

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БУ «Лангепасский политехнический колледж»

Н.В. Горбунова

Приказ № 965-р  
« 11 » 11 2025 г.



## ИНСТРУКЦИЯ №115 ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРЕССА GARWIN НАГРУЗКОЙ 30 ТОНН

### 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при работе с гидравлическим прессом в БУ «Лангепасский политехнический колледж».

1.2. Настоящая инструкция по охране труда при работе с гидравлическим прессом разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- а) при работе с гидравлическим прессом;
- б) результатов специальной оценки условий труда;
- в) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при работе с гидравлическим прессом;
- г) определения безопасных методов и приемов выполнения работ при работе с гидравлическим прессом.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников при работе с гидравлическим прессом независимо от их квалификации и стажа работы.

### 2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

2.1.2. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда от 27.11.2020 № 835н.

2.1.3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда от 15.12.2020 № 903н.

2.1.4. Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н;

2.1.4. Приказ Минтруда от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

### 3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

3.1. Настоящая инструкция предусматривает основные требования по охране труда при работе с гидравлическим прессом.

3.2. Работнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

3.3. К работе с гидравлическим прессом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:

- медицинский осмотр;
- вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности;
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микротравмах (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
- обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;
- обучение мерам пожарной безопасности;
- допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

3.4. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в шесть месяцев непосредственным руководителем работ.

3.5. Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при:

- изменениях в эксплуатации оборудования, технологических процессах, использовании сырья и материалов, влияющими на безопасность труда;
- изменении должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющими на безопасность труда;
- изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, затрагивающими непосредственно трудовые функции работника, а также изменениями локальных нормативных актов организации, затрагивающими требования охраны труда в организации;
- выявлении дополнительных к имеющимся на рабочем месте производственных факторов и источников опасности в рамках проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков соответственно, представляющих угрозу жизни и здоровью работников;
- требовании должностных лиц федеральной инспекции труда при установлении нарушений требований охраны труда;
- перерыве в работе продолжительностью более 60 календарных дней;
- решении работодателя.

3.6. Целевой инструктаж проводится в следующих случаях:

- перед выполнением работ, не относящихся к основному технологическому процессу и не предусмотренных должностными (производственными) инструкциями;
- перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- в иных случаях, установленных работодателем.

3.7. Работник, не прошедший своевременно инструктажи, обучение и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

3.8. Работнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которым он не обучен.

3.9. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками.

3.10. Соблюдение правил внутреннего распорядка.

3.10.1. Работник обязан соблюдать действующие в колледже правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха и другие вопросы использования рабочего времени.

3.11. Требования по выполнению режимов труда и отдыха работника.

3.12. Работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.12.1. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка колледжа.

3.12.2. Работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

3.13. При выполнении работ работник обеспечивается СИЗ и смывающими средствами.

3.14. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.15. В случае невыполнения настоящей инструкции работники могут быть привлечены к дисциплинарной, административной, уголовной и материальной ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации в зависимости от тяжести последствий.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

4.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проведя их осмотр, оценку исправности, комплектности и пригодности СИЗ. Работа без спецодежды, спецобуви и других СИЗ запрещается.

4.2. Проверить, чтобы применяемый при работе инструмент и приспособления были исправны (не изношены) и отвечали безопасным условиям труда, предъявляемым к ним инструкциями.

4.3. Осмотреть и подготовить рабочее место, убрать мешающие работе предметы и освободить проходы. Полы производственных помещений должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям и не быть скользкими.

4.4. Убедиться в достаточной освещённости рабочего места.

4.5. Проверить исправность гидравлического пресса: корпус пресса (станина) не должен иметь трещин и других повреждений, манометр рабочего давления — быть исправным, рабочая зона, направленная в сторону проходов или другого оборудования, — быть надёжно ограждена защитным экраном.

4.6. Проверить надёжность крепления и пригодность оснастки: пуансонов и матрицы.

4.7. Обо всех замеченных недостатках и неисправностях сообщить непосредственному руководителю и до устранения неполадок к работе не приступать.

#### **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

5.1. Пресс гидравлический GARWIN 021007-30 с усилием 30 т применяется для совершения широкого круга механических операций в отраслях автомобильного

обслуживания и производства, таких как: запрессовка/выпрессовка подшипников и других деталей, установленных с натягом.

5.2. Убедиться в отсутствии механических повреждений.

5.3. Перед началом эксплуатации проверьте уровень гидравлического масла в насосе. Затем тщательно протестируйте силовой цилиндр и насос на исправную работу до начала эксплуатации. Если насос работает слабо либо поршень не опускается в тот момент, когда закрыт выпускной клапан, возможно, наличие воздуха в насосе. Удалите воздух из насоса следующим образом:

5.3.1. Открутите винт маслоналивного отверстия. Уплотнительное кольцо должно сниматься вместе с винтом.

5.3.2. Уровень масла должен находиться у основания отверстия. При необходимости, долейте гидравлическое масло высокого качества. Проверьте, что уплотнительное кольцо расположено на винте маслоналивного отверстия. Аккуратно закрутите винт в насос. Не используйте резьбовую герметизирующую ленту.

5.4. С помощью ручной лебедки отрегулируйте высоту стола пресса. (стол пресса должен находиться на максимально возможном уровне с рабочей деталью, как можно ближе к силовому цилиндру).

5.5. Установите заготовку для запрессовки на призмы стола. Отрегулируйте призмы для надежной фиксации неподвижной части заготовки. (Убедитесь в отсутствии посторонних предметов под призмами (например, болтов или стружки). Иначе, это приведет к перекосам в расположении призм, которые могут лопнуть под нагрузкой; при прессовании двух деталей отцентрируйте их по вертикали. В противном, случае детали могут разлететься в разные стороны).

5.6. Закройте выпускной клапан. Силовой цилиндр опускается достаточно быстро. В момент запрессовки убедитесь в том, что обе детали отцентрированы в вертикальном направлении. Нажимайте на рукоятку насоса, чтобы выполнить прессование.

5.7. После завершения работы осторожно выпустите давление из насоса. В целях безопасности снимите рукоятку насоса, затем медленно поверните выпускной клапан на насосе, чтобы силовой цилиндр начал движение в обратном направлении. (в процессе сброса давления силовой цилиндр может быстро подниматься, будьте осторожны).

5.8. Не работайте на поврежденном оборудовании. Если наблюдаются шум или вибрации, необходимо устранить проблему перед дальнейшей эксплуатацией.

5.9. До начала эксплуатации проверьте общее состояние пресса, силового цилиндра и насоса. Проверьте на наличие поломок, трещин или деформаций, ослабленных или отсутствующих деталей, а также на состояние, которое может повлиять на работу пресса. Если возникают проблемы, их следует устранить перед дальнейшей эксплуатацией.

5.10. Не работайте на поврежденном оборудовании.

5.11. До начала эксплуатации тщательно проверьте силовой цилиндр и насос на исправность работы. Если насос работает слабо, выполните инструкции по удалению воздуха из гидравлической жидкости.

5.12. Заменяйте гидравлическое масло как минимум один раз в год. Для замены масла:

5.12.1. при полностью втянутом штоке снимите насос со стойки;

5.12.2. открутите винт маслоналивного отверстия для заправки масла;

5.12.3. Полностью слейте отработанное масло из насоса в контейнер, утилизируйте это масло в соответствии с требованиями действующего законодательства;

5.12.4. заправьте в насос высококачественное гидравлическое масло, пока оно не начнет вытекать из отверстия для заправки масла;

- 5.12.5. повторно закрутите винт маслоналивного отверстия;
- 5.12.6. протрите насос чистой тканью, смоченной в мягком растворителе или очистителе;
- 5.12.7. установите насос на стойку рамы.
- 5.13. При работе не подносите руки к призмам и пуансону.
- 5.14. Не перемещайте рабочую деталь в момент сжатия.
- 5.15. Снимите нагрузку перед обслуживанием или ремонтом пресса.
- 5.16. Прикрутите пресс к полу перед эксплуатацией.
- 5.17. Место под призмами должно быть чистым. Если под ними имеются какие-либо посторонние предметы (болты, стружка и т.п.), возникает неравномерное прижатие, которое сопровождается перегрузкой и поломкой.
- 5.18. Исключите неуравновешенные нагрузки. Остановите работу, если деталь наклонена или деформирована в процессе сжатия.
- 5.19. **ОСТАНОВИТЕ** прессование и отпустите нагрузку, если имеются признаки серьезной конструктивной поломки пресса. В целях безопасности тщательно проверьте конструкцию и отрегулируйте перед выполнением операции.
- 5.20. Не сжимайте пружины и другие упругие элементы. Они могут вылететь и нанести травмы.
- 5.21. Носите защитные очки, рабочие перчатки, обувь на металлической подошве в процессе установки и/или эксплуатации пресса.
- 5.22. Не допускайте посторонних лиц в рабочую зону.
- 5.23. Не стойте перед прессом в процессе выполнения операции прессования. Работая, не оставляйте пресс без внимания.
- 5.24. Не нагружайте гидравлический силовой цилиндр сверх допустимой нормы.
- 5.25. Проверяйте пресс перед каждой эксплуатацией, не работайте, если детали повреждены или незатянуты.
- 5.26. Обслуживание гидравлического цилиндра должно выполняться только квалифицированным специалистом. Ремонт или обслуживание, выполненные неквалифицированным сотрудником, могут стать причиной получения травм.
- 5.27. При обслуживании гидроцилиндра используйте запасные части, идентичные установленным.
- 5.28. Используйте только те принадлежности, которые рассчитаны на нагрузки, создаваемые прессом во время работы. Другие принадлежности, предназначенные для работы с подобными нагрузками, могут выйти из строя и нанести осколочные травмы.
- 5.29. Используйте силовой цилиндр, который входит в комплект поставки данного пресса.
- 5.30. Не выдвигайте шток поршня слишком сильно (не пересекайте предупреждающую линию на поршне силового цилиндра).
- 5.31. Не перегружайте силовой цилиндр.
- 5.32. Не нажимайте на рукоятку насоса, если выпускные клапаны насоса и манометра открыты.
- 5.33. Не выполняйте прессование, если лебедка не зафиксирована.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

- 5.1. Не допускается преподавателю/мастеру производственного обучения приступать к работе при плохом самочувствии или внезапной болезни.
- 5.2. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций,

причины их вызывающие:

- 5.2.1. возникновение неисправности электроприборов;
- 5.2.2. прорыв системы отопления, водоснабжения из-за износа труб;
- 5.2.3. террористический акт или угроза его совершения.

5.3. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об этом директору учреждения.

5.4. При поражении электрическим током оказать пострадавшему первую помощь, при отсутствии у пострадавшего дыхания и пульса сделать ему искусственное дыхание или непрямой массаж сердца до восстановления дыхания и пульса и отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5.5. Преподаватель обязан немедленно известить директора:

5.5.1. о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью обучающихся и работников учреждения;

5.5.2. о каждом произошедшем несчастном случае;

5.5.3. об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

5.6. При возникновении неисправности звуковой аппаратуры, ЭСО и оргтехники (посторонний шум, дым, искрение и запах гари) необходимо прекратить с ними работу и обесточить, сообщить заместителю директора по административно-хозяйственной работе и использовать только после выполнения ремонта (получения нового) и получения разрешения.

5.7. В случае возникновения технической неисправности гидравлического пресса преподаватель должен остановить занятие, изъять данное оборудование или ограничить к нему доступ, и не использовать его в образовательной деятельности до полного устранения неисправностей и получения разрешения заместителя директора по административно- хозяйственной работе.

5.8. В случае получения травмы преподаватель должен прекратить работу, позвать на помощь, воспользоваться аптечкой первой помощи, поставить в известность директора учреждения (при отсутствии иное должностное лицо). При получении травмы иным работником или обучающимся оказать ему первую помощь, вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 03 (103) и сообщить о происшествии директору и родителям (законным представителям) пострадавшего. 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.

5.9. В случае возникновения задымления или возгорания в учебном кабинете или ином помещении, педагог должен немедленно прекратить работу, вывести обучающихся (в первую очередь), родителей из помещения - опасной зоны, вызвать пожарную охрану по телефону 01 (101), вручную задействовать АПС (если не сработала), сообщить директору учреждения. При условии отсутствия угрозы жизни и здоровью обучающихся и взрослых принять меры к ликвидации пожара в начальной стадии с помощью первичных средств пожаротушения. При использовании порошкового огнетушителя не направлять в сторону людей струю порошка.

5.10. При аварии (прорыве) в системе отопления, водоснабжения в учебном кабинете или ином помещении проведения занятий преподавателю необходимо вывести обучающихся из помещения и оперативно сообщить о происшедшем заместителю

директора по административно-хозяйственной работе.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

6.1. По окончании работы работник обязан:

6.1.1. закрыть вентиль (клапан) на масляной магистрали;

6.1.2. тщательно протереть и очистить приспособления и инструмент от стружки, опилок, пыли;

6.1.3. привести в порядок рабочее место.


6.2. Снять спецодежду и повесить в шкаф. Вымыть лицо и руки теплой водой. Удостовериться, что помещение учебного кабинета (иного помещения) приведено в пожаробезопасное состояние.

6.3. Сообщить заместителю директора по административно-хозяйственной работе о недостатках, влияющих на безопасность труда и пожарную безопасность, обнаруженных во время трудовой деятельности.

6.4. При отсутствии недостатков закрыть помещение на ключ.

**Согласовано:**

Специалист по охране труда

 Х.В. Копылова

Представитель от трудового коллектива

 И.А. Юдич

