**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

**участникам регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) Ростовской области 2018**

**при устранении неисправностей и комплектовании пахотного агрегата трактора John Deere 6155М и плуг оборотный АЛМАЗ ПОН 4+1**

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К работам по и комплектованию пахотного агрегата и техническому обслуживанию машин и оборудования допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, производственное обучение, имеющие удостоверение тракториста-машиниста, а также прошедшие инструктажи - вводный и на рабочем месте.

1. Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.
2. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.
3. Участник соревнования должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

1.5. Запрещается на конкурсной площадке принимать пищу и курить, употреблять во время учебно-воспитательного процесса алкогольные напитки, а также приходить на занятия в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.6.Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта.  
Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

1.7. При выполнении работ по комплектованию пахотного агрегата на участников соревнования воздействуют следующие опасные и вредные факторы:

-движущиеся машины и механизмы:

* подвижные части производственного оборудования;
* разрушающиеся материалы конструкции;
* отлетающие осколки;
* повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования и материалов;
* повышенное напряжение электрической сети, при замыкании которой ток может пройти через тело человека:
* острые кромки, заусенцы, шероховатая поверхность заготовок, инструмента и оборудования:
* расположение рабочего места па высоте относительно поверхности земли (пола);
* повышенные запыленность и загазованность рабочей зоны:
* повышенные уровень шума и вибрации на рабочем месте;
* повышенная или пониженная влажность воздуха;
* повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
* пониженная или повышенная подвижность воздуха;
* недостаточная освещенность рабочего места;
* повышенный уровень ультрафиолетового или инфракрасного излучения;
* скользкие поверхности;

1.8.Опасные и вредные производственные факторы реализуются в травмы или заболевания при опасном состоянии машин, оборудования, инструментов, среды и совершении работниками опасных действий.

1.9.Типичные опасные действия работающих, приводящие к травмированию:

* использование машин, оборудования, инструмента не по назначению или в неисправном состоянии;
* отдых в неустановленных местах;
* выполнение работ в состоянии алкогольного опьянения;
* выполнение работ с нарушением правил техники безопасности, требований инструкций по охране труда и инструкций по эксплуатации оборудования.

1.10. При выполнении работ используйте: - костюм хлопчатобумажный (ГОСТ 12.4.109);

- рукавицы комбинированные (ГОСТ 12.4 .1 10). При наружных работах зимой дополнительно:

- куртку хлопчатобумажную на утепленной прокладке (ГОСТ 12.4.084);

- брюки хлопчатобумажные на утепленной прокладке (ГОСТ 12.4.084);

1.11. Средства индивидуальной защиты следует использовать по назначению

1.12. Выполняйте требования знаков безопасности.

1.13. Будьте внимательны к предупредительным сигналам автомобилей, тракторов и других видов движущегося транспорта.

1.14. Сообщайте эксперту о замеченных неисправностях машин, механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности и до принятия соответствующих мер к работе не приступайте.

1.15. Убирайте использованный обтирочный материал в специальные металлические ящики с крышками.

1.16. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

**2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание и затруднять работу.

2.1.1.Проверьте, чтобы применяемый при работе инструмент и приспособления были исправны, неизношенны и отвечали безопасным условиям труда. Немеханизированный инструмент.

2.1.2.Деревянные рукоятки инструментов должны быть изготовлены из выдержанной древесины твердых и вязких пород, гладко обработаны, на их поверхности не должно быть выбоин, сколов и других дефектов. Инструмент должен быть правильно насажен и прочно закреплен. Ударные инструменты (молотки, кувалды и т.д. должны иметь рукоятки овального сечения с утолщенным свободным концом. Консоль, на которую насаживается инструмент, должна быть расклинена заершенным клином из мягкой стали.

2.1.3. Ударные инструменты (зубила, крейцмесели, бородки) не должны иметь трещин, заусенцев, наклепа; затылочная часть их должна быть гладкой, не иметь трещин, заусенцев и скосов. Длина ручного зубила - не менее 150 мм. их оттянутой части - 60-70 мм: угол заточки лезвия - в соответствии с твердостью обрабатываемых материалов.

2.1.4.Кузнечные клещи и другие приспособления для удержания обрабатываемых поковок должны , быть изготовлены из мягкой стали и соответствовать размерам поковок. Для удержания поковки

* без постоянного нажима рукой клещи должны иметь кольца (шпандыри), а для предохранения от травмирования пальцев работающего - зазор (в рабочем положении) между рукоятками клещей 45 мм, для чего должны быть сделаны упоры.

2.1.5. Гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов. Губки ключей должны быть параллельны и не иметь трещин и забоин, а рукоятки - заусенцев. Раздвижные ключи не должны иметь люфта в подвижных частях.

2.1.6. Концы ручных инструментов, служащих для заводки в отверстия при монтаже (ломики для сборки и т.п.), не должны быть сбитыми.

2.1.7. Ломы должны быть круглого сечения и иметь один конец в форме лопаточки, а другой - в виде четырехгранной пирамиды. Вес лома в пределах 4-5 кг, длина 1,3-1,5 м.

2.1.8. Съемники должны иметь исправные лапки, винты, тяги и упоры.

2.1.9. Тиски должны быть надежно закреплены на верстаке. Губки должны иметь исправную насечку.

2.1.10. Отвертка должна быть с прямым стержнем, прочно закреплена на ручке. Отвертка должна иметь ровные боковые грани.

2.1.11.Острогубцы и плоскогубцы не должны иметь выщербленных рукояток. Губки острогубцев -острые, не выщербленные и не сломанные, плоскогубцы - с исправной насечкой.

2.1.12. Ручные совки для сбора мусора должны быть изготовлены из кровельного железа и не должны иметь острых концов и рваных мест.

2.2. Перед применением домкратов проверьте:

- их исправность, сроки испытания по техническому паспорту;

- у гидравлических и пневматических домкратов плотность соединений. Кроме того, они должны быть оборудованы приспособлениями, фиксирующими подъем, обеспечивающими медленное и спокойное опускание штока или его остановку;

- винтовые и реечные домкраты должны иметь стопорное приспособление, исключающее полный выход винта или рейки;

- ручные рычажно-реечные домкраты должны иметь устройства, исключающие самопроизвольное опускание груза при снятии усилия с рычага или рукоятки.

2.3.Рабочий инструмент, приспособления и материалы расположите в установленном месте, в удобном и безопасном для пользования порядке.

2.4.При выявлении неполадок сообщить об этом эксперту и до их устранения к работе не приступать.

**3. Требования охраны труда во время работы**

3.1.Перед выполнением технического обслуживания и комплектования пахотного агрегата детали узлы очистите от растительных остатков и масляных загрязнений.

3.2.Все работы по техническому обслуживанию машин, кроме некоторых регулировок двигателя и диагностики, проводите при остановленной машине и неработающем двигателе.

3.3.Под колеса машины, установленной для технического обслуживания в целях предупреждения ее самопередвижения, под колеса положите противооткатные башмаки, поставьте на ручной тормоз, выключите зажигание и перекройте подачу топлива.

3.4.При выполнении в закрытом помещении операций, требующих работы двигателя машины, выхлопную трубу двигателя присоединяйте к вытяжным средствам, а при их отсутствии примите меры по удалению из помещения отработавших газов.

3.5.Не выполняйте какие-либо работы на машине, вывешенной только на одних подъемных механизмах (домкратах, талях и т.п.).

3.6.Перед поддомкрачиванием машину или орудие размещайте на ровной горизонтальной площадке. Под основание домкрата подложите деревянные подкладки размером, не допускающим утонание домкрата в грунт. Рядом с домкратом установите дополнительно надежную подставку, обеспечивающую устойчивость машины.

3.7.Устанавливайте машину только на специальные подставки, не пользуйтесь случайными предметами.

3.8.Тракторы и другую самоходную сельскохозяйственную технику осматривайте осторожно, не допуская соприкосновения с нагретыми частями машин и двигателей.

3.9.Будьте внимательны при выполнении различных операций по ТО в труднодоступных местах, так как можете травмировать руки об острые края болтов, гаек, шплинтов, оборудования.

3.10. Не допускайте попадания на кожу рук масла и топлива, гак как это может вызвать раздражение кожного покрова. Помните, что в замасленных руках труднее удержать инструмент.

3.11. При проверке гидросистемы машины при работающем дизеле обратите внимание на целостность шлангов, прочность их соединений, чтобы не произошло внезапного разрыва или разъединения гидрошлангов и выброса горячего масла под большим давлением.

3.12. Проверяя натяжение ремней, надежно закрепите приспособление во избежание его соскальзывания с ремня.

3.13. Очищая аккумуляторную батарею от грязи, доливая в нее электролит, остерегайтесь попадания электролита на кожу во избежание ожога.

3.14.Контролируя на холостом ходу правильность работы отдельных механизмов машины после регулировочных операции, убедитесь, что на пути ее возможного движения нет людей, и рычаг переключения передач находится в нейтральном положении.

3.15.Во время проведения технического обслуживания трактора навесные орудия и машины опустите на землю, подвижные части машин зафиксируйте в неподвижном положении. Откручивайте и подтягивайте штуцера и накидные гайки маслопроводов и шлангов при опущенном сельскохозяйственном орудии, а также при неработающем двигателе машины.

3.16.Во время подъема, опускания навесных сельскохозяйственных орудий находитесь на расстоянии от трубопроводов высокого давления во избежание внезапного разрыва шлангов и выброса горячего масла под большим давлением.

3.17.К техническому обслуживанию платформ в поднятом состоянии приступайте только после установки предохранительной стойки (упора).

3.18.Агрегат технического обслуживания разместите на горизонтальной площадке в наиболее удобном по отношению к обслуживаемой машине месте, затормозите и заземлите.

3.19. Работайте с исправной лебедкой грузоподъемного устройства.

3.20. Поднимайте груз массой свыше 50 кг только с использованием опорною устройства.

3.21. Работы под машинами проводите на специальном настиле или брезенте.

**4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1.Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственно эксперту.

4.2.При замеченных неисправностях производственного оборудования и инструмента, а также, если при прикосновении к машине, станку, агрегату ощущается действие электрического тока, либо имеет место сильный нагрев электропроводов электродвигателей, электроаппаратуры, появление искрения или обрыв проводов и т.д., предупредите работающих об опасности, немедленно поставьте в известность эксперта и примите меры по устранению аварийной ситуации.

4.3. При обнаружении дыма и возникновении загорания, пожара, немедленно объявите пожарную тревогу, примите меры к ликвидации пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения соответственно источнику пожара, поставьте в известность эксперта.

4.4. При несчастных случаях с людьми окажите им доврачебную помощь, немедленно поставьте в известность эксперта.

4.5. При поражении электрическим током как можно быстрее освободите пострадавшего от действия тока, т.к. продолжительность его действия определяет тяжесть травмирования. Для этого быстро отключите рубильником или другим отключающим устройством ту часть электроустановки, которой касается пострадавший.

**5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. Не оставляйте обслуживаемую машину или орудие на гидроподъемнике (домкрате). При установке машины на специальных подставках проверьте надежность ее.

5.2. Приведите в порядок рабочее место (очистите от грязи и пыли оборудование, инструмент, соберите и вынесите в отведенное место мусор и отходы, соберите и сложите в установленное место инструмент).

5.3. Обесточьте оборудование, выключите вентиляцию и местное освещение.

5.4 Обо всех замеченных неполадках сообщить эксперту.