|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДЕНО |
| Протокол заседания  профсоюзного комитета работников  от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ | Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бахматов И.А.  (подпись) (фамилия, инициалы)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (дата) |

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда**

**при работе на пултрузионной установке**

**№** **44**

**ГЛАВА 1**

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

1. К выполнению работ на пултрузионной установке допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие в установленном законодательством порядке медицинский осмотр, инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда.

2. Работник должен знать устройство и правила технической эксплуатации пултрузионной установки, назначение и устройство ограждений, предохранительных приспособлений и блокировок, уметь определять неисправности оборудования и механизмов.

3. При работе на пултрузионной установке работник обязан:

3.1 выполнять только ту работу, которая ему поручена, безопасные способы выполнения которой ему известны, пользоваться только тем инструментом, приспособлениями и оборудованием, работе с которыми обучен. При необходимости за разъяснением следует обратиться к непосредственному руководителю работ;

3.2. соблюдать (с учетом специфики выполнения работ) технологические регламенты и нормативы, требования производственного процесса и технологию выполнения работ;

3.3. использовать оборудование, инструмент, приспособления по назначению в соответствии с требованиями эксплуатационных документов предприятий-изготовителей;

3.4. соблюдать требования по охране труда, а также правила поведения на территории университета, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях, режим труда и отдыха, трудовую дисциплину;

3.5. поддерживать чистоту и порядок на территории университета и непосредственно на рабочем месте;

3.6. использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ) и средства коллективной защиты в соответствии с условиями и характером выполняемой работы, а в случае отсутствия СИЗ немедленно уведомлять об этом непосредственного руководителя либо иное должностное лицо нанимателя;

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

3.8. немедленно сообщать работодателю о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, оказывать содействие работодателю в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим и доставке их в учреждение здравоохранения;

3.9. немедленно извещать непосредственного руководителя или иное должностное лицо нанимателя о неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, транспортных средств, средств защиты, об ухудшении состояния своего здоровья, о нарушении требований по охране труда другими работающими;

3.10. оказывать содействие и сотрудничать с нанимателем в деле обеспечения здоровых и безопасных условий труда;

3.11. выполнять требования пожарной безопасности;

соблюдать противопожарный режим университета;

знать сигналы оповещения о пожаре и порядок действий при пожаре; уметь применять первичные средства пожаротушения, средства самоспасения и знать места их расположения;

не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, пожарным гидрантам и запасным выходам;

не совершать действий, которые могут привести к возникновению пожара. Курение запрещено на объектах и территории университета;

3.12. знать и соблюдать требования личной гигиены;

3.13. исполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством об охране труда.

4. При работе на пултрузионной установке на работникав процессе труда могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

- движущиеся и вращающиеся части оборудования;

- передвигающееся изделия, заготовки, материалы;

- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инвентаря, инструмента, заготовок, изделий;

- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, заготовок, материалов;

- повышенная загазованность и запыленность воздуха рабочей зоны;

-воздействие едких химических веществ;

- повышенные уровни шума и вибрации на рабочем месте;

- недостаточная освещенность рабочей зоны;

- отсутствие, неисправность или неприменение СИЗ;

- разрушающиеся конструкции;

- физические перегрузки;

- отлетающие частицы материалов;

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

- нарушение требований по обеспечению пожаро-и взрывобезопасности;

- нарушение трудовой и производственной дисциплины.

5. При выполнении работына пултрузионной установке работник должен использовать СИЗ, выдаваемые в соответствии с установленными нормами по основной профессии рабочего (должности специалиста). Для предохранения лица и глаз от отлетающих частиц материалов, пыли и т.д. работнику дополнительно выдаются защитные щитки или очки, респиратор защитный. Не разрешается работать на пултрузионной установке в обуви легкого типа (сандалиях, босоножках, тапочках и т.д.).

6. Работник имеет право отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности, а также при непредставлении ему СИЗ, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.

При отказе от выполнения работы по указанным основаниям работник обязан незамедлительно письменно сообщить нанимателю либо уполномоченному должностному лицу нанимателя о мотивах такого отказа, подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, за исключением выполнения вышеуказанной работы.

7. Во избежание действий, создающих угрозу для своей жизни или здоровья, а также для жизни или здоровья работающих и окружающих не допускается появление на работе работающих в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, а также распитие спиртных напитков, употребление наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических веществ в рабочее время или по месту работы.

**ГЛАВА 2**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

8. Проверить исправность СИЗ на отсутствие внешних повреждений. Надеть исправные СИЗ, соответствующие выполняемой работе (специальную одежду застегнуть на все пуговицы, длинные волосы убрать под головной убор).

9. Осмотреть рабочее место, убрать предметы, которые могут помешать безопасному выполнению работы, освободить проходы.

10. Расположить инструмент, приспособления, инвентарь и материалы таким образом, чтобы обеспечить безопасное выполнение работы.

11. Подготовить рабочее место к работе и проверить:

- достаточность освещения рабочего места;

- комплектность исправность оборудования, приспособлений и инструмента;

- наличие и исправность защитного заземления (зануления) всех утройств пултрузионной установки, целостность заземляющего провода (шины) и прочность его крепления к станине устройства и к контуру заземления с помощью болтового соединения или сварки;

- наличие ограждений и других средств коллективной защиты (при необходимости их использования);

- эффективность работы вентиляционных систем;

- исправность устройств предохранительных, тормозных, автоматического контроля, сигнализации;

- состояние исходных материалов, заготовок, комплектующих изделий.

12. Произвести внешний осмотр пултрузионной установки на отсутствие видимых внешних повреждений и неисправностей:

- все токоведущие части электродвигателя, электроприборов, электронагревательных устройств, а также провода и места их присоединения должны быть ограждены и недоступны для случайного прикосновения, а все двери электрошкафов закрыты на замок;

- электродвигатель, электроаппаратура и электропроводка должны быть защищены от попадания охлаждающей жидкости и расплавленного материала;

- ручки и рычаги для управления должны быть надежно закреплены и зафиксированы;

- валки режущего, тянущего и других устройств пултрузионной установки должны быть снабжены предохранительными приспособлениями, устраняющими возможность захвата рук и одежды работающего на пултрузионной установке.

13. Убедиться в исправности шлангов для подачи воздуха, охлаждающей жидкости (воды), отрегулировать подачу воды с помощью крана.

14. Проверить состояние приборов контроля нагрева экструдера.

15. Около устройств пултрузионной установки должны лежать резиновые коврики.

16. При обнаружении нарушений требований по охране труда поставить в известность непосредственного руководителя для принятия мер по их устранению. До устранения выявленных нарушений к работе не приступать.

**ГЛАВА 3**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ**

17. Выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем.

18. Не отвлекаться самому и не отвлекать от работы других работающих.

19. Содержать рабочее место в чистоте и порядке, не допускать загромождения рабочих мест, проходов и проездов.

20. Не прикасаться к подвижным частям производственного оборудования, передвигающимся изделиям, заготовкам, материалам.

21. Не прикасаться к неизолированным проводам, контактам, соединениям и другим токоведущим частям.

22. Следить за тем, чтобы во время работы на пултрузионной установке действовала приточно-втяжная вентиляция.

23. Контролировать подачу охлаждающей жидкости на зону питания экструдера.

24. Во избежание образования «козла» постоянно контролировать температуру в зоне нагрева экструдера.

25. Не работать при снятых кожухах.

26 Нагретые части установки должны быть изолированы.

27. Периодически проверять крепление фланцев.

28. Во избежание воспламенения не допускать скопления вытекающей массы под обогревательными элементами. Своевременно убирать вытекающую из фильера массу.

**ГЛАВА 4**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

29. Отключить устройства пултрузионной установки, выключить обогрев экструдера.

30. Отключить воду на охлаждение.

31. Готовые изделия и остатки материалов сложить в специально отведенной место.

32. Очистить инструмент и приспособления от загрязнений и убрать в определенные для хранения места.

33. Привести в порядок рабочее место. Уборку проводить специальной щеткой-сметкой.

34. Снять средства индивидуальной защиты, очистить их от загрязнений и убрать в отведенное для хранения место.

35. Сообщить непосредственному руководителю о недостатках, влияющих на безопасность труда, выявленных во время работы.

**ГЛАВА 5**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

31. В процессе работы на пултрузионной установке могут возникнуть следующие аварийные факторы:

- прекращение подачи питающей электросети;

- появление ощущения воздействия электрического тока;

- механическая поломка оборудования.

32. В случае возникновения аварийной ситуации следует:

- по возможности устранить причину её возникновения, немедленно отключив источник аварийной ситуации;

- оповестить об опасности окружающих людей;

- прекратить все работы, не связанные с ликвидацией аварии;

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

- выйти самому и обеспечить вывод людей из опасной зоны, если есть опасность для их здоровья и жизни;

- о случившемся сообщить непосредственному руководителю или иному уполномоченному должностному лицу работодателя.

Работу возобновлять только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации.

33. При обнаружении пожара:

- незамедлительно сообщить по телефонам 101 или 112 либо непосредственно в пожарное аварийно-спасательное подразделение адрес и место пожара;

- принять возможные меры по оповещению людей и их эвакуации, а также тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения. Пламя в электроустановках до 1000В следует тушить углекислотными или порошковыми огнетушителями. Не допускать применять воду для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением.

- доложить о случившемся непосредственному руководителю.

34. При несчастном случае работающий обязан:

- принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на потерпевшего, оказанию ему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников или доставке потерпевшего в учреждение здравоохранения;

- немедленно сообщить о происшедшем (или попросить это сделать другого работающего) непосредственному руководителю или другому должностному лицу;

- обеспечить сохранность обстановки на момент аварии или несчастного случая, если это не предоставляет опасности для жизни и здоровья окружающих; в противном случае зафиксировать ее путем составления схем, протокола, фотографирования и т.п.

Работу возобновлять только после устранения причин, приведших к несчастному случаю.

35. В случае получения травмы и (или) внезапного ухудшения здоровья (усиления сердцебиения, появления головной боли и другого) работник должен прекратить работу, сообщить об этом непосредственному руководителю или другому должностному лицу и при необходимости обратиться к врачу.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела ОТ,ПБиГО Заведующий кафедрой механики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Рыкунов и конструирования

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.И.Карпович