

Приложение №53 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-52-2023
для тракториста 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.

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

- 1) изучения работ тракториста;
- 2) результатов специальной оценки условий труда;
- 3) анализа требований профессионального стандарта;
- 4) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для тракториста;
- 5) определения безопасных методов и приемов выполнения работ трактористом.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для тракториста 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.

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

3.3. 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.

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

3.5. Тракторист, независимо от квалификации и стажа работы должен проходить повторный инструктаж по охране труда, а также по правилам дорожного движения; в случае нарушения трактористом требований безопасности труда он должен пройти внеплановый инструктаж.

3.6. 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.

3.7. Перед началом самостоятельной работы тракторист должен пройти стажировку под руководством опытного тракториста для приобретения практических навыков управления трактором.

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

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

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

3.10. Тракторист обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка.

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

3.12. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.

- 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.

3.13. 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.

3.14. 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.

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

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).

3.16. 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.

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

- 3.18. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.
- 3.19. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.
- 3.20. 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. Двигатель трактора не должен иметь утечки топлива, масла и воды, пропуска выхлопных газов в соединениях выхлопного коллектора с двигателем и выхлопной трубой.

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

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

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

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

4.8. 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.

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

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

4.11. 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.

Работник обязан правильно применять и поддерживать спецодежду, спецобувь и СИЗ в чистоте.

4.12. 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.

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

4.14. 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;

- запрещается запускать двигатель трактора при помощи буксирования другим трактором;

- 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;

- после запуска двигателя тракторист должен опробовать вхолостую работу всех механизмов.

5.2. Перед началом движения трактора тракторист обязан выполнить следующее:

- закрыть боковины капота, закрепив их замками;

- убедиться в отсутствии на колесах и под трактором посторонних предметов;

- убедиться в отсутствии вблизи трактора и на пути его движения людей;

- дать предупредительный звуковой сигнал.

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

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

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

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

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

5.8. 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.

5.9. Перевозка людей на тракторном прицепе запрещена.

5.10. 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).

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

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

5.13. 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.

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

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

5.16. 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.

5.17. 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.

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

5.20. 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.

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

5.22. Работник должен применять исправное оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.

5.23. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

5.24. 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.

5.25. 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.

5.26. 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.

5.27. 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.

5.28. 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.

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

5.30. 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. 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.

6.3. 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).

6.4. 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 тугих 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.

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

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

7.3. 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.

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

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

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