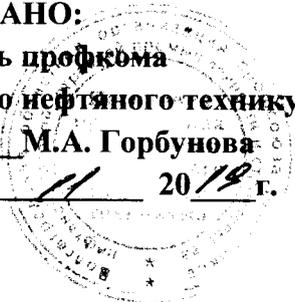


СОГЛАСОВАНО:

Председатель профкома  
Жирновского нефтяного техникума

*М.А. Горбунова*  
М.А. Горбунова

*25* *11* 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
Жирновского нефтяного техникума

*Г.В. Дорошенко*  
Г.В. Дорошенко

*25* *11* 2019 г.



## Инструкция

по охране труда при работе с посевными машинами,  
почвообрабатывающими машинами.

ИОТ-84

# 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

К работе на самоходных сельхозмашинах и орудиях допускаются лица не моложе 17 лет, имеющие документ направо управления данными машинами, прошедшие в установленном порядке медицинский осмотр, обучение, инструктажи (вводный, первичный на рабочем месте) и проверку знаний по вопросам охраны труда.

Выпускники средних общеобразовательных школ, закончившие курс трудового обучения по профессии "механизатор" и получившие соответствующее удостоверение на право вождения самоходных сельскохозяйственных машин, не достигшие 17 лет, допускаются к работе под руководством опытных механизаторов-наставников.

К работе на картофелепосадочных и прицепных агрегатах допускаются лица не моложе 16 лет, прошедшие медицинский осмотр, производственное обучение и получившие соответствующее удостоверение, а также прошедшие инструктажи по охране труда: вводный и на рабочем месте.

К работе на сеялках при высеве протравленных семян и минеральных удобрений допускается лица, достигшие 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, производственное обучение и имеющие соответствующее удостоверение, а также прошедшие инструктажи по охране труда: вводный и на рабочем месте (текущий).

К работе по высеву минеральных удобрений и протравленных семян не допускается беременные и кормящие женщины, а также женщины старше 50 лет и мужчины старше 55 лет.

Периодический медицинский осмотр и проверка знаний квалификационной комиссией производятся не реже одного раза в 12 месяцев.

К самостоятельному выполнению работ по высеву протравленных семян и минеральных удобрений допускаются лица, прошедшие стажировку на менее 3 смен под руководством начальника участка (бригадира) или опытного рабочего. Допуск к самостоятельной работе дается руководителем работ и оформляется в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

Работник обязан:

Соблюдать требования по охране труда, а также правила поведения на территории организации, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях.

Правильно использовать и применять средства индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с условиями и характером выполняемой работы, а в случае их отсутствия или неисправности немедленно уведомлять об этом непосредственного руководителя работ.

Немедленно сообщать руководителю работ о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, ухудшении состояния своего здоровья, оказывать содействие по принятию мер для оказания необходимой помощи потерпевшим и доставки их в организацию здравоохранения.

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 неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, транспортных средств, средств защиты, об ухудшении состояния своего здоровья.

Выполнять требования охраны труда и пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, уметь применять первичные средства пожаротушения. Недопустимо курение в неустановленных местах.

Знать приемы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве, а также уметь применять их на практике.

Знать и соблюдать требования по личной гигиене при выполнении работы, оказании услуг. Принимать пищу, снимать средства индивидуальной защиты следует во время отдыха в специально отведенных местах, а при работе с протравленными семенами и минеральными удобрениями - только после тщательного мытья рук, полостей рта и носа.

Недопустимо нахождение в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсичных веществ, а также распитие спиртных напитков, употребление наркотических средств, психотропных или токсических веществ на рабочем месте или в рабочее время.

На работу по высеву протравленных семян и минеральных удобрений выдается наряд-допуск.

Выполнение почвообрабатывающих, посевных и посадочных работ и передвижение машин и агрегатов должно производиться по заранее разработанной технологии и маршруту, утвержденным руководителем хозяйства.

При выполнении работ вблизи воздушных линий электропередач (ВЛ) необходимо соблюдать следующие требования:

расстояние от наивысшей точки машины до провода должно быть не менее 2 метров при напряжении ВЛ до 20 кВ и не менее 4 метров при напряжении до 35 кВ;

работы на участках охранной зоны ВЛ осуществлять поперек оси ВЛ;

работы должны выполнять не менее 2 человек, один из которых наблюдающий;

к работам в охранной зоне ВЛ допускаются лица, не моложе 18 лет;

работы в зоне ВЛ с напряжением 35 кВ и выше должны производиться по наряду-допуску и быть согласованы с предприятием электрических сетей (ПЭС), в ведении которых находится ВЛ.

Работы проводятся на заранее подготовленных полях (убраны камни, засыпаны ямы, проведены контрольные борозды, отбиты поворотные полосы и т.п.). При необходимости (групповая работа машин и др.) должно быть обозначено место для отдыха.

При проведении работ на гористых участках необходимо использовать машины, приспособленные для работы в гористых условиях.

Работа тракторов и комбайнов общего назначения допускается на полях, уклон которых не превышает 16 % (8-9°).

Проводят работы в дневное время. В случае необходимости проведения работ в темное время суток работы проводятся при наличии исправного освещения. Транспортировать картофелесажалку в навешенном состоянии допускается только в светлое время суток.

При групповой работе машин из числа работающих назначается старший. При работе нескольких рабочих на одном посевном агрегате (при наличии двух и более сеялок) один из них назначается старшим. Не допускается одним рабочим обслуживание двух и более сеялок. На картофелепосадочном агрегате старшим назначается тракторист. Для обслуживания рассадо-посадочных машин назначают обслуживающий персонал на весь период посадки рассады. Из сажальщиков назначается старший бригады.

При обслуживании машинно-тракторного агрегата несколькими работниками доставка их к месту работы и обратно осуществляется на специально выделенном транспорте. Количество людей, перевозимых на тракторе, не должно превышать количества мест в кабине.

Работающие обязаны соблюдать Правила внутреннего распорядка.

Не допускается: присутствие в кабине трактора и на участке выполнения работ посторонних лиц, распитие спиртных напитков, работа в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, а также в болезненном или утомленном состоянии.

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

В процессе работы возможно проявление следующих опасных и вредных производственных факторов:

движущиеся тракторные агрегаты,

незащищенные подвижные элементы агрегируемых машин и механизмов,

повышенное содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны (при высева протравленных семян и удобрений),

опасность падения обслуживающего персонала с посевных и посадочных машин,

повышенная запыленность воздуха рабочей зоны.

Работающие должны быть обеспечены спецодеждой и индивидуальными средствами защиты:

комбинезоном хлопчатобумажным из пыленепроницаемой ткани, рукавицами комбинированными, очками защитными. При высева минеральных удобрений и протравленных семян выдаются дополнительно перчатки резиновые и респиратор.

Работник помимо требований настоящей инструкции обязан, с учетом характера работы, также соблюдать требования охраны труда, изложенные в инструкциях по охране труда для соответствующих видов работ.

## **2.ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

Осмотреть и убедиться в комплектности и целостности средств индивидуальной защиты. Проверить срок годности патрона респиратора и соответствие его пестицидам, которыми протравлены семена, или применяемым минеральным удобрениям. Надеть спецодежду, застегнуть рукава, убрать все завязки, чтобы не было свисающих концов.

Ознакомиться с маршрутом следования машины (агрегата) к месту проведения работ. Получить у руководителя работ сведения о поле: наличие и обозначение опасных мест, размещение контрольно-предупредительных борозд, линий электропередач, расположение мест заправки сеялок семенами и удобрениями, мест отдыха и нахождения питьевой воды.

Убедиться в наличии на машинно-тракторном агрегате первичных средств пожаротушения и аптечки первой медицинской помощи.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. Заправку сеялок семенами и удобрениями, установку ящиков с рассадой, поднятие и опускание маркеров, очистку сошников, прочистку семя-тукопроводов осуществляйте при полной остановке агрегата и выключенном вале отбора мощности.

При подъеме (опускании) маркеров следите, чтобы в зоне их движения не было людей.

3.2. Ящики с рассадой устанавливайте устойчиво на площадке рассадопосадочной машины.

3.3. Заправку сеялок протравленными семенами и минеральными удобрениями осуществляйте в средствах индивидуальной защиты, располагаясь с наветренной стороны

3.4. Разравнивайте семена в ящиках специально предназначенной лопаткой.

3.5. При заправке сеялок вручную соблюдайте нормы предельно допустимых нагрузок при подъеме и перемещении тяжестей вручную.

3.6. При заправке сеялок автозаправщиком семян, удобрений не находитесь под выгрузным устройством и радиусе его действия. Располагайтесь с наветренной стороны от автозаправщика на расстоянии не менее 5 м.

3.7. После заправки сеялки семенами и туками закройте крышки семенных ящиков и туковых банок.

3.8. Перед троганием агрегата с места убедитесь, что сеяльщики, сажальщики заняли свои рабочие места, а в зоне движения нет людей, подайте звуковой сигнал, дождитесь ответного сигнала старшего сеяльщика, сажальщика и только после этого начинайте движение агрегата.

3.9. Заглубляйте рабочие органы машин после того, как агрегат начнет прямолинейное движение, и выглубляйте в конце гона, перед поворотом. Не поворачивайте круто и не сдавайте назад агрегат при заглубленных рабочих органах.

3.10. При работе посевного, посадочного агрегатов:

-находитесь на подножной доске сеялок, держась за поручни, или на сиденье;

-не перевозите на подножной доске сеялки мешки с семенами, туками или другие грузы;

не заменяйте пустой ящик из - под рассады полным ящиком на ходу агрегата;

не садитесь на подножную доску, семенной ящик или туковую банку и т.п.;

не отвлекайтесь от работы и не отвлекайте других работников;

-не сходите с агрегата и не вскакивайте на него, не переходите с одной сеялки на другую во время движения агрегата

3.11. При агрегатировании одним трактором нескольких сеялок каждую сеялку обслуживает один сеяльщик

3.12. Перед поворотом, после полной остановки агрегата и получения сигнала от тракториста, сойдите с агрегата, переведите маркер в транспортное положение и отойдите в безопасное место.

- 3.13. После поворота агрегата и полной его остановки переведите маркер в рабочее положение и займите свои рабочие места.

При остановке впереди идущего агрегата объезжаете его со стороны необработанного поля, при этом поднимите рабочие органы и маркеры

Гидроподъемник включайте только с сиденья тракториста.

3.16. При работе на рассадно-посадочных машинах рассаду держите у основания корневой системы и не подводите руку ближе чем на 3 см к рассадодержателю.

При возникновении неисправностей или опасных ситуаций подайте сигнал о немедленной остановке агрегата.

При транспортных переездах агрегата не допускается нахождения на нем рабочих, даже в оборудованных сиденьях.

Въезжайте с навесной машиной на крутой склон задним ходом, при этом не допускайте нахождения в кабине других лиц.

При ручной посадке рассады рыхлите почву и делайте лунки при помощи специального инструмента. Не допускается производить эти работы руками.

### **Почвообрабатывающие машины**

Проверить наличие на сидении механизатора предохранительного пояса, подножной доски или упора для ног.

Проверить фиксации рычагов управления прицепной (навесной) машины. Проверить, исправность освещения агрегата.

Регулировку почвообрабатывающих орудий следует проводить, предварительно приняв меры, предупреждающие самопроизвольное опускание или падение рабочих органов.

Проверить у пахотного агрегата комплектность и исправность плуга.

Обратить особое внимание на крепление лемехов, отвалов, основных корпусов и предплужников к стойкам, а стоек - к раме плуга. Проверить наличие почвозацепов (шпор) полевого колеса и исправность автомата, а в гидрофицированных плугах - состояние и крепление гидроцилиндров и шлангов высокого давления.

Совмещать отверстия при креплении отвалов, стоек корпусов, предплужников необходимо боровком, не используя для проверки совпадения отверстий собственный палец.

Проверить наличие специальных чистиков для очистки рабочих органов плугов, культиваторов и т.д. и крючков с длинными ручками для подъема борон.

Для уменьшения числа очисток необходимо правильно составить агрегат для боронования. Чтобы происходило самоочищение борон необходимо зубья поставить скосами в сторону движения агрегата.

Закрепление рабочих органов культиваторов необходимо проводить на ровной твердой площадке.

При заточке лап культиваторов, лемехов, дисков и других рабочих органов обязательно пользоваться рукавицами и защитными очками во избежание возможного попадания абразива в глаза и пореза рук.

Проверить работу гидросистемы трактора: удерживает ли навесную систему в поднятом состоянии.

## **Посевные и посадочные машины**

Проверить наличие защитных ограждений над движущимися частями агрегатов.

Проверить наличие и состояние подложной доски (шириной не менее 35 см) и поручней или предохранительных бортиков (высотой 10 см); крепление сидений сажальщиков, которые должны иметь подножки; наличие и надежность крепления тентов на рассадопосадочных машинах. При присоединении к зерновой сеялке борон, катков и т.д. высота поручня на сеялке должна быть не менее 1 метра. Подножка сеялки должна иметь бортик для упора ног высотой не менее 15 см.

Проверить наличие чистиков и крючков для очистки сошников и высевающих аппаратов и деревянных лопаток для разравнивания зерна в семенных ящиках.

Проверить наличие и работу двухсторонней сигнализации. Проверить исправность освещения агрегата. Необходимо убедиться, что прямой и отраженный свет не ослепляет сеяльщика (сажальщика).

Проверить наличие надписи "Протравлено" на мешках с протравленными семенами.

Проверить плотность прилегания крышек на ящиках сеялки и на туковых баках. Фиксирующее устройство должно исключать возможность самопроизвольного открывания крышек при движении агрегата.

Проверить надежность крепления маркеров в транспортном положении, соединений семяпроводов.

Проверить исправность узлов крепления агрегатов к навесным или прицепным устройствам трактора.

Проверить работу картофелесажалки вхолостую от вала отбора мощности, чтобы убедиться в нормальном взаимодействии механизмов. Перед переездом штанги гидромаркеров зафиксировать дополнительно защелками и крючками.

Проверить симметричность расположения сеялок относительно средней линии сцепки (если в агрегате несколько сеялок).

Проверить наличие комплекта инструментов для мелкого ремонта и смазки агрегата в поле.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ**

Надеть рукавицы и защитные очки. Для предотвращения запотевания стекол необходимо пользоваться кляршайбами, специальными карандашами и жидкостями.

Работу агрегатов начинать по условному сигналу. Механизатор должен предварительно убедиться, что движение агрегата не угрожает опасностью окружающим. При проведении почвообрабатывающих работ.

Управление рабочими органами прицепных и навесных машин, а также перевод их в рабочее или транспортное положение осуществлять только из кабины трактора.

Устранять неисправности, подтягивать крепеж, заменять детали и др. необходимо только после остановки агрегата и двигателя трактора.

При замене рабочих органов (лемехов, лап и др.) раму прицепной или навесной машины необходимо установить на надежные подставки.

Не разрешается во время действия автомата прицепного плуга пользоваться механизмами подъема, так как это может вызвать деформацию колесных осей колес и причинить травму прицепщику.

Очищать агрегаты от сорняков и налипшей почвы необходимо специальными чистиками и крючками после остановки агрегата и двигателя трактора.

При использовании дисковых борон и лушильников необходимо следить за величиной зазора (не более 2 мм) между чистиками (скребками) и дисками. Не разрешается регулировать глубину ухода дисков при движении агрегата, а также сидеть на балластных ящиках.

При использовании навесного культиватора для обеспечения безопасности и правильной установки культиватора на глубину обработки почвы под опорные колеса необходимо положить деревянный брус, равный глубине рыхления с учетом усадки почвы.

### **При проведении посевных и посадочных работ**

Начинать движение тракторист должен по команде старшего сеяльщика (сажалщика).

Движение картофелесажалки в начале гона и после остановки в борозде следует начинать, предварительно подав звуковой сигнал и убедившись в отсутствии людей в борозде, на малине и т.д.

Движение агрегата задним ходом разрешается только при отсутствии на нем обслуживающих рабочих.

Во время движения посевного агрегата сеяльщик должен находиться на деревянной подножке сеялки, руками держась за поручень на семенном ящике. Не разрешается сидеть на семенном ящике, поднимать и опускать маркер, соскакивать с агрегата, брать со стеллажей ящики с рассадой на ходу агрегата.

Заправлять сеялку семенами и удобрениями на ходу разрешается только механизированным способом. При этом должны быть согласованы действия водителя автопогрузчика, тракториста и сеяльщика.

Ручная загрузка агрегатов семенами, рассадой и удобрениями производится только при остановке агрегата на поворотных полосах, а масса груза вместе с тарой не должна превышать 50 кг для мужчин и 15 кг для женщин.

При засыпке минеральных удобрений в туковые сеялки (банки) работающие должны находиться с наветренной стороны, чтобы пыль от удобрений не летела в лицо. При этом следует надеть защитные очки и респиратор.

При высеве протравленных семян и минеральных удобрений крышки семенных (туковых) ящиков должны быть закрытыми. Загрузку картофелесажалок производить на остановках в борозде при выключенном вале отбора мощности.

При загрузке не разрешается стоять под стрелой картофелезагрузчика или в радиусе его действия. Не разрешается перевозить сажалку с загруженными бункерами и оставлять в отцепленном положении.

При любой остановке картофелесажалки необходимо немедленно выключить вал отбора мощности. Трогать с места, внезапно останавливать агрегат, включать вал отбора мощности необходимо только после подачи звукового сигнала.

Поднимать сажалку в транспортное положение, поворачивать, сдавать назад следует только при выключенном вале отбора мощности трактора.

Удалять остатки картофеля из транспортного средства после выгрузки допускается только скребком или лопатой с удлиненной ручкой, не поднимаясь в кузов.

Для очистки сонников от растительных остатков и налипшей почвы, отверстий высевающих аппаратов от разных примесей необходимо пользоваться специальными

листами. Очистку сошников необходимо осуществлять на расстоянии, исключающем возможность падения сеялки на работающего в случае аварии гидроподъемника.

При разворотах и переездах посевного или посадочного агрегата необходимо поднять маркер, сошники и заделывающие органы. Поднимать заделывающие органы необходимо после полной остановки агрегата.

Совершив поворот агрегат следует остановить и опустить маркер в рабочее положение. Убедиться, что крышки семенных, туковых ящиков или банок закрыты. Перевести заделывающие органы в рабочее положение и продолжать работу.

При разворотах и переездах агрегатов обслуживающий персонал не должен находиться на посевном или посадочном агрегате.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

При разворотах и переездах агрегатов обслуживающий персонал не должен находиться на посевном или посадочном агрегате.

Передать остатки протравленных семян и минеральных удобрений очередной смене или сдать на склад. Не оставлять протравленные семена без охраны.

Очистить агрегаты от пыли и грязи, перевести рабочие органы в транспортное положение и надежно их зафиксировать.

Очистить сеялки от сухих протравителей, высевающий механизм смазать солидолом.

Отсоединение агрегата от трактора производить на ровной площадке, установив прежде упоры под прицепное устройство или раму сеялки.

Поставить трактор в отведенное место, выключить двигатель и перекрыть подачу топлива.

Очистить механизм от вытекшей сладки.

Горячие и смазочные материалы сдать на склад, инструмент и обтирочный материал убрать в отведенное место.

Снять спецодежду и средства индивидуальной защиты.

Обезвредить резиновую часть респиратора и наружную поверхность патрона мыльно-содовым раствором (25 г мыла + 5 г кальцинированной соды на 1 л воды), прополоскать в чистой воде и высушить. Затем продезинфицировать ватным тампоном, смоченным в 0,5%-ом растворе марганцовокислого калия или в спирте.

Сдать спецодежду и средства индивидуальной защиты на хранение.

Выполнить правила личной гигиены.

Доложить руководителю работ о всех недостатках, замеченных в процессе работы и о завершении работы.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

В случае ухудшения метеорологических условий (сильный ветер, дождь, гроза) все работы следует прекратить и укрыться.

Нельзя укрываться от грозы под машинами и агрегатами, одиночными деревьями и другими предметами, возвышающимися над окружающей местностью.

Если нет поблизости других укрытий (сарая, дома и т.п.), то необходимо отойти от машин и одиночных предметов на расстояние соответственно не менее 80 метров и 20 метров и переждать грозу.

При загорании агрегата необходимо по возможности отбуксировать его в безопасное для других агрегатов место, сообщить руководители работ и приступить к тушению.

При травмировании работающего необходимо оказать первую помощь пострадавшему, сообщить руководителю работ о происшествии, при необходимости вызвать врача.

При резком ухудшении самочувствия у работающих с протравленным семенами и минеральными удобрениями (отравление) необходимо немедленно вынести пострадавшего из зоны проведения работ, оказать помощь (самопомощь), сообщить руководителю работ о происшествии и вызвать врача или доставить в ближайший медпункт.

При проведении весенне-полевых работ в зоне воздушных линий электропередач (ВЛ) возможны аварийные ситуации:

При падении электрического провода на машинно-тракторные агрегаты работу необходимо немедленно прекратить. Тракторист машинист должен попытаться освободить агрегат от оборванного провода путем продвижения машины. При отсутствии такой возможности тракторист должен оставаться в кабине и сигналом тревоги привлечь внимание других работающих, которые должны сообщить о случившемся предприятию электрических сетей (ПЭС) и не предпринимать никаких самостоятельных действий до прибытия аварийной бригады, не приближаться к месту происшествия менее чем на 20 метров.

При загорании агрегата в результате падения провода или возникновения электрического разряда необходимо немедленно покинуть агрегат, но так, чтобы не было одновременного соприкосновения человека с машиной и землей, т.е. спрыгнуть на землю на обе сомкнутые ноги, не держась за машину. Удаляться от машины можно только прыжками на одной или двух сомкнутых ногах до снятия напряжения.

При возникновении дугового замыкания (на опоре горит дуга) опор ВЛ напряжением 6-20 кВ или при оборванном проводе, лежащем на земле, нельзя приближаться к опорам и проводам на расстояние менее 20 метров. Работу следует прекратить, сообщить о случившемся в ПЭС и до появления аварийной бригады самостоятельно ничего не предпринимать.

Составил:

Специалист по охране труда



Возчиков Ф.А.