Приложение №53 к приказу

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ \_\_\_\_\_\_\_\_

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.

1. **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.

1. **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.

1. **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, исключающие 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.

1. **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 исправные 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 окончанию 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.

1. **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 тугой 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.

1. **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 удостоверится 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.