

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ «ЮУГК»

В.Г. Лапин

2022 г.



**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
для учащихся
при проведении учебных практик по
специальности
«Техническая эксплуатация
гидравлических машин, гидроприводов и
гидропнемоавтоматики»
ИОТ - 088**

**Инструкция
по охране труда
для учащихся
при проведении учебных практик по специальности
«Техническая эксплуатация гидравлических машин,
гидроприводов и гидропнеумоавтоматики.
ИОТ - 088**

1. Общие требования охраны труда.

1.1. К учебной практике (далее УП) по ремонту, сборке, испытанию и обслуживанию гидравлических систем оборудования допускаются учащиеся только под наблюдением преподавателя.

1.2. На территории колледжа необходимо соблюдать правила внутреннего трудового распорядка предприятия, быть внимательным по отношению к движущемуся транспорту и работающим грузоподъемным машинам.

1.3. При выполнении практических работ по ремонту, испытанию, сборке и обслуживанию гидросистем на учащегося возможно воздействие следующих опасных и вредных факторов:

- физических - острые кромки, заусенцы, шероховатость на поверхностях инструмента оборудования, поражение электрическим током при работе на испытательных стендах, повышенный шум и вибрация, движущиеся машины и механизмы, подвижные части оборудования, инструмента, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы, выбросы масла под давлением из-за разрыва гидросистемы, повышения или понижения температуры окружающей среды, поверхности оборудования, рабочей жидкости /масла/- могут привести к травме;

- химических - наличие аэрозолей и жидкостей, могущих вызвать аллергические последствия, а также поражение внутренних органов и кожные заболевания.

1.4. При проведении УП по сборке, испытанию, ремонту и обслуживанию гидросистем необходимо применение следующей спецодежды и спецобувь, а также других средств индивидуальной защиты: халат или костюм хб, ботинки кожаные, перчатки хб, очки защитные.

1.5. Учащийся должен получить инструктаж по охране труда согласно данной инструкции и инструкции по виду работ которые предстоит выполнить.

1.6. Немедленно извещать преподавателя о несчастном случае, или об ухудшении состояния своего здоровья, о неисправностях оборудования, приспособлений и инструмента до начала работы или во время рабочего дня после обнаружения неисправности.

1.7. Необходимо оказывать пострадавшим при травмировании, отравлении или внезапном заболевании первую /доврачебную/ помощь, вызвать при необходимости медицинского работника.

1.9. Соблюдать правила личной гигиены, перед едой мыть руки с мылом, не принимать пищу на рабочем месте, а использовать для этой цели специальное помещение.

1.10. Лица, не выполняющие данную инструкцию, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ.

2. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. Получить задание и инструктаж по ОТ у преподавателя.

2.2. Надеть спецодежду и обувь, застегнуть все пуговицы на спец одежде, спецодежда должна быть чистой и целой. Убрать волосы под головной убор.

2.3. Подготовить рабочее место: разложить инструмент и приспособления, разложить заготовки.

2.4. Проверить исправность и годность инструмента и приспособлений.

2.5. Проверить исправность оборудования, защитных кожухов, приспособлений и блокировок, а также защитного заземления.

2.6. Надеть защитные средства.

2.7. Проверить оборудование на холостом ходу.

2.8. Произвести проверку пломб, бирок и штампов на манометрах, вакуумметрах, датчиках и других элементах гидравлических схем.

2.9. О неполадках оборудования и инструмента доложить преподавателю.

3. Требование охраны труда во время работы.

3.1. Выполняя работы по сборке, испытанию, ремонту и обслуживанию гидравлических систем оборудования с использованием технологического оборудования, необходимо выполнять требования, изложенные в эксплуатационной документации завода-изготовителя, а также инструкции по охране труда.

3.2. Детали, узлы и элементы гидросистем складировать в процессе работы в устойчивом состоянии.

3.4 Системы для ее пробного пуска, следует производить после проверки окончания всех монтажных работ.

3.5. При пуске в работу насоса, гидросистемы, изделия после монтажа,

окончания ремонта следует убедиться в правильности под соединения трубопроводов, гибких шлангов.

3.6. Отверстия штуцеров и напорных рукавов, на которых возможно истечение рабочей жидкости при переключениях, в т.ч. ошибочных, должны быть направлены в сторону или вниз от проверяющего и при необходимости прикрыть от разбрызгивания рабочей жидкости специальными щитками.

3.7. Свободные рабочие каналы трубопроводов и проверяемых изделий должны быть закрыты штатными заглушками, если по технологии испытаний не требуется держать их открытыми.

3.8. В процессе работы, перед началом испытания системы и устройства следует выполнить следующие требования:

3.9.1. Установить органы управления в исходные позиции.

3.9.2. Максимально расслабить регулирующие пружины предохранительных клапанов.

3.9.3. Проверить надежность закрепления изделия в установочных приспособлениях.

3.9.4. Проверить наличие и надежность закрепления предусмотренных ограждений.

3.9.5 Проверить правильность вращения насосов кратковременным включением.

3.9.6. Удалить воздух из системы.

3.9.7. Проверить отсутствие течи в системе.

3.9.8. Проверить уровень рабочей жидкости.

3.9.9. При испытаниях во время осмотра соединений и стыков изделия, находящегося под давлением, необходимо использовать щиток для защиты лица и глаз.

3.10. При проведении испытаний систему отключить в следующих случаях:

3.10.1. При разрушении или загорании ее элемента.

3.10.2. При срабатывании аварийной сигнализации.

3.11.1. При отказе измерительных приборов.

3.11.2. При возрастании давления выше допустимого.

3.11.3. При прекращении подачи рабочей жидкости.

3.11.4. При появлении утечек рабочей жидкости, превышающей норму, установленную в технической характеристике.

3.11.5. При появлении повышенного шума, стука, вибрации.

3.12. Последующее включение системы разрешается только после устранения неисправности.

3.13. Место проведения испытаний следует ограждать и вывешивать плакаты, предупреждающие об опасности.

3.14. Во время работы запрещается:

3.14.1. Работать на гидравлическом стенде со снятыми или не надежно закрепленными защитными экранами и кожухами.

3.14.2. Включать стенд при неисправном заземлении.

3.14.3. Производить ремонт стенда, находящегося под напряжением.

3.14.4. Производить работы на стенде с нарушенной электроизоляцией.

3.14.5. Производить работы на неисправном стенде.

3.14.6. Производить проверки при снятых или неисправных манометров и других приборов.

3.14.7. Производить проверку при температуре масла более 55°C.

3.14.8. Устранять утечки, подтягивать болты, гайки и другие соединения на гидросистеме, находящейся под давлением и во время ее работы.

3.15. Перед ремонтом или демонтажем гидросистемы следует:

3.15.1. Полностью разгрузить систему от давления, в том числе и участки, отсеченные гидрозамками, распределителями и т.п.

3.15.2. Отключить систему от энергоисточника.

3.15.3. При необходимости слить рабочую жидкость.

3.15.4. В месте подключения энергоисточника вывесить табличку " НЕ включать работают люди."

3.16. Пролившееся на пол масло необходимо своевременно удалять, используя опилки.

3.17. Запрещается в помещении участка гидравлики курение и использование открытого огня.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. При возникновении поломок оборудования, угрожающих аварий, необходимо прекратить его эксплуатацию, прекратить подачу электроэнергии, оповестить об опасности окружающих людей, преподавателя, содействовать в ликвидации аварии и не возобновлять работу до устранения возникших поломок.

4.2. При разрыве, срыве гибких шлангов, трубопроводов гидросистему отключить.

4.3. При пожаре или обнаружении признаков горения немедленно сообщить в пожарную команду по телефону 101, сообщить преподавателю, отключить электроэнергию и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

4.4. При несчастном случае прекратить работу, поставить в известность преподавателя, оказать первую доврачебную помощь пострадавшим и обратиться в здравпункт лично или позвонить по телефону 103.

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

до ликвидации аварии и её последствий.

5. Требования охраны труда по окончании работы.

5.1. Собрать инструмент и приспособления, привести их в надлежащий порядок и убрать в отведённое для них место.

5.2. Убрать с верстаков и стендов все детали и узлы и уложить их устойчиво в установленное для этого место.

5.3. Проверить и убрать на места хранения инструмент, приспособления, измерительные приборы.

5.4. Обесточить оборудование путём отключения вводного выключателя и, вывесив плакат «Не включать! Работают люди!» произвести его чистку и смазку оборудования.

5.5. Использованный протирочный материал собрать в металлический ящик с закрывающейся крышкой и своевременно удалять.

5.6. Убрать спецодежду в специально отведённое место, вымыть с мылом лицо и руки тёплой водой или принять душ.

5.7. Сообщить преподавателю о всех неполадках в работе оборудования и о принятых мерах по их устранению.

Разработал:

Механик по ремонту оборудования

Согласовано:

Специалист по охране труда



Г.А. Бурматов.



Б.М. Уфимцев.



К ПРИКАЗУ от 18.03.2022 г. № 227/к

Об изменениях и дополнениях к инструкции по охране труда ИОТ № 088-2022. , согласно приказа Минтруда РФ от 29.10.2021года, № 772, во исполнение приказа директора ГБПОУ «ЮУГК» от 18.03.2022 года № 227 /к

Раздел 1. Общие требования охраны труда.

1. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.
2. Выполнять требования режима рабочего времени и времени отдыха.
3. Знать (при наличии) перечень вредных и опасных производственных факторов.
4. Пользоваться спец одеждой, спец обувью и другими СИЗ согласно единым нормам и норм выдачи СИЗ колледжа.
5. Соблюдать правила личной гигиены и эпидемиологические нормы.

Раздел 2. Требования охраны труда перед началом работы.

1. Подготовить рабочее место в установленном порядке.
2. Проверить исходные материалы.
3. Проверить СИЗ перед использованием. (при наличии)
4. Убедиться в исправности оборудования, аппаратуры, инструмента, приборов.

Раздел 3. Требования охраны труда во время работы.

1. Применять безопасные способы, приемы работ и обращения с исходными материалами.
2. Соблюдать безопасное содержание рабочего места.
3. Использовать СИЗ по назначению (при наличии).

Раздел 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

1. Извещать руководителя о ситуации, угрожающей жизни и здоровью работающих, о происшедших несчастных случаях и микротравмах в установленном порядке.
2. Знать перечень возможных аварийных ситуаций и их причинах, исходя из оценки профессиональных рисков.
3. Оказать, при необходимости, первую помощь пострадавшим.
4. Действовать во время аварий по нормативным регламентам.

Раздел 5. Требования охраны труда по окончанию работы.

1. Производить передачу смены в установленном порядке (при наличии передачи смены)
2. Соблюдать порядок отключения и остановки оборудования, приборов, машин.
3. Убрать отходы с рабочего места.
4. Соблюдать правила личной гигиены.
5. Известить руководителя о недостатках по охране труда, возникших в течении работы.

**Внимание! Ответственным по ОТ, руководителям подразделений.
При проведении инструктажей и обучения доводить до подчинённых конкретную информацию на рабочих местах по перечисленным разделам.**

Специалист по ОТ



Уфимцев. Б.М.