Министерство сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОХРАНЫ ТРУДА (ВНИИОТ)

СБОРНИК
ТИПОВЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

ТОИ Р - 97300 - 001 - 95

Орел, 1996

gost.e-ecolog.ru

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОХРАНЫ ТРУДА (ВНИИОТ)

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Председателя
ЦК профсоюза работников
АПК Российской Федерации
Н.Н. Агапова
20 октября 1994 г.

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации
от 23 ноября 1994 г.
№ 289

Сборник типовых отраслевых инструкций по охране труда при производстве продукции растениеводства

ТОИ Р - 97300 - 001 - 95

Настоящие типовые отраслевые инструкции по охране труда вступают в силу с выходом сборника.

Орел, 1996

УДК 663(083.96)

Сборник типовых отраслевых инструкций по охране труда при производстве продукции растениеводства

Издается впервые. Рассчитан на широкий круг специалистов служб охраны труда в сельскохозяйственном производстве, руководителей и рядовых работников сельскохозяйственных предприятий всех видов собственности.

Инструкции разработаны во ВНИИ охраны труда Минсельхозпрода России (г. Орел). Директор ВНИИОТ Лапин А.П., к.т.н.

ИСПОЛНИТЕЛИ: Оляпич Ю.Д., к.т.н. (руководитель задания),
Пыталев А.В.,
Пантюхин А.И.

© ВНИИ охраны труда Минсельхозпрода России, 1996 г.

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями Правил по охране труда при производстве продукции растениеводства, Положения о порядке разработки и утверждения правил и инструкций по охране труда и Методических указаний по разработке правил и инструкций по охране труда, утвержденных постановлением Министерства труда Российской Федерации № 129 от 1 июля 1993 года, на всех предприятиях, в учреждениях, организациях, независимо от их организационно-правовых форм и видов собственности, должны быть разработаны и утверждены инструкции по охране труда для работников.

Типовые отраслевые инструкции по охране труда в растениеводстве для широкого круга профессий и видов работ разработаны и издаются в виде сборника впервые с целью оказания методической помощи руководителям, главным специалистам сельскохозяйственных предприятий, цехов, участков, бригад, крестьянских (фермерских) хозяйств, инженерам по охране труда разработчикам инструкций по охране труда для работников.

В качестве базовой типовой инструкции при создании инструкций по охране труда для работников полеводства, садоводства, виноградарства, а также занятых послеуборочной обработкой продукции растениеводства, и проведении инструктажей всех видов следует использовать Типовую отраслевую инструкцию N°1 по охране труда для работников всех профессий в растениеводстве, ссылки на которую имеются в каждой типовой отраслевой инструкции по отдельным видам работ и профессиям. Разработчики инструкций по охране труда для конкретной работы на конкретном участке хозяйства, предприятия должны включать указанные пункты из Типовой отраслевой инструкции N°1 в свои инструкции.

Требования безопасности, отраженные в предлагаемых типовых отраслевых инструкциях, основаны на широком анализе многолетних статистических данных по травматизму со смертельным, инвалидным исходами и с временной утратой трудоспособности среди работников растениеводства, а также действующих нормативно-правовых актов по охране труда.

В качестве приложения к сборнику приводится "Порядок разработки, утверждения и пересмотра инструкций по охране труда для работников".

Часть 3.
Послеуборочная обработка продукции растениеводства

ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 20 по охране труда для механиков зерноочистительных агрегатов и зерноочистительно-сушильных комплексов

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Настоящая инструкция предназначена для механиков, обслуживающих оборудование зерноочистительных агрегатов (агрегат) и зерноочистительно-сушильных комплексов (комплекс).

1.2.-1.5. Включите п.п. 1.2.-1.5. Типовой отраслевой инструкции № 1.

1.6. К работе на агрегате, комплексе в качестве механика допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие устройство и правила безопасной эксплуатации машин и оборудования агрегата, комплекса, имеющие соответствующее удостоверение.

1.7.-1.14. Включите п.п. 1.6-1.9. и 1.14.-1.16.2. Типовой отраслевой инструкции № 1.

1.15. Опасные состояния:

- наличие в бункерах и завальных ямах слоя зерна глубиной более1,5 м;
- повышенная концентрация углекислого газа в приямках норий;
- наличие открытых движущихся (вращающихся, перемещающихся) частей машин и механизмов;
- наличие в конструкции машин узлов и деталей, нагретых до температуры 60^0 С и выше;
- напряжение электрического тока (свыше 42 В) на частях машин и оборудования, вызванное ошибками в электросхеме, нарушениями изоляции или неисправностью контуров заземления;
- отсутствие или неисправность заземления (зануления) машин и механизмов, снабженных электроприводом, и пульта управления;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- скользкие поверхности средств доступа, проходов и площадок к рабочим местам, местам обслуживания и средствам пожаротушения;
- отсутствие замка на люке для доступа в бункер-накопитель или его открытое состояние;
- отсутствие или неисправность перил лестниц и площадок для обслуживания верхних головок норий;
- отсутствие предохранительных решеток на завальных ямах, приемных бункерах;
- острые кромки, заусенцы узлов машин, инструмента.

1.16. Опасные действия:

- устранение технических (технологических) отказов при работающем двигателе машин, оборудования или не отключенных от сети;

- отдых работников в неустановленных местах (бункерах, приямках и др.);

- использование машин, инструмента, инвентаря и приспособлений не по назначению и в неисправном состоянии;

- использование случайных предметов в качестве опор и подставок во время работы или ремонта машин и оборудования;

- работы на высоте при неогражденных площадках;

- работа или нахождение под поднятым грузом;

- работа в одежде с длинными полами, широкими рукавами, в фартуках.

1.17. При работе используйте комбинезоны хлопчатобумажные из пыленепроницаемой ткани (для мужчин - ГОСТ 12.4.100, для женщин - ГОСТ 12.4.099).

1.18. При проведении работ в зонах с повышенной концентрацией пыли используйте респираторы с противопылевым патроном (ТУ 6-16-2485).

1.19. Зерноочистительные агрегаты,комплексы, в зависимости от их мощности, должны быть обеспечены комплектом пожарного инвентаря (химическими огнетушителями, бочкой с водой, ведрами, баграми, лопатами, ящиками с песком, приставными лестницами) , который размещается на видных и доступных местах, вблизи пульта управления.

1.20. Помещение агрегата или комплекса должно быть обеспечено устройством для подачи сигнала тревоги в случае возникновения пожара.

1.21. Для сбора и временного хранения мусора, зерновых отходов, соломистых остатков должны быть отведены специальные места на расстоянии не менее 15 м от здания агрегата, комплекса.

1.22-1.27. Включите п.п. 1.17-1.22. Типовой отраслевой инструкции №1.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1.-2.2. Включите п.п. 2.1.-2.2. Типовой отраслевой инструкции №1.

2.3. Убедитесь, что в помещении пульта управления агрегатом, комплексом имеются:

- запас предохранителей и сигнальных ламп;
- набор инструментов;
- указатель напряжения;
- комплект защитных средств;
- аптечка;
- инструкция по охране труда.

2.4. Убедитесь в отсутствии зерна в приямках норий. В случае его обнаружения сообщите заведующему током и с помощью выделенных вспомогательных работников уберите.

2.5. Осмотрите рабочие органы машин и при обнаружении неисправностей устраните их.

2.6. Проверьте затяжку болтовых соединений, при необходимости произведите затяжку.

2.7. Отрегулируйте машины в соответствии с выбранной технологической схемой работы агрегата, комплекса.

2.8. Проведите смазку узлов и механизмов машин в соответствии с таблицей смазки машин и оборудования, входящих в состав агрегата, комплекса.

2.9. Проверьте натяжение ковшовой ленты нории, цепных и ременных передач, а также правильность центровки ковшовой ленты на барабанах.

2.10. Осмотрите токопроводящие кабели (провода) и убедитесь в целостности изоляции. В случае обнаружения нарушения изоляции вызовите электрика.

2.11. Проверьте надежность соединения заземляющих проводов с корпусами пульта управления электрифицированных машин и установок.

2.12. Проверьте исправность перил стационарных лестниц и площадок для обслуживания верхних головок норий. Они должны быть высотой не менее 1,0 м, иметь вертикальные стойки с шагом не более 1,2 м и продольное ограждение на высоте 0,5-0,6 м от пола.

2.13. Убедитесь в том, что люк в полу для доступа в бункер - накопитель зерна закрыт на замок.

2.14. При проведении работ по подготовке агрегата, комплекса к работе на пульте управления вывесите предупредительную надпись *"Не включать! Работают люди!"*.

2.15. Убедитесь в наличии и исправности эвакуационной и переносной лестниц.

2.16-2.18. Включите п.п. 2.4.-2.6. Типовой отраслевой инструкции № 1.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Перед пуском оборудования агрегата, комплекса нажатием на кнопку *"Сигнал"* подайте звуковой сигнал, предупреждающий обслуживающий персонал о начале работы.

3.2. Начинайте включение двигателей в работу согласно выбранной технологической схеме, навстречу потоку зерна. При этом включение очередного двигателя производите после полного включения предыдущего.

3.3. Не оставляйте без присмотра работающее оборудование агрегата, комплекса.

3.4. Не допускайте посторонних лиц в рабочие помещения агрегата, комплекса.

3.5. Устранение неисправностей машин и оборудования, очистку рабочих органов от забиваний и регулировку проводите только при отключенных от сети и полностью остановленных машинах и оборудовании.

3.6. Для обслуживания высокорасположенных над уровнем пола элементов оборудования пользуйтесь лестницей-стремянкой или переносной лестницей с опорными наконечниками, исключающими возможность скольжения ее по полу.

3.7. Уход за верхними головками норий проводите с площадки, огражденной перилами высотой не менее 1 м и имеющей лестницу.

3.8. Перед очисткой норий от завала зерном выключите привод, откройте люк в нижней головке и специальным скребком (а не руками) удалите зерно. После устранения завала очистите приямки норий с помощью помогающих работников, проверьте натяжение ковшовой ленты, закройте смотровые люки и люк нижней головки нории.

3.9. Во время работы агрегата, комплекса и при их остановке не допускайте нахождения людей в бункерах и не спускайтесь в них сами, т.к. возможно несогласованное открытие заслонки бункера и затягивание человека зерновой массой.

При необходимости спуск в бункер-накопитель агрегатов, комплексов осуществляйте в следующей последовательности:

- отключите агрегат, комплекс;
- поставьте одного работника у выгрузного отверстия бункера-накопителя с целью предотвращения открытия заслонки и выгрузки зерна;
- откройте люк и предохранительную решетку для доступа рабочего в бункер-накопитель;
- работника, спускающегося в бункер-накопитель, обвяжите спасательным поясом со страховочным канатом;
- организуйте страховку работника во время его работы в бункере-накопителе;
- по окончании работ в бункере-накопителе закройте предохранительную решетку и люк на замок.

3.10. При необходимости проведения работ в завальных ямах (приемных бункерах): остановите агрегат, комплекс; вывесите на пульте управления предупредительный плакат *"Не включать! Работают люди!"*; доложите заведующему (механику) током о необходимости проведения работ и после организации страховки по исключению въезда автомашин под разгрузку откройте доступ (решетку) в яму (бункер) для спуска работников. По окончании работ убедитесь, что в яме (бункере) не остались люди и отсутствуют посторонние предметы, установите на место предохранительную решетку.

3.11. После устранения неисправностей, забиваний или проведения регулировок установите на место защитные ограждения или другие защитные приспособления. Запрещается запуск и работа агрегата, комплекса без защитных ограждений (приспособлений) вращающихся и движущихся частей машин и оборудования.

3.12. Не допускайте скопления пыли, соломистых отходов, зерновых остатков и другого мусора в рабочем помещении и вокруг машин.

3.13.-3.20. Включите п.п. 3.1-3.8. Типовой отраслевой инструкции № 1.

4.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. В случае обнаружения повреждений в пульте управления, проводке или появления на корпусе машины напряжения немедленно прекратите ра-

боту и остановите агрегат, комплекс. Выключите общий рубильник, вызовите дежурного электромонтера. Все повреждения электроприводов, пульта управления, силовой и осветительной сетей должен устранять только электромонтер.

4.2. При внезапном возникновении аварийной ситуации нажмите кнопку *Стоп"* с грибовидным толкателем для аварийного одновременного отключения всех двигателей машин агрегата, комплекса.

4.3.-4.26. Включите п.п. 4.1.-4.24. Типовой отраслевой инструкции № 1.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. Отключите двигатели машин агрегата, комплекса в порядке, обратном порядку их включения.

5.2. Очистите машины, оборудование, площадки, рабочие помещения от пыли, зерновых остатков и соломистых отходов. Мусор отнесите в специально отведенное место.

5.3. Передайте сменному работнику оборудование и машины с указанием возможных неисправностей в их работе.

5.4. Снимите спецодежду, примите душ, переоденьтесь. Перед едой, курением прополощите рот.

5.5. Доложите руководителю работ о всех неисправностях, замеченных в процессе работы, и принятых мерах по их устранению.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
ОБРАЗЕЦ

Обложка инструкции по охране труда для работников

ОПХ "Красная Звезда"
(наименование предприятия)

И Н С Т Р У К Ц И Я

по охране труда
для тракториста - машиниста
(наименование инструкции)

№ 1
(обозначение инструкции)

Место и год выпуска

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
ОБРАЗЕЦ

Первая страница инструкции по охране труда
для работников

ОПХ "Красная Звезда"
(наименование предприятия)

УТВЕРЖДЕНО
Выборный профсоюзный
орган

Дата

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Ф.И.О., подпись

Дата

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
для
тракториста - машиниста
(наименование)

№1
(обозначение)

НАЧАЛО ТЕКСТА ИНСТРУКЦИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
ОБРАЗЕЦ

Последняя страница инструкции по охране труда для работников

КОНЕЦ ТЕКСТА ИНСТРУКЦИИ

Руководитель подразделения - разработчика	личная подпись	Ф.И.О.
Инженер по охране труда	личная подпись	Ф.И.О.
Главный агроном	личная подпись	Ф.И.О.
Главный инженер	личная подпись	Ф.И.О.
Главный энергетик	личная подпись	Ф.И.О.

Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Рекомендуемое

Форма журнала учета выдачи инструкций по охране труда для работников подразделениям (службам) предприятия

№ п/п	Дата выдачи инструкции	Обозначение иструкции	Наименование инструкции	Подразделение (служба), которому выдана инструкция	Количество выданных инструкций	Должность, фамилия и инициалы получателя	Подпись получателя
1	2	3	4	5	6	7	8

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....3
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 1
по охране труда для работников всех профессий
в растениеводстве.....4
ЧАСТЬ 1. ПОЛЕВОДСТВО.....16
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 2
по охране труда для тракториста-машиниста.....17
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 3
по охране труда при обработке почвы.....29
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 4
по охране труда при посеве и посадке.....32
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 5
по охране труда при поливе сельскохозяйственных культур.....36
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 6
по охране труда при уборке зерновых колосовых, зернобобовых,
крупяных, масличных культур и семенных трав.....45
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 7
по охране труда при уборке корнеплодов.....50
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 8
по охране труда при механизированной уборке овощных
и бахчевых культур.....54
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 9
по охране труда для переборщиков на передвижных
овощеуборочных агрегатах.....57
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 10
по охране труда при уборке овощных и
бахчевых культур вручную..... 59
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 11
по охране труда при уборке лубяных культур.....61
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 12
по охране труда при уборке табака и махорки.....67
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 13
по охране труда при уборке чайного листа.....69
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 14
по охране труда при заготовке кормов.....71
ЧАСТЬ 2. САДОВОДСТВО И ВИНОГРАДОРСТВО.....83
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ №15
по охране труда при закладке садов и виноградников.....84

ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ №16
по охране труда при обрезке плодовых деревьев,
кустарников и виноградников вручную.....88

ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 17
по охране труда при механизированной обрезке
плодовых деревьев.....94
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ №18
по охране труда при сборе плодов вручную.....98
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 19
по охране труда при механизированном сборе плодов.....102
Часть 3. Послеуборочная обработка продукции растениеводства.....106
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 20
по охране труда для механиков зерноочистительных
агрегатов и зерноочистительно-сушильных комплексов.....107
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 21
по охране труда для операторов сушильных отделений
зерноочистительно-сушильных комплексов и
передвижных зерносушилок.....111
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 22
по охране труда для машинистов (операторов) оборудования
зернотока.....115
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 23
по охране труда при подработке зерна на токах вручную.....120
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 24
по охране труда при послеуборочной
обработке табака и махорки.....122
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 25
по охране труда при послеуборочной обработке лубяных культур.....126
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 26
по охране труда при переработке вороха лубяных культур.....129
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 27
по охране труда для машинистов (операторов), линий и машин
по сортировке, калибровке и упаковке плодоовощной продукции.....132
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 28
по охране труда для переборщиков на машинах и линиях
послеуборочной обработки плодоовощной продукции.....137
ТИПОВАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ИНСТРУКЦИЯ №29
по охране труда для дежурного электромонтера.....139
ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, УТВЕРЖДЕНИЯ И ПЕРЕСМОТРА
ИНСТРУКЦИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОТНИКОВ.....145

СБОРНИК ТИПОВЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Отв. за выпуск Н.В. Токарь

Редактор Т. Н. Щербакова
Компьютерный набор и верстка Р.А.Руднева
Технический редактор Л.К. Коренева
Корректор Л.А. Власова

Формат 60x84 1/16 Печать офсетная. Усл.-печ.л.9,8
Тираж 1000 экз. Заказ № 47
Цена договорная

Отпечатано во ВНИИОТ.

302026 г.Орел, ул.Комсомольская, 127

Воспроизведено: «Центр охраны труда, промышленной безопасности, социального партнерства.» Галерная д. 22, тел. 315-86-16

gost.e-ecolog.ru