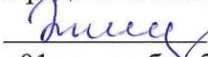


**Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса»
(КГБ ПОУ ККТиС)**

СОГЛАСОВАНО

Представитель работников

 Н.Н. Коровенко
«01» сентября 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

 Г.А. Горбунова
«01» сентября 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда для механика**

ИОТ-1.23-2022

(обозначение)

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция разработана для механика (далее - работник) Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса» (далее – Колледж).

1.2. К работе в качестве механика допускаются работники не моложе 18 лет, имеющие соответствующую группу по электробезопасности и прошедшие:

- медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья;
- инструктаж по охране труда;
- стажировку на рабочем месте;
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшим;
- обучение требованиям охраны труда;
- проверку знаний требований охраны труда.

1.3. Механик должен знать и соблюдать:

- техническую документацию изготовителя по вопросам эксплуатации оборудования;
- методы монтажа и ремонта оборудования, организацию и технологию ремонтных работ;
- требования должностной инструкции;
- требования настоящей инструкции;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила пожарной безопасности;
- правила пользования индивидуальными средствами защиты;
- инструкцию по оказанию первой помощи пострадавшим.

1.4. Механик обязан соблюдать режимы труда и отдыха. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется трудовым договором. Работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

1.5. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену:

- необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования;
- перед и после приема пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом, использовать кожные антисептики после соприкосновения с загрязненными предметами, перед началом работы, после посещения туалета, перед приемом пищи;
- курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах;
- запрещается употреблять воду из под крана.

1.6. По результатам специальной оценки условий труда на механика возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- шум;
- тяжесть трудового процесса;
- напряженность трудового процесса.

1.7. Перечень профессиональных рисков и опасностей, которые могут воздействовать на работника в процессе работы:

- неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов;

- скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности в помещениях и на территории колледжа;

- транспортное средство (наезд транспорта на человека на территории колледжа);

- подвижные части машин и механизмов;

- инструменты, предметы труда, имеющие недостаточную механическую прочность, форму, способную травмировать (острые части и кромки, колющие части, заусенцы, шероховатости и другие травмирующие части);

- воздействие на кожные покровы смазочных масел;

- повышенный уровень шума;

- инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый;

- электрический ток;

- пожар.

1.8. Механик должен извещать любым доступным для этого способом руководителя отделения ППКРС по АХР и безопасности (в случае его отсутствия – заместителя директора по АХР/ заместителя директора по учебной работе) (далее – руководитель) о:

- любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей (о неисправностях электропроводки, оборудования, приспособлений и инструмента, сантехнического оборудования, мебели, о нарушении целостности оконных стекол, об обнаружении оголенных проводов, о неисправности или отсутствии ограждения опасной зоны и пр.);

- нарушении работниками и другими лицами, участвующими в учебно - производственной деятельности колледжа, требований охраны труда;

- каждом несчастном случае, произошедшем во время выполнения работ;

- получении травмы, микротравмы;

- ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.9. Механик обеспечивается спецодеждой и другими СИЗ в соответствии с «Перечнем и нормами выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ) работникам КГБ ПОУ ККТиС».

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы механик должен привести в порядок и надеть специальную одежду и средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ), предварительно проверив их исправность (при нарушении целостности спецодежды, и СИЗ необходимо сообщить об этом руководителю).

2.2. Проверить путем визуального осмотра:

- достаточность освещения места (освещенность должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза). В случае выполнения работ, связанных с неудобным положением, соприкосновением с большими металлическими заземленными поверхностями, подготовить и проверить исправность переносного ручного электрического светильника напряжением не выше 12 В;

- исправность поверхности пола, который должен быть чистым, нескользким, ровным и не загроможденным посторонними предметами;
- исправность площадок обслуживания;
- отключение напряжения на токоведущих частях оборудования, находящегося вблизи места производства работ;
- наличие соответствующих плакатов и знаков безопасности.

2.3. Убедиться, что ремонтируемое оборудование отключено от электросети, освобождено от материалов, электродвигатели отключены и приняты меры, препятствующие их случайному запуску.

2.4. Проверить, чтобы применяемый в работе инструмент и приспособления были исправны, не изношены и отвечали безопасным условиям труда.

2.5. Рабочий инструмент, приспособления и материалы расположить в установленном месте, в удобном и безопасном для пользования порядке и таким образом, чтобы исключалась возможность их падения.

2.6. Проверить наличие и исправность у оборудования предупредительной сигнализации, ограждений, предохранительных и блокировочных устройств.

2.7. Проверить надежность соединения заземляющего и зануляющего проводов с оборудованием.

2.8. При необходимости включить местное освещение, проверить наличие противопожарного инвентаря и доступ к нему.

2.9. Запрещается приступать к выполнению работ при:

- неисправностях технологической оснасти, приспособлений и инструмента, указанных в инструкциях завода-изготовителя, при которых не допускается их применение;

- отсутствии средств индивидуальной защиты;

- при обнаружении нарушений требований безопасного производства работ.

2.10. Проверить соответствие ручного инструмента следующим требованиям:

- рукоятки рабочих инструментов не должны иметь заусенцев, сколов, трещин, вздутий, расслоений;

- бойки молотков должны иметь гладкую, слегка выпуклую поверхность без косины, сколов, выбоин, трещин и заусенцев;

- ручной инструмент ударного действия должен иметь гладкую затылочную часть без трещин, заусенцев, наклепа и сколов, а боковые грани без заусенцев и острых углов;

- отвертки, губки гаечных ключей не должны иметь искривлений;

- инструмент с изолирующими рукоятками (плоскогубцы, пассатижи и т.п.) должен иметь покрытия без повреждений (расслоений, вздутий, трещин) и плотно прилегать к рукояткам.

2.11. Перед началом работы с электроинструментом проверить:

- класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;

- соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;

- надежность крепления съемного инструмента;

- убедиться внешним осмотром в исправности кабеля (шнура), его защитной изоляции и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов;

- работоспособность устройства защитного отключения;

- работу электроинструмента на холостом ходу.

2.12. Механик должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности, выполнены.

2.13. Механик не должен приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы.

2.14. Обо всех обнаруженных неисправностях работник извещает руководителя отделения ППКРС по АХР и безопасности (в случае его отсутствия – заместителя директора по АХР/ заместителя директора по учебной работе). Начало работы в этом случае допускается после устранения неисправностей и только после получения разрешения от непосредственного руководителя.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы применять только исправные инструменты, приспособления, средства индивидуальной защиты.

3.2. Запрещается снимать с технологического оборудования, находящегося в работе, ограждения, блокировочные и другие устройства, обеспечивающие безопасность труда.

3.3. Запрещается прикасаться к находящимся в движении механизмам и вращающимся частям машин, а также находящимся под напряжением токоведущим частям оборудования.

3.4. Необходимо содержать в чистоте и порядке рабочее место.

3.5. При пуске станка следует лично убедиться в отсутствии работников в зоне работы станка.

3.6. Все ремонтные работы на электроустановках, профилактический осмотр, ремонт следует производить при снятых предохранителях (напряжении). Отсутствие напряжения на токоведущих частях электрооборудования проверить вольтметром или индикатором напряжения.

3.7. Непосредственно после проведения необходимых отключений на коммутационной аппаратуре (автомате, рубильнике, выключателе) отключенных при подготовке рабочего места, должны быть вывешены плакаты: «Не включать – работают люди!».

3.8. Для работы применять ручной инструмент с изолирующими ручками (плоскогубцы, пассатижи, кусачки, отвертки), диэлектрическое покрытие не должно иметь повреждений и плотно прилегать к рукоятке.

3.9. Устранение повреждений и ремонт на оборудовании необходимо производить при полном снятии напряжения с оборудования.

3.10. Применяемый переносной электроинструмент должен быть испытан и иметь инвентарный номер, систематически и своевременно проверяться и ремонтироваться.

3.11. При выполнении работ у верстака:

- подготовить необходимый инструмент, проверить его исправность, уложить в удобном для работы порядке;

- надежно закрепить обрабатываемую деталь в тисках или на верстаке;

- рубку металла зубилом производить в сетчатых очках;

- при резке металла ручными и приводными ножовками ножовочные полотна натянуть и прочно закрепить;

- при работе ножовкой необходимо сначала подпилить место резки ребром трехгранного напильника;

- металлическую стружку нужно убирать только щеткой; запрещается сдувать стружку ртом, убирать руками;

- очищать напильники от стружки специальной металлической щеткой; не выбивать стружку ударами напильника.

3.12. Требования охраны труда при работе с ручным электроинструментом:

- заземлить корпус электроинструмента;

- оберегать от механических повреждений провод, не оставлять его в проходах и проездах;

- отключать от сети электроинструмент при перегреве, переходе на другое место работы, при отключении электроэнергии.

3.12.1. При работе с ручным электроинструментом запрещается:

- касаться руками вращающегося рабочего органа электроинструмента;
- натягивать, перекручивать и перегибать кабель электроинструмента, ставить на него груз;

- соприкосновение шнуров питания с горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами;

- использовать электроинструмент с истекшим сроком очередного испытания, технического обслуживания;

- использовать электроинструмент, не защищенный от воздействия капель и брызг и не имеющий отличительных знаков (капля или две капли в треугольнике), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя;

- обрабатывать электроинструментом мокрые детали;

- выключать и включать электроинструмент в сеть мокрыми руками.

3.13. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом:

- внутренние рабочие поверхности ключей, сменных головок к ключам очищать от загрязнений для предотвращения срывов в процессе эксплуатации;

- не применять подкладки при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек, не использовать дополнительные рычагами для увеличения усилия затяжки;

- губки раздвижного ключа прижимать вплотную к граням гайки и поворачивать в сторону подвижной части ключа;

- с внутренней стороны клещей и ручных ножниц устанавливать упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук;

- при выполнении резки коротких узлов полос и мелких деталей придерживать их плоскогубцами;

- отвертки применять только для крепежа винтов и шурупов с размерами шлицов, соответствующих размерам рабочего конца отверток;

- следить за отсутствием сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков, а также трещин на рукоятках напильников, отверток и т.д.;

- следить за отсутствием вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;

- следить за отсутствием сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;

- следить за отсутствием забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;

- следить за отсутствием искривления отверток, зубил, губок гаечных ключей;

- следить, чтобы наконечник крепежного винта струбницы находился на поверхности скрепляемых материалов, края которых не должны выходить за ось крепежного винта;

- закреплять в тисках обрабатываемую деталь при работе рашпилем, напильником или надфилем;

- держать напильник за ручку правой рукой, а пальцами левой руки, касаясь верхней поверхности на другом конце, придерживать и направлять движение напильника;

- не обхватывать напильник (рашпиль, надфиль) за носок левой рукой;

- напильники и рашпили очищать от стружки металлической щеткой, не выбивать стружку ударами напильника.

3.14. Распрессовку и напрессовку шкивов, полумуфт, подшипников производить специальными съемниками. Запрещается сбивать детали молотком и применять стальные наставки. При невозможности использования съемников или пресса применять выколотки с медными наконечниками и молотки с медными бойками.

3.15. Следить за креплением предохранительных кожухов в устройствах, обеспечивающих невозможность внезапного действия пружин при сборке и разборке механизмов и узлов.

3.16. Перед пробным пуском отремонтированного оборудования нужно:

- установить и закрепить все ограждения, блокировки и другие средства защиты;
- удалить посторонних, если они находятся вблизи;
- убедиться в отсутствии посторонних предметов или деталей на отремонтированном оборудовании;
- перед включением подать звуковой сигнал.

3.17. Механику запрещается:

- пользоваться неисправными инструментами, приспособлениями, механизмами, не соответствующими выполняемой работе;
- применять инструмент не по назначению;
- удлинять гаечные ключи присоединением другого ключа или трубы;
- ударять молотком по ключу;
- подкладывать металлические пластины между гайкой (головкой болта) и зевом ключа;
- отвертывать гайки и болты с помощью зубила и молотка;
- переносить инструмент в карманах спецодежды, для переноса инструмента необходимо пользоваться специальными ящиками;
- крепить детали, приспособления или инструменты на работающем оборудовании;
- переносить грузы вручную больше установленной нормы;
- принимать пищу на рабочем месте, хранить пищевые продукты в местах работ;
- производить работы, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время.

3.18. При подъеме и перемещении материалов, оборудования соблюдать предельно допустимые нормы при подъеме и перемещении тяжестей:

- при разовом подъеме (без перемещения): мужчинами - не более 50 кг;
- при чередовании с другой работой (до 2 раз в час): мужчинами - до 30 кг;
- постоянно в течение рабочего дня: мужчинами - до 15 кг.

3.19. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты:

- костюм для защиты от общих производственных загрязнений застегивать на все пуговицы, должен полностью закрывать туловище, руки до запястья. Не допускается закалывать одежду булавками, иголками, держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы;
- перчатки должны соответствовать размеру рук и не соскальзывать с них;
- СИЗ органов дыхания фильтрующее или изолирующее при использовании должно закрывать нос и подбородок, плотно прилегать к лицу;
- при использовании защитных очков регулировать прилегание.

3.20. Придерживаться правил передвижения в помещениях и на территории колледжа:

- во время ходьбы контролировать изменение окружающей обстановки;
- ходить по коридорам и лестничным маршам, придерживаясь правой стороны;
- при передвижении по лестничным пролетам соблюдать осторожность, не наклоняться за перила, не перешагивать и не перепрыгивать через ступеньки;
- обращать внимание на неровности и скользкие места в помещениях и на территории колледжа, обходить их и остерегаться падения;
- не проходить ближе 1,5 метра от стен здания колледжа.

3.21. При работе на станках необходимо соблюдать требования инструкций по охране труда при работе за соответствующим станком, а также соблюдать инструкцию по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При выполнении работ возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- поражение электрическим током при использовании неисправных электроинструментов и шнуров питания;
- травмирование работника при падении после электротравмы;
- технические проблемы с оборудованием по причине высокого износа оборудования;
- возникновение очагов пожара по причине нарушения требований пожарной безопасности.

4.2. При возникновении любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей (возникновение короткого замыкания в электросети, появление искрения или обрыв проводов, появление запаха тлеющей изоляции электропроводки, засорение канализации, неисправности используемого оборудования, мебели, угроза падения предметов (потолочная плитка, неисправная мебель и пр.), разрушение конструкций (разбитые стекла в дверных и оконных проемах, отслоение штукатурки, кирпичной кладки, коррозия металлических конструкций и пр.) и др.), работник обязан:

- прекратить работу, отключить используемое оборудование;
- сообщить любым доступным способом руководителю для принятия мер по устранению аварийной ситуации;
- предупредить работающих об опасности;
- покинуть опасную территорию.

4.3. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

- прекратить работу;
- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (по телефону 112) с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию;
- принять меры по эвакуации людей;
- принять меры по тушению пожара в начальной стадии (при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей).

4.4. При ухудшении состояния своего здоровья, в том числе проявлении признаков заболевания необходимо сообщить руководителю.

4.5. При несчастном случае, получении травмы необходимо:

- прекратить работу;
- освободить пострадавшего от травмирующего фактора (если это не угрожает вашей жизни и здоровью);
- немедленно вызвать скорую помощь;
- оказать первую помощь пострадавшему;
- сообщить руководителю о случившемся;
- обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) – фиксирование обстановки путем фотографирования или иным методом;
- оказать содействие при проведении расследования несчастного случая.

Оказание первой помощи осуществлять согласно инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Проверить отсутствие инструментов на узлах ремонтируемого оборудования, собрать и уложить их в отведенное место.

5.2. Использованные обтирочные материалы убрать в металлические ящики, удалить из производственных помещений в специально отведенные места.

5.3. Привести в порядок рабочее место, произвести уборку рабочего участка, на котором выполнялась работа.

5.4. Сообщить непосредственному руководителю обо всех обнаруженных неполадках и принятых мерах по их устранению.

5.5. Снять спецодежду и другие СИЗ, осмотреть, привести в порядок и убрать в отведенное место.

5.6. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом.

Разработал:
Специалист по охране труда



Т.В. Гладун

Согласовано:
Заместитель директора по АХР
Руководитель отделения ППКРС по АХР и безопасности



К.Г. Занько
А.С. Еримцова