вблизи открытого огня, а также курить при выполнении этих работ;

б) доливать горючее в неостывшую лампу.

34. При выполнении слесарных работ:

а) надежно закрепить деталь в тисках, работу зубилом, крейцмейселем и другими подобными инструментами выполнять с применением защитных ширм (экранов) для предупреждения несчастных случаев с другими работниками;

б) при резке труб, заготовок стоять таким образом, чтобы отрезанные концы деталей не упали на ноги, и немедленно убирать их из-под ног, заготовки и готовые детали складывать в установленном месте, обеспечив устойчивое положение детали;

в) гаечные ключи применять соответствующего размера и без труб для удлинения рукоятки ключа.

35. При выполнении работ по лужению, пайке и травлению изделий, деталей, кабельных наконечников и т.п.:

а) при работе с кислотами и щелочами пользоваться защитными очками или маской, резиновыми перчатками, прорезиненным фартуком и при необходимости резиновыми сапогами, работы выполнять при включенной вытяжной вентиляции;

б) при пользовании электрическими паяльником и тиглем применять теплоизолирующую подставку для них, не допускать их опрокидывания и попадания в тигель каплей воды, масла и других жидкостей, степень нагрева паяльника проверять только на канифоли в зоне действия вытяжной вентиляции;

в) для поддержания деталей во время пайки и монтажных работ пользоваться пинцетом, плоскогубцами и т.п.

36. Работу с уплотняющими составами (герметиками, компаундами, отвердителями) выполнять в защитных очках, резиновых перчатках и резиновом фартуке, при работающей приточно-вытяжной вентиляции и не допускать попадания их на кожу.

37. При выполнении работ с использованием грузоподъемных машин: строповку (обвязку) груза выполнять только при наличии удостоверения

стропальщика и выполнении требований инструкции по охране труда для стропальщика;

а) использовать исправные и своевременно прошедшие испытания грузоподъемные машины и грузозахватные приспособления соответствующей грузоподъемности, имеющие установленную маркировку;

б) на время проведения работ по подъему и перемещению груза предупредить и в случае необходимости удалить людей из опасной зоны (вблизи груза, по пути перемещения и в местах установки (складирования), во время перемещения груза находиться в стороне и двигаться за грузом;

в) не оставлять груз в подвешенном состоянии и не производить на нем работ до установки на место;

г) при укладке груза устанавливать его на прочное, ровное основание, исключающее возможность падения после снятия стропов.

38. ***При работе на объекте электромонтажник обязан:***

а) перемещаясь по судну, быть внимательным, остерегаться травмирования о выступающие части конструкций, трубопроводы, механизмы и т.п., по скользкой палубе, сходням, трапам и настилам придерживаться за поручни, проходить через люки после надежного закрепления крышки люка;

б) входить в замкнутые и труднодоступные помещения только с разрешения мастера и в присутствии личного состава объекта;

в) не выполнять действия по управлению механизмами, системами, устройствами, оборудованием (запускать, переключать, останавливать механизмы, открывать и закрывать клапаны, шахты, люки и горловины и т.д.) без разрешения мастера и руководящего состава объекта (отключение и переключение электрооборудования производится только судовым электротехническим персоналом);

г) работу со всеми выдвижными и поворачивающимися устройствами и механизмами с дистанционным управлением производить только при наличии дежурных у пульта управления и у места действия устройства (механизма) и телефонной связи для согласования их действий;

д) демонтаж, ремонт и монтаж оборудования, устройств и механизмов, связанных с электропитанием, производить с разрешения мастера и лишь после снятия напряжения судовым электротехническим персоналом с вывешиванием предупредительных и запрещающих плакатов;

е) работу с лесов или подвесной люльки (платформы) производить после приемки комиссией предприятия с установкой на видном месте указателей безопасности с обозначением допустимой нагрузки и с особой внимательностью по соблюдению специальных мер предосторожности при

хранении деталей, крепежного материала, инструмента и выполнении работ по демонтажу и установке тяжелого оборудования;

ж) производить работу на высоте свыше 5 м от поверхности грунта, стапель-палубы дока, палубы ремонтируемого объекта, перекрытия или настила лесов, непосредственно с конструкций машин и т.п. как верхолазные, выполнение которых разрешается только после медицинского осмотра, предусмотренного для допуска к выполнению верхолазных работ, проведения целевого инструктажа и оформления наряда-допуска (работы проводятся с применением предохранительного пояса и страховочного каната, которые перед выдачей в эксплуатацию и в процессе эксплуатации через каждые 6 месяцев проходят статические испытания нагрузкой 400 кгс);

з) работу в замкнутых и труднодоступных помещениях (как работа с повышенной опасностью) выполнять только при наличии оформленного мастером наряда-допуска, в строгом соответствии с технологической документацией и с соблюдением необходимых мер безопасности;

и) при недостаточном освещении рабочего места пользоваться исправным ручным электрическим светильником напряжением не выше 12 В, который должен иметь герметичный стеклянный колпак, защитную металлическую сетку и исправный шланговый провод с вилкой;

к) при проведении регулировки и испытания механизмов и оборудования, смонтированных после ремонта на объекте, иметь допуск (удостоверение) на право выполнения этих работ и эксплуатации испытываемой техники (пуск механизмов и оборудования производится после завершения предусмотренного конструкторско-технологической и ремонтной документацией объема работ и приемки их отделом технического контроля, а также соответствующего разрешения вахтенного механика объекта).

39. ***При работе на объекте запрещается:***

а) производить работы с открытым огнем без указания мастера и без оформления заявки (разрешения на выполнение таких работ) у руководящего состава объекта;

б) нарушать требования взрыво- и пожаробезопасности (работы выполнять в точном соответствии с технологической документацией и соблюдением установленных мер безопасности);

в) производить работы на неогражденных краях палуб, платформ, корпусных конструкций, настилов, лесов (люльках), проемов и открытых люков, самовольно снимать установленные ограждения и допускать перегрузку лесов (платформ, люлек);

г) находиться под поднятым грузом, а также допускать к работе под ним других работников;

д) устранять обнаруженные дефекты и неисправности, выполнять какие-либо работы на оборудовании и системах, находящихся под давлением и напряжением;

е) производить пуск или остановку механизмов, демонтаж оборудования и систем, вскрытие люков и горловин без указания мастера и разрешения вахтенного механика объекта;

ж) курить в неустановленных для этих целей местах.

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

40. В случае неисправности механизмов, оборудования, устройств, инструмента или при возникновении аварийной ситуации при выполнении работ электромонтажник обязан:

а) прекратить работу и предупредить работающих об опасности;

б) отключить напряжение или давление в системах неисправного оборудования (инструмента);

в) принять меры к устранению аварийной ситуации с соблюдением требований безопасности и немедленно поставить в известность о случившемся мастера (начальника участка);

г) при несчастном случае с другим работником или резком ухудшении его самочувствия ему немедленно должна быть оказана первая медицинская помощь.

V. Требования безопасности по окончании работы

41. ***По окончании работы электромонтажник обязан:***

а) отключить электропитание и сжатый воздух к оборудованию и инструменту, привести в порядок рабочее место и оборудование, освободить проходы, убрать инструменты в инструментальный ящик (шкаф), ручные электрические и пневматические машины и электрические светильники сдать в инструментальную кладовую, мусор и грязную ветошь вынести в отведенное место;

б) оборудование и механизмы закрыть и закрепить, установить ограждения и знаки безопасности у открытых проемов и люков, включить местное освещение и убедиться, что никто из работавших вместе не остался в отсеках;

в) сообщить мастеру (при необходимости – дежурной службе объекта) о всех неисправностях и замечаниях, выявленных в процессе работы, о результатах проведенных испытаний механизмов и оборудования, о завер-

gost.e-ecolog.ru

открытым огнем и т.д.