

БИБЛИОТЕКА СПЕЦИАЛИСТА по охране труда

№ 3 (27) • 2008

РУБРИКИ



ОСНОВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Адрес и телефоны
издательства

01032, г. Киев-32,
ул. Жилинская, 87/30
тел. (044) 239-38-97,
т/ф: 239-38-95.
e-mail: osnova@i.kiev.ua

Ответственный за выпуск
Дмитрий Зеркалов

Напечатанные в выпуске материалы принадлежат к интеллектуальной собственности издателя, защищены международным и украинским законодательством и не могут быть использованы без ссылки.

Рукописи не рецензируются
и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламных материалов возлагается на рекламодателя.

Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации № 11377-250Р от 22.06.2006

Учредитель

000 «Основа»

Издатель

000 «Основа»

©000 «Основа», 2008

- ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО
- СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ
- МЕЖДУНАРОДНЫЕ, ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ
- НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ
- ПРАВИЛА
- ИНСТРУКЦИИ
- ШКОЛА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА
- ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ
- ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- АУДИТ
- РЕКОМЕНДАЦИИ
- КОММЕНТАРИИ

СОДЕРЖАНИЕ

- Закон Украины «О трубопроводном транспорте»
(с изменениями и дополнениями) 2
- ГОСТ 12.1.007-76. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности 7
- ГОСТ 12.1.008-76. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Биологическая безопасность. Общие требования 9
- Изменения к Типовому положению о комиссии по вопросам охраны труда предприятия 10
- Изменения к Положению о порядке трудового и профессионального обучения несовершеннолетних профессиям, связанным с работами с вредными и тяжелыми условиями труда, а также с работами повышенной опасности 11
- Изменения к Типовому положению о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда 12
- Правила по безопасности труда при автоклавном формовании и склеивании деталей и агрегатов
НПАОП 25.2-1.23-90 (НАОП 1.4.72-1.23-90) 13
- Правила безопасности труда для производств элементоорганических соединений
НПАОП 24.66-1.10-79 (НАОП 1.3.10-1.10-79) 19
- Рекомендации относительно построения, внедрения и совершенствования системы управления охраной труда 24

ЗАКОН УКРАИНЫ

«О ТРУБОПРОВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ» (с изменениями и дополнениями)

(Ведомости Верховной Рады (ВВР), 1996, № 29, ст. 139)

(Вводится в действие Постановлением ВР № 193/96-ВР от 15.05.96 ВВР, 1996, № 29, ст. 140)

(С изменениями, внесенными в соответствии с Законом: № 1377-IV от 11.12.2003, ВВР, 2004, № 15, ст. 228; № 3370-IV от 19.01.2006, ВВР, 2006, № 22, ст. 184; № 605-V от 06.02.2007, ВВР, 2007, № 13, ст. 135; № 997-V от 27.04.2007, ВВР, 2007, № 33, ст. 440)

Настоящий Закон определяет правовые, экономические и организационные принципы деятельности трубопроводного транспорта.

Статья 1. Определение терминов

В настоящем Законе приведенные ниже термины употребляются в следующем значении:

– *магистральный трубопровод* – технологический комплекс, который функционирует как единая система и в который входит отдельный трубопровод со всеми объектами и сооружениями, связанными с ним единым технологическим процессом, или несколько трубопроводов, по которым осуществляются транзитные, межгосударственные, межрегиональные поставки продуктов транспортировки потребителям, или другие трубопроводы, спроектированные и построенные в соответствии с государственными строительными требованиями относительно магистральных трубопроводов;

– *промышленные трубопроводы (присоединенные сети)* – все другие немагистральные трубопроводы в пределах производств, а также нефтебазовые, внутрипромышленные нефте-, газо- и продуктопроводы, городские газопроводные, водопроводные, теплопроводные, канализационные сети, распределительные трубопроводы водоснабжения, мелиоративные системы и т. п.;

(Абзац третьей статьи 1 с изменениями, внесенными в соответствии с Законом № 997-V от 27.04.2007)

– *технический коридор* – земельный участок, в пределах которого проложена система трубопроводов и коммуникаций;

– *исполнительная съемка* – нанесение расположения объекта на план землепользования и на другие картографические материалы;

– *дефектоскопия внутренней полости трубопровода* – определение, регистрация или передача геометрических, физических и других параметров трубопровода и его антикоррозионного покрытия, характеризующих его техническую надежность, с помощью комплекса приборов, размещаемых внутри трубопровода;

– *диагностика* – комплекс технических мероприятий по определению технических параметров трубопровода;

– *объекты трубопроводного транспорта* – магистральные и промышленные трубопроводы, включая наземные, надземные и подземные линейные части трубопроводов, а также объекты и сооружения, основное и вспомогательное оборудование, которое обеспечивает безопасную и надежную эксплуатацию трубопроводного транспорта;

(Статья 1 дополнена абзацем в соответствии с Законом № 1377-IV от 11.12.2003)

– *охранная зона* – земли вдоль магистральных и промышленных трубопроводов, вокруг промышленных объектов для обеспечения

нормальных условий их эксплуатации, предотвращения повреждения, а также для уменьшения их негативного влияния на людей, смежные земли, природные объекты и окружающую среду в целом.

(Статья 1 дополнена абзацем в соответствии с Законом № 1377-IV от 11.12.2003)

Статья 2. Система трубопроводного транспорта Украины

Систему трубопроводного транспорта Украины составляют:

- магистральный трубопроводный транспорт;
- промышленный трубопроводный транспорт.

Статья 3. Законодательство о трубопроводном транспорте и его цель

Отношения в отрасли трубопроводного транспорта регулируются Законом Украины «О транспорте», настоящим Законом и другими законодательными актами Украины.

Отношения предприятий трубопроводного транспорта в Украине, владельцами которых являются другие государства, регулируются настоящим Законом в части, которая не противоречит межгосударственным договорам Украины.

Нормативные акты, определяющие правила проектирования, строительства, эксплуатации, капитального ремонта и реконструкции объектов трубопроводного транспорта, организацию безопасности и охраны труда во время их строительства и эксплуатации, пожарной, экологической безопасности и санитарные нормы, являются обязательными для предприятий, учреждений, организаций и граждан.

Целью законодательства о трубопроводном транспорте является регуляция отношений на всех этапах создания и функционирования (проектирование, строительство, эксплуатация, капитальный ремонт, реконструкция и т. п.) трубопроводного транспорта, установление гарантий безопасности жизни и здоровья населения, обеспечение охраны окружающей природной среды и национального богатства Украины от возможного отрицательного влияния во время эксплуатации объектов данного вида транспорта.

Особенности применения Закона Украины «О предприятиях в Украине» относительно предприятий трубопроводного транспорта определяются данным Законом, а также актами Кабинета Министров Украины, разработанными на его основе.

Статья 4. Сфера действия Закона о трубопроводном транспорте

Действие настоящего Закона распространяется на отношения в отрасли трубопроводного транспорта, предназначенного для транспортировки углеводородов, химических продуктов, воды и других продуктов и веществ из мест их нахождения, добычи (промыслов), изготовления или хранения до мест их переработки или потребления, перегрузки и последующей транспортировки.

Особенности применения настоящего Закона относительно функционирования промышленного трубопроводного транспорта определяются Кабинетом Министров Украины.

Статья 5. Субъекты правовой регуляции отношений в отрасли трубопроводного транспорта

Субъектами правовой регуляции отношений в отрасли трубопроводного транспорта являются юридические и физические лица, деятельность которых непосредственно касается:

- обороны государства;
- научно-исследовательских, поисковых, проектно-конструкторских, экспертных и других инженерных работ и услуг в данной отрасли;
- строительных, строительно-монтажных, специализированных монтажных, ремонтных, наладочных, пусковых и других работ и услуг в данной отрасли;
- эксплуатации трубопроводов;
- производства и поставок строительных и конструкционных материалов, оборудования, машин, механизмов, контрольно-измерительных приборов и другого оборудования для предприятий, их объединений и организаций, деятельность которых связана с проектированием, строительством, комплектацией и эксплуатацией объектов трубопроводного транспорта; обеспечения защиты персонала и населения, а также окружающей природной среды во время строительства, эксплуатации, капитального ремонта и реконструкции объектов трубопроводного транспорта;
- обеспечение безопасности на трубопроводном транспорте;
- внешнеэкономических отношений в сфере трубопроводного транспорта;
- государственного надзора и контроля за строительством и эксплуатацией объектов трубопроводного транспорта.

Статья 6. Основные принципы государственной политики в сфере трубопроводного транспорта

Основными принципами государственной политики в сфере трубопроводного транспорта, учитывая его приоритетность в экономике Украины, являются:

- обеспечение надежного и безопасного функционирования трубопроводного транспорта;
- обеспечение выполнения первоочередных заданий, направленных в поддержку обороноспособности государства;
- координация научно-исследовательских, поисковых, проектно-конструкторских, экспертных и других инженерных работ и услуг в данной отрасли;
- содействие реконструкции и модернизации действующих объектов, оснащению их современным эффективным оборудованием, автоматизированными системами учета и контроля и т. п.;
- уменьшение энергетической зависимости Украины от государств – экспортеров традиционных энергоносителей (нефти, газа и продуктов их переработки);
- придерживание экологической безопасности трубопроводного транспорта;
- защита экономических интересов Украины и законных интересов предприятий и организаций трубопроводного транспорта;
- обеспечение качественных и безопасных услуг при транспортировке энергоносителей и химических продуктов через территорию Украины;
- содействие рациональной транспортировке углеводородов, химических продуктов, воды и других продуктов и веществ;
- содействие международному сотрудничеству в сфере трубопроводного транспорта.

Статья 7. Трубопроводный транспорт как объект собственности

Магистральный трубопроводный транспорт имеет важное народнохозяйственное и оборонное значение и является государственной собственностью Украины.

Реорганизация (слияние, присоединение, деление, отделение, преобразование) государственных предприятий магистрального трубопроводного транспорта, а также их приватизация запрещаются. Отчуждение основных фондов государственных предприятий магистрального трубопроводного транспорта, передача их из баланса на баланс, в концессию, аренду, лизинг, залог, управление, передача в уставный фонд других юридических лиц основных фондов и акций этих предприятий, совершение других правомочных действий, которые могут привести к отчуждению основных фондов и акций этих предприятий, а также основных фондов и акций Национальной акционерной компании «Нефтегаз Украины», дочерних и основанных ею предприятий и газозубежищ запрещаются, кроме случаев, когда результатом таких действий является создание государственных предприятий, 100 процентов которых проходит в государственной собственности Украины.

(Часть вторая статьи 7 в редакции Закона № 605-V от 06.02.2007)

Относительно государственных предприятий магистрального трубопроводного транспорта, Национальной акционерной компании «Нефтегаз Украины», дочерних и основанных ею предприятий не может быть нарушено дело о банкротстве.

(Статья 7 дополнена частью в соответствии с Законом № 605-V от 06.02.2007)

Изменение форм собственности промышленного трубопроводного транспорта осуществляется согласно с действующим законодательством.

Статья 8. Органы, которые осуществляют государственное управление в сфере трубопроводного транспорта

Государственное управление в сфере трубопроводного транспорта осуществляют центральные и местные органы государственной исполнительной власти, представительские органы и органы местного самоуправления в пределах их компетенции в соответствии с действующим законодательством Украины.

На особый период непосредственное руководство предприятиями трубопроводного транспорта и контроль за их деятельностью обеспечиваются органами Министерства обороны Украины.

Статья 9. Отношения предприятий, учреждений и организаций трубопроводного транспорта с местными органами государственной исполнительной власти, представительскими органами и органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями и организациями

Местные органы государственной исполнительной власти, представительские органы и органы местного самоуправления в пределах своих полномочий:

- согласовывают размещение сооружений и других объектов трубопроводного транспорта на землях, предоставленных в пользование предприятиям трубопроводного транспорта в соответствии с Земельным кодексом Украины;
- принимают меры относительно безопасности эксплуатации предприятиями, учреждениями и организациями объектов трубопроводного транспорта;

— принимают участие в составлении и согласовании планов защиты персонала и населения, общих мероприятий по выполнению работ в условиях чрезвычайного положения;

— обеспечивают оповещение и информирование населения о мерах защиты и правилах поведения в условиях чрезвычайного положения, а также во время эксплуатации объектов трубопроводного транспорта с привлечением к этой работе специалистов предприятий трубопроводного транспорта;

— принимают от предприятий, учреждений и организаций трубопроводного транспорта материалы исполнительной съемки и предоставляют их другим предприятиям, учреждениям и организациям в порядке, установленном Кабинетом Министров Украины.

Работы, связанные с ликвидацией и предотвращением аварийных ситуаций на действующих трубопроводах, выполняются немедленно с уведомлением об этом соответствующих органов государственной исполнительной власти, представительских органов и органов местного самоуправления, территориальных штабов Гражданской обороны Украины.

Местные органы государственной исполнительной власти, представительские органы и органы местного самоуправления, владельцы земли и землепользователи, которые способствуют выделению земель под объекты трубопроводного транспорта, решение о строительстве которых было принято в установленном действующим законодательством Украины порядке, имеют приоритетное право на обеспечение продуктами транспортировки.

Взаимоотношения субъектов, которым переданы в управление объекты трубопроводного транспорта, линии электропередач, связи, железные дороги, автомобильные дороги и другие коммуникации, которые проходят в одном техническом коридоре или пересекаются, осуществляются на основании договоров, предусматривающих права и обязанности сторон относительно проведения общих мероприятий, направленных на повышение надежности эксплуатации сооружений и объектов трубопроводного транспорта.

Предприятия, учреждения и организации, эксплуатирующие трубопроводы, которые находятся в подчинении разных ведомств, но расположены в одном техническом коридоре, должны согласовать условия их эксплуатации, а также иметь согласованный с Министерством обороны Украины и Штабом Гражданской обороны Украины план взаимодействия и взаимопомощи во время выполнения работ в особый период.

Статья 10. Контроль в сфере трубопроводного транспорта

Контроль в сфере трубопроводного транспорта направлен на обеспечение выполнения требований законодательства о трубопроводном транспорте органами государственной исполнительной власти, представительскими органами и органами местного самоуправления, а также предприятиями, учреждениями и организациями независимо от их форм собственности и видов деятельности и гражданами.

Государственный контроль в сфере трубопроводного транспорта осуществляется соответствующими министерствами и ведомствами, органами государственного надзора и контроля и другими специально уполномоченными государственными органами, а также представительскими органами и органами местного самоуправления в соответствии с законодательством Украины.

Статья 11. Земли трубопроводного транспорта

К землям трубопроводного транспорта относятся земельные участки, на которых построены наземные и надземные трубопроводы и их сооружения, а также наземные сооружения подземных трубопроводов.

Вдоль трубопроводов устанавливаются охранные зоны. Земля в пределах охранных зон не изымается, а используется с ограничениями (обременениями) в соответствии с законом или договором. Порядок установления, размер и режим использования охранной зоны объекта трубопроводного транспорта определяются законодательством Украины.

(Часть вторая статьи 11 в редакции Закона № 1377-IV от 11.12.2003)

Статья 12. Основы хозяйственной деятельности предприятий, учреждений и организаций трубопроводного транспорта

Хозяйственная деятельность предприятий, учреждений и организаций трубопроводного транспорта определяется настоящим Законом и другими актами законодательства Украины.

Предприятия, учреждения и организации трубопроводного транспорта осуществляют принятие, сохранение, перегрузку и транспортировку по трубопроводам, в том числе с целью транзита, углеводородов, химических продуктов, воды и других продуктов и веществ на основе договоров с учетом экономической эффективности и пропускной способности магистральных трубопроводов.

Экономические и социальные отношения предприятий, учреждений и организаций трубопроводного транспорта, возникающие в процессе их деятельности, основываются на принципах взаимной выгоды.

Внешнеэкономическая деятельность предприятий, учреждений и организаций трубопроводного транспорта регулируется актами законодательства Украины, регламентирующими внешнеэкономические отношения.

Статья 13. Лицензирование и сертификация работ на трубопроводном транспорте

Деятельность, связанная с проектированием, строительством, ремонтом и эксплуатацией объектов трубопроводного транспорта, осуществляется на основании лицензии и подлежит обязательной сертификации. Лицензии выдаются в порядке, установленном законодательством.

(Статья 13 в редакции Закона № 3370-IV от 19.01.2006)

Статья 14. Организационная структура предприятий, учреждений и организаций трубопроводного транспорта

Организационная структура предприятий, учреждений и организаций трубопроводного транспорта зависит от положенных на них заданий, определяется самими предприятиями, учреждениями и организациями и утверждается органами, которые осуществляют управление имуществом этих предприятий. Эти органы определяются Кабинетом Министров Украины.

Статья 15. Экологическая экспертиза на трубопроводном транспорте

Для определения экологической безопасности во время размещения, строительства новых и реконструкции действующих объектов

трубопроводного транспорта, а также во время их эксплуатации проводится обязательная государственная экологическая экспертиза в порядке, установленном законодательством Украины.

Статья 16. Права и обязанности предприятий, учреждений и организаций трубопроводного транспорта

Предприятия, учреждения и организации трубопроводного транспорта имеют право:

- контролировать выполнение работ, определенных Правилами охраны магистральных трубопроводов, которые утверждаются Кабинетом Министров Украины;
- поднимать вопрос о привлечении проектных организаций к ответственности за ошибочные проектные решения в порядке, установленном законодательством Украины;
- на приоритетное обеспечение по их требованию материально-техническими ресурсами в необходимых объемах, ассортименте и надлежащей номенклатуре благодаря системе государственного заказа;
- на энергообеспечение объектов трубопроводного транспорта по первой категории надежности;
- требовать от строительных предприятий проведения предпусковой диагностики, дефектоскопии внутренней полости трубопровода и исполнительной съемки;
- формировать специальные подразделения с бронированием персонала службы эксплуатации и ремонта трубопроводов для повышения их надежности и технического прикрытия в особый период.

Предприятия, учреждения и организации трубопроводного транспорта обязаны обеспечивать:

- снабжение потребителей углеводородов, химических продуктов, воды и других продуктов и веществ в соответствии с условиями договоров;
- соблюдение действующих норм и правил безопасности и технической эксплуатации трубопроводов, правил пожарной охраны и охраны окружающей природной среды;
- принятие в эксплуатацию объектов, построенных без нарушений строительных норм и правил;
- диагностический контроль за состоянием трубопроводов действующими средствами в соответствии с правилами технической эксплуатации и нормативными актами по диагностике;
- техническое переосвидетельствование объектов трубопроводного транспорта после истечения амортизационного срока службы в случае преждевременного старения, сработанности и частичной потери надежности и безопасности;
- консервирование трубопроводов, по тем или иным причинам не функционирующих более одного года, с обеспечением постоянного технического надзора за состоянием трубопроводов с целью поддержания их эксплуатационной пригодности;
- передачу материалов исполнительной съемки, оформленных в установленном порядке строительно-монтажными организациями и заказчиком, местным органам государственной исполнительной власти и органам местного самоуправления для нанесения их на районные карты землепользования, которые в установленном порядке предоставляют сведения о местонахождении трубопроводов заинтересованным предприятиям, учреждениям и организациям;

– создание специализированных формирований для проведения ремонтно-восстановительных работ на случай аварии или катастрофы на трубопроводах;

- принятие неотложных мер по ликвидации последствий стихийного бедствия, аварий, вызвавших нарушения работы предприятий трубопроводного транспорта, и уведомлению об этом соответствующие органы государственного надзора и контроля, территориальные штабы Гражданской обороны Украины, Министерства охраны окружающей природной среды и ядерной безопасности Украины, а также местные органы государственной исполнительной власти, представительские органы и органы местного самоуправления;
- возмещение владельцам земли и землепользователям нанесенного вреда во время ликвидации аварий и проведения ремонта;
- составление с местными органами государственной исполнительной власти, представительскими органами и органами местного самоуправления совместных планов мероприятий, связанных с выполнением работ в условиях чрезвычайного положения;
- охрану объектов трубопроводного транспорта.

Статья 17. Мониторинг на трубопроводном транспорте токсических химических продуктов, сжиженных углеводородных газов и широкой фракции легких углеводородов

Предприятия трубопроводного транспорта обязаны осуществлять мониторинг поставок по трубопроводам токсических химических продуктов, сжиженных углеводородных газов и широкой фракции легких углеводородов.

Сбор, обработка, сохранение и анализ информации о состоянии транспортировки по трубопроводам токсических химических продуктов, сжиженных углеводородных газов и широкой фракции легких углеводородов осуществляются соответствующими органами государственной исполнительной власти в пределах единой системы государственного мониторинга в соответствии с действующим законодательством Украины.

Статья 18. Организация работы предприятий, учреждений и организаций трубопроводного транспорта в условиях чрезвычайного положения

В перечень работ, которые выполняются в условиях чрезвычайного положения, включаются работы, связанные с ликвидацией последствий стихийного бедствия (наводнения, пожары, заносы и т. п.), аварий и катастроф, вызвавших нарушения в работе трубопроводного транспорта.

Предприятия, учреждения и организации, а также граждане, обнаружившие повреждение трубопровода или выход (вытекание) продукта, который транспортируется, обязаны срочно сообщить об этом на предприятие, эксплуатирующее трубопровод, или в местные органы государственной исполнительной власти или в представительские органы и органы местного самоуправления.

Предприятия, учреждения и организации трубопроводного транспорта совместно с местными органами государственной исполнительной власти, представительскими органами и органами местного самоуправления, на территории которых проложены трубопроводы, с уполномоченными Министерством обороны Украины органами,

другими заинтересованными предприятиями и организациями разрабатывают планы общих мероприятий по обеспечению условий безаварийной эксплуатации объектов трубопроводного транспорта и выполнения работ в условиях чрезвычайного положения, которые согласовываются с территориальными штабами Гражданской обороны Украины.

Информирование населения относительно возникновения условий чрезвычайного положения осуществляют местные органы государственной исполнительной власти.

Планы общих мероприятий по взаимодействию в условиях чрезвычайного состояния утверждаются соответствующими органами государственного надзора и контроля, а также местными органами государственной исполнительной власти, представительскими органами и органами местного самоуправления.

Предприятия трубопроводного транспорта разрабатывают и утверждают планы ликвидации возможных аварий, которые пересматриваются ежегодно в случае замены технологического оборудования.

С целью укрепления обороноспособности Украины и обеспечения взаимодействия предприятий трубопроводного транспорта со специализированными частями Министерства обороны Украины в ходе выполнения работ в условиях чрезвычайного состояния при органах, осуществляющих управление имуществом этих предприятий, создается представительство Министерства обороны Украины.

На особый период представительство Министерства обороны Украины создается также при соответствующем центральном органе государственной исполнительной власти, которое выполняет функции органа государственного управления магистральных нефтепродуктов.

Статья 19. Охрана объектов трубопроводного транспорта

Охрана объектов магистрального трубопроводного транспорта осуществляется специальными ведомственными подразделениями данных предприятий, порядок работы которых определяется Правилами охраны магистральных трубопроводов, утвержденными Кабинетом Министров Украины.

Охрана (в том числе пожарная) наиболее важных объектов трубопроводного транспорта, включая линейную часть, перечень которых устанавливается Кабинетом Министров Украины, осуществляется также органами Министерства внутренних дел Украины на договорных принципах.

Статья 20. Ответственность за нарушение законодательства о трубопроводном транспорте

Нарушение законодательства Украины о трубопроводном транспорте влечет за собой установленную законодательством Украины дисциплинарную, административную, гражданскую и криминальную ответственность.

Ответственность за нарушение законодательства о трубопроводном транспорте несут лица, виновные в:

- несоблюдении требований Правил охраны магистральных трубопроводов;
- преднамеренном повреждении, разрушении и разворовывании оборудования объектов трубопроводного транспорта, кражах товар-

ной продукции, которая транспортируется трубопроводным транспортом, а также в нанесении окружающей природной среде вреда;

– допущении брака в процессе выпуска некачественных строительных и конструкционных материалов, комплектующего оборудования объектов трубопроводного транспорта;

– создании препятствий относительно выполнения работ (мероприятий), связанных с предупреждением и ликвидацией последствий стихийного бедствия, аварий и катастроф органами государственной исполнительной власти, предприятиями, учреждениями и организациями, а также отдельными гражданами; несоблюдении правил безопасности предприятиями трубопроводного транспорта, в том числе экологической безопасности;

– невыполнении распоряжений и предписаний органов, осуществляющих государственный контроль и надзор;

– невыполнении согласованных планов взаимодействия при проведении работ в условиях чрезвычайного положения.

Законодательством Украины может быть установлена ответственность и за другие нарушения законодательства о трубопроводном транспорте.

Предприятия, учреждения и организации, изготавливающие и поставляющие объектам трубопроводного транспорта оборудование, трубы и других устройств, несут ответственность за его качество и технический уровень в соответствии с действующими стандартами, а также за все сокрытые ими дефекты, обнаруженные в процессе эксплуатации объекта, и возмещают в связи с этим предприятиям трубопроводного транспорта причиненный вред согласно действующему законодательству Украины.

Строительно-монтажная организация на протяжении первого года эксплуатации объекта трубопроводного транспорта должна за свой счет устранить обнаруженные в процессе эксплуатации дефекты строительно-монтажного характера.

Статья 21. Возмещение вреда и расходов

Местные органы государственной исполнительной власти, представительские органы и органы местного самоуправления, предприятия, учреждения и организации, а также граждане обязаны возместить нанесенный предприятиям трубопроводного транспорта вред в порядке и размерах, определенных действующим законодательством Украины.

Предприятия, учреждения и организации трубопроводного транспорта согласно с действующим законодательством Украины возмещают расходы предприятиям, учреждениям и организациям, которые принимали участие в ликвидации последствий аварий, возникших в условиях чрезвычайного положения на объектах трубопроводного транспорта, а также вред, нанесенный владельцам земли и землепользователям. Вред, причиненный здоровью, а также имуществу граждан в результате аварий на указанных объектах, подлежит возмещению в полном объеме за счет предприятий, учреждений и организаций трубопроводного транспорта.

Президент Украины

Л. КУЧМА

г. Киев, 15 мая 1996 года № 192/96-ВР

ГОСТ 12.1.007-76

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ.
СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.
ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА.
КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящий стандарт распространяется на вредные вещества, содержащиеся в сырье, продуктах, полупродуктах и отходах производства, и устанавливает общие требования безопасности при их производстве, применении и хранении.

Стандарт не распространяется на вредные вещества, содержащие радиоактивные и биологические вещества (сложные биологические комплексы, бактерии, микроорганизмы и т. п.).

Термины и пояснения к ним приведены в приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. Классификация

1.1. По степени воздействия на организм вредные вещества подразделяются на четыре класса опасности:

- 1-й – вещества чрезвычайно опасные;
- 2-й – вещества высокоопасные;
- 3-й – вещества умеренно опасные;
- 4-й – вещества малоопасные.

1.2. Класс опасности вредных веществ устанавливают в зависимости от норм и показателей, указанных в таблице.

1.3. Отнесение вредного вещества к классу опасности производят по показателю, значение которого соответствует наиболее высокому классу опасности.

2. Требования безопасности

2.1. На предприятиях, производственная деятельность которых связана с вредными веществами, должны быть:

- разработаны нормативно-технические документы по безопасности труда при производстве, применении и хранении вредных веществ;
- выполнены комплексы организационно-технических, санитарно-гигиенических и медико-биологических мероприятий.

2.2. Мероприятия по обеспечению безопасности труда при контакте с вредными веществами должны предусматривать:

- замену вредных веществ в производстве наименее вредными, сухих способов переработки пылящих материалов – мокрыми;

- выпуск конечных продуктов в непылящих формах;
- замену пламенного нагрева электрическим, твердого и жидкого топлива – газообразным;

- ограничение содержания примесей вредных веществ в исходных и конечных продуктах;

- применение прогрессивной технологии производства (замкнутый цикл, автоматизация, комплексная механизация, дистанционное управление, непрерывность процессов производства, автоматический контроль процессов и операций), исключающей контакт человека с вредными веществами;

- выбор соответствующего производственного оборудования и коммуникаций, не допускающих выделения вредных веществ в воздух рабочей зоны в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации при нормальном ведении технологического процесса, а также правильную эксплуатацию санитарно-технического оборудования и устройств (отопления, вентиляции, водопровода, канализации);
- рациональную планировку промышленных площадок, зданий и помещений;

- применение специальных систем по улавливанию и утилизации абгазов, рекуперацию вредных веществ и очистку от них технологических выбросов, нейтрализацию отходов производства, промывных и сточных вод;

- применение средств дегазации, активных и пассивных средств взрывозащиты и взрывоподавления;

- контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны в соответствии с требованиями п. 4.1;

- включение в стандарты или технические условия на сырье, продукты и материалы токсикологических характеристик вредных веществ;
- включение данных токсикологических характеристик вредных веществ в технологические регламенты;

- применение средств индивидуальной защиты работающих;
- специальную подготовку и инструктаж обслуживающего персонала;

- проведение предварительных и периодических медицинских осмотров лиц, имеющих контакт с вредными веществами;

| Наименование показателя | Норма для класса опасности | | | |
|---|----------------------------|----------|------------|-------------|
| | 1-го | 2-го | 3-го | 4-го |
| Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, мг/куб. м | Менее 0,1 | 0,1–1,0 | 1,1–10,0 | Более 10,0 |
| Средняя смертельная доза при введении в желудок, мг/кг | Менее 15 | 15–150 | 151–5000 | Более 5000 |
| Средняя смертельная доза при нанесении на кожу, мг/кг | Менее 100 | 100–500 | 501–2500 | Более 2500 |
| Средняя смертельная концентрация в воздухе, мг/куб. м | Менее 500 | 500–5000 | 5001–50000 | Более 50000 |
| Коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) | Более 300 | 300–30 | 29–3 | Менее 3 |
| Зона острого действия | Менее 6,0 | 6,0–18,0 | 18,1–54,0 | Более 54,0 |
| Зона хронического действия | Более 10,0 | 10,0–5,0 | 4,9–2,5 | Менее 2,5 |

— разработку медицинских противопоказаний для работы с конкретными вредными веществами, инструкций по оказанию доврачебной и неотложной медицинской помощи пострадавшим при отравлении.

3. Требования к санитарному ограничению содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны

3.1. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны — обязательные санитарные нормативы для использования при проектировании производственных зданий, технологических процессов, оборудования и вентиляции, а также для предупредительного и текущего санитарного надзора.

3.2. *(Исключен. Изм. № 2).*

3.3. Содержание в организме вредных веществ, поступающих в него различными путями (при вдыхании, через кожу, через рот) не должно превышать биологических предельно допустимых концентраций (ПДК).

(Измененная редакция, Изм. № 2)

3.4. На период, предшествующий проектированию производств, должны временно устанавливаться ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) путем расчета по физико-химическим свойствам или путем интерполяции и экстраполяции в рядах, близких по строению соединений, или по показателям острой опасности.

В отдельных случаях, по согласованию с органами государственного санитарного надзора, допускается при проектировании производства использование ОБУВ величиной не менее 1 мг/куб. м в воздухе рабочей зоны (умеренно- и малоопасные вещества). В остальных случаях ОБУВ не должны применяться при проектировании производства.

ОБУВ должны пересматриваться через два года после их утверждения или заменяться ПДК с учетом накопленных данных о состоянии здоровья работающих с условиями труда.

(Измененная редакция. Изм. № 1).

3.5. В соответствии с устанавливаемыми ПДК или ОБУВ вредных веществ должны разрабатываться методы их контроля в воздухе рабочей зоны.

4. Основные требования к контролю за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны

4.1. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

(Измененная редакция. Изменения № 1).

4.2–4.4 *(Исключены. Изм. № 1).*

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Пояснение терминов, встречающихся в Стандарте

| Термин | Определение |
|--|---|
| Вредное вещество | Вещество, которое при контакте с организмом человека в случае нарушения требований безопасности может вызывать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе работы, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений |
| Рабочая зона | По ГОСТ 12.1.005 |
| Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны | По ГОСТ 12.1.005 |
| Средняя смертельная доза при введении в желудок | Доза вещества, вызывающая гибель 50% животных при однократном введении в желудок |
| Средняя смертельная концентрация в воздухе | Концентрация вещества, вызывающая гибель 50% животных при двух–четырёхчасовом ингаляционном воздействии |
| Средняя смертельная доза при нанесении на кожу | Доза вещества, вызывающая гибель 50% животных при однократном нанесении на кожу |
| Коэффициент возможности ингаляционного отравления | Отношение максимально достижимой концентрации вредного вещества в воздухе при 20°C к средней смертельной концентрации вещества для мышей |
| Зона острого действия | Отношение средней смертельной концентрации вредного вещества к минимальной (пороговой) концентрации, вызывающей изменение биологических показателей на уровне целостного организма, выходящих за пределы приспособительных физиологических реакций |
| Зона хронического действия | Отношение минимальной (пороговой) концентрации, вызывающей изменение биологических показателей на уровне целостного организма, выходящих за пределы приспособительных физиологических реакций, к минимальной (пороговой) концентрации, вызывающей вредное действие в хроническом эксперименте по 4 ч, пять раз в неделю на протяжении не менее четырех месяцев |
| Тест экспозиции | Биологическая ПДК — уровень вредного вещества (или продуктов его превращения) в организме работающего (кровь, моча, выдыхаемый воздух и др.) или уровень биологического ответа (содержание метгемоглобина, активность холинэстеразы и др.) наиболее поражаемой системы организма, при котором непосредственно в процессе воздействия или в отдаленные сроки жизни настоящего или последующего поколений не возникает заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, определяемых современными методами исследования |

(Измененная редакция, Изм. № 2)

ГОСТ 12.1.008-76

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ.
СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.
БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Настоящий стандарт распространяется на работы с биологическими объектами, устанавливает общие требования безопасности и является основой для разработки комплекса государственных и отраслевых стандартов по биологической безопасности.

2. Меры безопасности при работе с биологическими объектами, включенными в группу опасных и вредных производственных факторов по ГОСТ 12.0.003-74, должны обеспечивать предупреждение возникновения у работающих:

- заболевания, состояния носительства, интоксикации, вызванных микроорганизмами: бактериями, вирусами, риккетсиями, спирохетами, грибами, актиномицетами, простейшими и продуктами их жизнедеятельности, и макроорганизмами: животными, растениями, человеком и продуктами их жизнедеятельности, а также культурами клеток и тканей;
- сенсibilизации организма, вызванной микроорганизмами, перечисленными выше, и макроорганизмами: животными, растениями и продуктами их жизнедеятельности, а также культурами клеток и тканей;
- травм, вызванных макроорганизмами: растениями, животными, человеком.

2.1. Для предупреждения вредного воздействия микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности требования безопасности следует предъявлять к следующим видам работ:

- производству и контролю биологических признаков, основой или продуцентами которых являются микроорганизмы, биологические жидкости, ткани и органы, а также культуры клеток и тканей;
- использованию биологических препаратов для профилактики, лечения, диагностики и других целей в медицине, ветеринарии и сельском хозяйстве;
- мероприятиям по локализации и ликвидации очагов инфекционных болезней;
- использованию культур микроорганизмов в научно-исследовательских, учебных и практических учреждениях;
- работе в природных очагах инфекционных и инвазионных болезней (независимо от ее содержания);
- работе, требующей соприкосновения с почвой и водой – местами возможного обитания микроорганизмов (независимо от ее содержания);
- лечению и уходу за животными и людьми – больными и носителями;
- исследованию материалов от людей и животных, а также трупного материала в диагностических и научно-исследовательских целях.

2.2. Для предупреждения опасного и вредного воздействия животных – домашних, диких и лабораторных – и продуктов их жизнедеятельности требования безопасности следует предъявлять к следующим видам работ:

- обслуживанию животных в сельском хозяйстве и при производстве биологических препаратов, продуцентами которых они служат;
- обслуживанию животных в вивариях научно-исследовательских и практических учреждений;

- лечению животных;
- охотничьим и рыболовным промыслам;
- убою животных;
- переработке сырья животного происхождения;
- работе, требующей соприкосновения с почвой и водой, загрязненными выделениями животных;
- работе, требующей пребывания в местах обитания животных, представляющих производственную опасность;
- обслуживанию и дрессировке животных в зоологических садах и цирках.

2.3. Для предупреждения опасного и вредного воздействия растений – культурных и дикорастущих – требования безопасности следует предъявлять к следующим видам работ:

- выращиванию растений в сельском хозяйстве, лесном и городском хозяйствах;
- сбору и переработке растительного сырья;
- заготовке леса и лесохозяйственным работам;
- производству лекарственных препаратов и аллергенов из растений;
- производству кормов.

2.4. Требования безопасности при работе с людьми следует предъявлять в следующих случаях:

- при работе в замкнутом пространстве в случае выделения из него продуктов жизнедеятельности человека;
- при соприкосновении с выделениями человека;
- при обслуживании и лечении психических больных.

3. Безопасность труда при работе с биологическими объектами, представляющими производственную опасность, должна обеспечиваться:

- производственным процессом;
- производственным оборудованием;
- средствами защиты;
- системой специальных профилактических мероприятий.

3.1. Производственные процессы должны:

- соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.002-75;
- допускать возможность обеззараживания или обезвреживания территории, помещений, оборудования, транспортных средств, одежды и средств защиты применительно к специфике работы с данным биологическим объектом;
- допускать возможность контроля за условиями труда и соблюдением гигиенических требований;
- исключать неблагоприятное воздействие методов работы с биологическими объектами на работающих;
- исключать возникновение пожаров и взрывоопасных условий при выделении продуктов жизнедеятельности и распада биологических объектов;
- исключать возможность загрязнения внешней среды.

3.2. Производственное оборудование должно:

- соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-91;

- соответствовать психофизиологическим, санитарно-гигиеническим и эргономическим требованиям;
 - обеспечивать возможность контроля за проведением измерений конкретных параметров биологической опасности в целях сопоставления их с соответствующими предельно допустимыми величинами;
 - допускать возможность контроля за физиологическим состоянием и поведением биологического объекта;
 - допускать возможность обеззараживания и обезвреживания.
- 3.3. Средства защиты должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.011-89.
- 3.4. Система специальных профилактических мероприятий должна:
- обеспечивать возможность создания у работающих с патоген-

- ными микроорганизмами специфического активного или пассивного иммунитета;
 - обеспечивать нормирование продолжительности труда во вредных условиях;
 - обеспечивать возможность повышения сопротивляемости организма (профилактическое питание).
4. В стандартах по безопасности труда на каждый из перечисленных в пп. 3.1–3.4 видов работ с биологическими объектами должны быть установлены параметры биологической опасности и их допустимые значения, а также методы их измерения и контроля.

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Государственного комитета
Украины по промышленной безопасности,
охране труда и горному надзору
25.09.2007 г. № 216

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
в Министерстве юстиции Украины
07.11.2007 г. под № 1252/14519

ИЗМЕНЕНИЯ

К ТИПОВОМУ ПОЛОЖЕНИЮ О КОМИССИИ ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ТРУДА ПРЕДПРИЯТИЯ

1. В пункте 2.1:

1.1. Абзац пятый изложить в следующей редакции:

«Разработка предложений о включении в коллективный договор наиболее важных вопросов по охране труда, определении достаточных ассигнований на Комплексные мероприятия по достижению установленных нормативов и повышению существующего уровня охраны труда и эффективный контроль за целевым расходованием этих средств»;

1.2. Дополнить абзацем шестым следующего содержания:

«Защита прав и интересов потерпевших работников при рассмотрении вопросов о назначении им страховых выплат по общеобязательному государственному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; предоставление дополнительных льгот и компенсаций согласно положениям коллективного договора за счет работодателя».

2. Пункт 2.2 дополнить новым абзацем следующего содержания:

«В соответствии с Порядком назначения, перерасчета и проведения страховых выплат, утвержденным Постановлением правления Фонда социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Украины от 27.04.2007 г. № 24, зарегистрированным в Министерстве юстиции Украины 22.06.2007 г. под № 715/13982, принимать решение о проценте уменьшения размера единовременной помощи потерпевшему (но не более чем на 50%), если комиссией по расследованию несчастного случая установлено, что повреждение здоровья работника наступило не только по вине работодателя, но и вследствие нарушения потерпевшим нормативно-правовых актов по охране труда».

3. Абзац первый пункта 3.5 изложить в следующей редакции:

«3.5. Заседание Комиссии считается правомочным, если на нем присутствует не менее половины ее членов от каждой стороны».

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Государственного комитета
Украины по промышленной безопасности,
охране труда и горному надзору
16.11.2007 г. № 274

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
в Министерстве юстиции Украины
03.12.2007 г. под № 1335/14602

ИЗМЕНЕНИЯ

К ПОЛОЖЕНИЮ О ПОРЯДКЕ ТРУДОВОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ПРОФЕССИЯМ, СВЯЗАННЫМ С РАБОТАМИ С ВРЕДНЫМИ И ТЯЖЕЛЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА, А ТАКЖЕ С РАБОТАМИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

1. В пункте 1.8 слова «согласно Положению об организации работы по охране труда участников учебно-воспитательного процесса в учреждениях и учебных заведениях заменить словами «согласно Положению об организации работы по охране труда участников учебно-воспитательного процесса в учреждениях и учебных заведениях».

2. В пункте 2.1 раздела 2 слова и цифры «в соответствии с Типовыми правилами приема в профессионально-технические учебные заведения Украины, утвержденными приказом Министерства образования Украины от 28.05.98 № 191 и зарегистрированными в Министерстве юстиции Украины 15.06.98 под № 381/2821» заменить словами и цифрами «в соответствии с Типовыми правилами приема в профессионально-технические учебные заведения Украины, утвержденными приказом Министерства образования и науки Украины от 06.06.2006 № 441, зарегистрированными в Министерстве юстиции Украины 05.07.2006 под № 790/12664».

3. Пункт 3.2 раздела 3 изложить в следующей редакции:

«3.2. В процессе обучения несовершеннолетних их знания пополняются и закрепляются с помощью инструктажей по охране труда и безопасности жизнедеятельности, которые проводятся и регистрируются в соответствии с Типовым положением о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда, утвержденным приказом Госнадзорхрантруда от 26.01.2005 № 15, зарегистрированным в Министерстве юстиции Украины 15.02.2005 под № 231/10511, и Положением об организации работы по охране труда участников учебно-воспитательного процесса в учреждениях и учебных заведениях, утвержденным приказом Министерства образования и науки Украины от 01.08.2001 № 563, зарегистрированным в Министерстве юстиции Украины 20.11.2001 под № 969/6160».

4. В пункте 5.9 раздела 5 слова и цифры «Перечня работ с повышенной опасностью, утвержденному приказом Госнадзорхрантруда Украины от 30.11.93 № 123» заменить словами и цифрами «Перечня работ с повышенной опасностью, утвержденного приказом Госнадзорхрантруда от 26.01.2005 № 15, зарегистрированного в Министерстве юстиции Украины 15.02.2005 под № 232/10512».

5. В абзаце первому пункта 6.2 раздела 6 слова и цифры «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных Минэнерго СССР 21.12.84» заменить словами и цифрами «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министерства топлива и энергетики Украины от 25.07.2006 № 258, зарегистрированных в Министерстве юстиции Украины 25.10.2006 под № 1143/13017».

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Государственного комитета
Украины по промышленной безопасности,
охране труда и горному надзору
16.11.2007 г. № 273

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
в Министерстве юстиции Украины
03.12.2007 г. под № 1334/14601

ИЗМЕНЕНИЯ

К ТИПОВОМУ ПОЛОЖЕНИЮ О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ТРУДА

1. В преамбуле приказа Государственного комитета Украины по надзору за охраной труда от 26.01.2005 № 15 «Об утверждении Типового положения о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда и Перечня работ с повышенной опасностью», зарегистрированного в Министерстве юстиции Украины 15.02.2005 под № 231/10511, слова и цифры «Указа Президента Украины «Вопросы Государственного комитета Украины по надзору за охраной труда» от 16.01.2003 № 29» изъять.

2. В пунктах 2–5 приказа и в пунктах 1.6, 5.2 Типового положения слова «Госнадзорохрантруда Украины» и «Госнадзорохрантруда» заменить словом «Госгорпромнадзор» в соответствующих падежах.

3. В пункте 1.3 и далее по тексту слова «субъектами хозяйственной деятельности» заменить словами «субъектами ведения хозяйства» в соответствующих падежах.

4. Пункт 1.4 изложить в следующей редакции:

«1.4. Субъект ведения хозяйства, который намеревается проводить обучение по вопросам охраны труда работников других субъектов ведения хозяйства, профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации работников, привлеченных к выполнению работ с повышенной опасностью, в письменном виде сообщает об этом в территориальный орган специально уполномоченного центрального органа исполнительной власти по надзору за охраной труда (далее – Госгорпромнадзор).

К письменному сообщению субъект ведения хозяйства предоставляет информацию о материально-техническом, учебно-методическом обеспечении и преподавательском составе (с указанием специального образования и стажа работы по специальности) в соответствии с требованиями действующего законодательства».

5. Пункт 3.4 изложить в следующей редакции:

«3.4. Обучение по вопросам охраны труда в части организации учебного процесса (материально-техническое обеспечение, формирование учебных групп, разработка учебно-тематических планов и программ, форм учебной документации и порядок их ведения и т. п.) осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства».

6. Пункт 3.14 дополнить абзацем третьим следующего содержания: «Вопрос относительно порядка хранения удостоверений о проверке знаний по вопросам охраны труда на предприятии или необходимости работникам иметь их при себе во время выполнения трудовых обязательств решается работодателем».

7. В абзаце первом пункта 4.2 слова «который получил в установленном порядке соответствующее разрешение» заменить словами «который в установленном Типовым положением порядке проводит соответствующее обучение».

8. В абзаце первом пунктов 5.3 и 5.4 слова «которые получили соответствующее разрешение на обучение по вопросам охраны труда» заменить словами «которые в установленном Типовым положением порядке проводят соответствующее обучение».

9. В абзаце пятом Программы Темы 1 «Законодательство Украины об охране труда» приложения 4 к пункту 5.1 Типового положения слова «Типовое положение об обучении» заменить словами «Типовое положение».

ПРАВИЛА

ПО БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ПРИ АВТОКЛАВНОМ ФОРМОВАНИИ И СКЛЕИВАНИИ ДЕТАЛЕЙ И АГРЕГАТОВ НПАОП 25.2-1.23-90 (НАОП 1.4.72-1.23-90)

Настоящие правила устанавливают общие требования безопасности к технологическим процессам автоклавного формования полимерных композиционных материалов, склеиванию металлических и неметаллических сотовых конструкций*, а также к склеиванию слоистых конструкций в горизонтальных автоклавах с одной крышкой и электрообогревом, работающих под давлением свыше 0,7 кгс/см² (0,07 МПа) и распространяются на объединения, организации и предприятия отрасли **.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. При выполнении технологического процесса автоклавного формования могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- резкое изменение барометрического давления в рабочей зоне;
- разрушающиеся конструкции;
- движущиеся механизмы, незащищенные подвижные элементы производственного оборудования, передвигающиеся заготовки;
- повышенное содержание вредных газов и паров в воздухе рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенная температура поверхностей оборудования и воздуха рабочей зоны;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

Проведение технологических процессов автоклавного формования сопровождается взрывопожароопасностью.

1.2. Параметры микроклимата и концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должны превышать величин, установленных ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования».

1.3. Уровень шума на рабочих местах не должен превышать норм, установленных ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности».

1.4. Внешние легко доступные поверхности оборудования не должны нагреваться выше температур, предусмотренных требованиями «Санитарных норм проектирования промышленных предприятий» и ГОСТ 12.2.007.9-75 «ССБТ. Электрические печи. Требования безопасности».

1.5. Уровни напряжений прикосновений и токов не должны превышать величин, установленных ГОСТ 12.1.038-82 «ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновений и токов».

1.6. Концентрации взрывопожароопасных веществ в местах их наибольшего скопления не должны превышать предельно допустимых взрывоопасных концентраций (ПДВК).

1.7. В технологической документации должны быть изложены требования безопасности в соответствии с ГОСТ 3.1120-83 «ЕСТД. Общие правила отражения и оформления требований безопасности труда в технологической документации».

Перечень документов, использованных при разработке Правил, приведен в справочном приложении 1.

1.8. На предприятиях необходимо разработать новые или пересмотреть действующие инструкции по охране труда, приведя их в соответствие с требованиями настоящих Правил.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЦЕССУ

2.1. Технологический процесс автоклавного формования должен отвечать требованиям ГОСТ 12.3.002-75 «ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности», общесоюзной и отраслевой нормативно-технической документации по безопасности труда и настоящих Правил (см. приложение).

2.2. При организации и проведении технологических процессов автоклавного формования следует выполнять требования ГОСТ 12.1.004-85 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования безопасности», «Типовых правил пожарной безопасности», «Правил пожарной безопасности».

2.3. Изменение технологических параметров, а также замена веществ и материалов должны проводиться только с разрешения организации-разработчика данного технологического процесса.

2.4. Работа с растворителями, клеями, герметиками, используемыми при операциях обезжиривания, выклейки мешков и герметизации швов, должна проводиться в соответствии с требованиями «Санитарных правил организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию», соответствующими общесоюзными и отраслевыми документами по безопасности труда при работе с этими веществами и материалами.

2.5. В применяемые для обезжиривания жидкости, обладающие диэлектрическими свойствами, следует вводить антистатические добавки в количествах, определяемых технологической документацией.

При обезжиривании вручную следует применять протирочные материалы и инструмент, которые не способствуют возникновению и накоплению зарядов статического электричества.

2.6. Операции с использованием вредных веществ следует проводить только при работающих вентиляционных системах, устройство и эксплуатация которых должны отвечать требованиям ГОСТ 12.4.021-75 «ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования» и Строительных норм и правил (СНиП) «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

2.7. При случайном пролипании растворителей, клеев, герметиков загрязненный участок необходимо немедленно очистить

* Процессы автоклавного формования полимерных композиционных материалов, склеивания металлических и неметаллических сотовых конструкций, склеивание слоистых конструкций – далее в тексте «автоклавное формование».

** Объединения, организации и предприятия отрасли – далее в тексте «предприятия».

хлопчатобумажной ветошью, шпателем из неискрящего материала, песком и т. п.

2.8. Тара из-под растворителей, клеев, герметиков и загрязненный инструмент в конце работы должны быть удалены из рабочей зоны в специально отведенные для этой цели места,

Тара и инструмент должны очищаться негорючими и нетоксичными моющими средствами.

При необходимости выполнения очистки вредными и взрывопожароопасными веществами ее следует проводить в отдельном помещении на специально отведенных местах, оборудованных местными отсосами.

2.9. Во время приведения операций со взрывопожароопасными веществами в цехе (на участке) не допускается выполнение огневых работ,

2.10. Вакуумные мешки, как правило, должны готовыми поступать на участок подготовки пакета (узла) к автоклавному формованию. В технически обоснованных случаях допускается выклейка вакуумных мешков на участке с соблюдением всех требований безопасности при работе с вредными и опасными веществами.

2.11. Края используемой оснастки не должны быть острыми, иметь задиры и заусенцы. Если склеиваемый агрегат имеет острые кромки, способные порвать вакуумный мешок или диафрагму, для защиты от разрывов следует применять специальные накладки.

2.12. Прижимные планки, трубицы, используемые для дополнительной герметизации торца вакуумного мешка или диафрагмы, а также выводы термопар, вакуумного штуцера или дренажной трубки, не должны нарушать герметичность пакета (узла).

2.13. При погрузке (разгрузке) пакета (узла) в случае необходимости следует пользоваться грузоподъемными механизмами, удовлетворяющими требованиям «Правил устройства к безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором СССР. Погрузочно-разгрузочные работы на этих механизмах должны проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 13.8.009-76.

2.14. Оснастка, используемая в процессах автоклавного формования, должна иметь надежные приспособления для зачаливания стропами с помощью тельфера или кран-балки.

2.15. Пакет (узел), подготовленный к операции автоклавного формования, не должен выходить за пределы рабочей камеры автоклава и автоклавной тележки.

2.16. Транспортировка пакета (узла) в автоклав должна осуществляться с помощью автоклавной тележки.

В том случае, если в комплект автоклавной установки, поставляемой заводом-изготовителем, не входит автоклавная тележка, она должна быть изготовлена по чертежам предприятия, проводящего процесс автоклавного формования. Чертежи должны быть согласованы с отделом охраны труда и утверждены главным инженером или ответственным лицом, назначенным приказом по предприятию.

В конструкции автоклавной тележки должно быть предусмотрено надежное закрепление пакета (узла).

2.17. При передвижении автоклавной тележки сопровождающий персонал должен находиться сзади нее.

2.18. Перед проверкой пакета (узла) на герметичность с помощью вакуума следует провести внешний осмотр вакуумного мешка или диафрагмы. Прокопы, порезы, расслоения и другие дефекты и повреждения не допускаются. Проверку пакета (узла) на герметичность необходимо проводить в точном соответствии с разработанной технологической документацией на эту операцию.

2.19. Присоединение клемм термопар и вакуумного штуцера пакета (узла) к системе автоклава должно проводиться с обеспечени-

ем герметичности соединений и только после надежного закрепления автоклавной тележки внутри автоклава.

2.20. Операцию автоклавного формования следует начинать только в случае исправности всех систем и средств контроля и регулировки автоклавной установки, убедившись в отсутствии внутри автоклава людей и посторонних предметов.

В случае обнаружения каких-либо повреждений или неисправностей обслуживающий персонал, не начиная загрузки, должен поставить в известность лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию автоклава, и сделать запись в сменном журнале.

Приступать к операции автоклавного формования следует только после устранения всех неисправностей,

2.21. Перед закрытием крышки автоклава следует обратить особое внимание на состояние зубьев байонетного затвора (механические повреждения, загрязнения и т. п.), состояние поверхности крышки автоклава, правильность расположения уплотнения крышки и его целостность, наличие и равномерность смазочного (графитового) покрытия и т. п.

2.22. Операцию по формованию пакета (узла) следует начинать после его проверки на герметичность при закрытой крышке автоклава.

2.23. Воздух, удаляемый через вакуумную систему автоклава, перед выбросом в атмосферу следует очищать с помощью специального оборудования для очистки газовых выбросов, содержащих органические вещества.

2.24. На каждый автоклав должен быть перечень разрешенных в нем операций с указанием их технологических параметров, утвержденный главным инженером предприятия. Проведение в автоклаве технологических операций с применением веществ и материалов с неизвестными свойствами и пожаровзрывоопасными характеристиками, а также превышение рабочих параметров автоклава, указанных в его техническом паспорте не допускается.

2.25. Для обеспечения нормальной работы автоклава необходимо точное соблюдение технологических параметров (давления и температуры) проводимого процесса. В случае отклонения от этих параметров и невозможности их стабилизировать с помощью органов управления автоклавной установки работа должна быть немедленно прекращена.

2.26. Среда для создания давления должна устанавливаться работниками технологического процесса в зависимости от количества выделяющихся в единицу объема автоклава летучих веществ и их пожароопасности.

2.27. Выбранные технологические параметры и среда, с помощью которой создается давление, должны полностью обеспечивать безопасность эксплуатации автоклава.

2.28. В тех случаях, когда воздух не является рабочей средой для создания давления в автоклаве или в процессе формования произошел разрыв вакуумного мешка, перед открытием крышки автоклава его внутренний объем следует продуть воздухом до полного удаления газов. Режим продувки устанавливается лицом, отвечающим за безопасную эксплуатацию автоклава. При необходимости перед выбросом в атмосферу воздух, удаляемый вытяжной вентиляцией, следует очищать (см. п. 2.23),

2.29. При проведении работ внутри автоклава следует применять переносные светильники напряжением не выше 12 В, а во взрывоопасных средах – во взрывоопасном исполнении.

2.30. Входить в автоклав для проведения работ следует при отключении всех систем питания и температуре внутри него не выше 40°C в соответствии с требованиями «Санитарных правил организации

технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию».

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

3.1. Применяемое оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-74 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования», ГОСТ 12.2.061-81 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам», ГОСТ 12.2.049-80 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие эргономические требования», «Санитарных правил организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию» и нормативно-технической документации, общесоюзного и отраслевого значения на данный вид оборудования.

3.2. Электрооборудование и его эксплуатация должны отвечать требованиям ГОСТ 12,2.019-78 «ССБТ. Электробезопасность. Общие требований», «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

3.3. Оборудование, оргоснастка и т. п., где возможно образование статического электричества, должны быть заземлены или приняты другие меры, указанные в ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление», в «Правилах защиты от статического электричества и вторичных проявлений молний в производствах отрасли».

3.4. Устройство и эксплуатация автоклавов должны отвечать требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением»*.

3.5. Все автоклавы подлежат регистрации в органах Госгортехнадзора СССР. Эксплуатировать автоклавы следует только после получения от инспектора местного органа Госгортехнадзора СССР разрешения на пуск их в работу,

3.6. Ресурс безопасной эксплуатации автоклава по циклам нагружения их должен быть указан в технической документации на автоклав.

3.7. В соответствии с Правилами Госгортехнадзора после 8 лет работы или выработки гарантированного числа циклов погружения автоклав необходимо подвергать техническому освидетельствованию.

3.8. При отсутствии в инструкции предприятия-разработчика по эксплуатации автоклава раздела «Требования безопасности» такой раздел должен быть разработан на предприятии, эксплуатирующем автоклав.

Инструкцию следует составлять на основании Правил Госгортехнадзора, инструкции завода-изготовителя автоклава по его эксплуатации, настоящих Правил, нормативно-технической документации на провидимый в автоклаве технологический процесс.

3.9. На работу автоклава должен быть заведен сменный журнал. В журнале должны фиксироваться каждый цикл нагружения автоклава с указанием параметров, делаться запись о сдаче и приеме смены с передачей ключа-марки от автоклавной установки (с подписями сдавшего и принявшего смену и ключ-марку), отмечаться замеченные отклонения и неисправности в автоклавной установке, фиксироваться нарушения режима и пр. Нумерация циклов нагружения должна в новом журнале продолжать нумерацию в законченном.

3.10. На рельсах автоклава необходимо устанавливать ограничители хода (упоры), предотвращающие столкновение автоклавной тележки с внутренними элементами автоклава.

3.11. Для немедленной остановки транспортной тележки в ее конструкции должны быть предусмотрены тормозные устройства или быть в наличии ограничители хода (упоры).

Циклом нагружения автоклава считается любое, в том числе кратковременное, поднятие температуры или давления.

3.12. Фильтры очистки воздуха от масла, влаги и прочих загрязнений перед подачей его в автоклав, а также сам автоклав следует очищать по графику, согласованному и утвержденному в установленном на предприятии порядке. В случае необходимости очистка автоклава может быть проведена вне графика с разрешения и в присутствии лица, отвечающего за исправное состояние и безопасную эксплуатацию автоклава.

Очистку следует выполнять негорючими и нетоксичными моющими средствами при постоянной вентиляции объема автоклава. При использовании для очистки горючих или легко воспламеняющихся жидкостей их применение должно быть обосновано в соответствии с приказом Министерства № 50 от 18.04.1973 г.; в этом случае очистка должна производиться с использованием инструментов, не вызывающих искрения.

3.13. Автоклавы должны подвергаться техническому освидетельствованию в соответствии с требованиями Правил Госгортехнадзора.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ АВТОКЛАВОВ ФИРМЫ «ШОЛЬЦ» С НЕСЪЕМНОЙ ВНУТРЕННЕЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ

4.1. Периодичность технического освидетельствования автоклавов должна быть установлена в соответствии с Правилами Госгортехнадзора на основании определения скорости коррозии конструкционных материалов, из которых изготовлен автоклав.

4.2. В целях определения технического состояния автоклава, возможности и условий его дальнейшей эксплуатации без проведения гидравлических испытаний и полного его осмотра необходимо провести его освидетельствование, состоящее из комплексных исследований, а именно:

- наружного и внутреннего осмотра с частичным снятием теплоизоляции для выявления дефектов, не допускаемых Правилами Госгортехнадзора;
- коррозионного обследования автоклава;
- ультразвуковой толщинометрии;
- 100%-ого контроля сварных соединений неразрушающими методами;
- цветной дефектоскопии зон концентрации напряжений;
- обследования состояния основного металла акустико-эмиссионным методом для выявления возможных микро- и макродефектов, склонных к развитию и быстрому распространению;
- пневматических испытаний, проведение которых должно соответствовать требованиям Правил Госгортехнадзора;
- исследования циклической точности элементов корпуса автоклава для определения допустимого числа циклов нагружения в соответствии с отечественной нормативно-технической документацией.

4.3. Техническое освидетельствование автоклавов следует проводить на предприятии-владельце автоклава в присутствии инспектора Госгортехнадзора с привлечением соответствующих специалистов. Результаты освидетельствования должны быть согласованы с отраслевым отделом охраны труда.

4.4. Для каждого конкретного автоклава с учетом условий его эксплуатации специализированной научно-исследовательской

* Далее в тексте – Правила Госгортехнадзора.

организацией должна быть разработана инструкция по его техническому переосвидетельствованию. Проведенные организацией исследования и расчеты служат основанием для заключения, выдаваемого этой специализированной научно-исследовательской организацией, о возможности дальнейшей эксплуатации автоклава с указанием гарантированного (допустимого) ресурса его работы.

4.5. В том случае, когда выработано гарантированное число циклов нагружения автоклава, вне зависимости от установленного срока следующего его переосвидетельствования, работу автоклава следует прекратить и провести с привлечением специализированной научно-исследовательской организации комплексное обследование технического состояния для решения вопроса о возможности его дальнейшей эксплуатации.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ

Помещения для проведения технологического процесса автоклавного формования должны удовлетворять требованиям «Правил установки автоклавов».

6. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

6.1. Размещать производственное оборудование, применяемое в процессах автоклавного формования, следует в соответствии с требованиями «Правил установки автоклавов».

6.2. Рабочее место не должно быть загромождено, его организация и состояние должны предусматривать безопасность работающих и соответствовать требованиям государственной и отраслевой НТД, в том числе ГОСТ 12.2.061-81 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам», ГОСТ 12.2.032-84, ССБТ «Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования», ГОСТ 12.2.033-78 «ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования».

6.3. Рабочее место должно быть оснащено необходимыми средствами пожаротушения в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности».

6.4. Места, где возможно выделение пожароопасных и вредных веществ следует оборудовать местными отсосами. Местные отсосы должны быть расположены таким образом, чтобы выделяющиеся пары не проходили через зону работающих.

6.5. На рабочих местах, где выполняются операции технологического процесса автоклавного формования, а также проводятся работы по подъему, установке, перемещению грузов, не должны находиться люди, не имеющие прямого отношения к выполняемой работе.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ ВЕЩЕСТВАМ И МАТЕРИАЛАМ

7.1. На вещества и материалы, применяемые в технологических процессах автоклавного формования, должна быть разработана НТД.

7.2. Применяемые вещества должны иметь установленные предельно допустимые концентрации (ПДК) или ориентировочно безопасные уровни воздействий (ОБУВ) этих веществ в воздухе рабочей зоны.

Вещества, ПДК или ОБУВ которых не установлены, следует применять только с разрешения органов Госсаннадзора,

7.3. В отраслевой нормативно-технической документации на новый материал, идущий в серийное производство и обладающий опасными и вредными свойствами, должна быть дана его токсико-гигиеническая характеристика, а также приведены сведения о количестве

выделяющихся при проведении той или иной операции вредных веществ (в пересчете на 1 кг материала) и указаны необходимые при работе с этим материалом средства индивидуальной защиты.

7.4. Каждая партия поступающих в цех (на участок) автоклавного формования веществ и материалов должна иметь сопроводительную документацию и отвечать ее требованиям.

7.5. Материалы, используемые для изготовления вакуумных мешков или диафрагм, должны быть термостойкими, газонепроницаемыми, прочными, обладающими способностью облегать заданную форму поверхности детали. Указанные свойства, гарантирующие герметичность вакуумных мешков или диафрагм, должны сохраняться в течение всего цикла формования пакета (узла).

7.6. Получаемые предприятием вещества и материалы должны подвергаться входному контролю на соответствие их состава требованиям НТД.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ И ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

8.1. Межоперационная передача крупногабаритных деталей, их установка на оргоснастку и т. п. должны осуществляться с помощью грузоподъемных механизмов, отвечающих требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором СССР.

8.2. Грузы, перемещаемые с помощью подъемно-транспортных средств, должны иметь специальные приспособления или устройства для надежной строповки.

8.3. Погрузочно-разгрузочные работы следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».

8.4. Транспортирование вредных взрывопожароопасных веществ в пределах цеха (участка) должно осуществляться в рабочей таре, изготовленной по чертежам, утвержденным администрацией предприятия.

8.5. Тара для клеев, растворителей и отходов должна быть изготовлена из небьющихся, негорючих и неискрящих материалов и иметь плотно закрывающуюся крышку.

Конструкция тары для растворителей, как правило, должна обеспечивать их дозированную подачу и полностью исключить возможность проливания,

8.6. Загрязненный вредными и пожароопасными веществами обтирочный материал и твердые отходы необходимо складывать в плотно закрывающуюся металлическую тару, которую (по мере заполнения, но не реже одного раза в смену) следует удалять из производственного помещения в специальные, согласованные с соответствующими службами (органы саннадзора, пожарная охрана и охрана окружающей среды) места.

Вопросы совместимости отходов в таре должны решаться технологическим цехом.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ, ДОПУСКАЕМОМУ К УЧАСТИЮ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ

9.1. К выполнению технологического процесса автоклавного формования допускаются лица не моложе 18 лет в соответствии с требованиями КЗоТ.

9.2. Лица, участвующие в процессе автоклавного формования, должны проходить медицинские осмотры согласно приказу МЗ СССР № 555 от 29.09.1989 г. «О совершенствовании системы медицинских осмотров трудящихся и водителей индивидуальных транспортных средств».

9.3. Все рабочие и служащие должны проходить обучение и инструктаж по безопасности труда в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-79 «ССБТ. Организация обучения работающих требованиям безопасности. Общие положения» и ОСТ 1.42221-84 «ССБТ, Инструктаж и обучение служащих безопасности труда. Общие требования».

9.4. Приказом по предприятию из числа инженерно-технических работников должны назначаться лицо, осуществляющего надзор за автоклавами, и лицо, ответственное за их исправное состояние и безопасное действие. Они должны пройти проверку знаний в установленном порядке.

9.5. Обслуживать автоклавы должны лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию в квалификационной комиссии и инструктаж по безопасному обслуживанию автоклава.

Результаты аттестации следует оформлять протоколом, подписанным председателем и членами квалификационной комиссии.

Лицам, прошедшим испытания, должны быть выданы удостоверения за подписью председателя комиссии.

9.6. Обслуживающему персоналу необходимо выдать под расписку инструкцию по безопасному обслуживанию автоклава и инструкцию по охране труда.

9.7. Персонал, отвечающий за правильную организацию и безопасное ведение работ, а также выполняющий процесс автоклавного формования, должен знать свои обязанности в случае аварийной ситуации.

Администрация предприятия должна проводить отработку (тренировку) действий обслуживающего персонала в экстремальных условиях и в аварийной ситуации.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ

10.1. Администрация, предприятия должна обеспечивать персонал, выполняющий процесс автоклавного формования, средствами индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты рабочим и служащим».

10.2. СИЗ должны отвечать требованиям ГОСТ 12.4.011-75 «ССБТ. Средства защиты работающих. Классификация».

10.3. Хранение, проверка, периодический ремонт, очистку и другие виды профилактической обработки СИЗ следует проводить в со-

ответствии с действующими стандартами и техническими условиями на них, а также «Инструкцией о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими СИЗ».

10.4. Администрацией цеха (участка) должен осуществляться контроль за обязательным и правильным применением работающими СИЗ в соответствии с требованиями ОСТ 1.42171-83 «ССБТ. Обязанности и ответственность руководителей объединений, предприятий и структурных подразделений по охране труда. Основные положения».

11. КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ

11.1. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования».

11.2. Контроль за соблюдением требований взрывобезопасности следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.010-76 «ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования».

11.3. Контроль воздушной среды следует проводить в зонах возможной максимальной концентрации паров вредных и взрывопожароопасных веществ.

11.4. Внеочередной контроль за составом воздуха в рабочей зоне следует проводить при любом изменении технологических параметров, введении новых веществ в состав клеев и т. п., реконструкции вентиляции и по требованию лиц, осуществляющих надзор за состоянием безопасности труда на предприятии.

11.5. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны следует контролировать по технической документации на методы определения вредных веществ, утвержденной Министерством здравоохранения СССР.

11.6. Контроль электробезопасности следует проводить в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

11.7. Контроль шума на рабочих местах следует проводить по методам, указанным в ГОСТ 12.1.050-86 «ССБТ. Методы измерения шума на рабочих местах».

11.8. Контроль за концентрацией кислорода (если для создания давления используется не воздушная среда) в помещении автоклавной должен проводиться с использованием сигнализатора на содержание кислорода.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРАВИЛАХ

1. Документы Госстандарта СССР

ГОСТы подсистемы ССБТ:

12.1.005-88. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования.

12.1.003-88. Шум. Общие требования безопасности.

12.2.007.9-74. Электрические печи. Требования безопасности.

12.1.038-82. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновений и токов.

12.3.002-75. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

12.4.021-75. Системы вентиляционные. Общие требования.

12.3.009-76. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

- 12.1.004-76. Пожарная безопасность. Общие требования безопасности.
- 12.2.003-74. Оборудование производственное.
- 12.2.061-81. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.
- 12.2.049-80. Оборудование производственное. Общие эргономические требования.
- 12.1.019-79. Электробезопасность. Общие требования.
- 12.1.030-81. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- 12.0.004-79. Организация обучения работающих требованиям безопасности. Общие положения.
- 12.4.011-75. Средства защиты работающих. Классификация.
- 12.2.061-81. Оборудование производствен. Общие требования безопасности к рабочим местам.
- 12.2.032-84. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
- 12.2.033-78. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования.
- 12.1.010-76. Взрывобезопасность. Общие требования.
- 12.1.050-86. Методы измерения шума на рабочих местах.

ГОСТы подсистемы ЕСТД:

- 3.1120-83. Общие правила отражения и оформления требований безопасности труда в технологической документации.

2. Документы Госкомтруда СССР и ВЦСПС

Инструкция о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты рабочим и служащим авиационной промышленности.

3. Документы МЗ СССР

Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию № 1042-73. О совершенствовании системы медицинских осмотров трудящихся и водителей индивидуальных транспортных средств (приказ № 555 от 29.09.1985 г.).

4. Документы Госэнергонадзора

Правила устройства электроустановок (ПУЭ, 06.07.1984 г.), Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (21.12.1984 г.).

5. Документы Госстроя СССР

СНиП 2.04.05-86. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий СН 245-71.

6. Документы Госгортехнадзора СССР

Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (27.11.1987 г.).

7. Отраслевые документы

ОСТ 1.42221-84. ССБТ. Инструктаж и обучение служащих безопасности труда. Общие требования.
Правила защиты от статического электричества и вторичных проявлений молний в производствах отрасли (22.12.1066 г.).
Правила установки автоклавов (7.02.1089 г.).
Правила пожарной безопасности (ЦП-5 от 03.01.1086 г.).
ОСТ 1.42171-83. ССБТ. Обязанности и ответственность руководителей объединений, предприятий и структурных подразделений по охране труда. Основные положения.

ПРАВИЛА

БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВ ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

НПА ОП 24.66-1.10-79

(НАОП 1.3.10-1.10-79)

Раздел 1.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Действие настоящих Правил распространяется на производства, цехи и отделения кремнийорганических и алюминийорганических соединений (АОС), этиловой жидкости (ТЭС) и карбонильного железа, а также на опытно-промышленные цехи этих производств.

1.2. Проектирование и реконструкция производств, упомянутых в п. 1.1, должны проводиться в соответствии с требованиями строительных норм и правил, «Правил безопасности во взрывоопасных и взрывопожароопасных химических и нефтехимических производствах» (ПБВХП-74) и настоящих Правил.

1.3. Каждое производство элементоорганических соединений должно иметь проектную документацию, утвержденную в установленном порядке.

Проекты на строительство производства элементоорганических соединений или их реконструкцию должны соответствовать требованиям настоящих Правил.

1.4. Для каждого действующего производства должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке технологические регламенты и инструкции по безопасному ведению работ.

1.5. При необходимости изменения технологического процесса или аппаратурного оформления соответствующие изменения в регламенте и переработка инструкций должны вноситься и утверждаться заранее.

Инструкции по безопасному ведению работ пересматриваются в сроки, установленные министерством. В случае возникновения аварийного положения или травмирования работающих из-за несовершенства инструкций последние должны быть пересмотрены до истечения срока их действия.

1.6. Прием в эксплуатацию новых и реконструированных производств должен осуществляться в соответствии со Строительными нормами и правилами. Запрещается принимать в эксплуатацию новые и реконструированные производства, имеющие отступления от настоящих Правил.

1.7. Порядок и сроки приведения действующих производств в соответствие с настоящими Правилами определяются руководителями предприятий по согласованию с вышестоящей хозяйственной организацией, местными органами госгортехнадзора и технической инспекцией труда.

1.8. Для вновь строящихся предприятий, цехов и установок должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке пусковые регламенты и инструкции по безопасному ведению работ, согласованные с отраслевым научно-исследовательским институтом.

Прием в эксплуатацию производств элементоорганических соединений без наличия регламентов и инструкций не разрешается.

1.9. Рабочие и инженерно-технические работники, принимаемых на производство элементоорганических соединений, должны проходить медицинское освидетельствование для установления возмож-

ности допуска их к работе, а также подвергаться периодическим медицинским осмотрам в сроки и в порядке, установленном Министерством здравоохранения СССР.

1.10. Все лица, вновь принимаемые на производство элементоорганических соединений и переводимые на другую работу, обязаны пройти инструктаж по правилам внутреннего распорядка и обучение безопасным методам работы в соответствии с инструкцией о порядке прохождения инструктажа и обучения безопасным методам работы, утвержденной министерством.

К самостоятельной работе они могут быть допущены только после стажировки на рабочем месте.

Продолжительность работы стажера-дублера устанавливается администрацией предприятия с учетом сложности производства и профессии, но для основных производственных рабочих должна быть не менее 10 дней.

1.11. Профессионально-техническое образование и производственное обучение всех вновь принятых на предприятие рабочих необходимо вести в соответствии с положением, утвержденным министерством, разработанным на основании «Типового положения о подготовке и повышении квалификации рабочих непосредственно на производстве», утвержденного Государственным комитетом Совета Министров СССР по профессионально-техническому образованию, Государственным комитетом Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы и ВЦСПС.

1.12. Знания рабочими правил техники безопасности и пожарном безопасности, обязательных к исполнению на данном рабочем месте, должны проверяться комиссией, состав которой определяется приказом директора предприятия или организации.

1.13. Руководящие и инженерно-технические работники обязаны сдавать экзамены на знание правил, норм и инструкций по технике безопасности не реже одного раза в три года.

Порядок проведения экзаменов должен соответствовать «Типовому положению о проверке знаний правил, норм и инструкций по технике безопасности руководящими и инженерно-техническими работниками», утвержденному Госгортехнадзором СССР.

1.14. Лица, не сдавшие экзамены на знание правил, норм и инструкций по технике безопасности, не могут быть оставлены на занимаемой должности.

1.15. Для каждого производства, отделения, участка, установки и опытно-промышленного цеха элементоорганических соединений должен быть составлен план ликвидации аварий в соответствии с «Инструкцией по составлению планов ликвидации аварий во взрыво- и пожароопасных производствах».

Запрещается допускать к работе лиц, не ознакомленных с планом ликвидации аварий в части, относящейся к месту их работы.

1.16. Работы в газоопасных местах должны проводиться в соответствии с «Инструкцией по организации и проведению работ в газоопасных местах», утвержденной Госгортехнадзором СССР.

1.17. Чистка и смазка механизмов при их работе запрещается, за исключением случаев, когда смазка проводится при помощи специальных устройств, обеспечивающих безопасность этих работ.

1.18. Все движущиеся и вращающиеся части машин и аппаратов должны быть надежно ограждены.

1.19. Снимать ограждения для ремонта машин и аппаратов разрешается только после полной остановки механизмов и разборки электрической схемы питания двигателя.

1.20. Случаи производственного травматизма и аварий на объектах, подконтрольных Госгортехнадзору СССР, должны регистрироваться и расследоваться в порядке, предусмотренном «Инструкцией о расследовании и учете несчастных случаев на подконтрольных Госгортехнадзору СССР предприятиях и объектах» и «Инструкцией по расследованию аварий, не повлекших за собой несчастных случаев, на подконтрольных Госгортехнадзору СССР предприятиях и объектах». На всех остальных производствах они должны рассматриваться в соответствии с «Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве», утвержденным постановлением Президиума ВЦСПС.

1.21. Изменения отдельных пунктов настоящих Правил допускаются только с разрешения организаций, утвердивших и согласовавших эти Правила.

Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Запрещается эксплуатация производственных помещений, кабин и отсеков с нарушенной газонепроницаемостью строительных конструкций.

Для газонепроницаемости необходимо обеспечить:

а) полноту заполнения швов в кладке из штучных и блочных материалов и в местах примыкания перегородок и других конструкций к стенам;

б) тщательную заделку мест пересечения ограждающих конструкций трубами, вентиляционными коробами и другими коммуникациями.

2.2. Строительные конструкции (стены, колонны, перекрытия, площадки и т. п.) в производственных помещениях, где применяют или получают хлорсодержащие жидкие и газообразные продукты, необходимо защищать от воздействия агрессивной среды кислотостойкими комплексными покрытиями.

2.3. Помещения, в которых применяют или хранят щелочные металлы (натрий, калий), а также помещения, производственные кабины и отсеки, в которых применяют или получают алюминийорганические соединения должны быть защищены от попадания влаги.

Устройство входов в производственные помещения получения и хранения АОС должно иметь защитные козырьки над входными дверями, исключающие попадание атмосферной влаги в производственные помещения, а также глухое остекление оконных проемов и подъем полов на 150 мм выше наружной планировочной отметки.

Для предупреждения возможности попадания в помещение с АОС воды из смежных помещений, оборудованных водопроводом, необходимо предусмотреть подъем полов в помещениях с АОС на 150 мм по отношению к уровню полов смежных помещений с наличием водопровода.

2.4. В помещениях, где получают или применяют тетраэтилсвинец, строительные конструкции, выполненные из адсорбирующих материалов (кирпич, бетон и др.), защищаются штукатурным слоем с последующей окраской перхлорвиниловыми лаками или нитроэмалями.

Окраска масляными красками в указанных помещениях не допускается.

Раздел 3. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ Вентиляция

3.1. В производственных помещениях, где предусматривается общеобменная вентиляция, патрубки для удаления воздуха необходимо устанавливать в местах, где наиболее вероятно выделение паров, газов и пыли (у сальников приводов аппаратов, насосов и т. д.). Скорость воздуха в патрубках должна приниматься в пределах 3–6 м/с. В общеобменной вентиляции 1/3 общего количества воздуха удаляется из нижней и 1/3 – из верхней зоны.

Патрубки для удаления воздуха из нижней зоны следует располагать на высоте не более 0,5 м от пола.

3.2. В производствах кремнийорганических соединений, ТЭС и карбонильного железа места отбора проб, выгрузки и загрузки продуктов, Открытые поверхности фильтров и т. д. необходимо оборудовать укрытиями с устройством местных отсосов, подключенных к системе вытяжной вентиляции, не связанной с общеобменной.

3.3. Количество воздуха, необходимого для обеспечения требуемых параметров воздушной среды в рабочей зоне, определяется, исходя из расчетного количества вредных выделений и норм предельно допустимых концентраций вредностей, установленных «Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий».

При отсутствии данных о вредных выделениях определение воздухообмена проводится по суммарному количеству воздуха, удаляемого местными отсосами, или по рекомендуемым кратностям, приведенным в табл. 1.

Во всех остальных отделениях кремнийорганических и алюминийорганических производств кратность воздуха при расчете общеобменной вентиляции следует принимать равной 101/ч.

Расчет воздухообменов в алюминийорганических производствах вести по полному объему помещения.

В помещениях прямого синтеза АОС, кроме общеобменной механической вентиляции, необходимо предусматривать естественную вентиляцию для удаления водорода из верхней зоны помещения.

3.4. В дробильно-размольных отделениях кремнийорганических производств и карбонильного железа количество воздуха, удаляемого от каждого вида оборудования, следует проверять по скорости движения воздуха в открытом проеме, которая должна быть не менее 0,5 м/с. В этих отделениях должна предусматриваться централизованная система уборки пыли.

3.5. Отсосы в местах выгрузки и загрузки продуктов должны выполняться в виде укрытий и полукольцевых отсосов.

Скорости воздуха в рабочем проеме укрытий должны быть (м/с)

| | |
|--|---------|
| Для производства этиловой жидкости | 1,0–1,5 |
| Для остальных производств | 0,5–0,7 |

Скорость всасывания в полукольцевых отсосах должна быть (м/с)

| | |
|--|-----|
| Для производства этиловой жидкости | 5–6 |
| Для остальных производств | 2–4 |

Коэффициент одновременности работы местных отсосов принимается не более 0,5.

3.6. Из цеховых лабораторий воздух должен удаляться через вытяжные шкафы, в которых скорость движения воздуха в открытом проеме должна быть не ниже (м/с):

| | |
|--|-----|
| Для производства этиловой жидкости | 1,0 |
| Для остальных производств | 0,5 |

3.7. Отсосы в местах выгрузки и загрузки продуктов должны выполняться в виде удаляемого через шкаф для хранения загрязненной спецодежды, обуви и противогазов, принимается равным 35 м³/ч.

Рекомендуемые кратности обмена воздуха в производствах элементоорганических соединений

| № п/п | Цех и отделение | Кратность обмена воздуха |
|---|---|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| А. Производство этиловой жидкости | | |
| I. Цех синтеза ТЭС | | |
| 1. | Отделение синтеза | 40 |
| 2. | Отделение паровой отгонки | 40 |
| 3. | Отделение приема ТЭС | 40 |
| II. Цех приготовления тройного сплава | | |
| 4. | Отделение приготовления компонентов | 10 |
| 5. | Печное отделение | 25 |
| 6. | Отделение электролиза | 25 |
| 7. | Масляное отделение | 10 |
| 8. | Отделение хранения сплава | 10 |
| 9. | Отделение грануляции сплава | 10 |
| III. Цех смешения компонентов | | |
| 10. | Отделение приготовления компонентов и красителя | 30 |
| 11. | Отделение смешения | 30 |
| 12. | Отделение разлива этиловой жидкости | 40 |
| 13. | Отделение фильтрации | 40 |
| IV. Цех регенерации шлама | | |
| 14. | Отделение отстойников: | |
| | а) металлические аппараты | 40 |
| | б) железобетонные емкости | 15 |
| 15. | Печное отделение | 15 |
| 16. | Отделение приема шлама | 10 |
| 17. | Отделение очистки дымовых газов | 25 |
| V. Цех дегазации сточных вод | | |
| 18. | Отделение приёма сточных вод | 40 |
| 19. | Отделение химической очистки | 25 |
| 20. | Отделение получения вторичного пара | 40 |
| 21. | Отделение отгонки ТЭС из масла | 40 |
| VI. Цех дегазации тары | | |
| 22. | Отделение подготовки бочек | 30 |
| 23. | Отделение обжига | 10 |
| Б. Производство порошкового карбонильного железа | | |
| I. Цех получения пентакарбонида железа | | |
| 1. | Коридор управления | 5 |
| 2. | Отделение компрессоров и циркуляционных насосов | 5 |
| 3. | Склад жидкого аммиака | 3 |
| 4. | Отделение хранения | 3 |
| 5. | Котельная ВОТ | 8 |
| II. Цех разложения пентакарбонида железа | | |
| 6. | Отделение напорных ёмкостей | 3 |
| 7. | Отделение муфельных печей | 5 |
| 8. | Отделение очистки СО | 3 |
| III. Цех обработки порошка | | |
| 9. | Отделение фосфатирования порошка | 5 |
| В. Производство кремнийорганических соединений | | |
| | Участки комплектации и упаковки полиалкиларилгидридсидоксановых жидкостей, масел и водных эмульсий на их основе | 3 |

Примечание. Для производства ТЭС и этиловой жидкости допускается дистанционное включение резервных агрегатов.

3.8. Керосиновые умывальники в производстве ТЭС и этиловой жидкости должны иметь укрытие с местной вытяжкой, со скоростью удаления воздуха в укрытиях не менее 0,5 м/с.

3.9. В производстве этиловой жидкости приточный воздух должен подаваться в коридоры управления. В дверях между тамбуром и кабиной, а также между тамбуром и коридором управления должны устанавливаться перетекающие клапаны для особо токсичных веществ.

3.10. Все вытяжные агрегаты, обслуживающие местные отсосы в помещениях с производствами категории А, Б, Е, должны иметь резервные агрегаты. Переключение рабочего и резервного агрегатов должно быть автоматическое с устройством световой и звуковой сигнализаций, оповещающих обслуживающий персонал на пульте управления о нарушении работы приточно-вытяжных систем.

3.11. Загрязненный воздух, удаляемый системами местной вентиляции всех производственных помещений и общеобменными системами производства этиловой жидкости, перед выбросом его в атмосферу должен подвергаться очистке.

Водопровод

3.12. Не допускаются устройство водопровода и прокладка транзитных водоводов в отделениях, где ведется работа с металлическим натрием и со сплавом свинца и натрия в производстве этиловой жидкости, а также в помещениях, где находятся алюминийорганические продукты.

3.13. Подача воды для технологических целей в производстве ТЭС должна осуществляться от сети промышленного водопровода; присоединение к сети промышленного водопровода должно производиться через специальную емкость с разрывом от сети.

Канализация

3.14. Не допускается устройство канализации в помещениях, указанных в п. 3.12.

3.15. В производстве этиловой жидкости должно предусматриваться устройство специальной канализации закрытого типа для стока промышленных вод, загрязненных ТЭС.

3.16. Сточные воды, содержащие ТЭС и минеральный свинец, необходимо использовать в замкнутом цикле или подвергать очистке. Допускается использование вод, загрязненной ТЭС, только в пароперегонном аппарате в системе гидротранспорта шлама.

Раздел 4.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

А. ПРОИЗВОДСТВО ЭТИЛОВОЙ ЖИДКОСТИ (ТЭС)

4.1. Проверка герметичности оборудования и коммуникаций агрегатов синтеза и паровой отгонки ТЭС проводится в сроки, предусмотренные инструкцией, утвержденной главным инженером предприятия.

4.2. Герметичность тары (бочек и железнодорожных цистерн) для типовой жидкости проверяется до и после ее заливки в соответствии со специальными инструкциями, утвержденными главным инженером предприятия.

4.3. Управление и контроль за технологическими процессами синтеза ТЭС (разогрев реактора, вызов реакции, реакция довершения, отгонка избыточного хлорэтила), за паровой отгонкой ТЭС (регулирование расхода пара, программирование отгонки во времени) должны быть автоматизированы.

Управление основными процессами смешения компонентов этиловой жидкости, загрузка шлама в печь регенерации, очистка загрязненных сточных вод, налив этиловой жидкости в железнодорожные цистерны должны проводиться дистанционно из помещений управления.

4.4. Смешение компонентов этиловой жидкости должно проводиться в смесителе с применением дозирующих насосов.

4.5. Для перекачки ТЭС и этиловой жидкости должны применяться бессальниковые или погружные насосы. Допускается применение насосов с сальниковыми уплотнениями для дозировки компонентов этиловой жидкости.

4.6. Аппаратура, предназначенная для работы с ТЭС и этиловой жидкостью, и коммуникации для их транспортировки должны собираться на герметичных соединениях типа «шип-паз».

4.7. Процесс перегрузки реакционной массы из реакторов синтеза в пароперегонные аппараты должен быть герметизирован.

4.8. Загрузка свинца и натрия в плавители должна быть механизирована.

4.9. Конструкция холодильника для масла, применяемого в грануляции сплава, должна исключать попадание воды в масло.

4.10. Загрузка шлама в печь регенерации свинца должна проводиться только с площадок осушки шлама или от отстойников после слива воды.

4.11. Для налива этиловой жидкости в тару необходимо предусматривать специальные дозирующие устройства, исключающие переполнение тары.

4.12. Конструкция насосного оборудования и аппаратура, содержащая ТЭС, должны иметь надежные уплотнения, исключающие пропуск продукта.

Требования к расположению оборудования и рабочих мест

4.13. В цехах синтеза ТЭС и смешения компонентов этиловой жидкости всю аппаратуру синтеза и паровой отгонки, приемные емкости ТЭС, мерники хлорэтила, концевые холодильники, смесители, приемники компонентов и дозаторы этиловой жидкости необходимо устанавливать в изолированных кабинах; рабочие места следует организовывать в помещениях управления, где расположены все устройства управления. Установка конденсаторов хлорэтила и концевых холодильников допускается также и на улице.

4.14. Помещение отстоя шлама цеха регенерации свинца из шлама должно быть изолировано от остальных помещений; управление насосами и грейфером должно вестись с пульта управления, установленного в специальном помещении.

4.15. Между кабинами и помещениями управления должны устраиваться тамбуры-шлюзы. Вход в кабины допускается только в спецодежде, спецобуви и в противогазе. Кабины должны иметь дополнительный выход.

4.16. Вакуум-насосы для создания вакуума при транспортировании ТЭС и этиловой жидкости необходимо размещать в изолированных кабинах, а управление ими выносить в специальное помещение.

4.17. Для прицехового хранения ТЭС и этиловой жидкости должны предусматриваться помещения, примыкающие к производственным корпусам.

4.18. Отделения синтеза ТЭС, смешения компонентов этиловой жидкости, регенерации свинца из шлама, налива этиловой жидкости в контейнеры и бочки, сжигания твердых и жидких отходов в печи, очистки загрязненных минеральным и органическим свинцом (ТЭС) сточных вод, получения свинцово-натриевого сплава необходимо размещать в закрытых помещениях.

4.19. Складирование сырья и этиловой жидкости в производственных помещениях запрещается.

4.20. Отработанные фильтры, опилки, использованные при уборке производственных помещений, шлам, полученный после отстоя в отделении очистки дымовых газов, шлам, полученный при очистке сточных вод, уголь, отработанный после очистки вентиляционного воздуха, должны транспортироваться к печи в герметичных контейнерах, гидротранспортом или пневмотранспортом. Загрузка в печь сжигаемых отходов должна быть герметизирована и механизирована.

(Продолжение см. в № 4, 2008)

Министерство Украины по вопросам чрезвычайных
ситуаций и по делам защиты населения
от последствий Чернобыльской катастрофы

ПРИКАЗ

№ 92 от 07.02.2008 г.

О ПРИЗНАНИИ ПРИКАЗА МЧС УКРАИНЫ от 27.06.2006 г. № 398 УТРАТИВШИМ СИЛУ

В связи с изменениями структуры МЧС, а также с целью повышения эффективности управленческой деятельности в сфере компетенции Министерства, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Признать Приказ МЧС от 27.06.2006 г. № 398 «Об утверждении Рекомендаций относительно построения системы управления охраной труда на производстве» утратившим силу.

2. Контроль за выполнением настоящего Приказа возложить на заместителя Министра Третьякова В. Г.

Министр
В. Шандра

Государственный комитет Украины
по промышленной безопасности, охране труда
и горному надзору

ПРИКАЗ

№ 35 от 22.02.2008 г.

О РЕКОМЕНДАЦИЯХ ОТНОСИТЕЛЬНО ПОСТРОЕНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА

С целью предоставления методической помощи субъектам ведения хозяйства относительно создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Управлению нормативно-правового и юридического обеспечения (Прохоров В. В.):

1.1. Довести до сведения территориальных управлений, Главного учебно-методического центра и экспертно-технических центров Госгорпромнадзора и исполнительной дирекции Фонда социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Украины (далее – исполнительная дирекция Фонда) Рекомендации относительно построения, внедрения и усовершенствования системы управления охраной труда (далее – Рекомендации), которые прилагаются.

1.2. Обеспечить размещение Рекомендаций на веб-сайте Госгорпромнадзора.

2. Начальникам территориальных управлений Госгорпромнадзора довести Рекомендации до сведения управлений исполнительной дирекции Фонда в соответствующем регионе для использования в работе с субъектами ведения хозяйства.

3. Учебным подразделениям экспертно-технических центров Госгорпромнадзора включить эти Рекомендации в программы обучения по охране труда должностных лиц и специалистов.

4. Главному редактору ГП «Редакция журнала «Охрана труда» Яковенко Н. Г. опубликовать Рекомендации в очередном номере журнала.

5. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя Председателя Госгорпромнадзора Суслова Г. М.

Председатель Госгорпромнадзора
С. Сторчак

УТВЕРЖДЕНО
Председатель Госгорпромнадзора С. Сторчак
07 февраля 2008 г.

РЕКОМЕНДАЦИИ

ОТНОСИТЕЛЬНО ПОСТРОЕНИЯ, ВНЕДРЕНИЯ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Рекомендации относительно построения, внедрения и усовершенствования системы управления охраной труда (далее – Рекомендации) разработаны с целью содействия субъекту ведения хозяйства относительно достижения уровня охраны труда на производстве, отвечающего минимальным требованиям к обеспечению безопасных и здоровых условий труда наемных работников, которые установлены законодательными и другими нормативно-правовыми актами по охране труда.

Настоящие Рекомендации распространяются на все предприятия, учреждения, организации (далее – организация), на которых используется наемный труд, независимо от формы собственности и вида деятельности.

1.2. Система управления охраной труда (далее – СУОТ) создается субъектом ведения хозяйства и должна предусматривать подготовку, принятие и реализацию заданий относительно осуществления организационных, технических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на сохранение жизни, здоровья и работоспособности наемных работников в процессе их трудовой деятельности.

1.3. С использованием настоящих Рекомендаций субъект ведения хозяйства имеет возможность разработать соответствующее положение с учетом вида деятельности и специфики производства, которое устанавливает принципы функционирования системы управления охраной труда, которая может стать составной частью общей системы управления организацией. Требования положения должны быть обязательными для выполнения всеми наемными работниками.

1.4. Субъект ведения хозяйства, реализующий в своей деятельности систему управления качеством, в основу которой положен процессный подход, при построении СУОТ может использовать основные принципы такого подхода, изложенные в приложении 1.

1.5. При создании СУОТ и ее внедрении следует руководствоваться законодательством Украины и другими нормативно-правовыми актами по охране труда.

1.6. Подготовку управленческих решений относительно функционирования СУОТ на производстве обеспечивает служба охраны труда или лицо, которое в порядке совместительства выполняет функции службы охраны труда.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Система управления охраной труда (СУОТ) – часть общей системы управления организацией, которая способствует предотвращению несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве, а также опасности для третьих лиц, которые возникают в процессе ведения хозяйства, и включает у себя комплекс взаимо-

связанных мероприятий на выполнение требований законодательных и нормативно-правовых актов по охране труда.

Аудит охраны труда (далее – аудит) – это документально оформленное системное обследование и анализ состояния условий и безопасности труда с целью определения их соответствия критериям, установленным законодательными и нормативно-правовыми актами по охране труда.

3. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ СУОТ

СУОТ организуется таким образом, чтобы осуществлялось адекватное и постоянное управление с учетом всех факторов, которые влияют на состояние охраны труда, и ориентируется на проведение предупредительных действий, которые предотвращают возникновение опасных ситуаций, но при этом, в случае их возникновения, она должна своевременно реагировать на них и устранять их.

В Положении о СУОТ (или в Руководстве по качеству), а также в должностных инструкциях и инструкциях по охране труда определяются общие и конкретные обязанности каждого работника, его полномочия в сфере охраны труда.

В организационных мероприятиях, которые обеспечивают функционирование СУОТ, необходимо предусмотреть возможность влияния общественных объединений работников предприятия (комиссии по вопросам охраны труда, уполномоченных наемными работниками, профсоюзов и т. п.).

СУОТ должна содержать документально оформленную методику управления конфигурацией системы, которая описывает порядок действий руководства при возникновении необходимости изменений в структуре и взаимосвязях между ее звеньями. Управление конфигурацией охватывает определение структуры, учет состояния и проверку эффективности ее работы.

Для разработки и внедрения СУОТ желательно создать координационный совет при участии высшего руководства, представителей службы охраны труда, профсоюзов или лиц, уполномоченных наемными работниками.

При создании СУОТ необходимо:

- определить законы и другие нормативно-правовые акты, содержащие требования относительно охраны труда и которые распространяются на деятельность организации;
- обнаруживать опасные и вредные производственные факторы и соответствующие риски, которые могут возникнуть при осуществлении производственной деятельности;
- определить политику руководства в сфере охраны труда;
- определить задачи в сфере охраны труда и установить приоритеты;

– разработать организационную схему и программу для реализации политики и достижения ее заданий.

Структура, задание СУОТ, порядок взаимодействия структурных подразделений по вопросам охраны труда, периодичность и порядок внутренних проверок, ответственность руководителей служб и подразделений, а также работников должны быть изложены в Положении о СУОТ предприятия, утвержденном приказом или распоряжением, или в Руководстве по качеству, если на предприятии функционирует система качества.

СУОТ должна предусматривать:

- планирование мероприятий по охране труда;
- контроль выполнения текущего и оперативных планов;
- возможность осуществления корректирующих и предупредительных действий;
- возможность адаптации к изменившимся обстоятельствам;
- возможность интеграции в общую систему управления.

Структура положения о СУОТ определяется с учетом изложенной в п. 4 примерной структуры и конкретных условий труда в организации.

Разделы, имеющие признаки отдельных процессов, могут быть изложены как система документов (например, стандартов организации), оформленная приложением к основному положению.

Внедрение СУОТ осуществляется по приказу или распоряжению высшего руководства.

Алгоритм внедрения СУОТ приведен в приложении 2.

4. ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА ПОЛОЖЕНИЯ О СУОТ И ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЕГО РАЗДЕЛОВ

Положение о СУОТ может содержать следующие разделы и подразделы.

4.1. Основные принципы политики в сфере охраны труда

Субъект ведения хозяйства определяет и документально оформляет политику руководства в сфере охраны труда. Эта политика должна быть органически совмещена со всеми элементами деятельности организации. Формирование политики осуществляется на основе комплексной оценки уровня опасности производственных объектов организации, которая проводится путем выявления всех опасных и вредных производственных факторов, характерных для каждого объекта, их оценки и анализа возможных вариантов и уменьшения риска возникновения опасной ситуации. Политика в сфере охраны труда должна быть документально оформлена, доведена до сведения всех работников и подлежать периодическому рассмотрению и возможному корректированию в связи с изменениями в производственном процессе.

Политика в сфере охраны труда должна:

- определять общие задачи по улучшению охраны труда;
- отвечать характеру и масштабу рисков, которые могут возникнуть на производстве;
- включать в себя обязательство руководства относительно постоянного улучшения охраны труда, содействия формированию общественных органов, обеспечения социального партнерства, информирования работников относительно условий труда и существующих производственных рисков.

Непосредственная ответственность руководства за охрану жизни и здоровья работающих в организации определена Законом Украины «Об охране труда» и нормативно-правовыми актами по охране труда.

4.2. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда

Планирование мероприятий предусматривает определение условий труда и реализацию основных направлений работы по улучше-

нию охраны труда; определение необходимости в новой технике, технологии, инженерно-технических средствах безопасности и санитарно-бытовом обслуживании на основании внутреннего и внешнего аудита охраны труда, анализа причин несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Необходимо предусмотреть определения и своевременное корректирование перечня факторов, влияющих на безопасность труда. При планировании заданий в сфере охраны труда эти факторы должны иметься в виду.

Основные направления перспективного планирования – составление комплексных планов улучшения состояния охраны труда, которые должны быть составной частью экономического и социального развития организации:

- текущего (годового) плана мероприятий по охране труда, которые включаются в коллективный договор;
- оперативных (квартального, месячного) планов по цехам, отделам и участкам (решение, приказы, мероприятия по расследованию несчастных случаев, предписания органов государственного надзора за охраной труда и т. п.).

Субъект ведения хозяйства обеспечивает разработку, финансирование и реализацию мероприятий, направленных на доведение условий и безопасности труда до требований, изложенных в коллективном договоре, но не ниже нормативных.

В разделе приводится комплексный план мероприятий по охране труда.

4.3. Обязанности и ответственность

Для эффективного функционирования СУОТ необходимо определить обязанности, ответственность и полномочия руководителей служб и подразделов, а также работников относительно охраны труда при разработке, внедрении и усовершенствовании СУОТ. Обязанности и полномочия персонала, который руководит, выполняет и проверяет различные виды деятельности, влияющие на риски возникновения опасных ситуаций, связанные с деятельностью организации, оборудованием и рабочими процессами, должны быть определены, задокументированы и доведены до сведения работников для содействия управлению в сфере охраны труда.

4.3.1. Служба охраны труда

Субъекту ведения хозяйства следует разработать Положение о службе охраны труда, которое должно отвечать Типовому положению о службе охраны труда (НПАОП 0.00-4.35-04), утвержденному приказом Госнадзорохрантруда Украины от 15.11.2004 № 255, зарегистрированному в Минюсте Украины 01.12.2004 под № 1526/10125.

4.3.2. Комиссии и общественные органы

Основные задачи и полномочия комиссии по вопросам охраны труда должны отвечать Типовому положению о комиссии по вопросам охраны труда предприятия (НПАОП 0.00-4.09-07), утвержденному приказом Госгорпромнадзора № 55 от 21.03.2007, зарегистрированному Минюстом 04.04.2007 под № 311/13578, а компетенция уполномоченных наемными работниками – Типовому положению о деятельности уполномоченных наемными работниками лиц по вопросам охраны труда (НПАОП 0.00-4.11-07), утвержденному приказом Госгорпромнадзора № 56 от 21.03.2007, зарегистрированному в Минюсте 06.04.2007 под № 316/13583.

4.4. Управление документацией

4.4.1. Использование законодательных и других нормативно-правовых актов по охране труда

В разделе определяются лица, ответственные за своевременное получение, учет, актуализацию и распространение законодательных и других нормативно-правовых актов по охране труда.

Необходимо документально определить порядок их использования в производственной деятельности и в нормативных актах организации.

4.4.2. Управление внутренними нормативными актами

Внутренние нормативные акты по охране труда прорабатываются в организации, утверждаются ее руководителем и направлены на построение четкой системы управления охраной труда и создания безопасных и здоровых условий труда, регламентирующихся Порядком проработки и утверждения владельцем нормативных актов по охране труда, действующих на предприятии (НПАОП 0.00-6.03-93), утвержденным приказом Госнадзорохрантруда Украины от 21.12.1993 № 132, зарегистрированным в Минюсте Украины 07.02.1994 под № 20/229.

Должны быть определены компетенция и порядок действий работников относительно:

- разработки внутренних нормативных актов;
- распространения актов, сбора и анализа предложений и замечаний работников относительно эффективного их внедрения;
- внесения изменений, если это признано целесообразным.

4.5. Компетентность и подготовка

4.5.1. Профессиональный отбор

Определяется круг работников, которые выполняют тяжелые работы, работы с вредными или опасными условиями труда, а также такие, где есть потребность в профессиональном отборе. Работники этих категорий должны проходить предварительный (во время принятия на работу) и периодические (на протяжении трудовой деятельности) медицинские осмотры. Перечень вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, при работе с которыми обязательны предварительный (периодические) медицинский осмотр работников. Перечень общих медицинских противопоказаний к работе с вредными и опасными факторами производственной среды и трудового процесса, Перечень работ, для выполнении которых является обязательным предварительный (периодические) медицинский осмотр работников, приведены в Порядке проведения медицинских осмотров работников определенных категорий, утвержденном приказом МОЗ от 21.05.2007 № 246, зарегистрированном в Минюсте 23.07.2007 под № 846/14113. Перечень работ, где есть потребность в профессиональном отборе (ДНАОП 0.03-8.06-94), утвержден приказом МОЗ Украины и Госнадзорохрантруда Украины от 23.09.94 № 263/121, зарегистрированным в Минюсте Украины 28.07.94 под № 176/385. Перечень тяжелых работ и работ с вредными и опасными условиями труда, на которых запрещается применение труда несовершеннолетних (ДНАОП 0.03-8.07-94), утвержден приказом МОЗ Украины от 31.03.94 № 46, зарегистрированным в Минюсте Украины 28.07.94 за № 176/385. Перечень тяжелых работ с вредными и опасными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин (ДНАОП 0.03-8.08-93), утвержден приказом МОЗ Украины от 29.12.93 № 256, зарегистрированным в Минюсте Украины 30.03.94 под № 51/260.

4.5.2. Обучение по вопросам охраны труда и система инструктажей

Обязательные требования к проведению обучения по вопросам охраны труда изложены в статье 18 Закона Украины «Об охране труда», а также в Типовом положении о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда (НПАОП 0.00-4.12-05), утвержденном приказом Госнадзорохрантруда Украины от 26.01.2005 № 15, зарегистрированному в Минюсте Украины 15.02.2005 под № 231/10511. Порядок проведения и виды инструктажей также изложен в указанном Типовом положении.

В Положении о СУОТ регламентируется порядок действий, компетенция ответственных лиц при организации и проведении обучения, своевременная актуализация учебных программ и инструкций.

4.6. Мониторинг выполнения и оценка результативности

4.6.1. Текущие проверки, осмотры отдельных подразделений и организации в целом

Система контроля в зависимости от объемов производства и численности работающих может предусматривать внутренний аудит, оперативный контроль руководителей работ и других должностных лиц, контроль со стороны службы охраны труда, а также общественный контроль.

При проведении внутреннего аудита определяются и документируются полномочия и способ действий при решении таких задач:

- определение участников групп, которые проводят осмотр организации или ее отдельных подразделов;
- установление периодичности осмотров;
- определение случаев, когда есть потребность во внеочередном осмотре;
- установление основных моментов, которым нужно уделять особое внимание при проведении осмотра, возможно, составление листа опроса;
- составление протоколов осмотров с определением сроков устранения замечаний;
- разработка плана мероприятий по устранению обнаруженных недостатков;
- организация соучастия работников в работе групп.

Для документирования осмотра организации целесообразно составить планы осмотра, порядок проведения осмотра, а также соответствующие протоколы.

В организациях, относительно которых это регламентировано нормативно-правовыми актами по охране труда, внедряется 3-уровневая система контроля.

Для проведения независимого (внешнего) аудита охраны труда целесообразно привлекать посторонние компетентные организации.

Согласно ст. 13 Закона Украины «Об охране труда», проведение аудита охраны труда является обязательными.

4.6.2. Заседание координационного совета

Основным заданием координационного совета является обсуждение мероприятий по разработке, внедрению и усовершенствованию СУОТ, согласованию позиций руководства и работников, содействия улучшению условий труда, определения наиболее эффективных способов информирования работников.

Документальное оформление работы координационного совета должно учитывать полномочия и способ действий каждого из ее членов при:

- составлении и проверке соблюдения графика заседаний;
- координации проведения заседаний;
- определении тем заседаний;
- составлении и распространении протоколов заседаний;
- внедрении мероприятий за результатами заседания и после распространения информации.

4.7. Организация информационной работы

Должно быть определено, каким образом информация о мероприятиях по безопасному выполнению работ достигнет конкретного работника и как будет организована эффективная обратная связь работников с руководством для улучшения состояния охраны труда. Необходимо разработать процедуры работы с обращениями работников и сообщения о результатах их рассмотрения.

4.7.1. Совещания и собрания

Совещания и собрания должны проводиться во всех подразделениях организации. Инициатива проведения совещаний принадлежит высшему руководству и руководству подразделений, а собраний – профсоюзам или уполномоченным наемными работниками.

На совещаниях и собраниях распространяется информация относительно состояния охраны труда, результатов идентификации рисков возникновения опасных ситуаций, обсуждаются внедренные мероприятия по охране труда и планирующиеся.

Учет и анализ решений и предложений по результатам проведения совещаний и сборов возлагаются на службу охраны труда.

4.8. Управление ресурсами

4.8.1. Безопасность производственных помещений, средств производства, технологических процессов

Порядок обеспечения безаварийной эксплуатации зданий и сооружений, организации службы надзора и системы планово-предупредительных ремонтов изложен в нормативных документах по вопросам обследований, паспортизации, безопасной и надежной эксплуатации производственных зданий и сооружений согласно требованиям Положения о безопасной и надежной эксплуатации производственных зданий и сооружений, утвержденного общим приказом Госстроя Украины и Госнадзорхрантруда Украины от 27.11.97 за № 32/288, зарегистрированного в Минюсте Украины 06.07.98 под № 424/2864.

Требования к оборудованию и технологическим процессам установлены в нормативно-правовых и нормативных документах, которые регламентируют безопасность производственного оборудования и его использования (правилах, стандартах, технических условиях, технологических регламентах и т. п.). Необходимо задокументировать такой порядок организации труда, который наиболее оптимально обеспечит выполнение указанных нормативов.

4.8.2. Организация рабочего места

Рабочие места должны соответствовать требованиям действующих нормативно-правовых актов по охране труда, которые распространяются на деятельность организации. Нормативные акты организации, в которых конкретизируются эти требования, должны учитывать специфику деятельности предприятия, наличие на рабочих местах опасных и вредных факторов, которые еще не устранены, и предусматривать соответствующие мероприятия по охране труда.

Должны быть определены возможные последствия влияния указанных факторов на здоровье работника и установлены льготы и компенсации в соответствии с законодательством и коллективным договором.

Эффективным мероприятием для правильной организации рабочих мест является аттестация рабочих мест по условиям труда, которая проводится в соответствии с Порядком проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, утвержденным постановлением Кабинета Министров Украины № 442 от 01.08.92.

4.8.3. Организация рабочего времени

Для обеспечения охраны здоровья и безопасности работающих необходима соответствующая организация режима их труда и отдыха.

При этом должны учитываться требования Кодекса законов о труде Украины и других нормативно-правовых актов относительно рабочего времени и отдыха, оплачиваемых перерывов для проведения профилактических и лечебно-оздоровительных процедур.

Должно быть регламентировано рабочее время, время отдыха, перерыва, работы в ночное время и посменной работы.

4.8.4. Средства индивидуальной защиты

В разделе определяется перечень тех профессий, работники которых должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ), а также перечень необходимых СИЗ. Инструктаж работников относительно использования СИЗ должен быть изложен в инструкциях по охране труда согласно Положению о разработке инструкций по охране труда (НПАОП 0.00-4.15-98), утвержденным приказом Госнадзорхрантруда от 29.01.98 № 9, зарегистрированным в Минюсте Украины 07.04.98 под № 226/2666.

Вопрос относительно обеспечения работников СИЗ регламентируется Положением о порядке обеспечения работников специальной

одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (НПАОП 0.00-4.26-96), утвержденным приказом Госнадзорхрантруда от 29.10.1996 № 170, зарегистрированным в Минюсте Украины 18.11.96 под № 667/1692.

Нормы выдачи СИЗ установлены нормативно-правовыми актами по охране труда, утвержденными в установленном порядке.

4.8.5. Замена средств производства

При планировании закупки оборудования, использование которого практически не изменяет технологический процесс, следует удостовериться, что это оборудование является безопасным во время использования. В разделе излагаются организационные и технические мероприятия относительно этого.

4.8.6. Замена используемых материалов

Содержанием раздела является порядок определения степени вредности нового материала и пути уменьшения ее влияния на работников.

4.8.7. Изменения в организации труда

Излагаются все аспекты необходимых мероприятий относительно безопасных и здоровых условий труда на этапе проектирования нового технологического процесса или новых средств производства, которые существенно влияют на организацию труда.

4.8.8. Организация безопасного ведения работ в случае привлечения посторонних субъектов ведения хозяйства

В случае привлечения посторонних субъектов ведения хозяйства предусматриваются меры безопасности как для работников заказчика, так и для работников подрядчика, а также ответственности сторон за безопасное выполнение работ. Эти мероприятия должны быть урегулированы в договоре на выполнение работ.

4.8.9. Требования безопасности при введении в эксплуатацию, текущей эксплуатации, выведении из эксплуатации производственного оборудования

При введении в эксплуатацию нового оборудования, других средств производства и материалов руководством предприятия учитываются все мероприятия по предупреждению несчастных случаев и снижению риска для здоровья работающих.

Для выполнения указанных задач необходимо:

- проверить, предоставил ли производитель или поставщик все необходимые документы, касающиеся безопасности оборудования;
- проверить, имеет ли предприятие, которое будет проводить монтаж и наладку оборудования, соответствующие разрешения и лицензии;
- определить, каким образом в контракте с монтажной организацией решены вопросы охраны труда относительно работников монтажной организации, а также работников предприятий, на которых может возникнуть опасность во время проведения монтажных работ;
- если монтаж осуществляется собственными силами, проверить, приняты ли все необходимые меры относительно безопасного выполнения работ;
- получить необходимые разрешения на введение объекта в эксплуатацию;
- учесть меры безопасности при введении объекта в эксплуатацию.

Текущая эксплуатация оборудования в установленном режиме обычно регламентирована соответствующими документами фирмы-изготовителя, а для некоторых видов оборудования повышенной опасности – еще и соответствующими нормативно-правовыми актами. Потому процедуры и инструкции, касающиеся текущей эксплуатации, должны отобразить содержание указанных документов.

Какое-либо нарушение установленного технологического процесса представляет повышенную опасность для работающих, то есть нестандартную ситуацию. Если такие нарушения могут привести к опасности для большого количества работников, их необходимо рассматривать в Планах локализации и ликвидации аварийных ситуаций и аварий.

Обязанность субъекта ведения хозяйства предупредить возможные аварийные ситуации и принять необходимые меры для ликвидации последствий аварий определена в статье 13 Закона Украины «Об охране труда». Это требование введено Порядком расследования и ведения учета несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий на производстве, утвержденным постановлением Кабинета Министров Украины от 25.08.04 № 1112 (НПАОП 0.00-6.02-04), в соответствии с которым субъект ведения хозяйства обязан анализировать причины аварий и разрабатывать соответствующие меры пресечения. В каждой организации, авария в которой может привести к разрушению зданий, сооружений, технологического оборудования, поражения людей, негативного влияния на окружающую среду, следует разработать план предупреждения и ликвидации аварий.

Конкретные требования к содержанию и порядку построения раздела изложены в Положении относительно разработки планов локализации и ликвидации аварийных ситуаций и аварий (НПАОП 0.00-4.33-99), утвержденному приказом Госнадзорохрантруда Украины от 17.06.99 № 112, зарегистрированным в Минюсте 30.06.99 под № 424/3717.

Должны быть предусмотрены, задокументированы и доведены до сведения работников мероприятия по охране труда во время выведения оборудования из эксплуатации. Следует определить конкретных исполнителей работ, их компетенцию, необходимые меры безопасности.

Необходимо определить организационные мероприятия для обеспечения безопасности работников организации, которые не задействованы в работах из выведения объектов из эксплуатации.

Должна быть учтена возможность деятельности посторонних организаций (например, монтажных или транспортных), которая может представлять опасность для работников.

4.9. Анализ и предупреждение возможных угроз жизни и здоровью работающих

4.9.1. Анализ эффективности СУОТ

Руководство организации должно регулярно проводить анализ эффективности функционирования СУОТ. При этом проводится оценка соответствия общей стратегии системы, которая изложена в разделе 4.1, существующим потребностям; определяется целесообразность изменений в структуре системы, прогнозируются следующие мероприятия по усовершенствованию СУОТ.

Частота и масштаб периодических анализов эффективности СУОТ руководством определяются в соответствии с условиями деятельности организации.

Анализ эффективности СУОТ должен учитывать:

- результаты расследования несчастных случаев на производстве, случаи ухудшения здоровья и возникновения профессиональных заболеваний и причины возникновения опасных ситуаций;
- дополнительные внутренние и внешние факторы, а также изменения, включая организационные, которые могут повлиять на состояние охраны труда.

Выводы анализа должны быть документально зафиксированы и доведены до сведения лиц, ответственных за конкретный элемент системы, а также до работников и их представителей.

4.9.2. Анализ и уменьшение рисков возникновения опасных ситуаций

В организации следует регулярно определять угрозы для работающих и проводить соответствующие профилактические мероприятия по их предотвращению. Для этого необходимо выбрать и обосновать метод оценки угроз. В этом разделе необходимо отобразить последовательность действий при анализе возможных угроз, а именно:

- учет рабочих мест и видов деятельности, которые могут представлять потенциальную опасность;
- установление существующих угроз, которые действуют на рабо-

чих местах или звеньях производства, и оценка эффективности уже проведенных защитных мероприятий;

- оценка степени риска возникновения опасной ситуации;
- разработка и внедрение последующих мероприятий по уменьшению рисков, если это необходимо;
- привлечение для решения этих вопросов необходимых специалистов, возможно, специализированных организаций, которые могут предоставить необходимые консультации;
- консультации с представителями работников относительно охраны труда;
- определение способов уведомления работников о необходимых мерах и их возможной реакции на них.

Достаточно простой и эффективный алгоритм выявления, оценки и уменьшения рисков возникновения опасных ситуаций на производстве приведен в приложении 3. Оценку профессионального риска на рабочих местах можно проводить и по другим методикам, например, по методике, приведенной в Британском стандарте BS 8800.

Документировать действия по уменьшению рисков рекомендуется с помощью карты оценки рисков (приложение 4).

На предприятиях, где применяются опасные вещества, необходимо провести идентификацию объектов повышенной опасности, а в случае необходимости последующее декларирование их безопасности. Порядок идентификации и декларирования регламентируется постановлением Кабинета Министров Украины от 11.09.2002 № 956 «Об идентификации и декларировании объектов повышенной опасности» (НПАОП 0.00-6.21-02 и НПАОП 0.00-6.22-02).

4.10. Предупредительные и корректирующие мероприятия

Следует установить и поддерживать в дальнейшем порядок осуществления предупредительных и корректирующих действий, необходимость которых обусловлена результатами мониторинга функционирования и анализа результативности СУОТ.

Какая-либо обнаруженная неадекватность установленных мероприятий по охране труда должна иметь своим следствием соответствующие предупредительные и корректирующие действия.

Планирование, выполнение и результат предупредительных и корректирующих действий подлежат документированию и анализу.

4.11. Мотивационная регуляция

Руководство должно стремиться усиливать к повышению сознания работников относительно соблюдения безопасного ведения работ и улучшения состояния производственной среды.

Инициативные действия персонала относительно осуществления мероприятий по повышению уровня безопасности на рабочих местах должны иметь моральное и материальное стимулирование, которое будет учитывать стремление работника к безопасным действиям и созданию предпосылок для безопасного труда.

Целесообразно разработать и внедрить порядок стимулирования активного содействия работников решению вопросов охраны труда.

Финансирование этого мероприятия может быть предусмотрено в коллективном договоре.

4.12. Усовершенствование СУОТ

СУОТ, которая разработана и внедрена, нуждается в постоянном усовершенствовании. Выводы по результатам анализа эффективности СУОТ должны быть задокументированы и официально доведены до сведения лиц, ответственных за конкретный элемент (элементы) управления охраной труда для реализации соответствующих мероприятий.

Изменения политики в сфере охраны труда, результаты анализа функционирования СУОТ должны иметь своим следствием разработку мероприятий по усовершенствованию системы в целом или отдельных ее звеньев согласно разработанной методике управления конфигурацией.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к пункту 1.4. Рекомендаций относительно построения
и внедрения системы управления охраной труда

Процессный подход в построении, внедрении и улучшении результативности СУОТ

Субъекты ведения хозяйства, которые внедряют систему управления качеством согласно с ДСТУ ISO 9001-2001 «Системы управления качеством. Требования», могут обратить внимание на то, что процессный подход к построению системы, который регламентирован этим стандартом с целью повышения качества продукции, может быть принят во внимание и во время разработки СУОТ. Некоторые мероприятия по охране труда органически вписываются в бизнес-процессы, которые происходят на производстве, а некоторые могут быть выделены в отдельные процессы.

Среди общеизвестных типовых процессов бизнеса есть, например, следующий: **«Осуществлять мониторинг удовлетворения потребителя продукцией субъекта ведения хозяйства»**. Следует обратить внимание на то, что достаточно много оптовых потребителей развитых стран среди прочего, выдвигают требование обеспечения безопасных условий труда на предприятиях производителя, имея в виду, что этот фактор влияет на производительность труда. Таким образом, такой аспект деятельности должен по праву быть выделен как отдельный процесс.

Так же могут рассматриваться такие процессы, как:

- «Развивать и обучать персонал»;**
- «Осуществлять мониторинг и управление повышением квалификации»;**
- «Определять сферы ответственности за выполнение функций»;**
- «Управлять программами материального и морального стимулирования» и т. п.**

Обучение по вопросам охраны труда может быть выделено в отдельный процесс со всеми присущими ему атрибутами.

Для практической реализации процессного подхода к созданию и обеспечению функционирования СУОТ следует выполнить ряд последовательных мероприятий.

1. Сначала рекомендуется определить те мероприятия по охране труда, которые целесообразно выделить в отдельные процессы.

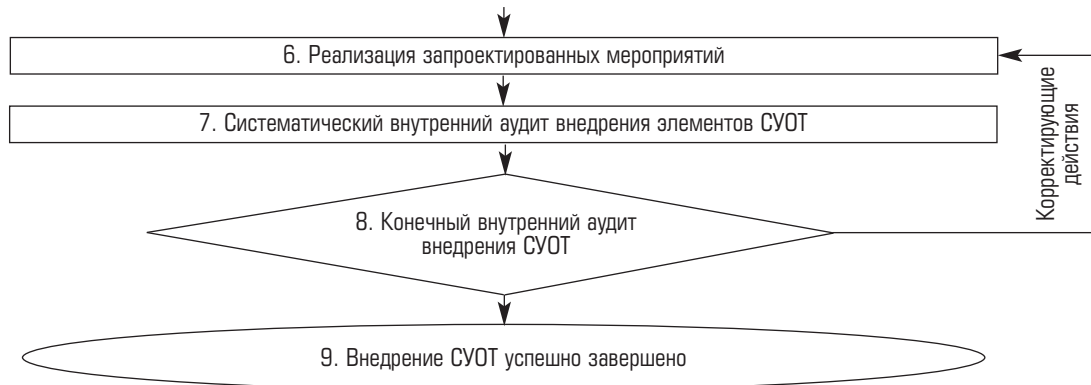
2. Далее:

- а) составить организационную структуру, которая обеспечивает функционирование процесса;
 - б) сделать детальное описание процедур, присущих этому процессу. При этом необходимо иметь в виду:
 - цель, которая достигается внедрением процесса;
 - исполнителей и их ответственность;
 - ресурсы, необходимые для эффективного внедрения;
 - конечный результат, который должен быть достигнут;
 - в) оптимизировать, по возможности, выполнение этих процедур и процесса в целом, после чего сделать описание улучшенного процесса.
- Целесообразность внедрения процессного подхода относительно мероприятий по охране труда определяется субъектом ведения хозяйства.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к разделу 3 Рекомендаций относительно построения
и внедрения системы управления охраной труда

Алгоритм введения системы управления охраной труда





ПРИЛОЖЕНИЕ 3
к пункту 4.9.2 Рекомендаций относительно построения
и внедрения системы управления охраной труда

Алгоритм выявления, оценки и уменьшения рисков возникновения опасных ситуаций на производстве

Термины и определения

Риск возникновения опасной ситуации – сочетание подверженности опасности, тяжести последствий и вероятности возникновения определенной опасной ситуации при осуществлении производственной деятельности.

Оценка базового риска – общий процесс оценки степени риска, при котором игнорируется существующее управление рисками.

Оценка остаточного риска – общий процесс оценки степени риска, при котором учитывается степень риска ситуации, которая находится под контролем.

Допустимый риск – риск, уменьшенный к степени, которая может быть допущена, учитывая требования законодательных и других нормативно-правовых актов по охране труда и политику руководства в сфере охраны труда.

1. Выявление возможности возникновения опасных ситуаций для работников при осуществлении производственной деятельности с учетом их возможных действий.

Процедура предусматривает всестороннее рассмотрение технологического процесса с точки зрения безопасности и безвредности для работников с учетом всех аспектов, отраженных в примерной структуре положения о СУОТ и выявлении вредных и опасных производственных факторов, присущих производственной среде, что могут привести к опасному событию.

2. Определение степени базового риска возникновения опасных ситуаций.

Степень базового риска возникновения опасной ситуации определяется по формуле:

$$P = T \times \Pi \times V_p,$$

в которой:

P – степень риска;

T – тяжесть и возможные последствия опасного события;

Π – возможность подверженности опасности

V_p – вероятность возникновения опасного события.

Условная вероятность возникновения опасного события в числовом воссоздании определяется путем экспертной оценки по табл. 1.

Экспертная оценка осуществляется группой назначенных специалистов.

Таблица 1

| Вероятность | Комментарии |
|-------------------------|---|
| 5 – почти наверняка | Событие, которое наблюдается регулярно. Событие, которое случается в большинстве случаев. |
| 4 – достаточно вероятно | Событие, которое наблюдается периодически. |
| 3 – вероятно | Событие, которое случается иногда. |
| 2 – маловероятно | Событие, которое наблюдается редко. |
| 1 – почти невероятно | Событие, которое случается лишь при исключительном стечении обстоятельств |

Тяжесть и возможные последствия опасного события в числовом воссоздании определяются по табл. 2.

Таблица 2

| Тяжесть опасного события | | Возможные последствия |
|--------------------------|--|---|
| 5 – катастрофичная | Групповой несчастный случай (пострадало 2 и более работников); несчастный случай со смертельными последствиями; авария; пожар | Расследование государственными органами власти. Криминальная ответственность. Штрафные санкции Украины. Остановка работ. Аннулирование лицензии на вид деятельности |
| 4 – существенная | Тяжелый несчастный случай (временная неспособность более 60 дней). Профзаболевание. Инцидент, возгорание | Расследование государственными органами власти. Криминальная ответственность. Штрафные санкции согласно КпАП. Возможная призупинка работ |
| 3 – незначительная | Серьезное ранение, болезнь со временной потерей работоспособности на протяжении до 60 дней. Инцидент, возгорание | Расследование государственными органами власти. Штрафные санкции согласно КпАП. Возможное приостановление работ. |
| 2 – минимальная | Травма без потери работоспособности, потребность в стационарной медицинской помощи, предоставление более легкой работы. Инцидент, возгорание | Внутреннее расследование. Административная ответственность Штрафные санкции согласно КпАП |
| 1 – несущественная | Несущественная травма (порез, ушиб), оказана первая медицинская помощь | Дисциплинарная ответственность |

Возможность подверженности опасности определяется по табл. 3.

Таблица 3

| Числовое значение | Характеристика |
|-------------------|--|
| 3 | Постоянная возможность подверженности опасности (ежедневная, ежесменная) |
| 2 | Редкая возможность подверженности опасности (один раз в месяц) |
| 1 | Минимальная (один или несколько раз в год) |

3. Разработка плана мероприятий за результатами определения степени базового риска.

План мероприятий нуждается в учете комментариев, приведенных в таблице 4.

Таблица 4

| Степень риска | Комментарии |
|-----------------------|--|
| Экстремальный (55-75) | Нуждается в безотлагательных действиях высшего руководства с обязательным составлением плана мероприятий и назначением ответственных лиц. При необходимости – приостановка ведения работ |
| Высокий (25-54) | Нуждается во внимании высшего руководства. Срочно проинформировать работников и их непосредственных руководителей, руководителя соответствующего подразделения и начальника службы охраны труда. Принять меры по обеспечению безопасности работников |
| Средний (10-24) | Проинформировать работников и непосредственных руководителей, руководителя соответствующего подразделения и начальника службы охраны труда. Принять меры относительно уменьшения риска |
| Низкий (1-9) | Осуществляется управление путем выполнения существующих процедур. Обычно не нуждается в дополнительных ресурсах. Проинформировать руководителя подразделения и начальника службы охраны труда по окончании работ по определению степени риска |

4. После внедрения запланированных мероприятий необходимо провести оценку остаточного риска и определить, стала ли допустимой степень риска возникновения опасной ситуации, то есть достигли ли предпринятые мероприятия ожидаемого эффекта.

Примечание. В приложении использован опыт отдела охраны труда и промышленной безопасности ООО «Николаевский глиноземный завод».

