

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА
ПО СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ
ПО КОМПЕТЕНЦИИ
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН»**

1. Общие требования безопасности

1.1 Данная инструкция для участника демонстрационного экзамена разработана на основе Типовой инструкции по охране труда компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» с учетом условий его работы. Эксперты и участники должны ознакомиться с инструкцией по безопасности труда до начала экзамена.

1.2 В процессе производственной деятельности на участника могут воздействовать следующие опасные и вредные факторы:

- движущиеся машины и механизмы;
- подвижные части тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- разрушающиеся материалы конструкции;
- отлетающие осколки;
- повышенная температура деталей, выхлопных газов и технологических жидкостей;
- токсическое действие выхлопных газов и технологических жидкостей;
- 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 на высоте относительно поверхности земли (пола);
- повышенная запыленность и загазованность рабочей зоны;
- повышенный 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;
- скользкие поверхности;
- физические перегрузки, а также нервно-психические перегрузки.

1.3 Опасные и вредные производственные факторы реализуются в травмы или

заболевания при опасном состоянии машин, оборудования, инструментов, среды и совершении работниками опасных действий.

1.4 Опасное состояние машин, оборудования:

- открытые вращающиеся и движущиеся части машин и оборудования;
- скользкие поверхности;
- захламленность рабочего места посторонними предметами;
- тяжёлые детали и узлы, демонтированные с тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- загрязнение химическими веществами оборудования, инструмента.

1.5 Типичные опасные действия участников при проведении работ, приводящие к травмированию:

- использование машин, оборудования, инструмента не по назначению или в неисправном состоянии;
- несоответствие спецодежды требованиям и нормам охраны труда;
- выполнение работ в состоянии утомления, под воздействием лекарств или других психотропных средств, алкоголя или наркотических веществ;
- выполнение работ с нарушением правил техники безопасности, требований инструкций по охране труда и инструкций по эксплуатации оборудования.

1.6 Сообщайте эксперту о замеченных неисправностях машин, механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности и об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания. Приступать к работе разрешается только после принятия соответствующих мер по обеспечению безопасных условий труда.

1.7 Участнику следует:

- оставлять верхнюю одежду, обувь, головной убор, личные вещи в гардеробной;
- перед началом работы надевать чистую спецодежду, соответствующую росту, комплекции и температуре окружающего воздуха на голову надевать головной убор, на руки перчатки, на ноги ботинки или сандалии с твердым подмыском (носком);
- работать в чистой спецодежде, менять спецодежду и перчатки по мере загрязнения их нефтепродуктами;

- работать разрешается без ювелирных украшений, которые могут зацепиться за вращающиеся или подвижные части машин;

- для выполнения работ ударным инструментом или с технологическими жидкостями под давлением участник должен иметь и использовать защитные очки.

1.8 Участник экзамена должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

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

1.10 Запрещается на рабочем месте экзаменационной площадки, принимать пищу и курить, употреблять алкогольные напитки, а также приходить на площадку в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.11 О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

1.12 Участник экзамена 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 медицинское учреждение.

1.13 При техническом обслуживании газораспределительного механизма участник должен соблюдать правила личной гигиены.

1.14 Работа на экзаменационной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта. Запрещается присутствие на площадке посторонних лиц.

1.15 При выполнении работ с нарушениями требований охраны труда, при возникновении которых возникает опасность получения травмы участником или нанесения травмы окружающим, участнику делается предупреждение с указанием его ошибки. При повторном аналогичном нарушении участник отстраняется от выполнения задания с целью недопущения причинения вреда здоровью.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1 Перед выполнением задания на рабочем месте участник демонстрационного экзамена обязан 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, застегните обшлага рукавов, уберите волосы под плотно облегающий головной убор. В качестве обуви разрешается использовать только ботинки или сандалии с твёрдым подмыском (носком).

2.2 Проверить, исправность инструмента и приспособлений и их соответствие безопасным условиям труда.

Немеханизированный инструмент

2.3 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 завершённым клином из мягкой стали.

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

2.5 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.

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

2.7 Съёмники должны иметь исправные лапки, винты, тяги и упоры.

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

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

Электроинструмент

- электрические кабели и провода не должны иметь свисающих концов;
- розетки, кабели, (шнуры) электропитания, вилки используемых электрических приборов и оборудования должны быть исправны;
- металлические нетоковедущие части электрических приборов и оборудования должны быть надёжно заземлены заземляющим проводом. Не приступать к работе при отсутствии или ненадежности заземления.

2.10 Рабочий инструмент, приспособления и установленном месте, в удобном и безопасном для пользования порядке.

2.11 Включите при необходимости местное освещение исправность вентиляции.

2.12 Проверьте безопасность рабочего места:

- исправность поверхности пола, который должен быть чистым, нескользким, ровным, не загроможденным посторонними предметами;
- обеспечить наличие свободных проходов;
- исправность площадок обслуживания;
- проверить устойчивость слесарного верстака, стеллажа, установку инвентаря, при необходимости закрепить (правильно расположить) тиски, диагностические и регулировочные стенды и другое передвижное (переносное) оборудование и инвентарь на верстаке или на рабочем столе, подставке, передвижной тележке;
- удобно и устойчиво разместить на рабочем столе инструмент, приспособления, запасные части и расходные материалы в соответствии с частотой использования и расходования;
- исправность переносной электролампы местного освещения напряжением 12-36 В.

2.13 Проверить наличие, исправность, правильную установку и надежное крепление ограждения движущихся частей тракторов и сельскохозяйственных машин (валов отбора мощности, карданных валов, зубчатых, цепных, клиноременных передач, соединительных муфт и т.п.), нагреваемых поверхностей машин.

2.14 Проверить отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг органов и механизмов тракторов и с/х машин;

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

3. Требования безопасности во время работы

3.1 При выполнении заданий следует:

- содержать используемое в работе оборудование в исправности и чистоте;
- обеспечивать достаточное освещение места выполнения работ;

Контролировать работу приточно-вытяжной вентиляции на участке.

3.2 Разрешается применять только исправные инструменты, грузоподъемные средства и средства индивидуальной защиты.

3.3 Вращательное движение инструмента при ослаблении/затяжке резьбовых соединений должно быть направлено «на себя»

3.4 При замене рабочих органов сельскохозяйственных машин должны применяться специальные подставки, обеспечивающие устойчивое и безопасное положение машины или орудия.

3.5 При разборке (демонтаже) тяжёлых деталей машин и оборудования надёжно закрепляйте их при помощи страховочных приспособлений, предотвращая падение.

3.6 Все снятые с трактора или с с/х машины детали и узлы укладывайте на заранее выбранные и подготовленные места прочно и устойчиво, применяя подкладки. Под круглые детали следует подкладывать упоры (клинья) для предотвращения их самопроизвольного перекатывания.

3.7 Спрессовку и запрессовку шкивов, полумуфт, подшипников производить только специальными съёмниками. Запрещается сбивать детали молотком и применять стальные наставки. При невозможности использования съёмников и пресса применяйте выколотки с медными наконечниками и молотки с медными бойками.

3.8 При работе с топливом применять маслобензостойкие перчатки и защитные очки.

3.9 При разливе нефтепродуктов на пол их следует засыпать песком и затем убрать в металлический контейнер с крышкой.

3.10 При входе в кабину трактора (комбайна) и выходе из кабины следует держаться за поручни.

3.11 Перед включением рабочих органов установить (закрыть) ограждения дви-

жущихся частей тракторов и с/х машин (валов отбора мощности, карданных валов, зубчатых, цепных, клиноременных передач, соединительных муфт и т.п.)

3.12 Перед запуском двигателя трактора или комбайна следует установить рычаги управления коробкой переменных передач и гидросистемой в положение «нейтральное», а рычаг включения вала отбора мощности (ВОМ) – в положение «выключено».

3.13 Запуск двигателя и включение рабочих органов тракторов и с/х машин разрешается производить **только с разрешения эксперта на площадке.**

3.14 Перед началом движения на тракторе или комбайне обязательно следует подать звуковой сигнал.

3.15 Участнику запрещается:

- пользоваться в работе неисправными инструментами, приспособлениями, механизмами, не соответствующими выполняемой работе;
- удлинять гаечные ключи присоединением другого ключа или трубы;
- ударять молотком по ключу;
- подкладывать металлические пластины между гайкой (головкой болта) и зевом ключа;
- отвертывать гайки и болты с помощью зубила и молотка;
- работать неисправными грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями;
- раскладывать и оставлять незакрепленными инструменты, детали, крепежные материалы и другие предметы во избежание падения;
- переносить инструмент в карманах спецодежды;
- крепить детали, приспособления или инструменты при работающем двигателе трактора или комбайна;
- работать под поднятыми частями машин без установки страховочных упоров;
- пользоваться открытым огнём;
- использовать для освещения переносные лампы напряжением выше 36 В;
- проводить регулировочные операции при работающем двигателе.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1 Обо всех неисправностях в работе машин и оборудования, а также о возник-

новении аварийных ситуаций следует сообщать эксперту на площадке и техническому эксперту.

4.2 При поражении электрическим током принять меры по освобождению человека от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь.

4.3 В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить эксперту, позвонить в пожарную охрану, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

4.4 В случае возгорания нефтепродуктов нельзя тушить их водой, следует использовать для тушения углекислотный огнетушитель или засыпать нефтепродукты песком.

4.5 В аварийной обстановке: оповестить об опасности людей, доложить техническому эксперту о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.6 Если в процессе работы произошло ухудшение самочувствия, следует немедленно сообщить эксперту на площадке.

4.7 Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая (доврачебная) помощь и, при необходимости, организована доставка его в учреждение здравоохранения.

5. Требования безопасности по окончании работ

5.1 Выключите и надежно обесточьте электрические приборы и оборудование.

5.2 Разлитое масло или топливо уберите с помощью песка или впитывающих салфеток, которые после использования поместите в металлические ящики с крышками, предназначенные для этих целей.

5.3 Приведите в порядок рабочее место, произведите уборку участка, на котором выполнялась работа.

5.4 Не производите уборку мусора, отходов непосредственно руками, используйте для этих целей щетки, совки и другие приспособления.

5.5 Сообщите эксперту обо всех обнаруженных неполадках, принятых мерах по их устранению.

5.6 Вымойте руки и лицо теплой водой с мылом.