ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Ежемесячный производственно-технический журнал



ДЕКАБРЬ
№ 12/2004

gost.e-ecolog.ru

ОФИЦИАЛЬНО

Содружество независимых государств.
Межгосударственный совет по промышленной безопасности.
Решение № III. 4

Рассмотрев вопросы, включенные в повестку дня III заседания, Межгосударственный совет по промышленной безопасности (далее – МСГТБ) решил: ...

ТЕМА НОМЕРА

Производственный травматизм в сельском хозяйстве 7

Производственный травматизм в сельском хозяйстве и других отраслях агропромышленного комплекса при его незначительном за последние годы снижении продолжает оставаться одной из актуальных проблем.

НАДЗОР И КОНТРОЛЬ

Упоминать ли пострадавшего? 9

В предлагаемой статье автор говорит о том, что в акте расследования необходимо обязательно упоминать вину пострадавшего в происшедшей с ним трагедии, если его грубая неосторожность, неисполнение инструкций по охране труда, нарушение трудовой дисциплины содействовали возникновению или увеличению вреда, причиненного его здоровью. По мнению автора, работник предприятия или учреждения должен знать, что в основе трагедии лежат именно его действия.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Безопасность и охрана труда в АПК –
техника плюс эргономия 12

В обширной группе оборудования на мобильном шасси особое место занимают платформы, монтируемые на автомобильном шасси. Платформы высотного доступа (access platforms или mobile elevating work platforms), за исключением из этой группы мачтовых самоподъемных рабочих платформ, классифицируются следующим образом: ...

Своевременная диагностика состояния трубопроводов –
залог предупреждения взрывов на газопроводах,
проходящих по территории предприятий АПК 18

Газопроводы стараются прокладывать в малонаселенных районах. Однако по мере продвижения на юг плотность сельского населения растет. Например, во Владимирской, Ивановской, Кировской, Ленинградской, Московской и Нижегородской областях она составляет до 25 человек на квадратный километр.

СТРАХОВАНИЕ

Здравоохранение должно быть экономным 22

В феврале этого года Новосибирский областной фонд ОМС возглавил новый руководитель – Олег Владимирович Агеев. Молодой, энергичный человек, Олег Агеев пришел в фонд ОМС с поста помощника губернатора и уже многое успел сделать, не разрушая при этом сложившихся традиций. Он считает, что многие проблемы нашего здравоохранения может решить грамотное руководство и знание законов экономики.

КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

ЕСН. Неоправданные ожидания...и неожиданные изменения 25

То, что ставка ЕСН будет снижена, чиновники обещали уже давно. Но они умолчали о том, что в рекламируемом ими законопроекте есть масса других, вроде бы небольших, поправок – хороших и не очень.

Сельхозпредприятие бесплатно кормит работников: как исчислять налоги 29

Обычно во время уборочной сельскохозяйственные организации предоставляют своим сотрудникам бесплатное питание. Ведь дел очень много, людям приходится трудиться больше обычного. Кроме того, зачастую работы ведутся вдали от населенного пункта, где можно перекусить.

Вопросы и ответы 33

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Приказ Минсельхоза РФ от 10 февраля 2003 г. № 50 «Об утверждении Правил по охране труда при проведении мелиоративных работ».....41

Приказ Минсельхоза РФ от 10 февраля 2003 г. № 53 «Об утверждении Правил по охране труда в птицеводстве и птицепереработке» 57

Приказ Минсельхоза РФ от 20 июня 2003 г. № 887 «Об утверждении Правил по охране труда на послеуборочной доработке и хранении семян сахарной свеклы».....68

Приказ Минсельхоза РФ от 20 июня 2003 г. № 898 «Об утверждении Правил по охране труда при хранении плодоовощной продукции» 77

Федеральный горный и промышленный надзор России. Постановление от 10 июня 2003 г. № 85 «Об утверждении «Правил промышленной безопасности для взрывопожароопасных производственных объектов хранения, переработки и использования растительного сырья» 89

Кроссворд 112

ПРИКАЗ МИНСЕЛЬХОЗА РФ

от 20 июня 2003 г. № 887

«Об утверждении Правил по охране труда на послеуборочной доработке и хранении семян сахарной свеклы»

Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 июня 2003 г.
Регистрационный № 4790

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 23 мая 2000 г. № 399 «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 22, ст.2314) приказываю:

1. Утвердить согласованные с Министерством труда и социального развития Российской Федерации и Центральным комитетом профсоюза работников агропромышленного комплекса Российской Федерации Правила по охране труда на послеуборочной доработке и хранении семян сахарной свеклы (далее Правила).

2. Департаменту социального развития и охраны труда, Департаменту науки и технического прогресса организовать издание и распространение указанных Правил.

3. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя министра Г.Ю.Сажинова.

Министр ..... А. В. Гордеев

ПРИЛОЖЕНИЕ

Правила по охране труда на послеуборочной доработке и хранении семян сахарной свеклы

(утв. приказом Минсельхоза РФ от 20 июня 2003 г. № 887)

I. Общие требования

1.1. Настоящие Правила по охране труда на послеуборочной доработке и хранении семян сахарной свеклы (в дальнейшем – Правила) распространяются на процессы послеуборочной доработки и хранение семян на предприятиях агропромышленного комплекса.

1.2. Требования, содержащиеся в Правилах, распространяются на работодателей и работников, занятых выполнением всех видов работ на доработке семян сахарной свеклы предприятиями АПК, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности.

1.3. В соответствии со статьей 212 Федерального закона от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» работодатель обязан обеспечить работникам соответствующие безопасные условия труда.

1.4. Работники должны проходить обязательные предварительный (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности)

медицинские осмотры в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 декабря 1996 г. № 405 «О проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 1996 г., регистрационный № 1224).

1.5. На семенных заводах не допускается применение труда женщин и лиц в возрасте до восемнадцати лет на работах, определенных постановлением Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин» и постановлением Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет».

1.6. Все работники, занятые в производственном процессе на послеуборочной доработке и хранении семян сахарной свеклы обязаны проходить обучение, инструктажи, проверку знаний по охране труда в соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации и Министерства образования Российской Федерации от 13 января 2003 г. № 1/29 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209).

1.7. При осуществлении производственной деятельности должны быть предусмотрены меры, исключающие или уменьшающие до нормируемых значений воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

а) физические факторы:

- движущиеся машины и механизмы;
- конструктивные недостатки машин и оборудования;
- открытые вращающиеся и движущиеся части машин и оборудования;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание в которой может произойти через тело человека;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- расположение рабочего места на высоте относительно поверхности пола;
- отсутствие (неисправность) реверса рабочих органов, подверженных забиванию технологическим продуктом;
- негерметичность оборудования, приводящая к выделению воды, топлива, рабочего раствора пестицидов, масла и других технологических жидкостей;
- отсутствие средств доступа на рабочее место и к местам обслуживания (подножки, лестницы, площадки, ограждения);
- отсутствие (неисправность) устройств или приспособлений для предотвращения попадания технологического продукта и растительных остатков на поверхности теплообменных элементов и на элементы выпускной системы отработавших газов;
- повреждение (нарушение) изоляции электропроводки, токоподводящих проводов и ручного электрифицированного инструмента;
- неисправность механизмов упаковки и зашивки мешков;
- неисправность инструментов, приспособлений, тары;
- скользкие опорные поверхности;
- отсутствие (неисправность) решеток на завальных ямах, приямках норий, накопительных бункерах;
- отсутствие (неисправность) осветительных и контрольных приборов;
- пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенная тяжесть труда.

б) химические факторы:

- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- загрязнение остатками пестицидов спецодежды и кожных покровов;

1.8. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать нормируемых значений, установленных соответствующими нормативными документами, утвержденными в установленном порядке.

1.9. Обеспечение безопасности труда работников включает в себя комплекс правовых, организационно-технических, санитарно-гигиенических требований, которые осуществляются:

- соблюдением технологических и санитарно-гигиенических условий труда;
- максимальной механизацией и автоматизацией трудоемких и опасных работ;
- участием в работе специально обученного и проинструктированного персонала;
- использованием средств индивидуальной защиты;
- наличием санитарно-бытовых помещений;
- наличием специальных средств для оказания первой помощи при случайном попадании пестицидов в организм работающих;
- наличием средств для сбора и обезвреживания пестицидов, просыпей протравленных семян.

1.10. В целях обеспечения соблюдения требований охраны труда, осуществления контроля за их выполнением в каждой организации, осущест-

вляющей производственную деятельность, с численностью более 100 работников создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку или опыт работы в этой области.

1.11. В соответствии со статьей 217 Трудового кодекса Российской Федерации в организации с численностью 100 работников и менее решение о создании службы охраны труда или введении должности специалиста по охране труда принимается работодателем с учетом специфики деятельности данной организации. При отсутствии в организации службы охраны труда (специалиста по охране труда) работодатель заключает договор со специалистами или с организациями, оказывающими услуги в области охраны труда. Структура службы охраны труда в организации и численность работников службы охраны труда определяются работодателем с учетом рекомендаций федерального органа исполнительной власти.

1.12. Лица, виновные в нарушении требований охраны труда, невыполнении обязательств по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями, трудовыми договорами (контрактами), или препятствующие деятельности представителей органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, а также органов общественного контроля, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации (статья 24 закона «Об основах охраны труда в Российской Федерации»).

1.13. Работодатель обязан обеспечить расследование и учет несчастных случаев на производстве в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации и постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. № 279 «Об утверждении Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве».

1.14. Расследование и учет профессиональных заболеваний следует проводить в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2000 г. № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».

1.15. Возмещение вреда, причиненного работникам в результате несчастных случаев или профессиональных заболеваний, полученных при исполнении ими трудовых обязанностей, осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

II. Требования безопасной организации работ к производственным (технологическим) процессам

2.1. Организация технологического процесса послеуборочной доработки семян сахарной свеклы должна учитывать требования нормативных документов к производственным процессам, осуществляться по технологической документации и обеспечивать:

- непрерывность, требуемую производительность;
- минимальное травмирование семян;
- качественную доработку семенного материала с калибровкой по фракциям;
- соблюдение норм расхода и сроков протравливания семян пестицидами;
- герметизацию емкостей с рабочим раствором пестицидов, протравленными семенами;
- качественное протравливание семян раствором с пленкообразующими полимерами, содержащим пестициды системно-контактного действия;
- непрерывную циркуляцию рабочего раствора в гидрокоммуникациях с целью недопущения образования осадка в магистралях;
- равномерное распределение протравителей по всей поверхности семян;
- механизацию загрузки протравителей и автоматизацию работ;
- дозирование и подсушку обработанных семян, очистку загрязненного пестицидами и пылью воздуха;
- локализацию и ликвидацию аварий в случае их возникновения, порядок разработки и реализации мероприятий по их предупреждению.

2.2. Все механизмы, оборудование, инструменты и контрольно-измерительные приборы должны иметь техническую документацию (паспорт и руководство по эксплуатации).

2.3. Технологические процессы послеуборочной доработки семян сахарной свеклы, производственные и вспомогательные помещения, а также рабочие места работников должны соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.

2.4. Управление оборудованием и процессами необходимо максимально механизировать и автоматизировать. Для этого установки следует оснастить пускорегулирующей, контрольной, световой (звуковой) сигнализацией, извещающей о пуске оборудования и аварийными кнопками «Стоп». Конструктивное исполнение пультов управления должно исключать возможность случайного пуска оборудования.

2.5. Электрическая схема управления при автоматическом режиме работы протравливания должна обеспечивать синхронизацию между поступлением семян и рабочего раствора, контроль основных режимов работы.

2.6. При протравливании семян сильно ядовитыми пестицидами, необходимо использовать оборудование повышенной герметичности, исключающее непосредственный контакт работающих с вредными веществами.

2.7. Рабочие растворы пестицидов должны иметь яркую сигнальную окраску, чтобы при необходимости можно было всегда отличить прот-

равленные семена от непротравленных. Для исключения засорения распыляющих форсунок камеры протравливания, рабочие растворы и суспензии пестицидов не должны образовывать сгустки и осадок.

2.8. Приготовление рабочих растворов пестицидов необходимо осуществлять с обязательным применением средств индивидуальной защиты работающих.

2.9. Электробезопасность конструкции электрооборудования для доработки семян сахарной свеклы и контрольно-измерительные приборы должны соответствовать установленным нормативным требованиям.

2.10. Режимы труда и отдыха для работающих устанавливаются в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и статьями 91, 100, 103 и 108 Федерального закона от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».

2.11. Для поддержания работоспособности персонала на протяжении всей рабочей смены устанавливается рациональное чередование периодов труда и отдыха, определяющихся производственными условиями, характером выполняемой работы, ее тяжестью и протяженностью.

Продолжительность рабочей смены, в том числе время начала и окончания, перерыв для отдыха и приема пищи определяются коллективным договором, правилами внутреннего трудового распорядка и графиками сменности, утверждаемыми работодателем с учетом мнения представительного органа работников и соблюдением установленной законодательством продолжительности рабочего времени не более 40 часов в неделю. Графики сменности доводятся до сведения работников не позднее, чем за месяц до введения их в действие.

Работа в течение двух смен подряд запрещается (статья 103 Трудового кодекса Российской Федерации).

На работах, где по условиям производства перерыв для отдыха и питания установить нельзя, работникам должна быть предоставлена возможность приема пищи в течение рабочего времени. Перечень таких работ, порядок и место приема пищи устанавливается правилами внутреннего трудового распорядка и статьей 108 Трудового кодекса Российской Федерации.

2.12. Для работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, нормальная продолжительность рабочего времени сокращается на 4 часа в неделю и более, в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Для такой категории работников максимально допустимая продолжительность ежедневной работы (смены) не может превышать:

- при 36-часовой рабочей неделе – 8 часов;
- при 30-часовой рабочей неделе и менее – 6 часов (статья 94 Трудового кодекса Российской Федерации).

2.13. Работникам предоставляются ежегодные основные отпуска сроком 28 календарных дней с сохранением места работы и среднего заработка (статьи 114, 115 Трудового кодекса Российской Федерации).

2.14. Работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда предоставляется ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск (статьи 116 и 117 Трудового кодекса Российской Федерации).

Перечни производств, работ, профессий и должностей, работа в которых дает право на дополнительный оплачиваемый отпуск за работу с вредными и (или) опасными условиями труда, а также минимальная продолжительность этого отпуска и условия его предоставления утверждаются Правительством Российской Федерации с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений (статья 117 Трудового кодекса Российской Федерации).

2.15. При работах с пестицидами в соответствии со статьей 222 Трудового кодекса Российской Федерации работающие должны бесплатно получать по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты. Нормы и условия бесплатной выдачи молока или других равноценных пищевых продуктов утверждаются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

2.16. В условиях непрерывного технологического процесса очистки, сортировки и протравливания семян сахарной свеклы в поточных линиях семенных заводов запрещается оставлять работу до прихода сменяющего работника.

2.17. В случае неявки сменяющего работник должен заявить об этом старшему по смене, который обязан немедленно принять меры к замене сменщика другим работником.

2.18. Все санитарно-бытовые помещения для работающих (комната отдыха и приема пищи, раздельные гардеробные для хранения домашней и рабочей одежды с искусственной вентиляцией мест хранения спецодежды, туалет, душевые комнаты) должны обеспечиваться водой, умывальниками, бачками для питьевой воды, медицинскими аптечками, средствами пожаротушения в соответствии с нормативными требованиями, а также инструкциями о мерах пожарной безопасности.

2.19. В соответствии со статьей 17 Федерального закона «Об основах охраны труда в Российской Федерации» и статьей 221 Трудового кодекса Российской Федерации работникам, занятым на работах с пестицидами, а также на работах, связанных с загрязнением, выдаются бесплатно сертифицированные специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в порядке, установленном Правительством Российской Федерации

2.20. Обеспечение работников СИЗ следует проводить на основании Типовых отраслевых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с Правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденными постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 18 декабря 1998 г. № 51 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 1999 г., регистрационный № 1700) (с изменениями и дополнениями). Ответственность за своевременное обеспечение работников СИЗ возлагается на работодателя.

2.21. Не указанные в Типовых отраслевых нормах СИЗ могут выдаваться работодателем работникам на основании аттестации рабочих мест в зависимости от характера выполняемых работ со сроком носки – до износа или как дежурные и могут включаться в коллективные договоры и соглашения.

2.22. При работе с протравителями семян все работающие обеспечиваются спецодеждой из водоотталкивающей ткани со специальной пропиткой, фартуками прорезиненными, пластиковыми или хлопчатобумажными с пропиткой, нарукавниками из специальных ядозащитных материалов с полимерными покрытиями, сапогами поливинилхлоридными. Для защиты рук от концентрированных протравителей используют технические резиновые перчатки или перчатки из дисперсии бутилкаучука. Перчатки применяются в комплекте с трикотажными, используемыми в качестве вкладышей. При погрузке мешков с протравленными семенами используют рукавицы КР из хлопчатобумажных тканей с пленочным покрытием.

2.23. Для защиты глаз от протравителей в случаях, когда не требуется применение противогазов и защитных масок, используют герметичные очки, защитные фильтрующие очки или защитные очки с непрямой вентиляцией типа ЗН.

2.24. Для защиты органов дыхания от воздействия протравителей с концентрацией в рабочей зоне менее ПДК используют противопылевые респираторы. При концентрации протравителей от 1–10 ПДК используют противогазовые респираторы с соответствующими коробками. При концентрациях свыше 10 ПДК следует применять промышленные фильтрующие противогазы с соответствующими коробками или индивидуальный защитный комплект с принудительной подачей воздуха.

2.25. По окончании работ с использованием пестицидов и перед едой необходимо снять СИЗ, вымыть с мылом лицо и руки, прополоскать рот и нос, в конце рабочего дня принять душ.

2.26. Работодатель обязан организовать надлежащий учет и контроль за выдачей работникам СИЗ в установленные сроки.

Выдача работникам и сдача ими СИЗ должны записываться в личную карточку установленного образца.

2.27. Работники не должны допускаться к работе без предусмотренных СИЗ, в неисправной, не отремонтированной загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ.

2.28. Выбор средств индивидуальной защиты, контроль за правильностью их использования возлагаются на лиц, ответственных за проведение работ и производится в соответствии с их техническими характеристиками и условиями труда конкретно для каждого вида работ.

2.29. При выдаче работникам респираторов, противогазов и других средств защиты работодатель должен обеспечить проведение инструктажа работников по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также тренировку по их применению.

2.30. Работодатель обеспечивает регулярные в соответствии с установленными государственными стандартами сроками испытание и проверку исправности средств индивидуальной защиты (респираторов, противогазов и т.п.), а также своевременную замену фильтров, стекол и других частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами. После проверки исправности на средствах защиты должна быть сделана отметка (клеймо, штамп) о сроках последующего испытания.

2.31. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, а также ремонт, дегазацию, дезактивацию и обезвреживание специальной обуви и других СИЗ.

В тех случаях, когда это требуется по условиям производства, на предприятии должны устраиваться сушилки для специальной одежды и специальной обуви, камеры для обеспыливания спецодежды и установки для дегазации, дезактивации и обезвреживания СИЗ.

2.32. На каждом предприятии должен быть перечень мест производства и видов работ, которые выполняются по наряду-допуску.

В наряде-допуске определяются объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, меры безопасности и средства защиты работающих. Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ. Не допускается изменять объемы работ, предусмотренных нарядом-допуском в сторону их увеличения.

2.33. Охрана окружающей среды в процессе послеуборочной доработки семян сахарной свеклы, хранения, складской переработки, транспортирования пестицидов, протравленных семян должна проводиться с учетом требований Федерального закона от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ

«О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (ст.1, 2, 3, 12, 13, 19, 20, 22, 24, 25) и Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ст.1, 3, 4, 16, 34, 35, 38, 39, 42, 49, 52, 56).

2.34. Содержание вредных веществ в выбросах не должно создавать приземных концентраций в объектах окружающей среды, превышающих установленные нормативы качества атмосферного воздуха.

2.35. Сброс сточных вод, образующихся в результате обезвреживания оборудования, загрязненного пестицидами, стирке загрязненной пестицидами спецодежды и других СИЗ не допускается. Такие воды должны собираться, нейтрализоваться, подвергаться очистке, отстою или термическому обезвреживанию, после чего максимально использоваться в оборотном цикле. Вопросы сброса сточных вод в водоемы должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологической службы.

III. Требования к производственному оборудованию, его размещению и организации рабочих мест

3.1. Оборудование семенных заводов по доработке семян сахарной свеклы должно соответствовать требованиям утвержденных технических условий на его изготовление и эксплуатацию. Все части производственного оборудования должны обеспечивать удобный и безопасный доступ для регулировки, смазки, технического обслуживания и ремонта.

3.2. Безопасность конструкции оборудования должна обеспечиваться:

- наличием встроенных в конструкцию средств защиты работающих, а также средств информации, предупреждающих о возникновении опасных ситуаций;
- применением средств автоматического регулирования параметров рабочего процесса, дистанционного управления и контроля;
- выполнением эргономических требований, ограничением физических и нервно-психических нагрузок на работающих.

3.3. Перед началом работ следует проверить исправность составных частей оборудования, при необходимости подтянуть крепления, провести смазку подшипников согласно схеме и таблице смазки, указанных в паспорте на оборудование.

3.4. Пульт управления производственного оборудования должен быть установлен в удобном для наблюдения за работой месте, снабжен звуковой или световой сигнализацией.

3.5. Конструкция и расположение органов управления (пусковые кнопки, рукоятки, педали, магнитные пускатели) должны исключать возможность неправильного или самопроизвольного включения и выключения производственного оборудования. Органы управления должны иметь надписи об их назначении и быть легкодоступными для обслуживающего персонала. Органы управления аварийного выключения должны быть окрашены в красный цвет, располагаться в зоне прямой видимости и иметь указатели назначения.

3.6. Предупредительная сигнализация должна быть сблокирована с системой пуска машин так, чтобы длительность предпускового сигнала (звукового, светового) составляла 10–15 секунд, после чего автоматически отключалась.

3.7. Система управления производственным оборудованием должна обеспечивать средства аварийного отключения и экстренного торможения рабочих органов в аварийных ситуациях.

3.8. Движущиеся части производственного оборудования, выступающие концы валов, открытые передачи (шкивы, ремни) и другие элементы, являющиеся источниками опасности, должны быть надежно ограждены.

3.9. Ограждение ремней должно обеспечивать возможность уборки пола под оборудованием и ограждением без его снятия.

3.10. Все виды оборудования: пульт управления, распределительные щиты, электродвигатели, ограждения и др. надежно заземляются в соответствии с установленными требованиями. Помимо заземления основного оборудования следует заземлять непосредственно и зажимы источников питания, к которому присоединяется обратный провод, идущий к заземлению.

3.11. На всех агрегатах установок для доработки семян сахарной свеклы и в схеме электропитания должны предусматриваться устройства, закрывающие доступ к токоведущим частям (ограждения, кожухи, закрывающиеся шкафы, рубильники закрытого типа т.п.).

3.12. Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждениях изоляции должны быть применены технические методы, включающие зануление, заземление, защитное отключение, малое напряжение, двойная изоляция, разделительный трансформатор.

3.13. Электрические рубильники должны быть выполнены в закрытом кожухе с ручками из диэлектрического материала.

3.14. Семяочистительные машины должны включаться и эксплуатироваться при закрытых дверцах и установленных ограждениях.

3.15. Работы по смене решет (в зависимости от исходной чистоты вороха), очистке шнеков питающих устройств, техническому обслуживанию и регулировке (натяжение ремней, смазка подшипников и др.) должны проводиться при отключенной машине.

3.16. Наблюдение за равномерным распределением семенного материала по поверхности решет машины должны проводиться через смотровые окна. Клапаны и смотровые окна должны иметь уплотнения, исключающие выделение пыли.

3.17. Отбор проб очищенных семян сахарной свеклы должен проводиться в специальных отверстиях соответствующей выводной трубы машины.

3.18. Техническое обслуживание триеров должно проводиться при отключенном триере и полной остановке вращающихся цилиндров.

3.19. Рабочие поверхности ячеек цилиндров триеров должны быть ровными, без задиров, заусениц, царапин, исключающими получение травм работниками.

3.20. В цилиндрическом триере должно быть прочное закрепление желоба в требуемом положении. Между шнеком и неподвижными частями машины должны быть зазоры, исключающие трение между ними.

3.21. Во время очистки распылителей (распыливающей форсунки) и технического обслуживания котлов дражировочная машина должна быть отключена.

3.22. Для очистки загазованного воздуха над дражировочной машиной должна быть подключена местная отсасывающая вентиляция с фильтром.

3.23. Заполнение мешков протравленными семенами, уплотнение семян в мешке, их зашивка на загрузочно-упаковочном оборудовании должны производиться при включенной вентиляции. Отсос загазованного воздуха должен осуществляться через реактивный фильтр со шлюзовым затвором.

3.24. Техническое обслуживание при регулировке операций по заполнению, отвесу, зашивке горловины мешков должно выполняться при отключенной линии. Работающие должны быть обеспечены влажными губками для безопасной заправки нити в зашивающую головку и подачи этикеток (при отсутствии установки подачи этикеток).

3.25. Уборка просыпей протравленных семян при разрыве мешков с ленты транспортера должна проводиться в соответствующих средствах индивидуальной защиты.

3.26. Производственное оборудование, в технологическом процессе эксплуатации которого происходит выделение пестицидов в атмосферу и воздух рабочей зоны, должно иметь встроенное устройство для их удаления, обеспечивая нормируемые значения концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

3.27. В загрузочной емкости должна быть установлена мешалка, обеспечивающая перемешивание компонентов рабочей суспензии до заданной концентрации, фильтр-сетка для удаления механических примесей, водомерное стекло за контролем уровня рабочего раствора.

3.28. Периодичность проведения уборки помещений должна устанавливаться работодателем. Для ухода за оборудованием, уборки отходов рабочие места должны быть оснащены щетками, совками и обтирочным материалом. Для хранения использованных обтирочных материалов следует установить металлические ящики (контейнеры) с крышками. Не допускается уборка, вызывающая распыление пестицидов.

3.29. Оборудование, загрязненное пестицидами, после окончания работы необходимо обезвредить в установленном порядке. Работы, связанные с дезактивацией оборудования должны проводиться с использованием средств индивидуальной защиты.

3.30. В соответствии со статьей 21 Трудового кодекса Российской Федерации работник имеет право на рабочее место, соответствующее условиям, предусмотренным государственными стандартами организации и безопасности труда и коллективным договором.

3.31. Организация и состояние рабочего места, его размеры, конструкция и взаимное расположение органов управления, средств отображения информации, а также расстояние между рабочими местами должны обеспечивать безопасное передвижение работников и транспортных средств, удобные действия с приспособлениями, инструментами, инвентарем, вспомогательными материалами, а также техническое обслуживание и ремонт производственного оборудования.

3.32. При выполнении работ сидя на каждом рабочем месте должны быть установлены удобные стулья, табуреты и т.п.

3.33. При выполнении работ стоя рабочие места должны быть обеспечены стульями для отдыха работников во время перерывов.

3.34. На рабочих местах поточных линий с монотонным трудом должен соблюдаться оптимальный рабочий темп и ритм, учитывающий нервно-психическую и физическую нагрузку на работающих в течение рабочей смены.

3.35. В соответствии со статьей 212 Трудового кодекса Российской Федерации работодатель обязан обеспечить проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда в организации.

IV. Требования к производственным и складским помещениям

4.1. Послеуборочная доработка семян сахарной свеклы с централизованным их протравливанием пестицидами должна проводиться в специально предназначенных для этой цели зданиях и помещениях, соответствующих нормативным требованиям.

4.2. Растворный узел для приготовления рабочих растворов пестицидов должен быть расположен в изолированной части цеха централизованного протравливания семян и оборудован вытяжным устройством.

4.3. Внутренние поверхности стен, потолков, несущих конструкций, дверей, пола производственных и складских помещений должны быть окрашены красками, отличающимися от окраски пестицидов. Материалы покрытий должны быть

выполнены из несгораемых материалов, устойчивых к химическому воздействию, удобны для очистки и должны обеспечивать гладкую нескользящую поверхность.

4.4. Стыки стен между потолком и полом, места соединения пола с перегородками, колоннами и другими конструкциями следует выполнять закругленными.

4.5. В дверных проемах производственных и складских помещений для защиты работников от перепада температур в холодное время года должны быть устроены тамбуры или тепловые завесы (шлюзы).

4.6. Производственное оборудование, требующее постоянного обслуживания на высоте более 1,1 м от основной опорной плоскости, должно быть оснащено площадками, мостиками, лестницами, перилами и изготовлено по нормативно-технической документации.

4.7. Топочное отделение сушилок семенных заводов послеуборочной обработки семян сахарной свеклы должно быть расположено в отдельном помещении и отделено от рабочего помещения стенкой из огнеупорного материала. В стене топочного отделения и воздуховодах сушилок не должно быть трещин, приводящих к прорыву газов в рабочее помещение.

4.8. Блок бункеров семяочистительных, сушильных комплексов и агрегатов должен быть надежно закреплен на опорных колоннах и несущих элементах арматуры каркаса здания. Перед вводом в эксплуатацию и ежегодно перед началом сезона послеуборочной доработки семян следует проверять надежность крепления бункеров к опорным колоннам и несущим элементам каркаса здания. Силосы и бункеры-накопители семян, независимо от места их расположения, должны иметь сплошные перекрытия, снабженные плотно закрывающимися загрузочными люками с запирающимися на замок предохранительными решетками. Внутренние поверхности стен силосов и бункеров, их днища должны обеспечивать полный выход из них продукта. Питающие устройства (бункеры и воронки) должны при необходимости иметь приспособления, исключающие возможность зависания или сводообразования вороха семян сахарной свеклы.

4.9. Помещения складов должны быть обеспечены транспортными средствами и подъемными механизмами в зависимости от типа, массы и габаритов складируемых материалов.

4.10. Все двери производственных и складских помещений должны открываться наружу и фиксироваться в открытом положении. Размеры ворот должны соответствовать габаритным размерам транспортных средств.

4.11. Наклонные дорожки (пандусы) для въезда транспортных средств на территорию склада с прилегающих к нему площадок или автомобильных проездов (и в обратном направлении) выполняются по нормативно-технической документации.

4.12. Склады семян, расположенные выше первого этажа, должны иметь спуски и средства механизации для перемещения (подъема, опускания) грузов.

4.13. Производственные и складские помещения для послеуборочной доработки и хранения семян сахарной свеклы должны иметь искусственное и естественное освещение в соответствии с действующими нормами. Вспомогательные помещения, лестничные площадки, лестницы оборудуются рабочим и дежурным освещением. При наличии в воздушной среде помещений агрессивных веществ в них предусматриваются светильники в защищенном исполнении.

4.14. Производственные и складские помещения должны быть оборудованы аварийным освещением. Аварийное освещение для продолжения работ должно обеспечивать освещенность рабочих поверхностей не менее 5% нормируемой, но не менее 2 ЛК. Светильники аварийного освещения должны быть присоединены к независимому источнику питания электроэнергией и включаться автоматически при выключении основного освещения. Для переносного освещения должны использоваться светильники напряжением не более 12 В.

4.15. При выполнении работ в стесненных условиях (внутри цистерн, сосудов) или в условиях особой влажности должны применяться переносные светильники напряжением не более 12 В.

4.16. Отопление, вентиляция и кондиционирование производственных помещений должны соответствовать установленным нормативным требованиям, поддерживать оптимальные параметры микроклимата и предотвращать возникновение взрывов пыли и пожаров.

4.17. Воздух от семяочистительных машин, триеров, пневматических столов, свекловичных горок и других машин и механизмов, при работе которых образуется пыль, должен аспирироваться. Аспирационные камеры машин должны быть пыленепроницаемыми, а их клапаны должны обеспечивать свободный вывод отходов без пылевыделения и поступления постороннего воздуха. Стыки аспирационных устройств, места соединения вводных патрубков с машиной должны иметь уплотняющие прокладки, исключающие пылевыделение и подсос пыли.

4.18. Воздуховоды пневмотранспортных и аспирационных установок, самотечный трубопровод не должны иметь пробоин, трещин и щелей, нарушающих их герметичность.

4.19. В холодный период года во всех производственных помещениях должна применяться приточно-вытяжная вентиляция с искусственной автоматической регулировкой температуры подаваемого воздуха, в теплый период года приток воздуха может осуществляться естественным путем.

4.20. Отверстия для забора наружного и выброса удаляемого из помещения воздуха должны располагаться друг от друга на расстоянии не менее 10 м по горизонтали.

4.21. Выброс должен происходить не менее, чем на 6 м выше места забора воздуха и не менее, чем на 2 м выше конька крыши. Выбрасываемый из пыльных помещений воздух должен очищаться.

4.22. Пользоваться электрическими нагревательными приборами можно только производственного изготовления.

4.23. Устройство водопровода и канализации должно удовлетворять нормативным требованиям. Хозяйственное и питьевое водоснабжение должны иметь разные сети, не соединяющиеся друг с другом. Для промывания глаз и кожи при случайном попадании токсичных соединений должны предусматриваться фонтанчики, аварийные души.

4.24. Для удаления сточных и промывных вод должны быть предусмотрены несколько систем канализации. Для отвода и обезвреживания вод, отличающихся по составу и агрессивности, необходимо иметь собственную систему очистных сооружений.

V. Требования к исходным материалам, способам хранения и транспортировки пестицидов, протравленных семян, отходов при протравливании семян пестицидами

5.1. Ворох семян, подлежащий послеуборочной доработке, не должен содержать крупных камней, большого количества стеблей и листьев, комков почвы, металлических предметов, проволоки, ветоши и других предметов, наличие которых может привести к нарушению технологического процесса и травмированию работников.

5.2. Семена односемянной сахарной свеклы должны соответствовать требованиям утвержденных технических условий. Наличие пыли, зерновой примеси, а также полноты протравливания семян сахарной свеклы пленкообразующими составами, содержащими пестициды, регламентируется соответствующими нормативными документами.

5.3. При подготовке семян для дражирования должны быть сформированы однородные по фракционному составу, влажности, засоренности, окраске, не зараженные амбарными вредителями партии семян, в зависимости от сорта, репродукции.

5.4. Пестициды – протравители семян сахарной свеклы должны соответствовать требованиям, указанным в нормативном или техническом документе.

5.5. Хранение сырья, тарных материалов, готовой продукции осуществляется на складах, оборудованных согласно установленным нормативным требованиям и в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ-01-93 (далее – ППБ-01-93), утвержденными Государственной противопожарной службой Министерства внутренних дел Российской Федерации 16 октября 1993 г., введенными в действие с 1 января 1994 г. приказом Министерства внутренних дел Российской Федерации от 14 декабря 1993 г. № 536 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 декабря 1993 г., регистрационный № 445) (с изменениями и дополнениями).

5.6. Хранить в складах вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом т.п.), признаков совместимости и однородности огнетушащих веществ.

5.7. При обращении с горючими пожароопасными пестицидами следует исключить их увлажнение, попадание промасленной ветоши, хранение вблизи отопительных приборов, водопроводных труб.

5.8. Хранить пестициды необходимо в неповрежденной таре, в случае нарушения ее целостности, возникновения россыпей и проливов следует принять меры по их удалению и перезатариванию в исправную тару. При перезатаривании опасных в пожарном отношении порошкообразных препаратов нельзя пользоваться металлическими совками. Для этой цели следует применять пластмассовые совки или деревянные лопаты.

5.9. Протравленные семена должны быть затарены в четырех- или пятислойные мешки. Для обозначения протравливающего состава, которым обработаны семена, на этикетке ставят название, обозначающее пестицид.

5.10. Складирование сырья, вспомогательных материалов готовой продукции необходимо проводить в соответствии с нормами технологического проектирования и техническими условиями на продукцию. Способы укладки грузов должны обеспечивать:

- устойчивость штабелей, пакетов и грузов, находящихся в них;
- механизированную разборку штабеля и подъем груза навесными захватами подъемно-транспортного оборудования;
- безопасность работающих на штабеле или около него;
- возможность применения и нормального функционирования средств защиты работающих и пожарной техники.

5.11. Для транспортирования затареных мешков с протравленными семенами на склад следует использовать стационарные и передвижные ленточные конвейеры, наклонные спуски. Угол подъема наклонной части стационарных ленточных конвейеров должен предотвращать скатывание мешков.

5.12. Просыпавшиеся протравленные семена сахарной свеклы должны быть убраны в новые бумажные мешки, с использованием средств индивидуальной защиты. Просыпи пестицидов с пола, проливы концентрированных и рабочих их растворов, остатки бумажных мешков из-под протравленных семян обезвреживают и уничтожают в установленном порядке.

gost.e-ecolog.ru