

Приложение №153 к приказу
от 19.10.2023 № 1165

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
**«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. В.И. Вернадского»**
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

**Инструкция по охране труда ИОТ-152-2023
для тракториста-машиниста
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»**

**г. Симферополь
2023**

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для тракториста-машиниста.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда для тракториста-машиниста разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- 1) изучения работ тракториста-машиниста;
- 2) результатов специальной оценки условий труда;
- 3) анализа требований профессионального стандарта;
- 4) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для тракториста-машиниста;

- 5) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев с трактористами-машинистами;

- 6) определения безопасных методов и приемов выполнения работ трактористом-машинистом.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для тракториста-машиниста при выполнении им трудовых обязанностей 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 на автомобильном транспорте**, Приказ Минтруда от 09.12.2020 № 871н;

2.1.3 **Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов** Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;

2.1.4 **«Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»** утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020, №835н;

2.1.5. **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н.

3. Общие требования охраны труда

3.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для тракториста-машиниста.

3.2. При выполнении работ трактористом-машинистом необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

3.3. Тракторист-машинист (далее - тракторист) – это профессия повышенной опасности, к которой предъявляются дополнительные требования безопасности труда, включающие в себя специальные требования по обучению, аттестации, допуску к самостоятельной работе, инструктажу по охране труда и периодической проверке знаний по профессии и безопасности труда.

3.4. К работе трактористом допускается работник не моложе 18 лет, обученный по специальной программе, получивший необходимые практические навыки по управлению и обслуживанию трактора и имеющий удостоверение на право управления им, прошедший медицинский осмотр, не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья (стойкого заболевания или увечья), имеющий необходимую теоретическую и практическую подготовку, прошедший вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда и проверку знаний правил дорожного движения, аттестованный квалификационной комиссией и получивший допуск к самостоятельной работе.

Работник при выполнении работ должен иметь соответствующую группу по электробезопасности.

3.5. Тракторист должен периодически, не реже одного раза в год проходить проверку знаний требований охраны труда и получить допуск к работам повышенной опасности.

3.6. Тракторист, независимо от квалификации и стажа работы, не реже одного раза в три месяца должен проходить повторный инструктаж по охране труда, а также по правилам дорожного движения; в случае нарушения трактористом требований безопасности труда, при перерыве в работе более чем на 30 календарных дней он должен пройти внеплановый инструктаж.

3.7. Тракторист, допущенный к самостоятельной работе, должен знать: принцип работы и устройство обслуживаемого трактора. Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов. Правила эксплуатации прицепных устройств. Способы выявления и устранения недостатков в работе трактора. Мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку на прицепную тележку. Правила заправки трактора топливом и смазывания всех узлов. Режимы работы, установленные ограничения и особенности эксплуатации в осенне-зимний и весенне-летний периоды года.

3.8. Перед началом самостоятельной работы тракторист должен пройти стажировку.

3.9. Тракторист, показавший неудовлетворительные знания правил дорожного движения, к самостоятельной работе не допускается.

3.10. Тракторист, направленный для участия в несвойственных его профессии работах, должен пройти целевой инструктаж по безопасному выполнению предстоящих работ.

3.11. Трактористу запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которыми он не обучен.

3.12. Тракторист должен знать о токсичности веществ, входящих в состав топлива, масел и др., и соблюдать правила личной гигиены; перед приемом пищи необходимо мыть руки с мылом.

3.13. Тракторист во время работы должен пользоваться спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

3.14. Для предупреждения возможности возникновения пожара тракторист должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками; курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

3.15. Тракторист, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, может быть привлечен к ответственности согласно действующему законодательству.

3.16. Тракторист обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка и графики работы.

3.17. При выполнении работ тракторист обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.18. Во время работы на тракториста могут оказывать неблагоприятное воздействие в основном следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенный уровень шума и вибрации на рабочем месте;
- повышенная загазованность и запыленность воздуха;
- неблагоприятные погодные, а также микроклиматические условия в кабине трактора;
- недостаточная освещенность проезжей части (например, при работе в темное время суток);
- высокое нервно-эмоциональное напряжение при управлении трактором, особенно в условиях интенсивного движения транспорта;
- физические перегрузки (например, при перемещении тяжелых узлов трактора);
- нахождение рабочего места на высоте относительно земли (например, при нахождении в тракторной тележке);
- острые кромки, заусенцы, шероховатости на поверхностях деталей и узлов трактора, инструмента при его техническом обслуживании и ремонте.

3.19. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ трактористом могут возникнуть следующие риски:

- выступающие части трактора при осмотре в стесненных условиях и при недостаточности освещения;
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях трактора при осмотре;
- воздействие вредных веществ (тосол, топливо, масла) на органы дыхания, поверхности кожи;
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях трактора, других устройств и приспособлений при заправке топливом, смазочными материалами и охлаждающей жидкостью;
- воспламенение горючих жидкостей (топлива, масла);
- внезапное возникновение технической неисправности трактора, находящегося в движении.

3.20. При выполнении работ тракторист обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ согласно норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств, утвержденных Порядком обеспечения работников ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» средствами индивидуальной защиты.

Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

3.21. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю, любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

3.22. Тракторист должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме происшедших на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.23. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

3.24. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

3.25. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами,

очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

3.26 Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

3.27. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

4. Требования охраны труда перед началом работы

4.1. Перед началом работы тракторист должен пройти медицинский осмотр; тракторист, у которого выявлен факт употребления алкогольных напитков или наркотических веществ, к работе не допускается.

4.2. Тракторист, находящийся в болезненном или утомленном состоянии, не должен приступать к работе на тракторе, так как это может привести к несчастному случаю.

4.3. Перед началом работы тракторист должен провести ежедневное техническое обслуживание трактора и проверить его техническое состояние, в том числе:

- регулировку и надежность действия тормозов;
- состояние ходовой части;
- наличие смазки;
- отсутствие течи горючего в баках и топливопроводах;
- исправность осветительного оборудования и контрольно-измерительных приборов;
- надежность крепления всех узлов трактора;
- работу двигателя на холостом ходу.

4.4. Двигатель трактора не должен иметь утечки топлива, масла и воды, пропуска выхлопных газов в соединениях выхлопного коллектора с двигателем и выхлопной трубой.

4.5. Боковые щиты капота двигателя для уменьшения шума от их вибрации должны иметь амортизирующие прокладки и исправные замки.

4.6. Опоры (подножки и лестницы) и поручни (перила и ручки) трактора следует содержать в исправном состоянии.

4.7. Шины трактора не должны иметь повреждений (например, порезов, разрывов и т. п.), обнажающих корд, отслоений протектора, а также полного износа рисунка протектора.

4.8. Колеса трактора должны надежно крепиться к ступице; отсутствие на ступице хотя бы одной гайки для крепления колеса не допускается.

4.9. Платформа тракторного прицепа не должна иметь поломанных брусьев и досок; техническое состояние бортов должно исключать возможность выпадения груза при движении; боковые и задние борта должны быть на прочных петлях и иметь замки, исключаящие самопроизвольное открытие их во время движения.

4.10. Отверстия в прицепной серьге трактора и прицепном устройстве не должны быть овальными; штырь должен шплинтоваться, а его прочность соответствовать тяговой нагрузке.

4.11. Поворотное устройство тракторного прицепа должно свободно поворачиваться в обе стороны: на бортах прицепа должна быть нанесена надпись «Перевозка людей запрещена».

4.12. Все тракторы, их прицепы и полуприцепы должны быть оборудованы стоп-сигналом и указателями поворота.

4.13. У рулевого управления колесных тракторов не допускаются следующие отклонения от нормы:

- ослабление крепления рулевой колонки;
- ослабление крепления рулевой сошки на ее валу;
- неисправность продольных и поперечных рулевых тяг и их деталей;
- люфт рулевых тяг выше допустимого;
- свободный ход рулевого колеса более 15°.

4.14. При обнаружении неисправностей и невозможности их устранения своими силами тракторист обязан сообщить об этом механику гаража.

4.15. Тракторист не должен приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности на рабочем месте для выполнения предстоящей работы.

4.16. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

4.17. Приступать к работе на неисправном тракторе или с неисправностями запрещено.

4.18. Перед выездом тракторист должен проверить наличие необходимых документов, в том числе удостоверения на право вождения трактора.

5. Требования охраны труда во время работы

5.1. Перед запуском двигателя тракторист обязан выполнить следующее:

– убедиться в том, что рычаги переключения передач, управления гидравлической системой, валом отбора мощности, рычаги управления рабочими органами находятся в нейтральном или выключенном положении, муфта сцепления выключена.

– убедиться в отсутствии людей в зоне возможного движения трактора.

– при заводке пускового двигателя запрещается наматывать шнур на руку.

5.2. Запрещается запускать двигатель трактора при помощи буксирования другим трактором.

5.3. Запускать двигатель в закрытом помещении разрешается только при наличии исправной вытяжной вентиляции; длительная работа двигателя в закрытом помещении допускается только с выводом выхлопных газов наружу.

5.4. После запуска двигателя тракторист должен опробовать вхолостую работу всех механизмов.

5.5. Перед началом движения трактора тракторист обязан выполнить следующее:

- закрыть боковины капота, закрепив их замками.
- убедиться в отсутствии на гусеницах, колесах и под трактором посторонних предметов.
- убедиться в отсутствии вблизи трактора и на пути его движения людей.
- дать предупредительный звуковой сигнал.

5.6. Подъезжать к прицепу (орудию) следует задним ходом плавно и без рывков; при этом тракторист обязан наблюдать за командами прицеппщика, ноги держать на педали сцепления и тормоза, чтобы в случае необходимости обеспечить немедленную остановку трактора.

5.7. Тракторист должен следить за тем, чтобы прицеппщик (рабочий) во время движения трактора назад не находился на пути его движения; при этом соединять (расцеплять) прицеппное устройство разрешается только при полной остановке трактора по команде тракториста.

5.8. Во время навески орудия или соединения прицепа тракторист обязан установить рычаг переключения коробки передач в нейтральное положение, а ногу держать на тормозе.

5.9. Тракторный прицеп, поставленный под погрузку (разгрузку), должен быть заторможен; при этом положение трактора и прицепа должно обеспечивать невозможность самопроизвольного их перемещения.

5.10. Открывать и закрывать борта прицепа следует не менее чем двум рабочим; перед открытием борта необходимо убедиться в безопасном расположении груза.

5.11. При укладке грузов в кузов тракторного прицепа необходимо соблюдать следующие правила:

- при погрузке навалом груз не должен возвышаться над бортами прицепа.
- ящичный, бочковый и другой штучный груз следует укладывать плотно, без промежутков, так, чтобы при движении (резком торможении) он не мог перемещаться по полу прицепа.

– перевозка длинномерных грузов, превышающих по своим размерам длину кузова тракторного прицепа, запрещена.

– перевозить агрессивные жидкости в стеклянной таре разрешается только в том случае, если они находятся в плетеных или деревянных корзинах.

– перевозку баллонов со сжатыми газами на тракторном прицепе можно производить в горизонтальном положении (лежа); при погрузке баллонов более чем в один ряд следует обязательно применять прокладки, предохраняющие перевозимые баллоны от ударов друг о друга.

5.12. Перевозка людей на тракторном прицепе запрещена.

5.13. При использовании трактора с навесным оборудованием, например, отвалом, тракторист должен выполнять следующие требования безопасности:

– не следует перемещать грунт на подъем крутизной более 15° , под уклон – более 30° и при поперечном уклоне – более 15° .

– во избежание опрокидывания на крутых склонах и насыпях нельзя допускать крутых поворотов трактора; повороты разрешается производить при уклоне более 6° .

– запрещается поворачивать трактор с загруженным или заглубленным отвалом.

– не разрешается работать трактором в пределах призмы обрушения грунта, а также выдвигать отвал трактора за бровку откоса выемки (при сбросе грунта).

5.14. До остановки двигателя нахождение людей между трактором и отвалом запрещается.

5.15. При необходимости очистки отвала трактор следует остановить, а отвал опустить на землю.

5.16. При значительной толщине снежного покрова тракторист должен вести трактор с равномерной скоростью на пониженной передаче, стараясь по возможности не делать переключения передач и резких поворотов.

5.17. Перед засыпкой траншей или котлованов тракторист должен убедиться в отсутствии в них людей и посторонних предметов.

5.18. При техническом обслуживании и ремонте трактора следует пользоваться только исправным и предназначенным для этой цели инструментом.

5.19. Гаечные ключи должны подбираться соответственно размерам гаек и болтов; не следует работать гаечными ключами с непараллельными, изношенными губками, не разрешается отвертывание гаек ключами больших размеров с подкладыванием металлических пластинок между гранями гайки и ключа, а также удлинение рукоятки ключа путем присоединения другого ключа или трубы.

5.20. Поверхность всех ручек для инструментов должна быть гладкая, без заусенцев и трещин; не следует пользоваться инструментом с плохо укрепленной деревянной ручкой, а также с неисправной ручкой или без металлического кольца на ней.

5.21. Для того чтобы избежать ожогов рук и лица паром или горячей охлаждающей жидкостью, пробку радиатора на горячем двигателе следует открывать в перчатках или накрыв ее ветошью (тряпкой); пробку нужно открывать осторожно, не допуская интенсивного выхода пара в сторону тракториста.

5.22. При работе с аккумуляторной батареей следует соблюдать осторожность, поскольку в состав электролита входит серная кислота, способная при попадании на кожу или в глаза вызвать сильный химический ожог.

5.23. Запрещается хранить в кабине трактора бензин, керосин и другие легковоспламеняющиеся жидкости.

5.24. Работник должен содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

5.25. В помещениях, предназначенных для стоянки трактора, а также на стоянках под навесом или на площадках запрещается:

- производить ремонт трактора;
- оставлять открытыми горловины топливных баков трактора;
- подзаряжать аккумуляторные батареи (в помещениях);
- мыть или протирать бензином кузов трактора, детали или агрегаты, а также руки и одежду;
- осуществлять в помещении пуск двигателя для любых целей, кроме выезда транспортных средств из помещения;
- хранить какие-либо материалы и предметы;
- хранить топливо (бензин, дизельное топливо), за исключением топлива в баках трактора;
- курить, использовать открытый огонь.

5.26. При выполнении работ трактористу запрещается:

- управлять трактором в состоянии опьянения (алкогольного, наркотического или иного), под воздействием лекарственных препаратов, ухудшающих реакцию и внимание, в болезненном или утомленном состоянии, ставящем под угрозу безопасность движения;
- пользоваться во время движения телефоном, не оборудованным техническим устройством, позволяющим вести переговоры без использования рук;
- разрешать пользоваться трактором посторонним лицам;
- привлекать к ремонту трактора посторонних лиц;
- отдыхать в салоне трактора при работающем двигателе;
- протирать двигатель ветошью, смоченной бензином;

- прогревать двигатель в помещении;
- курить при проверке уровня горючего в баке;
- оставлять трактор вблизи легко воспламеняющихся материалов во избежание загорания от выхлопной трубы;
- садиться в трактор и сходить с него во время движения;
- использовать трактор в личных целях;
- оставлять без присмотра трактор с работающим двигателем;
- производить работы в темное время суток без достаточного освещения;
- пользоваться неисправным оборудованием, приспособлениями, инвентарем, а также оборудованием и инвентарем, обращению с которыми он не обучен;
- производить работы без применения необходимых СИЗ;
- приступать к выполнению разовых работ, не связанных с его прямыми обязанностями по специальности без получения целевого инструктажа.

5.27. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

5.28. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончании выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

5.29. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

5.30. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

5.31. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

6.1. При выполнении работ трактористом возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- столкновение с другим транспортным или техническим средством, наезд на людей, опрокидывание трактора, по причине нарушения требований правил безопасности дорожного движения;
- стихийные природные явления, по причине катаклизмов;

- загорание трактора или других технических средств и сооружений, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

6.2. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность.

6.3. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

6.4. При возникновении неисправностей тормоза, рулевого управления, каретки подъемного механизма, вилочного захвата, постороннего шума или стука в узлах трактора и других неисправностях следует прекратить работу и поставить в известность работника, ответственного за безопасное выполнение работ.

6.5. При возникновении на тракторе пожара немедленно вызвать пожарную охрану, поставить в известность руководство организации и приступить к тушению огня имеющимися средствами (пенный огнетушитель, земля, песок, кошма, брезент).

6.6. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугй повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

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

6.7. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

7. Требования охраны труда по окончании работы

7.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

7.2. По окончании работы тракторист должен поставить трактор в установленное место, затормозить его, выключить двигатель.

7.3. Трактористу следует проверить техническое состояние трактора; мелкие неисправности устранить самому, а о серьезных сообщить механику.

7.4. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

7.5. После окончания работ убрать рабочее место, привести в порядок трактор, собрать и вынести в установленное место мусор.

7.6. Перед переодеванием в личную одежду вымыть руки и лицо.

7.7. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

7.8. По окончании работ по наряду-допуску закрыть наряд-допуск.