

# Примерная инструкция по охране труда *при подготовке к работе сельскохозяйственных машин и машинно-тракторных агрегатов*

## Глава 1

### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1. К работе с сельскохозяйственными машинами и машинно-тракторными агрегатами допускаются лица не моложе 17 лет, имеющие соответствующую квалификацию, прошедшие в установленном порядке медицинское освидетельствование, инструктаж, стажировку на рабочем месте и проверку знаний по вопросам охраны труда (далее – работники).

2. Выпускники средних общеобразовательных школ, окончившие курс трудового обучения по профессии «механизатор» и получившие соответствующее удостоверение на право вождения самоходных сельскохозяйственных машин, не достигшие 17 лет, допускаются к работе с машинно-тракторными агрегатами под руководством опытных механизаторов-наставников.

3. Работники обязаны:

соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, режим труда и отдыха, трудовую дисциплину (отдыхать и курить разрешается только в специально оборудованных для этого местах). Не допускается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные, токсические или другие одурманивающие вещества на рабочем месте или в рабочее время;

знать и выполнять требования по охране труда и пожарной безопасности, поддерживать противопожарный режим. Знать схему эвакуации и порядок действий при пожаре, пожароопасные вещества и способы их тушения. Знать места нахождения средств пожаротушения и оповещения о пожаре, уметь пользоваться данными средствами, подступы к ним содержать свободными;

правильно использовать предоставленные им средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ), а в

случае их отсутствия – незамедлительно уведомлять об этом непосредственного руководителя. В случае непредоставления работнику СИЗ, непосредственно обеспечивающих безопасность труда, а также при реальной угрозе здоровью или жизни работника и окружающих он имеет право отказаться от выполнения работы до устранения указанных нарушений;

оказывать содействие и сотрудничать с нанимателем в деле обеспечения здоровых и безопасных условий труда, немедленно извещать своего непосредственного руководителя или иное должностное лицо нанимателя о нарушении технологического процесса, неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, машин и машинно-тракторных агрегатов, средств защиты, об ухудшении состояния своего здоровья;

немедленно сообщать руководителю работ о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работников и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, оказывать содействие должностным лицам нанимателя в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим и доставке их в организацию здравоохранения;

знать правила и иметь практические навыки оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при несчастных случаях и приемы освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение;

выполнять только ту работу, которая им поручена, безопасные способы выполнения которой им известны. При необходимости следует обратиться к непосредственному руководителю работ за разъяснением;

выполнять работу только на исправном оборудовании, исправным инструментом и приспособлениями, используя их по прямому назначению и в соответствии с условиями труда. Рабочий инструмент следует хранить в специальной сумке (ящике). Для обеспечения безопасности при переноске или перевозке инструмента его острые части должны быть защищены;



знать конструкцию и соблюдать требования технической эксплуатации применяемого оборудования и инструмента;

знать и соблюдать правила личной гигиены: перед приемом пищи и курением мыть руки водой с мылом, не использовать для этих целей легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (бензин, керосин, ацетон и др.), пищу принимать в оборудованных для этих целей помещениях. СИЗ и личную одежду следует хранить в установленных для этого местах;

средства механизации, технологическую оснастку, машины и механизмы использовать по назначению с соблюдением мер безопасности, приведенных в соответствующих инструкциях по охране труда;

соблюдать правила поведения на территории организации, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях, требования плакатов и знаков безопасности, адекватно реагировать на предупреждающие световые и звуковые сигналы, передвигаться только по специально установленным маршрутам служебного прохода;

содержать рабочее место в соответствии с требованиями по охране труда;

выполнять нормы и обязательства по охране труда, предусмотренные коллективным договором, соглашением, трудовым договором, правилами внутреннего трудового распорядка, должностными обязанностями;

исполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством об охране труда.

4. На работах с применением женского труда должны соблюдаться предельные нормы подъема и перемещения тяжестей женщинами вручную:

при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) – 10 кг;

постоянно в течение рабочей смены – 7 кг.

Суммарная масса грузов, перемещаемых женщиной в течение каждого часа смены с рабочей поверхности, – до 350 кг; с пола – до 175 кг. В массу поднимаемого и перемещаемого груза включается масса тары и упаковки. При перемещении грузов на тележках или в контейнерах прилагаемое усилие не должно превышать 10 кг. Расстояние, на которое перемещается груз вручную, не должно превышать 5 м, высота подъема груза с пола ограничивается 1 м, а с рабочей поверхности (стол и другое) – 0,5 м.

5. Переноска и передвижение тяжестей несовершеннолетними работниками (в данном случае возраст от 17 до 18 лет) допускаются только в тех случаях, когда они непосредственно связаны с выполняемой работой и отнимают не более 1/3 рабочего времени.

Предельно допустимые величины подъема и перемещения тяжестей вручную несовершеннолетними работниками следующие:

при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) для женского пола – 8 кг, мужского пола – 18 кг;

постоянно в течение рабочей смены для женского пола – 6 кг, мужского пола – 12 кг.

Суммарная масса грузов, перемещаемых несовершеннолетними работниками в течение смены: с рабочей поверхности: для женского пола – 500 кг, мужского пола – 1400 кг; с пола: для женского пола – 250 кг, мужского пола – 700 кг. В массу поднимаемого и перемещаемого груза включается масса тары и упаковки. При перемещении грузов на тележках или в контейнерах прилагаемое усилие не должно превышать максимально допустимый груз подъема и перемещения вручную. Расстояние, на которое перемещается груз вручную, не должно превышать 5 м, высота подъема груза с пола ограничивается 1 м, а с рабочей поверхности (стол и другое) – 0,5 м.

6. В случаях невозможности применения средств механизации при подъеме и перемещении грузов вручную допускается максимальная нагрузка для мужчин 50 кг. Груз массой более 50 кг должны поднимать и перемещать не менее чем двое работников-мужчин.

7. Работник должен выполнять только ту работу, по которой прошел инструктаж и на которую выдано задание, не перепоручать свою работу другим лицам.

8. Вводить в эксплуатацию новые машины после ремонта или длительного хранения разрешается только после обкатки.

9. Сельскохозяйственные машины и орудия прикрепляют или навешивают на трактор или самоходное шасси только те лица, которые обслуживают данный агрегат. Работа должна проводиться под руководством и при участии одного из следующих лиц: бригадира, помощника бригадира, механика отделения, агронома.

10. В процессе работы возможно проявление следующих опасных и вредных производственных факторов, по отношению к которым необходимо соблюдать меры предосторожности:

движущиеся сельскохозяйственные машины и машинно-тракторные агрегаты, их подвижные элементы;

повышенный уровень шума;

повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;

повышенная или пониженная влажность воздуха;

повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, воздуха в рабочей зоне;

недостаточная освещенность рабочей зоны;





повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

острые кромки, заусеницы и шероховатость на поверхностях деталей, инструмента, оборудования, сельскохозяйственных машин и машинно-тракторных агрегатов; тяжесть и напряженность труда.

11. Работники должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты согласно своей профессии или должности по типовым нормам бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты. Кроме средств индивидуальной защиты, предусмотренных типовыми нормами, работники должны пользоваться и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующими условиям работы и обеспечивающими безопасность труда, выдаваемыми на основании аттестации рабочих мест по условиям труда или требований нормативных правовых актов по охране труда, в том числе технических нормативных правовых актов и других нормативных документов.

В соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым в сельском хозяйстве, рыболовстве, рыбоводстве, трактористу-машинисту сельскохозяйственного производства (код профессии – 19205) выдаются средства индивидуальной защиты (см. таблицу 1).

В соответствии с Типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам общих профессий и должностей для всех отраслей экономики трактористу (код профессии – 19203) выдаются средства индивидуальной защиты (см. таблицу 2).

12. СИЗ хранятся в специально отведенных местах с соблюдением правил гигиены, хранения и обслуживания и применяются в исправном состоянии в соответствии с назначением.

13. Новые машины до ввода в эксплуатацию, а также после их ремонта или длительного хранения следует подвергать обкатке под руководством бригадира, помощника бригадира или механика с соблюдением технических условий и безопасных условий работ. Запрещается вводить в эксплуатацию машины, не прошедшие обкатку.

14. При поступлении в организацию новых или отремонтированных машин или агрегатов следует проверить их комплектность и техническую исправность.

15. К эксплуатации не допускаются машины и агрегаты:

не обеспечивающие безопасную работу (отсутствие ограждений вращающихся и перемещающихся частей механизмов);

не оборудованные согласно установленным требованиям рабочими местами;

с неисправным рулевым управлением;

с неотрегулированными тормозными устройствами;

не укомплектованные медицинскими аптечками; при наличии других неисправностей и недостатков, влияющих на безопасность труда.

16. Комплектование и наладка машинно-тракторных агрегатов должны осуществляться трактористами, трактористами-машинистами сельскохозяйственного производства (далее – трактористы) под руководством и при участии одного из следующих лиц: бригадира, помощника бригадира, механика отделения, агронома с привлечением в случае необходимости других работников и применением подъемных приспособлений, гарантирующих безопасное выполнение этих операций. Изменение самостоятельно трактористом состава агрегата не допускается.

17. Агрегатирование сельскохозяйственных машин и орудий допускается только с теми тракторами и самоходными шасси, которые рекомендованы организацией-изготовителем.

18. Тормозная и гидравлическая системы агрегируемых машин должны быть подключены к трактору. Прицепные сельскохозяйственные машины, оборудованные постоянными рабочими местами, должны иметь исправную систему двусторонней сигнализации, соединенную во время работы с трактором. Транспортные средства должны дополнительно соединяться с трактором страховочной цепью.

19. Передвижение агрегатов к месту работы должно осуществляться в соответствии с разработанными маршрутами, утвержденными нанимателем или главным специалистом организации.

20. Выезд машин к месту проведения работ должен осуществляться после прохождения в установленном порядке предрейсового медицинского осмотра при наличии у водителя (тракториста) удостоверения и путевого листа (наряда), подписанного должностным лицом, ответственным за проведение работ.

21. При организации работы машинно-тракторных агрегатов должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала. Нахождение в кабине трактора и на участке производства работ людей, не связанных с выполнением данного технологического процесса, не допускается. Число людей, перевозимых на тракторе (машине), определяется числом мест в кабине, предусмотренных конструкцией.



Таблица 1

Код профессии по ОКРБ 006-96	Наименование профессии	Наименование средств индивидуальной защиты	Классификация средств индивидуальной защиты по защитным свойствам	Срок носки в месяцах		
19205	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Костюм из пыленепроницаемой ткани	Пн	12		
		Головной убор из пыленепроницаемой ткани		До износа		
		Ботинки кожаные пылезащитные	Пн	12		
		Рукавицы комбинированные	Ми	До износа		
		Очки защитные	ЗП	До износа		
		<i>При работе на дождевальными поливочными машинами дополнительно:</i>				
		костюм прорезиненный (костюм ПВХ)	Вн	24		
		головной убор непромокаемый		До износа		
		сапоги резиновые (сапоги ПВХ)	В	24		
		респиратор		До износа		
		плащ непромокаемый с капюшоном	Вн	Дежурный		
		<i>При выполнении работ по поливу сельскохозяйственных культур дополнительно:</i>				
		костюм для защиты от воды и растворов нетоксичных веществ	Ву	24		
		сапоги резиновые (сапоги ПВХ)	В	24		
		<i>При работе с агрохимикатами (удобрениями, кормовыми добавками, химическими мелиорантами) дополнительно:</i>				
		очки защитные	Г	До износа		
		респиратор		До износа		
		<i>При работе с пестицидами (внесение в почву протравленных семян, обработка посевов и тому подобное):</i>				
		костюм для защиты от токсичных веществ	ЯжЯаЯт	12		
		головной убор для защиты от токсичных веществ		До износа		
		белье нательное (2 комплекта)		12		
		сапоги кожаные (полусапоги кожаные)	Ят	12		
		сапоги резиновые	ЯжЯа	12		
		бахилы ПВХ	ЯжЯаЯт	До износа		
		рукавицы комбинированные	Ми	До износа		
		перчатки резиновые	ЯжЯаЯт	До износа		
		фартук ПВХ с нагрудником	ЯжЯаЯт	До износа		
		нарукавники ПВХ	ЯжЯаЯт	До износа		
		очки защитные	Г	До износа		
		респиратор (противогаз)		До износа		
		<i>На мелиоративных работах:</i>				
		костюм для защиты от воды и растворов нетоксичных веществ	Ву	12		
		головной убор для защиты от воды и растворов нетоксичных веществ		До износа		
сапоги резиновые	В	12				
сапоги рыбацкие	В	24				
рукавицы комбинированные	Ми	До износа				
<i>В холодный период года дополнительно:</i>						
костюм для защиты от пониженных температур	Тн	36				
сапоги валяные с резиновым низом	Тн20	24				





Таблица 2

Код профессии по ОКРБ 006-96	Наименование профессии	Наименование средств индивидуальной защиты	Классификация (маркировка) средств индивидуальной защиты по защитным свойствам	Срок носки в месяцах	
19203	Тракторист	Костюм хлопчатобумажный	ЗМи	12	
		Головной убор из хлопчатобумажной ткани		12	
		Ботинки кожаные (сапоги кирзовые)	Ми	12	
		Рукавицы комбинированные	Ми	До износа	
		<i>Зимой на наружных работах дополнительно:</i>			
		костюм для защиты от пониженных температур из хлопчатобумажной ткани	Тн	36	
		сапоги кирзовые утепленные	Тн20	24	

22. Подъем работников на движущиеся машины и агрегаты или спуск с них во время движения запрещается.

23. Способы движения машин по внутрихозяйственным дорогам и на полях должны исключать возможность их столкновения. В темное время суток машины должны работать со всеми источниками света, предусмотренными конструкцией машины.

24. При групповой работе машин из числа работающих должен назначаться старший:

24.1 на машинно-тракторном агрегате – тракторист;

24.2 в производственных помещениях (на производственных площадках) – механик.

25. На участках полей и дорог, над которыми проходят воздушные линии электропередачи (далее – ЛЭП), проезд и работа машин должны разрешаться при соблюдении расстояния от наивысшей точки машины или груза на транспортных средствах до проводов, которое должно быть не менее значений, приведенных в таблице согласно приложению к настоящей Примерной инструкции.

26. На дорогах в местах пересечения с ЛЭП напряжением 330 кВ и выше должны устанавливаться дорожные знаки, запрещающие остановку транспорта в охранных зонах этих линий.

27. Безопасность водителей при перегоне сельскохозяйственной техники должна обеспечиваться:

27.1 назначением ответственных лиц за безопасный перегон техники и подготовку ее к перегону;

27.2 разработкой маршрута и графика движения техники при перегоне;

27.3 обеспечением перегоняемой техники средствами технического обслуживания, ремонта, пожаротушения и знаками аварийной остановки;

27.4 систематическим контролем за техническим состоянием перегоняемой техники;

27.5 ежедневным контролем за производственной дисциплиной и проведением предрейсового медицинского освидетельствования водителей;

27.6 согласованием перегона крупногабаритной техники с территориальными органами государственной автомобильной инспекции.

28. Лица, нарушившие требования настоящей Инструкции, несут ответственность в соответствии с законодательством.

## Глава 2

### ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

29. Перед началом работы следует:

осмотреть комплектность и целостность спецодежды и других средств индивидуальной защиты;

надеть спецодежду. Одежда не должна иметь развешивающихся концов, рукава необходимо застегнуть.

30. Необходимо осмотреть рабочую зону и подготовить ее к работе: освободить от посторонних предметов, правильно разместить машины и агрегаты.

31. Следует проверить комплектность трактора и агрегируемой машины.

32. Трактор должен быть укомплектован набором исправного инструмента, приспособлений, медицинской аптечкой, термосом с питьевой водой, средствами пожаротушения.

33. Перед началом работы проверяется: наличие тормозных башмаков (при работе на пересеченной местности);

наличие и исправность блокировочного устройства, предохранительных кожухов и ограждений карданной, зубчатой и цепной передач;

наличие двусторонней звуковой сигнализации на агрегате, а также наличие зеркала заднего вида у трактора;

исправность и работа ходовой части, рулевого управления, тормозной системы, электрооборудования;

комплектность и исправность прицепного устройства и системы гидроуправления навеской.



34. Отверстия в прицепной серьге трактора и прицепном устройстве сельскохозяйственных машин не должны быть изношенными. Штырь необходимо шплинтовать, его прочность должна соответствовать тяговой нагрузке.

35. Для безотказности в работе гидросистему необходимо заправлять только чистым маслом.

36. Сеялки и посадочные машины, допускаемые к эксплуатации, должны иметь:

защитные ограждения открытых передач;  
места для подключения двусторонней сигнализации;  
надежное крепление маркеров в транспортном положении;

надежное соединение семяпроводов с коробками высевających аппаратов.

37. Крышки семенных ящиков, туковых банок должны плотно закрываться и не открываться от толчков во время движения агрегата.

38. Ширина колеи колесных тракторов при выполнении конкретного вида работ должна соответствовать величинам, установленным техническим описанием и инструкциями по эксплуатации организаций-изготовителей и технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.

39. Ограничительные цепи механизма навески должны быть отрегулированы так, чтобы раскачивание навешенного орудия в рабочем положении было не более 120 мм, а в транспортном – не более 20 мм.

### Глава 3

## ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

40. При агрегатировании машин с колесными тракторами необходимо установить колеса на ширину колеи, которая должна соответствовать величине, установленной техническим описанием и инструкциями по эксплуатации организаций-изготовителей и технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.

41. Перед запуском двигателя необходимо убедиться:

что рычаги управления коробкой перемены передач, гидросистемой, валом отбора мощности, рычаги управления рабочими органами находятся в нейтральном или выключенном положении;

в отсутствии людей в зоне возможного движения машины или агрегата (под трактором и под агрегируемой с ним машиной);

в надежности соединения пускового шнура с маховиком и в том, что для движения руки имеется достаточно свободного места.

42. При запуске пускового двигателя не допускается:

ставить ногу на опорный каток, гусеничный ход и находиться вблизи заднего колеса;

наматывать пусковой шнур на руку;

стоять в плоскости вращения маховика работающего пускового двигателя.

43. Перед началом движения трактора к машине (орудию) тракторист должен дать звуковой сигнал, убедиться в отсутствии людей между трактором и машиной и только после этого начать движение. Подъезжать к машине (орудию) следует задним ходом на низшей передаче, плавно и без рывков. При этом тракторист обязан следить за командами работника, выполняющего сцепку, ноги держать на педали муфты сцепления и тормоза, чтобы в случае необходимости обеспечить остановку машины.

44. Работник, выполняющий сцепку, в момент движения трактора к прицепной машине не должен находиться на пути его движения. Соединять (расцеплять) прицепное устройство разрешается только при полной остановке трактора по команде тракториста.

45. Во время навески или сцепки машины тракторист обязан установить рычаг переключения коробки перемены передач в нейтральное положение, а ногу держать на тормозе.

46. Во время агрегатирования прицепной машины с гусеничным трактором находиться в пространстве между продольными тягами механизма навески даже при остановленном тракторе запрещается.

47. Соединять прицепную серьгу трактора с прицепным устройством машины допускается только при полной остановке трактора и выключенной передаче по команде тракториста.

48. При сцепке разрешается использовать инструмент и подъемные приспособления, гарантирующие безопасное выполнение этой операции.

49. При гидравлическом или пневматическом управлении рабочими органами машины необходимо тщательно соединить шланги и следить, чтобы в них не было подтеков масла или утечки воздуха.

50. После присоединения агрегата к трактору необходимо проверить действие гидравлической системы.

51. Следует проверить надежность управления сигнализацией как из кабины трактора, так и с прицепной сельскохозяйственной машины.

52. Электрическая сигнализация (соединительные тросики при механической сигнализации) от трактора к сельскохозяйственной машине должна быть соединена штепсельным разъемом (предохранительной муфтой), который автоматически разъединяет связь при случайном разъединении агрегата.



53. Следует произвести подключение тормозной системы агрегируемых машин к тормозной системе трактора.

54. При агрегатировании трактора с транспортными средствами (прицепы) последние должны соединяться с трактором страховочной цепью.

55. На машинах, работающих от вала отбора мощности трактора, защитный кожух карданного вала должен быть зафиксирован от вращения, а на тракторе и машине должны быть установлены защитные ограждения (кожуха), перекрывающие воронки защитного кожуха на величину не менее 50 мм.

#### Глава 4 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

56. По окончании работы собранный агрегат следует поставить в отведенное место, выключить двигатель и перекрыть подачу топлива.

57. Механизмы необходимо очистить от вытекшей смазки.

58. Горючие и смазочные материалы следует сдать на склад, инструмент и обтирочный материал убрать в отведенное место.

59. Спецодежду и другие средства индивидуальной защиты необходимо убрать в отведенное для хранения место.

60. Обо всех недостатках, имевшихся во время работы, следует сообщить руководителю работ.

61. По завершении всех работ следует вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или аналогичными по действию смывающими средствами (не допускается применять для мытья не предназначенные для этого вещества), при возможности принять душ.

#### Глава 5 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

62. При воспламенении горючего следует тушить пламя с помощью огнетушителя или забрасывать песком, землей, покрывать войлоком и т.п., но ни в коем случае не заливать водой.

63. При несчастном случае на производстве необходимо:

быстро принять меры по предотвращению воздействия на потерпевшего травмирующих факторов, оказанию потерпевшему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников или доставке потерпевшего в организацию здравоохранения;

сообщить о происшествии руководителю работ; обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих, остановки непрерывного производства) – фиксирование обстановки путем составления схемы, протокола, фотографирования или иным методом.

*Приложение  
к Примерной инструкции  
по охране труда при подготовке  
к работе сельскохозяйственных  
машин и машинно-тракторных агрегатов*

#### Минимальные расстояния от наивысшей точки машины или груза на транспортных средствах до проводов линии электропередачи

Напряжение линии электропередачи, кВ	До 1	1–20	35–110	154	220	330–500
Расстояние по горизонтали, м	1,5	2	4	5	6	9
Расстояние по вертикали, м	1	2	3	4	4	5–6



**Подготовил:**  
**М.В. НИКИТЧИК,**  
*главный государственный инспектор  
по охране труда, транспортной и пожарной безопасности  
управления сельского хозяйства и продовольствия  
Кобринского райисполкома*

**Рецензент:**  
**Г.Е. СЕДЮКЕВИЧ,**  
*специалист по охране труда*