|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УЧТЕНО МНЕНИЕ  Уполномоченный по охране труда со стороны трудового коллектива  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |  | УТВЕРЖДАЮ:  Генеральный директор  ООО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

Инструкция ИОТ №\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_

Инструкция по охране труда

для работников, занятых ремонтом и техническим обслуживанием машин и оборудования

2019г.

Настоящая инструкция разработана на основе типовой отраслевой инструкции №1 Сборника типовых инструкций по охране труда при ремонте и техническои обслуживании машин и оборудования ТОИ Р-97300-002-1995, с учетом требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, правил по охране труда в сельском хозяйстве, и предназначена для работников, занятых ремонтом и техническим обслуживанием техники в растениеводческих хозяйствах.

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работам допускаются работники не моложе 18 лет, имеющие соответствующую подготовку, прошедшие перед допуском к самостоятельной работе:

- обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России;

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.

1.2. Работники обязаны соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- движущиеся машины и механизмы;

- подвижные части производственного оборудования;

- отлетающие осколки;

- острые кромки, заусенцы, шероховатая поверхность заготовок, инструмента и оборудования;

- повышенные запыленность и загазованность рабочей зоны;

- повышенные уровень шума и вибрации на рабочем месте;

- недостаточная освещенность рабочего места;

- скользкие поверхности;

- загрязненные химическими веществами, радиацией и пестицидами поверхности оборудования, машин и материалов.

1.3. Для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий работники обязаны использовать предоставляемые работодателями бесплатно специальную одежду и обувь.

1.4. Находясь на территории производственной площадки, в производственных и бытовых помещениях, участках работ и рабочих местах, работники обязаны выполнять правила внутреннего трудового распорядка, принятые в данной организации.

Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на указанные места запрещается.

1.5. Работники обязаны немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления).

1.6. Не допускается техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования, работающих в зоне радиоактивного, химического загрязнения, загрязнения пестицидами или другими агрохимикатами, до проведения дезактивации, дегазации и нейтрализации загрязнения.

1.7. Работник, допустивший нарушение требований инструкции по охране труда, может быть привлечен к дисциплинарной ответственности согласно правилам внутреннего распорядка предприятия, а если эти нарушения связаны с причинением материального ущерба предприятию, рабочий несет и материальную ответственность в установленном порядке.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы работники обязаны:

- надеть спецодежду и другие установленные для данного вида работ средства индивидуальной защиты. Одежда должна быть застегнута на все пуговицы и заправлена, брюки должны быть поверх обуви, застегнуты обшлага рукавов, волосы убраны под плотно облегающий головной убор;

- проверить, применяемый при работе инструмент и приспособления.

2.2. После получения задания на выполнение работы работники обязаны:

- рабочий инструмент, приспособления и материалы расположить в установленном месте, в удобном и безопасном для пользования порядке.

- проверить наличие и исправность у оборудования предупредительной сигнализации, ограждений, предохранительных и блокировочных устройств.

- проверить надежность соединения заземляющего и зануляющего проводов с оборудованием.

- включить, при необходимости, местное освещение и проверьте исправность вентиляции.

-. проверить наличие противопожарного инвентаря и доступ к нему.

2.3. Работники обязаны не приступать к работе в случае наличия следующих нарушений требований безопасности:

- неисправностях технологической оснастки, оборудования, средств защиты работающих или инструмента, указанных в инструкциях заводов-изготовителей по их эксплуатации, при которых не допускается их применение;

- недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним;

- несвоевременном проведении очередных испытаний (технического осмотра) оборудования, технологической оснастки и инструмента;

- отсутствии ограждений и знаков безопасности.

Обнаруженные нарушения требований безопасности труда должны быть устранены собственными силами, а при невозможности сделать это работники обязаны незамедлительно сообщить о них бригадиру или руководителю работ.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Техническое обслуживание и ремонт машин проводить только при неработающем двигателе, за исключением операций, требующих его работы.

3.2. Установка машин на осмотровую канаву или подъемную платформу разрешается лицам, имеющим удостоверение тракториста-машиниста (водителя), под руководством инженерно-технического работника.

3.3. При обслуживании машин на подъемнике (гидравлическом, электромеханическом) на механизме или пульте его управления должна быть вывешена табличка с надписью "Не включать! Под машиной работают люди!".

3.4. При ремонте и обслуживании машин с высоким расположением узлов и деталей рабочие места должны быть оборудованы помостами или лестницами-стремянками со ступенями шириной не менее 150 мм. Применять приставные лестницы запрещается.

3.5. Снятие, транспортировку, установку узлов и агрегатов массой более 20 кг следует производить при помощи подъемно-транспортных механизмов.

3.6. На участках, где невозможно использование подъемно-транспортных механизмов, транспортирование должно производиться с использованием тележек, которые оборудуются стойками и упорами, предохраняющими грузы от самопроизвольного перемещения.

3.7. Под колеса машины, установленной для ремонта или технического обслуживания, в целях предупреждения ее самопередвижения необходимо подложить противооткатные башмаки, включить передачу, ручной тормоз, выключить зажигание и перекрыть подачу топлива.

3.8. При выполнении операций по техническому обслуживанию, требующих работы двигателя машины, выхлопная труба должна быть присоединена к вытяжным средствам, а при их отсутствии приняты меры по удалению из помещения отработавших газов.

3.9. При работах, связанных с проворачиванием коленчатого и карданного валов, необходимо дополнительно проверить выключение зажигания, подачу топлива, поставить рычаг переключения передачи в нейтральное положение, освободить рычаг ручного тормоза. После выполнения необходимых работ следует затянуть ручной тормоз и вновь включить низшую передачу.

3.10. Перед снятием двигателя, коробки передач, заднего моста, радиатора, топливного бака и других агрегатов и деталей, связанных с системами охлаждения, смазки и питания двигателя, необходимо предварительно слить масло, охлаждающую жидкость и топливо в специальные резервуары, не допуская пролива жидкостей.

3.11. В процессе ремонта должны восстанавливаться узлы и детали, влияющие на безопасность труда:

- Каркасы и панели кабин, их уплотнители, шумовиброзащита.

- Контрольно-измерительные и осветительные приборы.

- Система тормозов.

- Блокировка запуска двигателя.

- Защитные ограждения, защитные кожухи карданных валов.

- Удаляются масляно-грязевые пленки с внутренних панелей кабин.

3.12. Запрещается:

- выполнять какие-либо работы на машине, вывешенной только на одних подъемных механизмах (домкратах, талях и т.д.).

- устанавливать машину вместо специальных подставок на случайные предметы.

- снимать и ставить рессоры на машинах (прицепах) всех конструкций и типов без надежных подставок.

- снимать, устанавливать и транспортировать агрегаты и узлы при зачаливании их тросом и канатами без специальных захватов.

**Ремонт и техническое обслуживание в полевых условиях**

3.13. Для проведения технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов должна быть выделена автопередвижная мастерская или оборудованная необходимым инструментом и приспособлениями специальная автомашина.

3.14. Инструмент и приспособления для технического обслуживания машин должны быть исправными и обеспечивать безопасность выполнения работ.

3.15. Накачивать шины без периодической проверки давления в процессе накачки запрещается.

3.16. При техническом обслуживании и ремонте:

- не допускать обслуживание и ремонт тракторов, комбайнов и самоходных машин, находящихся в движении.

- техническое обслуживание машин в полевых условиях проводится в светлое время суток. Допускается проведение технического обслуживания в ночное время при условии достаточного искусственного освещения. В этом случае работы выполняются не менее чем двумя работниками.

3.17. Все операции технического обслуживания, за исключением операций, оговариваемых заводскими инструкциями по эксплуатации, выполняются при остановленной машине, неработающем двигателе и выключенном вале отбора мощности.

3.18. При техническом обслуживании навесные машины и орудия опускаются на землю, педаль тормоза трактора устанавливают в заторможенное положение и блокируют защелкой.

3.19. Агрегат технического обслуживания размещается на горизонтальной площадке в наиболее удобном по отношению к обслуживаемой машине месте, затормаживается и заземляется.

3.20. Перед выполнением операций технического обслуживания и ремонта детали, узлы и агрегаты очищают от растительных остатков и масляных загрязнений.

3.21. При очистке машин сжатым воздухом следует пользоваться защитными очками и респиратором, а струю воздуха направлять от себя.

3.22. Перед поддомкрачиванием машину или орудие размещают на ровной горизонтальной площадке. Под основание домкрата укладывают деревянные подкладки размером, не допускающим утопание домкрата в грунт. Рядом с домкратом устанавливают надежную подставку, обеспечивающую устойчивость машины или орудия.

3.24. К обслуживанию и ремонту машин, используемых на работах с применением пестицидов, допускаются лица, изучившие меры безопасности при обращении с пестицидами.

3.25. Работы под машинами проводятся на специальном настиле или брезенте.

3.26. При замене лемехов плуга под полевые доски переднего и заднего корпусов подкладывают прочные деревянные подкладки.

3.27. Замену ножей режущих аппаратов проводят вдвоем с применением рукавиц.

3.28. К ремонту и техническому обслуживанию платформ в поднятом состоянии следует приступать после установки упора.

3.29. Буксировку неисправных тракторов и самоходных машин с поля в ремонтные мастерские проводят на сцепке или путем частичной погрузки на платформу или специальное подъемное опорное устройство буксирующего трактора.

4. Требования охраны труда в аварийной ситуации

4.1. 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., предупредить работающих об опасности, немедленно поставить в известность руководителя подразделения и принять меры по устранению аварийной ситуации.

4.2. При обнаружении дыма и возникновении загорания, пожара немедленно объявить пожарную тревогу, сообщить о пожаре по телефону 101 или 112, примять меры к ликвидации пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения соответственно источнику пожара, поставить в известность руководителя работ.

При необходимости организовать эвакуацию людей из опасной зоны.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы работник обязан:

- привести в порядок рабочее место (очистить от грязи и пыли оборудование, инструмент, собрать и вынести в отведенное место мусор и отходы, собрать и сложить в установленное место инструмент, приспособления и необработанные детали).

- установить ограждения и знаки безопасности у открытых проемов, отверстий и люков.

- обесточить оборудование, выключить вентиляцию и местное освещение.

- снять спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, убрать их в шкаф закрытого типа; если спецодежда требует стирки или ремонта, сдать ее в кладовую.

- поставить в известность руководителя работ о состоянии оборудования.

- вымыть руки, принять душ.

Разработал:

Начальник участка

Согласовал:

Специалист по ОТ